SRL "OPART"
г. Комрат, ул.Пушкина,34 тел. 0(298)2-78-58
Лицензия: серия А ММII № 042463 от 23.07.2013 г.

# ОБЪЕКТ № 020-13-2

## Стадия: Рабочий проект

# Устройство шатровой кровли над учебным корпусом начальных классов /блок "B"/ и пристройкой /блок "D"/ гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на по ул.Ленина,198

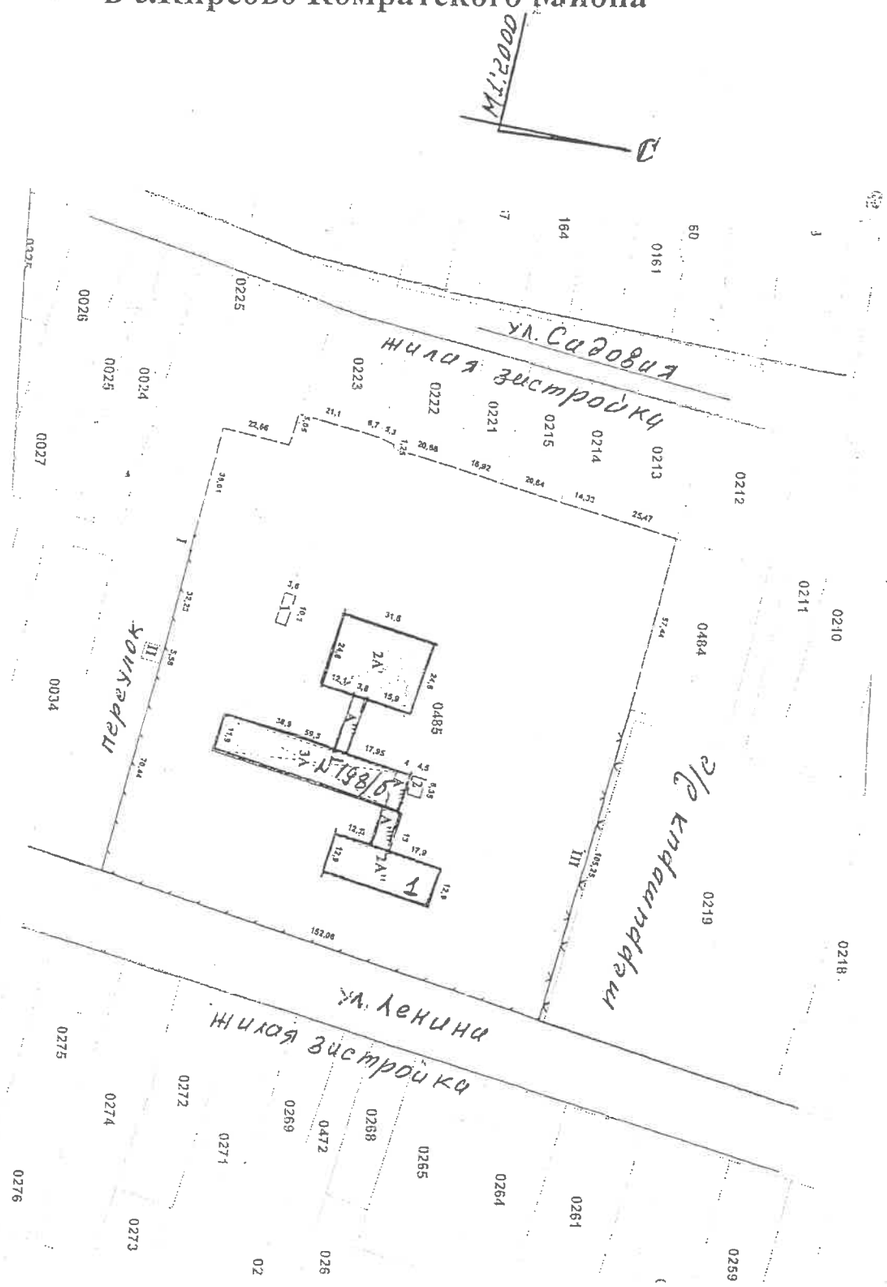
## Заказчик: Гимназия им. М.Танасогло

*Гимназия им.М.Танасогло введена в эксплуатацию в 1986г.*
*Конструктивная схема зданий гимназии - каркасная серии ИИС-04.*
*Перед началом проектирования реконструкции существующей плоской кровли на шатровую был произведен визуальный осмотр всех зданий гимназии.*
*В результате осмотра трещины либо другие деформации в несущих конструкциях зданий не обнаружены.*
*Техническое состояние зданий гимназии удовлетворительное.*
*Эксплуатационные характеристики зданий надежны.*

*Гл. инженер проекта* *К.Осадченко*

г. Комрат - 2013 г.

# Схема предварительного размещения устройства шатровой кровли над корпусами здания гимназии им.М.Танасогло по улЛенина,198/б в с.Кирсово Комратского района




1.Здание гимназии им.М.Танасогло (сущ.)
2.Жилые дома (сущ.)

## СОГЛАСОВАНО

Примар с.Кирсово _____ Сапунжи С.Д.

Гл. архитектор р-на _____ Петров Н.Г.

Гл. врач ЦПМ данное согласование является основанием для проектирования 18.09.2013г. _____ Стоянов М.М.

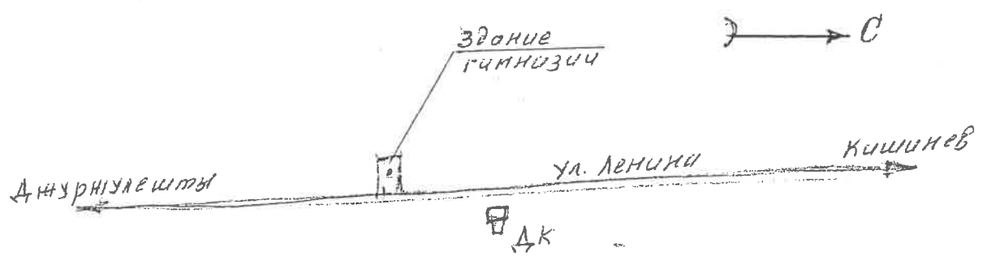
Начальник ЭА Гагаузия _____ Ибришим А.Н.

Начальник ОГПЧ _____ Касса В.В.

Землеустроитель с.Кирсово _____ Чолак Г.И.

Заказчик

Обзорная схема




Разработала _____ А.Пеегло

## Ведомость чертежей комплекта КЖ, КД

| № п.п. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План монолитного ж/б пояса и опорных подушек на отм.+6.500 | |
| 3 | Сечение 1-1.Опорные подушки ОП1, ОП2. Ведомость деталей | |
| 4 | Опорные подушки ОП3, ОП4. | |
| 5 | Узел примыкания кровли к вентиляционным шахтам | |
| 6 | Устройство наружной пожарной лестницы | |
| 7 | План стропильной системы на отм.±0.000 (+6.500) | |
| 8 | Сечения стропильной системы 1-1, 2-2, 3-3 | |
| 9 | Сечения стропильной системы 4-4, 5-5 | |
| 10 | Узлы стропильной системы | |
| 11 | Узлы стропильной системы | |
| 12 | Узлы стропильной системы | |
| 13 | Узлы стропильной системы | |
| 14 | Узлы стропильной системы | |
| 15 | Узлы стропильной системы | |
| 16 | Соединительные элементы стропильной системы | |
| | Устройство кровли над пристройкой - Блок "D" | |
| 17 | Схема существующей кровли над пристройкой | |
| 18 | Схема проектируемой кровли над пристройкой | |
| 19 | План монолитного ж/б пояса на отм.±0.000 (+3.200) | |
| 20 | Сечения элементов ж/б пояса на отм.±0.000 | |
| 21 | Сечения ж/б пояса. Спецификация элементов ж/б пояса | |
| 22 | План стропильной системы на отм.±0.000 (+3.200) | |
| 23 | Сечения стропильной системы на отм.±0.000 (+3.200) | |
| 24 | Узлы стропильной системы на отм.±0.000 (+3.200) | |

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом РМ "О качестве в строительстве".

Главный архитектор проекта _____ В.Мовчан

Главный инженер проекта _____ К.Осадченко

### Указания по производству работ

Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +6.600 по проекту здания.

Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.

Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.

Деревянные элементы кровли изготовить из древесины хвойных пород (ГОСТ 8486-86) влажностью не более 20%.

При обмерах ската необходимо учитывать непременное условие - листы профнастила укладывают так, чтобы край его заступал наружу не более, чем на 40мм. Превышение этого размера не допускается из-за возможной деформации листа под снеговой нагрузкой.

Подкровельная антиконденсатная пленка должна устанавливаться горизонтально непосредственно на стропила, установка начинается с окантовки крыши и продолжается по направлению к коньку. Пленка крепится к стропилам контр-рейками сечением 50х25мм, горизонтальный нахлест полос должен быть не менее 120мм, вертикальный - 100мм.

Обрешетка под профнастил выполняется из антисептированных реек сечением 100х40мм с шагом 600мм.

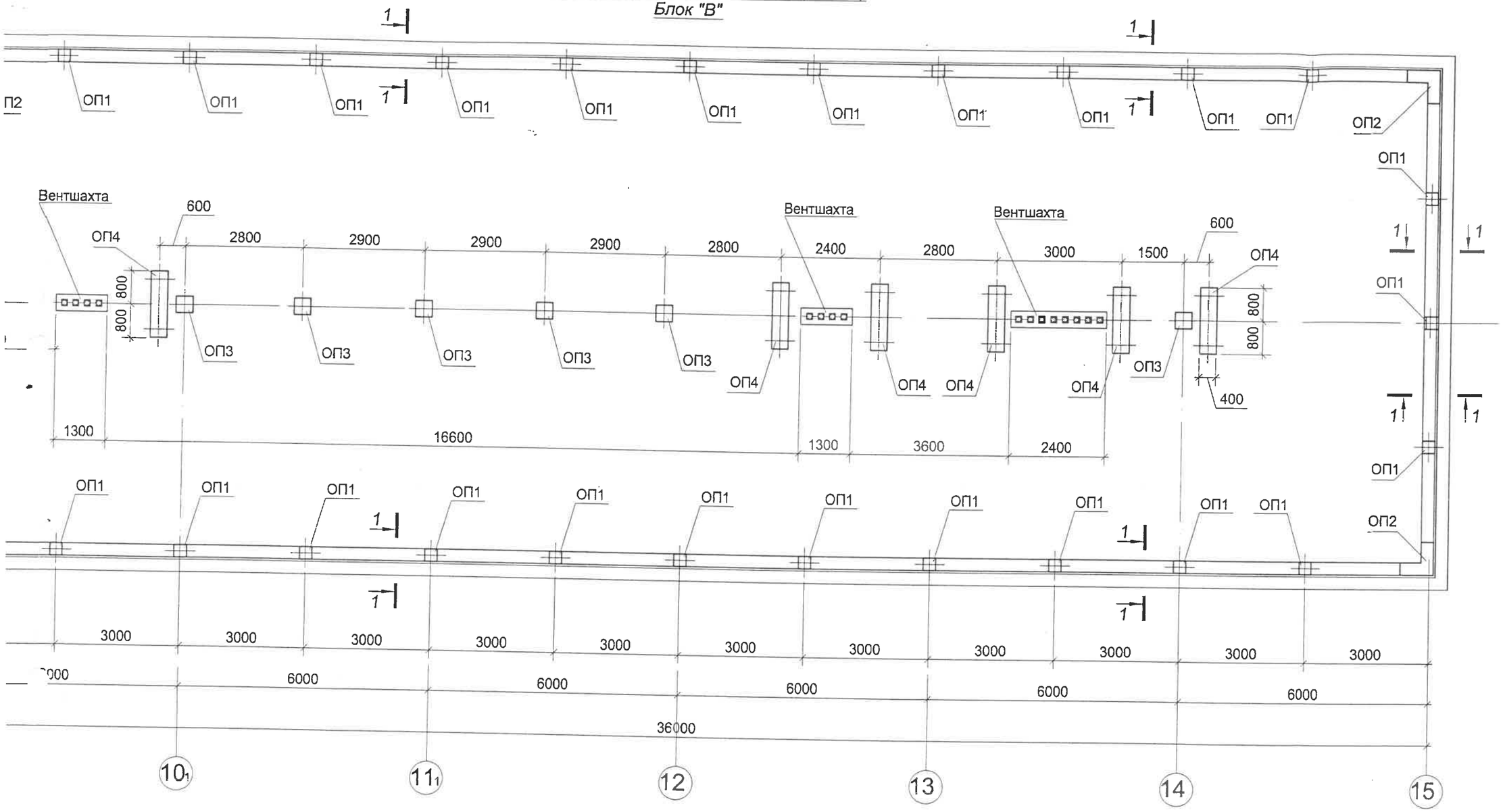
Листы профнастила крепятся самонарезающими винтами с шестигранной гайкой и с уплотнительной шайбой разиерами 4,5х35мм.

В местах ендов должен устанавливаться гладкий лист шириной 1250мм по сплошной обрешетке, который крепится оцинкованными гвоздями.

После укладки профнастила установить сверху декоративную планку, крепить ее также самонарезающими винтами, шаг винтов 200-300мм.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП - В.Мовчан | | | | | | Сертификат - серия 2012-Р №0741 от 06.12.2012г. |
| ГИП - К.Осадченко | | | | | | Сертификат - серия 2010-Р №0533 от 28.07.2010г. |
| | | | | | | Объект №020-13-2 КЖ, КД |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В" - учебный корпус начальных классов. Блок "D" - пристройка |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Общие данные |
| Проверил | | | | | | "OPART" SRL |

## Схема расположения элементов поясов и опорных подушек на отм. ±0.000 (+6.500) Блок "В"

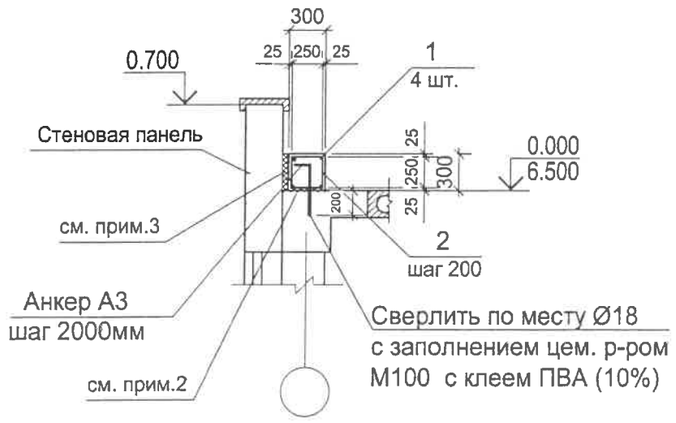



*Примечания:*

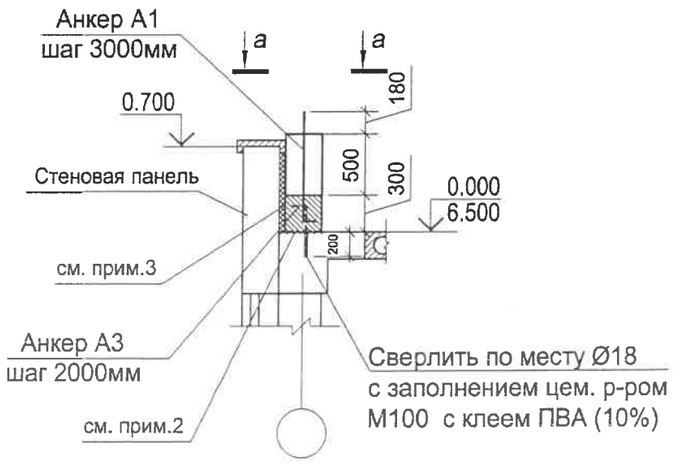
1. *За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +6.500 по проекту здания.*
2. *Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*
3. *Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 2 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Схема расположения элементов пояса и опорных подушек на отм.±0.000 (+6.500) | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## 1 - 1
*(Пояс Пс1)*




## Опорная подушка ОП1

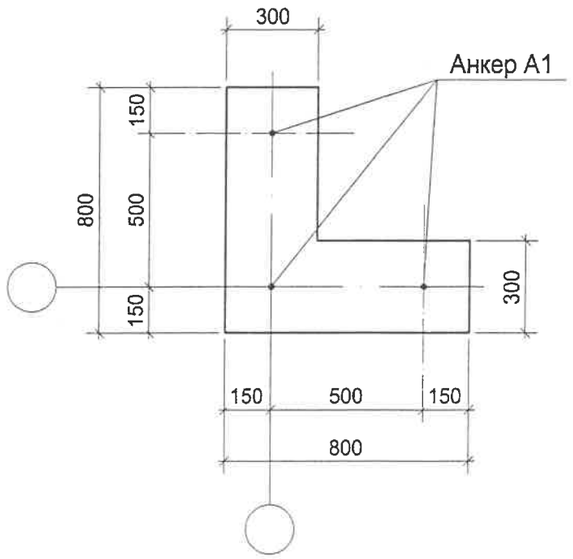



## Спецификация элементов монолитных ж/б поясов

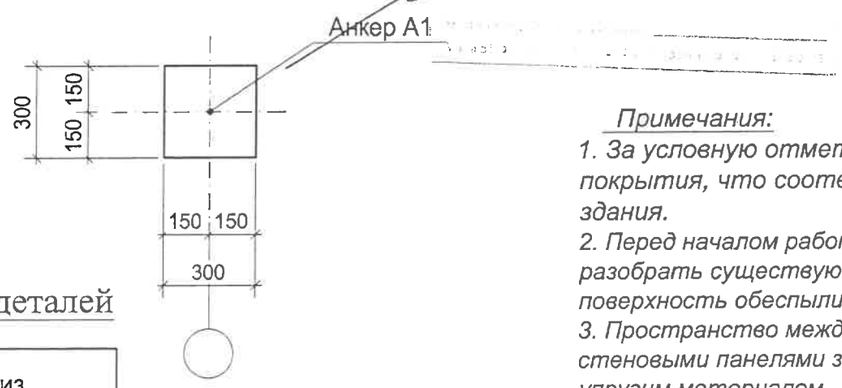
| Поз. | Наименование | Един. изм. | К-во ед. | Масса 1элем. (кг) | Масса всего (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø 12 A-III, ГОСТ 5781-82 | м | 490,0 | 0,888 | 434,7 |
| 2* | Ø 6 A-I, L = 1200мм | шт | 320 | 0,27 | 86,4 |
| A1* | Ø 14 A-I, L=1030мм | шт | 36 | 1,25 | 45,0 |
| A2* | Ø 14 A-I, L=680мм | шт | 48 | 0,83 | 40,0 |
| A3* | Ø 14 A-IIII, L=650мм | шт | 60 | 0,80 | 48,0 |
| A4* | Ø 14 A-IIII, L=700мм | шт | 12 | 0,85 | 10,2 |
| C1 | Сетка Ø5 Bp-I, 50x50мм | шт | 12 | 2,30 | 27,6 |
| | Бетон кл. B12,5 | м³ | 12,6 | | |
| | Пенополистирол | м² | 40,0 | | |

Поз. с * см. ведомость деталей

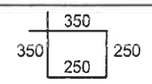
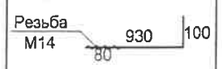
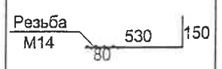
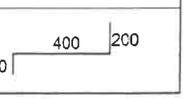
## Опорная подушка ОП2




## a - a
*(ОП1)*



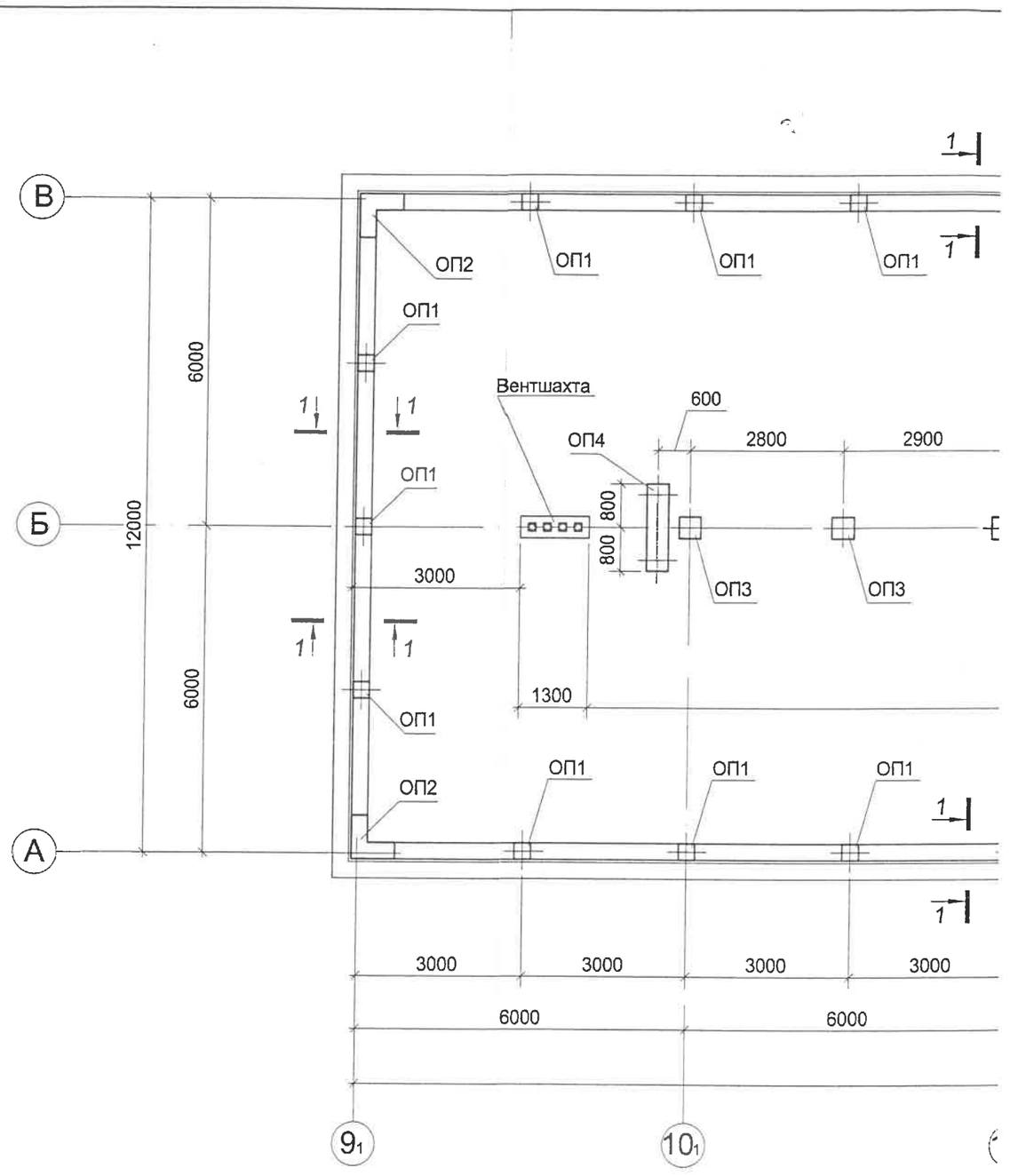

## Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 2 |   |
| A1 |   |
| A2 |   |
| A3 | |
| A4 |   |

*Примечания:*

1. *За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +6.500 по проекту здания.*
2. *Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*
3. *Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*
4. *Арматуру пояса ПС1 по длине стыковать внахлестку и вразбежку с перепуском 500мм, но не более двух стержней в одном месте (учтено в ведомости расхода арматуры).*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 3 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Сечение 1-1. Опорные подушки ОП1 и ОП2 | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |



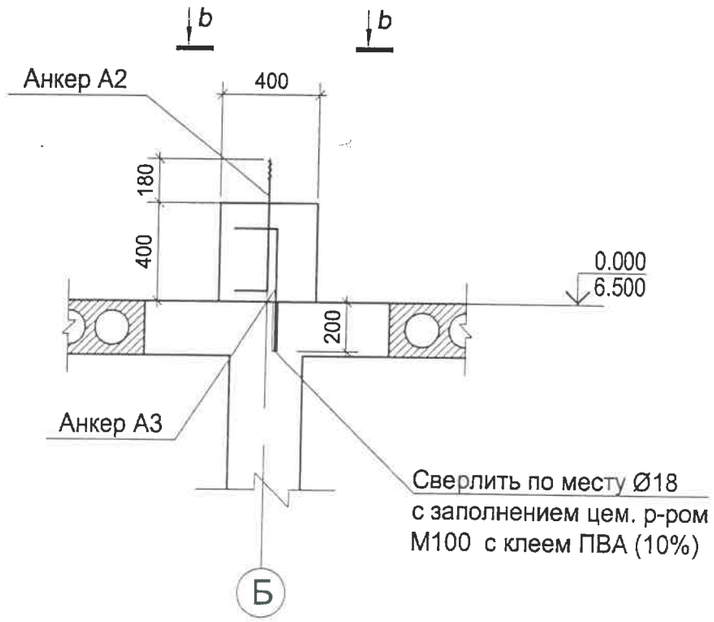

*Примечания:*

*1. За условную отметку ±0.000 прин покрытия, что соответствует отм здания.*

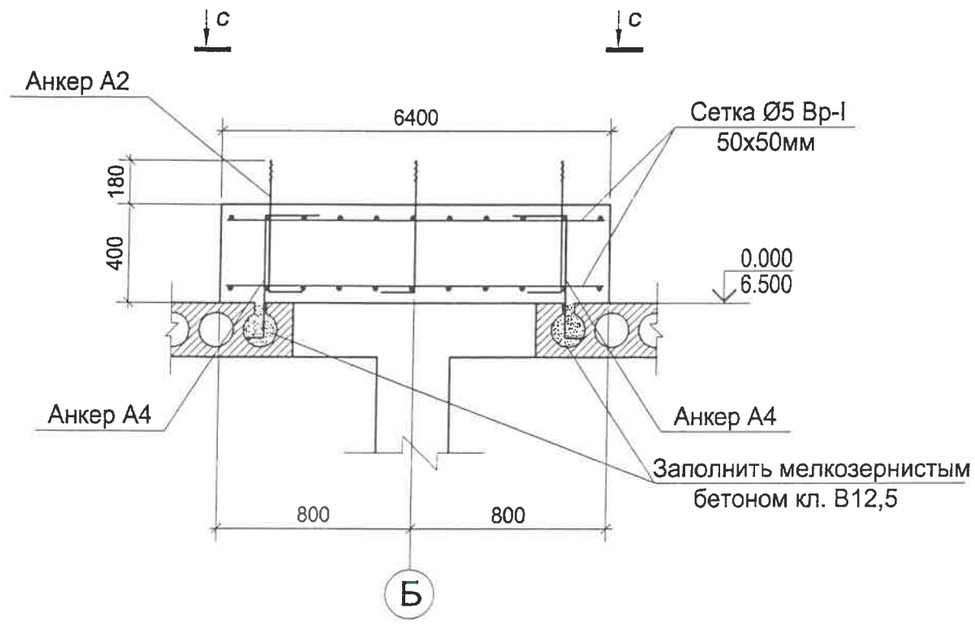
*2. Перед началом работ по устройств разобрать существующий пирог кровл поверхность обеспылить и насечь.*

*3. Пространство между элементами п стеновыми панелями заполнить пенопо упругим материалом.*

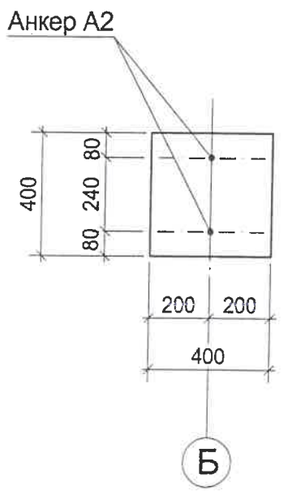
## Опорная подушка ОП3



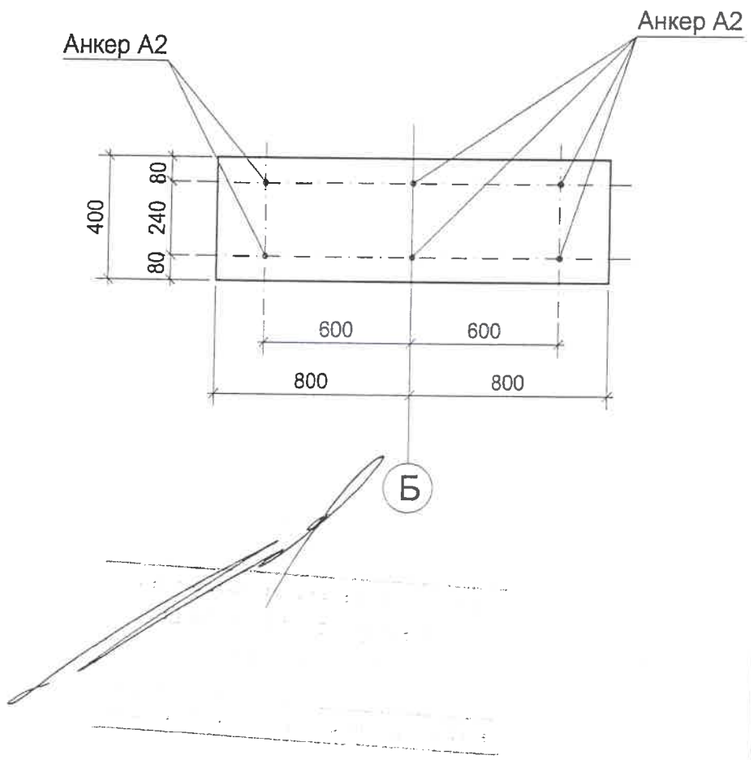

## Опорная подушка ОП4




## b - b (ОП3)




## c - c (ОП4)

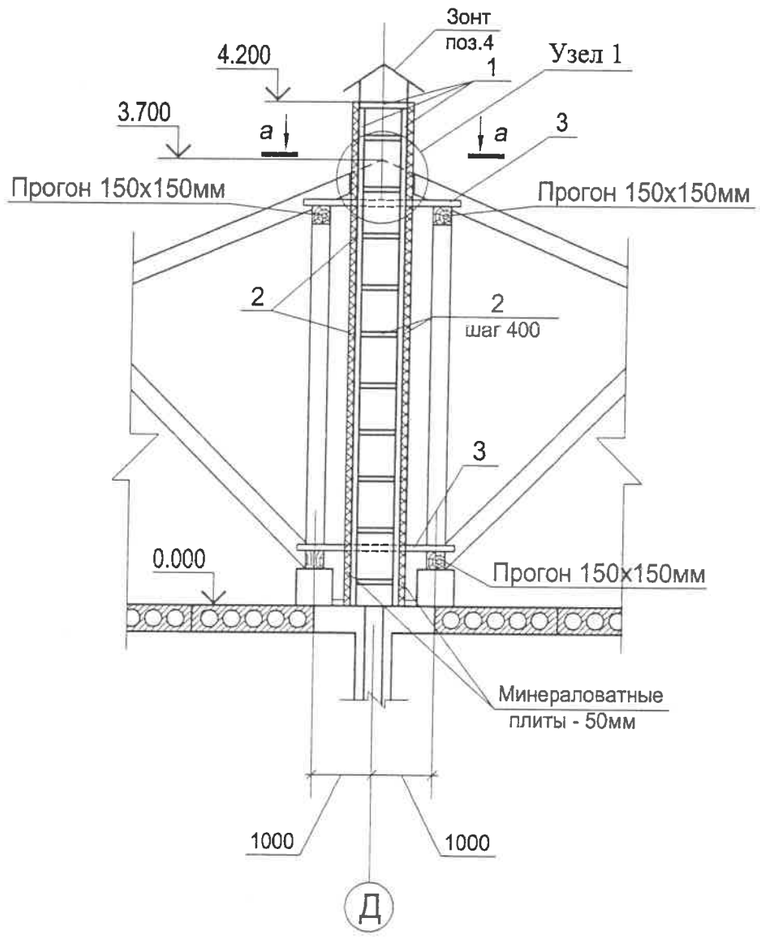



*Примечания:*

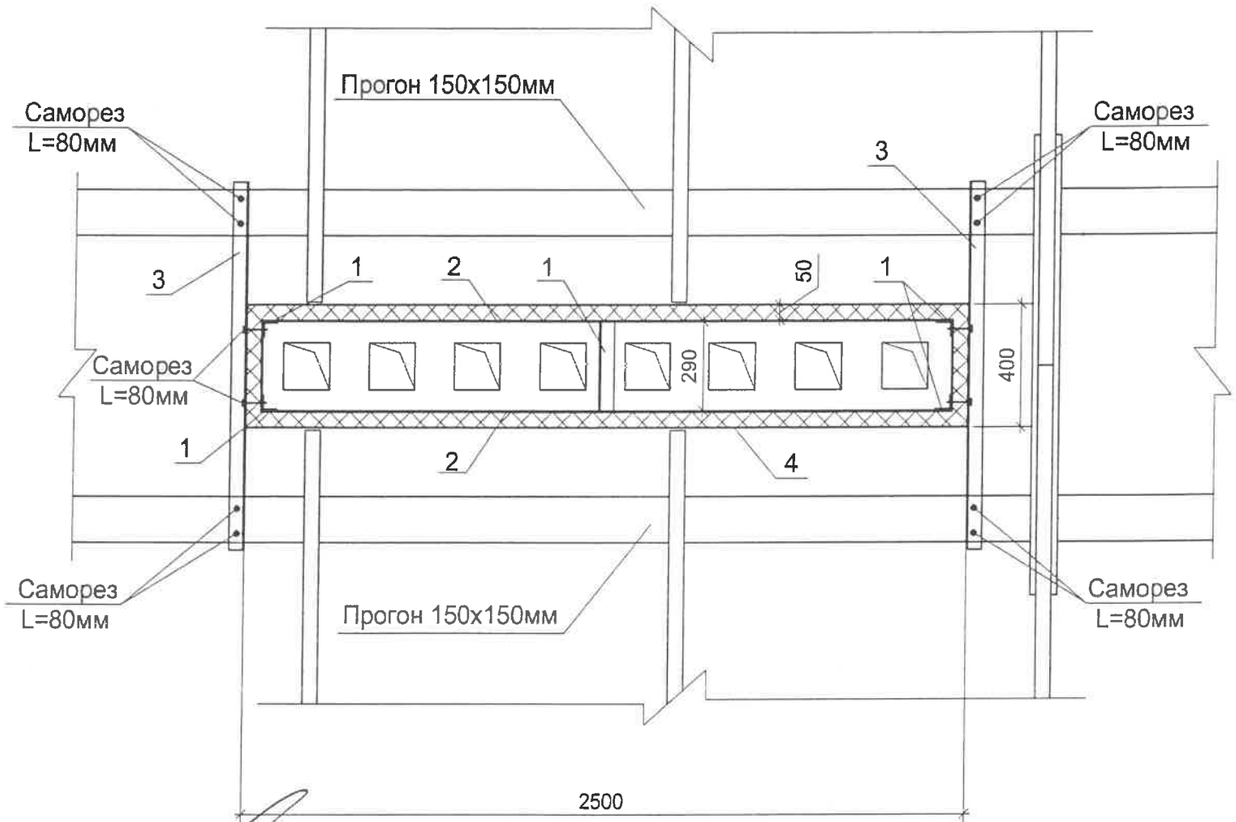
1. *За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +6.500 по проекту здания.*
2. *Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*
3. *Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*
4. *Арматуру пояса ПС1 по длине стыковать внахлестку и вразбежку с перепуском 500мм, но не более двух стержней в одном месте (учтено в ведомости расхода арматуры).*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 4 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Опорная подушка ОП3, ОП4 | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Сечение 1 - 1 М 1:50
## Блок А




Вид а-а

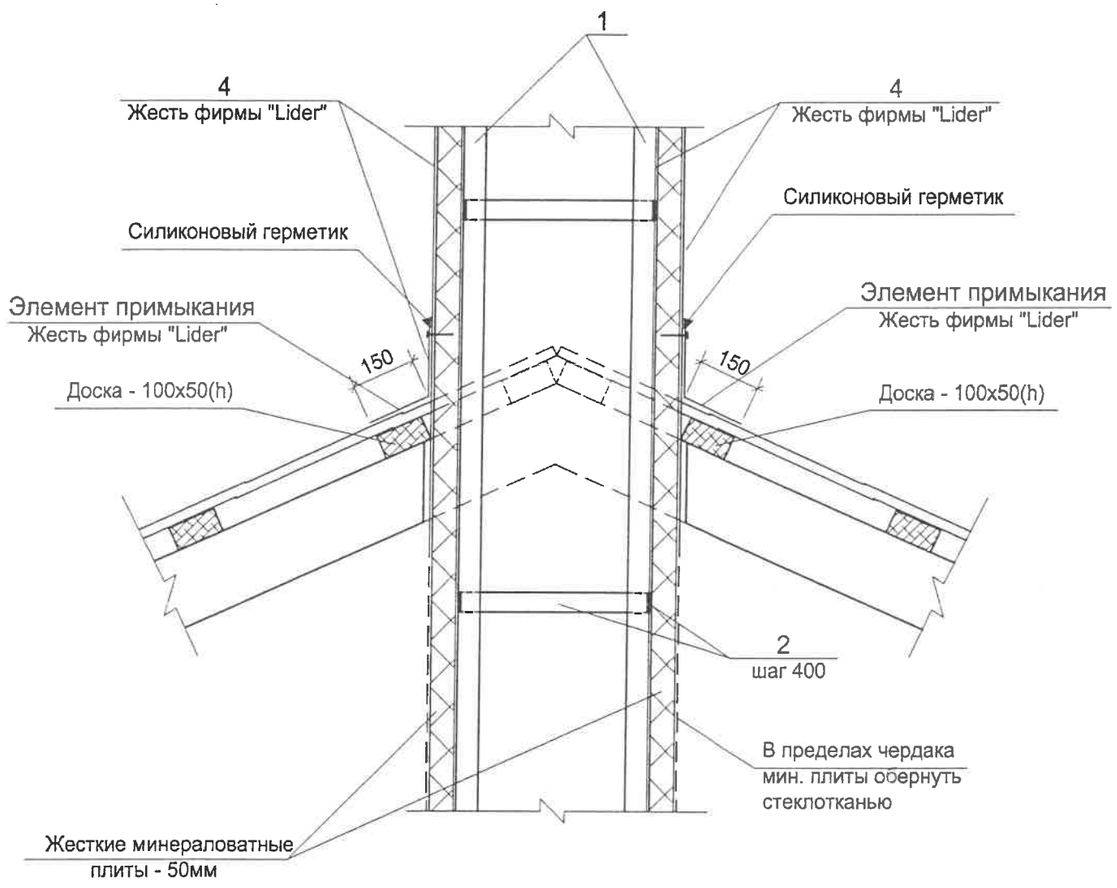


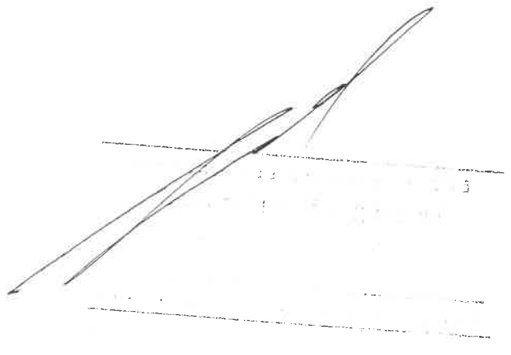

### Указания по устройству вентшахт

1. Вентшахты выполнить из оцинкованной жести толщиной 0,6мм. Размеры вентшахт 400х400мм.
2. Примыкания кровли к вентшахте выполнить из тонколистовой оцинкованной стали под цветом, совпадающим с цветом кровли.
4. Вентшахты обрамить по периметру стальным уголком 50х5мм, обвязав их стальной полосой 40х4мм с шагом 400мм. У основания вентшахты укрепить уголком 50х5мм, закрепленный к плите перекрытия распорными болтами.
5. Материал стальных конструкций - сталь марки С235 ГОСТ 27772-88.
6. Все металлоконструкции окрасить густотертыми масляными красками для наружных работ за два раза по железному сурику на олифе.

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 5 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узел примыкания элементов кровли к вентиляционным шахтам | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Узел 1



## Спецификация элементов вентшахт

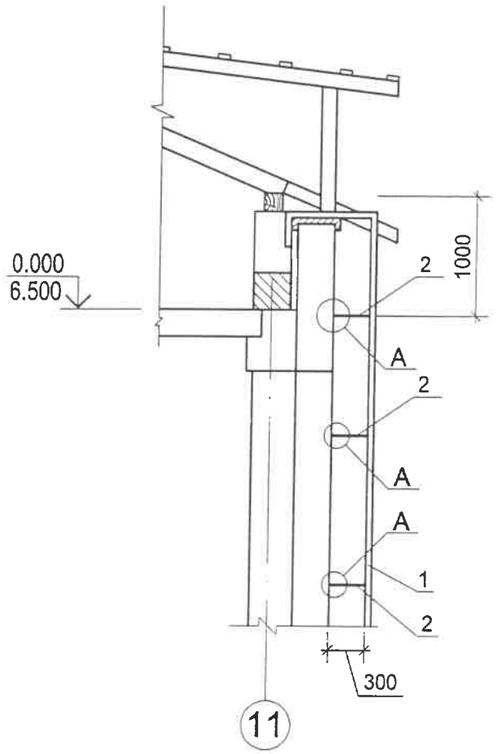
| Поз. | Наименование | Един. изм. | К-во ед. |
|---|---|---|---|
| 1 | Уголок стальной 50х5мм | м.п./кг | 68,0/256,4 |
| 2 | Полоса стальная 40х4мм | м.п./кг | 140,0/176,4 |
| 3 | Уголок стальной 50х5мм, L=1200мм | шт/кг | 10/46,0 |
| 4 | Жесть фирмы "Lider" толщ. 0,6мм | м² | 80,0 |
| 5 | Минераловатная плита толщ.50мм | м² | 55,0 |
| 6 | Стеклоткань | м² | 40,0 |

*Указания по устройству вентшахт*

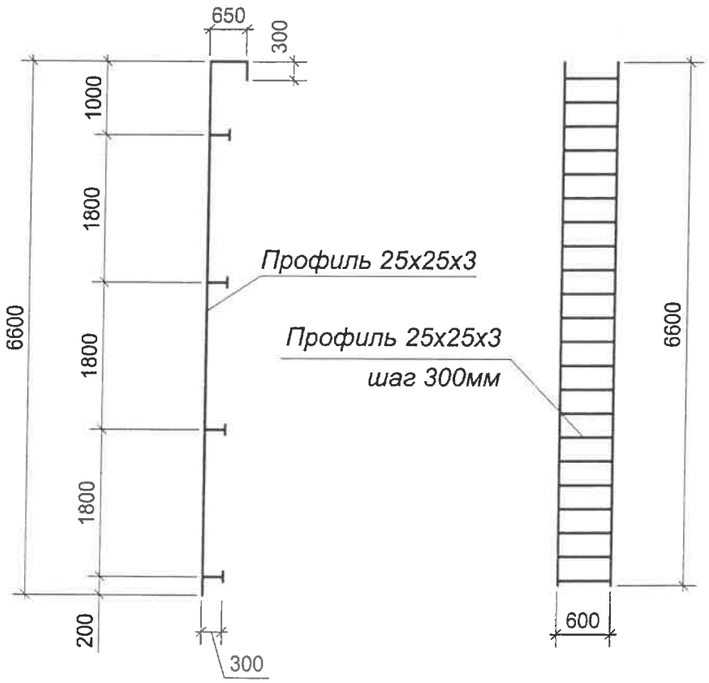
*1. Вентшахты выполнить из оцинкованной жести толщиной 0,6мм. Размеры вентшахт 400х400мм.*
*2. Примыкания кровли к вентшахте выполнить из тонколистовой оцинкованной стали под цветом, совпадающим с цветом кровли.*
*4. Вентшахты обрамить по периметру стальным уголком 50х5мм, обвязав их стальной полосой 40х4мм с шагом 400мм. У основания вентшахты укрепить уголком 50х5мм, закрепленный к плите перекрытия распорными болтами.*
*5. Материал стальных конструкций - сталь марки С235 ГОСТ 27772-88.*
*6. Все металлоконструкции окрасить густотертыми масляными красками для наружных работ за два раза по железному сурику на олифе.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"-учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 5а | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узел примыкания элементов кровли к вентиляционным шахтам | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Устройство наружной пожарной лестницы



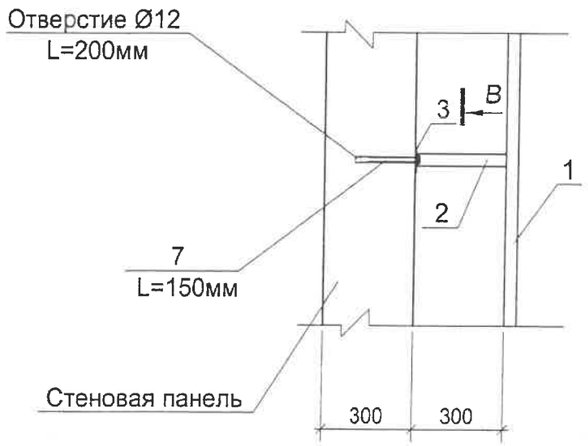

## Пожарная лестница



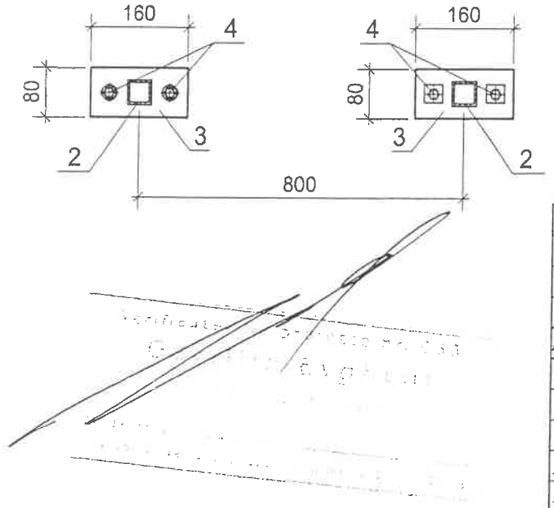

## Спецификация элементов пожарной лестницы

| Поз. | Наименование | Един. изм. | К-во ед. |
|---|---|---|---|
| | Блок "В" | | |
| 1 | Металлическая пожарная лестница - профиль 25х25х3 | м / кг | 30,0 / 60,0 |
| 2 | Анкер 25х25х3, L=300мм | шт | 8 |
| 3 | — 80х4, ГОСТ 103-76, L=160мм | шт | 8 |
| 4 | Распорный болт М12, L=150мм | шт | 16 |

## А




## Вид В

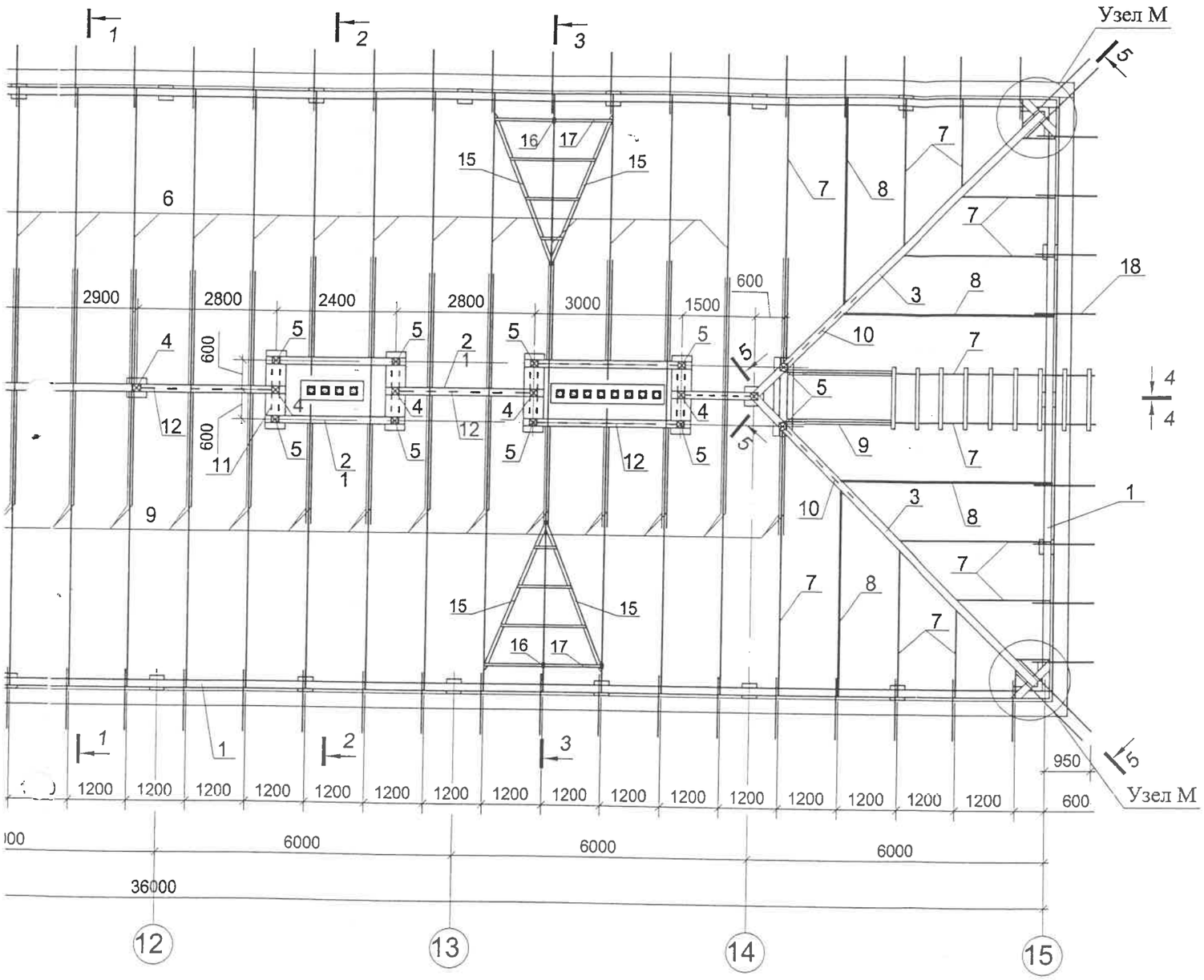



*Примечание*

1. Пожарную лестницу выполнить из стального профиля 25х25х3мм, сварные швы должны соответствовать ГОСТ 5264.
2. Крепление лестницы к стене выполнить распорными болтами, заделанные в наружную стену.
3. Пожарную лестницу окрасить эмалевыми красками за два раза.
4. За условную отметку ± 0.000 принят верх плиты перекрытия здания.

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-1 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"-учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 6 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Устройство наружной пожарной лестницы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## План стропильной системы на отм.±0.000 (6.500)
## Блок "В" ( учебный корпус)



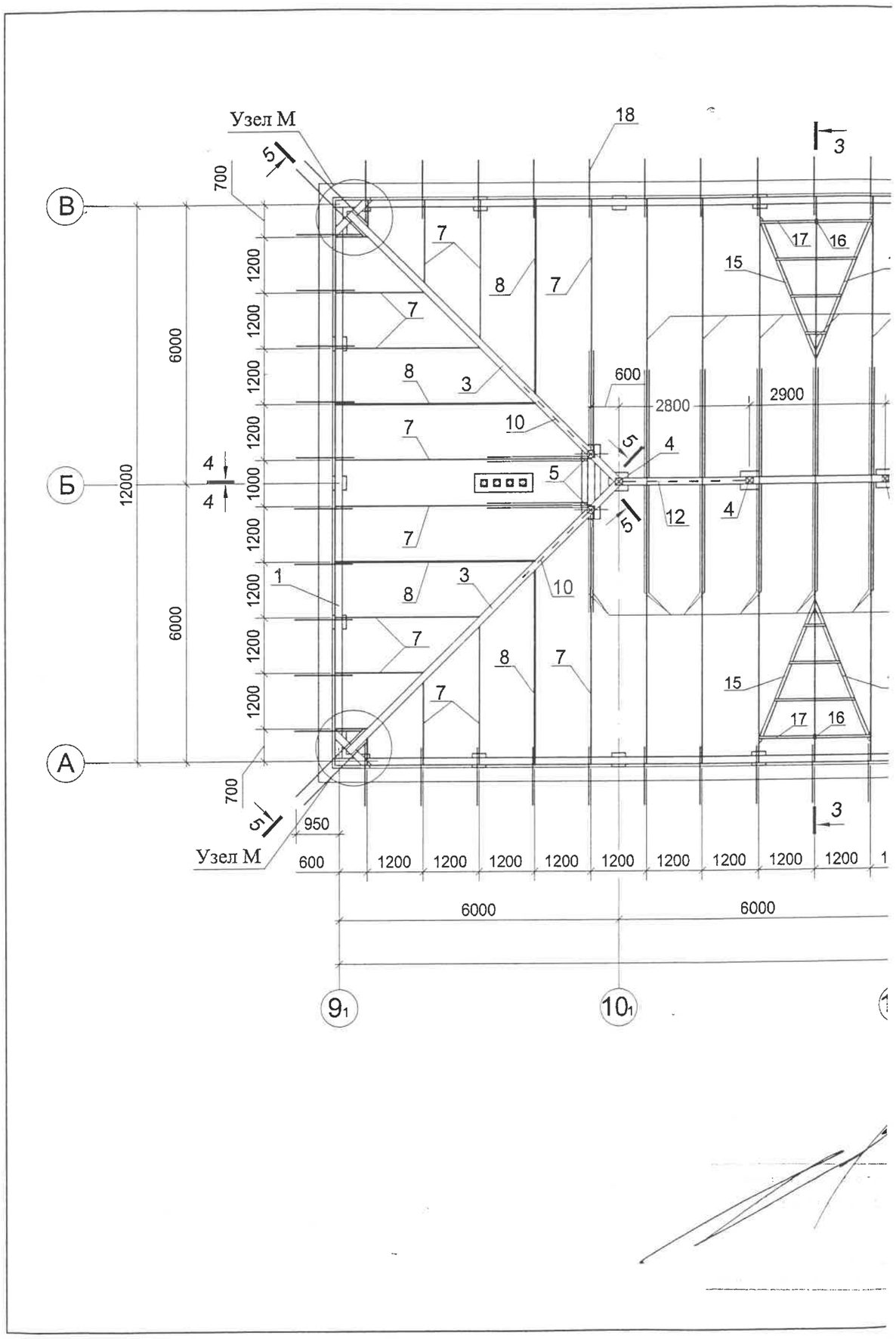

## Спецификация элементов стропильной системы

| Поз. | Наименование | Един. изм. | К-во ед. | Сечение (bxh) мм | Длина мм | Объем всего м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Прогон (над опорными подушками) | м | 135,0 | 150x150 | - | 3,04 |
| 2 | Прогон коньковый | м | 39,0 | 150x150 | - | 0,90 |
| 3 | Прогон (диагональная нога) | шт | 4 | 150x175 | 9000 | 1,00 |
| 4 | Стойка | шт | 10 | 150x150 | 2800 | 0,68 |
| 5 | Стойка | шт | 12 | 150x150 | 2520 | 0,70 |
| 6 | Стропильная нога | м | 300,0 | 50x150 | - | 2,25 |
| 7 | Нарожники | м | 102,0 | 50x150 | - | 0,77 |
| 8 | Нарожники | м | 40,0 | 70x150 | - | 0,42 |
| 9 | Подкосы | шт | 96 | 50x150 | 3200 | 2,30 |
| 10 | Подкосы | шт | 4 | 150x150 | 3000 | 0,27 |
| 11 | Затяжка | шт | 12 | 50x150 | 1500 | 0,05 |
| 12 | Связи | шт | 6 | 100x150 | 4000 | 0,36 |
| 13 | Обрешетка | м | 1230,0 | 100x40 | - | 4,92 |
| 14 | Прогон коньковый | шт | 4 | 50x150 | 3000 | 0,10 |
| 15 | Прогон ендовы | шт | 8 | 70x150 | 4000 | 0,34 |
| 16 | Стойка | шт | 4 | 70x150 | 1100 | 0,05 |
| 17 | Стропильная нога | м | 40,0 | 50x100 | - | 0,20 |
| 18 | Кобылки | шт | 80 | 50x100 | 1800 | 0,72 |
| 19 | Рейка для крепления пленки | м | 530,0 | 50x25 | - | 0,67 |
| 20 | Накладка | м | 52 | 50x150 | - | 0,40 |
| | | | | | | 19,47 |

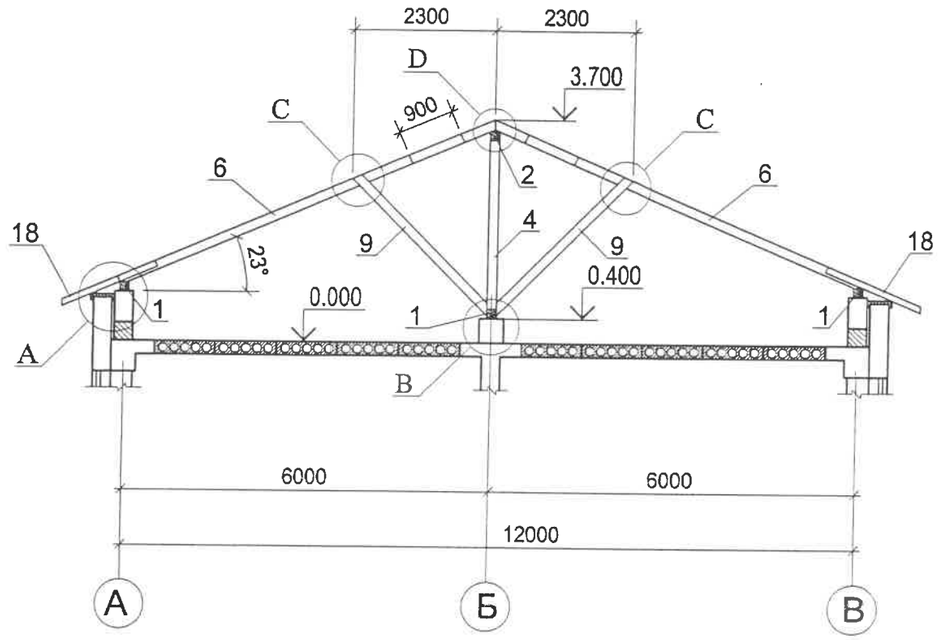
*Примечания:*

1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50x150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

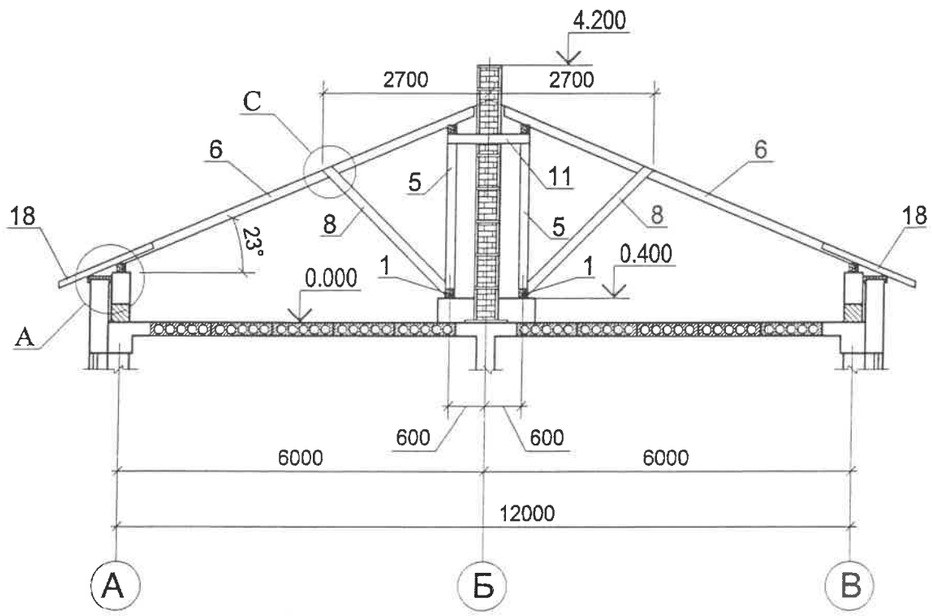
| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Объект №020-13-2 КД | |
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 24 |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | План стропильной системы | "OPART" SRL |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | |


Узел М
18
3
5
700
В
Б
А
12000
6000
1200
1000
4
7
8
3
10
600
2800
2900
17
16
15
12
1
950
Узел М
6000
9₁
10₁

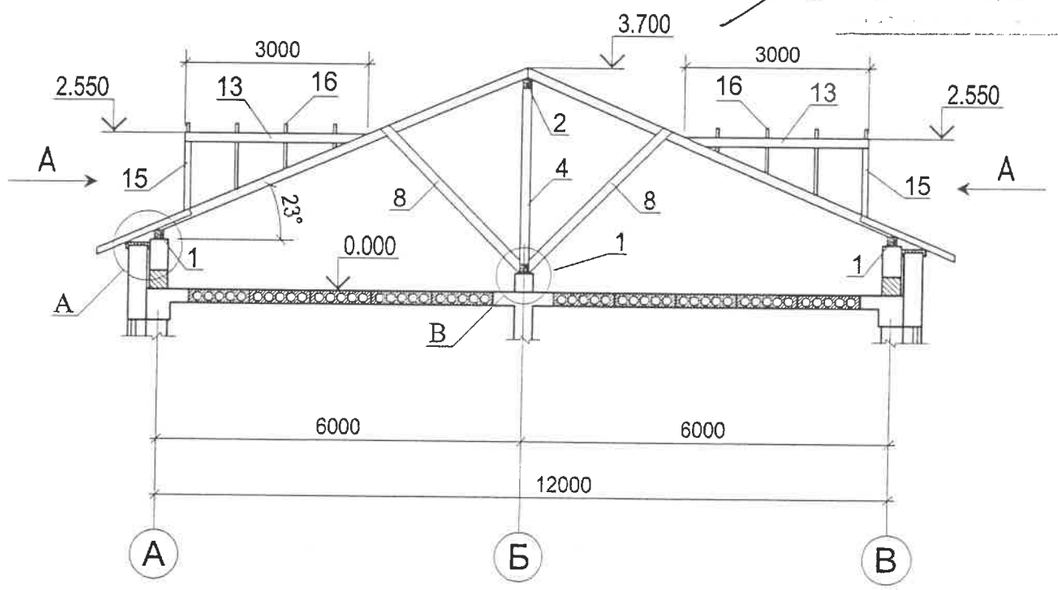
## Сечение 1 - 1
## Блок "В" - учебный корпус



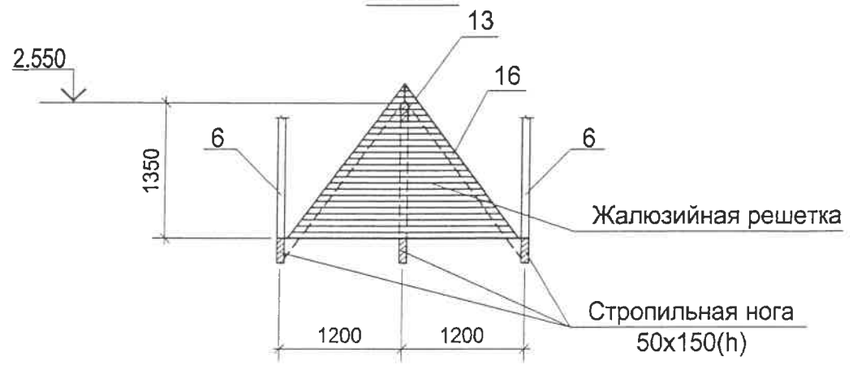

## Сечение 2 - 2
## Блок "В" - учебный корпус




## Сечение 3 - 3
## Блок "В" - учебный корпус




## Вид А




*Примечание*

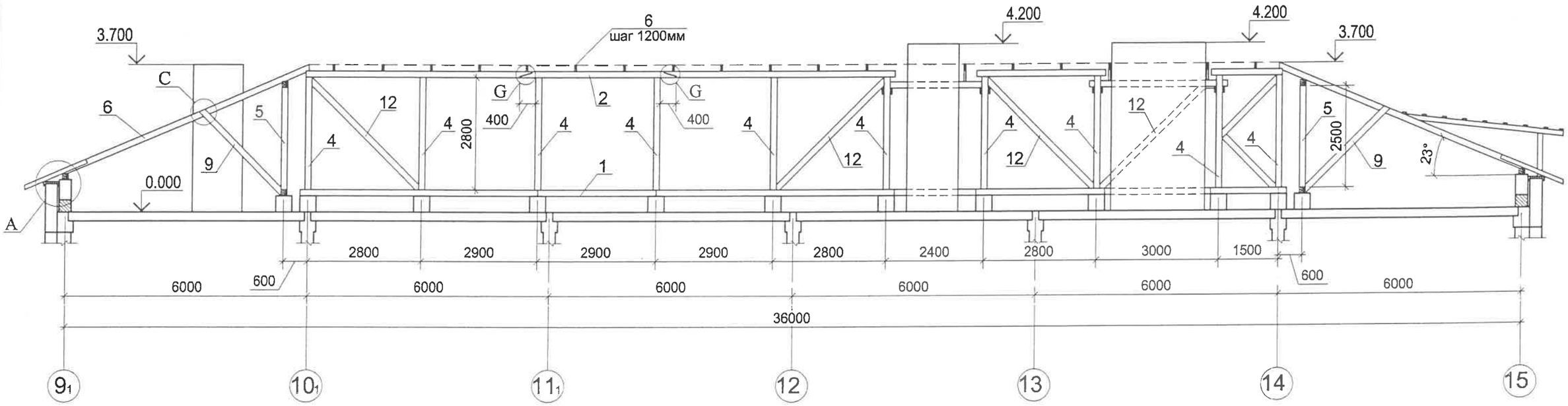
*1. Жалюзийную решетку слухового окна на блоке "В" выполнить съемной для обеспечения доступа на крышу из чердачного помещения. Жалюзийную решетку крепить к каркасу при помощи крюков.*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Объект №020-13-2 КД |
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на |
| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | Сечения стропильной системы |

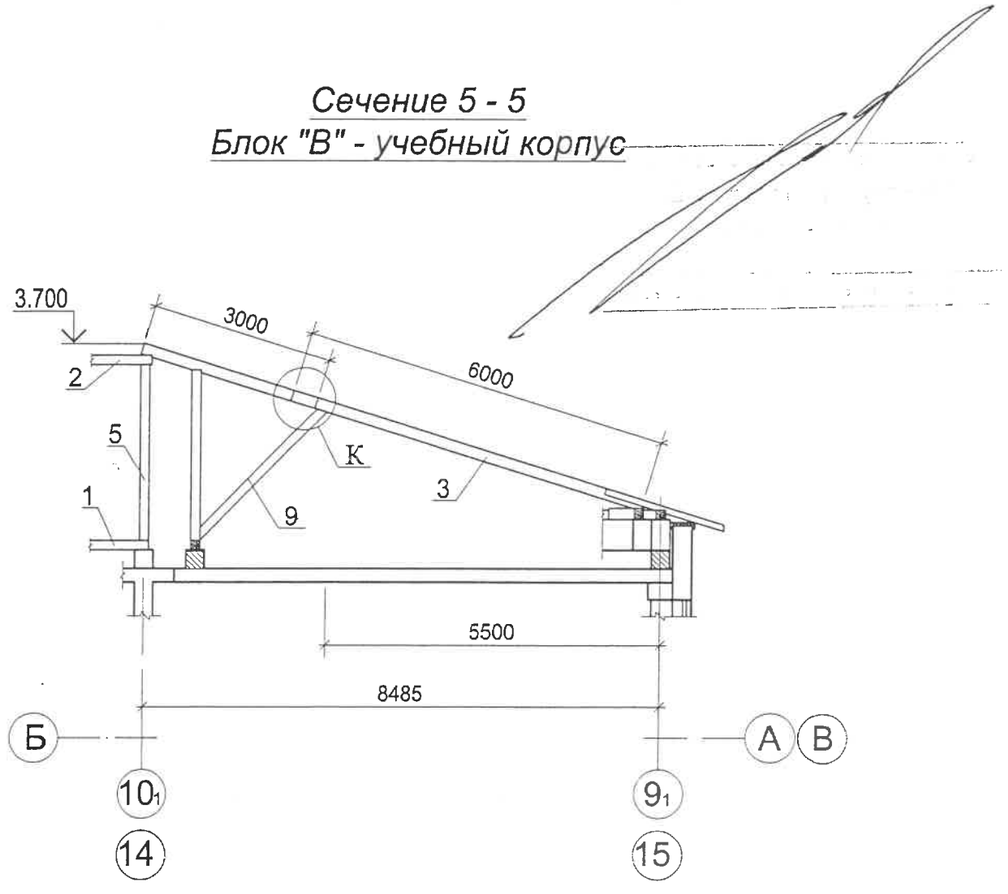
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | 24 |

"OPART" SRL

## Сечение 4 - 4
## Блок "В" - учебный корпус




## Сечение 5 - 5
## Блок "В" - учебный корпус



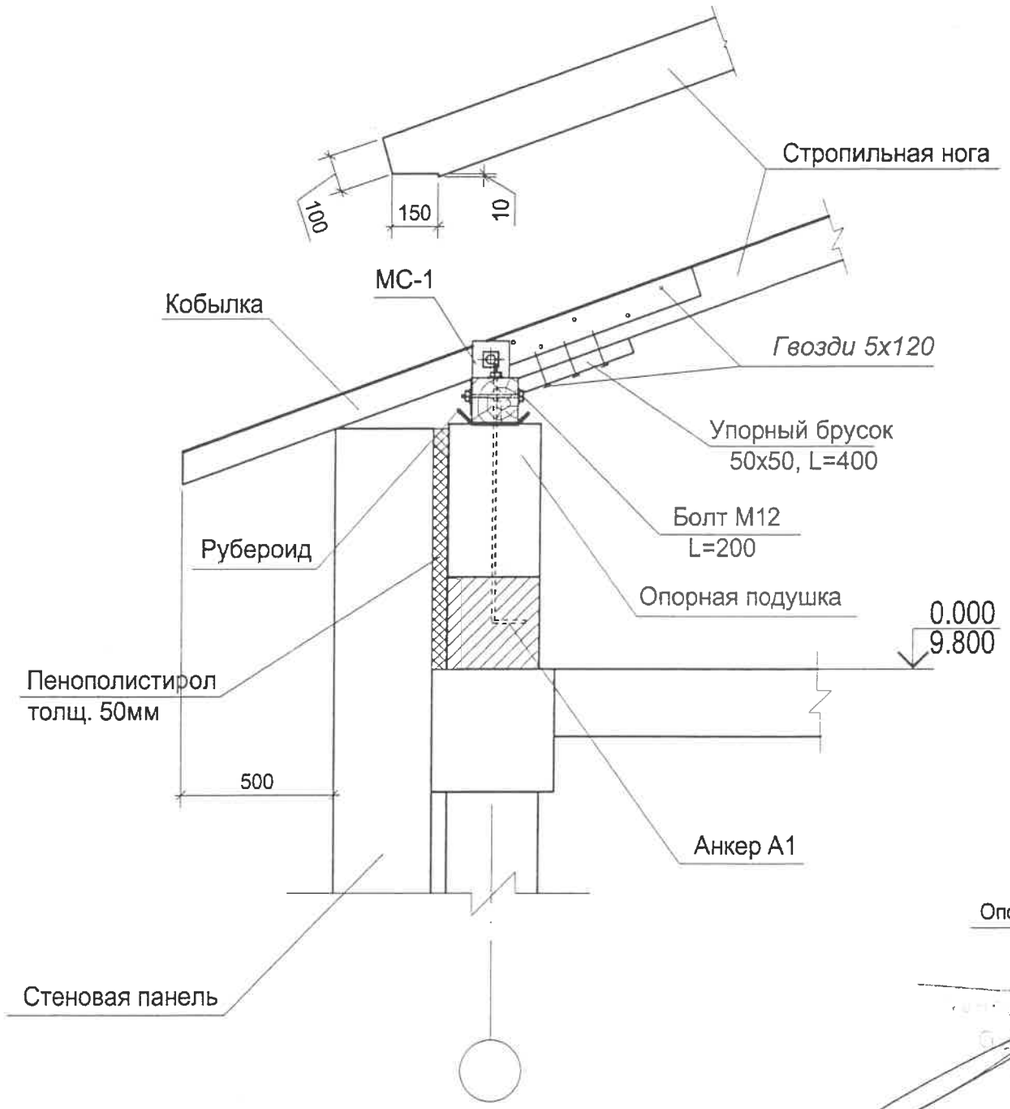

*Примечания:*

1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50х150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Диагональные ноги стыковать из двух брусков сечением 150х175(h)мм и длиной 6,0м и 3,0м, в месте стыка установить подкос 150х150мм (см. сеч.6-6).*
6. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-1 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 9 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Сечения стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

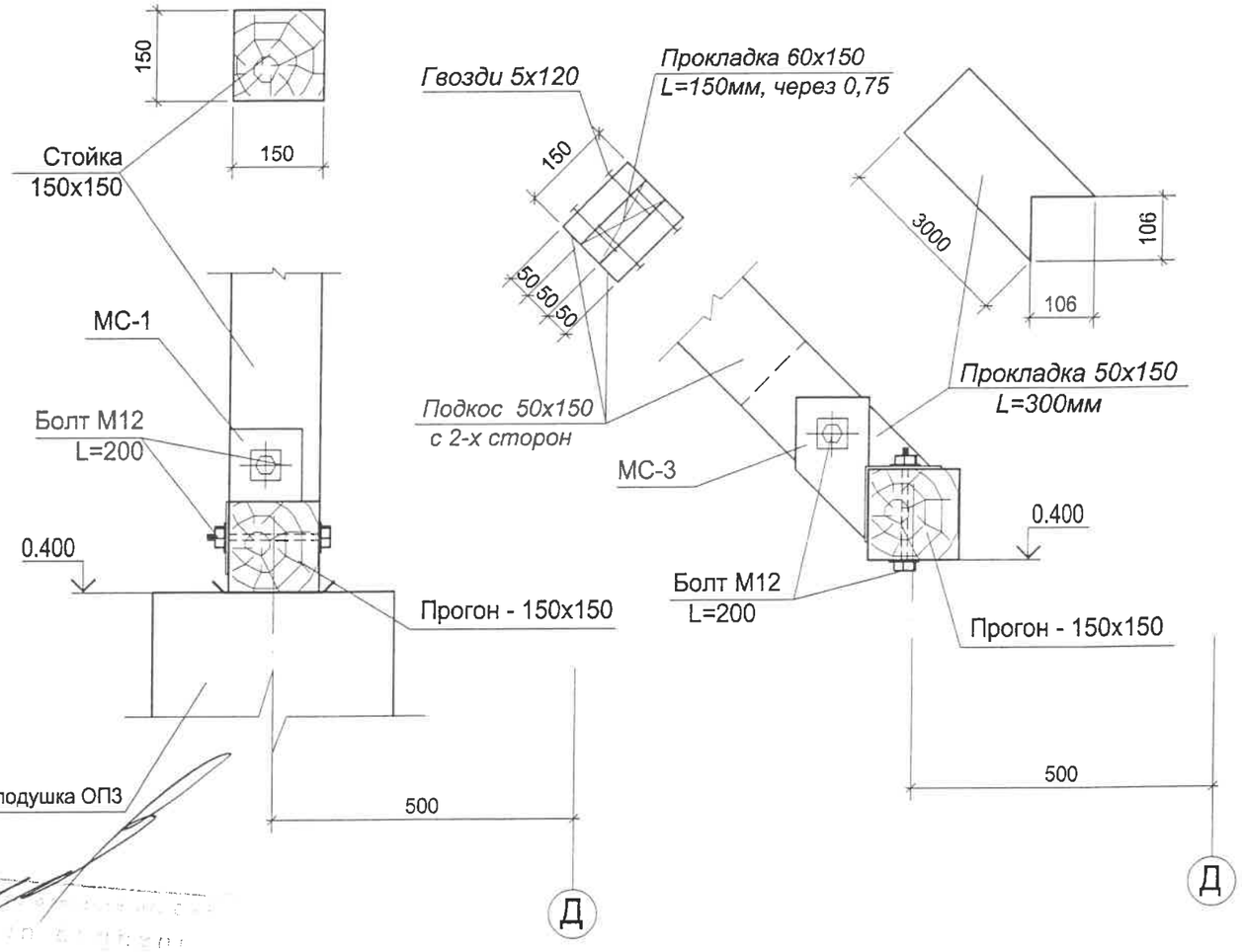
## Узел А

Деталь установки прогона, стропильной ноги и кобылок




## Узел В

Деталь установки стоек к прогону
и стыковка подкоса с прогоном




*Примечания:*

1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50х150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Осадченко К. | | | |
| Архит. | | Мовчан В. | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | |

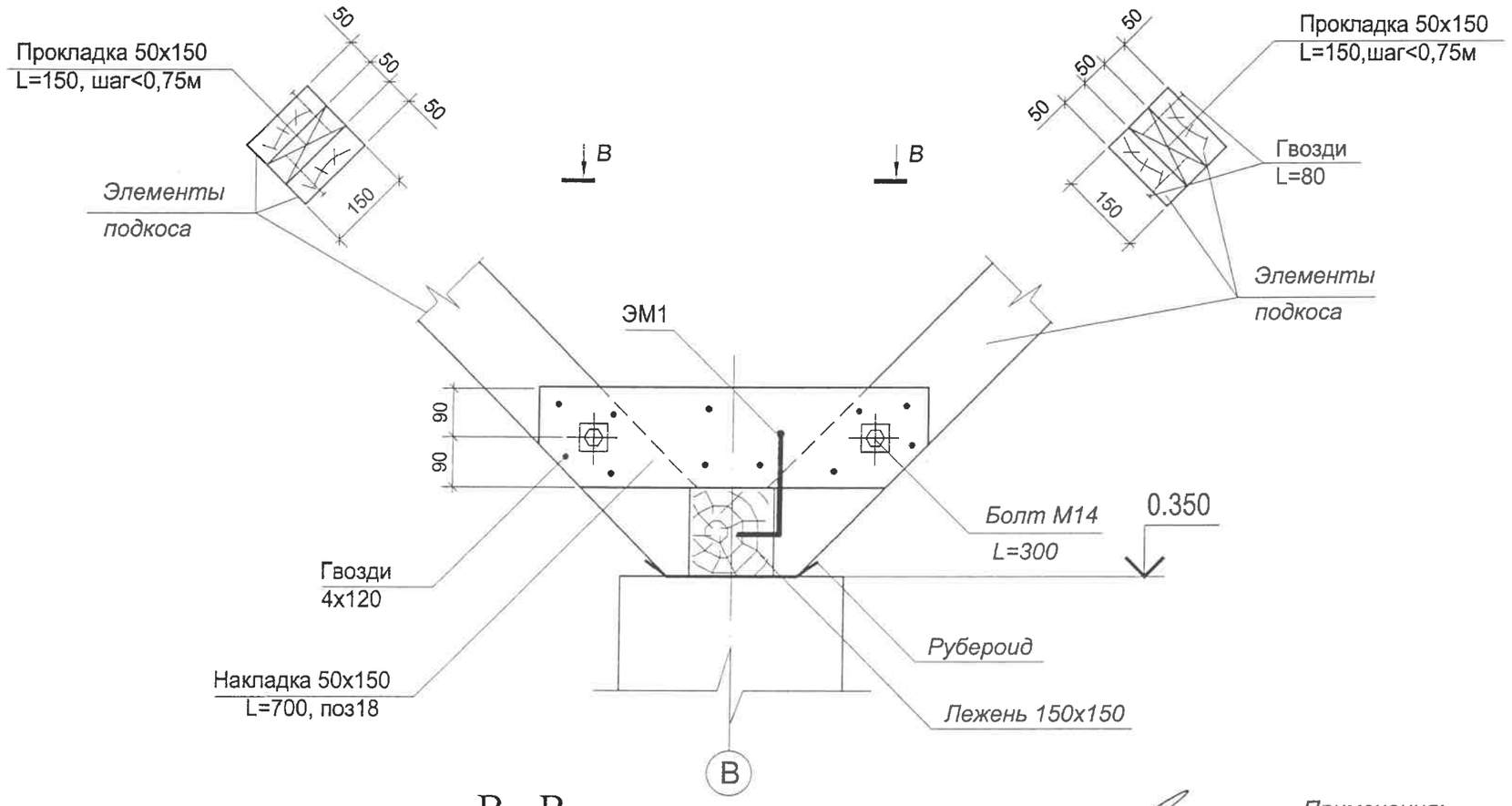
*Объект №020-13-2 КД*

*Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на*

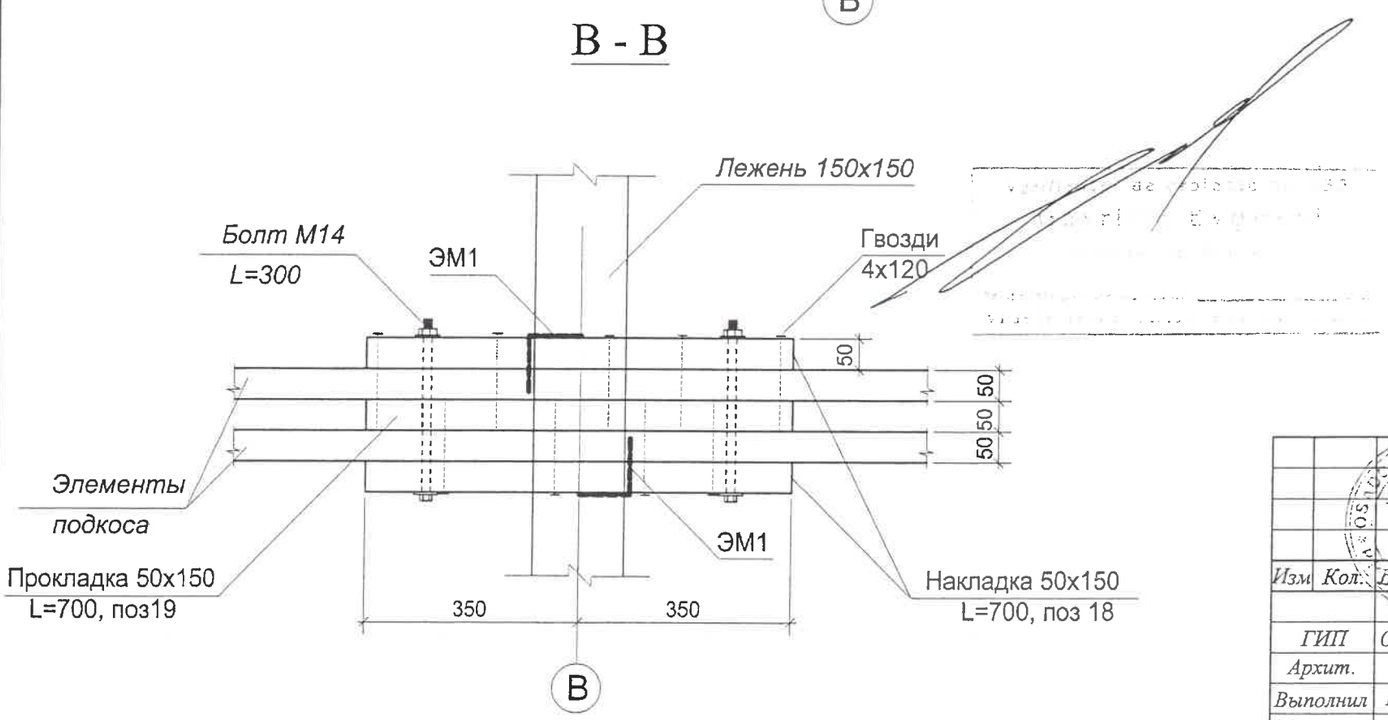
| *Блок "В"- учебный корпус начальных классов* | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
|---|---|---|---|
| | *РП* | *10* | *24* |
| *Узлы стропильной системы* | *"OPART" SRL* | | |

## Узел В

### Деталь примыкания подкосов к лежню

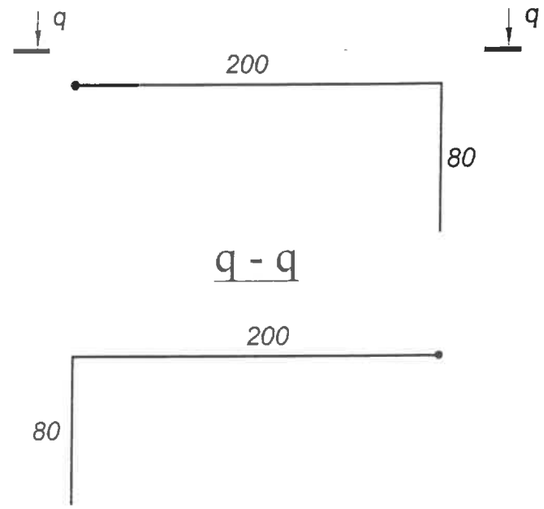



## В - В




## Элемент металлический ЭМ 3

Ø10 А-I

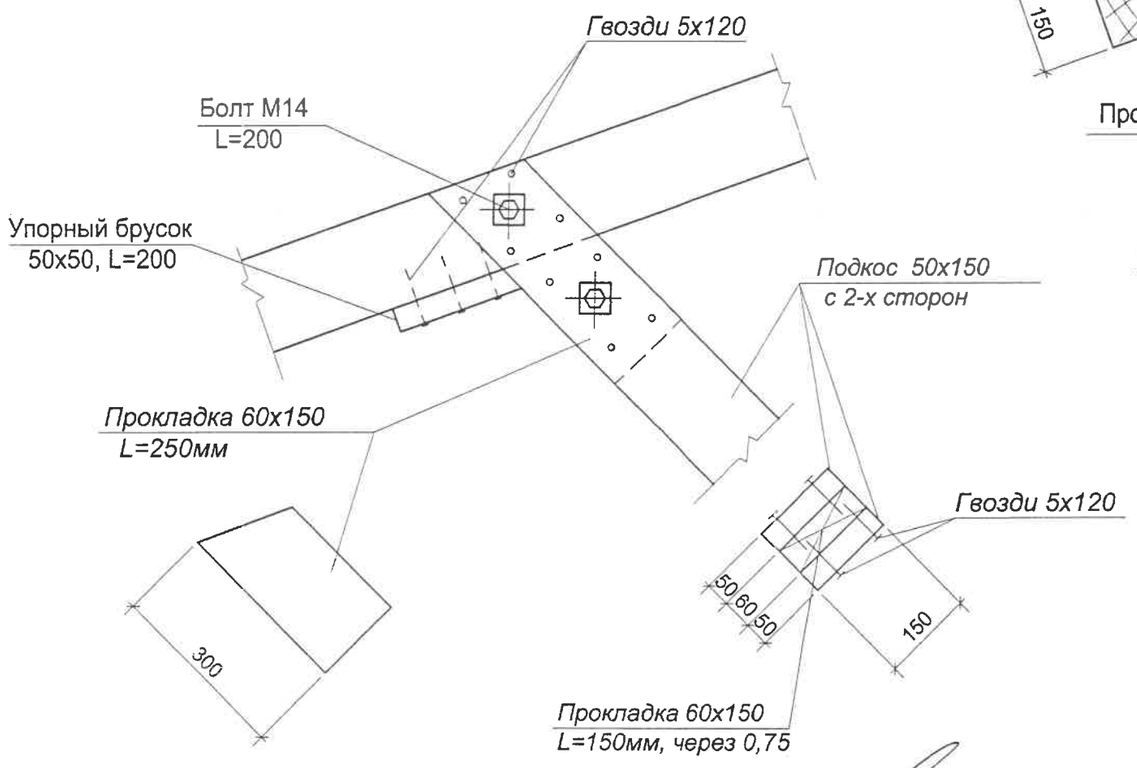



*Примечания:*

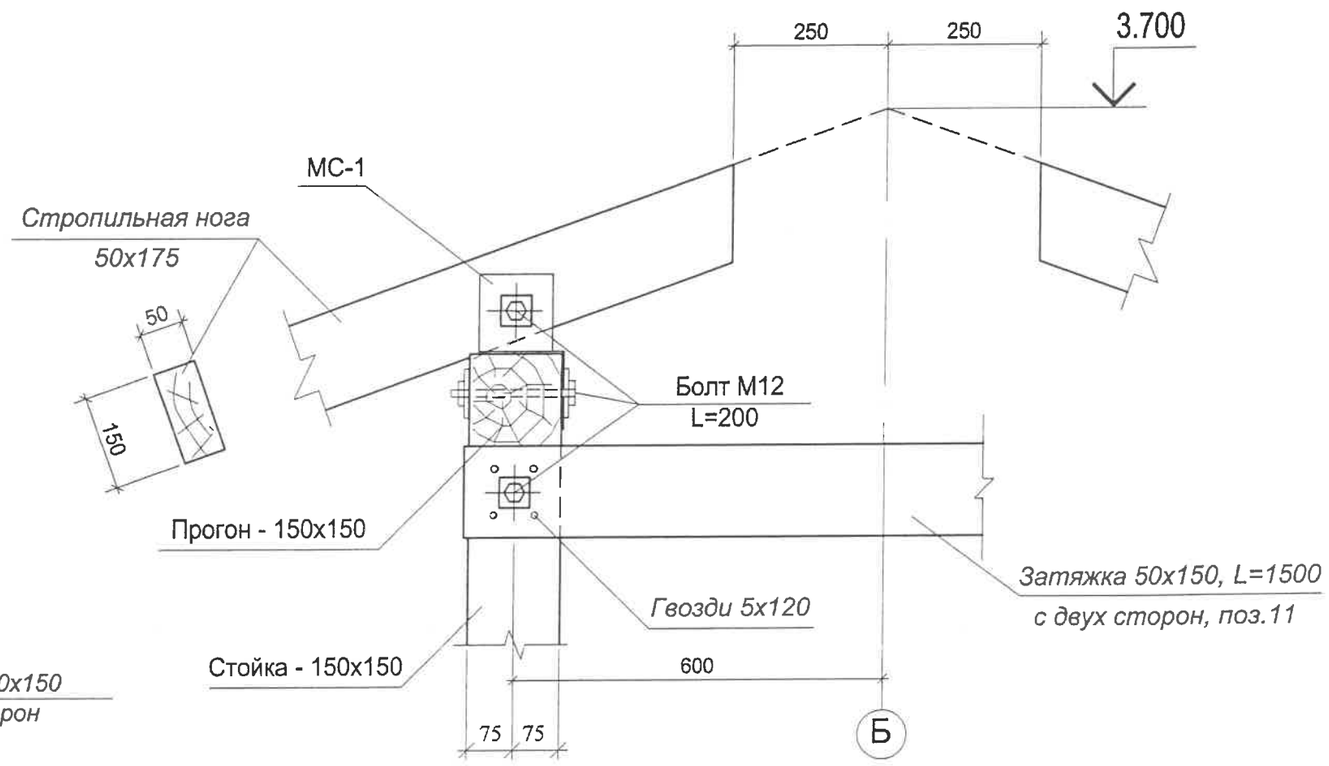
1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50х150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 11 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Узел C
## Деталь стыковки стропильной ноги с подкосом




## Узел D
## Деталь примыкания элементов конька

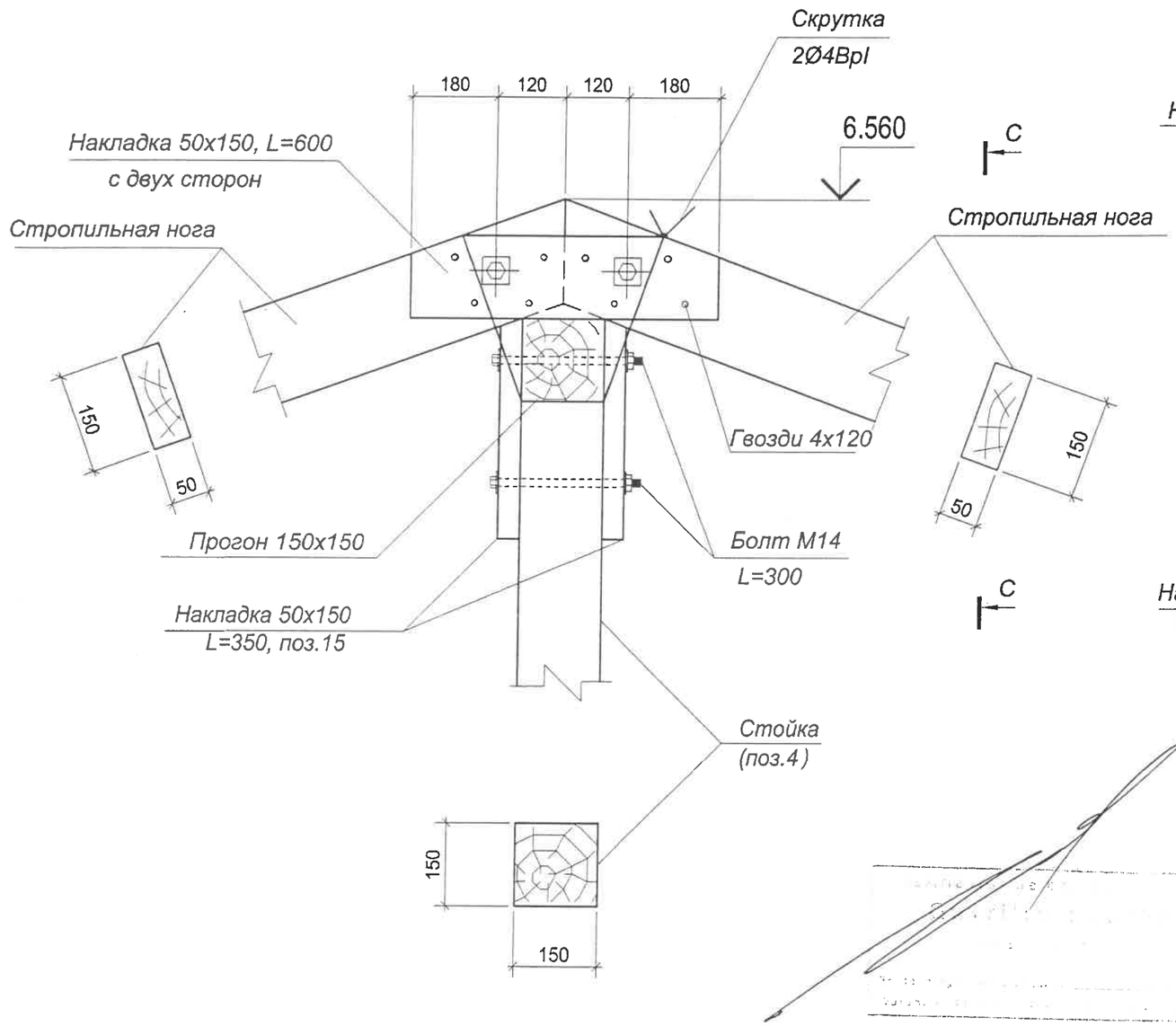



*Примечания:*

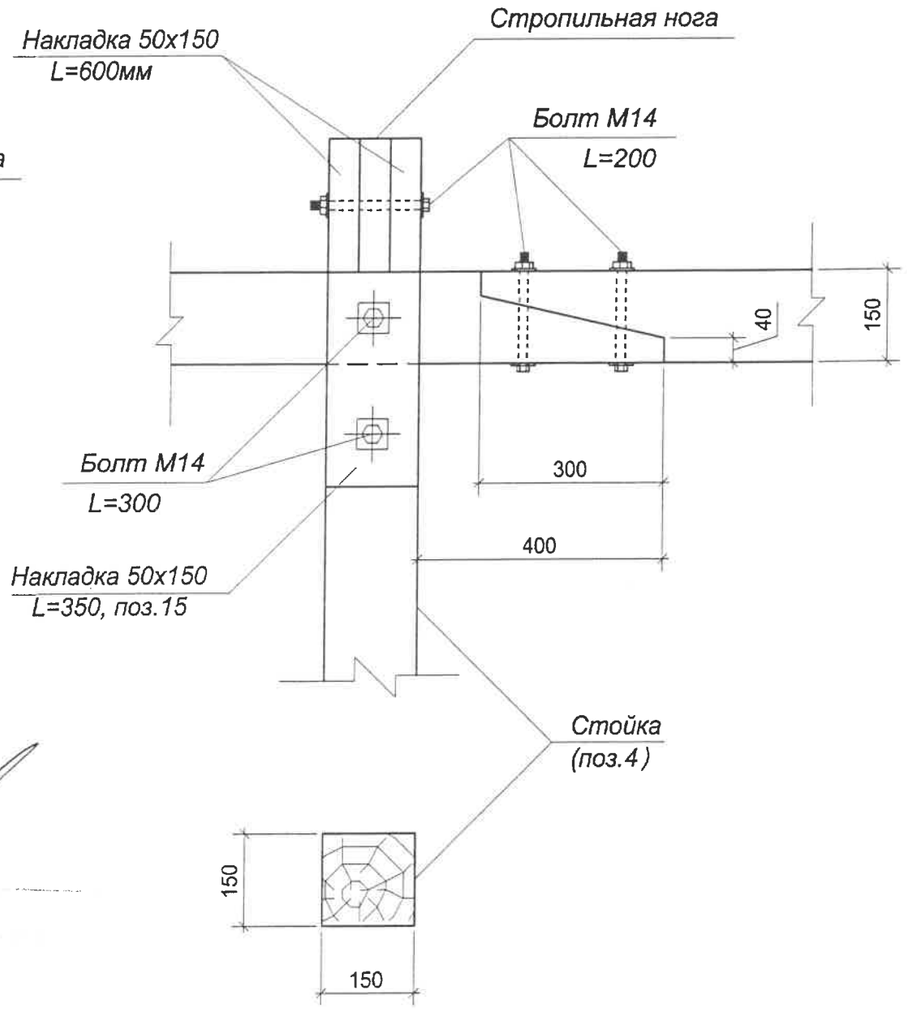
1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50х150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 12 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Узел E
### Деталь прмыкания элементов конька




## Узел G
### Деталь стыковки прогона по длине



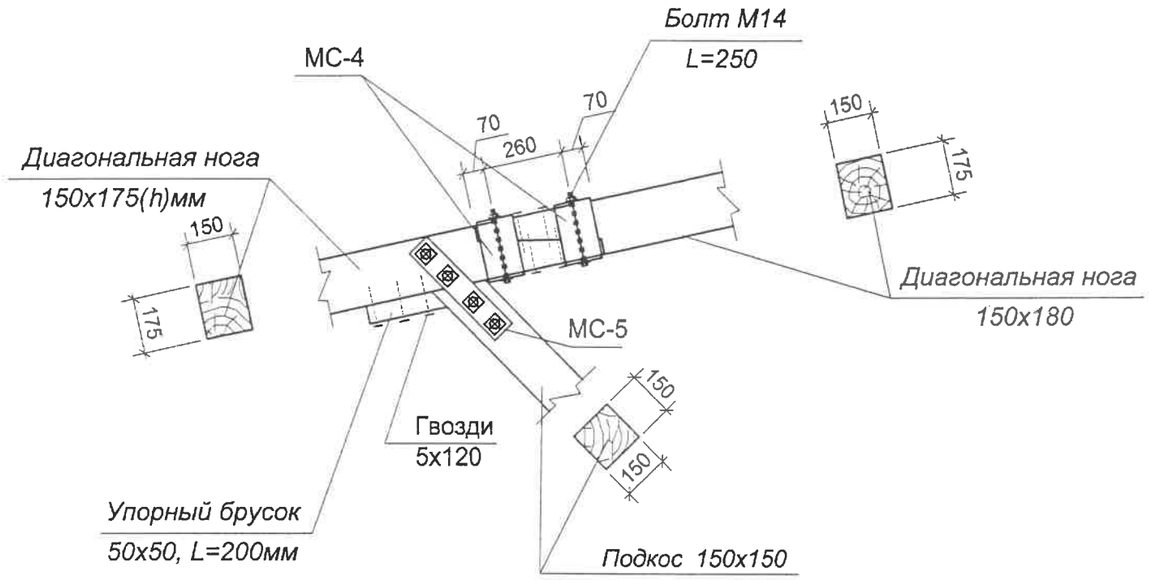

*Примечания:*

1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50х150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 13 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

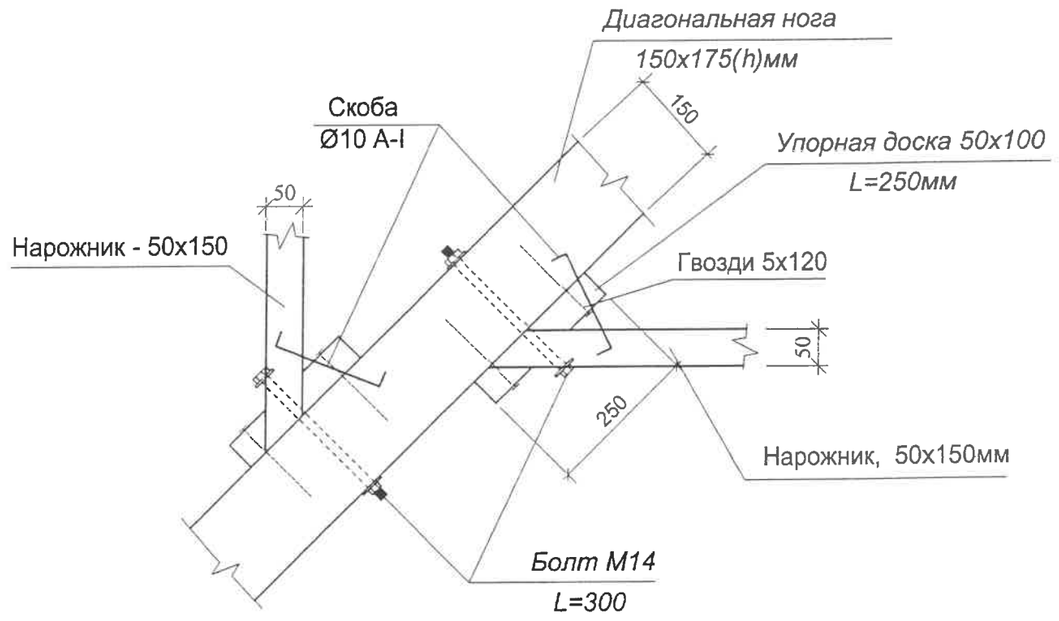
## Узел К

### Деталь стыковки элементов подкоса с диагональной ногой и элементов диагональной ноги по длине




## Узел L

### Деталь стыковки нарожников с диагональю

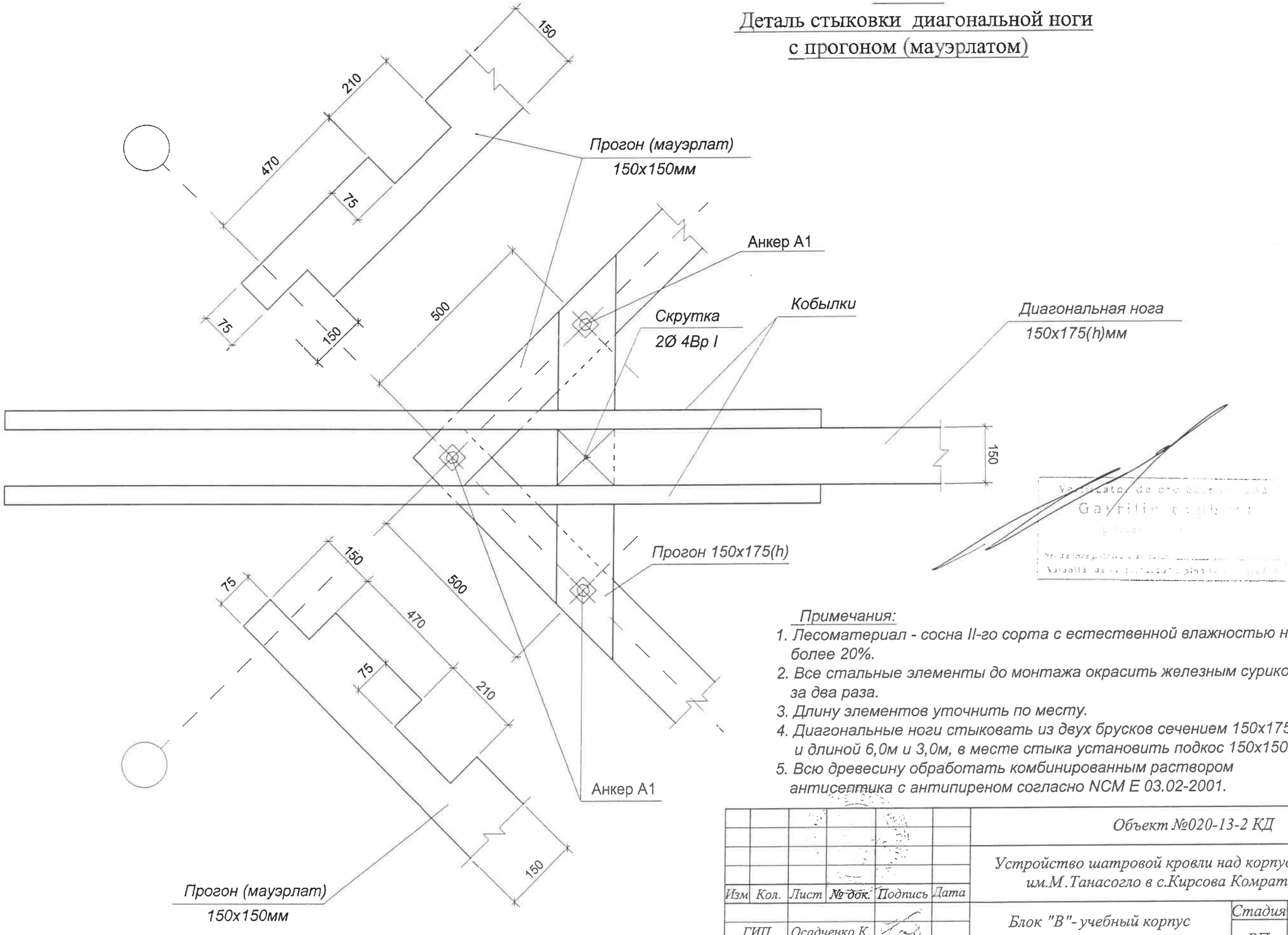



*Примечания:*

1. *Песоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух досок сечением 50x150мм длиной 6,0 и 1,50м, стыковку произвести нахлестом, нахлест не менее 900мм. Стык стропил выполнить в верхней части стропильной ноги. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Диагональные ноги стыковать из двух брусков сечением 150x175(h)мм и длиной 6,0м и 3,0м, в месте стыка установить подкос 150x150мм (см. сеч.6-6).*
6. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 14 | 24 |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Провершл | | Осадченко К. | | | | | | | |

# Узел М
## Деталь стыковки диагональной ноги с прогоном (мауэрлатом)

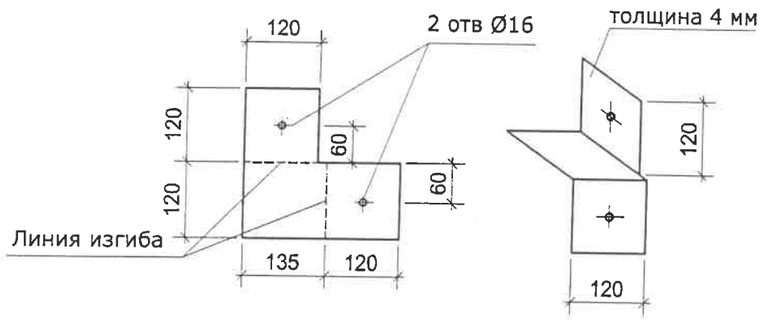



*Примечания:*

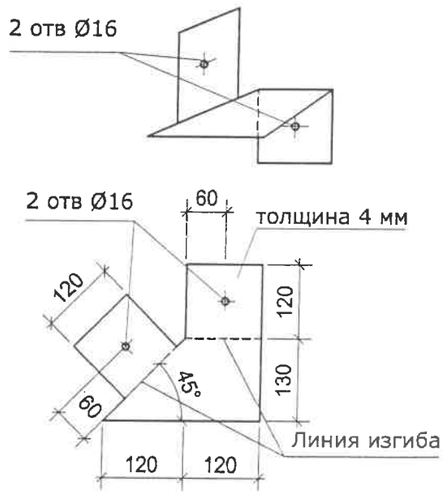
1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Диагональные ноги стыковать из двух брусков сечением 150x175(h)мм и длиной 6,0м и 3,0м, в месте стыка установить подкос 150x150мм (см. сеч.6-6).*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"-учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 15 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Соединительная деталь МС-1



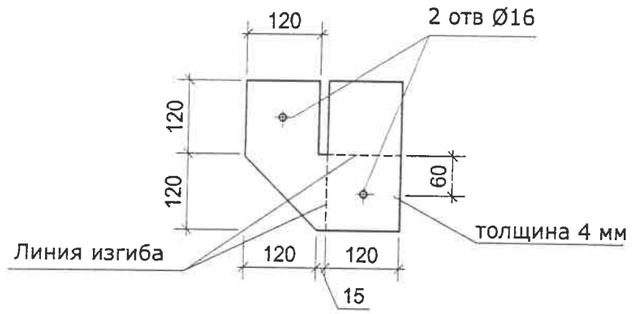

## Соединительная деталь МС-2



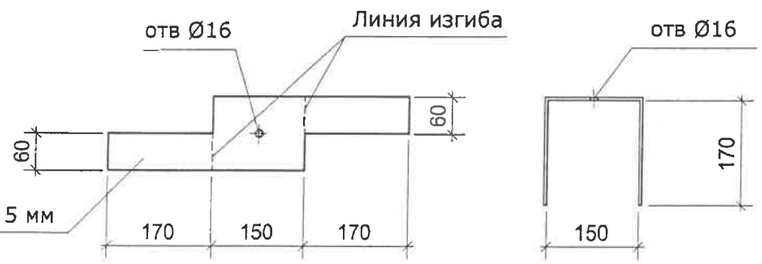

## Спецификация соединительных элементов

| № п.п. | Наименование | Кол-во шт. | Масса (кг) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ед. | всего |
| 1 | МС-1, Δ=4мм | 200 | 1,42 | 284,0 |
| 2 | МС-2, Δ=4мм | 8 | 1,64 | 14,0 |
| 3 | МС-3, Δ=4мм | 20 | 1,82 | 36,4 |
| 4 | МС-4, L=400мм, Δ=5мм | 16 | 1,26 | 20,2 |
| 5 | МС-5, Δ=5мм | 8 | 1,5 | 12,0 |
| 6 | Скоба, Ø10А-I, L=360мм | 100 | 0,23 | 23,0 |
| 7 | Болт М12, L=100мм | 102 | 0,14 | 14,3 |
| 8 | Болт М14, L=200мм | 680 | 0,242 | 165,0 |
| 9 | Болт М14, L=250мм | 268 | 0,302 | 81,0 |
| 10 | Болт М14, L=300мм | 86 | 0,363 | 31,2 |

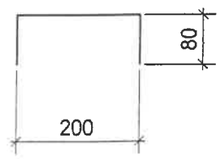
## Соединительная деталь МС-3



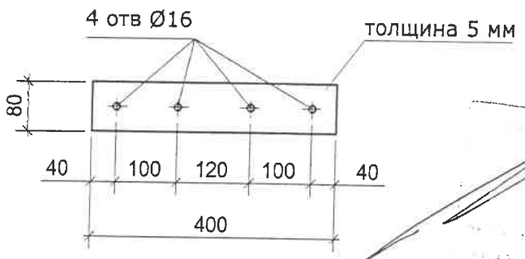

## Соединительная деталь МС-4




## Скоба Ø10 А-I




## Соединительная деталь МС-5



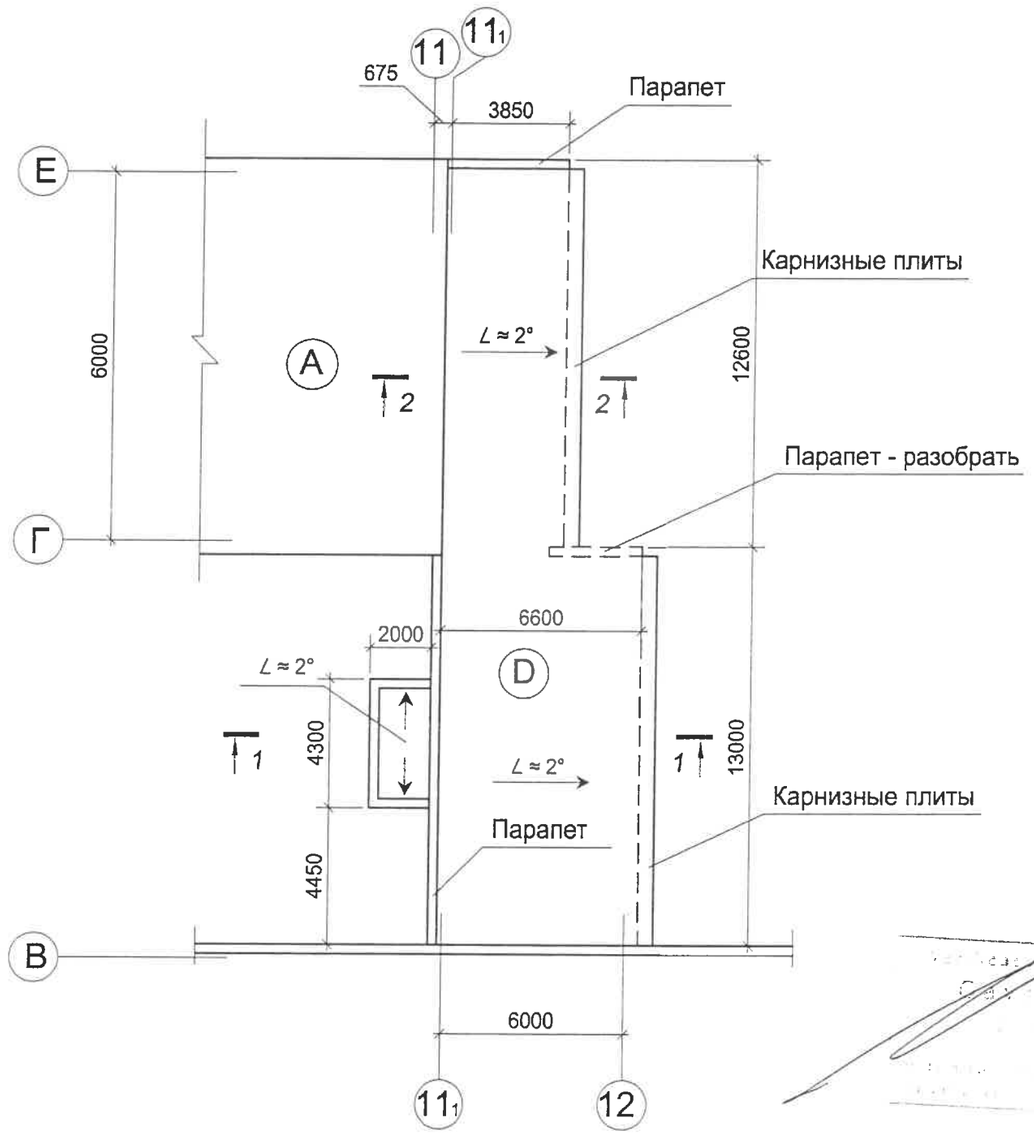

толщина 5 мм

*Примечание*

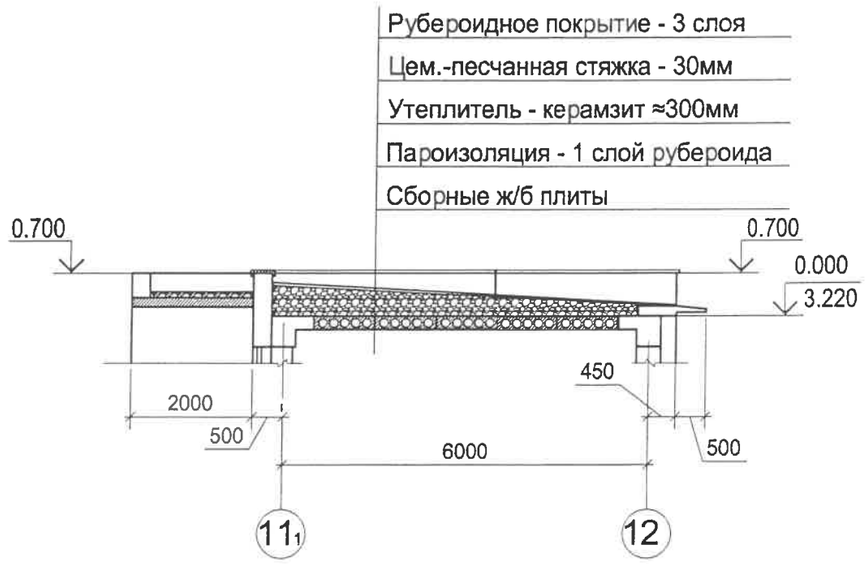
*1. Все стальные элементы окрасить до монтажа железным суриком за два раза.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | *Объект №020-13-2 КД* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на* | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | *Блок "В"- учебный корпус начальных классов* | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | *РП* | *16* | *24* |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | *Соединительные элементы стропильной системы* | *"OPART" SRL* | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

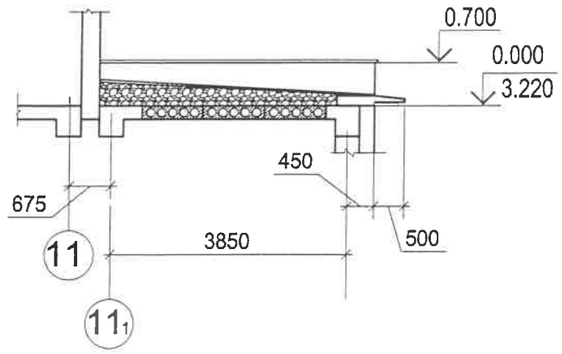
## Схема существующей кровли пристройки - блок "D"




## Сечение 1 - 1
## Блок "D"




## Сечение 2 - 2
## Блок "D"




*Блок "D" - одноэтажная пристройка к блокам "А" и "В" размерами в плане 4,0х12,0м и 6,0х12,0м в осях, назначение пристройки - фойе для блока "В" с раздевалкой, а в части, примыкающей к блоку "А", размещается помещение для охраны и аудитория для занятий.*
*Доступ на кровлю обеспечивается только снаружи.*

## Ведомость демонтажных работ

| Поз. | Наименование | Един. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Разборка парапета из кирпича - блок "D" | м³ | 2,4 |
| 2 | Демонтаж парапетных плит, L=1,0м - блок "D" | шт | 20 |
| 3 | Демонтаж оконного блока - блок "А" | м² | 4,8 |
| 4 | Частичная срезка ж/б карнизных плит электроинструментом | м.п. | 25,0 |

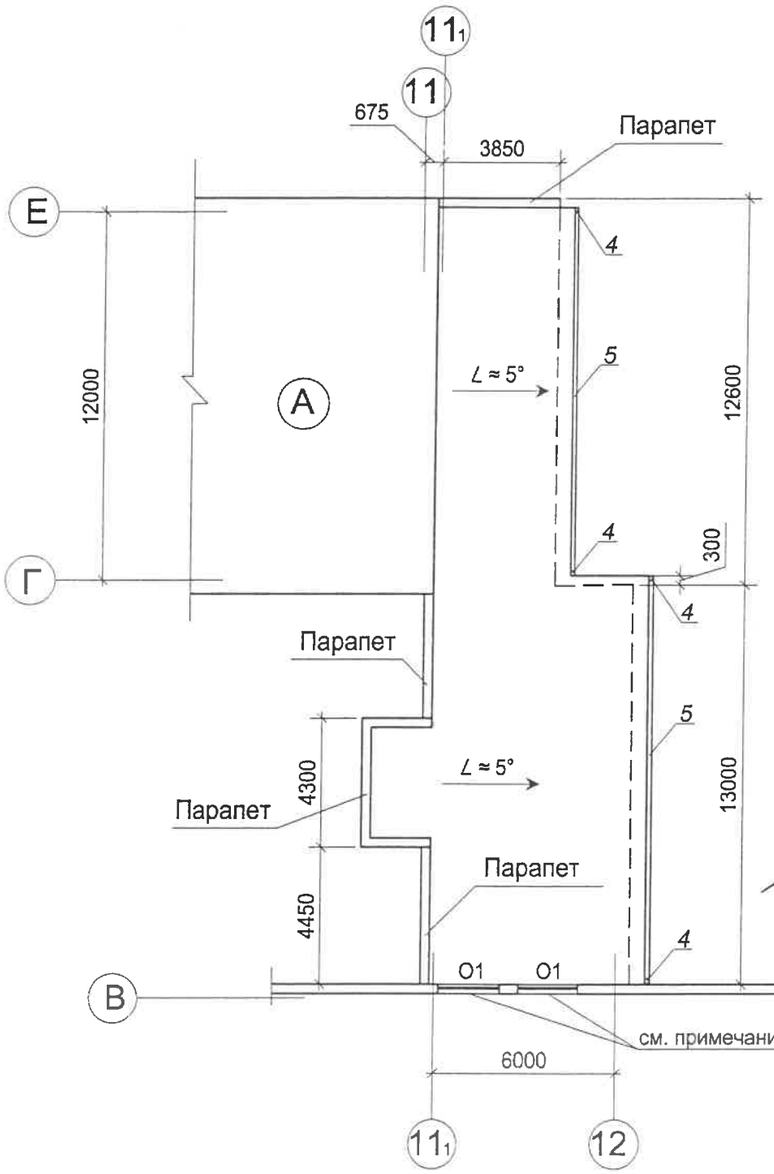
| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Осадченко К. | | | |
| Архит. | | Мовчан В. | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | |

Объект №020-13-2 КЖ

Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на

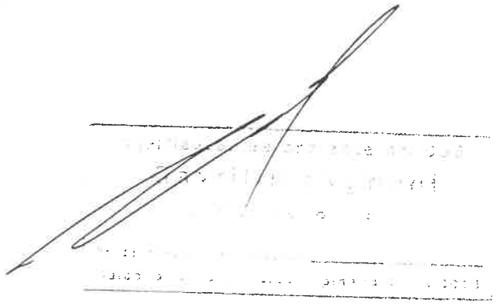
| Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 17 | 24 |
| Схема существующей кровли | "OPART" SRL | | |

## План проектируемой кровли пристройки - блок "D"

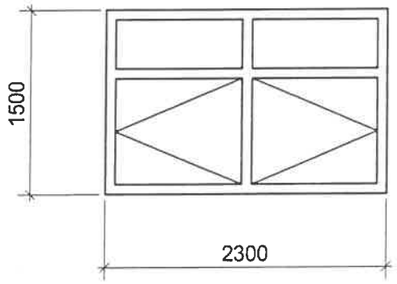



## Спецификация элементов кровли

| Поз. | Наименование | Един. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Профнастил кровельный ЛК-60 | м² | 164,0 |
| 2 | Антиконденсатная пленка | м² | 164,0 |
| 3 | Водосточные желоба Ø100 | пог.м | 25,0 |
| 4 | Водосточные трубы Ø100 - 4шт. | пог.м | 20,0 |
| 5 | Примыкания к стене из жести | м² | 26,0 |
| 6 | Окантовка парапета из жести | м² | 14,0 |
| 7 | Подшивка карнизных свесов - доска 20мм | м² | 24,0 |
| 8 | Кирпич - заделка карнизных пазух | шт | 640 |
| 8 | Установка окон - блок "В" | м² | 6,0 |
| | Площадь кровли | м² | 164,0 |



## Оконный блок О1




*Примечание:*

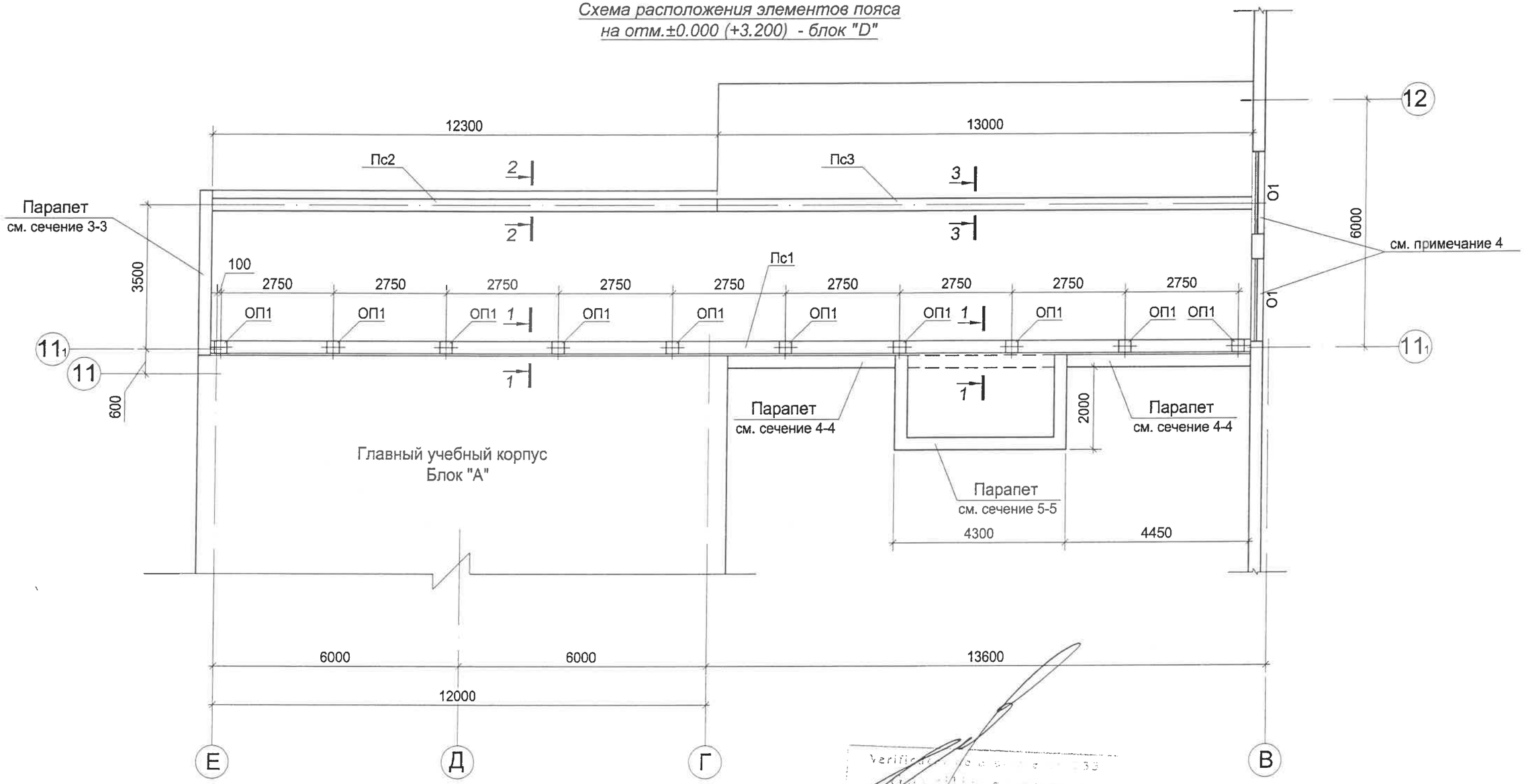
3. Размеры и конфигурацию окна уточнить по месту. Створки окна сделать открываемыми для доступа на кровлю пристройки из здания учебного корпуса - из блока "В".

*Примечания:*

1. Верхнее покрытие кровли над блоком "D" предусматривается из кровельного профнастила из стального листа толщиной не менее 0,5мм и высотой профиля не менее 60мм.
2. При устройстве кровли над блоком "D" частично закрываются два окна здания - блок "В", в связи с этим, необходимо демонтировать существующие оконные блоки, частично заделать оконный проем на высоту 500мм и установить новые оконные блоки из металлопласта.

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 18 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Схема проектируемой кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

## *Схема расположения элементов пояса на отм.±0.000 (+3.200) - блок "D"*




*Примечания:*

*1. За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия пристройки, что соответствует отметке +3.200 по проекту здания.*

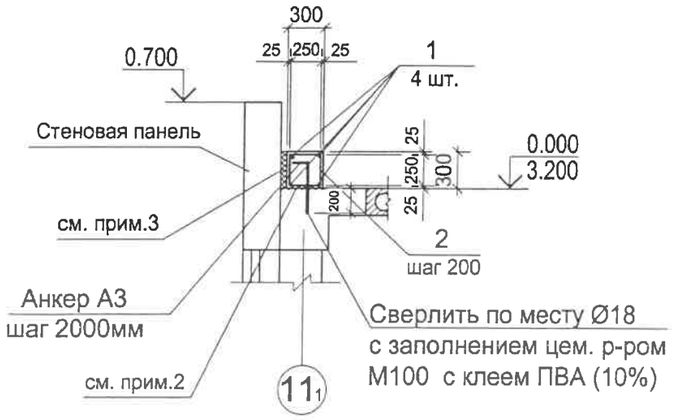
*2. Перед началом работ по устройству монолитного ж/б пояса разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*

*3. Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*

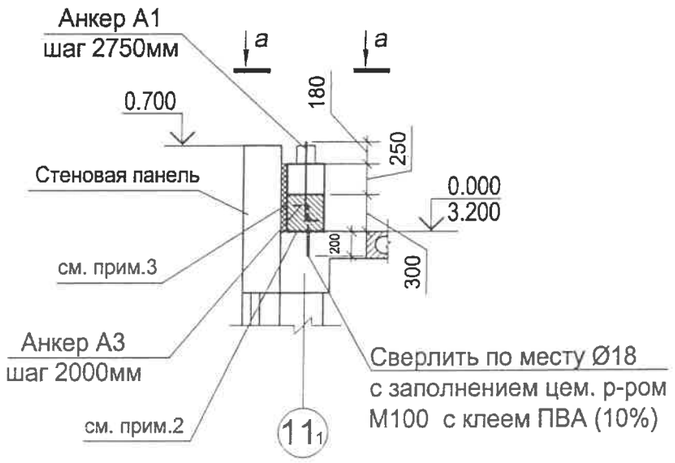
*4. При устройстве кровли над блоком "D" частично закрываются два окна здания - блок "В", в связи с этим, необходимо демонтировать существующие оконные блоки, частично заделать оконный проем на высоту 500мм и установить новые оконные блоки из металлопласта.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *Объект №020-13-2 КЖ* | | |
| | | | | | | *Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на* | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | *Блок "D"- пристройка* | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | *РП* | *19* | *24* |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | *Схема расположения элементов пояса на отм.±0.000 (+3.200)* | *"OPART" SRL* | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

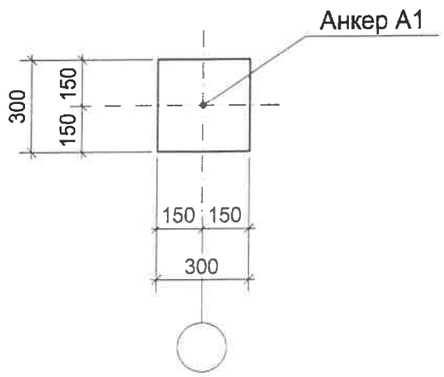
## 1 - 1
*(Пояс Пс1)*



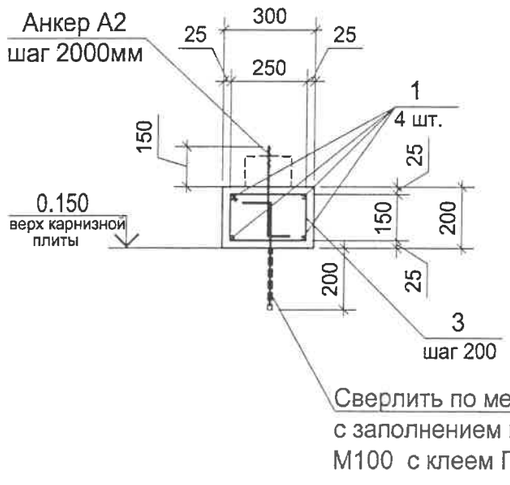

## Опорная подушка ОП1



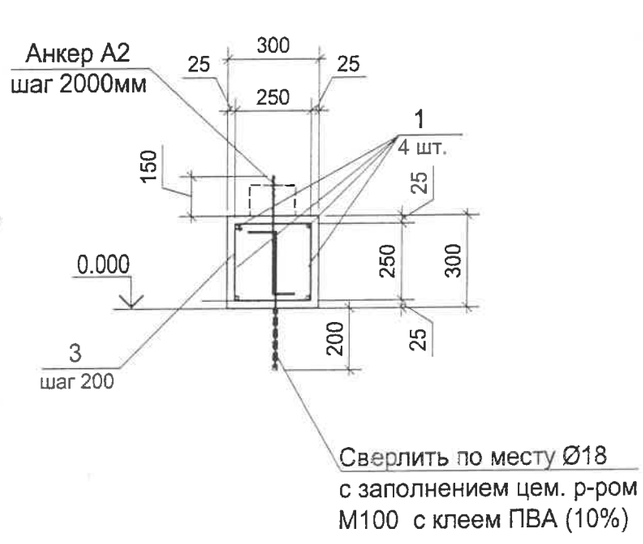

## а - а
*(ОП1)*




## 2 - 2
*(Пояс Пс2)*




## 3 - 3
*(Пояс Пс3)*




## Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 2 | 350 / 350 250 250 |
| 3 | 350 / 250 250 150 |
| 4 | 350 / 400 250 300 |
| 5 | 300 / 250 200 150 |
| А1 | Резьба М14 — 680 — 150 — 80 |
| А2 | Резьба М14 — 400 — 150 — 80 |
| А3 | 450 — 200 |
| А4 | Резьба М14 — 350 — 80 |

*Примечания:*

*1. За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +3.200 по проекту здания.*

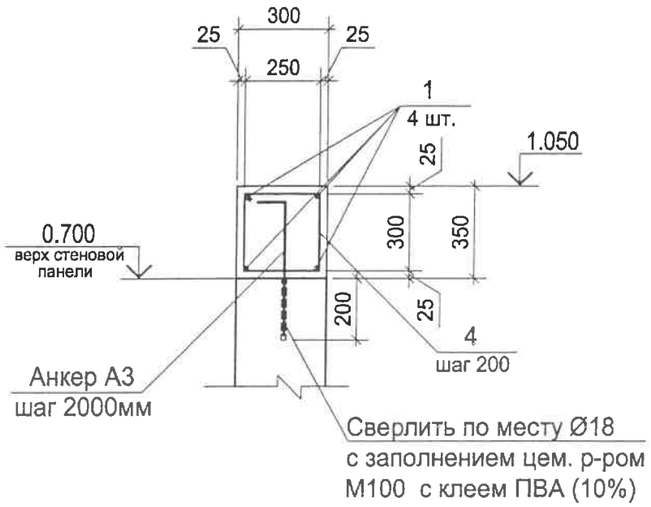
*2. Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*

*3. Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*

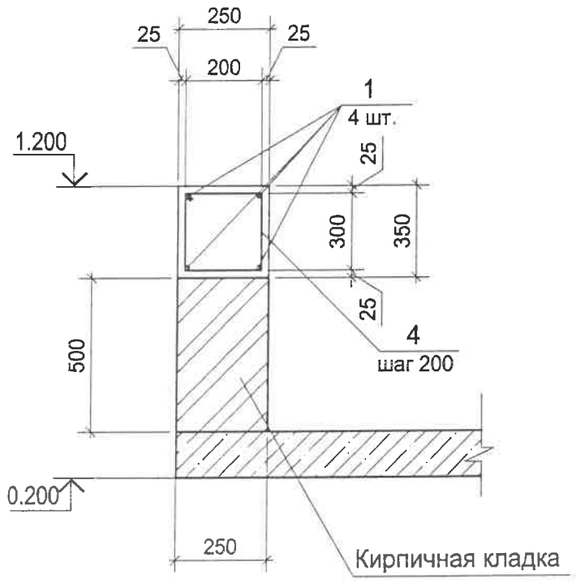
*4. Арматуру пояса ПС1 по длине стыковать внахлестку и вразбежку с перепуском 500мм, но не более двух стержней в одном месте (учтено в ведомости расхода арматуры).*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 20 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Сечения элементов пояса на отм.±0.000 (+3.200) | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

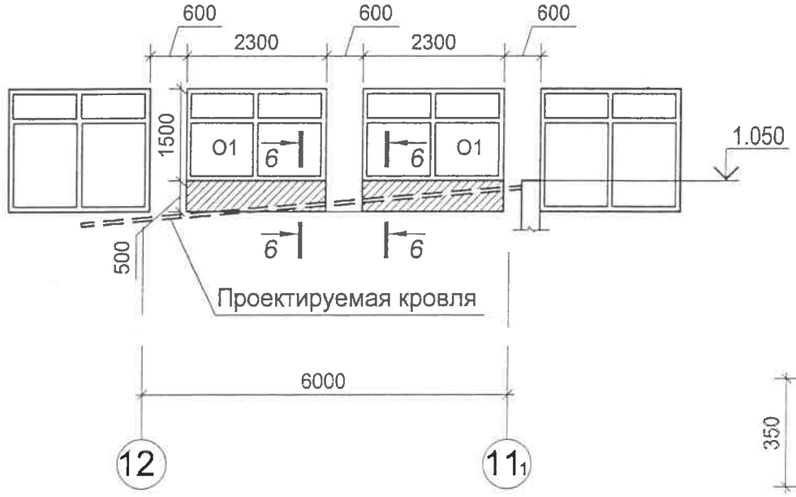
## 4 - 4



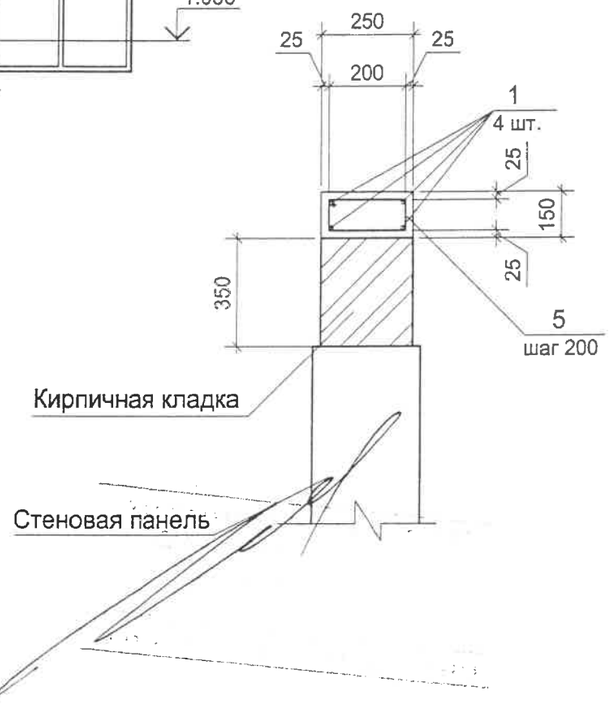

## 5 - 5




*Частичная заделка оконных проемов*
*Блок "В"*




## 6 - 6




## Спецификация элементов монолитных ж/б поясов

| Поз. | Наименование | | Един. изм. | К-во ед. | Масса 1элем. (кг) | Масса всего (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø 12 А-III, ГОСТ 5781-82 | | м | 350,0 | 0,888 | 311,7 |
| 2* | Ø 6 А-I, | L = 1200мм | шт | 196 | 0,27 | 53,0 |
| 3* | Ø 6 А-I, | L = 1000мм | шт | 64 | 0,222 | 14,2 |
| 4* | Ø 6 А-I, | L = 1300мм | шт | 116 | 0,29 | 33,7 |
| 5* | Ø 6 А-I, | L = 800мм | шт | 26 | 0,18 | 4,7 |
| А1* | Ø 14 А-I, | L=830мм | шт | 10 | 1,00 | 10,0 |
| А2* | Ø 14 А-I, | L=550мм | шт | 14 | 0,67 | 9,4 |
| А3* | Ø 14 А-IIII, | L=650мм | шт | 30 | 0,80 | 24,0 |
| А4* | Ø 14 А-IIII, | L=350мм | шт | 8 | 0,43 | 3,5 |
| 6 | МС-1, Δ=4мм | | шт | 44 | 1,42 | 62,5 |
| | Бетон кл. В12,5 | | м³ | 7,0 | | |
| | Кирпич марки М100 | | шт | 800 | | |
| | Пенополистирол толщ. 50мм | | м² | 10,0 | | |

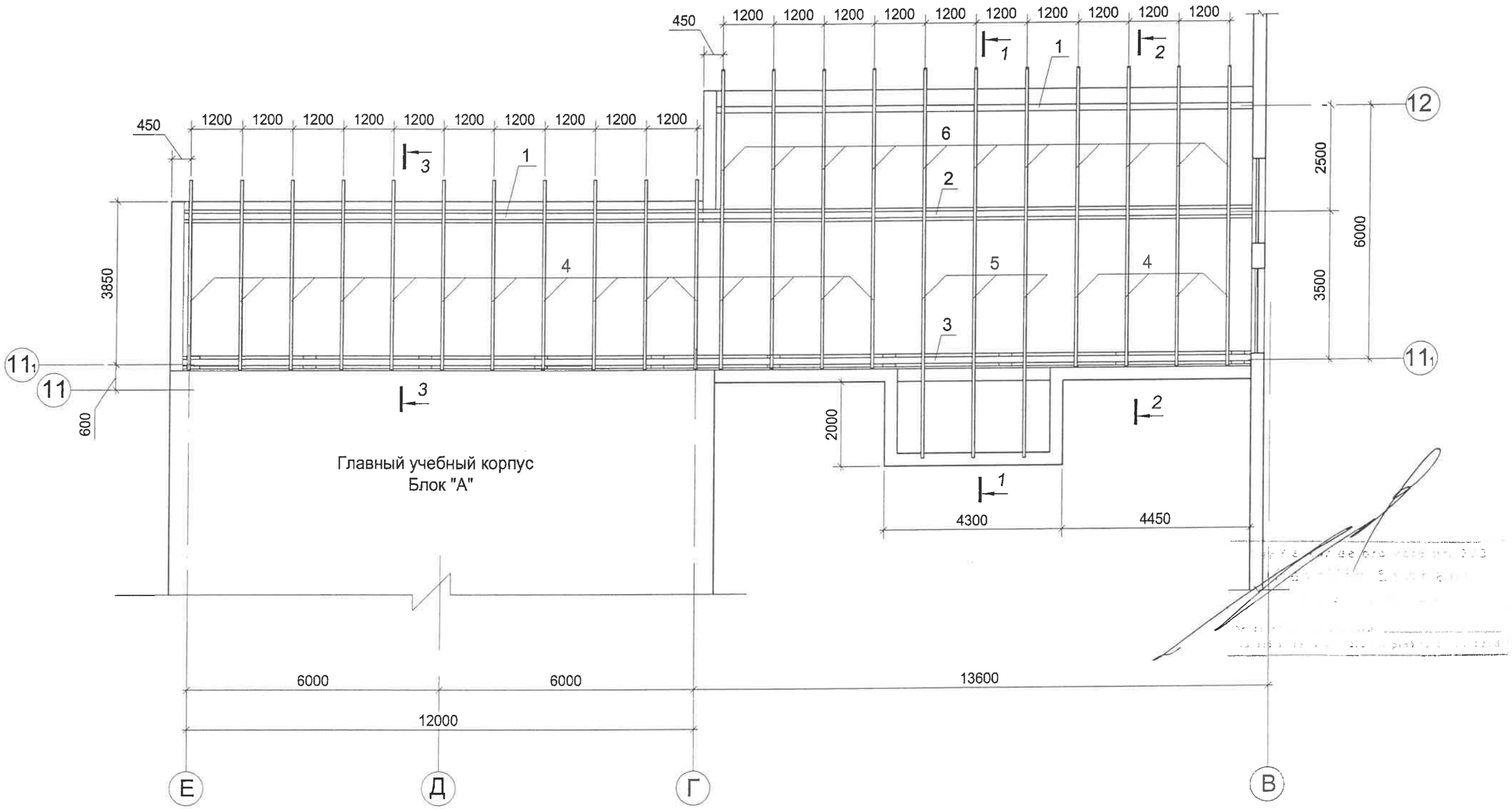
Поз. с * см. ведомость деталей

*Примечания:*

1. *За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +3.200 по проекту здания.*
2. *Перед началом работ по устройству монолитных ж/б поясов разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.*
3. *Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.*
4. *Арматуру ж/б пояса по длине стыковать внахлестку и вразбежку с перепуском 500мм, но не более двух стержней в одном месте (учтено в ведомости расхода арматуры).*
5. *При устройстве кровли над блоком "D" частично закрываются два окна здания - блок "В", в связи с этим, необходимо демонтировать существующие оконные блоки, частично заделать оконный проем на высоту 500мм и установить новые оконные блоки из металлопласта.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 21 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Сечения элементов пояса на отм.±0.000 (+3.200) | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## План стропильной системы на отм.±0.000 (+3.200) - блок "D"

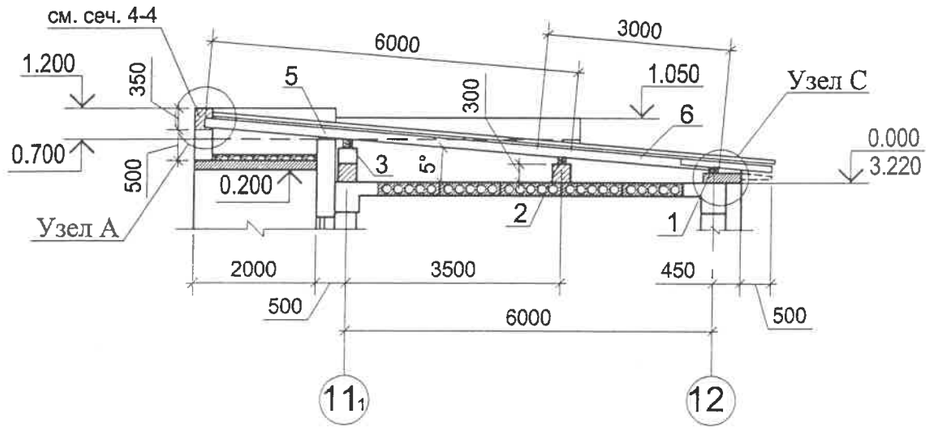



*Примечания:*

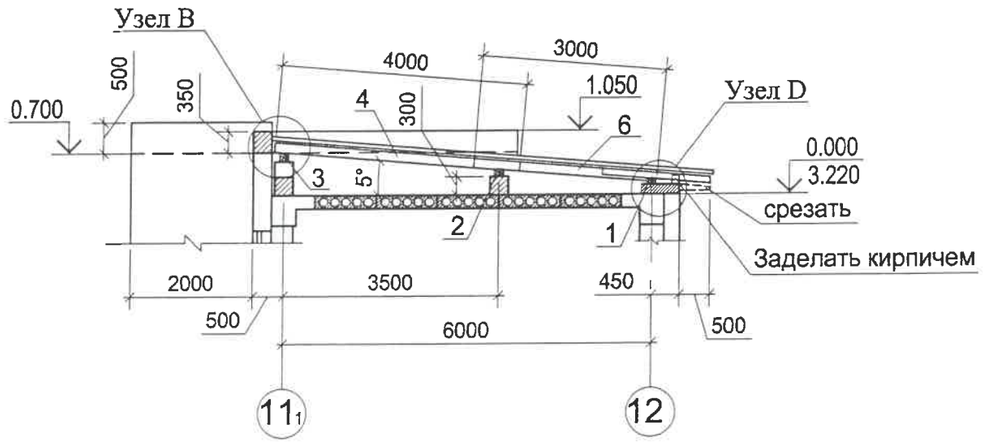
1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух брусьев сечением 70х150мм. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 22 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | План стропильной системы на отм.±0.000 (+3.200) | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

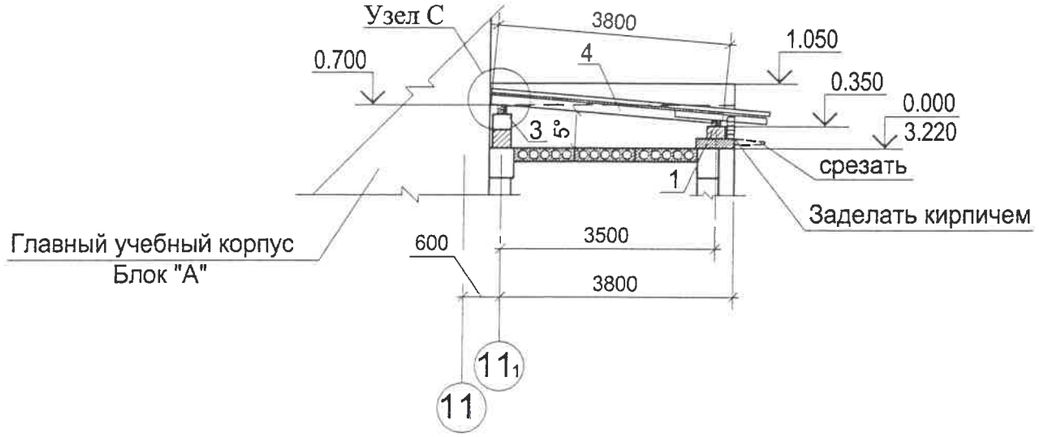
## Сечение 1 - 1
## Блок "D"




## Сечение 2 - 2
## Блок "D"




## Сечение 3 - 3
## Блок "D"




## Спецификация элементов стропильной системы

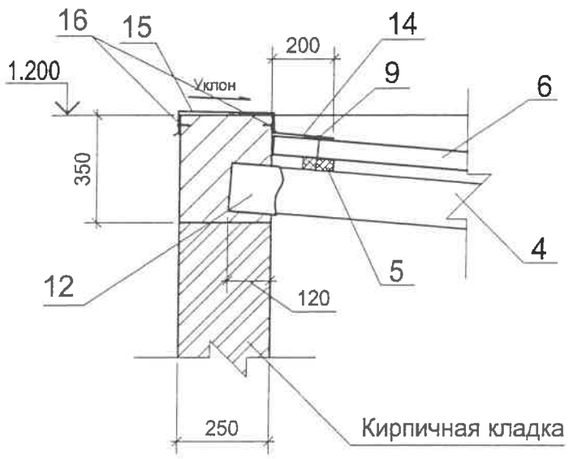
| Поз. | Наименование | Един. изм. | К-во ед. | Сечение (bxh) мм | Длина мм | Объем всего м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мауэрлат | м | 26,0 | 150x100 | - | 0,39 |
| 2 | Лежень | м | 13,0 | 150x120 | - | 0,24 |
| 3 | Прогон (над опорными подушками) | м | 26,0 | 150x150 | - | 0,59 |
| 4 | Стропильная нога | шт | 19 | 70x150 | 4000 | 0,80 |
| 5 | Стропильная нога | шт | 3 | 70x150 | 6000 | 0,20 |
| 6 | Стропильная нога | шт | 11 | 70x150 | 3000 | 0,35 |
| 7 | Кобылки | шт | 22 | 50x100 | 1800 | 0,20 |
| 8 | Обрешетка | м | 148,0 | 100x40 | - | 0,60 |
| | | | | | | 3,37 |

*Примечания:*

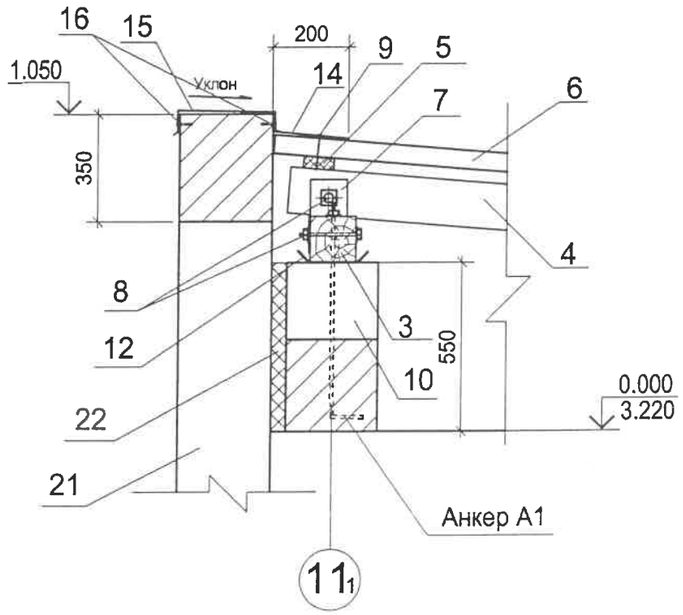
1. *Лесоматериал - сосна II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.*
2. *Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.*
3. *Длину элементов уточнить по месту.*
4. *Стропила составные из двух брусьев сечением 70x150мм. Шаг стропил 1200мм.*
5. *Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипиреном согласно NCM E 03.02-2001.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *Объект №020-13-2 КД* |
| | | | | | | *Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на* |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | *Блок "D"- пристройка* |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | *Стадия: РП* / *Лист: 23* / *Листов: 24* |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | *Сечения стропильной системы на отм.+3.200* |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | *"OPART" SRL* |

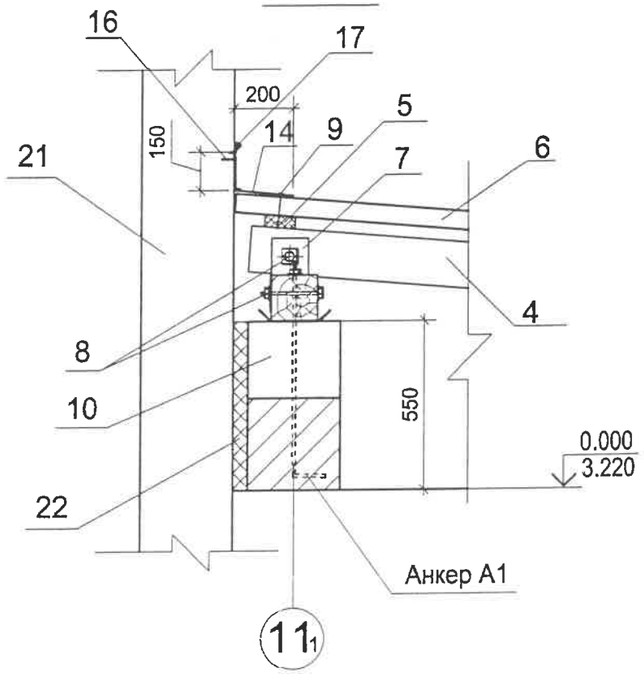
## Узел A



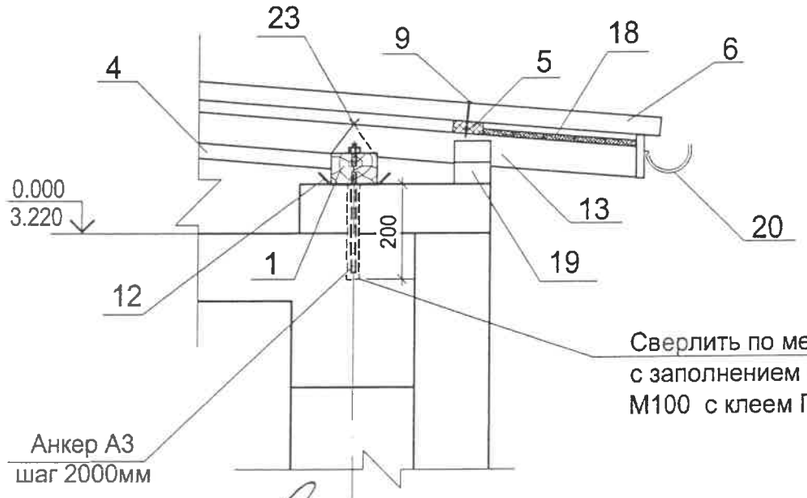

## Узел B



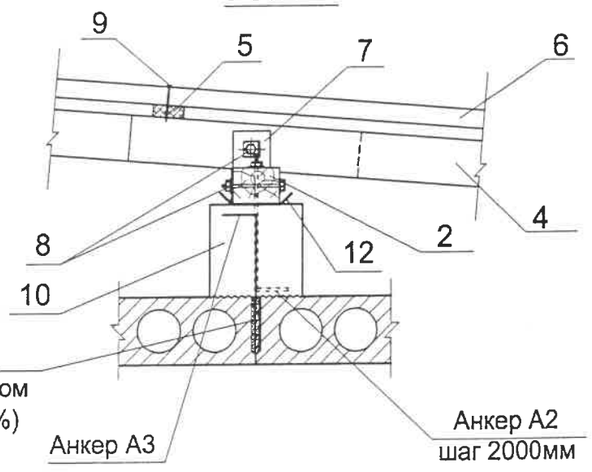

## Узел C




## Узел D




## Узел E

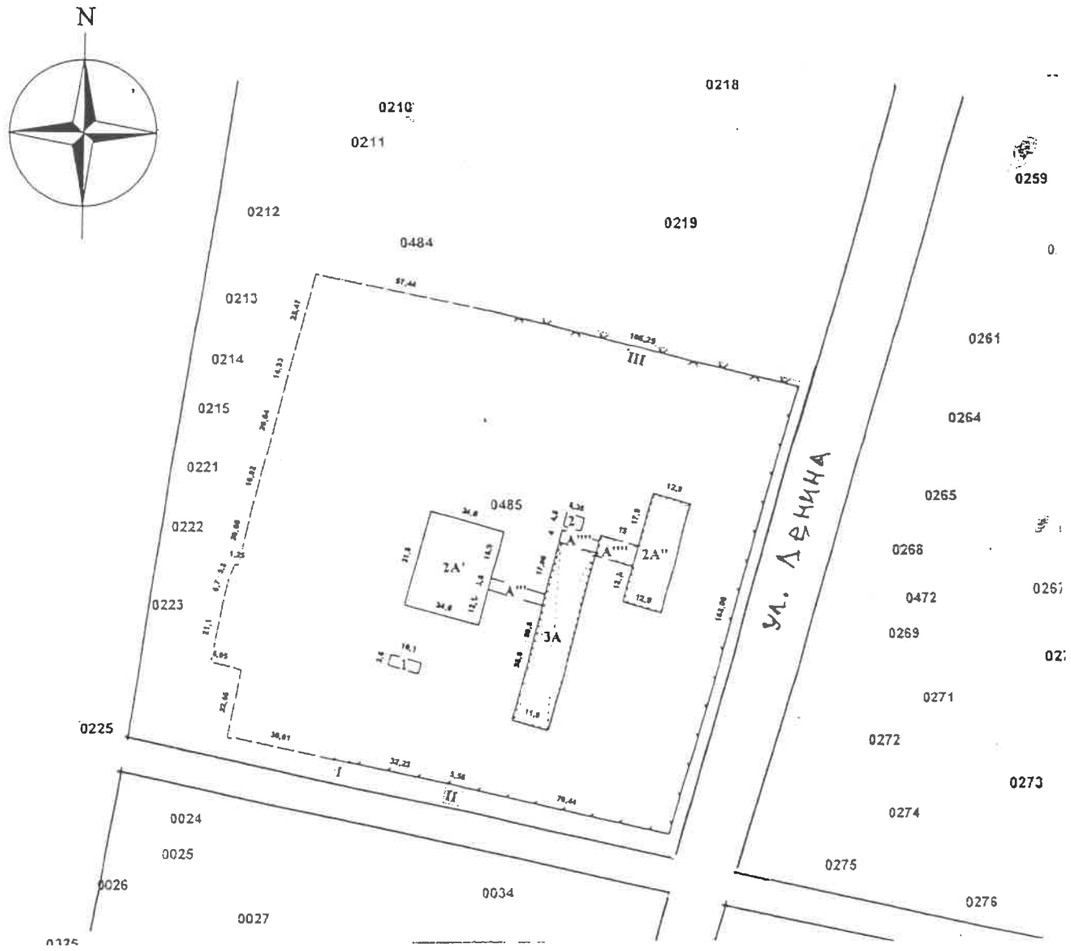



### Условные обозначения:

1. Мауэрлат - 150x100(h)мм
2. Лежень - 150x120(h)мм
3. Прогон - 150x150(h)мм
4. Стропила - 70x150мм, шаг 1200мм
5. Обрешетка - 100x40мм, шаг 1000мм
6. Профнастил кровельный ЛК-60
7. Соединительный элемент МС-1
8. Болт М14, L=200мм
9. Саморез для крепления профнастила
10. Опорная бетонная подушка
11. Анкер для крепления прогона
12. Рубероид
13. Кобылка
14. Примыкание из оцинк. жести
15. Окантовка парапета из оц. жести
16. Крепеж тарельчатый
17. Полиуретановый герметик
18. Подшивка свесов - доска толщ. 20мм
19. Кирпич - заделка подкровельного пространства
20. Водосточная система
21. Стеновая панель
22. Пенополистирол - 50мм
23. Скрутка - проволока 2Ø4 Вр-I

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 24 | 24 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Узлы стропильной системы на отм.+3.200 | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Осадченко К. | | | | | | | |

## Ситуационный план М 1:2000




## Ведомость чертежей комплекта АР

| № п.п. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Ситуационный план | |
| 2-4 | Общие данные.Пояснительная записка | |
| 5 | Ведомость объемов работ | |
| 6 | Ведомость объемов работ - окончание | |
| 7 | Схема размещения корпусов гимназии | |
| 8 | План существующей кровли блока "В" | |
| 9 | Сечения существующей кровли блока "В" | |
| 10 | План проектируемой кровли блока "В" | |
| 11 | Состав проектируемой кровли | |
| 12 | Фасады проектируемой кровли | |
| 13 | Проект организации строительства | |

129/03.02.14

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом РМ "О качестве в строительстве".

Главный архитектор проекта — В.Мовчан

Главный инженер проекта — К.Осадченко

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП - В.Мовчан | | | | | | Сертификат - серия 2012-Р №0741 от 06.12.2012г. | |
| ГИП - К.Осадченко | | | | | | Сертификат - серия 2010-Р №0533 от 28.07.2010г. | |
| | | | | | | Объект №020-13-2 АР | |
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | |
| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"- пристройка | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 13 |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Ситуационный план | "OPART" SRL |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | |

## Общие данные

1. Основания для разработки проекта.

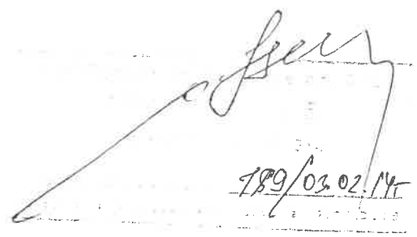
Исходными данными для проектирования шатровой кровли над корпусами гимназии М.Танасогло в с.Кирсово являются следующие документы:
- Градостроительный сертификат № 44 от 16 сентября 2013г.
- Задание на проектирование
- Заключение ЦОЗ Комратского района № 7 от 18 сентября 2013г.

2. Сведения о площадке строительства

- Вес снегового покрова - 50 кг/м²
- Скоростной напор ветра - 30 кг/м²
- Расчетная сейсмичность - 8 баллов
- Климатический подрайон - IIIБ

3. Классификация здания:

- Степень долговечности - II
- Степень огнестойкости - II
- Категория сейсмичности - II
- Класс ответственности - IIIA




4. Сведения об объекте

Конструктивная схема зданий гимназии - каркасная серии ИИС - 004.
Гимназия состоит из нескольких блоков, соединенных между собой галереями.
Блок А - главный учебный корпус - трехэтажное здание размерами в плане 60,0х12,0м в осях.
Каркас - сборный железобетонный, колонны сечением 300х300мм, шаг колонн - 6,0х6,0м. Ригели - сборные ж/б, смонтированы на уровне перекрытия в продольном и поперечном направлении, по средней оси смонтирована сборная ж/б связевая панель шириной 1200мм, перекрытие - сборные ж/б пустотные плиты , уложенные в продольном направлении здания.
В средней части здания - по оси В - размещены вентиляционные каналы из кирпича.
В осях 8-9 на кровле размещена надстройка из кирпича и сборных элементов, возвышающаяся над кровлей на высоту 3.90м от верха покрытия здания.
В надстройке из кирпича размещается люк для доступа на кровлю из лестничной клетки по пристенной металлической лестнице.

Блок В - учебный корпус - двухэтажное здание размерами в плане 60,0х12,0м в осях.
Каркас - сборный железобетонный, колонны сечением 300х300мм, шаг колонн - 6,0х6,0м. Ригели - сборные ж/б, смонтированы на уровне перекрытия в продольном и поперечном направлении, по средней оси смонтирована сборная ж/б связевая панель шириной 1200мм.
Перекрытие - сборные ж/б пустотные плиты , уложенные в продольном направлении здания.
В средней части здания - по оси В - размещены вентиляционные каналы из кирпича.
Блок С - комбинированное одно- и двухэтажное здание размерами в плане 30,8х24,0м в осях. В одноэтажной части размещается спортзал, размеры зала 11,6х24,0м по осям колонн.
Каркас - сборный железобетонный, колонны сечением 400х400мм, шаг колонн в продольном направлении зала - 6,0м, в поперечном направлении - 12,0м. Ригели - сборные ж/б, смонтированные на колонны в продольном направлении. Перекрытие - сборные ж/б ребристые плиты размерами 12,0х3,0м.
Двухэтажная часть здания в плане имеет размеры 18,0х24,0м в осях.
Каркас - сборный железобетонный, колонны сечением 400х400мм, шаг колонн 6,0х6,0м. Перекрытие - сборные ж/б многопустотные плиты.
На первом этаже размещается пищеблок, на втором этаже - актовый зал и библиотека. Помещение актового зала размерами в плане 12,0х12,0м в осях возвышается над основным зданием на высоту 1,40м и перекрыто сборными ж/б ребристыми плитами размерами 3,0х12,0м.
В месте блокирования одно- и двухэтажной частей здания имеется деформационный шов толщиной 80мм.
Блок D - одноэтажные пристройки к блокам "А" и "В" размерами в плане в осях 3,40х12,0м (к блоку "А") и 6,0х12,0м (к блоку "В").
Блок "Е" - галерея размерами в плане в осях 3,0х18,0м, соединяющая между собой блоки "А" и "С".
Здания гимназии находятся в удовлетворительном состоянии, каких-либо деформаций, трещин и т.п. в несущих конструкциях не наблюдается.
Эксплуатационные характеристики зданий надежны.
Недостатком является кровля практически всех блоков гимназии, во многих местах протекает и по этой причине верхние этажи гимназии не эксплуатируются.

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"-пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 2 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Пояснительная записка | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

## Архитектурно-строительная часть

1. Архитектурные решения.

Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии в с.Кирсово предусматривается из кровельног профнастила ЛК-20 над учебными корпусами гимназии, спортзалом и актовым залом и из кровельного профнастила ЛК-60 над пристройкой (блок "D") и крыльцом у главного учебного корпуса.

Проектируемая кровля 4-х скатная над учебными корпусами гимназии, 3-х скатная с фронтоном по оси "5₁" над актовым залом и спортзалом - уклон ската 23° и односкатная над пристройкой (блок "D") - с уклоном 5°.

Цвет профнастила - зеленый.

2. Конструктивные решения.

Стропильная система шатровой кровли запроектирована из древесины хвойных пород II сорта влажностью не более 20%.
Мауэрлат сечением 150х150(h)мм опирается на опорные подушки размерами 300х300х600мм.

В средней части стропила опираются на прогон сечением 150х150мм, который установлен на стойки сечением 150х150мм, шаг стоек - 3,0м. Стойки опираются на лежень сечением 150х150мм, который крепится к опорным подушкам анкерами.
Опорные подушки крепятся к существующему поясу 2 анкерами из арматуры Ø12 А-III.

Анкера заделываются в существующий пояс цементным раствором с добавлением клея ПВА (10% от массы цемента), для чего в поясе просверливается шпур диаметром 18мм.

В местах соприкосновения деревянных элементов с бетонными и металлическими поверхностями уложить два слоя рубероида.

Покрытие кровли - цветной профнастил марки ЛК-20, крепится к обрешетке сечением 100х40мм самонарезающими винтами 4,5х35мм, шаг обрешетки принят 600мм.

Крепление элементов стропильной системы принято на болтах.
Для гидроизоляции стропильной системы предусматривается устройства одного слоя пленки, которая крепится к стропилам рейками 50х20мм.

На крыше предусматривается установка снегозадержателей и водосточной системы.

## Указания по производству работ

Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Деревянные элементы кровли изготовить из древесины хвойных пород (ГОСТ 8486-86) влажностью не более 20%.
При обмерах ската необходимо учитывать непременное условие - листы профнастила укладывают так, чтобы край его заступал наружу не более, чем на 40мм. Превышение этого размера не допускается из-за возможной деформации листа под снеговой нагрузкой.

Подкровельная антиконденсатная пленка должна устанавливаться горизонтально непосредственно на стропила, установка начинается с окантовки крыши и продолжается по направлению к коньку. Пленка крепится к стропилам контр-рейками сечением 50х25мм, горизонтальный нахлест полос должен быть не менее 120мм, вертикальный - 100мм.

Обрешетка под профнастил выполняется из антисептированных реек сечением 100х40мм с шагом 600мм.

Листы профнастила крепятся самонарезающими винтами с шестигранной гайкой и с уплотнительной шайбой разиерами 4,5х35мм.

В местах ендов должен устанавливаться гладкий лист шириной 1250мм по сплошной обрешетке, который крепится оцинкованными гвоздями.
После укладки профнастила установить сверху декоративную планку, крепить ее также самонарезающими винтами, шаг винтов 200-300мм.

29/03.02.14

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"-учебный корпус гимназии<br>Блок "D"-пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 3 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Пояснительная записка | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

## Перечень работ, на которые необходимо составление актов на скрытые работы

1. Анкеровка монолитного ж/б пояса и бетонных опорных подушек к существующему поясу.
   Установка анкерных болтов для крепления мауэрлата и прогонов на опорных подушках.
2. Опирание и анкеровка несущих деревянных конструкций.
3. Огнезащитная обработка древесины. Антисептирование.
4. Установка гидроизоляционной пленки.

Приемку скрытых работ следует оформлять актами и оценивать с представителями технического надзора заказчика.

Промежуточная приемка ответственных конструкций производится с представителями авторского и технического надзора и также оформляется соответствующим актом.

Вести строительно-монтажные работы без технического и авторского надзора не допускается.

## Противопожарные мероприятия

Все деревянные конструкции обработать огнезащитными растворами в соответствии с требованиями RT DSE 1.01-2005.
Огнезащитная обработка осуществляется при температуре не ниже +10°С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Вход в чердачное помещение главного учебного корпуса (блок А) осуществляется через существующий люк в перекрытии на лестничной клетке. Кроме того, предусматривается дополнительный вход снаружи по пожарной лестнице, закрепленной к стене в торце здания.

Вход в чердачное помещение спортзала и актового зала осуществляется через устраиваемый вход снаружи, доступ к нему осуществляется с кровли над галереей между блоками А и С.

Выход на крышу осуществляется через слуховые окна с жалюзийными решетками, решетки должны быть установлены на петлях либо быть съемными.

## Санитарные требования

Реконструкция плоской совмещенной кровли над корпусами гимназии в с.Кирсово предусматривает устройство кровли из кровельного профнастила по деревянной стропильной системе.

Теплоизоляция, пароизоляция и звукоизоляция помещений обеспечивается существующей кровлей здания, которая не демонтируется.

Вентиляция помещений обеспечивается вентканалами, которые выводятся за пределы шатровой крыши.

Вентилирование чердачного помещения обеспечивается слуховыми окнами, которые предусмотрены в количестве 6шт.

## Экологические мероприятия

В процессе строительства весь строительный мусор складировать и по мере необходимости вывозить на мусоросвалку.

## СОГЛАСОВАНО:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

189/02.02.14

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"-учебный корпус начальных классов. Блок "D"-пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 4 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Пояснительная записка | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

# Перечень объемов работ

Учебный корпус для начальных классов - Блок «B»
Пристройка – Блок «D»

| № п/п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | **Раздел 1. Блок "B"** | | |
| | **Раздел 1.1. Демонтажные работы** | | |
| 1 | Частичная разборка 4-х слойной рубероидной кровли | m2 | 56,0 |
| 2 | Разборка стяжки из цементного раствора толщиной до 40мм | m2 | 56,0 |
| 3 | Разборка изоляционных и защитных материалов: гранулированного керамзита | m3 | 12,6 |
| 4 | Разборка существующих кирпичных вентиляционных шахт | m3 | 2,40 |
| | **Раздел 1.2. Монолитный ж.б. пояс** | | |
| 5 | Пробивка сквозных отверстий для анкеров в существующем поясе здания в шахматном порядке с шагом 2,0м | шт | 84,0 |
| 6 | Прочистка полосы ж.б. пояса, уборка мусора, устройство насечек, обработка поверхности бетоноконтактом перед укладкой бетона на пояс | m2 | 56,0 |
| 10 | Устройство опалубки для укладки бетона в монолитный пояс по периметру на высоте до 20м включительно | m2 | 81,0 |
| 11 | Изолирующий слой между панелью и поясом плитами из пенополистирола толщиной 50мм | m2 | 40,0 |
| 12 | Укладка бетона М150 классическим способом в армированные конструкции в пояс<br>- арматура Ф6мм А1 для пояса<br>- арматура Ф12мм и Ф8мм для<br>- анкерные болты - Ф14мм А1<br>-арматурная сетка 50х50мм - Ø5BpI | m3<br><br>kg<br>kg<br>kg<br>kg | 12,6<br><br>86,4<br>434,7<br>85,0<br>27.6 |
| | **Раздел 1.3. Кровля** | | |
| 13 | Установка элементов каркаса с антисептированием-мауэрлатов, лежня , стойки, прогоны, подкосы | m3 | 10.43 |
| 14 | Установка стропил с антисептированием - стропильная нога | m3 | 3.45 |
| 15 | Огнезащита деревянных конструкций: мауэрлатов, балок, стропильных и диагональных ног, подстропильных брусьев | m3 | 19.47 |
| 16 | Обрешетка кровли из обработанных хвойных досок сечением 100х40мм=2420пм | м3 | 4.92 |
| 17 | Дополнительный полимерный слой, уложенный под кровлю из профнастила -антиконденсатная пленка | m2 | 592.0 |
| | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 18 | Установка реек сечением 50х25мм для крепления пленки | m | 530.0 |
| 19 | Огнезащита деревянных конструкций (обрешетка) | 100m2 | 5.92 |
| 20 | Кладка из кирпича размером 250х120х65 мм, карнизных пазух, с приготовлением раствора М-50 вручную, высотой этажа до 4 м) -заделка | m3 | 2.13 |
| 21 | Подшивка карнизных свесов из досок строганных толщиной 20мм | m2 | 84.0 |
| 22 | Кровля из профилированного листа ЛК20 с антикоррозионной защитой, волнистого или гофрированного, с креплением специальными крючками и стальными шурупами, на металлические подкладки, включая ветровую планку | m2 | 592.0 |
| 23 | Окраска деревянных изделий в 2 слоя масляным лаком, -окраска подшивки | m2 | 84.0 |
| 24 | Устройство каркаса и жалюзей слуховых окон из брусьев и досок | шт | 12 |
| 25 | Снегозадержатели длиной одной штуки 2м всего 80шт | m | 92.0 |
| 26 | Желоба полукруглые Д=12,5см из металлопласта, состыкованные не менее чем на 20 мм и спаянные, включая уголки, крышки, соединительные патрубки водосточных труб, распорки и крюки крепления, устанавливаемые по длине более 20 м | m | 104.0 |
| 27 | Водосточные трубы круглые Д=12.5см из металлопласта, состыкованные не менее, чем на 60 мм и спаянные, закрепленные на кладке держателями из оцинкованной стали, включая уголки и выбрасыватели, устанавливаемые по длине более 20 м | m | 84,0 |
| 28 | Водосточная воронка и колено из оцинкованного листа толщиной 0,5мм, изготовленная на стройплощадке | шт | 8 |
| 29 | Коньковые элементы | m | 72,0 |

189/04.02.14

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "B"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"-пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 5 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Ведомость объемов работ | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

**Раздел 1.4. Пожарная лестница**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30 | Изготовление и монтаж пожарной лестницы из профильной трубы 25х25х3мм=30пм и арматуры Ф20А3-6пм | kg | 71,0 |
| | **Раздел 1.5. Вентшахты** | | |
| 31 | Кладка из кирпича размером 250х120х65 мм с приготовлением раствора М-25 в построечных условиях наружных стен с расшивкой швов, простая, высотой до 4 м) -вентканал:кирпич полнотелый | m3 | 8,2 |
| 32 | Укладка арматурной сварной сетки весом до 3 кг/м2, для стен вентканала | kg | 32,0 |
| 33 | Утепление вентканала из минераловатных плит толщиной 5см, на металлических крепежных деталях | m2 | 8,0 |
| 34 | Слой примыкания для закрепления горизонтальных стыков гидроизоляции из стеклоткани | m2 | 10,0 |
| 35 | Примыкание к вентшахте по периметру из оцинкованных листов толщиной 0,6мм, на выравнивающем слое цементно-известкового раствора М 100-Т, закрепленные на кирпичной кладке | m | 64,0 |
| 36 | Обрамление вентканала из уголка 50*5=80кг и полосы 40*4мм=390кг в связи сейсмичностью | kg | 268,0 |
| | **Раздел 2. Пристройка – Блок «D»**<br>**Раздел 2.1. Демонтажные работы** | | |
| 37 | Разборка существующего парапета из кирпича | м3 | 2,4 |
| 38 | Демонтаж сборных парапетных плит длиной 1,0м | шт | 20 |
| 39 | Демонтаж оконных блоков – блок «А» | м2 | 9,6 |
| 40 | Частичная срезка ж/б карнизных плит болгаркой | м | 25,0 |
| | **Раздел 2.2. Монолитный ж.б. пояс** | | |
| 41 | Пробивка отверстий для анкеров в существующем поясе здания | шт | 24 |
| | Прочистка полосы ж.б. пояса, уборка мусора, устройство насечек, обработка поверхности бетоноконтактом перед укладкой бетона на пояс | m2 | 15,0 |
| 42 | Устройство опалубки для укладки бетона в монолитный пояс | m2 | 19,2 |
| 43 | Укладка бетона М150 классическим способом в армированные конструкции: пояс козырька<br>- арматура Ф6мм А1<br>- арматура Ф12мм | m3<br>kg<br>kg | 7,0<br>105,6<br>311,7 |
| 44 | Обычная кладка стен –заделка карнизных пазух - с приготовлением раствора М -50 вручную, высотой этажа до 4 м) | m3 | 1,63 |
| 45 | Изолирующий слой между панелью и поясом плитами из пенополистирола толщиной 50мм | m2 | 10,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 46 | Обычная кладка стен –заделка оконных проемов - с приготовлением раствора М -50 вручную, высотой этажа до 4 м) | m3 | 2,03 |
| | **Раздел 2.3. Кровля пристройки** | | |
| 47 | Установка элементов каркаса с антисептированием-мауэрлатов, лежня , стойки, прогоны, подкосы | m3 | 1,42 |
| 48 | Установка стропил с антисептированием - стропильная нога | м3 | 1,35 |
| 49 | Огнезащита деревянных конструкций: мауэрлатов, балок, стропильных и диагональных ног, подстропильных брусьев | м3 | 2,77 |
| 50 | Обрешетка кровли из обработанных хвойных досок сечением 100х40мм=148,0пм | м3 | 0,6 |
| 51 | Дополнительный полимерный слой, уложенный под кровлю из профнастила -антиконденсатная пленка | m2 | 164,0 |
| 52 | Огнезащита деревянных конструкций (обрешетка) | 100м2 | 1,64 |
| 53 | Подшивка карнизных свесов из досок строганных толщиной 20мм | m2 | 24,0 |
| 54 | Кровля из профилированного листа ЛК60 с антикоррозионной защитой | м2 | 164,0 |
| 55 | Водосточные желоба из металлопласта | m | 25,0 |
| 56 | Водосточные трубы | m | 20,0 |
| 57 | Установка оконных блоков из металлопласта на блоке «А» | м2 | 6,9 |

189/03.02.24

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Осадченко К. | | | |
| Архит. | | Мовчан В. | | | |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | |

*Объект №020-13-2 АР*

*Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на*

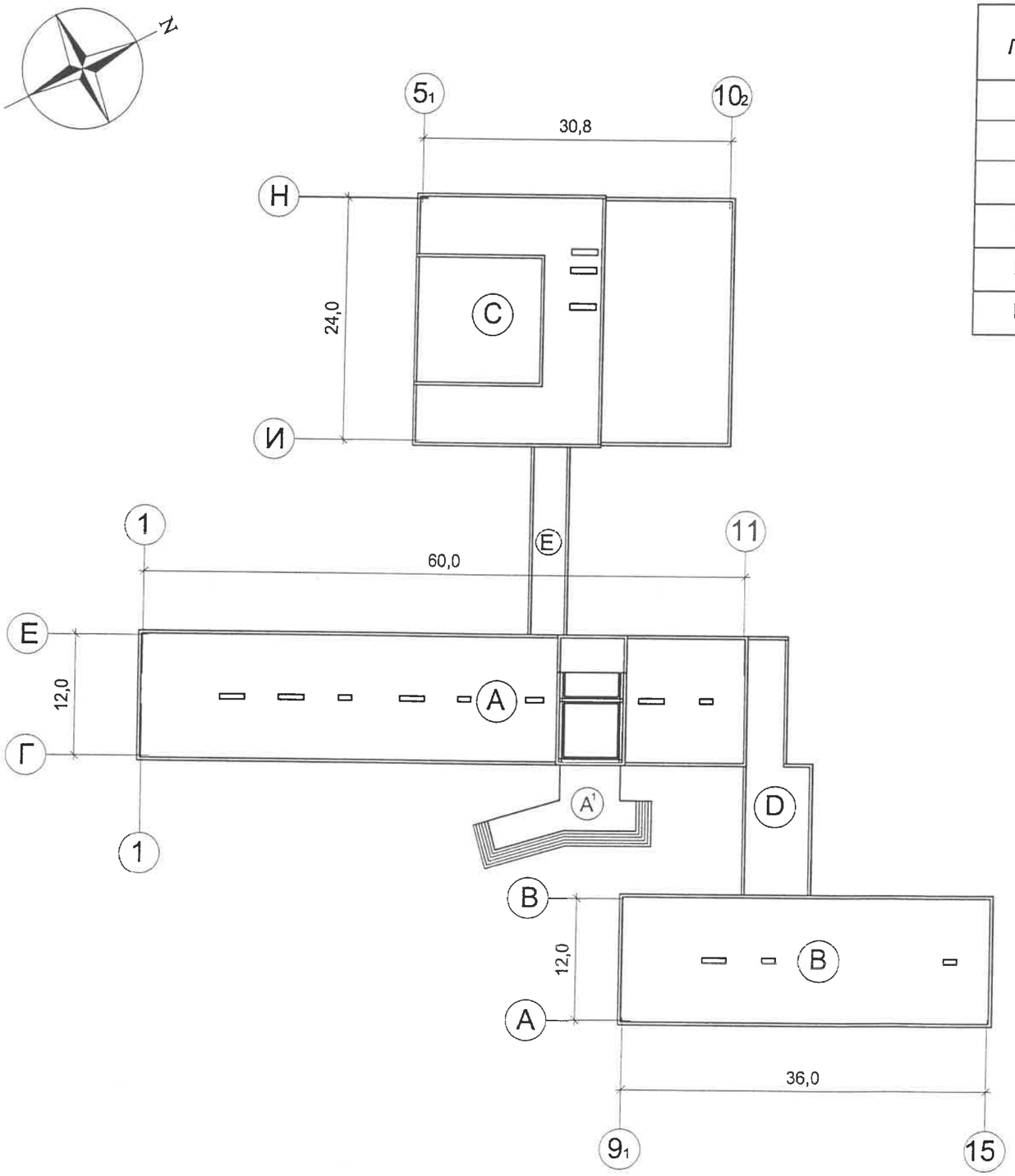
*Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"-пристройка*

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | 13 |

*Ведомость объемов работ - окончание*

"OPART" SRL

## Схема размещения корпусов гимназии
М 1:500




## Экспликация зданий гимназии

| Поз. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| А | Главный учебный корпус | 3-х этажный |
| А¹ | Козырек над главным входом гимназии | |
| В | Учебный корпус | 2-х этажный |
| С | Актовый зал, спортзал | 2-х этажный |
| D | Пристройка | 1- этажный |
| Е | Галерея | 1- этажный |

Объект №020-13-2 АР

Реконструкция существующей кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на

Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"- пристройка

Стадия: РП | Лист: 7 | Листов: 13

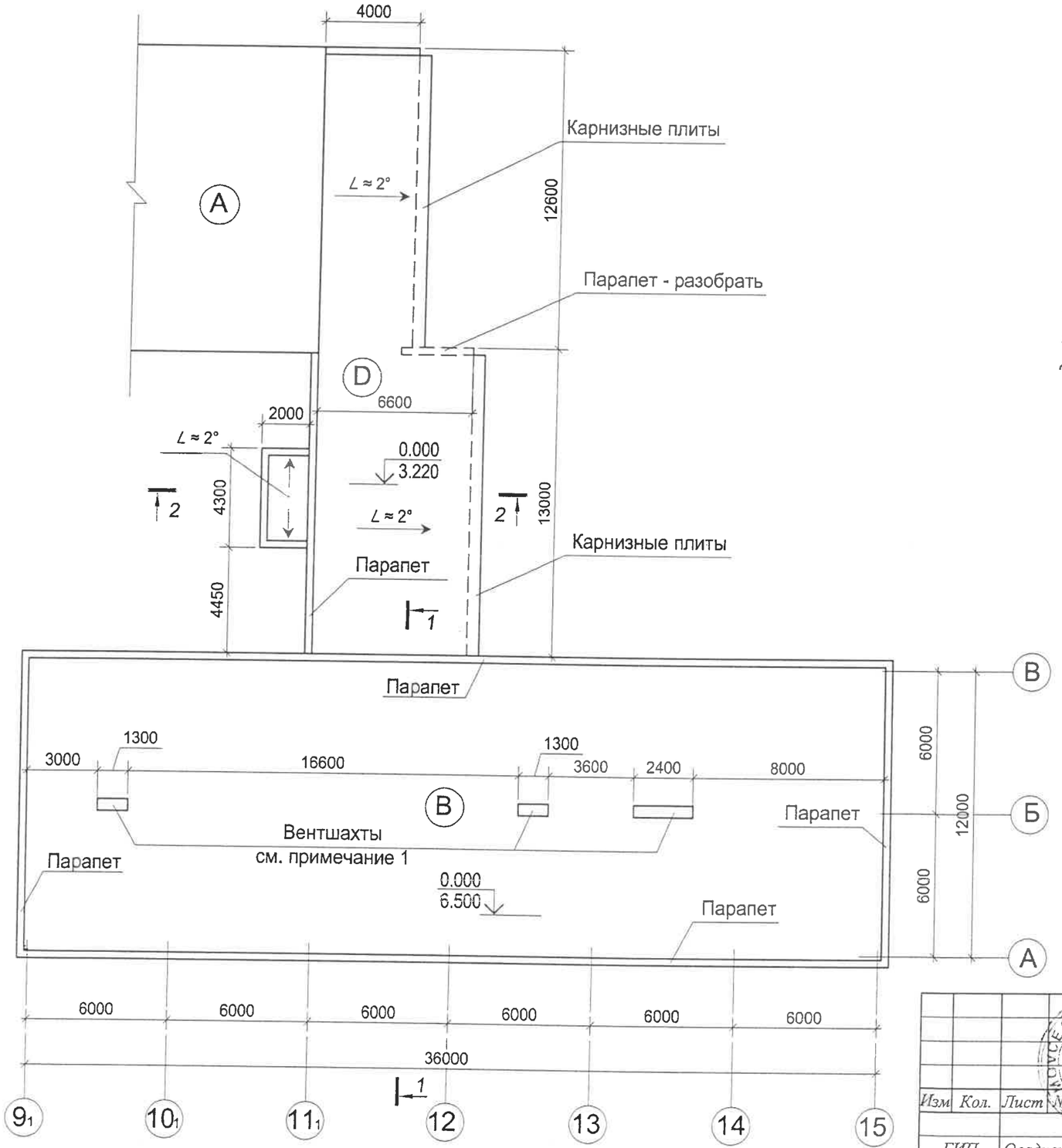
Схема размещения корпусов гимназии

"OPART" SRL

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Осадченко К. | | |
| Архит. | Мовчан В. | | |
| Выполнил | Мавроди Н. | | |
| Проверил | Мовчан В. | | |

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

## Схема существующей кровли блока "B" и пристройки - блок "D"




*Конструктивная схема зданий гимназии - каркасная серии ИИС - 004.*
*Блок "В" - учебный корпус - двухэтажное здание размерами в плане 36,0х12,0м в осях.*
*Каркас - сборный железобетонный, колонны сечением 300х300мм, шаг колонн - 6,0х6,0м. Ригели - сборные ж/б, смонтированы на уровне перекрытия в продольном и поперечном направлении, по средней оси смонтирована сборная ж/б связевая панель шириной 1200мм, перекрытие - сборные ж/б пустотные плиты , уложенные в продольном направлении здания.*
*В средней части здания - по оси В - размещены вентиляционные каналы из кирпича.*

*Блок "D"- одноэтажная пристройка к блокам "А" и "В" размерами в плане 4,0х12,0м и 6,0х12,0м в осях, назначение пристройки - фойе для блока "В" с раздевалкой, а в части, примыкающей к блоку "А", размещается помещение для охраны и аудитория для занятий.*
*Доступ на кровлю обеспечивается только снаружи.*

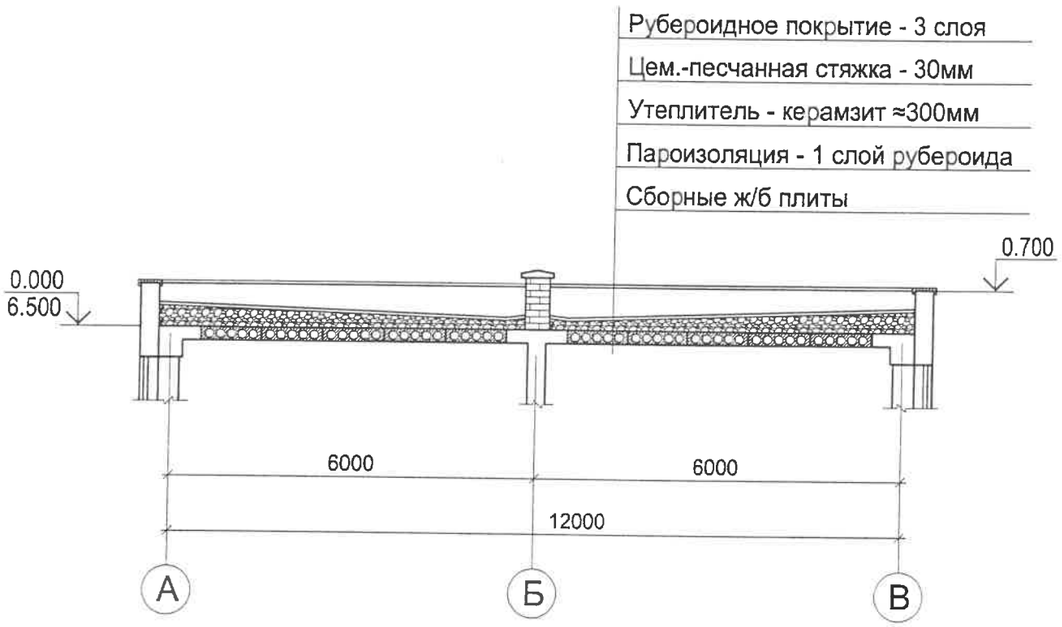
189/03.02.14г

*Примечание*

*1. Перед началом работ по устройству шатровой кровли выполнить следующие работы:*
*- разобрать существующие вентшахты и выполнить их согласно настоящего проекта;*
*- в местах устройства монолитных ж/б поясов разобрать существующее покрытие кровли;*
*- выполнить монолитные ж/б пояса и опорные подушки согласно проекта.*

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 8 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Схема существующей кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

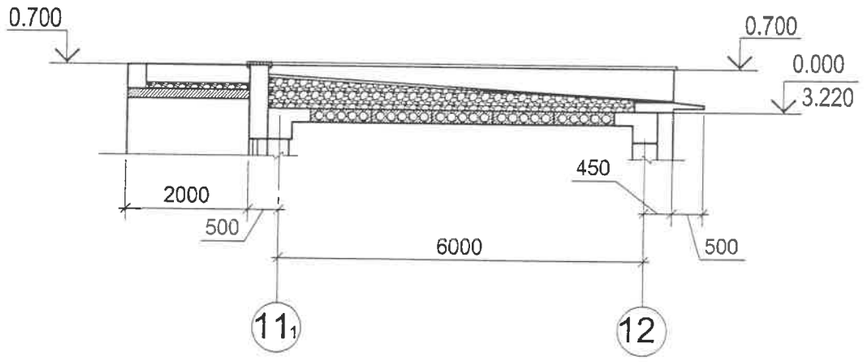
## Сечение 1 - 1
## Блок "В"- учебный корпус




## Ведомость демонтажных работ

| Поз. | Наименование | Един. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Частичная разборка 4-х слойной рубероидной кровли | м² | 56,0 |
| 2 | Разборка стяжки из цемент. раствора местами толщ. до 40мм | м² | 56,0 |
| 3 | Разборка утеплителя из гранулированного керамзита | м³ | 12,6 |
| 4 | Разборка существующих кирпичных вентиляционных шахт | м³ | 2,4 |
| 5 | Разборка парапета из кирпича - блок "D" | м³ | 1,4 |
| 6 | Демонтаж парапетных плит, L=1,0м - блок "D" | шт | 20 |
| 7 | Частичная срезка ж/б карнизных плит электроин-струментом | м.п. | 25,0 |

## Сечение 2 - 2
## Блок "D"

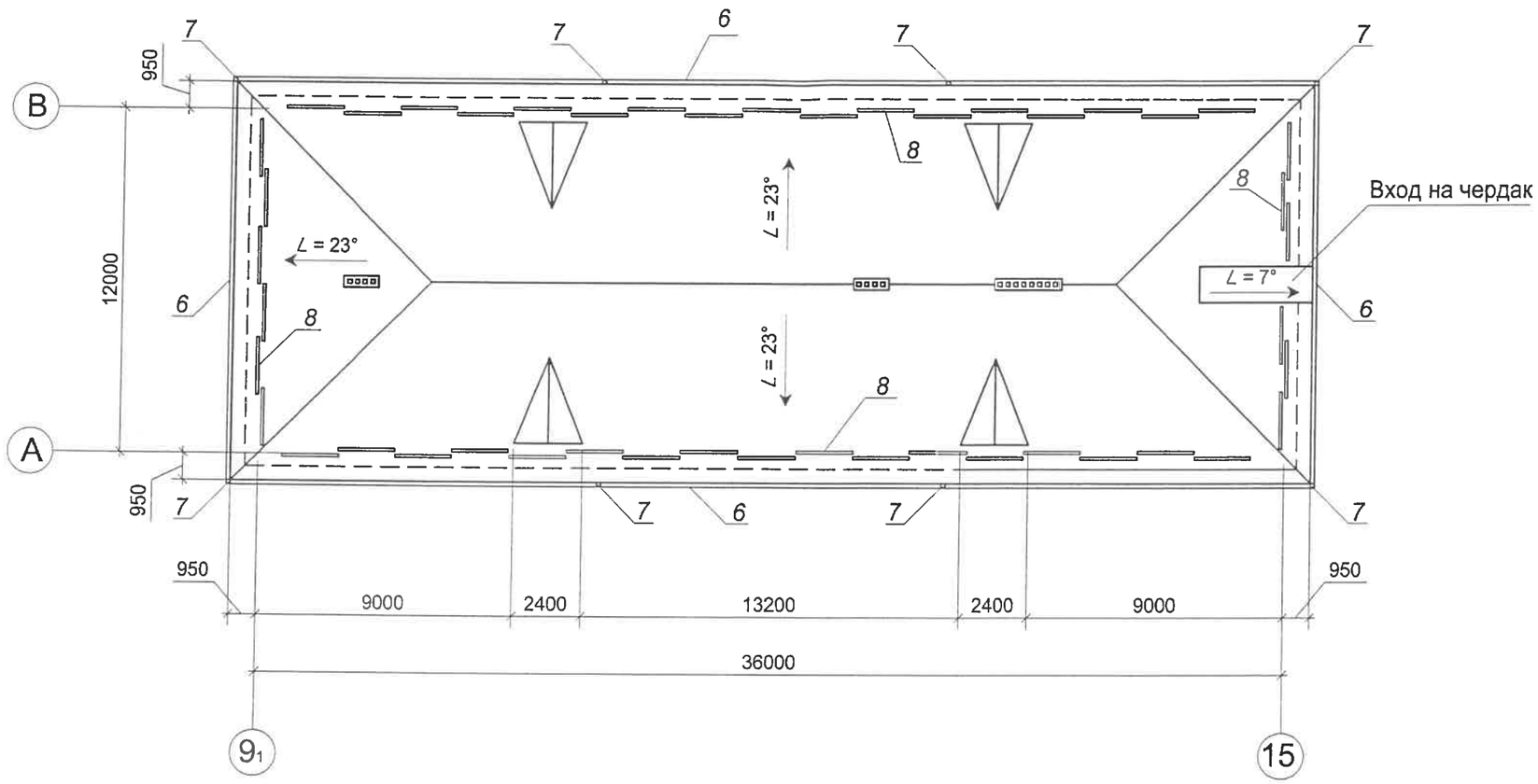



*Примечания:*

1. Перед началом работ по устройству шатровой кровли выполнить следующие работы:
   - разобрать существующие вентшахты и выполнить их согласно настоящего проекта;
   - в местах устройства монолитных ж/б поясов разобрать существующее покрытие кровли;
   - выполнить монолитные ж/б пояса и опорные подушки согласно проекта.
2. За условную отметку ±0.000 принят уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке +6.500 по проекту здания (блок "В") и +3.200 (блок "D").

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 9 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Сечения существующей кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

План проектируемой кровли
Блок "В" М 1:200




Спецификация элементов кровли

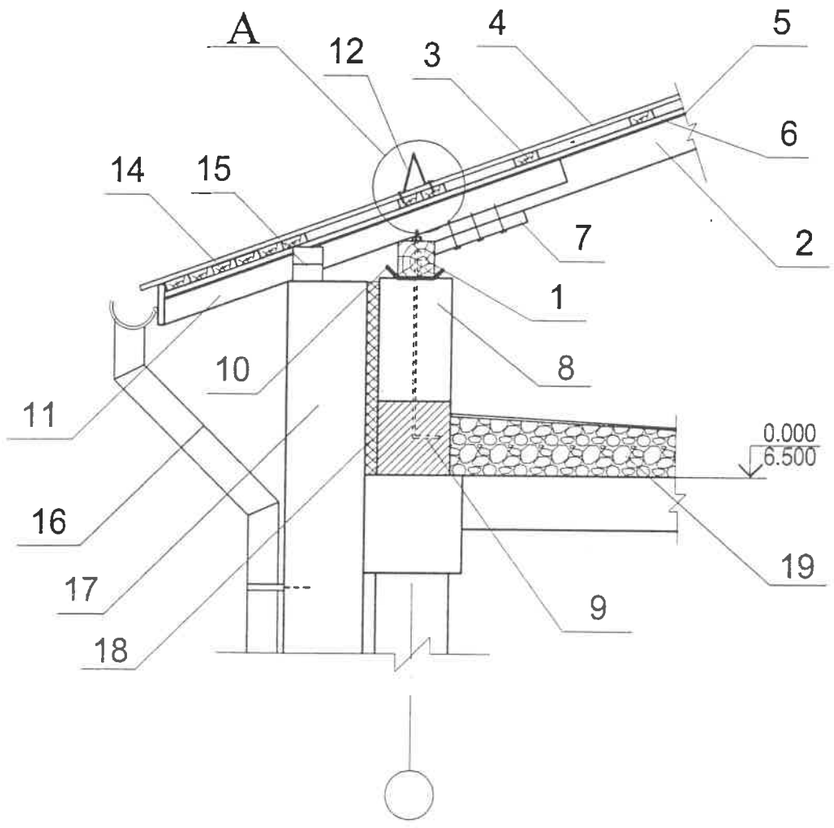
| Поз. | Наименование | Един. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Профнастил кровельный ЛК-20 | м² | 592,0 |
| 2 | Антиконденсатная пленка | м² | 592,0 |
| 3 | Коньковые элементы | пог.м | 72,0 |
| 4 | Ветровая планка | пог.м | 24,0 |
| 5 | Ендовая - оцинков. лист | м² | 32,0 |
| 6 | Водосточные желоба Ø125мм | пог.м | 104,0 |
| 7 | Водосточные трубы Ø125мм - 8шт. | пог.м | 84,0 |
| 8 | Снегозадержатели L=2.0м | шт | 46 |
| 9 | Подшивка карнизных свесов - доска 20мм | м² | 84,0 |
| 10 | Окна с жалюзийной решеткой | м² | 14,4 |
| 11 | Кирпич - заделка карнизных пазух | шт | 840 |
| | Площадь кровли | м² | 592,0 |

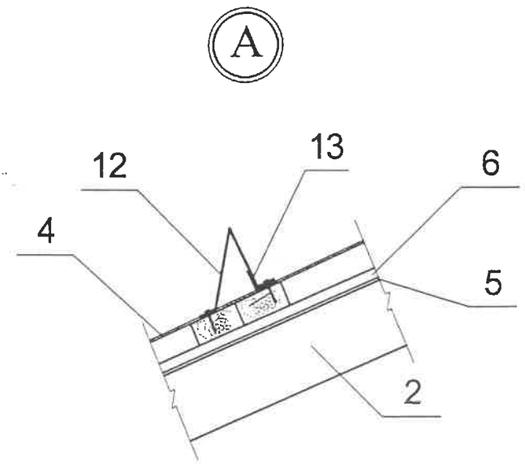
189/03.02.14г

Примечание:
1. Верхнее покрытие кровли предусматривается из кровельного профнастила из стального листа толщиной не менее 0,5мм и высотой профиля не менее 20мм.

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-1-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 10 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | План проектируемой кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

## Состав кровли



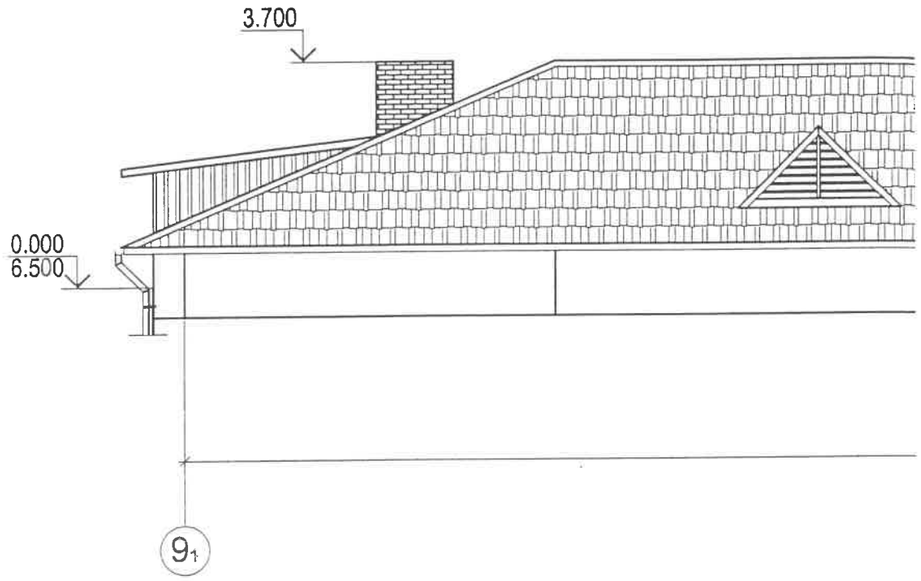

*Примечание*

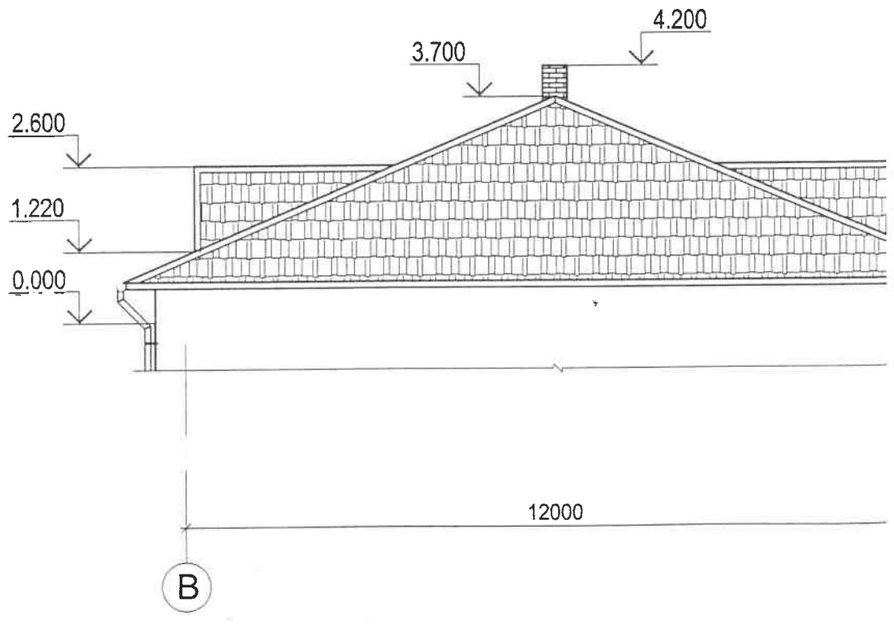
*1. Перед установкой снегозадержатели прикрепить к опорному уголку, который должен быть в комплекте, при помощи заклепок, после чего снегозадержатель крепится болтами-саморезами к несущей обрешетке. В месте установки снегозадержателей забить дополнительную опорную доску - обрешетку.*
*Верхний край снегозадержателя крепить в каждой волне, нижний - через волну.*

Условные обозначения:

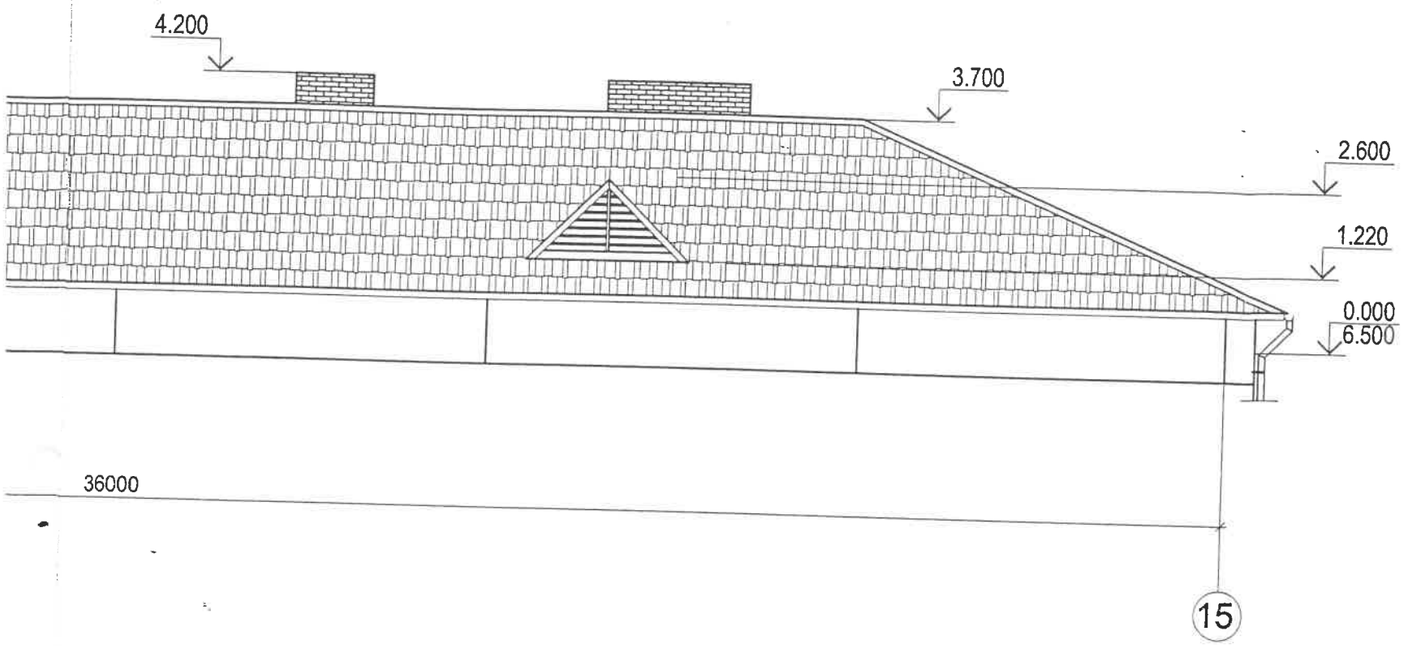
1. Прогон - 150х150(h)мм
2. Стропила - 50х150мм, шаг 1200мм
3. Обрешетка - 100х40мм, шаг 600мм
4. Профнастил кровельный ЛК-20
5. Гидроизоляция - 1 слой пленки
6. Рейка для крепления пленки 50х25(h)мм
7. Упорный брусок 50х50мм, L=400мм
8. Опорная бетонная подушка
9. Анкер для крепления прогона
10. Рубероид
11. Кобылка
12. Снегозадержатели
13. Опорный уголок
14. Подшивка свесов - доска толщ. 20мм
15. Кирпич - заделка подкровельного пространства
16. Водосточная система
17. Стеновая панель
18. Пенополистирол ≐ 50мм
19. Существующий кровельный пирог

| Изм | Кол. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Объект №020-1-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 11 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Состав кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

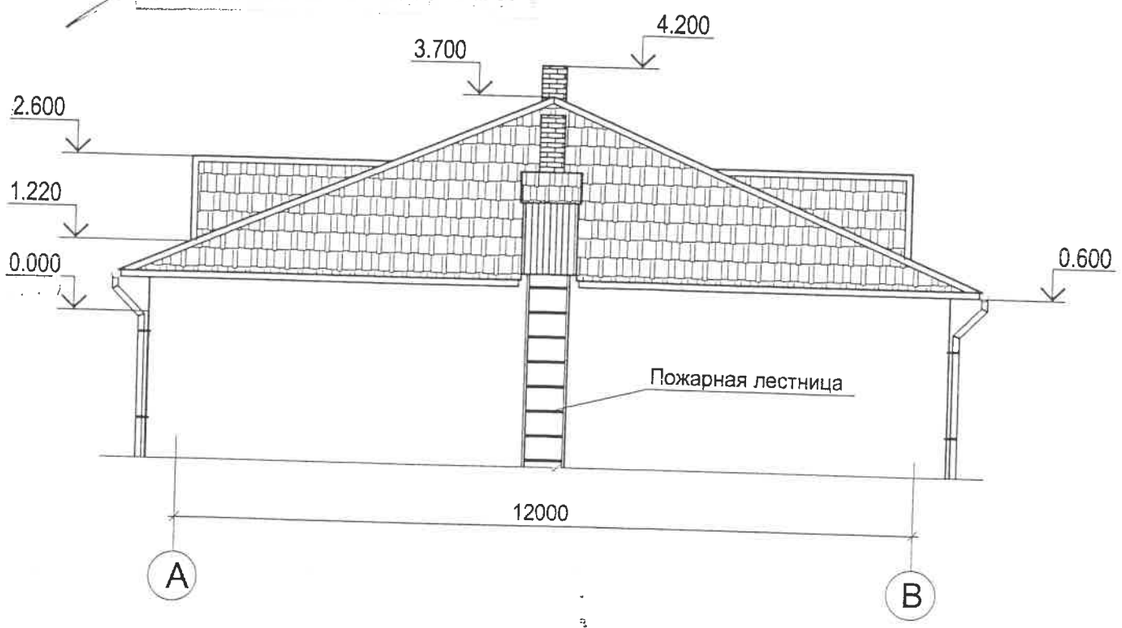

3.700
0.000
6.500
9₁


4.200
3.700
2.600
1.220
0.000
12000
B

## ФАСАДЫ КРОВЛИ




189/оз.07.14г



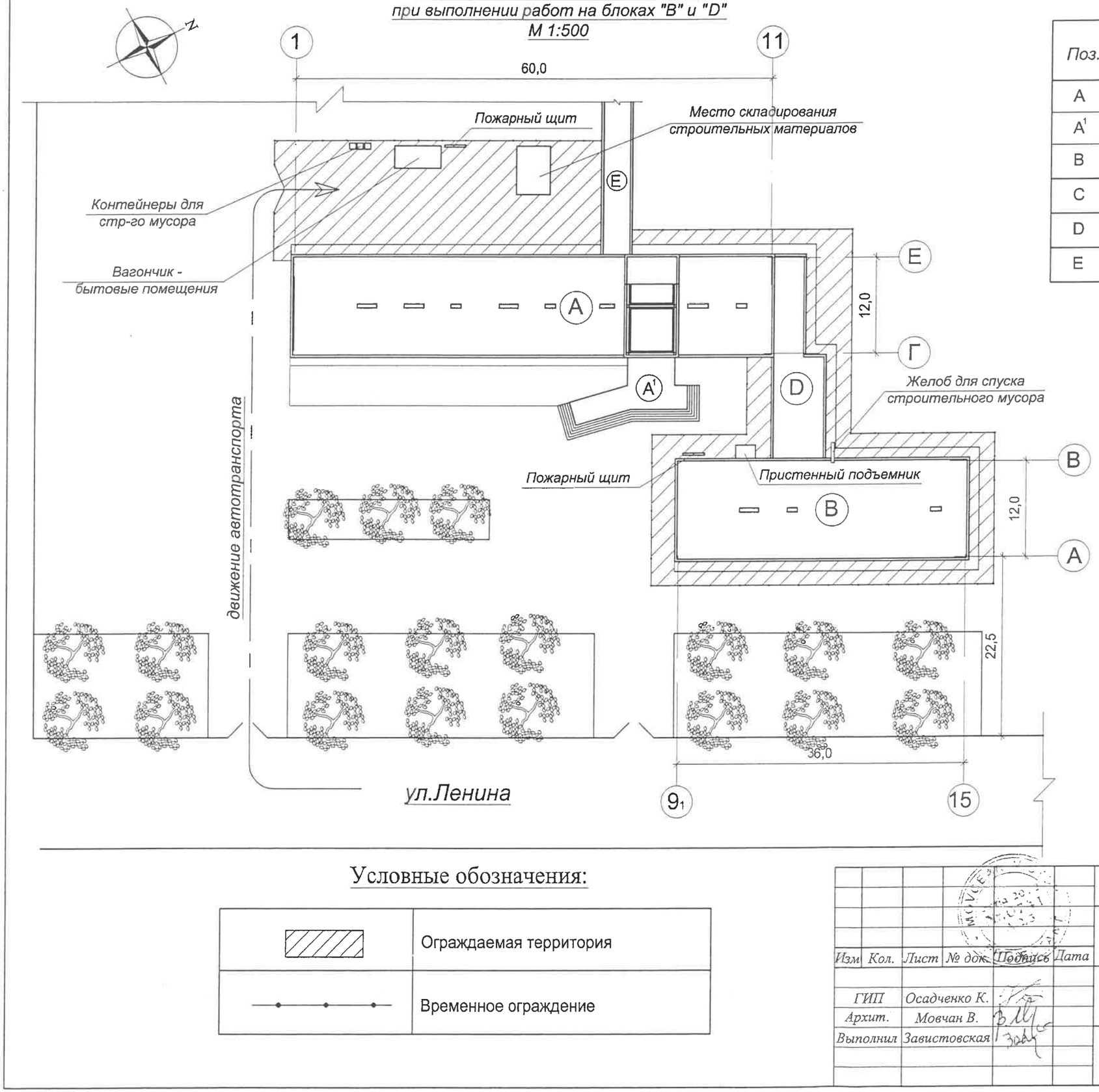

### Ведомость цветового решения

| № п.п. | Элемент | Материал | Цвет |
|---|---|---|---|
| 1 | Кровля | Профнастил | Зеленый |
| 2 | Подшивка карнизных свесов, кобылки | Деревянный | Белый |
| 3 | Слуховые окна | Деревяный | Белый |
| 4 | Элементы водосточной системы | Металлопласт | Белый |
| 5 | Обшивка фронтона | Профнастил | Зеленый |
| 6 | Пожарная лестница | Металлические | Темно-коричневый |

MOVCEAN VI... Seria 2012 Nr. 0741 A.2...

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Объект №020-13-2 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на | | | |
| ГИП | | Осадченко К. | | | | Блок "В"- учебный корпус начальных классов | Стадия | Лист | Листов |
| Архит. | | Мовчан В. | | | | | РП | 12 | 13 |
| Выполнил | | Мавроди Н. | | | | Фасады кровли | "OPART" SRL | | |
| Проверил | | Мовчан В. | | | | | | | |

## План организации строительства при выполнении работ на блоках "В" и "D" М 1:500




## Экспликация зданий гимназии

| Поз. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| А | Главный учебный корпус | 3-х этажный |
| А1 | Козырек над главным входом гимназии | |
| В | Учебный корпус | 2-х этажный |
| С | Актовый зал, спортзал | 2-х этажный |
| D | Пристройка | 1- этажный |
| Е | Галерея | 1- этажный |

## Пояснения к стройгенплану

1. Раздел организации строительства разработан на основании задания на проектирование.
2. До начала производства работ необходимо выполнить следующие первоочередные мероприятия:
   - установить временное ограждение;
   - выполнить освещение площадки в ночное время суток.
3. При гололеде, сильном снегопаде, дожде и граде кровельные работы прекращаются. Открытые участки крыши накрываются полиэтиленовой пленкой.
4. Для организации санитарно-гигиенических условий работающих на строительство проектом предусмотрено:
   - обеспечение стройплощадки водой для хозбытовых нужд от существующего водопровода гимназии,
   - биотуалет.
5. В качестве противопожарных мероприятий в проекте предусматривается использование инвентарного противопожарного щита, ящика с песком, емкость для воды.
6. Временное электроснабжение на период производства работ осуществляется от существующего электрошкафа.
7. В качестве грузоподъемного механизма применен пристенный грузоподъемник "Пионер".

189 03.02.14г

## Условные обозначения:

| | |
|---|---|
| | Ограждаемая территория |
| | Временное ограждение |

| Изм | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Осадченко К. | | | |
| Архит. | | Мовчан В. | | | |
| Выполнил | | Завистовская | | | |

Объект №020-13-1 ПОС

Устройство шатровой кровли над корпусами гимназии им.М.Танасогло в с.Кирсова Комратского р-на

| Блок "В"- учебный корпус начальных классов. Блок "D"- пристройка | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 13 | 13 |
| План организации строительства | "OPART" SRL | | |

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № убл.

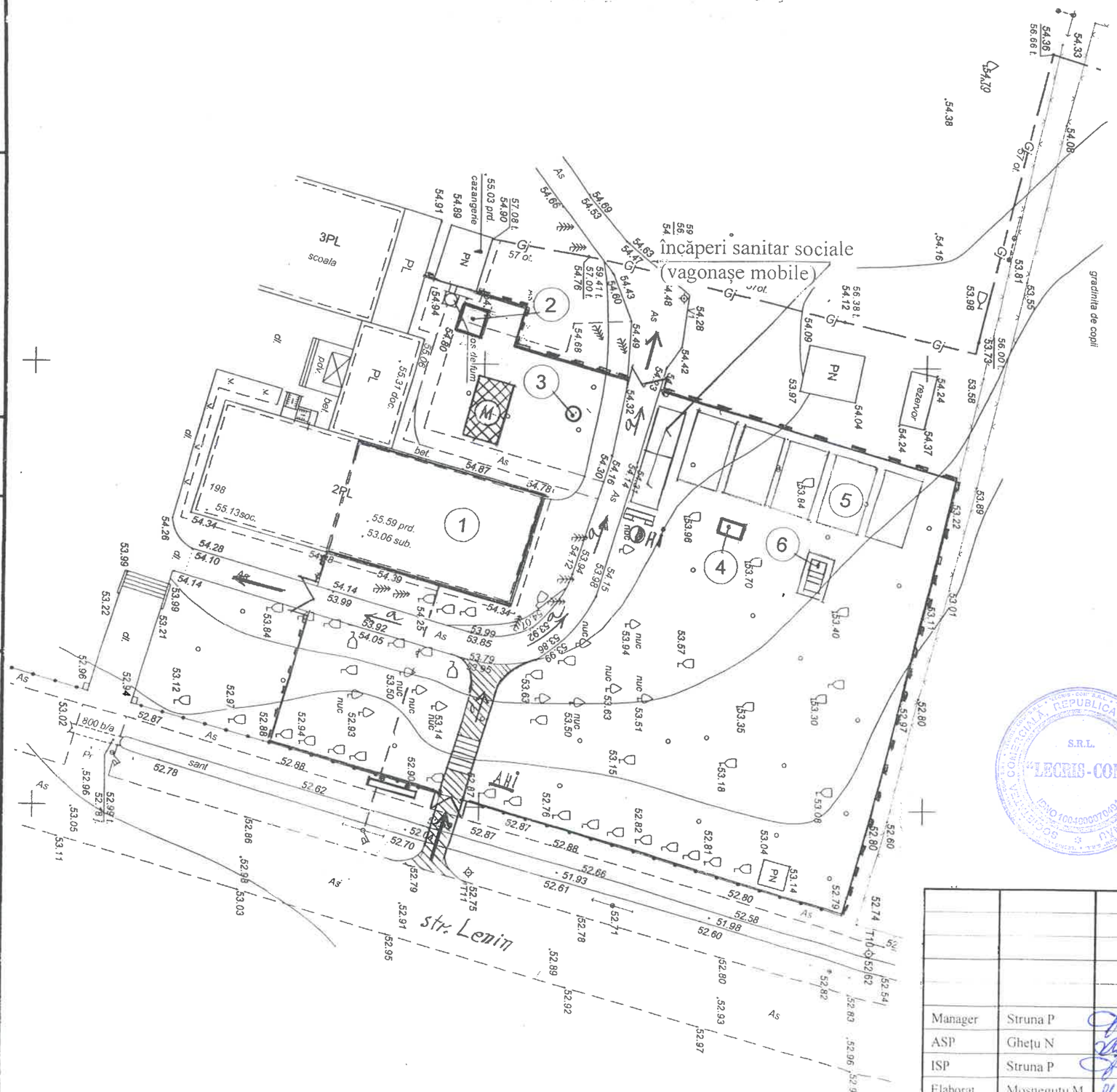
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# PLANUL GENERAL DE CONSTRUCȚII

Sc 1:500




## BORDEROU EDIFICII ȘI CONSTRUCȚII

| Nr. pe plan | Denumirea | Notă |
|---|---|---|
| 1 | Blocul școlii reconstruit parțial în centru regional pentru asistența victimilor violenței în familie | proiect (reconstrucție) |
| 2 | Cazangerie | proiect |
| 3 | Hazna | proiect |
| 4 | Pavilion | proiect |
| 5 | Sectoare agricole | proiect |
| 6 | Teren de jocuri sportive | proiect |


S.R.L. "LECRIS-COM"

P-2014 Nr.1009 B.1,2,7 PROIECTANT STRUNA PAVEL


| | | | |
|---|---|---|---|
| Manager | Struna P | | 04.19 |
| ASP | Ghețu N | | 04.19 |
| ISP | Struna P | | 04.19 |
| Elaborat | Moșneguțu M | | 04.19 |

**0016/19 – OC**

**Centrul regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin, 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat**

| | Faza | Planșa | Planșe |
|---|---|---|---|
| Organizarea construcției | PE | 2 | 20 |
| **Planul general de construcții** | S.C. "LECRIS-COM" S.R.L. | | |

**S.C. "LECRIS-COM" SRL**
Licenţa seria A MMII nr.034900 din 23.06.2015

# PROIECT DE EXECUȚIE

**Obiectul nr. 0016/19–OC**
**Compartimentul „OC"**

# ORGANIZAREA CONSTRUCȚIEI

**Centrul regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin, 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat**

Chișinău – 2019

**S.C. "LECRIS-COM" SRL**
Licența seria A MMII nr.034900 din 23.06.2015

# PROIECT DE EXECUȚIE

**Obiectul nr. 0016/19–OC**
**Compartimentul „OC"**

# ORGANIZAREA CONSTRUCȚIEI

**Centrul regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin, 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat**

| | | |
|---|---|---|
| Manager | | Struna P |
| A.Ş.P. | | Ghețu N |
| I.Ş.P. | | Struna P |
| Inginer | | Moşneguţu M |

Chişinău – 2019

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## BORDEROU COMPARTAMENTUL „OS”

| Nr. | Denumirea | Planşa nr. |
|---|---|---|
| 1 | Legenda pentru simboluri | 1 |
| 2 | Planul general de construcţii | 2 |
| 3 | Memoriu explicativ | 3-20 |

## LEGENDA PENTRU SIMBOLURI

| | |
|---|---|
| | Ingrădire temporară după ГОСТ 23407-78 |
| | Ingrădire temporară cu copertină după ГОСТ 23407-78 |
| | Ingrădire temporară de signalizare după ГОСТ 23407-78 |
| a | Direcţia de mişcare a autotransportului |
| HI | Hidrant de incendiu |
| AHI | Semn convenţional de amplasare a hidrantului |
| | Intrarea şi ieşire de pe la santier |
| | Panou informativ |
| | Panou incendiar |
| M | Teren pentru depozitarea materialelor de construcţie |
| | Drum temporar din pietriş |
| | Construcţii prevăzute demolării |
| | Loc amenajat pentru curăţarea roţilor autotransportului |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exec | Moşneguţu M. | | | Legenda pentru simboluri | Planşa |
| Mod | Planşa | Nr. document | Semnătura | Data | | 1 |

## MEMORIU EXPLICATIV

Proiectul de organizare a construcției este elaborat la „Reconstrucția parțială a centrului regional pentru asistența victimelor violenței" din str. Lenin, 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat.

Proiectul servește ca bază pentru distribuirea investițiilor capitale,ca fundamentare pentru costul de deviz a construcțiilor și pentru elaborarea proiectului de execuție a lucrărilor de antreprenorul general.

Până la începutul reconstrucției este necesar de îndeplinit:

- de instalat gard protecţie în conformitate cu ГОСТ 23407-78;
- de instalat pe perimetru zonei periculoase a clădirii îngrădire temporară de signalizare după ГОСТ 23407-78;
- de instalat indicatorul hidrantului de incendiu, hidrantul şi panoul antiincendiar, panoul informativ, semnele de circulaţie rutieră;
- de amenajat încăperile sanitar-sociale pentru muncitori şi slujbaşi in încăperile existenteşi vagonaşe mobile;
- de instalat copertine de protecție la intrările din clădire;
- de îndeplinit drumul provizoriu şi de amenajat locul de curăţire a roţilor autotransportului ce deserveşte şantierul;
- de elaborat proiectul de execuție a lucrărilor.

Executarea lucrărilor de reconstrucție a blocului existent lit. 2A" nr. cadastral 9619205.485 va cuprinde: reconstrucția acoperișului existent cu demontarea structurii de acoperiș, executarea centurii din beton armat, reparația pardoselelor, replanificarea interioară, reparația finisării, executarea rețelilor inginirești, hidroizolarea exterioară a pereților subsolului, executarea (repararea) scărilor exterioare și căilor de acces, construcția unei cazangerii cu dimensiunile în plan 4,6x3,65m.

Pentru a îndeplini aceste lucrări este necesar de îndeplinit „Măsuri de tehnica securității pentru îndeplinirea lucrărilor de demolare și demontare" și „Permis de lucru pentru executarea lucrărilor cu pericol sporit" in conformitate cu Anexa 1,2.

Lucrările de reconstrucție și construcțiea cazangeriei se vor efectua conform planului calendaristic în termen de 5 luni de zile. În acest timp procesul de lucru în incaperile blocului lit. 2 A" va fi întrerupt și va fi exclus accesul persoanelor străine în zona executării lucrărilor de reconstrucție.

Indeplinirea lucrărilor se vor efectua manual cu folosirea instrumentelor și mașinilor electrice.

Permutarea materialelor pe verticală se va efectua cu ajutorul unui troleu de montaj. Incărcarea deșeurilor se va efectua cu mașina de încărcat BOB CAT S300/H.

Lucrările de construcție vor fi executate cu respectarea recomandărilor raportului de expertiză nr. 282-04-17/т și a proiectului de execuție a lucrărilor de construcție.

Executarea lucrărilor de efectuat in asistența persoanei responsabile – dirigintelui de șantier.

Lucrările de construcție de îndeplinit conform normelor și regulilor în construcție NCM A.08.02-2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcție".

Подпись и дата | Инв. № дл | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exec | Moșneguțu M. | | | Memoriu explicativ | Planșa |
| Mod | Planșa | Nr. document | Semnătura | Data | | 3 |

## Termenul de construcţie

Termenul de construcție a casei de cultură conform СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» și coeficientul K=1,1 de seismicitate a șantierului este de 5 luni de zile.

Termenul total se împarte:

- lucrări de pregătire - 0,5 luni;
- lucrări de demolare - 0,5 luni;
- demolarea și demontarea elementelor deteliorate a acoperișului, consolidare - 1,0 lună;
- construirea acoperișului - 1,0 lună;
- lucrări de finisare - 1,0 lună;
- amenajarea teritoriului - 0,5 lună;
- construcția cazangeriei - 2,0 luni.

## Calculul încăperilor sanitar-sociale provizorii

Pentru calcul primim următoarele date:

- numărul total de angajaţi – A=15 oameni;
- numărul de muncitori în schimbul cel mai numeros – $A_1$=0,7A=11 oameni;
- numărul total de slujbaşi în schimbul cel mai numeros – $A_2$=0,8x0,5$A_1$=4oameni;
- numărul de angajaţi în schimbul cel mai numeros – $A_3$= $A_1$ +$A_2$ = 15 oameni.

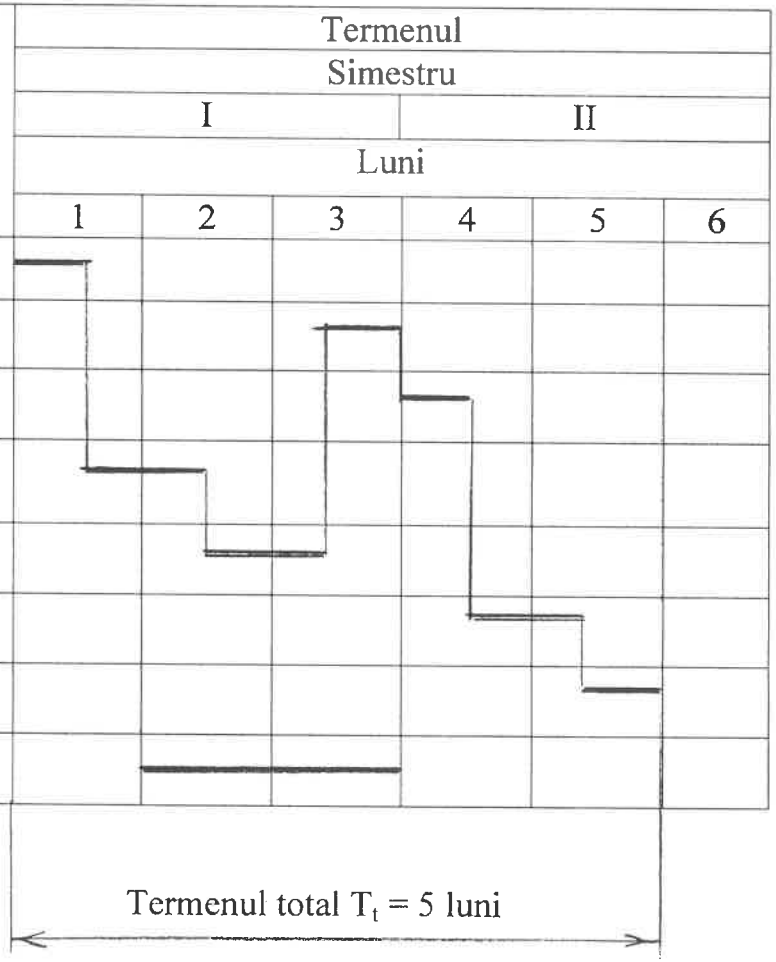
| Nr. | Denumirea incăperilor | Normativul ($m^2$/om) | Formula de calcull | Suprafaţa $m^2$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oficiul dirigintelui de şantier | 4,0 | 4,00 x $A_2$ | 16,0 |
| 2 | Cantină | 0,25 | 0,25 x $A_3$ | 4,0 |
| 3 | Vestiar | 0,60 | 0,60 x A | 9,0 |
| 4 | Spălător | 0,06 | 0,06 x $A_3$ | 4,0 |
| 5 | Încăpere pentru încălzit | 0,10 | 0,10 x $A_1$ | 4,0 |
| 6 | Uscătorie | 0,20 | 0,20 x $A_1$ | 4,0 |
| 7 | Duş | 0,82 | 0,82 x $A_1$ | 12,0 |
| 8 | Veceu femei | 0,14 | 0,14 x $A_3$ x 0,3 | 1,5 |
| 9 | Veceu bărbaţi | 0,07 | 0,07 x $A_3$ x 0,7 | 1,5 |
| | | | Total: | 56,0 |

Mod | Planșa | Exec | Moșneguțu M. | Nr. document | Semnătura | Data

# Planul calendaristic

Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin, 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Nr | Denumirea clădirilor, construcțiilor | Durata lucrărilor, lun. |
|---|---|---|
| 1 | Lucrări de pregătire | 0,5 |
| 2 | Lucrări de demolare | 0,5 |
| 3 | Repararea pardoselelor | 0,5 |
| 4 | Demolarea și demontarea elementelor acoperișului | 1,0 |
| 5 | Construirea acoperișului | 1,0 |
| 6 | Lucrări de finisare | 1,0 |
| 7 | Amenajarea teritoriului | 0,5 |
| 8 | Construcția cazangeriei | 2,0 |




Memoriu explicativ

## Necesitatea în maşinile şi mecanismele de baza

| Nr. | Denumirea | Marca | Necesi-tatea |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Autoturn | АП-17 | 1 |
| 2 | Autocamion | КАМАЗ-55111 | 1 |
| 3 | Autocamion | ЗИЛ-ММЗ-555 | 1 |
| 4 | Pompa de mortar | С 236 | 1 |
| 5 | Vibrator de suprafaţă | ИВ-2А | 1 |
| 6 | Vibrator la adâncime | ИВ-47А | 1 |
| 7 | Transformator pentru sudat | STA | 1 |
| 8 | Transformator de tensiune electrică | ИВ-4 | 1 |
| 9 | Compresor | Atlas-Copso | 1 |
| 10 | Schele din metale | de inventar | 200 $m^2$ |
| 11 | Maşină de încărcat | BOB CAT S300/H | 1 |
| 12 | Maşină de tăiat metal | de inventar | 1 |
| 13 | Maşină de tăiat beton | de inventar | 1 |
| 14 | Maşină de găurit | de inventar | 1 |
| 15 | Rulou Compactor electric | ИЭ-4505 | 1 |
| 16 | Troleu de montaj | de inventar | 1 |
| 17 | Malaxor | de inventar | 1 |
| 18 | Centură de siguranţă | ГОСТ 12.4.089-80 | 6 |
| 19 | Cască de protecţie | ГОСТ 12.4.087-84 | 15 |
| 20 | Ochelari de protecţie | ГОСТ 12.4.013-80*Е | 6 |

Подпись и дата | Инв. № дуб. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

## Puterea electrică necesară şantierului

Puterea electrică a şantierului se determină pentru perioada punerii în funcţie maximum de utilaje şi mecanisme ce necesită energie electrică.

| Nr. | Denumirea consumatorilor | Marca | Cantit con - sum, kWt | N cantit. buc. | Coef. de putere $K_{ic}$ | Cos φ | Coef. de pier-dere | Pute-rea de calcul кв.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Necesităţi de producţie $P_1$ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Total $P_1$ | | | | | | | - |
| II | Necesităţi tehnologice $P_2$ | | | | | | | |
| 1. | Aparat de sudat | СТЭ-34 | 24,0 | 1 | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 19,8 |
| 2 | Vibrator pentru beton de adîncime | ИВ-47А | 0,8 | 1 | 0,75 | 0,5 | 1,1 | 1,32 |
| | Total $P_2$ | | | | | | | 21,12 |
| III | Iluminatul interior $P_3$ | | | | | | | |
| 1. | Iluminatul tuturor încăperilor | becuri | 0,1 | 4 | 0,8 | 1 | 1,1 | 0,35 |
| 2 | Incălzirea încăperilor | ТЭН-19 | 2,3 | 1 | 0,5 | 1 | 1,1 | 1,27 |
| | Total $P_3$ | | | | | | | 1,62 |
| IV | Iluminatul exterior $P_4$ | | | | | | | |
| 1. | Iluminatul locurilor de muncă | ПЗС-35 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | 0,55 |
| 2. | Iluminatul teritoriului | ПЗС-35 | 0,5 | 2 | 1 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| | Total $P_4$ | | | | | | | 1,65 |
| | Total $P_T$ | | | | | | | 24,39 |

## Executarea lucrărilor de renovare a acoperișului

Înainte de a începe lucrările de construcție a acoperișului este necesar:

- dirigintele de șantier împreună cu conducătorul de echipă sînt datori s-ă examineze locul de muncă, starea planșeelor, parapetelor, construcțiile de care este posibil de agățat (prinsa) centurile de protecție;
- muncitorii care vor îndeplini lucrările de construcție pe acoperiș trebuie s-ă fie dotați cu centuri de protecție, îmbrăcăminte și încălțăminte in conformitate cu normele în vigoare;
- muncitorii care lucrează pe acoperiș cu panta (înclinarea) mai mare de 20° trebuie să fie dotați cu scări mobile cu lățimea nu mai mică de 300 mm. Scările in timpul lucrului trebuie de legat (ficsat) de nădejde.

Depozitarea materialelor de constructe pe acoperiș se admite numai după îndeplinirea măsurilor de excludere a alunecării, rostogolirii, suflărilor de vânt a lor de pe panta acoperișului.

Montarea elementelor acoperișului cum sunt rindeaua, jgheaburi, uluce este necesar de efectuat de pe schele s-ua cu ajutorul autocamionului cu turn.

Pentru deplasarea muncitorilor pe acoperiș este necesar de a folosi pasarele demontabile s-au scări mobile cu lățimea nu mai mică de 300mm.

Zona de protecție unde este posibilă căderea materialelor de pe acoperiș trebuie să fie îngrădită.

Se interzice executarea lucrărilor pe acoperiș în timp de ceață, ghețuș, vânt mai mare de 15 m/sec, ploae torențială, ninsoare puternică.

După terminarea zilei de lucru (schimb) și in timpul întreruptelor in timpul lucrului toate materialele, instrumentele dispozitivele trebuie luate de pe acoperiș s-au de nădejde legate (fixate).

Se interzice de a arunca de pe acoperiș material, instrumente s-au dispozitive.

Pentru îndeplinirea lucrărilor pe acoperișul cu panta mai mare de 20° și pe acoperișului cu oricare pantă dar care n-are îngrădire de protecție muncitorii sunt obligați s-a folosească centuri de protecție. Locul de agățare (prindere) a centurilor de protecție este indicat de dirigintele de șantier.

Construcția acoperișului este necesar de executat din elemente semifabricate. Elemente acoperișului sunt necesar de ridicat la locul de instalare in mod de semifabricate. Se interzice executarea semifabricatelor direct de acoperiș.

Подпись и дата | Инв. № дл | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exec | Moșneguțu M. | | | Memoriu explicativ | Planșa |
| Mod | Planșa | Nr. document | Semnătura | Data | | 8 |

**Măsurile de protecţie contra incendiilor**

Activitatea privind asigurarea securităţii împotriva incendiilor trebuie să se efectueze nu numai de personalul administrativ, dar se întreg personalul de specialişti şi angajaţi. Scopul activităţii de profilaxie a incendiilor este menţinerea unui nivel de securitate împotriva incendiilor în oraşe, localităţi, locuri de concentrare a bunurilor materiale şi la alte obiective din gospodăria naţională prin stabilirea unui regim de pază împotriva incendiilor. Securitatea obiectului împotriva incendiului se asigură prin:

- un sistem de preîntâmpinare a incendiului;
- un sistem de protecţie împotriva incendiului, care constă din panouri antiincendiare;
- măsuri tehnico-organizatorice, adică toţii sunt instructaţi cum să se comporte şi ce să facă în caz de incendiu.

Factorii periculoşi a incendiului care influentează asupra omului sunt:

- temperatura înaltă a mediului înconjurător;
- fumul şi produse toxice ale arderii;
- prăbuşirea părţilor clădirii, instalaţiilor.

Preîntâmpinarea incendiilor se asigură prin:

- prevenirea formării mediului combustibil;
- prevenirea formării sau includerii în mediul de combustibil a surselor de aprindere.

Pentru a nu forma mediul combustibil treduie de:

- folosit la maxim materiale greu combustibile şi necombustibile la realizarea construcţiei;
- de a limita utilizarea substanţelor inflamabile.

Trebuie de folosit la maxim maşini şi mecanisme la exploatarea cărora nu se formează surse de aprindere.

Profilaxia incendiilor este un complex de măsuri tehnico-ingineresti şi organizatoarice, îndreptate spre asigurarea protecţiei împotriva incendiilor a obiectivelor din gospodăria naţională.

Scopul activităţii de profilaxie a incendiilor este menţinerea unui nivel înalt de securitate împotriva incendiilor în oraşe, localităţi, locuri de concentrare a a bunurilor materiale şi la alte obiective din gospodăria naţională prin stabilirea unui regim de pază împotriva incendiilor.

Probleme principale ale activităţii de profilaxie sunt:

- elaborarea şi realizarea măsurilor orientate spre lichidarea cauzelor ce pot provoca incendiile;
- limitarea în spaţiu a posibilelor incendii şi crearea condiţiilor favorabile de evacuare a oamenilor şi bunurilor materiale în caz de incendiu;
- asigurarea condiţiilor de descoperire la timp a incendiului apărut, anunţării rapide a serviciului de combatere a incendiilor şi lichidării cu acces a incendiului;

La proiectarea planului general a fost luat în vedere următoarele cerințe împotriva incendiului:

- instalarea hidrantelor antiincendiare;
- instalarea panoului cu nisip şi instrumentele speciale pentru stingerea incendiului, panoul de tehnica securității pe şantier.

În caz de incendiu este strict condusă echipa de pregătire a pompierilor voluntari şi altor formațiuni pentru efectuarea lucrului profilactic şi stingerea incendiilor.

Lucrul de profilaxie a incendiilor la întreprinderi îl efectuează Inspectorul de Stat pentru Supravegherea Măsurilor de Pază împotriva incendiilor, personalul unităților de combatere a indendiilor, comisiile tehnice de combatere a incendiilor, echipele voluntare de pompieri, societățile benevole de combatere a incendiilor, seviciile de tehnica securității, precum şi inspectorii ne titulari de la organele autoadministrării locale.

Pe procesul efectuării lucrărilor de construcție şi montaj este necesar de îndeplinit următoarele măsuri antiincendiare:

1. Pe teritoriul şantierului treue amplasate panouri antiincendiare, cu următorea componenta a setului de inventar antiincendiar: topor – 2 buc; ranga – 2 buc; lopata – 2 buc; căldare – 2 buc; cangă cu carlig – 2 buc; vas cu apă – cu un volum de 200l; ladă cu nisip – 1 buc.

2. Clădirile şi edificiile provizorii se dotează cu stîngători de flăcări, muncitorii se instruiesc privind măsurile de protecție antiincendiare la locurile de lucru şi î cadrul şantierului. La executarea lucrărilor de construcție şi montaj se va conduce de legea R.M. „Despre protecția antiincendiară" din 09.11.1994 „Regulile de protecție antiincendiară la executarea lucrărilor de construcție montaj"; „Regulile de protecție antiincendiară la executarea lucrărilor de sudura pe şantierej", precum şi cerințelor după ГОСТ 12.1.004-76.

3.Toate căile şi drumurile spre hidrantele incendiare proiectate trebuie să fie în stare de funcționare şi libere pentru trecere, iar pe timp de noapte trebuie să fie iluminate.

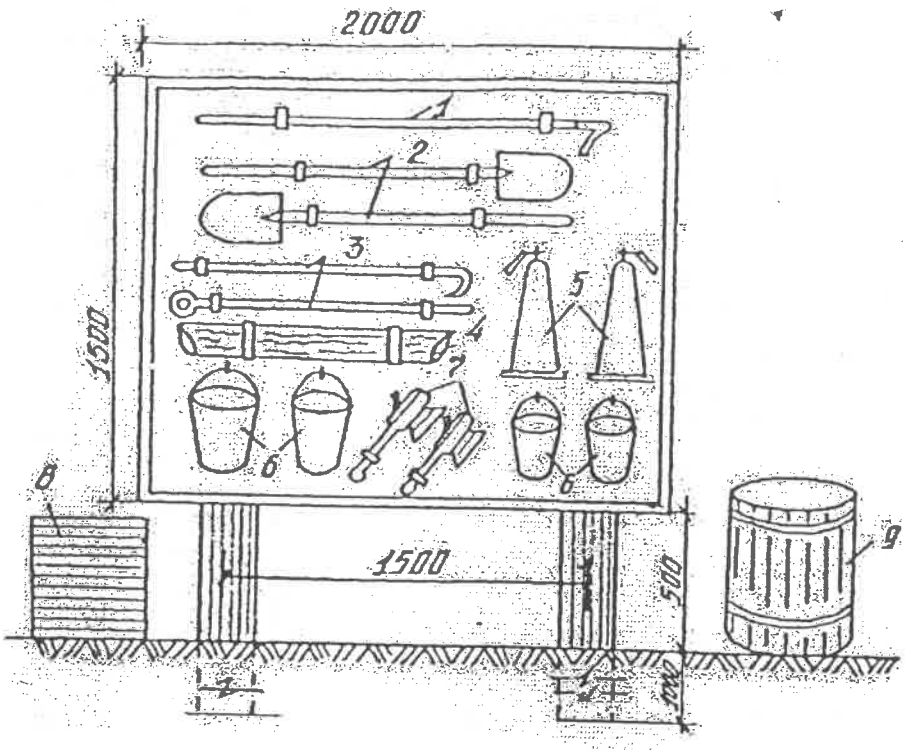
4. Şantierul de construcție şi blocurile ce se construiesc trebuie întreținute în curățenie, este înterzisă încingerea rudurilor, fumatul ce se permite numai în locurile special amenajat, este înterzisă păstrarea lichidelor inflamabile şi uşor fuzibile în ambalaje deschise, precum şi a materialului izolant (spume) şi a materialelor fibroase înpreună cu substanțele inflamabile.

5. Pînă la începerea lucrărilor pe şantier, prin ordinul şefului organizației de construcție, se numeşte o persoana responsabilă de protecția atiincendiara, şantierul se asigură cu radio sau telefon, avînd la recepție o persoabă.

6. Pe şantier se amplasează locuri pentru fumat, în încăperi sau/şi în locurile necesare se agață înscripții de atenționare pe teme atiincendiare, locurile de lucru cu foc deschis, aparatele de sudat şi transformatoarele electrice trebuie curățate de materialele înflamabile în raza mai mare de 3m.

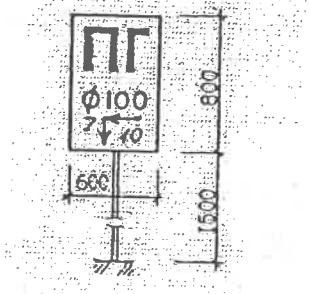
7. Şantierul de construcție trebuie dotat cu hidrant atiincendiar, precum şi cu stîngătoare de flăcări pe fiecare cotă a cladirii, conform normelor în vigoare.

## Schema panoului antiincendiar




1. - canga cu carlig; 2. – lopata;
3. – ranga; 4. – pâslă de asbest;
5. – stingator de flacari; 6. - căldare;
7. – topor; 8. – lada cu nisip;
9. - vas cu apă cu un volum de minim 200 litri

Indicator
hidrant antiincendiar



**Măsuri de protecţie a mediului ambiant**

Mediul de viaţa omului – mediul ambiant – se caracterizează prin ansamblul de factori fizici, chimici şi biologici, care au proprietatea în condiţii determinate să solicite acţiunea directă sau indirectă asupra activităţii omului.

Protecţia mediului ambiant – problema complexă ce necesită efortul specialiştilor din diferite activităţi. Cea mai activă formă de protecţiei a mediului înconjurător de acţiunea negativă a deşeurilor întreprinderilor industriale prevede folosirea tehnologiilor fără deşeuri sau cu puţine deşeuri.

Protecţia mediului ambiant la momentul actual este o problemă asupra căreia lucrează mulţi ecologi care elaborează soluţii pentru a îndeplini diferite procese fără a influenţa asupra mediului ambiant. În domeniul construcţiei, protecţia mediului ambiant include: protecţia solului, suferă după realizarea oricărui obiect. De la bun început are loc tăierea stratului vegetal şi depozitat în afara zonei construcţiei pentru a-l utiliza la amenajarea teritoriului sau este utilizat în scopurile agricole.

Arbuştii şi copacii care se prevăd de-a fi utilizaţi pe viitor, sunt scoşi cu tot cu rădăcină şi se sădesc în altă parte sau sunt amplasaţi în altă parte pentru a fi folosiţi la amenajarea terenului şantierului. Poluarea solurilor cu ape reziduale industriale sau comunale, de deşeurile solide se asigură printr-un sistem de măsuri legislative organizatorice şi sanitaro-igienice.

Gunoiul de construcţie este colectat şi transportat la gunoişti prevăzute de stat. Lucrările de construcţie montaj exercită o influenţă mare asupra stării mediului aerian. Pentru a exclude poluarea, la efectuarea acestor lucrări şi procese trebuie folosită mai pe larg încălzirea electrică a materialelor prin inducţie, folosite încălzitoare electrice, instalaţii economice cu arderea completă a combustibilului.

Cei mai activi poluanţi atmosferici în activitatea de construcţiei sunt: substanţele liante neorganice (ciment, varul, ipsosul), articolele ceramice şi alte materiale artificiale, precum şi articolele din sticlă şi alte materiale topite, materiale hidroizolate pentru învelitori pe bază de bitum şi gudron. Fonoizolarea se efectuează prin fâşii de copaci care reduc zgomotul dar mai opresc şi praful, şi influenţează pozitiv asupra mediului ambiant. În proiectele de construcţie trebuie prevăzută înverzirea tuturor spaţiilor libere, reducând la minimum suprafeţele de teren asfaltate.

Pentru a evita poluarea solului cu materiale pulverulente şi deşeuri de construcţie, acestea trebuie să fie păstrate în ambalaje sau încăperi special amenajate, iar deşeurile se vor colecta organizat şi periodic se vor transporta de pe şantier la gunoiştile organizate, cu excepţia deşeurilor care pot fi regenerate, adică întoarse în procesul de producţie.

Ecologia întreprinderilor industriale prevede următoarele exigenţe:

- modernizarea proceselor tehnologice;
- elaborarea utilajului nou cu nivelul micşorat de deşeuri şi impurităţi;
- expertiza ecologică a tipurilor de producţie;
- înlocuirea deşeurilor toxice cu cele ne toxice.

Ca soluţii suplimentare pentru protecţia mediului se aplică:

- sisteme şi aparate pentru epurarea deşeurilor de gaze, a apelor de impurităţi;
- atenuatoare de zgomot le degajarea gazelor în atmosferă;
- izolator de vibraţii pentru instalaţii tehnologice.

Un rol principal în protecţia mediului înconjurător i se atribuie măsurilor raţionale de repsrtizare a sursei de poluare:

- scoaterea întreprinderilor din oraşele mari în regiuni cu soluri ne rentabile pentru alte activităţi;
- amplasarea optimală a întreprinderilor luând în consideraţie topografia regiunii şi roza vânturilor;
- (inatalarea) stabilirea zonelor de protecţie sanitară în preajma întreprinderilor industriale;
- planificarea raţională a amenajării urbane ce asigură condiţiile ecologice optimale pentru om şi plante;
- organizarea circulaţiei transportului cu scopul micşorării degajărilor toxice în zonele urbane.

După elaborarea proiectului se îndeplineşte expertiza ecologică a proiectului (EEP), care prezintă prin sine activitatea reglată de norme în vigoare a subdiviziunilor de experţi din cadrul organelor controlului de stat sau a comisiilor şi grupurilor de experţi special create pentru analiza, controlul şi aprecierea tuturor tipurilor de documentaţie (prealabilă planului, planificarea de proiect, de deviz) la corespunderea acestor reguli şi cerinţe de protecţie a mediului ambiant şi de folosire raţională a resurselor naturale în scopul prevenirii posibilelor influenţe negative a obiectivelor proiectate asupra mediului ambiant şi asupra stării lui favorabile.

## Protecţia muncii

Organizarea planului general de construcţie se execută în aşa mod ca să asigure securitatea muncii lucrărilor la toate etapele de construcţie prin condiţiile:

- se îngrădeşte teritoriul şi zonele la LCM;
- se prevăd căi de acces provizorii;
- amplasarea şi exploatarea corectă a maşinelor şi mecanismelor;
- alimentarea şantierului cu hidranţi anti-incendiari;
- se alimentează şantierul cu energie electrică, se iluminează teritoriul depozitelor, trecerile, clădirile provizorii şi locul de muncă;
- se execută depozite pentru păstrarea temporară a materialelor;
- se afişă semnale de protecţie şi preîntâmpinare.

Îngrădirea teritoriului se execută din panouri din lemn cu înălţimea 2m. Drumurile sunt executate cu un start de pietriş care asigură o deplasare fără dificultăţi pe teritoriul şantierului. Viteza de mişcare a transportului pe şantier: $V \leq 10$km/h – pe sectoarele drepte, $V \leq 5$km/h – la cotituri.

Zonele periculoase se acţiune a macaralelor şi zona periculoasă de la construcţia clădirii se determină in dependenţă de înălţime in conformitate cu NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții"[6]

Pe procesul efectuării lucrărilor de construcţie şi montaj este necesar de îndeplinit următoarele măsuri de protecţie:

1. La executarea lucrărilor de construcţie motaj, cît şi efectuarea lucrărilor cu macaraua, trebuie respectate regulile tehicii securităţii conform NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii" şi NRS 35-03-96:2008 „Cerinţe de securitate industrială la construcţia, montarea, punerea în funcţiune, utilizarea, repararea şi verificarea tehnică a macaralelor"[2]
2. În timpul exploatării macaralei accesul în sectorul de montare şi zona de depozitare provizorie a materialelor se închid cu bariera înzestrata cu înscripţiile „Lucrări de montaj, acces înterzis!" Zona periculoasă a clădirii, perimetrul ei se va îngrădi cu gard de inventar cu înalţimea de 1.4m, şi dispozitive de închidere a trecerilor în locurile indicate pe planul general de construcţie.
3. Pe toată lungimea îngrădirii şantieului, cu înterval nu mai mare de 30m, trebuie amplasate înscripţii de atenţionare „Zonă periculuosă, trecere înterzisă!". Întrarea în clădire din partea macaralei se va închide.
4. În scopul execuţiei inofensive a lucrărilor, agăţarea greutăţilor este premisă numai cu dispozitive destinate pentru acest scop, care au fost încercate în laboratoare şi au număr de înregistrare.
5. În procesul exploatării, dispozitivele de ridicare, trebuie supuse controlului periodic însă nu mai rar decat:

- traversele; lăzile; containerele; buncherele şi benele de beton; clastele; lacătele sau/şi alte sisteme de prindere - în fiecare 1 luna;
- dispozitivele de agăţare - în fiecare 10 zile.

Rezultatele varificărilor şi evidenţă a lor trebuie înscrise într-un registrul de control special.

**Anexa 1**

## Măsuri de tehnica securității pentru îndeplinirea lucrărilor de demolare și demontare

| Nr. | Denumirea măsurilor necesare | Persoana responsabilă pentru indeplinirea măsurilor |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Obiectivele supuse demolării trebue să fie deconectate inainte de a începe lucrările de rețelele de apă, gaz, incălzire, electricitate, canalizare și să fie luate măsurile necesare pentru a exclude deteliorarea lor. Aprovizionarea șantierului cu energie electrică in timpul demolării sau demontării se va indeplini de sinestătător față de aprovizionarea cu cu energie electrică a obiectivului demolat s-au demontat. | Mecanicul șef, energeticianul șef a întreprinderii |
| 2 | Șantierul pe care se îndeplinește demolarea s-au demontarea obiectivelor se va îngrădi cu un grad provizoriu după ГОСТ 23407-78. | Dirigintele de șantier |
| 3 | Materialele și construcțiile primite in urma demolării s-au demontării opbiectivelor trebue sa fie depozitate pe locuri cu înclinareanu mai mare de $5^{o}$, tasate pregătite dinainte s-au transportate după limitele șantierului. | Dirigintele de șantier |
| 4 | Se înterzice demontarea s-au demolarea construcțiilor in același timp pe diferite nivele a obiectivului și aruncarea s-au prăvălirea (căderea necontrolată) construcțiilor pe planșeul obiectivului demolat. | Dirigintele de șantier |
| 5 | Mecanizmele folosite la demolare s-au demontare pot fi situate în zonele ce nu nimeresc în locurile căderii construcțiilor și materialelor. In cazul folosirii migloacelor de demontare prin tragerea lor cu ajutorul cablurilor metalice, lungimea cablurilor in lucru trebue să fie de trei ori mai mare decît înălțimea construcției supuse demolării. | Dirigintele de șantier |



Подпись и дата
Инв. №
Взам инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 6 | Elaborarea pentru șanter a proiectul de execuție a lucrărilor de demolare, fișelor tehnologice,instrucțiunilor de protecție a muncii la lucrările de demolare și demontare | Inginerul șef a întreprinderii, șeful de sector |
| 7 | Asigurarea șantierului cu mecanizme, dispozitive de ridicare, tarei, utilajului tehnologic în conformitate cu proiectul de execuție a lucrărilor. | Șeful de șantier. mecanicul șef. energeticianul șef a întreprinderii |
| 8 | Asigurarea muncitorilor cu inbrăcăminte, încălțăminte căsti de protecție, centuri de siguranță, ochelari de protecție, mănuși și alte echipamente de protecție. | Șeful de sector, mecanicul șef, energeticianul șef a întreprinderii |
| 9 | Lucrările de demolare s-au demontare pot fi îndeplinite numai de muncitori calificați de genul masculin cu vîrsta nu mai mică de 18 ani, care au trecut comisia medicală pentru îndeplinirea lucrărilor la înălțime și care au staj de lucru nu mai mic de 3 ani și au trecut instruirea în materie de protecție a muncii. | Șeful de sector, dirigintele de șantier |
| 10 | Se înterzice îndeplinirea lucrărilor de demolare s-au demontare in timpul furtunilor cu viteza vîntului de 10 m/sec sau mai mare și în timpul de ceată, ghețuș, ninsoare ori ploae. | Șeful de sector, dirigintele de șantier |
| 11 | Inceperea lucrărilor de demolare s-au demontare se poate efextua după examinarea construcțiilor supuse demolării s-au demontării de către conducatorul echipei și dirigintelui de șantier și care vor da indicațiile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor. | Șeful de sector, dirigintele de șantier |
| 12 | Se înterzice aflarea oamenilor sub construcțiile care se demontează s-au se demolează. Se înterzicẽ aflarea oamenilor pe construcții care sunt permutate s-au in timpul demolării lor. | Șeful de sector, dirigintele de șantier |

Подпись и дата | Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

**Anexa 2**

**Permis de lucru**
**pentru executarea lucrărilor cu pericol sporit**

*Приложение 2*

***Наряд - допуск***
***для производства работ с повышенной опасностью***

1. Organizaţia, subdiviziunea structurală
*Организация, структурное подразделение* _____
_____
(denumirea întreprinderii, organizaţiei, subdiviziunii structurale)
*(названия предприятия, организации, структурного подразделения)*
2. Eliberat _____ _____
*Выдан*
3. Valabil până la _____ _____
*Действительно до*
4. Şefului responsabil de lucrări
*Руководитель работ* _____
_____
(funcţia, numele, prenumele) *(должность,фамилия,имя)*
5. Echipei în componenţa a _____ angajaţi i se pune în sarcină executarea
*Состав бригады из* _____ *рабочих должны выполнить*
_____
*(denumirea lucrărilor, locul executării lor)(название работ, место выполнения)*
_____
6. Necesarul pentru executarea lucrărilor:
*Необходимое для выполнения работ:*
materiale _____
*материалы*
unelte şi scule _____
*инструменты*
dispozitive
_____
*устройства*
mijloace de protecţie colectivă şi individuală _____
*коллективные и индивидуальные средства защиты*
_____
7. La pregătirea şi executarea lucrărilor trebuie asigurate următoarele măsuri de securitate
*При подготовке и выполнении работ должны соблюдаться следующие меры безопасности*
_____
_____
_____
(se indică măsurile de bază) *(указываются основные меры)*
8. Rezultatele analizei mediului aerian, vizând conţinutul de gaze în fântâni, încăperi sau instalaţii, efectuată înainte de începerea lucrărilor de reparaţie
*Результаты анализа воздуха, на содержание газа в скважинах, помещениях и других объектах, произведенных до ремонтных работ*
_____
_____

Подпись и дата | Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exec | Moşneguţu M. | | | **Memoriu explicativ** | Planşa |
| Mod | Planşa | Nr. document | Semnătura | Data | | 17 |

9. Condiţii specifice
*Особые условия* _____

_____

10. Începutul lucrului. ora_____ min _____ anul _____
*Начало работы. час _____мин _____ год _____*

Finalizarea lucrului, ora _____ min _____ anul _____
*Завершение работы, час _____мин _____ год _____*

Regimul de lucru _____
*Режим работы* (unul, două sau trei schimburi) *(одна, два или три смены)*

11. Conducător de lucrări
*Руководитель работ* _____
(funcţia, numele, prenumele) *(должность,фамилия,имя)*

12. Bonul de lucru a fost eliberat
*Наряд -допуск для работ выдал*

_____

_____
(funcţia, numele, prenumele) (должность,фамилия,имя)

13. Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor au fost familiarizaţi şi instructajul l-au trecut membrii echipei:
*С мерами безопасности при выполнения работ ознакомились и инструктаж прошли члены бригады:*

| Numele, prenumele *Фамилия Имя* | Specialitatea, Categoria *Специальность, Категория* | Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor a fost familiarizat, instructajul l-a efectuat *С мерами безопасности при выполнения работ* | Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor am fost familiarizat |
|---|---|---|---|
| | | *ознакомил, инструктаж провел* | *С мерами безопасности при выполнения работ ознакомлен* |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

14. Locurile şi condiţiile de muncă au fost controlate. Măsurile de securitate la executarea lucrărilor, indicate în bonul de lucru au fost realizate.
*Места и условия работы были проверены. Меры безопасности при выполнения работ, указанные в наряд- допуске выполнены*

Şeful responsabil _____
*Руководитель работ* (semnătura, data) (подпись, дата)

15. Lucrul a fost executat în intregime. Materialele, sculele, dispozitivele au fost înlăturate. Angajaţii au fost evacuaţi. Bonul de lucru a fost închis.
*Работы были выполнены в полном объеме. Материалы, инструменты, приборы были убраны. Рабочии выведены. Наряд - допуск закрыт.*

Şeful responsabil

_____
*Руководитель работ*

(semnătura, data) *(подпись, дата)*

Persoana care a eliberat bonul de lucru

_____
*Лицо, выдавшее наряд - допуск* (semnătura, data) *(подпись, дата)*

NOTĂ: Acest formular de Bon de lucru este recomandat de revista "Securitatea şi igiena muncii", nr. 10, 2007
*Примечание: Эта форма наряд- допуска рекомендуется журналом «Безопасность и гигиена труда», № 10, 2007*

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № дубл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exec | Moşneguţu M. | | | Memoriu explicativ | Planşa |
| Mod | Planşa | Nr. document | Semnătura | Data | | 19 |

## Bibliografie

La elaborarea proiectului au fost utilizate următoarele surse normative:


[1] СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Госстрой СССР, Госплан СССР, Москва, Стройиздат, 1987г.

[2] NRS 35-03-96:2008 „Cerinţe de securitate industrială la construcţia, montarea, punerea în funcţiune, utilizarea, repararea şi verificarea tehnică a macaralelor", Chişinău, 2009.

[3] Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85*) ЦНИИОМТП, Москва, Стройиздат, 1989г.

[4] NCM F.02.03-2005 „Executarea, controlul calităţii şi recepţia lucrărilor di beton şi beton armat monolit", Departametul Construcţiilor şi Dezvoltării Teritoriului al RM, Chişinău, 2005.

[5] CP A.08.06:2014 „Elaborarea și postutilizarea construcțiilor. Instrucțiuni privind elaborarea proiectelor de organizare a construcției", RM, Chișinău, 2014.

[6] NCM A.08.02-2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții", RM, Chișinău, 2014.

[7] Hotărârea Guvernului RM nr. 88 din 09.02.2012. Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
Anexa nr.1. Cerințele minime generale de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
Anexa nr.2. Cerințele minime specifice de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

[8] LEGE nr. 186 din 10.07.2008 Securității și sănătății în muncă


Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

*SRL "LECRIS-COM"*

**PROIECT DE EXECUTIE**

obectul Nr 0016/19 - RAC

# Centrul Regional pentru asistența Victimelor Violentei în Familie din str. Lenina 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

RAC- Retelele interioare de alimentare cu apa si canalizare

REAC- Retelele exterioare de alimentare cu apa si canalizare

Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

*SRL "LECRIS-COM"*

**PROIECT DE EXECUTIE**

obiectul Nr 0016/19 - RAC

# Centrul Regional pentru asistența Victimelor Violenrei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

**RAC- Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare**

**REAC- Retelele exterioare de alimentare cu apa si canalizare**

Director Struna P.
Manager Struna P.
S P Slivco A.

Beneficiar: Primaria Chirsva, PNUD

CHIŞINĂU, 2019

Формат А – 3

| Poz-ia | Denumirea şi caracteristica tehnica a echipamentului şi materialelor. Ţara producotoare. Firma-furnizor | | Tipul, marca, codul echipa-mentului | Unitatea de mă-sură | Canti-tatea, buc | Ma-sa, kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | **B 1** | | | | | |
| | I.Оборудование | | | | | |
| 1 | Водомерный узел , комплектно : | | | комп. | 1 | |
| 1.1 | водомер Ø15 ультразвуковой | | | шт. | 1 | |
| 1.2 | фильтр бронзовый муфтовый. | Ø15 | | шт. | 1 | |
| 1.3 | обратный клапан муфтовый латунный | Ø15 | | шт. | 1 | |
| 1.4 | кран трехходовый. | Ø15 | | шт. | 1 | |
| 1.5 | манометр ОБМ - 100 | | | шт. | 1 | |
| | II.Арматура | | | | | |
| 2 | Кран шаровый | Ø15 | 40430425 | шт. | 34 | |
| 3 | | Ø20 | 40430425 | шт. | 6 | |
| | III. Трубы и их соединения | | | | | |
| 4 | Трубы из сшитого полиэтилена | Ø 20 x 2.8 | | м. | 40.0 | |
| 5 | | Ø25 x 3.2 | | м. | 45.0 | |
| 6 | Теплоизоляционные трубки | Ø 20 | AF-D-022 | M | 40.0 | |
| 7 | | Ø 25 | AF-D-022 | M | 45.0 | |
| 8 | Крепления для труб | | 395004 | шт. | 30 | |
| | **T 3** | | | | | |
| | II.Арматура | | | | | |
| 1 | Кран шаровый | Ø15 | 40430425 | шт. | 24 | |
| 2 | | Ø20 | 40430425 | шт. | 7 | |

| Beneficiar: Primaria s.Chirsova,PNDU | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE.S |
| | | | | | | | Faza | Planşa / Planşe |
| | | | | | | | PE | 1 |
| S P | | Nicolau | | | 03.19 | Specificaţia echipamentului, pieselor şi materialelor | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | |
| P | | P. Strună | | | 03.19 | | | |
| principp. | | Slivco A. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | III. Трубы и их соединения | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Трубы из сшитого полиэтилена Ø 20 x 2.8 | | M | 35.0 | |
| 4 | Ø25 x 3.2 | | м. | 40.0 | |
| 5 | Теплоизоляционные трубки Ø 20 | AF-D-022 | M | 35.0 | |
| 6 | Ø 25 | AF-D-022 | M | 40.0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | IV. Материалы и изделия | | | | |
| 7 | Смеситель для умывальника | 19910100201 | шт. | 15 | |
| 8 | *Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге* | | шт. | 5 | |
| | Смеситель для кухонной мойки, настенный | 19910100301 | шт. | 1 | |
| | | | | | |
| | K1 | | | | |
| | I. Трубы и их соединения | | | | |
| | Трубы для внутренней канализации из полипропилена Ø110 | | M | 75.0 | |
| | Ø50 | | M | 20.0 | |
| | Трубы канализационные из ПВХ, SN4 Ø160 | | M | 10.0 | |
| | | | | | |
| | II. Материалы и изделия | | | | |
| | Унитаз с косым выпуском со смывным бачком и крышкой | 79331195 | шт. | 8 | |
| | Умывальник | 79331339 | шт. | 15 | |
| | Сифон для душа | | шт. | 5 | |
| | Душевой поддон | | шт. | 5 | |
| | Трап Ø50 | | шт. | 2 | |
| | Сифон для кухоных моек | 1530CP40B 0 | шт. | 1 | |
| | Колодец канализационный из сборных ж./б элементов D=2000 | т.п.902-09-22.84 Альбом II | шт. | 3 | |
| | | | | | |
| | Котельная | | | | |
| | Огнетушитель ОП-5 | | шт. | 2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ A DESENELOR DE EXECUŢIE
## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUŢIE A SETULUI DE BAZĂ

| Foaia | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| 1 | Date generale(начало) | |
| 2 | Date generale(окончание) | |
| 3 | PLAN SUBSOL c сетями B1;T3;T4;K1 | |
| 4 | PLAN PARTER c сетями B1;T3;T4;K1 | |
| 5 | PLAN ETAJ c сетями B1;T3;T4;K1 | |
| 6 | Схема B1;T3;T4 | |
| 7 | Схема K1 | |
| 8 | План сетей канализации и водопровода | |
| 9 | Профиль сети K1;B1 | |

## INDICII DE BAZĂ PE DESENELE DE APEDUCT ŞI CANALIZARE

| Denumire sistemei | Presiunea apei necesare la intrarea m colana de apa | Debitul de calcul | | | | Puterea instalată a motoarelor electrice, kwt | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m3/zi | m3/h | l/s | în caz de încediu, l/s | | |
| B1 | 20 | 1.4 | 0.7 | 0.4 | | | |
| в том числе: T3 | | 0.6 | 0.45 | 0.3 | | | |
| K1 | | 1.4 | 0.7 | 2.0 | | | |
| | | | | | | | |

*Desenele de execuţie sînt elaborate in conformitate cu cerinţele normelor, regulilor şi standardelor în vigoare, şi garantează exploatarea sigură a clădirilor cu respectarea măsurilor prevăzute de proiect.*

Specialist principal A. Slivco

## NOTAŢII CONVENŞIONALE

| Marcare | Denumire |
|---|---|
| —— B1 —— | Трубопровод хоз-питьевого водопровода |
| —— T3 —— | Трубопровод горячего водопровода (подающий) |
| —— T4 —— | Трубопровод горячего водопровода (обратный) |
| —— K1 —— | Трубопровод бытовой канализации |

## BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE ŞI ANEXATE

| Marcare | Denumire | Notă |
|---|---|---|
| | Documente citate | |
| | Трубопроводная арматура,трубы и их соединения | |
| | | |
| | Documente anexate | |
| 0016/19 RCE.S | Speţificaţia echipamentului ,pieselor şi materialelor | pe 2 foi |
| | | |

Verificator de proiecte nr. 171
NICULIŢA LUDMILA
Domeniile: C.I
Nr. de înregistrare a avizului SV0618/12.04.18
Valabil: de la 12.07.2021 până la 14.07.2022

STRUNA PAVEL P.2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Şef. pr. | Certificat seria 2017-P № 1645 din 15.06.2017 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE |
| | | | | | | | Faza | Planşa / Planşe |
| | | | | | | | PE | 1 / 0 |
| A.Ş.P | | V.Ghetu | | | 03.19 | Date generale (начало) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | |

Setul
Setul
In. schimb. nr.
Semn. data
Nr. inv. orig.

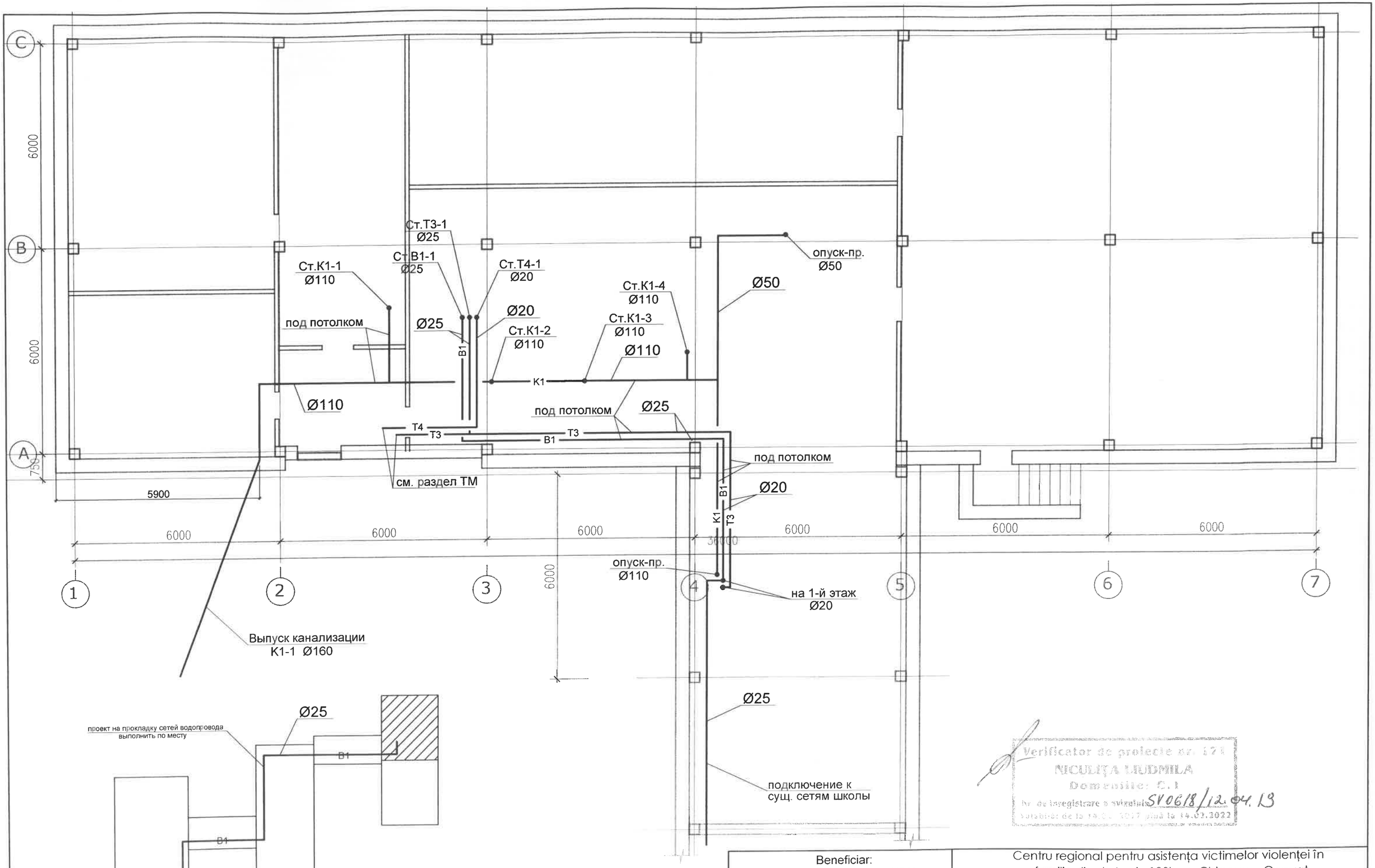
# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

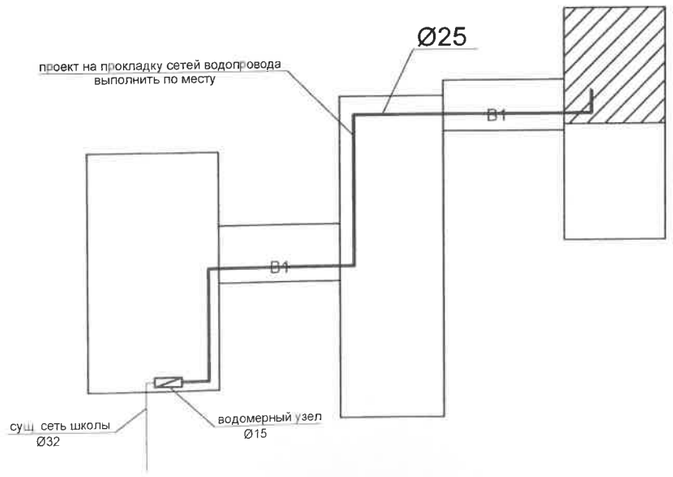
- Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование
- Согласно инженерно-геологических изысканий на площадке проектируемого объекта тип грунтовых условий не просадочные. По карте сейсмического площадка расположена в 7-ми бальной зоне.
- Производство работ и монтаж внутренних сантехнических систем и трубопроводов вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 при соблюдении требований главы СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве"
- Внутренее пожаротушение отдельно стоящей котельной,в соотвествии с NCM 04.05.2016 п. 15,2 предусмотреть первичными средствами пожаротушения
- Подача воды осуществляется из сущ. водопровода здания
- В подвале здание установлен ультрозвуковой водомер Д=20 мм в антимагнитном исполнении. Водомер устанавливается в горизонтальном положении.Перед водомером устанавливаются вентиль,фильтр с отверстиями для пломбирования , обратный клапан и гибкая вставка, допускающая угловые и продольные перемещения концов трубопровода.
- Горячая вода готовится в котельной
- Трубопроводы водопровода, прокладываемые из полипропилена,монтируются на фитингах
- Трубопроводы водопровода покрыть теплоизоляцией.
- Трубопроводы холодного и горячего водопровода,проходящие в подготовке пола , прокладываются в защитных изолирующих трубках.
- Стыковые соединения раструбных труб выполнять на резиновых уплотнительных кольцах.
- Подключение канализации осуществляется в выгребную яму на территори
- Места прохода пластмассовых стояков канализации через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
- Участок стояка канализации выше перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода)следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см.
- Крепление стояков водопровода и канализации предусмотрено к стенам с шагом 2 м.
- Акты на освидетельствование скрытых работ составляются на следующие виды работ:
  - -подготовка основания на вводе водопровода и выпусках канализации ;
  - -герметизация мест пересечений вводом водопровода и выпусками канализации наружных стен подвала;
  - -нежесткая заделка всех стояков в междуэтажных перекрытиях;
  - -укладка поквартирных трубопроводов в керамзито-бетонной подготовке пола;
  - -состав заделки раструбных стыков труб.
- По желанию заказчика оборудывание может быть заменено на аналогичное

Verificator de proiecte nr. 171
NICULIȚA LIUDMILA
Domeniile: C.I
Nr. de înregistrare a avizului SV0618/12.04.19
Valabil: de la 14.02.2019 până la 14.02.2022

STRUNA PAVEL P.2014 Nr.1009 B.1,2,7 PROIECT

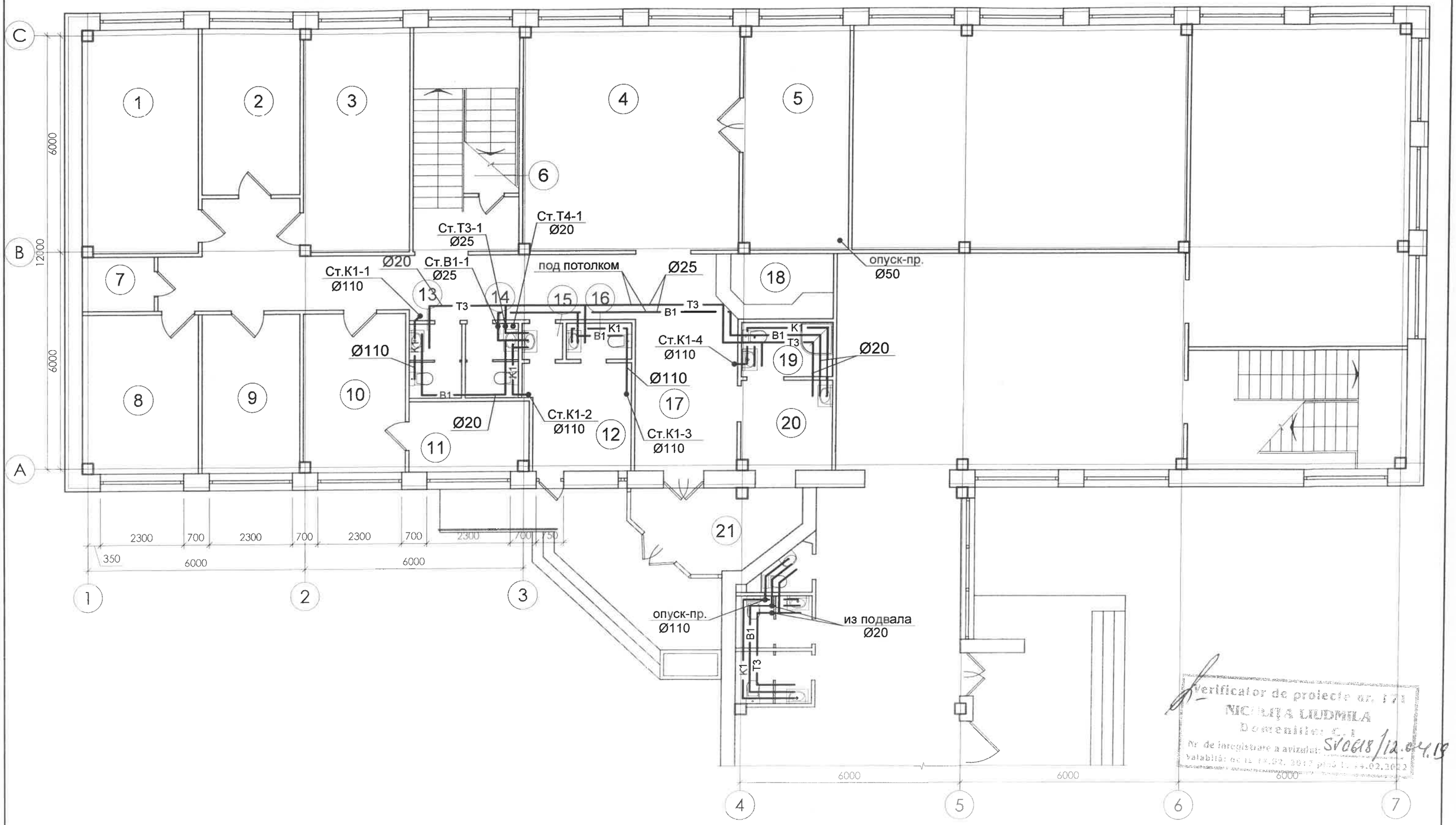
| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| A.Ş.P | | M.Straty | | | 03.19 | Date generale (окончание) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |



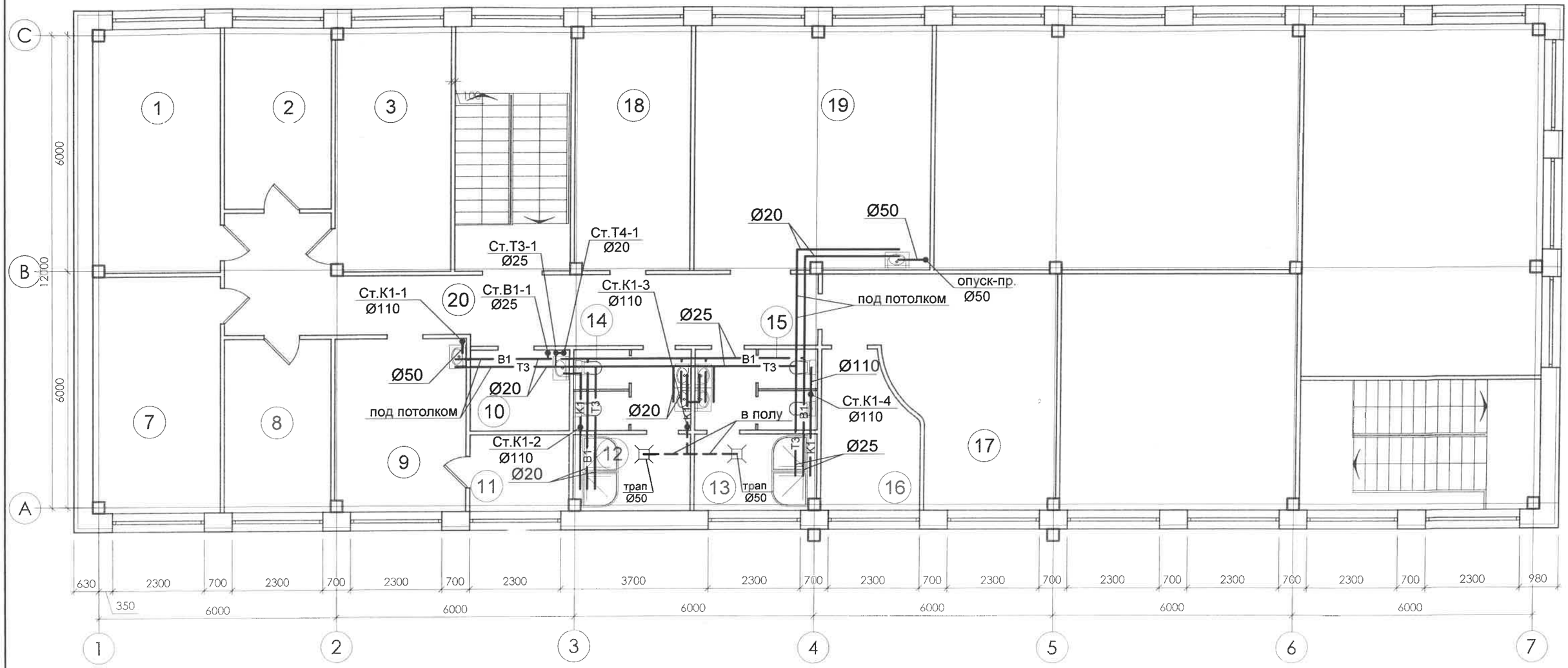

Verificator de proiecte nr. 171
NICULIȚA LUDMILA
Domeniile: C, I
Nr. de înregistrare a avizului SV0618/12.04.13
Valabil de la 18.01.2017 până la 18.01.2022

| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 3 | |
| A.Ş.P | | | | | 03.19 | PLAN SUBSOL c сетями B1;T3;T4;K1 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |




Verificator de proiecte nr. 1731
NICULIȚA LUDMILA
Domeniile: C, I
Nr. de înregistrare a avizului: SV0618/12.04.19
Valabil: de la 17.02.2017 până la 14.02.2022

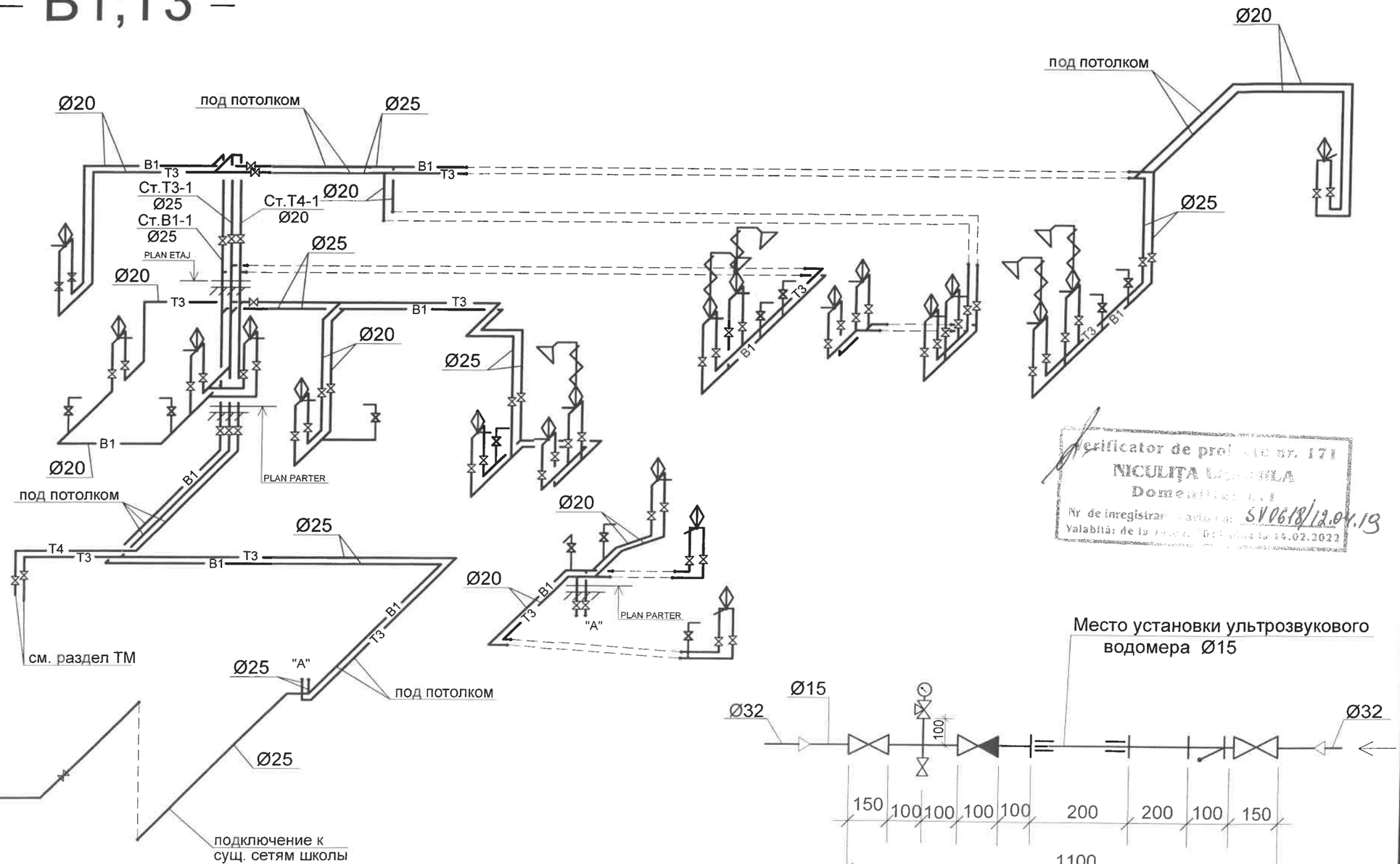
| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 4 | |
| A.Ş.P | | M. Ghicu | | | 03.19 | PLAN PARTER с сетями B1;T3;T4;K1 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |




Verificator de proiecte nr. 171
NICULIȚA LUDMILA
Domeniile: C, E
Nr. de înregistrare a avizului: SV0618/12.04.19
Valabil de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planșa | Planșe |
| | | | | | | | PE | 5 | |
| A.Ş.P | | | | | 03.19 | PLAN ETAJ c сетями B1;T3;T4;K1 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |

# – B1;T3 –

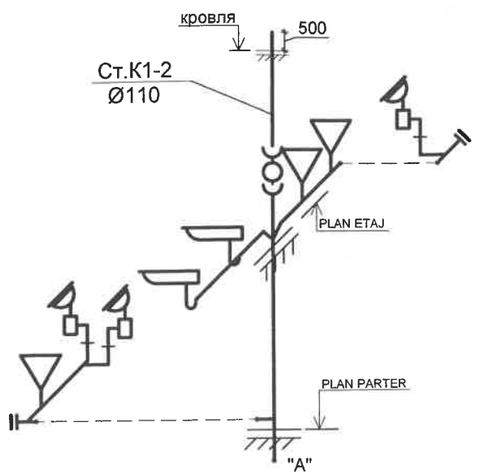


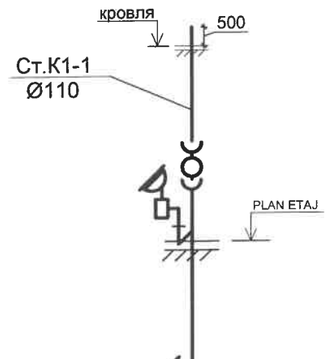


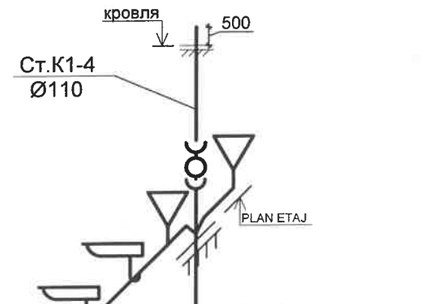


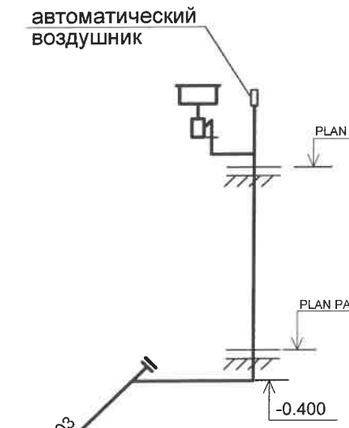
Verificator de proiecte nr. 171
NICULIȚA [illegible]
Domeniile: [illegible]
Nr de inregistrare a calitatii: SV0618/12.04.19
Valabilă: de la [illegible] până la 14.02.2022

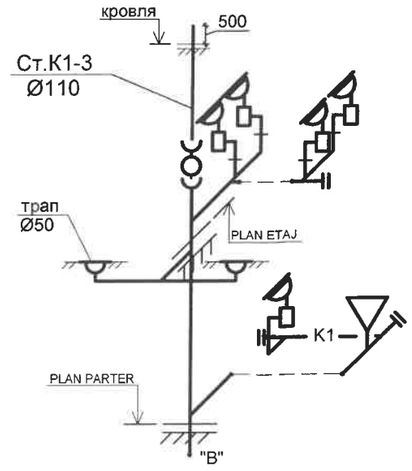
| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 6 | |
| A.Ş.P | | | | | 03.19 | Схема B1;T3;T4 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Struna | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |

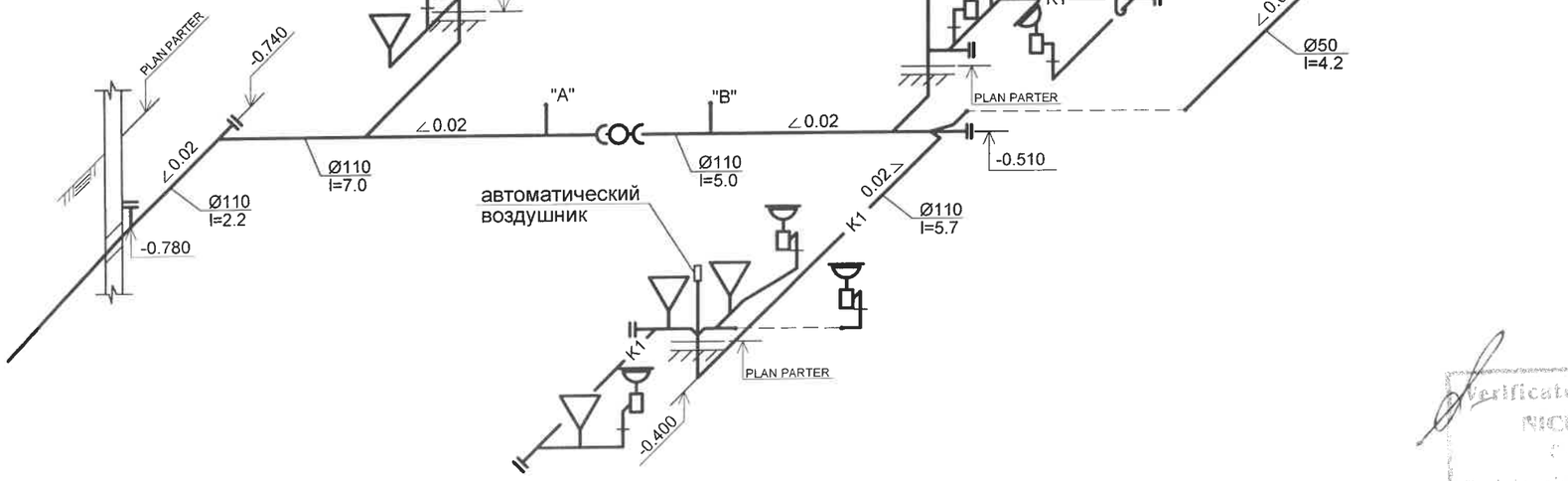


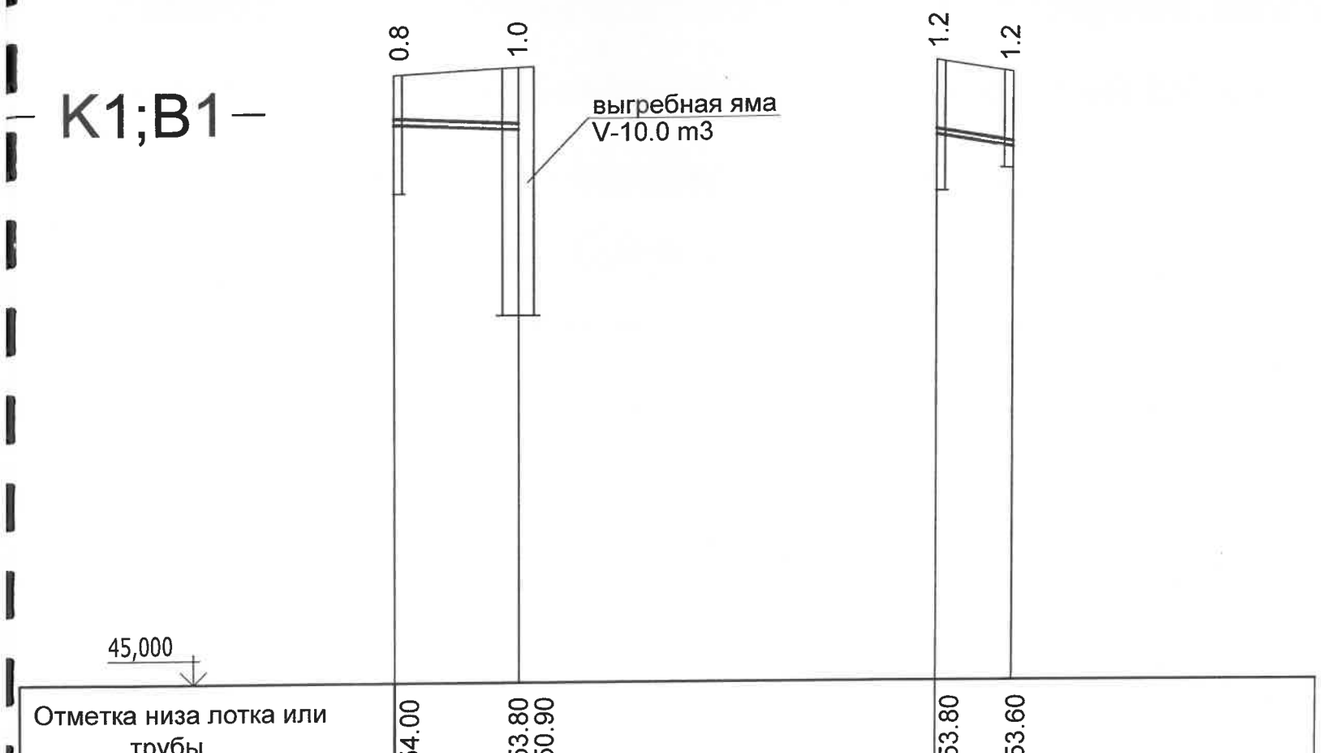




Verificator de proiecte nr. 171
NICULIȚA LIUDMILA
Certificat: C.I
Nr. de înregistrare a atestatului SV0618/12.04.19
Valabilă de la 12.04.2017 până la 16.02.2022

| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 7 | |
| A.Ş.P | | | | | 03.19 | Схема K1 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |

Формат А3

# – K1;B1 –




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Отметка низа лотка или трубы | 54.00 | 53.80<br>50.90 | 53.80 | 53.60 |
| Проектная отметка земли | 54.80 | 54.90 | 55.00 | 54.80 |
| Натурная отметка земли | 54.80 | 54.90 | 55.00 | 54.80 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | трубы канализац. из ПВХ SN4 Ø160 | | полиэтиленовые напорные трубы Ø 32 PN10-SDR11 | |
| Основание | уплотненый грунт | | | |
| Длина / Уклон | 10.0 / 0.02 | | 6.0 / 0.03 | |
| Расстояние | 10.0 | | 6.0 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | т.1 т.2 | | т.1 т.2 | |

Примечание:
выгребная яма выполнена из ж/б колец Ø2000,стыки между кольцами и днище ямы зацементировать и покрыть гидроизоляцией


Verificator de proiecte nr. 171
Nr. de înregistrare a avizului: SV0618/12.04.19
Valabil: de la 14.03. până la 14.03.2022


| Beneficiar: *Primaria s.Chirsova,PNDU* | | | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b , s. Chirsova,r. Comrat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 RCE | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 9 | |
| A.Ş.P | | | | | 03.19 | Profil сети K1;B1 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |
| I.Ş.P | | P. Strună | | | 03.19 | | | | |
| Sp.princip. | | Slivco A. | | | | | | | |

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obectul Nr 0016/19 - SM

# Centrul regional pentru Asistența Victimelor în Familie din str. Lenina 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

**SM- Soluții Termomecanice**

Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

Формат А-3

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr 0016/19 - SM

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

SM- Soluții Termomecanice

Director Struna P.
Inginer sef de proiect Struna P.
Arhitectir sef de proiect Gheţu N.

## Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

Формат А-3

Ведомость комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 0016/19-PG | Генеральный план | |
| 0016/19-SAC | Архитектурно-строительные решения | |
| 0016/19-AGI | Газоснабжение. Внутренние сети. | |
| 0016/19-RAC | Вода и канализация. Внутренние сети. | |
| 0016/19-EEF, IEI | Электроснабжение. Внутреннее электроснабжение. | |
| 0016/19-AIT/AAGI | Автоматизация технологических процесов. | |
| 0016/19-SIP | Сигнализация пожаротушения. | |

ВЕДОМОСТЬ РАЬОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1. | Общие данные(начало). | |
| 2. | Общие данные(окончание). | |
| 3. | Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. Отопление и венниляция. | |
| 4. | Компоновка оборудования. Сечение А-А и В-В. Дымовые трубы. | |
| 5. | Компоновка оборудования. Сечение С-С. | |
| 6. | Трубопроводы котельной. Схема принципиальная. | |
| 7. | Трубопроводы котельной. План на отм. 0.000. | |
| 8. | Трубопроводы котельной. Сечение D-D и E-E. | |
| 9. | Трубопроводы котельной. Сечение F-F. | |
| | | |
| | | |

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a avizului SV0620/17.04.19
Valabila: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые законом о качестве в строительстве:
А – прочность и устойчивость
Б – безопасность при эксплуатации
С – пожаробезопасность и взрывобезопасность
Д – гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды
Е – тепло, гидроизоляцию и энергосбережение.

Менеджер проекта _____ Struna P. _____

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| Серия 7.903.9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов с | |
| | Положительными температурами | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| ГОСТ 16127-78* | Детали стальных трубопроводов. Подвески. | |
| ГОСТ 10704-91 | Опоры под отводы | |
| OST 34-42-622-84 | Трубы электросварные. | |
| ПГВУ 091-80 | Взрывные клапана | |
| s.5.904-51 | Зонты и дефлекторы | |
| s.5.904-45 | Узлы прохода | |
| | Прилагаемые документы | |
| 0016/19- SM.CO | Спецификация оборудования | 3 листа |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

| Расчётный режим | Теплопроизводительность котельной, kW (Mcal/h) | | | | Установленная мощность эл. двигателей KW |
|---|---|---|---|---|---|
| | Отопление и вентиляция | Технология | Горячее водоснабжение (средний расход) | Общий расход тепла | |
| Максимально-зимний | 30,0 (25.8) | - | 24,0* (20.64) | 54,0 (46.43) | 0,777 |
| Наиболее холодного месяца | 19.06 (16.39) | - | 24,0* (20.64) | 43.06 (37.02) | |
| Летний | - | - | 19.20* (16.51) | 19.20* (16.51) | |

* Средняя нагрузка на ГВ 27.5kW. Недостающая мощность на ГВ компенсируется за счёт ёмкости бойлера.

Certif. seria 2017-P Nr.1674 eliber. la 14.09.17 Licenta: seria AMMII Nr.034900 de la 23.06.2015

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19 - SM | |
| | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. | |
| Director | Struna P. | | 03.19 | SAAC (Sursa Autonoma de Alimentare cu Caldura) | Etapa: PE; Foaia: 1; Foi: 9 |
| Manager | Struna P. | | 03.19 | | |
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 | | |
| Execut. | Glijin A. | | 03.19 | Общие данные | SRL "LECRIS-COM" |

Coordonat
Spec. princ.
Spec. princ.
Inschimb. Nr de inv.
Iscalitura si data
Nr. de inv.

# ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| Наименование элемента, диаметры и размеры, mm | Кол. | Температура теплоносителя, °C | | Изоляционные конструкции | | | | | | Обозначение применяемых чертежей | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Основной теплоизоляционный слой | | | Покровный слой | | | | |
| | | макс. | ср. годовая | Материалы | Толщ, mm | Общий обьём, $m^3$ | Материалы | Толщ, mm | Общая поверхность, $m^2$ | | |
| | | | | Конструкции теплоизоляционные из плит минераловатных на синтетическом связующем марки 125 по ГОСТ 9573-82 | | | Сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-80 | | | | |
| Трубопровод ∅57x3,0 | 10 | 80 | | Конструкции теплоизоляционные из полотна холстопрошивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5 по ТУ-6-11-454-77 | 40 | 0.18 | - // - | 0,5 | 4.4 | | |
| ∅45x3.0 | 24 | 80 | | | 30 | 0.4 | - // - | 0.5 | 9.9 | | |
| ∅32x2,5 | 10 | 80 | | | 30 | 0.15 | - // - | 0,5 | 3.8 | | |
| ∅25x2,5 | 8 | 80 | | | 30 | 0.11 | - // - | 0,5 | 3.1 | | |
| | | | | | | | | | | | |

1. Трубопроводы – на наружную поверхность нанести 2 слоя краски БТ-177 по грунтовке ГФ-021 в 1 слой.

***Общие указания***

Рабочие чертежи автономной котельной разработаны на основании:
- задания на проектирование
- тепловых нагрузок
- архитектурно – строительных чертежей

в соответствии с действующими нормами и правилами: " Centrale termice" NCM G.04.10-2015, "Surse Autonome pentru Alimentarea cu Caldura" NCM G.04.05-2016.

Для покрытия потерь тепла в здании и нужд горячей воды в областном центре помощи пострадавшим от семейного насилия им. Ленина 198б, с. Чирсова, Комратский район предусматривается конструкция отдельно стоящей котельной и установка двух настенных водогрейных котлов «Thermona» Чехия марки Therm 28 TLX.A. производительностью 28kW.

В качестве топлива используется газ Q=33,5 МДж/$м^3$.

Тепловая мощность котельной составляет:
- 56kW.

Годовой расход: тепла - 113Gkal, газа – 15239$m^3$.

В качестве теплоносителя приняты:
- вода T1/T2=80/60$^0$C для системы отопления.
- вода T3=60$^0$C для системы горячей воды.

Статическое давление Рст=15м. Давление сетевой воды в подающем трубопроводе Р1=2.65кгс/$см^2$, давление воды в обратном трубопроводе Р2=2.2кгс/$см^2$. Давление исходной воды Рв=3.0кгс/$см^2$

Удаление дымовых газов от котлов предусмотрено через индивидуальные коаксиальные дымовые трубы непосредственно через стену на H=2,18м, ∅100/60мм.

Питание котла предусмотрено водой, прошедшей обработку в блоке водоподготовки Decalux 30 VT 2000. Качество воды после обработки соответствует требованиям завода изготовителя: кислотность - pH менее 7 и карбонатная жесткость менее 3,5 мвал/л.

Автоматизация всех технологических процессов в котельной позволяют эксплуатировать данный объект без постоянного обслуживающего персонала. Вывести сигнал о неисправности в котельной на диспетчерский пункт.

Для технологических осмотров и периодических предпусковых ремонтов необходимо заключить договор со специализированной организацией, выполнившей поставку и монтаж оборудования.

Все горячие трубопроводы и оборудование необходимо изолировать согласно техномонтажной ведомости.

Обработку кромок и сварку стыковых соединений производить по ГОСТ16037-80*

Все трубопроводы после сварки, установки арматуры и прокладок, а также приварки штуцеров КИПиА должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию пробным давлением, равным 1,25 Рраб.

**Отопление и вентиляция**

Температура в котельной +5°C. Для компенсации теплопотерь через стены(532W) и нагрев воздуха на вентиляцию в 3-х кратном обёме(765W) помещения есть необходимость подключения к системе отопления водяного радиатора RK Tip 33/500x7000 (Korado, Чехия)(1202W) и тепловыделения от оборудования(95W).

В проектируемой котельной предусматривается естественная вентиляция:
- приточная система ПЕ1 для обеспечения воздухом для вентиляции в обёме V=108m3/ч. Устанавливается решетка с размерами 200x200мм
- вытяжная система ВЕ1 для обеспечения 3-х кратного воздухообмена в обёме V=108m3/ч.

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a avizului: SV 0620/17.04.19
Valabila: de la 14.02.2017 pina la 14.02.2022

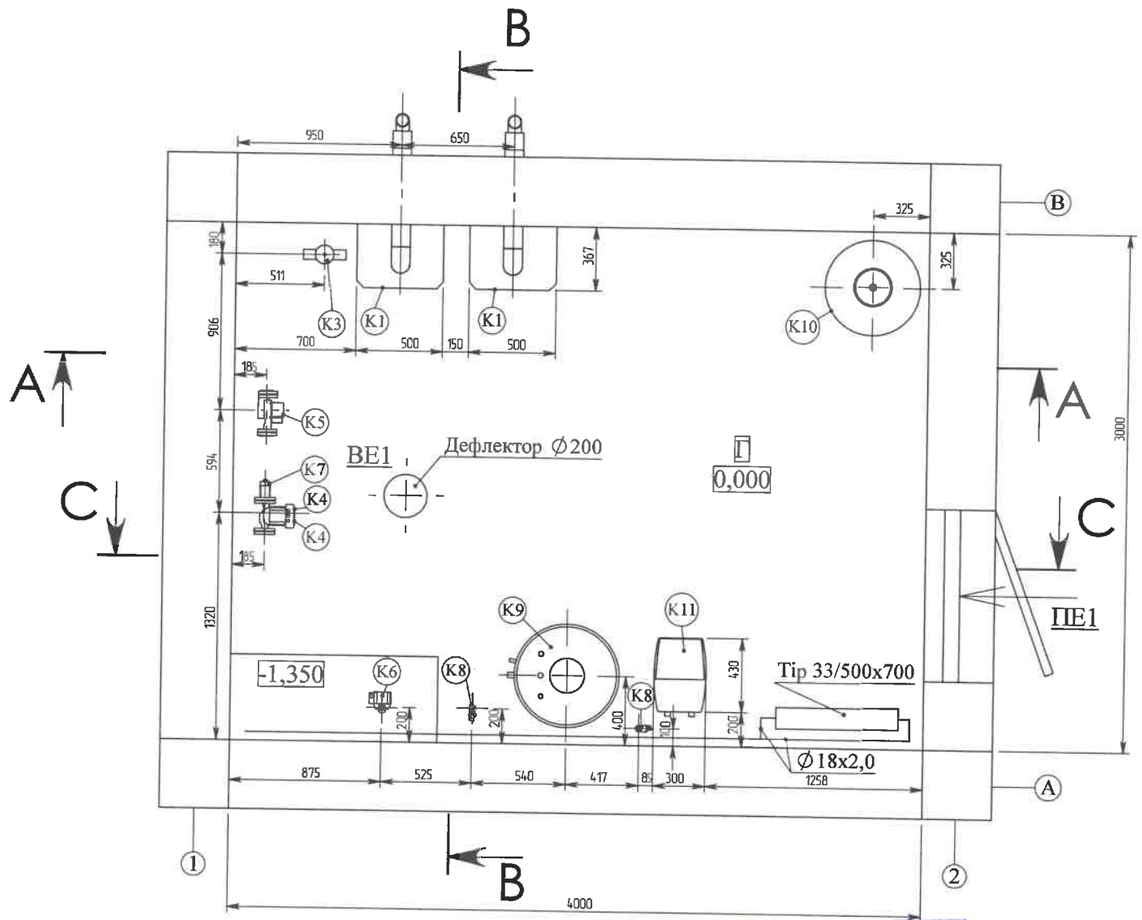
STRUNA PAVEL P.2014 Nr.1009 E1.27 PROIECTANT
CIJIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr. 1674 C.3 PROIECTANT

In schimb. Nr de inv.
Iscaliitura si data
Nr. de inv.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19 - SM |
| | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. |
| Director | Struna P. | | 03.19 | SAAC (Sursa Autonoma de Alimentare cu Caldura) |
| Manager | Struna P. | | 03.19 | |
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 | |
| Execut. | Glijin A. | | 03.19 | Общие данные |

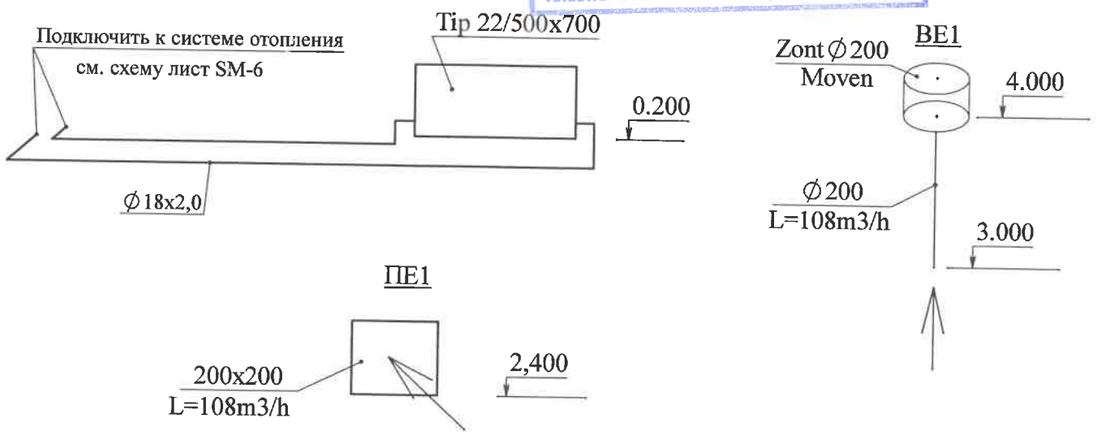
| Etapa | Foaia | Foi |
|---|---|---|
| PE | 2 | |

SRL "LECRIS-COM"




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabila: de la 14.02.2017 pina la 14.02.2022

Схема отопления



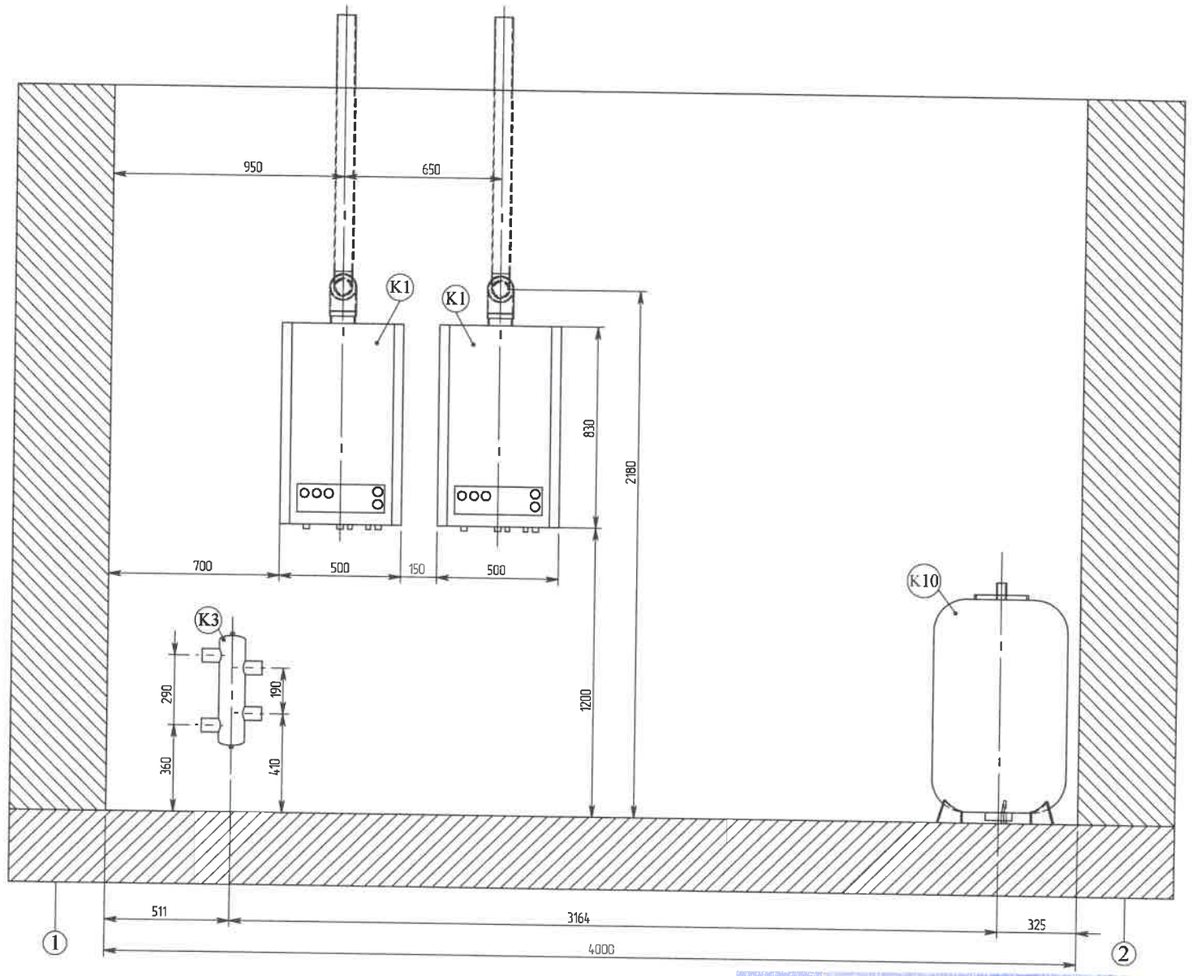

| Marca poz. | Notaţie | Denumire | Cant. | Masa un. Kg. | Notă |
|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование | | | | |
| K1 | Thermona (Чехия) | Котел настенный. Therm 28 TLX.A. Q=28kW. P=3бар. $T_{max}$=80°C. | 2 | 42 | N=150W 230V |
| K2 | Thermona (Чехия) | Регулятор программируемый. THERM TKP MAS/2. Смотри раздел AIT/AAG. | 1 | | |
| K3 | Flamco (Голандия) | Гидравлический выравниватель. FlexBalance F150 Dn50(присоединительный) | 1 | | |
| K4 | DAB (Италия) | Насос сетевой, система отопления.(1раб, 1рез) Evoplus B 80/220.32M, G=1.3$m^3$/ч, H=6.5м | 2 | 7.5 | N= 0.150kW 230V |
| K5 | DAB (Италия) | Насос сетевой, на ГВС. D 56/250.40M, G=2,3$m^3$/ч, H=4,0м. | 1 | 39,4 | N= 0.249kW 230V |
| K6 | DAB (Италия) | Насос циркуляционный ГВС. VA 35/130.2, G=0.2$m^3$/ч, H=3.0м. (1раб, 1склад) | 2 | 2.65 | N=0.078kW 230V |
| K7 | SOCLA (Италия) | Фильтр сетчатый. 149B 1772, s. Y222, Ду40 | 1 | 0,99 | |
| K8 | SOCLA (Италия) | Фильтр сетчатый. 149B 1770, s. Y222, Ду25 | 2 | 0.54 | |
| K9 | Riello (Италия) | Бойлер. Riello7200 300V, Q=60kW. V=300л | 1 | | |
| K10 | VAREM (Италия) | Расширительный бак. V=200л. | 1 | | V=200л. |
| K11 | GELL (Италия) | Водоподготовка. Decalux 30 VT 2000. G=0.8$m^3$/h | 1 | | |
| | | | | | |
| | Вентиляция | | | | |
| | Приточная система ПЕ1 | | | | |
| 1 | МОВЕН(Россия) | Воздухоприемная решетка СТД 200x200 | 1 | | |
| | Вытяжная система ПЕ1 | | | | |
| 1 | МОВЕН(Россия) | Вытяжная решетка СТД 200 | 1 | | |
| 2 | МОВЕН(Россия) | Дефлектор Ø200 D.200.00.000 ТУ 36-1512-84 | 1 | | |
| | Отопление | | | | |
| 1 | Danfoss | Кран шаровый Дн 15 | 2 | | |
| 2 | ГОСТ 3262-91 | Труба Ø18x2.0 | 10m | | |
| 3 | Koradi, Radic Clasic. | Радиатор панельный Tip 33/500x700 | 1 | | |
| 4 | | Воздушник MAEVSKI | 1 | | |
| | | | | | |

GLIJIN ALEXANDR
PR-2017
Nr. 1674
C.3
PROIECTANT

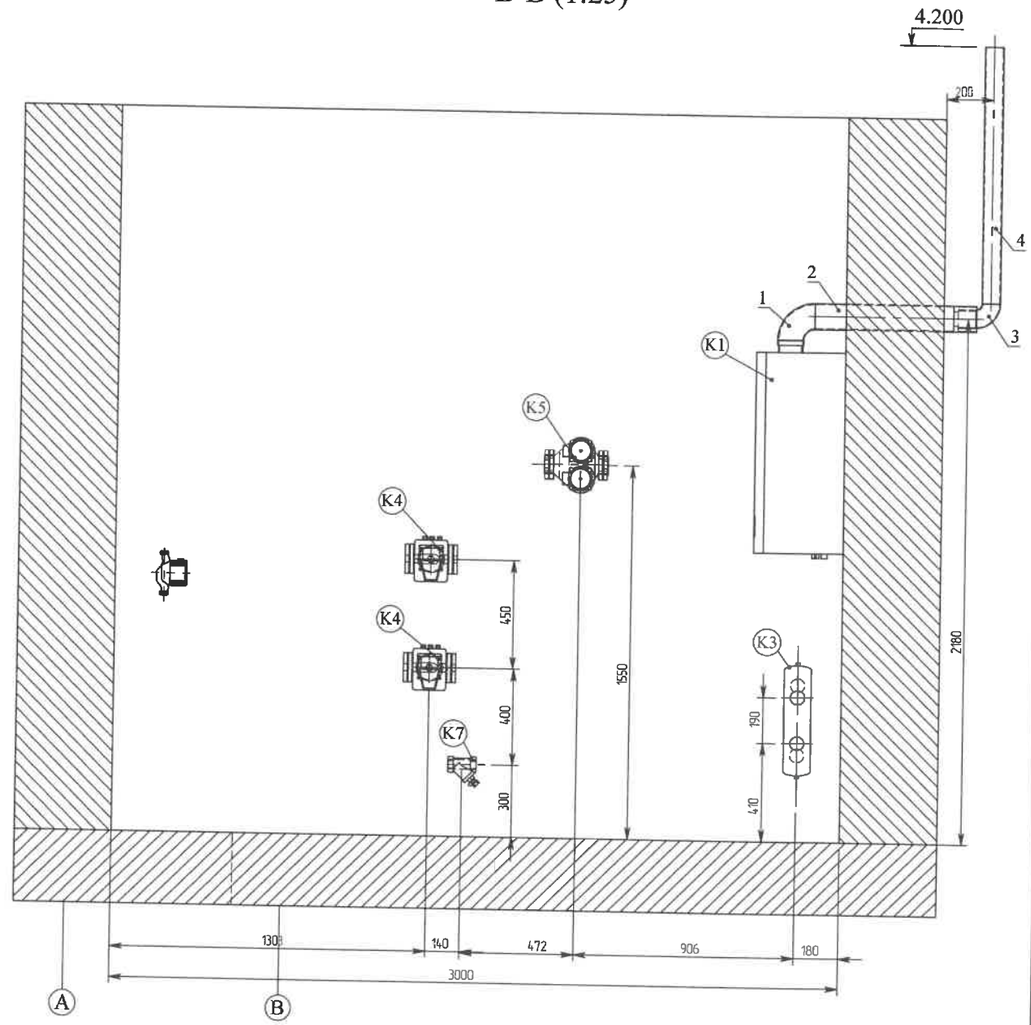
| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 0016/19-SM |
| | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. |
| | | | SAAC |
| SP.Prin. | Glijin A. | 03.19 | Etapa: PE; Foaia: 3; Foi: |
| Elaborat | Glijin A. | 03.19 | Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. Отопление и венниляция. |
| | | | SRL "LECRIS-COM" |

In schimb. Nr de inv.
Iscalitura si data
Nr. de inv.

A-A (1:25)




B-B (1:25)




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

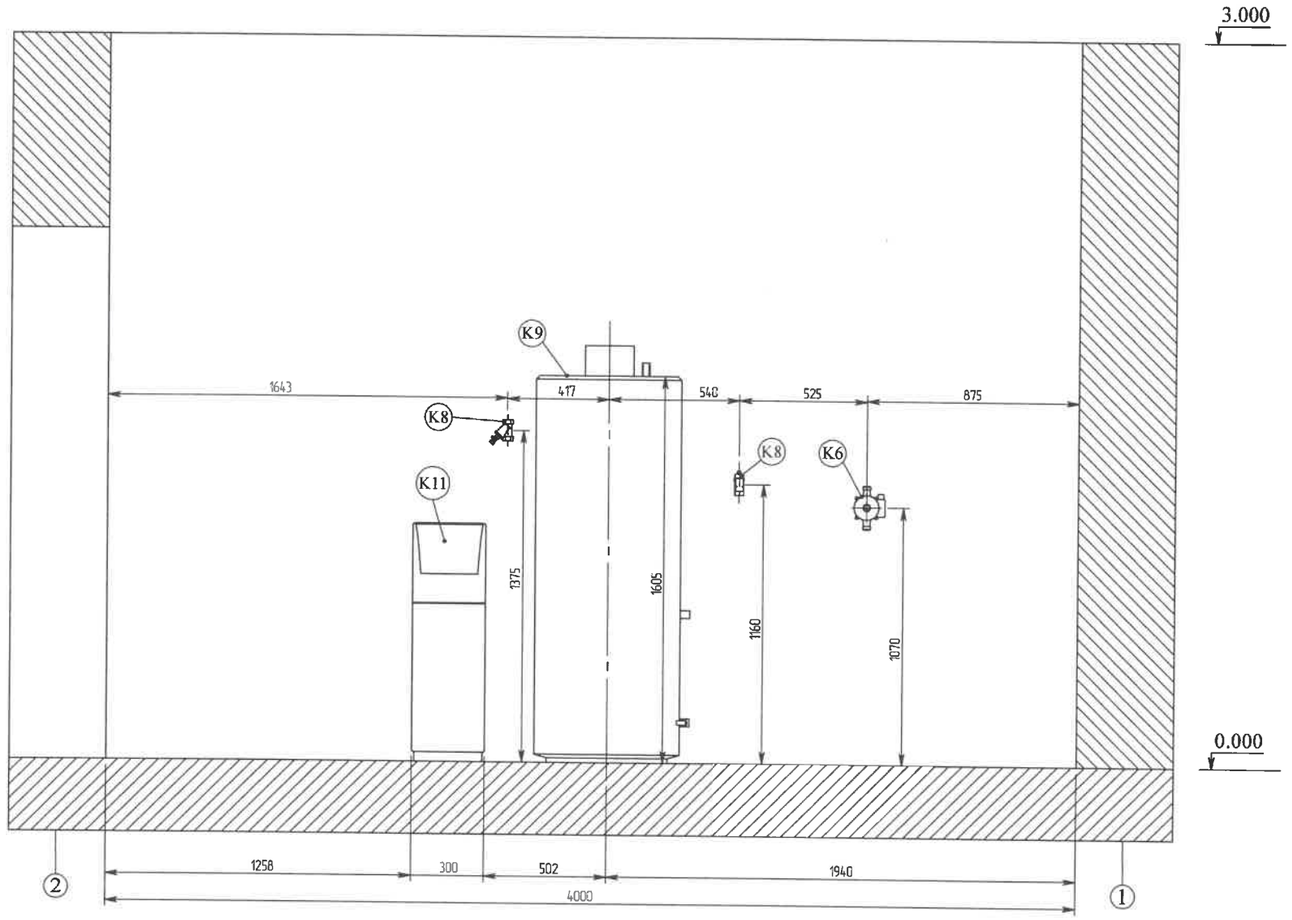
Спецификация на дымовую трубу

| Marca poz. | Notatie | Denumire | Cant. | Masa un. Kg. | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Thermona, Чехия. | Колено коаксиальное ∅60/100мм, 90°. Код. 212756 | 2 | | |
| 2 | Thermona, Чехия. | Труба удлинения ∅60/100мм, L=1.0м. Код. 27636 | 2 | | |
| 3 | Thermona, Чехия. | Колено ∅60мм, 90°. | 2 | | |
| 4 | Thermona, Чехия. | Труба удлинения ∅60мм, L=1.0м. | 4 | | |
| 5 | Thermona, Чехия. | Наконечник на выхлоп ∅60мм. | 2 | | |
| 6 | Для крепления | металлопрокат | 10 | | kg |
| | | | | | |

In schimb. Nr de inv.
Iscaliturа si data
Nr. de inv.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 | 0016/19-SM |
| Elaborat | Glijin A. | | 03.19 | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. |
| | | | | SAAC |
| | | | | Etapa: PE; Foaia: 4; Foi: |
| | | | | Компоновка оборудования. Сечение А-А и В-В. Дымовые трубы. |
| | | | | SRL "LECRIS-COM" |

C-C (1:25)




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI NATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a atestatului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| | | | |
|---|---|---|---|
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 |
| Elaborat | Glijin A. | | 03.19 |

0016/19-SM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat.

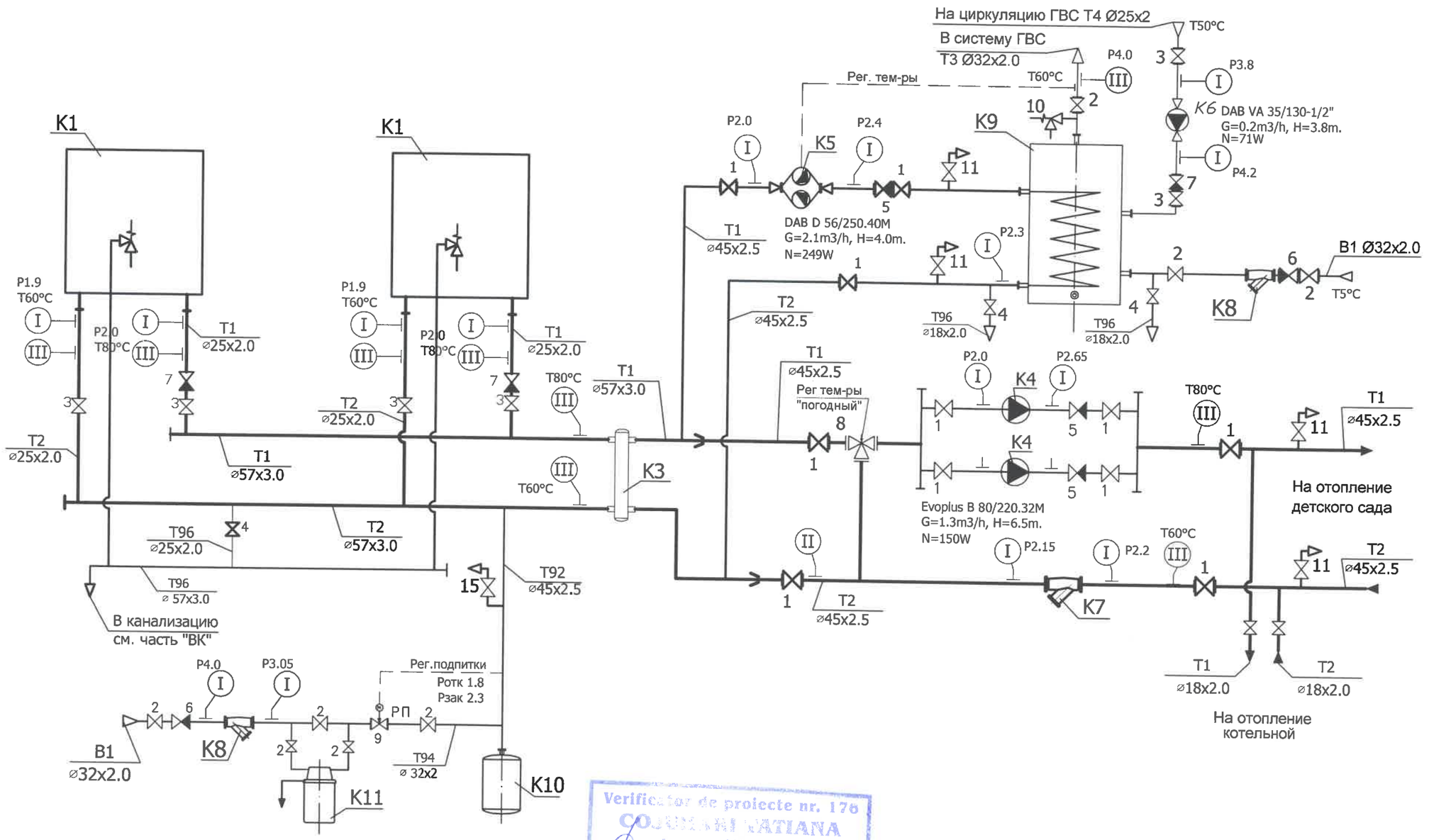
SAAC

| Etapa | Foaia | Foi |
|---|---|---|
| PE | 5 | |

Компоновка оборудования. Сечение B-B и C-C.

SRL "LECRIS-COM"

In schimb. Nr de inv. | Iscalitura si data | Nr. de inv.




Условные обозначения трубопроводов

T1 – Подающий трубопровод горячей воды для отопления.
T2 – Обратный трубопровод горячей воды для отопления.
T94 – Трубопровод подпиточной воды.
T95 – Трубопровод дренажный напорный.
T96 – Трубопровод дренажный безнапорный.
B1 – Водопровод хозяйственно-питьевой

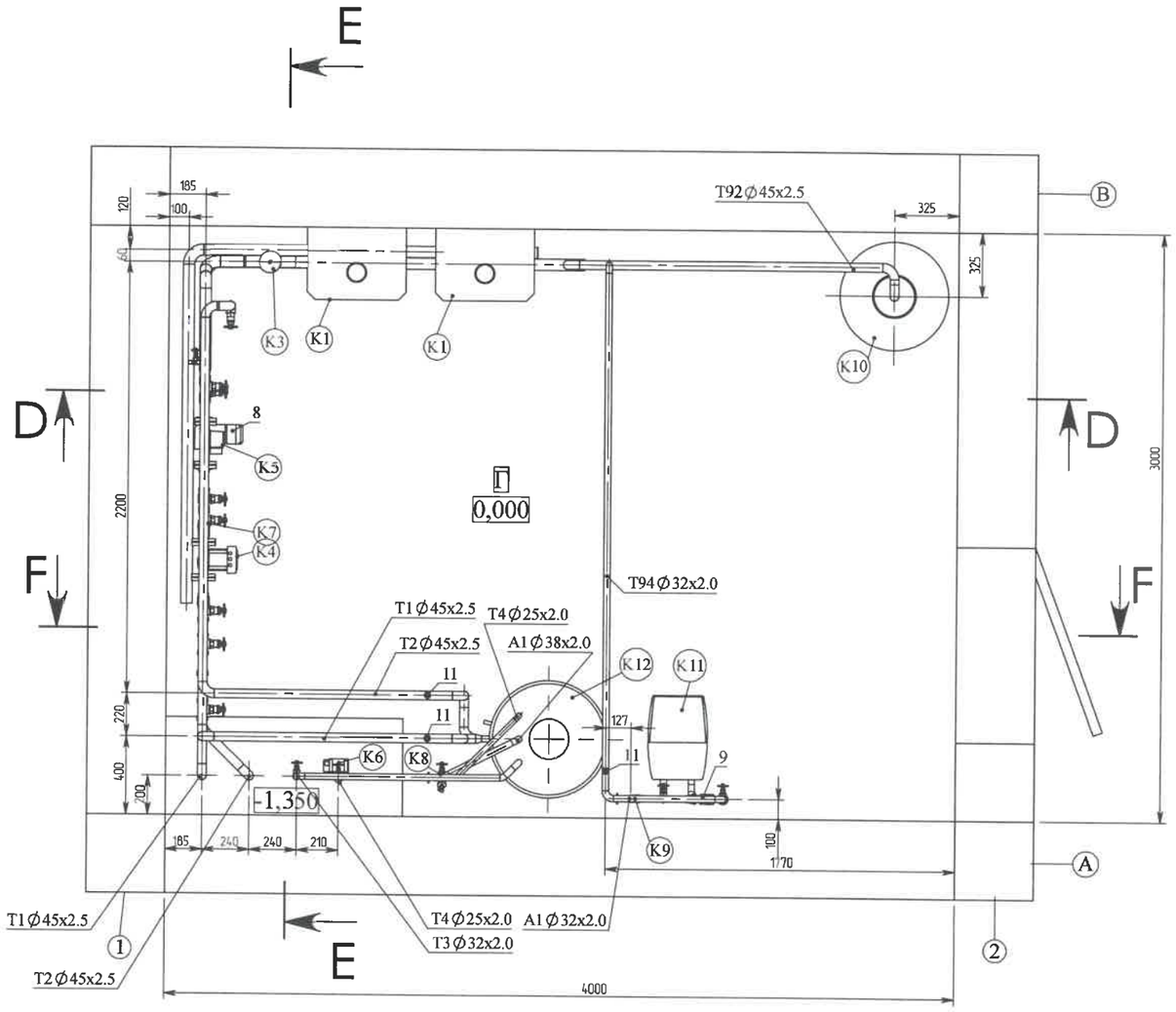
Условные обозначения трубопроводов

I – ЗКЧ-46-70. Штуцер для установки манометра.
II – ТКЧ-3149-70. Отборное устройство.
III – ЗКЧ-1-75. Бобышка для установки термометра
IV – ЗКЧ-18-74. Бобышка для датчика уровня.

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Nr. de inregistrare a atestatului SV0620/17.04.19
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19 - SM |
| | | | | Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat |
| | | | | SAAC |
| Гл.спец | Глижин А. | | 03.19 | FAZA: РП; FOAIA: 6; FOI: |
| Исполн. | Глижин А. | | 03.19 | Трубопроводы котельной. Схема принципиальная. |
| | | | | SRL "LECRIS-COM" |

IN SCIB N DE INV.
ISCAL. SI DATA
N DE INVENTAR




| Marca poz. | Notaţie | Denumire | Cant. | Masa un. Kg. | Notă |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Oreg, Italia.mod.149B5044 | Вентиль DN 40 PN16 | 11 | 0.92 | |
| 2 | Oreg, Italia.mod.149B5042 | Вентиль DN 25 PN16 | 8 | 0.445 | |
| 3 | Oreg, Italia.mod.149B5042 | Вентиль DN 20 PN16 | 6 | 0.265 | |
| 4 | Oreg, Italia.mod.149B5040 | Вентиль DN 15 PN16 | 4 | 0.195 | |
| 5 | Oreg, Italia.mod.149B2414 | Обратный клапан DN40 PN16 | 3 | 0.52 | |
| 6 | Oreg, Italia.mod.149B2412 | Обратный клапан DN25 PN16 | 2 | 0.23 | |
| 7 | Oreg, Italia.mod.149B2411 | Обратный клапан DN20 PN16 | 3 | 0.14 | |
| 8 | Danfoss, Дания. | Клапан трехходовой VF3(код 065B1625)с AMV 25(код 082G3024) DN25 PN16 | 1 | | N=2W 1x230V |
| 9 | Danfoss, Дания. EV 220A22B, G1NNC000 | Клапан электромагнитный DN25 PN16 | 1 | | |
| 10 | Danfoss, Дания. | Клапан предохранительный пружинный для воды. DN15 | 1 | | |
| 11 | Danfoss, Дания. | Автоматический воздухоотводчик Dn15 | 6 | | |
| 12 | ГОСТ 10704-91 | Труба Ø57x3 | 13 | 4.0 | m |
| 13 | ГОСТ 10704-91 | Труба Ø45x2,5 | 24 | 2.62 | m |
| 14 | ГОСТ 10704-91 | Труба Ø32x2 | 15 | 1,48 | m |
| 15 | ГОСТ 10704-91 | Труба Ø25x2 | 8 | 1.13 | m |
| 16 | ГОСТ 10704-91 | Труба Ø18x2 | 3 | 0.78 | m |
| 17 | | Металлопрокат для изготовления опор | 60 | | кг |
| | | | | | |
| | | | | | |

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr.de înregistrare a avizului: 0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02. 2017 pînă la 14.02.2022

In schimb. Nr de inv.

Iscalitura si data

Nr. de inv.

| | | | |
|---|---|---|---|
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 |
| Elaborat | Glijin A. | | 03.19 |

0016/19-SM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat.

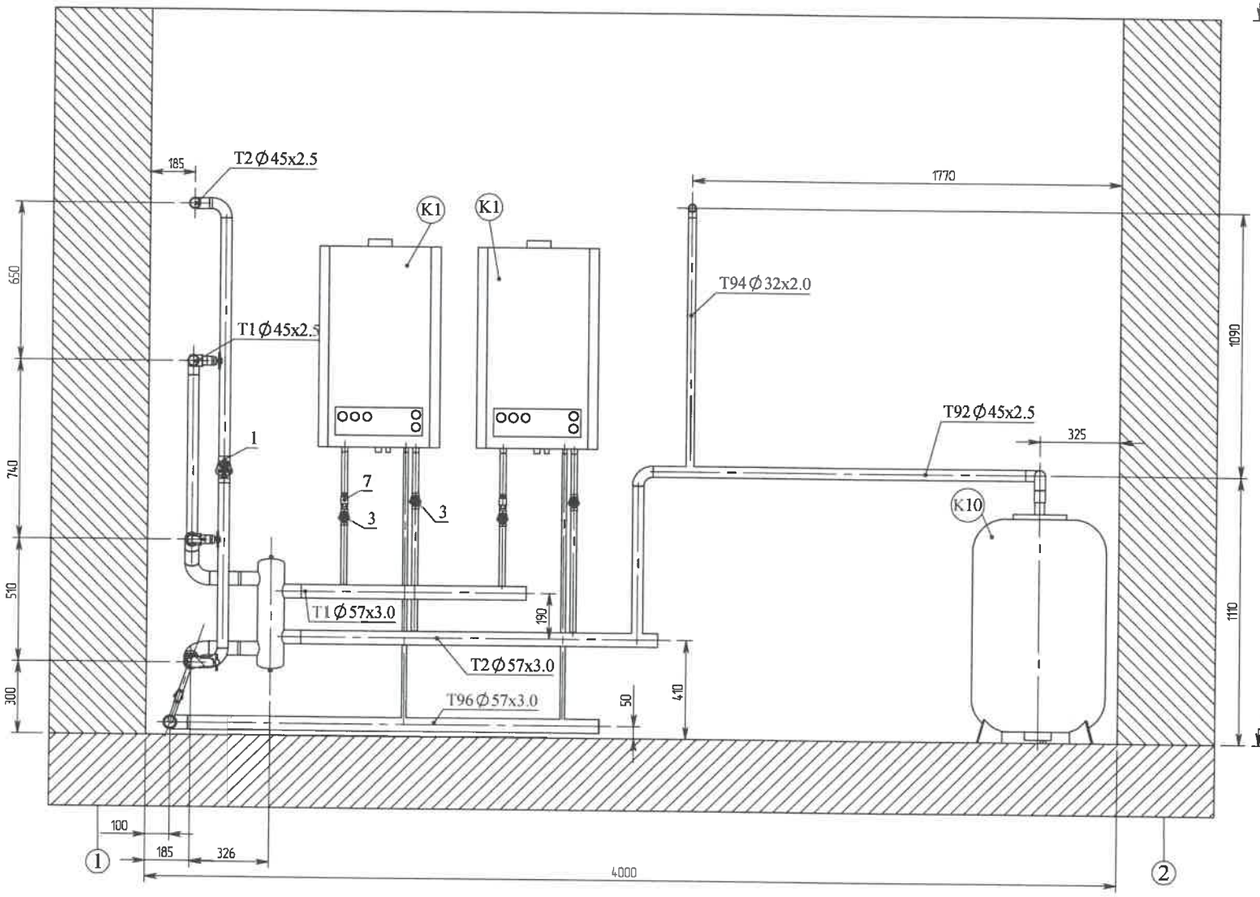
SAAC

| Etapa | Foaia | Foi |
|---|---|---|
| PE | 7 | |

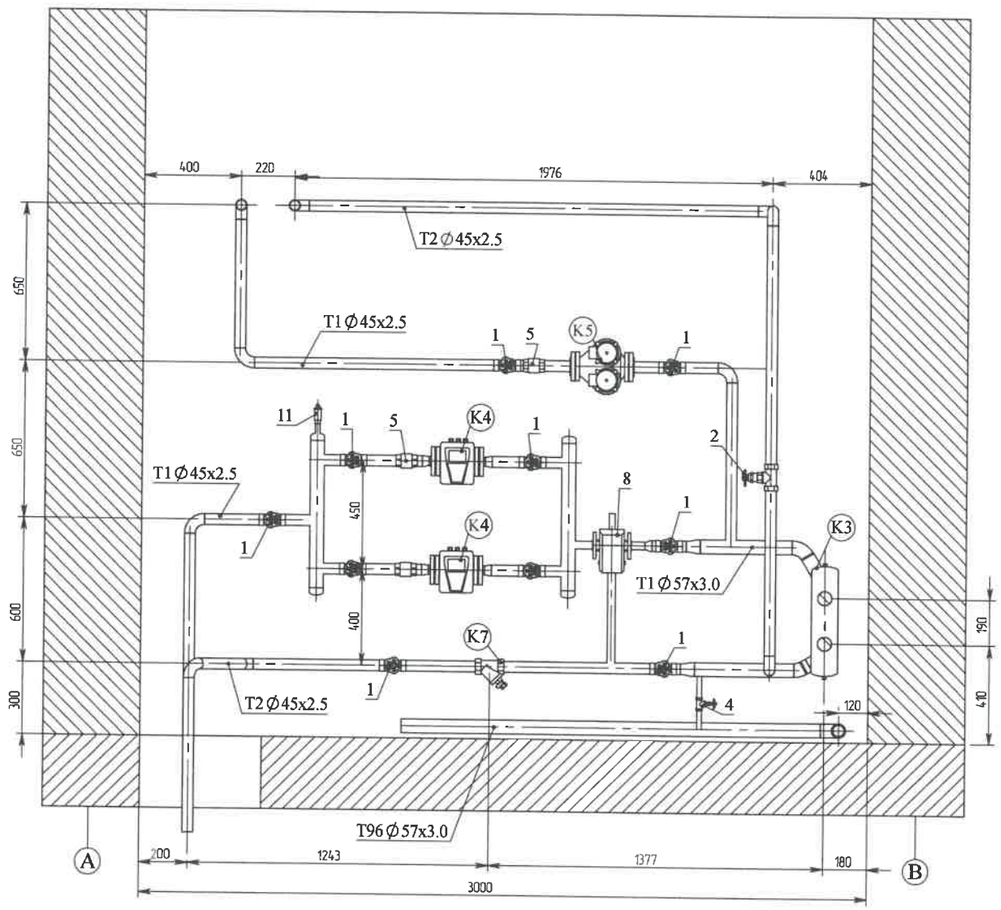
Трубопроводы котельной. План на отм. 0.000.

SRL "LECRIS-COM"

## D-D (1:25)




## E-E (1:25)



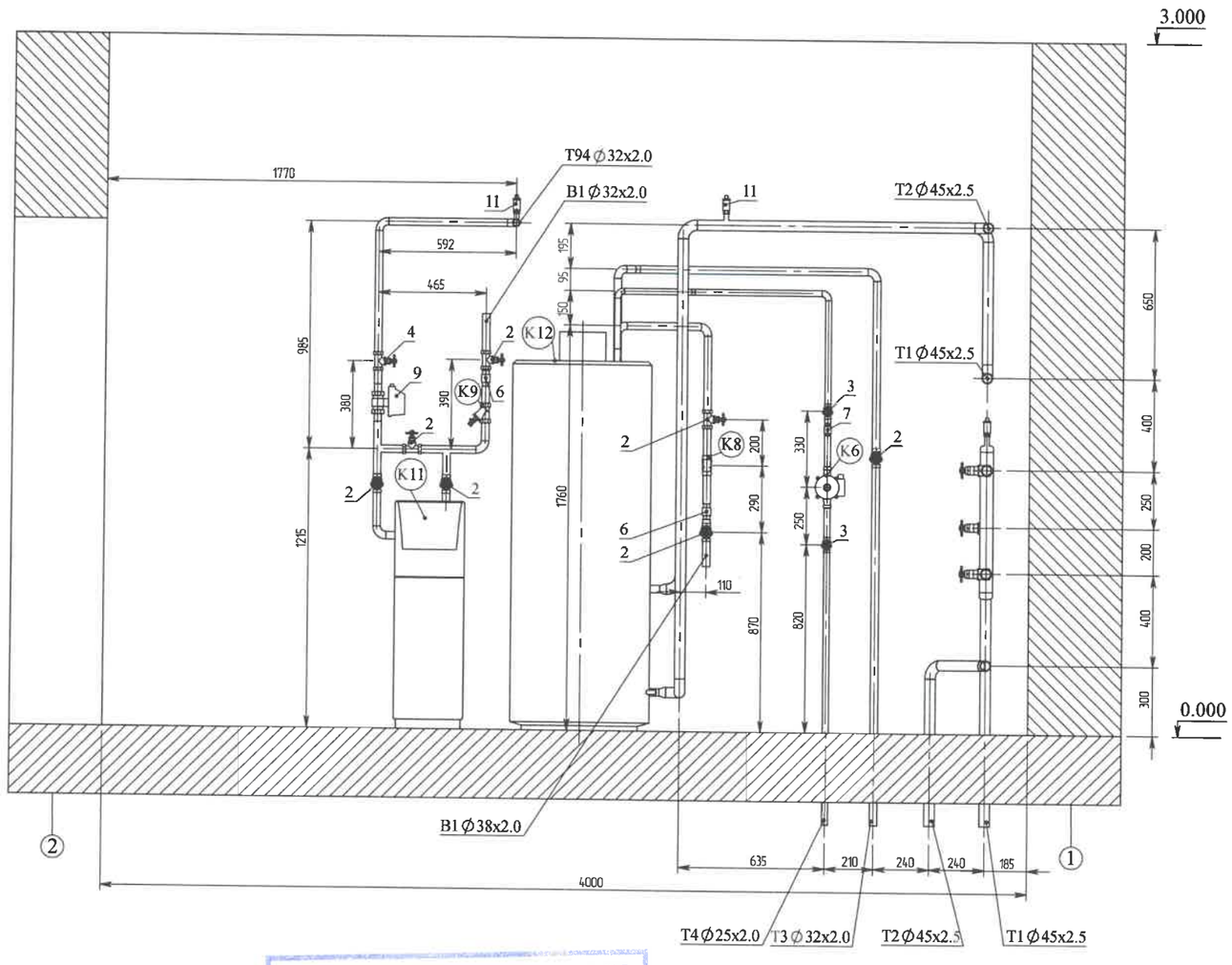

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.5
Nr. de înregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

GLIJIN ALEXANDRU
PR-2017
Nr. 1674
C.3
PROIECTANT

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19-SM |
| | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. |
| | | | | SAAC |
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 | Etapa: PE; Foaia: 8; Foi: |
| Elaborat | Glijin A. | | 03.19 | Трубопроводы котельной. Сечение D-D и E-E. |
| | | | | SRL "LECRIS-COM" |

In schimb. Nr de inv.
Iscalitura si data
Nr. de inv.

F-F (1:25)




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02. 2017 pînă la [illegible].2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19-SM | |
| | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat. | |
| | | | | SAAC | Etapa: PE; Foaia: 9; Foi: |
| SP.Prin. | Glijin A. | | 03.19 | | |
| Elaborat | Glijin A. | | 03.19 | Трубопроводы котельной. Сечение F-F. | SRL "LECRIS-COM" |

In schimb. Nr de inv.
Iscalitura si data
Nr. de inv.

| Poz. | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor Uzina producatoare (pentru utilajul de import, tara, firma) | Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul foii de anchetare | Unitate a de masura. | Cant. | Masa un. Kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Оборудование** | | | | |
| | | | | | |
| K1 | Котел настенный. Thermona (Чехия) | Therm 28 TLX.A. Q=28kW. P=3бар. $T_{max}$=80°C. | | 2 | 42 |
| K2 | Регулятор программируемый. Thermona (Чехия) | THERM TKP MAS/2. Смотри раздел AIT/AAG. | | 1 | |
| K3 | Гидравлический выравниватель. Flamco (Голандия) | FlexBalance Fl 50 Dn50(присоединительный) | | 1 | |
| K4 | Насос сетевой, система отопления. DAB (Италия) | Evoplus B 80/220.32M, G=1.3 $m^3$/ч, H=6.5м | | 2 | 7.5 |
| K5 | Насос сетевой, на ГВС. DAB (Италия) | D 56/250.40M, G=2,3$m^3$/ч, H=4,0м | | 1 | 39,4 |
| K6 | Насос циркуляционный ГВС. DAB (Италия) | VA 35/130.2, G=0.2$m^3$/ч, H=3.0м | | 2 | 2.65 |
| K7 | Фильтр сетчатый. SOCLA (Италия) | 149B 1772, s. Y222, Ду40 | | 1 | 0,99 |
| K8 | Фильтр сетчатый. SOCLA (Италия) | 149B 1770, s. Y222, Ду25 | | 2 | 0.54 |
| K9 | Бойлер. Riello (Италия) | Riello7200 300V, Q=60kW. V=300л | | 1 | |
| K10 | Расширительный бак. VAREM (Италия) | V=200л. | | 1 | |
| K11 | Водоподготовка. GELL (Италия) | Decalux 30 VT 2000. G=0.8$m^3$/h | | 1 | |
| | | | | | |
| | **Трубопроводная арматура** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Вентиль DN 40 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B5044 | | 11 | 0.92 |
| 2 | Вентиль DN 25 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B5042 | | 8 | 0.445 |
| 3 | Вентиль DN 20 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B5042 | | 6 | 0.265 |
| 4 | Вентиль DN 15 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B5040 | | 4 | 0.195 |
| 5 | Обратный клапан DN40 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B2414 | | 3 | 0.52 |
| 6 | Обратный клапан DN25 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B2412 | | 2 | 0.23 |
| 7 | Обратный клапан DN20 PN16 | Oreg, Italia.мод.149B2411 | | 3 | 0.14 |
| 8 | Клапан трехходовой VF3(код 065B1625)с AMV 25(код 082G3024) DN25 PN16 | Danfoss, Дания. | | 1 | |

In schimb. Nr de inv.

Iscalitura si data

Nr. de inv.

| | | | |
|---|---|---|---|
| SP.Prin. | Glijin A | | 03.19 |
| Elaborat | Glijin A | | 03.19 |

GLIJIN ALEXANDR. PR-2017 Nr. 1674 C3 PROIECTANT

0016/19-SM.SU

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat.

SAAC

| Etapa | Foaia | Foi |
|---|---|---|
| PE | 1 | 3 |

Спецификация оборудования

SRL "LECRIS-COM" m. Chisinau

| Poz. | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor<br>Uzina producatoare (pentru utilajul de import, tara, firma) | Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul foii de anchetare | Unitatea de masura. | Cant. | Masa un. Kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Клапан электромагнитный DN25 PN16 | Danfoss, Дания. EV 220A22B, G1NNC000 | | 1 | |
| 10 | Клапан предохранительный пружинный для воды. DN15 | Danfoss, Дания. | | 1 | |
| 11 | Автоматический воздухоотводчик Dn15 | Danfoss, Дания. | | 6 | |
| 12 | Труба ∅57x3 | ГОСТ 10704-91 | m | 13 | 4.0 |
| 13 | Труба ∅45x2,5 | ГОСТ 10704-91 | m | 24 | 2.62 |
| 14 | Труба ∅32x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 15 | 1,48 |
| 15 | Труба ∅25x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 8 | 1.13 |
| 16 | Труба ∅18x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 3 | 0.78 |
| 17 | Металлопрокат для изготовления опор | | кг | 60 | |
| | | | | | |
| | **Вентиляция** | | | | |
| | | | | | |
| | Приточная система ПЕ1 | | | | |
| 1 | МОВЕН(Россия) | Воздухоприемная решетка СТД 200x200 | un | 1 | |
| | Вытяжная система ПЕ1 | | | | |
| 1 | МОВЕН(Россия) | Вытяжная решетка СТД 200 | un | 1 | |
| 2 | МОВЕН(Россия) | Дефлектор ∅200 D.200.00.000 ТУ 36-1512-84 | m | 1 | |
| | | | | | |
| | **Отопление** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Danfoss | Кран шаровый Дн 15 | un | 2 | |
| 2 | ГОСТ 3262-91 | Труба ∅18x2.0 | m | 10 | |
| 3 | Koradi, Radic Clasic. | Радиатор панельный Tip 33/500x700 | un | 1 | |
| 4 | | Воздушник MAEVSKI | un | 2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PR-2017 Nr. 1674 C.3

| Poz. | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor<br>Uzina producatoare (pentru utilajul de import, tara, firma) | Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul foii de anchetare | Unitatea de masura. | Cant. | Masa un. Kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Термоизоляционные материалы** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Конструкций теплоизоляционные из плит минераловатных на синтетическом | | $m^3$ | 0.84 | |
| | связующем марки 125 по ГОСТ 9573-82 | | | | |
| 2 | Сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14917-80 | S=0.5mm | $m^2$ | 21.2 | |
| | | | | | |
| | **Дымовые трубы** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Колено коаксиальное ∅60/100мм, 90°. Код. 212756 | Thermona, Чехия. | | 2 | |
| 2 | Труба удлинения ∅60/100мм, L=1.0м. Код. 27636 | Thermona, Чехия. | | 2 | |
| 3 | Колено ∅60мм, 90°. | Thermona, Чехия. | | 2 | |
| 4 | Труба удлинения ∅60мм, L=1.0м. | Thermona, Чехия. | | 4 | |
| 5 | Наконечник на выхлоп ∅60мм. | Thermona, Чехия. | | 2 | |
| 6 | Металлопрокат | Для крепления | kg | 10 | |

CLUJAN ALEXANDRU PR-2017 Nr.1674 C.S PROIECTANT

*SRL "LECRIS-COM"*

**PROIECT DE EXECUTIE**

obectul Nr 0016/19 - SIP

# Centrul regional pentru Asistența Victimelor în Familie din str. Lenina 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

SIP- Semnalizarea de Incendiu si Paza

**Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva**

CHIŞINĂU, 2019

Формат А–3

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr 0016/19 - SIP

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

SIP- Semnalizarea de Incendiu si Paza

| | | |
|---|---|---|
| Inginer sef de proiect | | Struna P. |
| Arhitector sef de proiect | | Ghetu N. |
| Specialist principal | | Galusca E. |

## Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

A-3

СОГЛАСОВАНО

| | |
|---|---|
| N. Inv.Original | |
| Semnătura,data | |
| Înschimb N, Inv | |
| SP principal EE/IEI | A. Susov |
| Spec.prin.AAGI | I.Loghin |

## Borderoul desenelor de executie ale setului principal

| N poz. | Denumirea | Remarca |
|---|---|---|
| 1 | Date generale. | |
| 2 | Schema retele semnalizare paza . | |
| 3 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu. | |
| 4 | Plan trasare retele semnalizare de paza. | |
| | | |

## Borderoul actelor de baza si aplicate

| Indicatie | Denumirea | Nota |
|---|---|---|
| | Actele aplicate | |
| 0016/19-2-SIP.SU | Specificatia utilajului | |
| | | |
| | | |
| | | |

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criterile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :
A - rezistenta si stabilitate, B - siguranta in exploatare, C - siguranta de foc,
D - igiena sanatate oamenelor, refacerea si protectia muncii,
E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie.

Spec. princ.SIP (E.Galuşca)

### Date generale

Данная часть проекта выполнена на основании задания на проектирование,градостроительного сертификата Nr.01 от 02.01.19 ,архитектурно-строительной чертежей электротехнической, технологической,частей проекта,и нормативной документации:

- NCM G.04.05:2016 ,,Surse autonome pentru alimentare cu caldura,,
- NCM E.03.02-2014 ,, Protectia impotriva incendiilor a cladililor si instalatiilor,,.
- NCM E.03.03-2003 "Dotarea cladirilor si instalatiilor cu sisteme automate de semnalizare si stingere a incendiilor"
- NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice ,de automatizare ,semnalizare si telecomunicatii.
- NCM E. 03.05-2004 Instalatii automate de stingere si semnalizare a incendiilor.

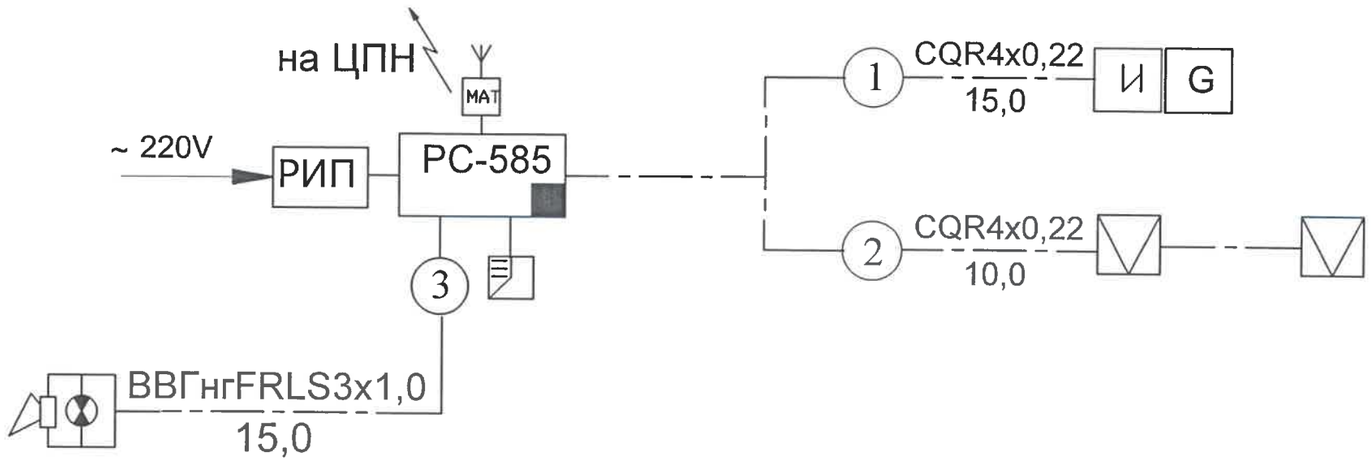
Проектом предусмотренно устройство системы охранно-пожарной сигнализации в помещении котельной. Контрольная панель пожарной сигнализации ,, Сигнал-20М,, устанавливается на пост вахтера ( здания центра) на стене на высоте 1,5м от уровня пола.
Сети пожарной сигнализации выполнениы негорючим кабелем КПСэ нг FRLS 1х2х0.5 скрыто в пластиковом канале.Для обнаружения пожара, на потолках защищаемых помещений, устанавливаются извещатели реагирующие на тепло ИП103-7 .Ручной пожарный извещатель ИПР513-3 устанавливается на стене у выхода, на высоте 1,5м от пола.
При возникновении пожара или несанкционированном доступе в помещение котельной,сигнал тревоги передается на ЦПН.
Для обнаружения несакционированного доступа в помещении котельной устанавливается контрольная панель РС-585, извещатели комбинированые, реагирующие на движение и разбитие - (SRPG); и открытие -(СМК).
Сети охранной сигнализации выполнены кабелем CQR 4х0.22 скрыто в пластиковом канале.
Электроснабжение системы пожарной и охранной сигнализации предусмотрено по 1-ой категории (резервное питание - аккумуляторная батарея).
Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями заводов-изготовителей устанавливаемого оборудования, ПУЭ,РД78,145-93.
При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам и сертифицированном в РМ.
После получения оборудования, проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости -откорректирована. Только после производства пуско-наладочных работ, запроектированные установки могут быть приняты в эксплуатацию.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4, 5, 6, 7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă de la 27.12.2015 până la 27.12.2021

Certificat Nr.1387 din 21.05.2015

| Beneficiar: *Agentia Nationala pentru OFM* | | | | | | Centru regional pentru Asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | | | |
| | | | | | | Cazangerie | 2019 | 0016/19 -2-SIP | |
| ISP | | P.Struna | | | 03.19 | | Faza | Planşa | Planşe |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | | PE | 1 | 4 |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | Date generale | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |

## Схема сетей охранной сигнализации.




NOTA:
1. Schema semnalizarii de incendiu citeste plansa Nr.3 comp.0016/19-SI

Условные обозначения.

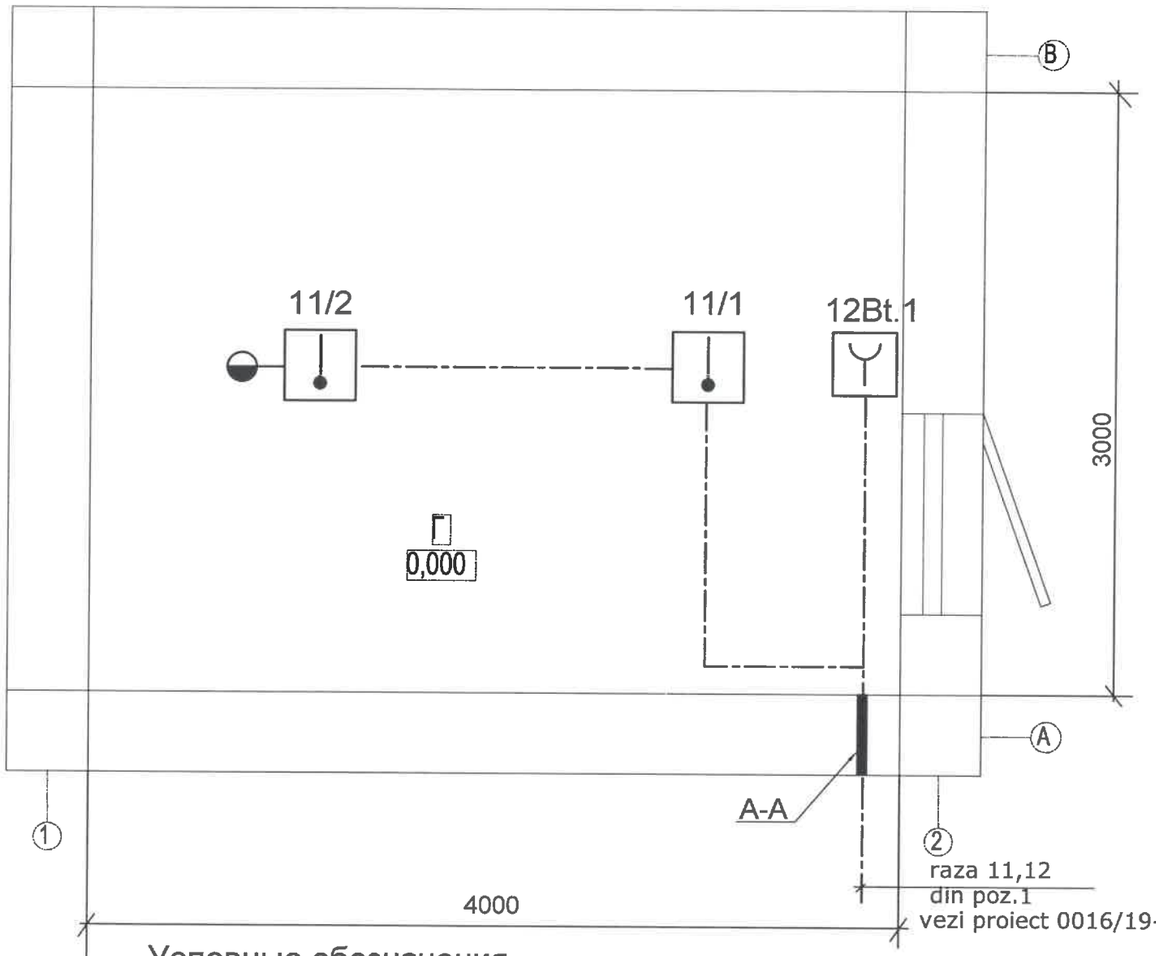
- Контрольная панель
- Клавиатура
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный ручной
- И | G — Датчик охранный ИК+разбитие
- Датчик охранный магнитоконтактный СМК(TANE)
- —·—·— Сеть пожарной сигнализации
- Сирена
- Стробоскоп

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

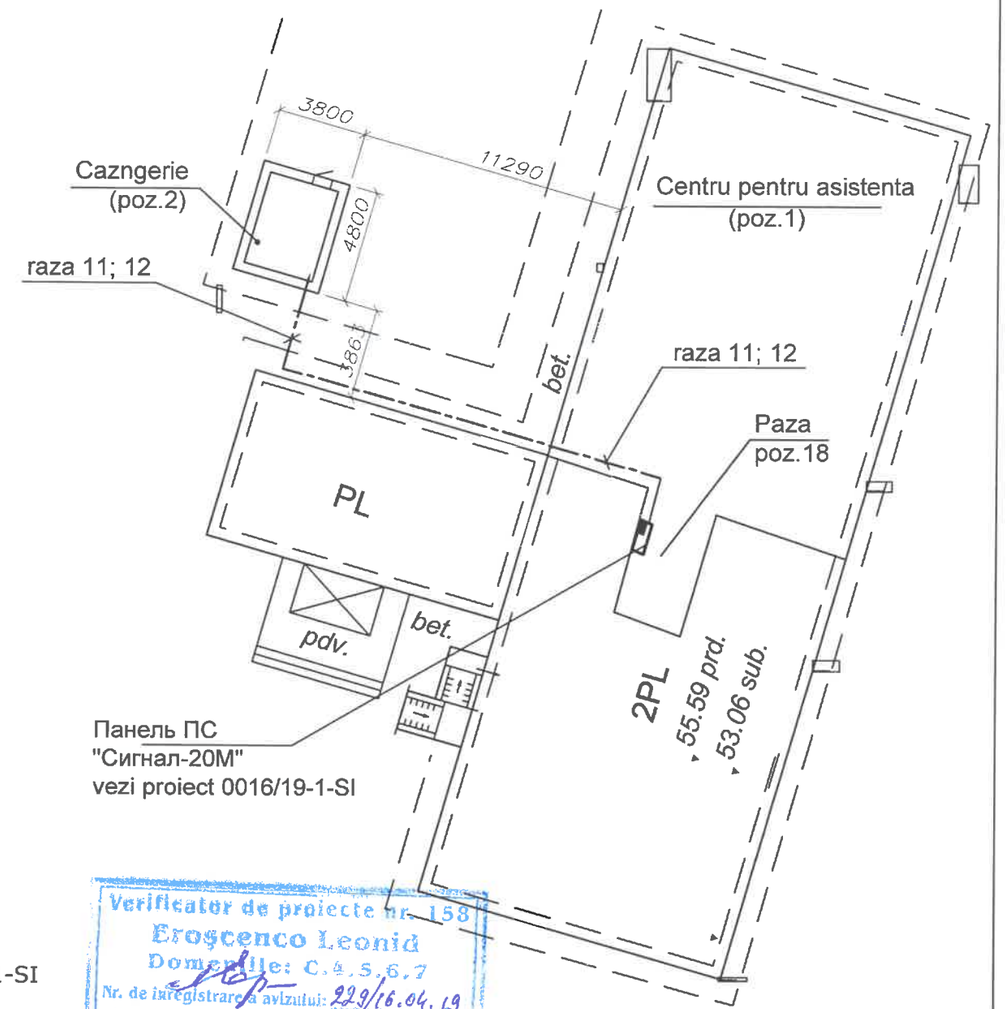
GĂLUȘCĂ E.
Certificat
Nr. 158
Calif. 7
PROIECTANT

| Beneficiar: *Agentia Nationala pentru OFM* | | | | | | Centru regional pentru Asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Cazangerie | 2019 | 0016/19 -2-SIP | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Schema retele semnalizare paza . | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

## Plan cazangerie cota 0.000



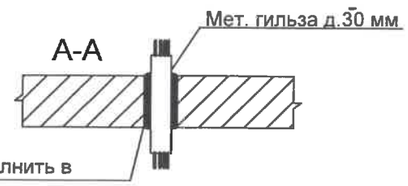

## Plan - traseu semnalizare




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

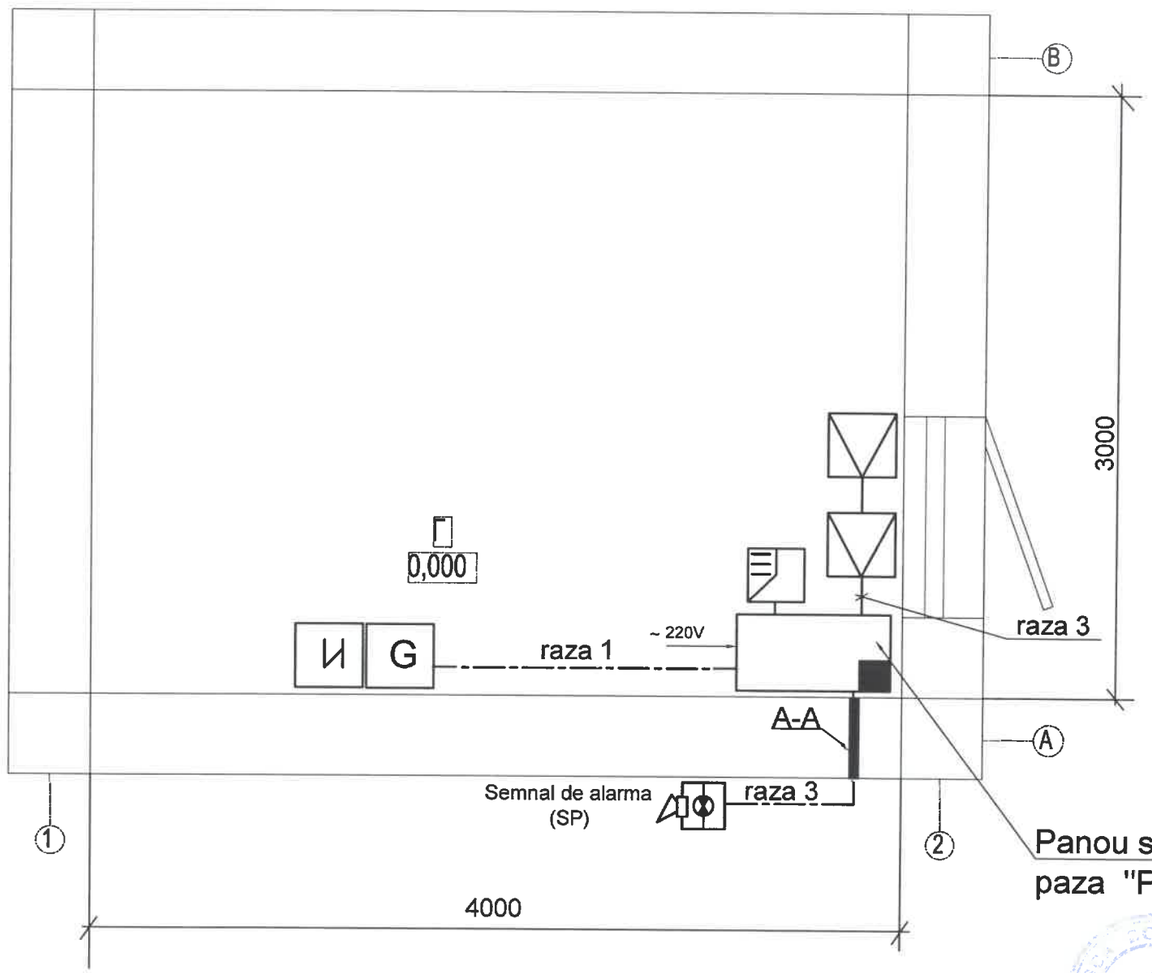
## Условные обозначения.

- Контрольная панель
- Клавиатура
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный ручной
- И | G — Датчик охранный ИК+разбитие
- Датчик охранный магнитоконтактный СМК(TANE)
- Сеть пожарной сигнализации
- Сирена
- Стробоскоп




| Beneficiar: *primaria Chirsova, PNUD* | | | | | | Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | | | |
| | | | | | | Cazangerie | 2019 | 0016/19 -2-SIP | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 3 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

Plan cazangerie cota 0.000




Panou semnalizare
paza "PC-585"

## Условные обозначения.

- Контрольная панель
- Клавиатура
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный ручной
- И G — Датчик охранный ИК+разбитие
- Датчик охранный магнитоконтактный СМК(TANE)
- Сеть пожарной сигнализации
- Сирена
- Стробоскоп

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Beneficiar: *primaria Chirsova, PNUD* | | | | | | Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | | | |
| | | | | | | Cazangerie | 2019 | 0016/19 -2-SIP | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 4 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Plan trasare retele semnalizare de paza. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.
(SI -Semnalizare Incendiu )

| N POZ. | DENUMIREA | REMARCA |
|---|---|---|
| 1 | Date generale.(inceput) | |
| 2 | Date generale.(sfirsit). | |
| 3 | Schema retele semnalizare de incendiu. | |
| 4 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu la parter. | |
| 5 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu la etaju1. | |
| | | |
| | | |
| | | |

## BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

| INDICATIE | DENUMIREA | NOTA |
|---|---|---|
| | Actele aplicate | |
| 0016/19 -1-SI.SU | Specificatia utilajului. | |
| | | |

## COMPONENTA UTILAJULUI IN PROIECT

| N n/n | Наименование показателей. | Ед. изм. | Кол. |
|---|---|---|---|
| | Semnalizarea Incendiului | | |
| 1 | Количество контрольных приборов Сигнал 20М | шт. | 1 |
| 2 | Количество дымовых извещателей ИП-212-141М | шт. | 64 |
| 3 | Количество тепловых извещателей ИП -103.7 | шт. | 3 |
| 4 | Количество ручных пожарных извещателей ИПР 513-10 | шт. | 5 |
| 5 | Количество сирен SA-107 | шт. | 3 |
| | | | |

## Marcare conventionale

- Сигнал-20М — Panou de receptie si control(semnalizare incendu)
- Avertizor de incendiu ИП 212/141М(fum)
- Buton de alarma ,manual ИПР 513-10
- Sirena
- Utilaj semnal sonor si lumina
- РИП — Bloc de alimentare
- ATS — Radiotranslator
- Cablul retele semnalizare incendiu

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: SIP-229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Certificat Nr.1387 din 21.05.2015

Proiectul este elaborat în conformitate cu regulile şi normativele în vigoare, (inclusiv normele antiex şi antifoc) şi corespunde criteriilor esenţiale de calitate în construcţii:
A - rezistenţă şi stabilitate; B - siguranţă în expluatare; C - siguranţă la foc
D - igiena, sănătate oamenilor, refacerea şi protecţia mediului înconjurător
E - izolaţia termică, hidrofugă şi economie de energie; F - protecţia împotrivă zgomotului.
Alunecări de teren lipsesc.

Ing.coord.SI E.Galusca

Coordonat :
SP principal EEF/IEI A. Suslov
Sp. princ. AAGI I.Loghin

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| ISP | | P.Struna | | | 03.19 |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 |

Beneficiar:
***Agentia Nationala pentru OFM***

Centru regional pentru Asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| 2019 | 0016/19 -1-SI | |
|---|---|---|
| Faza | Planşa | Planşe |
| PE | 1 | 5 |

Date generale (inceput);

S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau

| Semnatura si data | In schimb № inv. |
|---|---|
| | |

№ inv.original.

Date Generale

Настоящий проект выполнен на основании: градостроительного сертификата , Nr. 01 от 02.01.19,задания на проектирование,архитектурно-строительной, электротехнической,частей проекта,и нормативной документации:

- NCM E.03.03-2003 "Оборудование зданий и сооружений автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации";
- NCM G.02.01.2017 "Instalatii electrice ,de automatizare ,semnalizare si telecomunicatii".
- NCM E. 03.05-2004 Instalatii automate de stingere si semnalizare a incendiilor.
- NCM G.04.10:2015 Centrale termice.
- ПУЭ Правила устройства электроустановок.
- NCM E 03.02-2014 Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor.
- РД 78-145-93 Системы комплексы охранной,пожарной и охранно-пожарной сигнализации.Правила производства и приемки работ.

Система пожарной сигнализации запроектирована для двух этажного здания социального типа на базе оборудования фирмы "Болид" "Орион".

Панель пожарной сигналзации "Сигнал 20М"установлена на отм. 0.000,согласно плана.(Пост вахтера).

Система обеспечивает наблюдение за состоянием всех компонентов в системе (нормальное состояние, питание, тревожные ситуации и т.п.)

К контрольным приборам Сигнал 20М соединяются дымовые пожарные извещатели расположенные на потолках помещения.

Через С2000 ИТ и радиопередатчик ATS-100 передаются сигналы тревоги на ЦПН.

Система запитана через источник питания,который обеспечивает напряжение 12 В для всех пользователей.

Прибор пожарный Сигнал-20М расположен в металлическом боксе согласно плана и закрыть на замок.Системой предусмотрена установка автоматических дымовых извещателей на потолках защищаемых помещений,ручные пожарные извещатели устанавливаются на каждом этаже на путях эвакуации,и в коридорах устанавливаются тревожные сирены-строб.

Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей.

Сеть выполнить негорючим кабелем марки КПСэнг FRLS1x2x0,5,прокладываемым за подвесным потолком,по стенам,потолком скрыто в негорючей трубке Ø16мм.

Светосигнальное устройство устоновить на высоте 3,0м от уровня земли на фасадной стене здания или на посту охраны.

Кабель ВВГнг FRLS 3x1,0 к светосигнальному устройству проложить в негорючей трубке Ø20мм,в пластиковом желобе.Для обнаружения пожара на потолках защищаемых помещений устанавливаются извещатели реагирующие на дым (ИП-212-141М) и на тепло (ИП 103-7) в котельной поз.2.

Ручные извещатели ИПР 513-10 установить на высоте 1,5м от пола на всех путях эвакуации.Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщения о месте его возникновения.

В шлейф сигнализации (ШС)включаются пожарные дымовые извещатели (по двухпроводной схеме подключения ).

При срабатывании извещателя прибор формирует сообщение ,,Внимание,, предназначенный для находяхшихся на рецепции,и для ПЦН.

Из режима ,,Внимание,,ШС может перейти ,,Пожар,,если в течении запрограми - рованной задержки произошло срабатывание пожарной сигнализации.

Через реллейные модули,в случае пожара,выдается сигнал,на отключение вентиляции,включении системы оповещения о пожаре.

Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей.

В случае сработки системы для оперативной передачи сигнала тревоги на ЦПН установлен радиопередатчик ATS-100.

Оповещение о пожаре осуществляется по 1типу-звуковое,при помощи сирен.

Элементы электротехнического оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения електрическим током.Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, NCM G 01.03.2016 и технической документации завода-изготовителя.

Все кабели и провода должны быть замаркированы.

Маркировочные бирки устанавливать с обеих сторон проходов через стены и перекрытий, у соединительных коробок и концевых заделок.

В соответствии с требованиями РД 78,145-93 электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию,только после проведения пуско-наладочных работ(проверки,настройки,испытаний)

При изменении архитектурно-планировочных решений и назначения помещений, проект подлежит корректировке.При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам и сертифицированном в RM.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

GALUSCA E. CATERINA Seria 2015 Nr. 1387 C.6a.7 PROIECTANT

| Beneficiar: *Agentia Nationala pentru OFM* | | | | | | Centru regional pentru Asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | 2019 | 0016/19 -1-SI | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Date generale.(sfirsit). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

| In schimb № inv. | |
|---|---|
| Semnatura si data | |
| № inv.original. | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип,марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудо-вания | Цена единицы оборудова-ния | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Охранная сигнализация котельной. | | | | | | |
| 1 | Контрольная панель на 4 зоны, | PC 585 | шт | 1 | | | |
| 2 | Клавиатура | | шт | 1 | | | |
| 3 | Трансформатор 30BA,Cehia | TR-30VA | шт | 1 | | | |
| 4 | Резервный источник питания | РИП-7АН | шт | 1 | | | |
| 5 | Аккумулятор 12V; 7Ah | 1270BATT | шт | 1 | | | |
| 6 | Передатчик 1 канальный | ATS-100 | шт | 1 | | | |
| 7 | Датчик ИК+разбитие | SRPG-100 | шт | 1 | | | |
| 8 | Датчик магнитоконтактный | CMK(TANE) | шт | 2 | | | |
| 9 | Сирена 11-14VDC;250mA;110db/m с пробл.маяком | SA-913F | шт | 1 | | | |
| 10 | Кабель Alarm cabel 4x0,22mm2 | CQR-4 | м | 30,0 | | | |
| 11 | Провод сеч. 3x1,0mm2 | ВВГнг 3x1,0 | м | 15,0 | | | |
| 12 | Желоб пластиковый 10x22 | MCS-1 | м | 50,0 | | | |

Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 015-02/19-2-SIP.SU | Стадия | Лист | Листов |
| | PE | 1 | 1 |

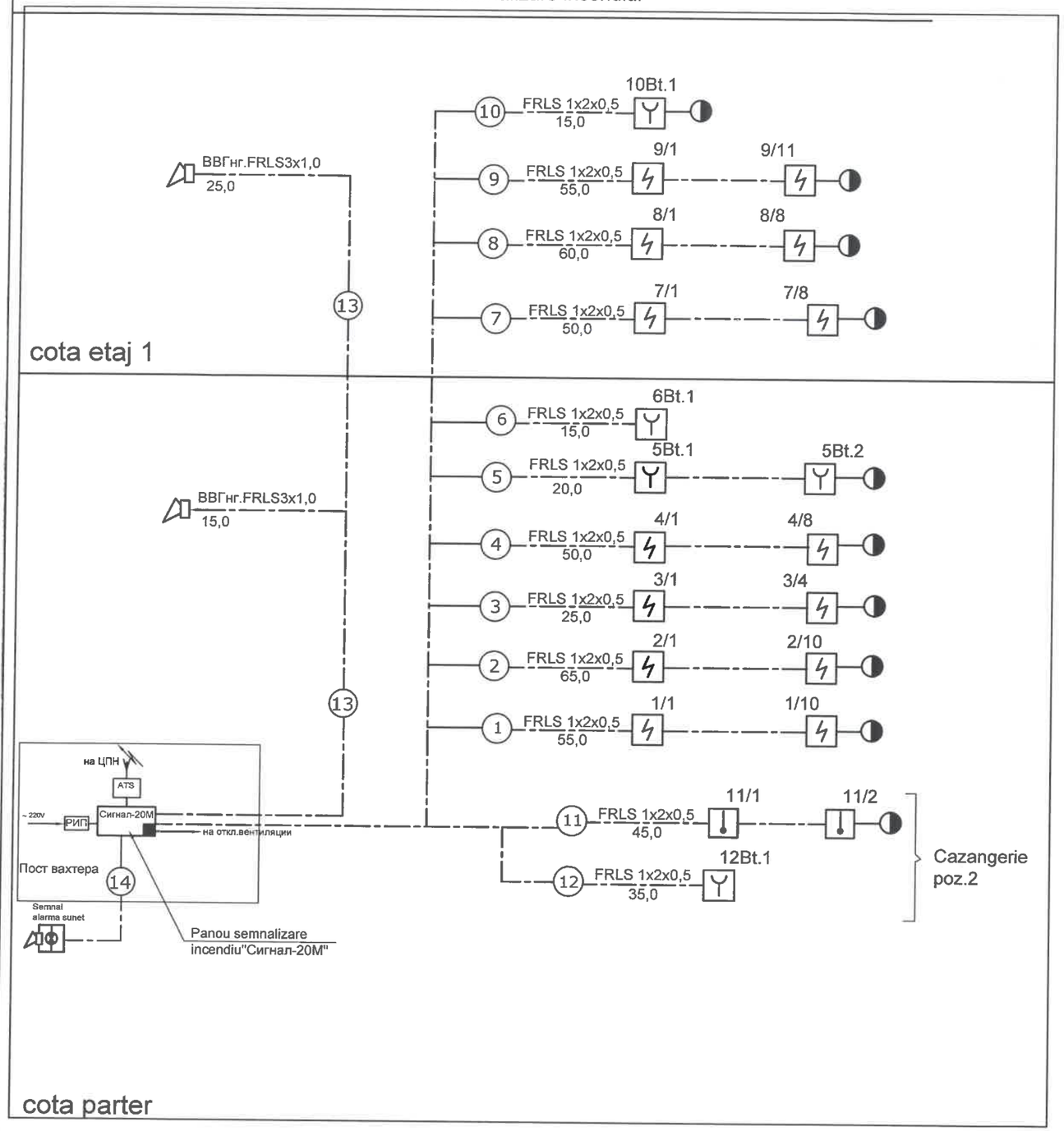
| | | | |
|---|---|---|---|
| Spec.prin. | E.Galuşca | | 03.19 |
| Desen. | Galusca E. | | 03.19 |

Cazangerie
Specificatia utilajului

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
mun.Chisinau

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен Инв.

Schema retele semnalizare incendiu.




## Marcare conventionale

- Сигнал-20М — Panou de receptie si control(semnalizare incendu)
- Avertizor de incendiu ИП 212/141М(fum)
- Avertizor de incendiu ИП 103-7(caldura)
- Buton de alarma ,manual ИПР 513-10
- Sirena
- Utilaj semnal sonor si lumina
- РИП — Bloc de alimentare
- ATS — Radiotranslator
- Cablul retele semnalizare incendiu

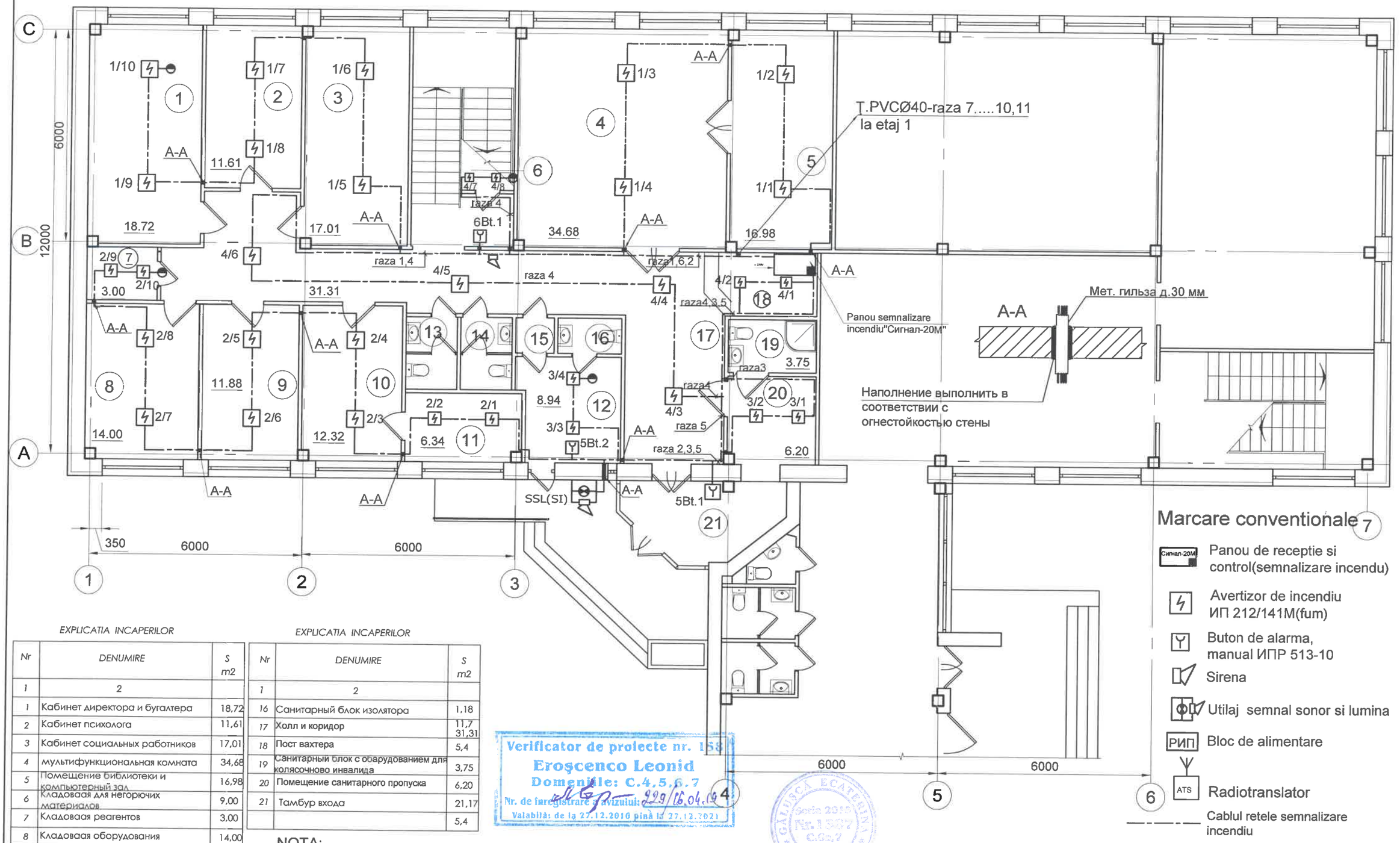
Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C,4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | |
| | | | | | | | 2019 | 0016/19 -1-SI |
| | | | | | | | Faza | Planşa / Planşe |
| | | | | | | | PE | 3 |
| Ing.coord | | E. Galusca | | | 03.19 | Schema retele semnalizare de incendiu. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | |

In schimb № inv.

Semnatura si data

№ inv.original




## Marcare conventionale

- Panou de receptie si control(semnalizare incendu)
- Avertizor de incendiu ИП 212/141М(fum)
- Buton de alarma, manual ИПР 513-10
- Sirena
- Utilaj semnal sonor si lumina
- Bloc de alimentare
- Radiotranslator
- Cablul retele semnalizare incendiu

*EXPLICATIA INCAPERILOR*

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | |
| 1 | Кабинет директора и бугалтера | 18,72 |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 |
| 4 | мультифункциональная комната | 34,68 |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 |
| 7 | Кладовая реагентов | 3,00 |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 |
| 9 | Жилая комната на 2 койли | 11,98 |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 |
| 12 | Изолятор | 8,94 |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 |
| 15 | Тамбур входа | 1,10 |

*EXPLICATIA INCAPERILOR*

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,18 |
| 17 | Холл и коридор | 11,7<br>31,31 |
| 18 | Пост вахтера | 5,4 |
| 19 | Санитарный блок с обарудованием для колясочново инвалида | 3,75 |
| 20 | Помещение санитарного пропуска | 6,20 |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 |
| | | 5,4 |

NOTA:

1. Plansa data de citit impreuna cu plansa SI-1,2,3.
2. Retelele de semnalizare incendiu de montat pe perete in cablu -canal, dupa tavanul suspendat, la intersectie cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
3. Montarea avertizori de incendiu de concretizat pe loc ,in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat.

Verificator de proiecte nr. 153
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 |

Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| 2019 | 0016/19 -1-SI | |
|---|---|---|
| Faza | Planşa | Planşe |
| PE | 4 | |

Plan trasare retele semnalizare de incendiu,parter.

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
mun.Chisinau

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | *Semnalizarea Incendiului* | | | | | | | |
| 1 | *Прибор приемно-контрольный* | *Сигнал 20М* | | | *шт.* | 1 | | |
| 2 | *Бокс для размещения аппаратуры 500х400х220* | *ШМП-2.0(IP-31)* | | | *шт.* | 1 | | |
| 3 | *Радиопередатчик* | ATS-100 | | | *шт.* | 1 | | |
| 4 | *Извещатель пожарный дымовой (+10%)* | *ИП212-141М* | | | *шт.* | 64 | | |
| 5 | *Извещатель пожарный ручной* | *ИПР 513-10* | | | *шт.* | 5 | | |
| 6 | *Сирена тревожная с проблесковым маяком* | *НС-103* | | | *шт.* | 3 | | |
| 7 | Извещатель пожарный тепловой /+10% / | ИП-103.7 | | | *шт.* | 3 | | |
| 8 | *Аккумулятор* | *DELTA DT 12В 7 А/Ч* | | | *шт.* | 1 | | |
| 9 | *Резервный источник питания 12В,3А,исп. 01 , Болид* | *РИП* | | | *шт.* | 1 | | |
| 10 | *Провод сеч. 3х1,0mm2* | ВВГнг 3х1,0 FRLS | | | *м.* | *50,0* | | |
| 11 | *Кабель, 1х2х0,5* | *КПСэ нг А FRLS-1х2х0,5* | | | *м.* | 480.0 | | |
| 12 | *Замок на металлический шкаф* | | | | *шт.* | *1* | | |
| 13 | *Крепежные материалы* | | | | кг | 1.0 | | |
| 14 | *Труба полиэтиленовая не поддерживающая горение Ø20mm* | | | | *м.* | 530.0 | | |
| 15 | Желоб пластиковый 10х22mm | MCS-1 | | | м | 200.0 | | |
| 16 | Металлорукав Ø25 | РЗЦХ25 | | | *м.* | 20.0 | | |
| 17 | *Труба поливинилхлоридная Ø40* | PVCØ40 | | | м | 10,0 | | |

Взамен инв.N

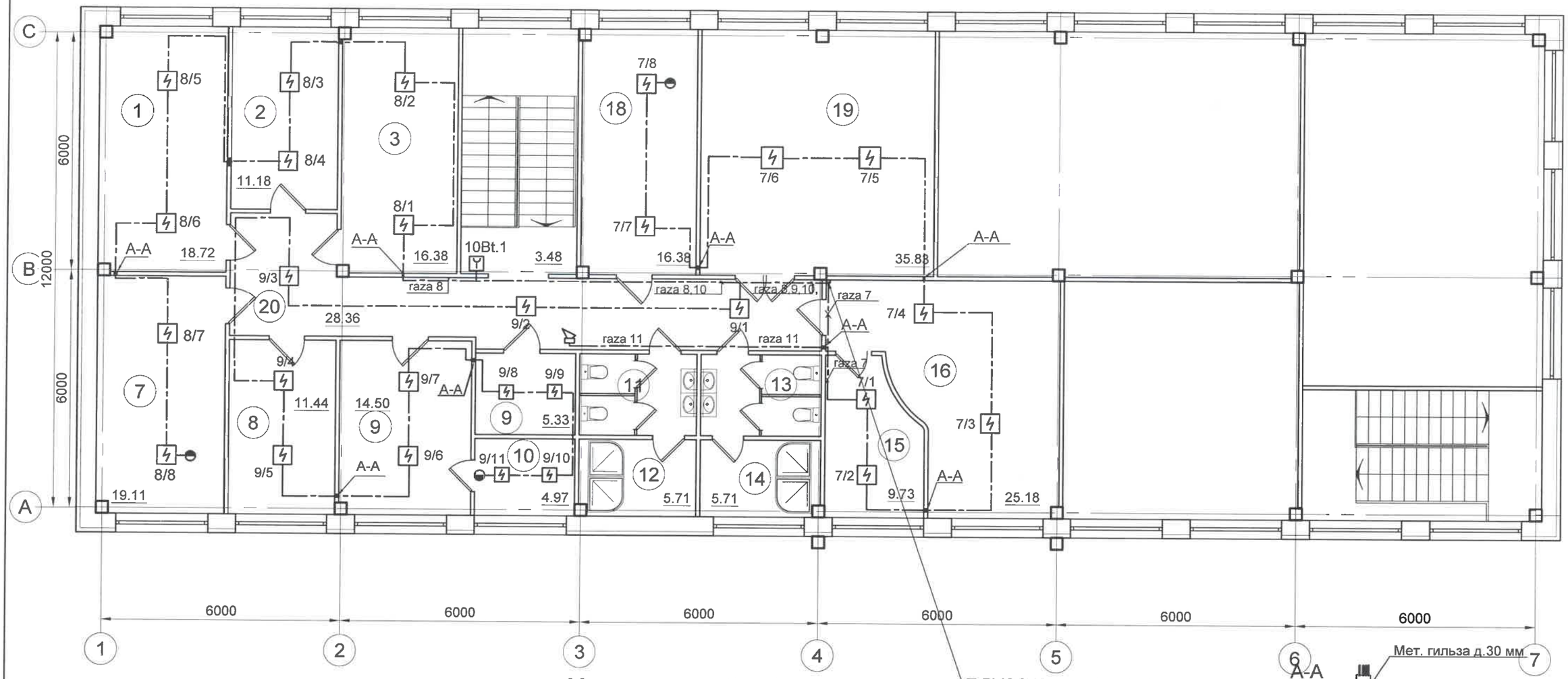
Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ing.coord. | E.Galusca | | 03.19 |
| Elaborat | E.Galusca | | 03.19 |

Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| 0016/19-1-SI.SU | faza | plansa | planse |
|---|---|---|---|
| | PE | 1 | 1 |
| Specificatia Utilajului. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |




T.PVCØ40-raza 7...10,11
de la etajul parter

EXPLICATIA INCAPERILOR

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Жилая комната на 3 койки | 18,72 |
| 2 | Жилая комната на 2 койки | 11,18 |
| 3 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 |
| 4 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 |
| 5 | Комната приема пищи | 35,83 |
| 6 | Жилая комната на 3 койки | 19,11 |
| 7 | Жилая комната на 2 койки | 11,14 |
| 8 | Прачечная комната | 14,51 |
| 9 | Комната персонала | 5,33 |
| 10 | Бельевая комната | 4,97 |
| 11 | Санитарный блок женский на 2 кабины | 5,80 |
| 12 | Душевая женская | 5,71 |
| 13 | Санитарный блок мужской на 2 кабины | 5,80 |
| 14 | Душевая мужская | 5,71 |
| 15 | Кабинет психолога | 9,73 |

EXPLICATIA INCAPERILOR

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 16 | Детская игровая комната | 25,18 |
| 17 | Коридор | 28,36 |
| 18 | Лестничная площадка | 3,48 |
| | | |

## Marcare conventionale

- Сигнал-20М — Panou de receptie si control(semnalizare incendu)
- Avertizor de incendiu ИП 212/141М(fum)
- Buton de alarma, manual ИПР 513-10
- Sirena
- Utilaj semnal sonor si lumina
- РИП — Bloc de alimentare
- ATS — Radiotranslator
- Cablul retele semnalizare incendiu

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C,4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

NOTA:

1. Plansa data de citit impreuna cu plansa SI-1,2,3.
2. Retelele de semnalizare incendiu de montat pe perete in cablu -canal, dupa tavanul suspendat, la intersectie cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
3. Montarea avertizori de incendiu de concretizat pe loc ,in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat.

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 |

Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| 2019 | 0016/19 -1-SI | |
|---|---|---|
| Faza | Planşa | Planşe |
| PE | 5 | |

Plan trasare retele semnalizare de incendiu,etaj 1.

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
mun.Chisinau

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL SPA. (Semnalizare de Paza Automata)

| N POZ. | DENUMIREA | REMARCA |
|---|---|---|
| 1 | Date generale. | |
| 2 | Bloc -schema supraveghere video. | |
| 3 | Plan amplasare retele videosupraveghere ,la parter. | |
| 4 | Plan amplasare retele videosupraveghere , la etajul 1. | |
| | | |
| | | |

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

| INDICATIE | DENUMIREA | NOTA |
|---|---|---|
| | Actele aplicate | |
| 0016/19-1-SPA.SU | Specificatia utilajului. | |

## Date Generale

Раздел проекта системы видеонаблюдения выполнен на основании :градостроительного сертификата Nr.01 02.01.19 ,задания на проектирование,разработан в соответствии с действующими нормативными требованиями и задания на проектирование.
В целях обеспечения эксплуатационной надежности здания инженерные системы разрабатываются на сертифицированном оборудовании.
Система видеонаблюдение предназначена для обнаружение наличия и поведения людей на обьекте и прилегающей территории.
Сети запроектированы кабелем UTPкат.5e .
Видеокамеры IP 3MP устанавливаются в коридорах на потолке,на стенах в кабеле канале.
Наружные видеокамеры устоновить на стены здания на 3.5м от уровня земли.
Распределительные кабели прокладывать скрыто в пластиковом кабель-канале.
Наружный кабель проложить в армированной трубе Ø20мм. .
Кабели видеонаблюдения прокладывать от кабелей электропитания на расстоянии не менее 0,5 м.
Все кабели перед началом монтажа идентифицировать и промаркировать.
Электропитание оборудования ВН осуществленно от электросети переменным однофазным током, напряжением 220 В+-10...15%, 50 Гц по1категории электроснабжения.
Электропитание внутренних камер (обогрев и питание) осуществлено через адаптер 220/12 В.Для обеспечения гарантированного питания оборудования с временем поддержки 1 час предусмотрена установка UPS.
Для обеспечения безопасности людей оборудование должно быть надежно заземлено согласно требованиям ПУЭ и паспортным требованиям на оборудование.
Все кабели и провода должны быть замаркированы, маркировочные бирки устанавливать с обеих сторон проходов через стены, у соеденительных коробок и концевых заделок.
Монтажные работы должны выполнятся специализированной организацией в строгом соответствии с действующими нормами и правилами RM. Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ПУЭ.
При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований РД78,145-93.
При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам и сертифицированном в РМ.
После получения оборудования, проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости откорректирована. Только после производства пуско-наладочных работ, запроектированные установки могут быть приняты в эксплуатацию.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 1207-1229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Certificat Nr.1387 din 21.05.2015

Proiectul este elaborat conform normelor şi regulilor în vigoare şi asigură criteriile de bază a calităţii în construcţii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcţii.
A - rezistenţă şi stabilitate;
B - siguranţă în exploatare;
C - siguranţă la foc şi securitatea explozivă;
D - igienă, sănătatea oamenilor, protecţia şi refacerea mediului înconjurător;
G - izolaţie termică, hidrofugă şi economie de energie.

Ing.coord. SPA / E.Galusca /

Coordonat
Ing.coord.EEF A.Suslov

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| ISP | | P.Struna | | | 03.19 |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 |

Beneficiar:
***Agentia Nationala pentru OFM***

Centru regional pentru Asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

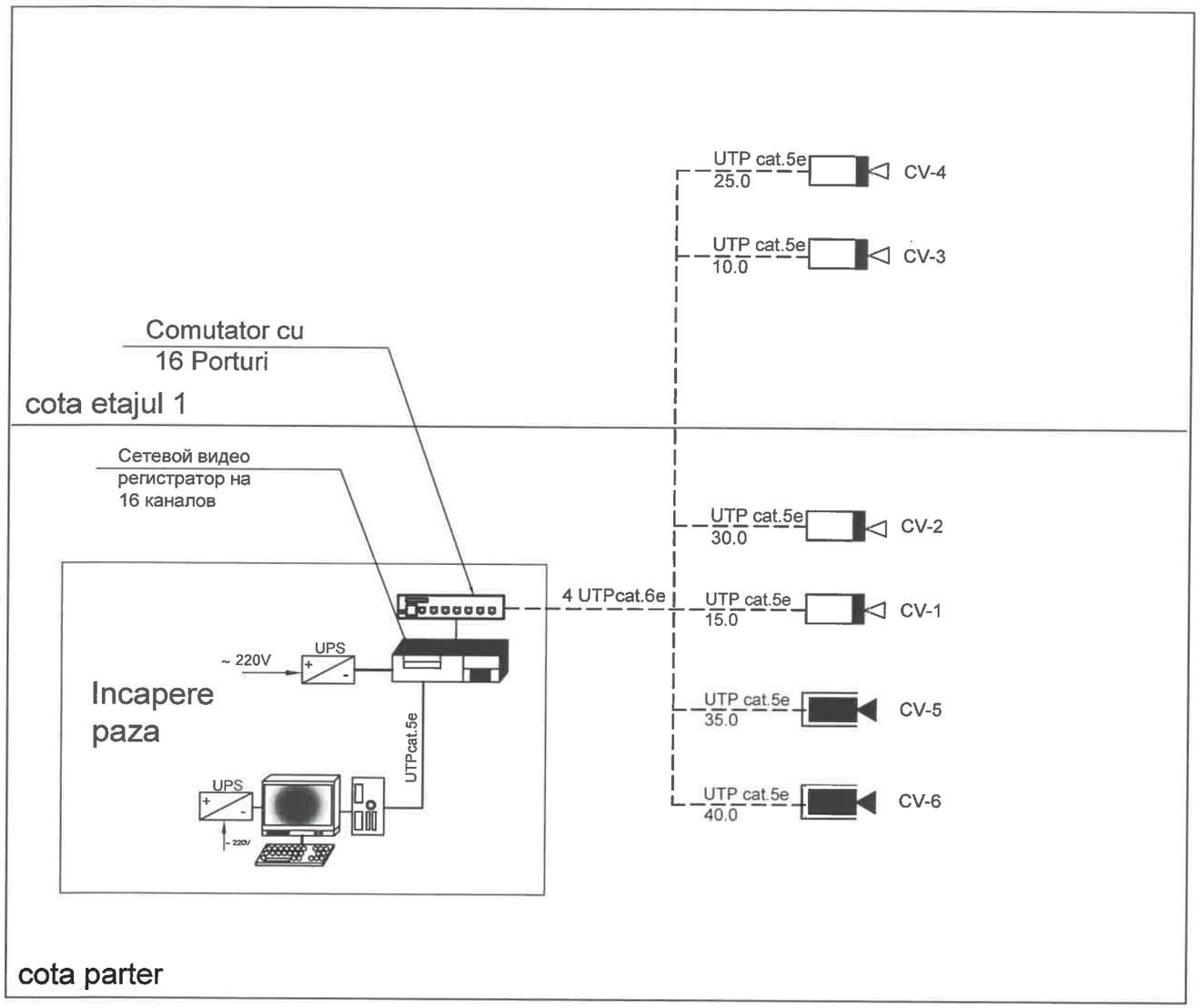
| 2019 | 0016/19 -1-SPA | |
|---|---|---|
| Faza | Planşa | Planşe |
| PE | 1 | 4 |

Date generale

S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau

№ inv. origin. | Semnătură şi data | În loc inv. №

# Bloc -schema supraveghere video.




## Marcare conventionale

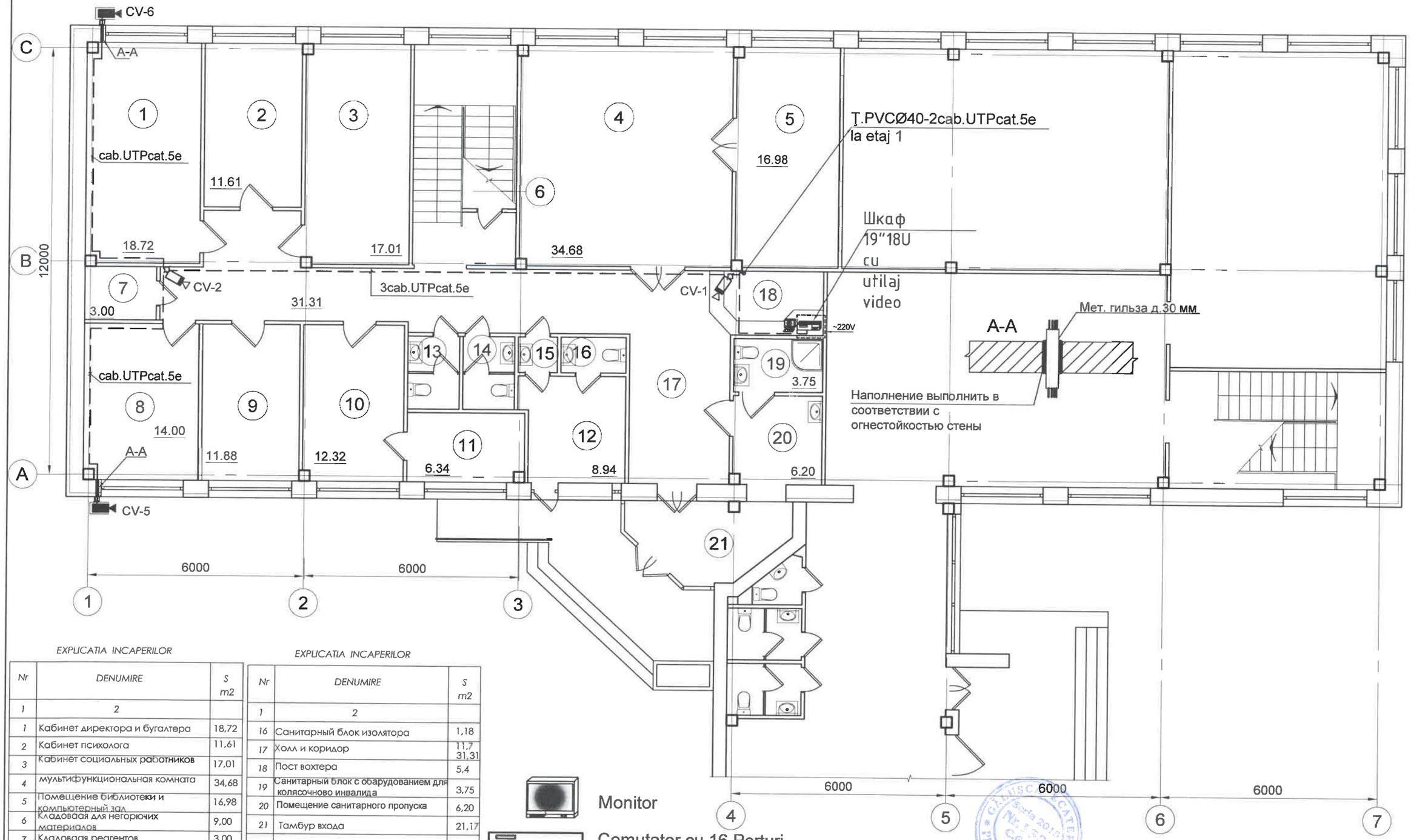
- Monitor
- Comutator cu 16 Porturi
- Videoregistrator si pastrarea arhivei video
- Camera video IP (interior)
- Camera video IP (exterior)
- CV- Camera video
- Sursa de alimentare cu curent continua (UPS)

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de inregistrare a atestatului: 299/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

GALEŞCA ECATERINA
Seria 2015
Nr. 1387
C.6a.7
PROIECTANT

| Beneficiar: *primaria Chirsova, PNUD* | | | | | | Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | 2019 | 0016/19 -1-SPA | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Plan amplasare retele videosupraveghere la etaj 1. . | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

№ inv. origin. | Semnătură şi data | În loc inv. №




*EXPLICATIA INCAPERILOR*

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | |
| 1 | Кабинет директора и бугалтера | 18,72 |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 |
| 4 | мультифункциональная комната | 34,68 |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 |
| 7 | Кладовая реагентов | 3,00 |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 |
| 9 | Жилая комната на 2 койли | 11,98 |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 |
| 12 | Изолятор | 8,94 |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 |
| 15 | Тамбур входа | 1,10 |

*EXPLICATIA INCAPERILOR*

| Nr | DENUMIRE | S m2 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,18 |
| 17 | Холл и коридор | 11,7 31,31 |
| 18 | Пост вахтера | 5,4 |
| 19 | Санитарный блок с обарудованием для колясочново инвалида | 3,75 |
| 20 | Помещение санитарного пропуска | 6,20 |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 |
| | | 5,4 |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 223/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Monitor

Comutator cu 16 Porturi

Videoregistrator

Camera video IP (interior)

Camera video IP (exterior)

CV- Camera video

| Beneficiar: *primaria Chirsova, PNUD* | | | | | | Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | | 2019 | 0016/19 -1-SPA | |
| | | | | | | | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 3 | |
| Ing.coord. | | E. Galusca | | | 03.19 | Plan amplasare retele videosupraveghere la parter. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |
| Elaborat | | E. Galusca | | | 03.19 | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип,марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудования | Цена единицы оборудования | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Сеть системы видеонаблюдения | | | | | | |
| 1 | Кабель силовой 3x1.5 | ВВГнг FRLS | м | 165.0 | | | |
| 2 | Кабель связи UTP кат. 5e | UTP | м | 165.0 | | | |
| 3 | Самера видео внутренная ,3Mp(seria DAHUA) | IPC-HD1200CP | шт | 4 | | | |
| 4 | Сетевой PoEвидео регистратор на 16 каналов DH-NVR4216-16P 4KS2 | | шт | 1 | | | |
| 5 | Жесткий диск 3,5"HDD 4Tb | | шт | 1 | | | |
| 6 | Коммутатор 16-портовой Switch | | шт | 1 | | | |
| 7 | Monitor LCD 19" | | шт | 1 | | | |
| 8 | Коннекторы | | шт | 6 | | | |
| 9 | Распаячная коробка 110x110x50 | IP55 | шт | 6 | | | |
| 10 | Труба армированная Ø20 мм | ПВХØ20 | м | 20.0 | | | |
| 11 | UPS (pentru alimentarea camerelor IP, comutatorului si serverului-registratorului ) 1800W; min.2 000 VA; AVR; | | шт | 1 | | | |
| 12 | Шкаф комутационный 19". 6U, | | шт | 1 | | | |
| 13 | Металлорукав РЗ-ЦХ Ø18 мм | | м | 20.0 | | | |
| 14 | Пластиковый кабель канал | | м | 150.0 | | | |
| 15 | Самера видео наружная,3Mp, (seria DAHUA) | IPC-HFW1200SP | шт | 2.0 | | | |
| 16 | Шкаф телекомуникационный, 18U, 19" | | шт | 1.0 | | | |

Взамен Инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Modif. | Sector | Planse | Ndoc. | Semnat. | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Ing.coord.. | | Galusca E | | | 03.19 |
| Elaborat | | Galusca E | | | 03.19 |

Centru regional pentru Asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b com. Chirsova r-ul Comrat.

| 0016/19 -1-SPA .SU | Faza | Plansa | Planse |
|---|---|---|---|
| | PE | 1 | 1 |
| Specificatia utilajului | S.C. LECRIS-COM S.R.L. mun.Chisinau | | |

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

**PROIECT DE EXECUTIE**

obiectul Nr. 0016/19 - 2 - EEF, IEI

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

SAAC - Sursa Autonoma de Alimantare cu Caldura

EEF - Echipament electric de forra
IEI - Iluminatul electric interior

Beneficiar: PNUD, Primaria Chirsova

CHIŞINĂU, 2019

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr. 0016/19 - 2 - EEF, IEI

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

SAAC - Sursa Autonoma de Alimantare cu Caldura

EEF - Echipament electric de forra
IEI - Iluminatul electric interior


Arhitector sef de proiect Ghetu N.
Inginer sef de proiect Struna P.
Specialist principalt Suslov A.


Beneficiar: PNUD, Primaria Chirsova

CHIŞINĂU, 2019

Формат А–3

## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 0016/19-2-EEF.IEI

| Foaia | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| 1 | Date generale ( început ) | |
| 2 | Date generale ( sfîrşit ) | |
| 3 | Schema compensarii potentialului. | |
| 4 | Schema electrica principială a reţelei de distribuţie | |
| 5 | Echipamentul electric de forţă si Iluminarea electrică. *Planule la cota ±0.000* | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE

| Marcare | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| | Documente citate | |
| A10-93 | Legare la pamînt şi legarea la nul a instalaţiilor electrice. | |
| 5.407-83 | Instalaţie intrerupătoare. | |
| 5.407-151 | Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей | |
| NCM G.04.10-2009 | Centrale termice | |
| | | |
| | Documente anexate | |
| 0016/19-2-EEF.IEI.S | Specificaţia echipamentului, pieselor şi materialelor. | pe 2 foi |
| | | |
| | | |

## Условные обозначения

Пункт распределительный силовой

Светильник с компактной люминесцентной лампой

Светильник с люминесцентными лампами потолочный

Выключатель для открытой установки брызгозащищенный, h=1.5 м

То же двухклавишный, h=1.5 м

Ящик с понижающим трансформатором 220/12В

150 Нормируемая освещенность, лк

2Arctic 2 x 58/5.0 Количество-Тип-Количество х мощность лампы,Вт высота установки, м

Линия сети рабочего освещения

Линия проводки в кабеля на конструкциях

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a atestatului 229/16.04.19
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Проектная документация должна быть увязана и откорректирована после выполнения наружных сетей
16.04.19

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele şi regulile în vigoare, şi asigură criteriile principiale ale calitaţii reglementate de Legea privind calitatea in construcţii:

A - rezistenţa şi stabilitate;
B - siguranţa în exploatare;
C - siguranţa la foc ;
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului inconjurator;
E - izolaţie termică, hidrofugă şi economie de energie;
F - protecţia impotriva zgomotului.

I.S.P

Struna P

**Beneficiar: *PRIMARIA s. Chirsova***

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | Certificat seria 2014-P №1149 din 7.10.2014 | | | | | 0016/19-2-EEF.IEI | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | |
| Spec.princ. | Suslov | | | | 04.19 | Cazangerie | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5 |
| I.S.P. | Struna | | | | 04.19 | Date generale ( început ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 |

Coordonat: Complect ATM Complect TM GLijin Zaghin I.

In.schimbr.nr | Semn.date | Nr.inv.orig.

16.04 04.19

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование

*NCM C 04.02-2017. ПУЭ . нормативных документов.*

*ПУЭ .* NCM G.04.05-2016 Centrale termice

Certificatului de Urbanism Nr 504i/18 din 15.12.2018 a.

В отношении надежности электроснабжения проектируемые токоприемники в основном относятся ко второй категории, и частично к 1-ой категории -пульт охранной сигнализации, шит автоматизации, освещение безопасности.

Электроснабжение котельной предусматривается от электрощита 1АРМ центра по двум кабельным линиям.

Рабочими чертежами предусматривается подключение насосов и котлов и электрическое освещение .

Распределительные сети выполняются кабелем ВВГнг-FRLS на кабельных конструкциях.

В качестве распределительного шкафа приняты шкаф фирмы "EKF", установленный на стене на отм 1,3м от пола.

Рабочими чертежами приняты следующие виды электроосвещения - рабочее, эвакуационное и ремонтное.

Напряжение сети рабочего и эвакуационного освещения 220 В, ремонтного освещения 12В. В котельной предусматривается освещение безопасности взрывозащищенным светильником AQARIS-F 2x36EM, включаемым снаружи помещения. Величины освещенности приняты на основании NCM C 04.02-2017 зависимости от назначения помещения и разряда выполняемых работ.

Осветительная арматура выбрана в зависимости от назначения и категории помещений.

Групповые сети выполняются сменяемыми кабелем ВВГнг-FRLS .

Монтаж силового и осветительного оборудования следует выполнять после монтажа трубопроводов, воздуховодов.

Обслуживание светильников осуществляется со стремянок.

Управление рабочим и эвакуационным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения.

Все применяемое электрооборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

Розетки в установить на отм.0,8м от пола.

Выключатели общего освещения установить на отм.1,5м от пола.

Заземление и защитные меры безопасности.

·Вводное устройство заземлить путем присоединения к наружному контуру заземления;

·Все металлические нетоковедущие части электроустановок доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены,путем присоединения к РЕ - проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля.

В проекте принята система заземления типа TN - C- S.

·Сеть ко всем розеткам и светильникам выполнена трехпроводной.

·При монтаже учесть требование ПУЭ, пункт 2.1.31:

цвета изоляции проводников должны быть:

- фазного - красный, нулевого рабочего - голубой,

нулевого защитного - зелено - желтый.

·На вводе в здание необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов. а внутри здания систему дополнительного уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, пункт 7.1.87.

Согласно РД34.21.122-87" Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание относится ко III категории по устройству молниезащиты. Молниезащита осуществляется заземлением молниеприемной сетки (предусмотренной в архитектурно-строительной части) , и продувочного газопровода к наружному контуру заземления. К молниеприемной сетке присоединяются все выступающие на крыше металлические части.

Монтаж силового и осветительного оборудования выполнить в соответствии с требованиями NCM G 01.03.2016 "Электротехнические устройства"

Общая потребляемая мощность составляет 2,2 кВт, напряжение-380/220В

*После получения оборудования и материалов перед производством строительно-монтажных работ, проектная документация подлежит уточнению, а при необходимости корректировке.*

Nr.inv.orig. | Semn.data | In.schimbr.nr

STRUNA PAVEL PROIECTANT P-2014 Nr.1009 B.1.2.7

SUSLOV ANDREI PROIECTANT CA.3 Nr.1149 2015

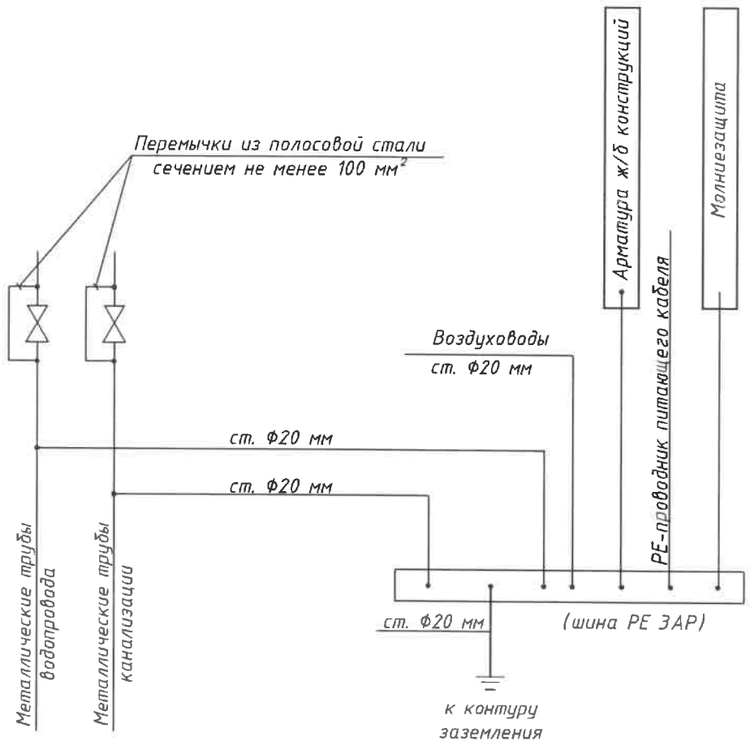
| Mod. | Nr.part | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 09.16 |
| I$P | | Struna | | | 04.16 |

0016/19-2-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Cazangerie | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | |
| Date generale ( sfîrşit ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

## Схема основной системы уравнивания потенциалов




*В проекте принята система TN-C-S.*

*Все металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат занулению путём присоединения к защитному нулевому проводу сети.*

*С целью уравнивания потенциалов строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы необходимо присоединить к системе уравнивания потенциалов.*

*Системе уравнивания потенциалов должна быть выполнена путём объединения следующих проводящих частей:*

*а)основной (магистральный) защитный проводник;*

*б)основной (магистральный) заземляющий проводник;*

*в)стальные трубы коммуникаций здания;*

*г)металлические части строительных конструкций.*

*Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.*

*Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные при - косновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, а также нулевые защитные проводники.*

*Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать классу 2 в соответствий с табл. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".*

*Изолированые проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелёными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой.*

*Примечание: на металлических трубах в местах установки водомеров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали с сечением не менее 100мм².*

*Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие работы.*

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6.7
Nr. de înregistrare a atestatului
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr.inv.schimb | Semnătura şi data | Nr.inv.orig.

| Mod. | Nr.part | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19 |

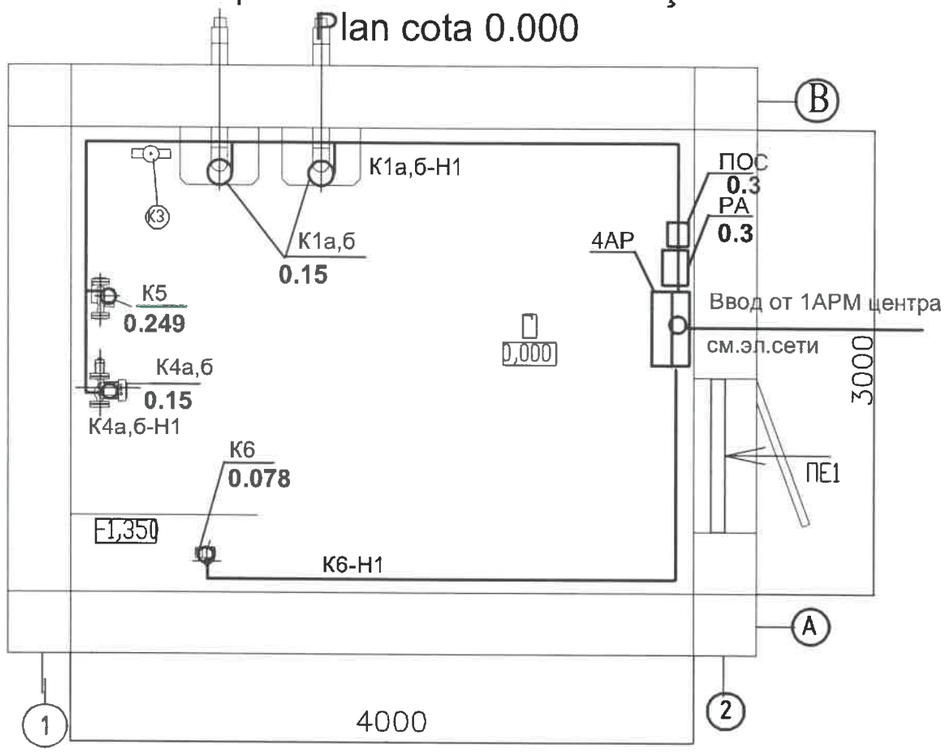
0016/19-2-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

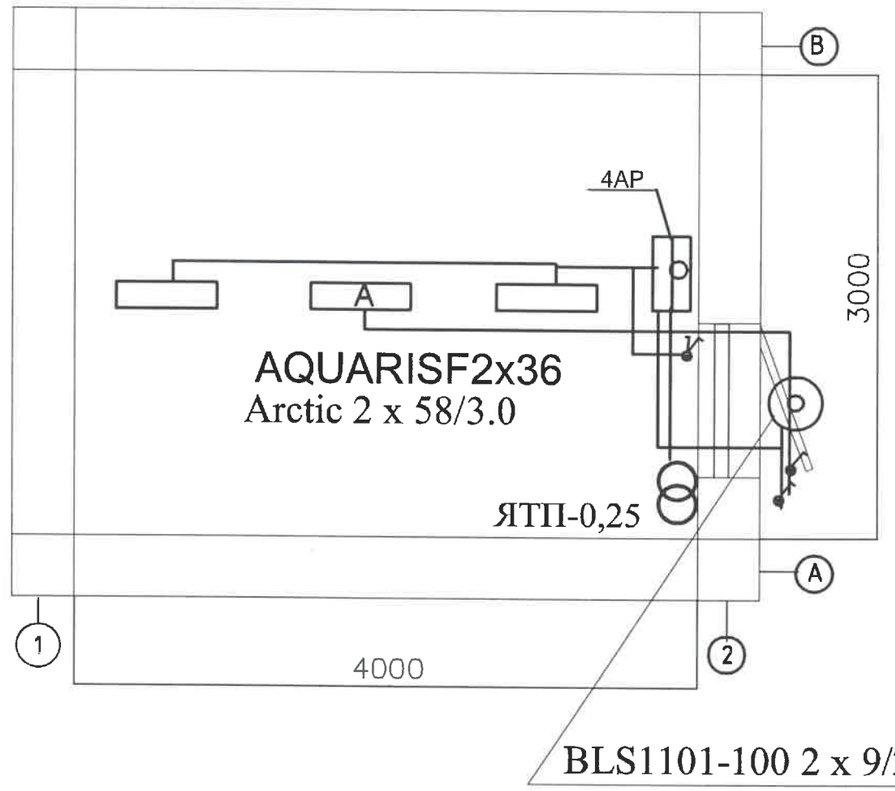
| Cazangerie | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | PE | 3 | |
| Schema compensarii potenţialului | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Instalaţia de distribuţie | Dispozitivul de protecţie a liniei de plecare(intrare): indicarea; tipul; $I_{nom}$, A; declanşatorul sau elementul fuzibil, A | Sectorul reţelei nr.1 | Dispozitivul de pornire: indicarea; tipul; $I_{nom}$, A; declanşatorul sau elementul fuzibil, A; reglajul releului termic, A | Sectorul reţelei nr.2 | Cablu, conductor | | | | Conducta | | Receptorul electric | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Sectorul reţelei | Indicarea | Tipul | Numărul toroanelorX X secţiunea, mm.p. | Lungimea, m | Indicarea pe plan | Lungimea, m | Indicarea | $P_{nom}$, kW | $I_{calc}$,sau $I_{nom}$/$I_{pornire}$, A | Denumirea, tipul, indicarea desenului pe schema principială |
| **4AP** | **№1** Iу=6 A | | **Комплектно** | 1 | K1a-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 10 | | | K1a | 0.15 | 0.7 | Котел настенный |
| (Котельная) | BA47-63/1/6C | | | 2 | Компл | FRLS | | | | | | | | |
| | **№2** Iу=6 A | | **Комплектно** | 1 | K1б-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 10 | | | K1б | 0.15 | 0.7 | Котел настенный |
| ЩРПI36-0743-IP54 | BA47-63/1/6C | | | 2 | Компл | FRLS | | | | | | | | |
| | **№3** Iу=6 A | | **K4a-KM** $I_{т.р}$=0.7 A | 1 | K4a-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 2 | | | K4a | 0.15 | 0.7 | Насос сетевой |
| $P_{уст}$ = 2,7 кВт | BA47-63/1/6C | | КМЭ- 0910+РТЭ-1305 | 2 | K4a-H2 | FRLS | 3 x 1,5 | 15 | | | | | | |
| $P_{расч}$= 2,2 кВт | | | | | K4a-H3 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | K4a-SB | | | Пост управления кнопочный |
| Iрасч =4,0A | | | | | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№4** Iу=6 A | | **K4б-KM** $I_{т.р}$=0.7A | 1 | K4б-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 2 | | | K4б | 0.15 | 0.7 | Насос сетевой |
| H2,3 от1АРМ | BA47-63/1/6C | | КМЭ- 0910+РТЭ-1305 | 2 | K4б-H2 | FRLS | 3 x 1,5 | 15 | | | | | | |
| | | | | | K4б-H3 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | K4a-SB | | | Пост управления кнопочный |
| | | | | | | FRLS | | | | | | | | |
| Перекидной выключатель-разъединитель DCX-M | **№5** Iу=6 A | | | 1 | ЩА-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | ЩА | 0.5 | 2.3 | Щит управления и сигнализации |
| Iн=20 A | BA47-63/1/6C | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№6** Iу=6 A | | | 1 | ОС-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | PC2 | 0.4 | 2.3 | Прибор охранной сигнализации |
| | BA47-63/1/6C | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№7** Iу=6 A | | **K5-KM** $I_{т.р}$=1.4A | 1 | K5-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 2 | | | K5 | 0.249 | 1.4 | Насос сетевой |
| | BA47-63/1/6C | | КМЭ- 0910+РТЭ-1305 | 2 | K5-H2 | FRLS | 3 x 1,5 | 15 | | | | | | |
| | | | | 1 | K5-H3 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | K5-SB | | | Пост управления кнопочный |
| | | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | | | **K6-KM** $I_{т.р}$=0.4A | 1 | K6-H1 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 2 | | | K6 | 0.078 | 0.4 | Насос циркуляционный ГВС |
| | | | КМЭ- 0910+РТЭ-1305 | 2 | K6-H2 | FRLS | 3 x 1,5 | 15 | | | | | | |
| | | | | 1 | K6-H3 | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | K5-SB | | | Пост управления кнопочный |
| | | | | 1 | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№8** Iу=6 A | | | 2 | | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 10 | | | | 0.3 | 1,5 | Освещение |
| | BA47-63/1/6C | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | | | Через ИБП | 1 | | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | | 0,3 | 1,5 | Пульт пожарной сигнализации |
| | **№9** BA47-63/1/6C | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№10** АВДТ63-2/10C | | | 1 | | ВВГнг- | 3 x 1,5 | 5 | | | | 0.25 | 1,3 | ЯТП-0,25 |
| L1.L2.L3 | 30mA Iу=10 A | | | 2 | | FRLS | | | | | | | | |
| | **№11** BA47-63/1/6C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| |

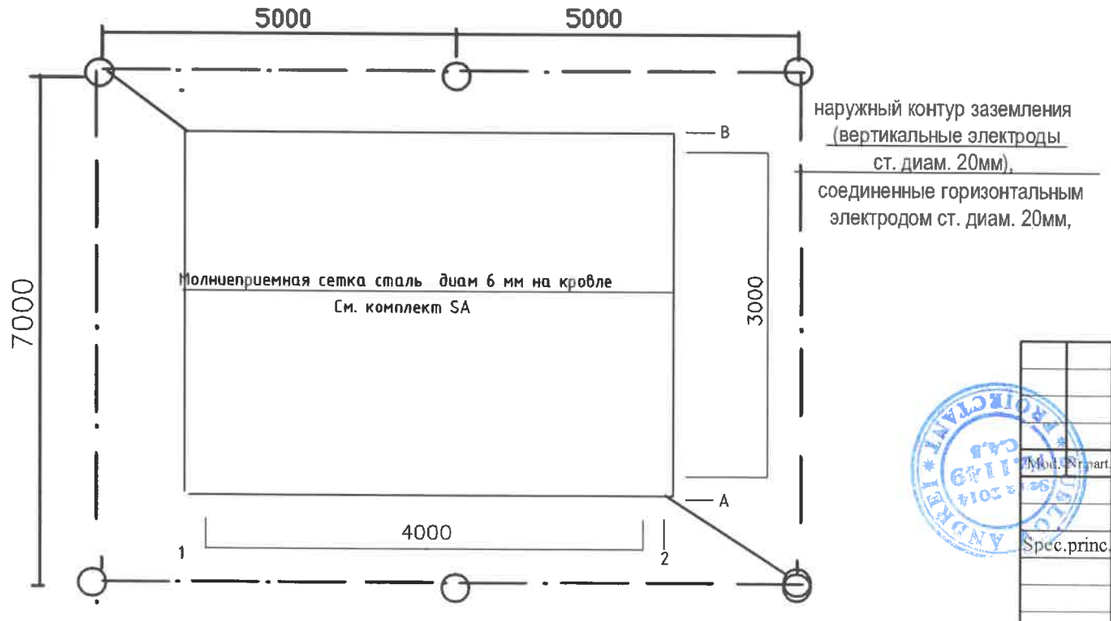
## Echipamentul electric de forţă.
### Plan cota 0.000




## Iluminarea electrică.
### Plan cota 0.000




## План молниезащиты




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: ...
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr.inv.schimb |
|---|---|---|

| Mod.Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | Suslov Andrei | | | 04.19 |

0016/19-2-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

Cazangerie

| Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|
| PE | 5 | |

Echipamentul electric de forţă si Iluminarea electrică.
*Planule la cota ±0.000*

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
licenţa seria A MMII nr.034900

| № Поз. | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод – изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа. | Ед. из-ме-ре-ния. | Коли-чест-во. | Мас-са ед, кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Электрооборудование | | | | |
| 1 | Щит распределительный на 36 модулей габаритами 395 (h) x310x120, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE | «ШРН36» (1АР)-IP54 | шт | 1 | |
| | на вводе перекидной выключатель-разъединитель-на 20 А | DCMX-20 | шт | 1 | |
| | | | | | |
| | ВА47-63(1)С10 на 10А-2шт | | | | |
| | ВА47-63(1)В10 на 10А-2шт | | | | |
| | Контактор малогабаритный, с катушкой на 220 В, | КМЭ-10910 | шт | 4 | |
| | Реле тепловое 220В на 0,4 А | РТИ-1308 | шт | 2 | |
| | Реле тепловое 220В на 0,7 А | РТИ-1314 | шт | 1 | |
| | Реле тепловое 220В на 1,4 А | РТИ-1314 | шт | 1 | |
| | DIN рейка-300 | | шт | 6 | |
| | Зажимы на DIN рейку-300 | Ahdw-211 | шт | 15 | |
| | Нулевая шина в корпусе | 2 x11 | шт | 2 | |
| | Приставка контактная 2з+ 2р | ПКИ-22 | шт | 4 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |
| 2 | Светильник потолочный с лампой люминесцентной мощностью 2x58 Вт с электронным ПРА | Arctic-2 x58 IP65 | шт | 2 | |
| 3 | Светильник взрывозащищенный с люминесцентными лампами мощностью 2 x36 Вт С установкой на потолку с блоком аварийного освещения EMS | AQUARIS-F 2x36C EM IP65 | шт | 1 | |

| Mod. | Npart | Foaia | Nedoc | Semnături | Data | 0016/19-2-EEF.IEI.S | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Famili. din str. Lenin 198b. s. Chirsova.r-nul Comrat | | | |
| Spec.princip. | | Suslov | | | -04.19 | Cazangerie | Stadiu | Foaia | Foi |
| ISP | | Stzuna | | | 04.19 | | PE | 1 | 2 |
| | | | | | | Specificarea echipamentului pieselor şi materialelor | "LECRIS-COM" SRL | | |

SRSC Sursă Autonomă de alimentare cu căldură

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Светильник брызгозащищенный с компактной л.л мощностью 2х9Вт- | BLS1101-100-2x9-IP54 | шт. | 1 | |
| 5 | Лампа газоразрядная ртутная люминесцентная Мощностью 58 Вт | L58/10 | шт | 4 | |
| 6 | Лампа газоразрядная ртутная люминесцентная Мощностью 36 Вт | L36/10 | шт | 2 | |
| 7 | Лампа компактная люминесцентная общего назначения, на 9 Вт | | шт. | 2 | |
| | | | | | |
| 8 | Стартёр для люминесцентной лампы | 80С-220 | шт. | 6 | |
| | | | | | |
| | 2. Кабельные изделия | | | | |
| | Кабель силовой огнестойкий медными жилами | ВВГнг-FRLS-0,66 | | | |
| | сеч. 3 х 1.5 | ГОСТ16442-80 | м | 140 | |
| | | | | | |
| | Материалы | | | | |
| | Лоток перфорированный 50х50х3000 мм | CLP10-050-50 | шт | 40 | |
| | Поворот на 90 градусов лотка (50х50) | CLP2P-050-050 | шт | 6 | |
| | Кронштейн настенный | CLP1CM-6000 | шт | 40 | |
| | 4 Материалы | | | | |
| | Металлоизделия промышленного назначения | | кг | 100 | |
| | Сталь горячекатанная круглая диаметром 10 мм | ГОСТ2590-71 | кг | 50 | |
| | Сталь горячекатанная круглая диаметром 20 мм | ГОСТ2590-71 | кг | 150 | |
| | Профиль монтажный С- образный | К108 | шт | 5 | |
| | Коробка для установки розеток и выключателей | У196 | шт | 3 | |
| | Гибкий ввод | К1082 | шт | 5 | |
| | Ящик с понижающим трансформатором 220/12В | ЯТП-0,25-IP54 | шт | 1 | |
| | Коробка для открытой проводки | КОР74-IP54 | шт | 10 | |
| | Коробка для установки розеток и выключателей | У196-IP31 | шт. | 4 | |
| | Выключатель для открытой установки универсальный брызгозащищенный серии "Венеция", 10 А, IP 54 | EVV-10-021-10-54 | шт | 2 | |
| | Выключатель для открытой установки 2-х клавишный брызгозащищенный серии "Прага", 10 А, IP 44 | EKV-023-10-44 | шт | 1 | |

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr 0016/19 - RTE

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

RTE- Rețele Termice Exterioare

Director Struna P.
Manager Struna P.
A S P Ghețu N.

Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIȘINĂU, 2019

Формат А–3

Гл. спец.ГС | Гл. спец.КЖ | Гл. спец.эл | Гл. спец.ВК | IN SCIB N DE INV. | ISCAL. SI DATA | Nº DE INVENTAR

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание). Ведомость теплоизоляционных конструкций | |
| | Сечение 1 - 1. Схема трубопроводов теплосети. | |
| 3 | План трассы. м1:500. Продольный профиль теплосети. Мг.1:500; Мв.1: 100. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ОСТ34-42-618-84 | Опора хомутовая неподвижная | |
| ГОСТ 14911-82 | Опоры подвижные | |
| с. 4.903-10 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей | |
| | Прилагаемые документы | |
| 0016/19 - RTE.SU | Спецификация оборудования | 1 лист |

Desenele de execuţie sînt elaborate în corespundere cu normele şi regulile în vigoare şi asigură criteriile principale ale calităţii reglementate de Legea privind calitatea în construcţii:

A- siguranţă în exploatare;
B- siguranţă la foc;
C- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
D- izolaţia termică, hidrofugă şi economie de energie;
E- protecţie contra zgomotului.

Manager proiect — Struna P.

STRUNA PAVEL LVH P.2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.Рабочие чертежи марки ТС выполнены на основание :
- задания на проектирование,
- тепловых нагрузок
- генерального плана
- данные инжинерно-геологического заключения: непросадочные грунты, глубина залегания грунтовых вод 1.5м, сейсмичность площадки 8балов.

в соответствии с действующими нормами и правилами NCMG.04.07-2006 "Reţele termice" (Тепловые сети).

2. Источник теплоснабжения - отдельностоящая автономная котельная.
3. Теплоносители:
- вода с параметрами 80/60°С для систем отоплния и вентиляци.
- вода с параметрами 60°С для систем горячего водоснабжения.
4. Прокладка трубопроводов принята подземная в ж/б непроходных каналов.
5. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота теплосети.
6. Трубы приняты стальные бесшовные ГОСТ 8734-89.
7. Запорная арматура принята стальная, с концами под приварку.
8. В нижней точке сети (в узле ввода) предусмотрен дренаж трубопроводов. Для этих целей установлен бак 200л и дренажный насос Unilift KP 150 M1
9. Все трубопроводы изолируются. Обьем и тип изоляции приведен в "Ведомость теплоизоляционных конструкций".
10. Обработку кромок и сварку стыковых соединений выполнить по ГОСТ 16037-80.
11. После окончания монтажных работ все трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на давление 1,25Рраб, но не менее 0,6МПа.

GLIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr.1674 C.S PROIECTANT

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domiciliu: C.S
Nr. înregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Certif. seria 2017-P Nr.1674 eliber. la 14.09.10 | | | | | | Лицензия: серия AMMII Nr.034900 | | |
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | RTE |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza / Planşa / Planşe | |
| | | | | | | | PE / 1 / 3 | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Общие данные (начало) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | |

# ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| Наименование элемента,диаметры или размеры,мм | Кол. | Температура теплоносителя С° | | Изоляционные конструкции | | | | | | Обозначение применяемых чертежей | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Основной теплоизоляционный слой | | | Покровный слой | | | | |
| | | макс. | средняя годовая | Материалы | толщ. мм | общий объем $м^3$ | Материалы | толщ. мм | общая поверхность $м^2$ | | |
| Трубопровод ф45х2.5 | 40 | 95 | | Конструкции теплоизоляционные из полотна холстопрошивного из отходов стекляного волокна марки ХПС-Т-5 по ТУ-6-11-454-77 | 40 | 0,52 | Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ14918-80 | 0,5 | 16,5 | | |
| Трубопровод ф32х2 | 40 | 60 | | | 30 | 0,39 | | 0,5 | 13,2 | | |
| | | | | | | | | | | | |

Антикоррозийное покрытие 1. Трубопроводы - на наружную поверхность нанести 2 слоя краски БТ-177 по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ25129-82) в 1 слой. Площадь покрытия - 459,2м².

Сесение 1 - 1
m1:20

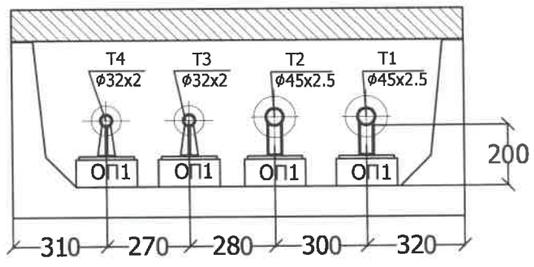
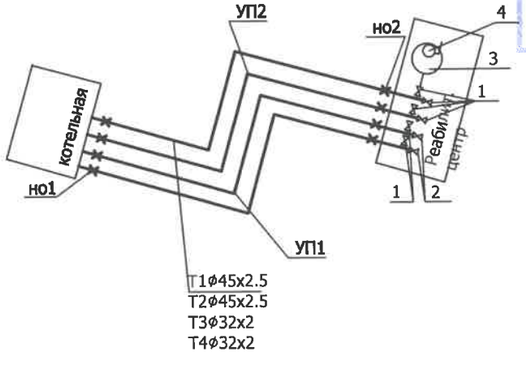



СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ теплосети.




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: SV0620/17.04.19
Valabil: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТС

| Позиция по генплану | Наименование потребителя | Периоды года при $t_з$, С° | Расчетный тепловой поток Вт (Ккал/час ) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | Общий |
| 1 | Centrul regional | -16 | 30.0 (25.08) | | 24.0 (20.64) | 54.0 (46.43) |

Ведомость актов скрытых работ

| № | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Акт на гидравлические испытания и опрессовки трубопроводов | |
| 2 | Акт на промывку(продувку) трубопроводов | |
| 3 | Акт на выполнение растяжки компенсаторов | |

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr. 1674 C.3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | RTE |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victimelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa / Planşe |
| | | | | | | | PE | 2 |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Общие данные (окончание). Ведомость теплоизоляционных конструкций. Сечение1-1. Схема трубопроводов теплосети. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | |

IN SCIB N DE INV. | ISCAL. SI DATA | Nº DE INVENTAR

| Poz. | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara,firma | Tipul,marca utilajului.Notatia documentului si numarul foii de ancetare | Unitatea de masura | Cant. | Masa, kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура трубопроводная и оборудование | | | | |
| 1 | Краны шаровые с рукояткой JiP, цельносварные из | | | | |
| | углеродистой стали под приварку, DN25; PN16 | 065N0110 | шт. | 6 | |
| 2 | Краны шаровые с рукояткой JiP, цельносварные из | | | | |
| | углеродистой стали под приварку, DN40; PN16 | 065N0120 | шт. | 2 | |
| 3 | Бак пластиковый 200л | R-200 | шт. | 1 | |
| 4 | Одноступенчатый погружной блочный агрегат с | Unilift KP 150 M1 | шт. | 1 | |
| | вертикальным нагнетательным патрубком и сеткой в основании N=0.3kW; G=1m³/h; H=4.5m | GRUNDFOS | | | |
| | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | |
| 5 | Опора подвижная приварная ОПП1-100.32 | ГОСТ14911-82 | шт. | 22 | |
| 6 | Опора подвижная приварная ОПП2-100.45 | ГОСТ14911-82 | шт. | 12 | |
| 7 | Опора неподвижная 32.100-00.ОСТ34 | ОСТ34-42-618-84 | шт. | 4 | |
| 8 | Опора неподвижная 45.100-01.ОСТ34 | ОСТ34-42-618-84 | шт. | 4 | |
| 9 | Teava Ø45x2,5 ГОСТ10704-91 / В-Ст3сп ГОСТ10705-80 | | m. | 40 | |
| 10 | Teava Ø32x2 ГОСТ10704-91 / В-Ст3сп ГОСТ10705-80 | | m. | 45 | |
| 11 | Отводы крутоизогнытые Ø45x2.5 ГОСТ17375-2001 | | шт. | 8 | |
| 12 | Опорная подушка ОП 1 | с.3.006-1 | шт. | 34 | |
| | Изоляционные конструкции | | | | |
| 13 | Конструкции теплоизоляцион-ные из полотна | | m³ | 0,91 | |
| | холстопрошив- ного из отходов стекляного | | | | |
| | волокна марки ХПС-Т-5 по ТУ-6-11-454-77 | | | | |
| 14 | Сталь тонколистовая оцинкованная s=0,5mm | ГОСТ14918-80 | m² | 29,7 | |
| | | | | | |

IN SCIMB N DE INVENTAR

ISCALITURA SI DATA

N DE INVENTAR

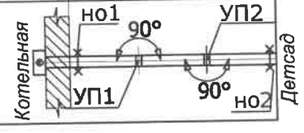
GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.S

| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | 0016/19 | RTE.SU |
|---|---|---|
| | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | |

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PE | 1 | 1 |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Specificaţia utilajului. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | | |

## Продольный профиль теплосети.

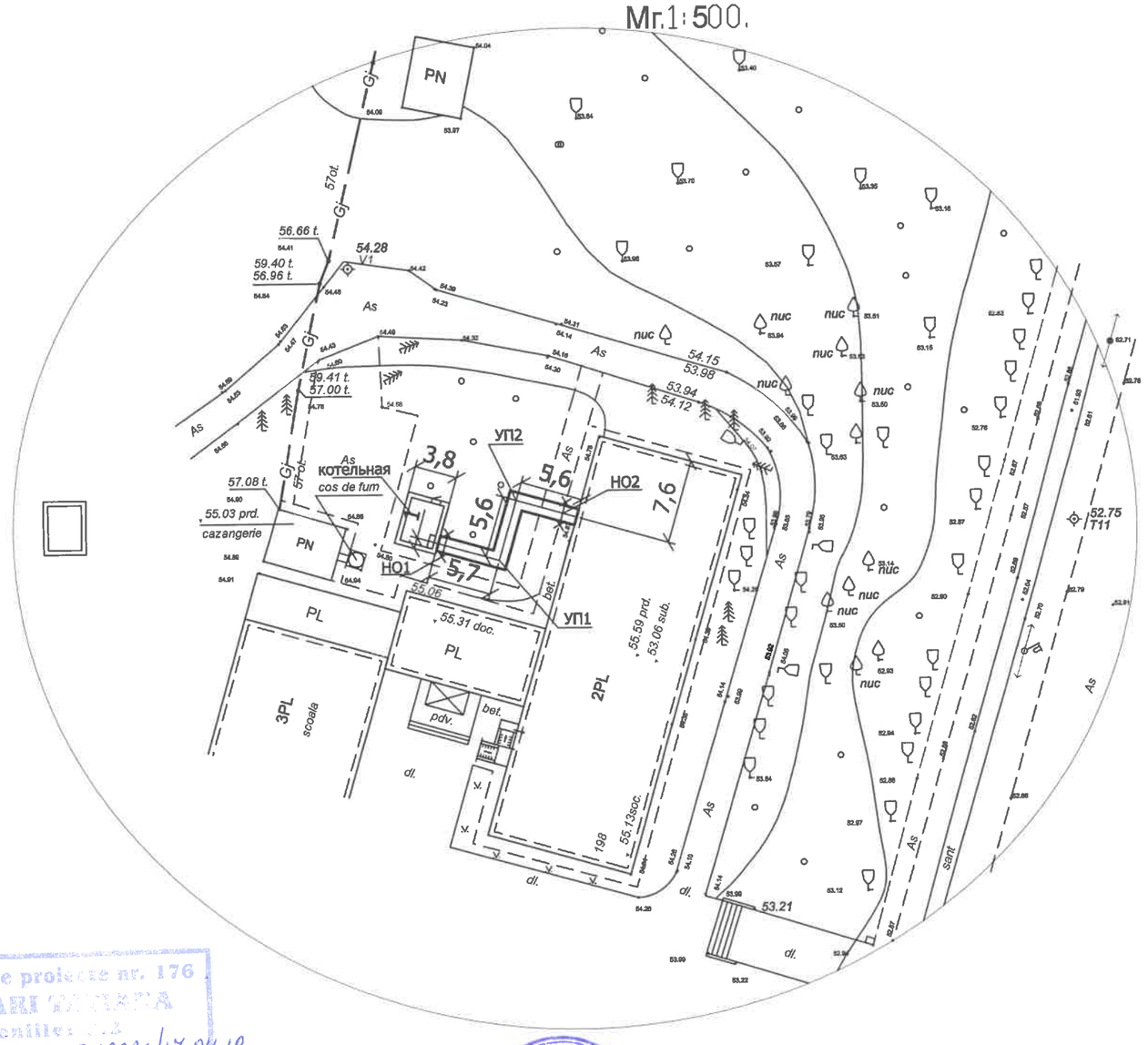
Мг.1:500; Мв.1: 100.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Проектная отметка земли | 54.80 | 54.90 | 54.90 | 54.90 |
| Натурная отметка земли | 54.80 | 54.90 | 54.90 | 54.90 |
| Отметка верха несущей конструкции или потолка канала | 54.35 | 54.24 | 54.13 | 54.01 |
| Отметка низа трубы или пола канала | 53.90 | 53.79 | 53.68 | 53.56 |
| Уклон, ‰ / Длина, м | | 20 | | |
| | | 5,7 | 5,6 | 5,6 |
| Номер поперечного разреза | 1 - 1 | | | |
| Развернутый план |  | | | |



## План теплосети.

Мг.1:500.




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI VICTORIA
Domeniile: A, C
Nr. de înregistrare a avizului SV0620/17.04.19
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

GLIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr. 1674 C.J. PROIECTANT

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | RTE |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza / Planşa / Planşe: PE / 3 / |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | План трассы. м1:500. Продольный профиль теплосети. Мг.1:500; Мв.1: 100. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | |

IN SCIB N DE INV.

ISCAL. SI DATA

Nº DE INVENTAR

S.C.« LECRIS-COM » SRL
Licența seria A MMII nr.034900 din 23.06.2015

# Centrul Regional pentru asistența Victimelor Violenței în Familie din satul Chirsova, r-nul Comrat

## Proiect de execuție

## 0016/19 – RCA

Linii de cablu de transport a energiei

Beneficiar *PNUD Moldova*
*Primăria Chirsovai, r-nul Comrat*

Chişinău, 2019

S.C.« LECRIS-COM » SRL
Licența seria A MMII nr.034900 din 23.06.2015

# Centrul Regional pentru asistența Victimelor Violenței în Familie din satul Chirsova, r-nul Comrat

## Proiect de execuție

## 0016/19 - RCA

Linii de cablu de transport a energiei

Arhitector - şef de proiect Ghețu N.
Inginer - şef de proiect Strună P.
Specialistul principal Suslov A.

Beneficiar *PNUD Moldova*
*Primăria Valea Perjei, r-nul Taraclia*

Chişinău, 2019

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUŢIE A SETULUI DE BAZĂ 0016/19-R1-REAE

| Foaia | Denumirea | Nota |
|---|---|---|
| 1 | Date generale (început). | |
| 2 | Date generale (sfîrşit). | |
| 3 | Schema de alimentare cu energie electrică. | |
| 4 | Planul de trasare reţelelor electrice 0,4 kV. Sc. 1:500. Planaul legarea la pamint . | |
| | | |

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE ŞI ANEXATE

| Marcarea | Denumirea | Nota |
|---|---|---|
| Documente citate | | |
| | | |
| A10 - 93 | Защитное заземление и зануление оборудования напряжением до 1000 В | |
| | | |
| Documente anexate | | |
| | | |
| 0016/19-R1-REAE.S | Specificaţia echipamentului, piesilor şi materialelor | pe 1 foi |
| 0016/19-R1-REAE.FC | Foaie de comanda IID | |

Ведомость объемов работ

| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Рытье траншеи | м³ | 40 | |
| 2 | Прокладка кабеля в траншее | м | 120 | |
| 3 | Прокладка кабеля на лотке в здании | м | 4 | |
| 4 | Обратная засыпка траншеи просеянной землей | м³ | 4 | |
| 5 | Засыпка траншеи обычным грунтом | м³ | 36 | |
| 6 | Укладка строительного кирпича | шт | 670 | |
| 7 | Установка щита учета (BZUM) на стене | шт | 1 | |
| 8 | Монтаж контура заземления | м | 15 | |
| | | | | |

## *Условные обозначения*

*Шкаф ввода и учета (BZUM-TF h=1,5 м от отм. земли)*

*H-1* *Номер позиции прокладки кабеля по ведомости*

*Заземлитель*

Coordonat:

Nr. inv.schimb

Semnătura şi data

Nr.inv.orig.

Proiectul satisface cerinţele normative şi regulile în construcţii asigură criteriile de calitate cu următoarele exigenţe esenţiale:
A-rezistenţă şi stabilitate;
B-siguranţă în exploatare;
C-siguranţă la foc;
D-igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului nconjurător;
E-izolaţie termică, hidrofugă şi economie de energie;
F-protecţie împotriva zgomotului
Inginerul şef de proiect Struna P.

PRIMARIA s. CHIRSOVA

| | | |
|---|---|---|
| Spec.pr. | Seria 2014-P, №1149 от 07.10.2014 | Licenta seria AMMII N 034900 de la 23.06.2015 |

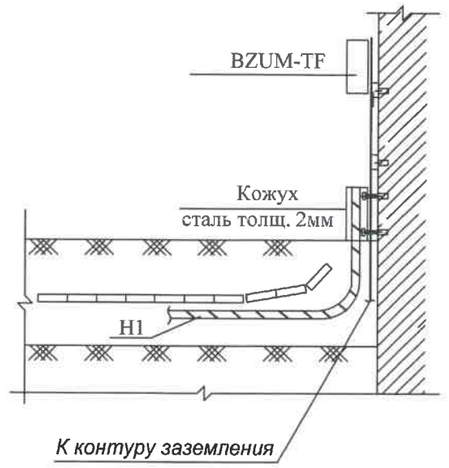
| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | 0016/19-R1-REAE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | | | |
| Spec.pr | | Suslov | | | 04.19. | Reţelele electrice extraterene | Stadiu | Foaia | Foi |
| ISP | | Struna | | | 04.19 | | PE | 1 | 4 |
| | | | | | | Date generale (început). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

## Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании:
   - задания на проектирование
   -Градостроительного сертификата Nr 504i/18 от 15.12.2018г ;
   - технических условий Î.C.S. RED UNION FENOSA S.A. № P30102019010001 от 10.04.2019 г.;
   - а также в соответствии с нормативными документами.
2. Категория надежности электроснабжения - III;
3. Расчетная мощность составляет - 32 кВт.
4. Напряжение сети - 0,4 кВ.

   Электроснабжение центра выполнено - от щита РУ-0,4 кВ ТП-438М(160 кВА), кабелем-АПВБбШВ-1-4х50, с установкой в ТП панели ЩО94 .
   Кабель АПВБбШв-1 прокладывается в земле в траншее.
   Шкафа ввода и учета крепится на стене здания.
5. Котельная подключается по двум кабельным вводам от щита 1АРМ Центра.
6. Учет электроэнергии предусмотрен электронным трехфазным счетчиком прямого включения , установленными в щите BZUM-TF.
7. Рытье траншей выполнить ручным способом.
8. До начала строительно-монтажных работ отшурфовать все пересекаемые проектируемой кабельной линией близко расположенные сети, определить их горизонтальное и вертикальное положение.
9. Кабель в траншее проложить на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.
10. Кабели после прокладки в траншее защитить кирпичом.
11. В проекте применена марка кабеля, не требующая защиты от коррозии.
12. Проектом предусматривается один общий контур для заземления оборудования .
13. Контур заземления состоит из заземлителя, состоящего из вертикальных электродов из круглой стали Ø 20 мм, соединенных между собой круглой сталью Ø 20 мм, проложенной на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли.
14. Кабель до 2 м высоты к BZUM-TF защитить от механических повреждений металлическим кожухом .
15. Все применяемое электрооборудование и материалы должны быть сертифицированны в Республике Молдова.
16. Прокладку кабелей в траншеях выполнить в соответствии с требованиями :
   - NCM G 01 03.2016 "Электротехнические устройства"
   - А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях".
17. Заказчику перед началом производства работ необходимо :
   - вынести в натуру прокладываемые кабельные линии ;
   - оформить разрешение на производство работ в установленном порядке ;
   - после прокладки кабелей, до его засыпки траншей необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.

### Выход кабеля из траншеи на стену

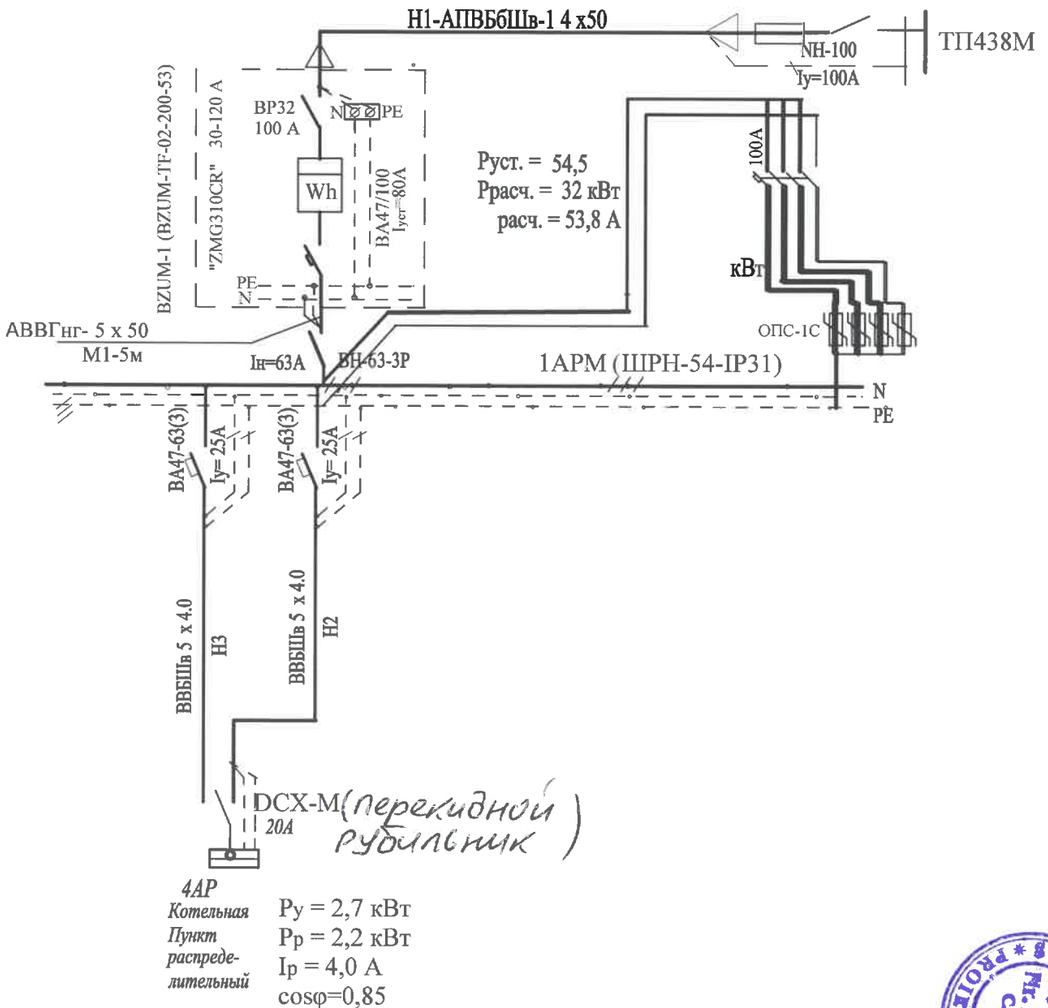



Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr.inv.schimb

| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | 0016/19-R1-REAE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | | | |
| Spec.pr | | Suslov | | | 04.19. | Reţelele electrice extraterene | Stadiu | Foaia | Foi |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| | | | | | | Date generale (sfîrşit). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

SUBLOV ANDREI PROIECTANT Nr. 1149 Cat.

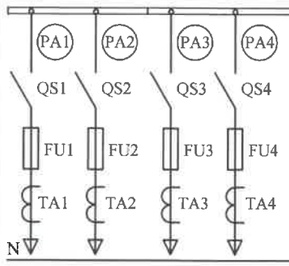
| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Начало | Конец | Марка | Количество кабелей число и сечение жил, напряжение | Всего длина с учетом 8% | Способ прокладки | | |
| Н1 | ТП438М | Центр для жертв насилия Шкаф учета BZUM | АПВБбШв | 4 х50 | 160 | | | |
| Н2 | Центр для жертв насилия Шкаф 1АРМ | Котельная 4АР, ввод 1 | ВБбШв | 5х4 | 40 | | | |
| Н3 | Центр для жертв насилия Шкаф 1АРМ | Котельная 4АР, ввод 1 | ВБбШв | 5х4 | 40 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |




| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | 0016/19-R1-REAE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | | | |
| Spec.pr | | Suslov | | | 04.19. | Rețelele electrice extraterene | Stadiu | Foaia | Foi |
| | | | | | | | PE | 3 | |
| | | | | | | Schema de alimentare cu energie electrică. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

Semnătura și data

Nr.inv.orig.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Номер панели на плане | 1 | | | |
| Схема первичных соединений панели |  | | | |
| Тип панели | 1261 | | | |
| Наименование панели | Распред. | | | |
| Номинальный ток коммутационного аппарата, А (выключателя или предохранителя) | 120 | | | |
| | 120 | | | |
| | 100 | | | |
| | 100 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| вспомогательные панели | | Тип панели | |
| Торцовая панель | Правая | | |
| | Левая | | |
| Исполнение панелей | | | |
| Общее количество панелей | | | |
| Шинный мост | | | |
| Шкаф учета | | | |
| Наименование и адрес | Заказчика | | |
| | Проектной организации | | |
| | Объекта | | |
| Реквизиты заказчика | Платежные | | |
| | Отгрузочные | | |

План щита

| | | |
|---|---|---|
| ТП | 1 | Существ. панели |

50

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

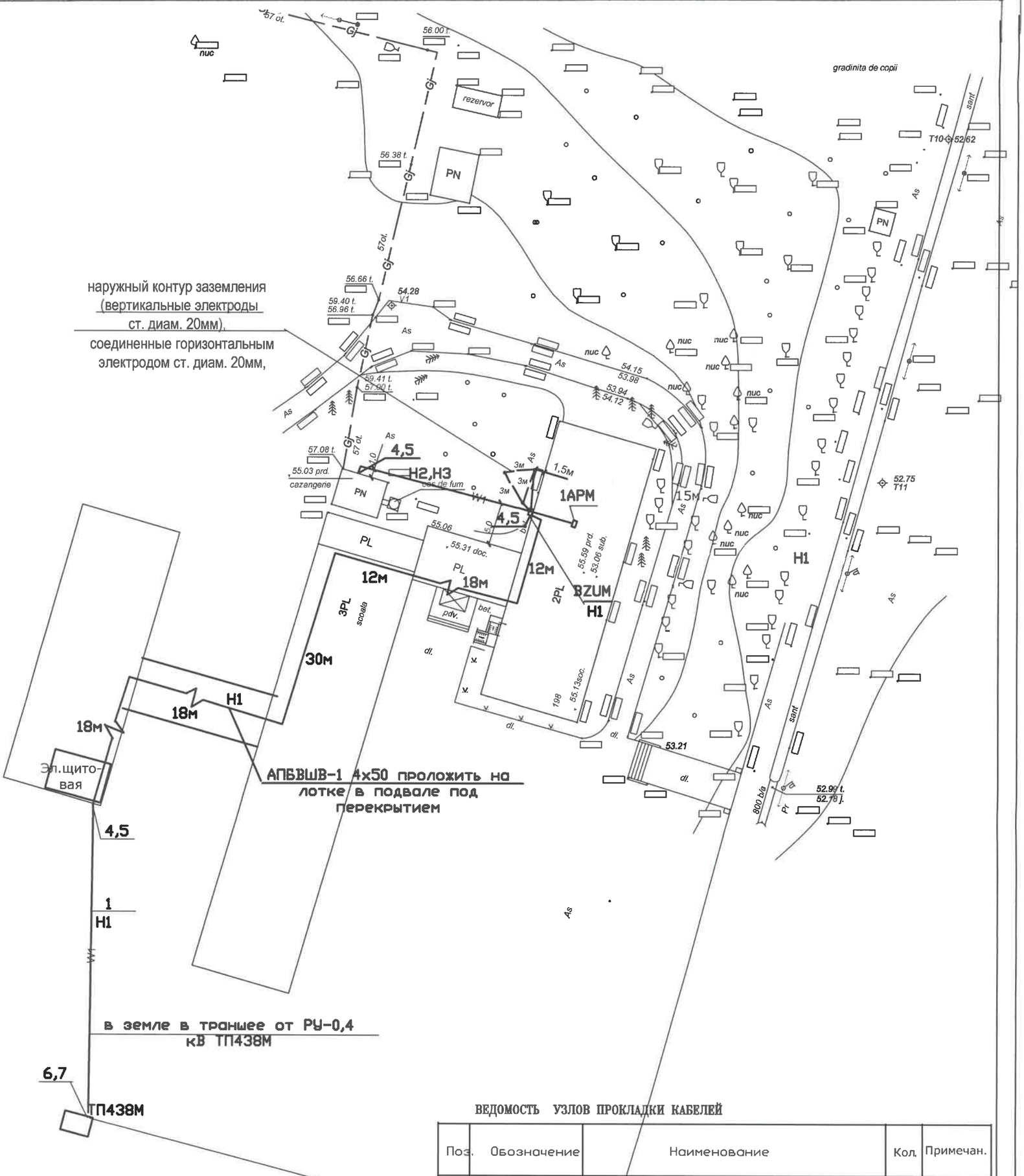
| Mod. | Nr. part. | Foaia | Nr. doc. | Semnaturi | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ | | Suslov | | | 04.19 |

0016/19-R1-REAE.FC

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Reţele exterioare de alimentare cu energie electrica | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | P | 1 | 1 |
| Foaie de comanda a IID (instalatie de intrare distributie) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

наружный контур заземления
(вертикальные электроды
ст. диам. 20мм),
соединенные горизонтальным
электродом ст. диам. 20мм,




ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | А5-92-13, Т5 | Траншея кабельная | 80 | |
| 2 | А5-92-13 | Поворот траншеи | 80 | |
| 3 | А5-92-32-01 | Пересечение с трубопроводом | 2 | |
| 4 | А5-92-53 | Выход кабеля из траншеи на стену | 4 | |
| 5 | А5-92-54 | Кожух для защиты кабеля | 4 | |
| 6 | ПБ-F110 | Труба полиэтиленовая L = 5m | 5 | |
| 7 | А5-92-5[illegible] | Ввод кабеля в здание | 1 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gradinita de copii | | | | | 0016/19-R1-REAE |
| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat |
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19. | Reţele exterioare de alimentare cu energie electrica | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: |
| | | | | | | Planul de trasare retelelor electrice 0,4 kV. Sc 1:500. Planul legăze la pământ. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 |

Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr. inv.schimb

| Поз. | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Фирма-изготовитель и страна. | Тип и марка оборуд. | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед, кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Оборудование** | | | | |
| 1.1 | Панель распределительная габаритами 2000х700х600 мм,IP20, | ЩО94 | шт | 1 | |
| | | | | | |
| 1.2 | Шкаф учета навесной габаритами 600х500х225 мм,IP44,в составе: | BZUM-TF-01-200-53 | к-т | 1 | |
| BZUM | 1)Выключатель-разъединитель 3-полюсный, Iп=100 А | ВР-32-32В3 | шт | 1 | |
| | 2)Электронный счетчик прямого включения 380/220В, In=30...120 А | ZMG 310 CR | шт | 1 | |
| | 3)Автоматический выключатель 3-полюсный In=80 А (хар-ка С) | ВА47-100-3Р-EKF | шт | 1 | |
| | Расцепитель независимый | РН-47-EKF | шт | 1 | |
| | Изготовитель: "VAPTOS" | PRPxima | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | **2. Кабельные изделия** | | | | |
| 2.1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из | АПВБбШВ-1 | | | |
| | поливинилхлоридного пластиката,погружной, в шланге из | ГОСТ 16442-80 | м | 160 | |
| | поливинилхлоридного пластиката, сечением мм²: 4 х 50 | | | | |
| 2.2 | То же , сечением мм²: 5 х 4 | АПВБбШВ-1 | м | 80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | **3. Материалы** | | | | |
| 3.1 | Кирпич строительный | | шт | 670 | |
| 3.2 | *Сталь горячекатанная круглая Ø 20 мм* | *ГОСТ 2590-88* | м | 30 | |
| 3.3 | *Металлоизделия промышленного назначения* | | кг | 100 | |
| 3.4 | Сталь листовая горячекатанная толщиной 2 мм | ГОСТ 1904-74 | *кг* | 50 | |
| 3.5 | Сталь угловая горячекатанная 32х32х3 мм | ГОСТ 8509-86 | кг | 50 | |
| 3.6 | Лоток перфорированный 50х100х3000 | CLP10-050-100 | шт | 35 | |
| 3.7 | Поворот лотка перфорированного на 90 град. | CLP2P-050-100 | шт | 10 | |
| 3.8 | Кронштейн настенный | CLP1CM-6000 | шт | 35 | |
| 3.9 | Труба поливинилхлоридная 100 мм | ПБ100 | шт | 5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Nr. inv.schimb

Semnătura şi data

Nr.inv.orig.

| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.pr | | Suslov | | | 04.19. |
| Ing.-Şef.pr. | | Struna | | | 04.19 |

0016/19-R1-REAE.S

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Reţelele electrice extraterene | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | PE | 1 | 1 |
| Specificaţia echipamentului, pieselor şi materialelor | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr 0016/19 - ÎV

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

ÎV- Încălzire şi Vetilare

| | |
|---|---|
| Director | Struna P. |
| Manager | Struna P. |
| A S P | Gheţu N. |

## Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

Формат А–3

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ПРОЕКТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные.(начало) | |
| 2 | Общие данные. (окончание) | |
| 3 | Отопление. План на отм. -3,000(подвал). | |
| 4 | Отопление. План на отм. 0,000. | |
| 5 | Отопление. План на отм. 3,000. | |
| 6 | Отопление. Схема системы отопления. | |
| 7 | Вентиляция. План на отм.0.000. | |
| 8 | Вентиляция. План на отм.3.000. | |
| 9 | Вентиляция. План на отм.6.300(план кровли). Схема ВЕ1 - ВЕ4. | |
| | | |
| | | |
| | | |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

| Наименование здания | Объем здания m3 | Расчетный режим t, °C | Расчетная производительность Watt/kcal. | | | | Расход холода Watt/cal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Отопление | Вентиляция | Горячее во-доснабжение | Всего | |
| **Хоз. здание** | 277 | -16 | 30000<br>25800 | -<br>- | -<br>- | 30000<br>25800 | ——— |

- нагрузка на ГВ смотри марку "ВК"

Desenele de execuţie sînt elaborate în corespundere cu normele şi regulile în vigoare şi asigură criteriile principale ale calităţii reglementate de Legea privind calitatea în construcţii:

A - rezistenţo şi stabilitate;
B - siguranţă în exploatare;
C- siguranţă la foc;
D- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
E- izolaţia termică, hidrofugă şi economie de energie;
F- protecţie contra zgomotului.

Manager proiect Struna P.
Specialist principal Glijin A.

## Перечень использованных и прилагаемых чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Использованные документы | |
| с.5.904-69 | Детали крепления санитарно-технических | |
| | приборов и трубопроводов | |
| | Детали крепления воздуховодов | |
| с.5.904-51 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| с.5.904-45 | Узлы прохода | |
| | Прилагаемые документы | |
| | Спецификация оборудования | 3 листа |

## Коэффициенты сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций

| № | Наименование ограждающих конструкций | Единицы измерения | K |
|---|---|---|---|
| 1 | Стена наружняя | kcal/m2x°C | 0,45 |
| 2 | Окно с двойным остеклением | kcal/m2x°C | 2,5 |
| 3 | Дверь наружняя | kcal/m2x°C | 4,0 |
| 4 | Потолок | kcal/m2x°C | 0,44 |
| | | | |

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Nr. de înregistrare a calității: 0620/17.09.19
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

GLIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr.1674 C.3 PROIECTANT

Certif. seria 2017-P Nr.1674 eliber. la 14.09.10 | Лицензия: серия AMMII Nr.034900

Beneficiar: ***Primaria Chirsova*** | 0016/19 | IV

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Director | | Struna P. | | | 03.19 |
| Manager | | Struna P. | | | 03.19 |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 |

Solutia de reconstructie si reamenajare

| Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|
| PE | 1 | 8 |

Общие данные. (начало)

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи реконструкции системы отопления в областном центре помощи пострадавшим от семейного насилия им. Ленина 198б, с. Чирсова, Комратский район выполнены на основание:

- задания на проектирование
- обмерочных чертежей

в соответствии с действующими нормами и правилами.

-СНиП 2.04.05-91* - "Отопление, вентиляция и кондиционирование
-СНиП 2.08.02-89* - "Общественные здания и сооружения"
-NCM C.01.04-05 - "Cladiri administrative"

В качестве исходных данных для расчета систем отопления приняты параметры наружного воздуха:
-минус 16°С для расчета систем отопления.
внутренего воздуха:
-плюс 20,0°С в кабинетах и жилых комнатах
-плюс 18,0°С в вспомогательных помещениях

## 1 ОТОПЛЕНИЕ

Система отопления здания местными приборами запроектирована двухтрубной с нижней разводкой поблочно. Прокладка магистральных трубопроводов открытая в подвале. В качестве отопительных приборов приняты металлические радиаторы типа Radik Klasik(Korado). Прокладка труб в стене или конструкции пола в трубчатой изоляции или укрыть согласно требованиям п.3.34 СНиП 2.04.05-91. Регулирование теплоотдачи приборов автоматическое централизованное из Котельной. Для более точного поддержания температуры в помещениях радиаторные вентили на подаче укомплектованы термостатическими головками. В верхних точках установлены автоматические воздуховыпускные клапаны; в нижних точках предусмотрен дренаж системы. В подвале предусмотрены распределительные гребёнки с балансировочными клапанами фирмы Herz. Перепад давления для установки балансировочных клапанов на вводе сети принять 2.0 м.в.ст.

В качестве теплоносителя для отопления принята вода с параметрами 80/60°С для отопления.

Источник теплоснабжения - собственная котельная.

Трубопроводы приняты полипропиленовые трехслойные с армировкой для отопления PP-R фирмы AGUATHERM (сертифицированые стандартом ISO 21003).

Укладку труб произвести следующим образом-с уклоном к обратнои линии. Уклон принять равным 0.003.

## 2 ВЕНТИЛЯЦИЯ

В проектируемом здании предусмотрена приточно - вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

- приток воздуха предусмотрен в жилых помещениях и кабинетах системами П 1 - П 19.
  Системы оборудованы установками Vent Machine СЕЛЕНГА EC FKO L20-160m³/h в комплекте:
  1. Съемная кассета с предварительным фильтром (класс очистки EU9);
  2. Адсорбционный фильтр(угольный)
  3. Воздуховод 125 мм;
  4. Наружная защитная решетка;

- удаление воздуха осуществляется системами ВЕ 1 - ВЕ 4 оборудованных дефлекторами через санузлы и душевые.

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

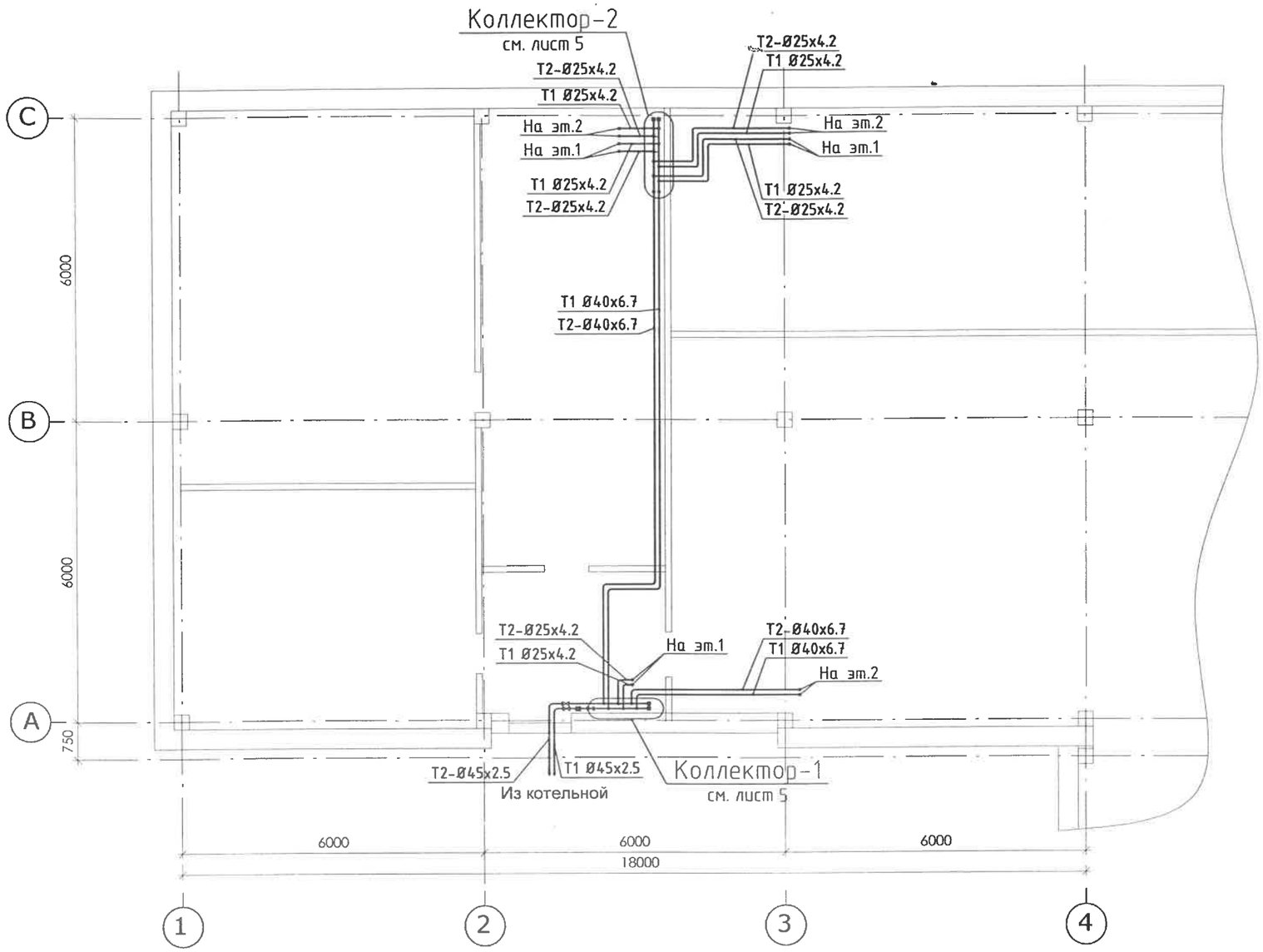
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | IV |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza / Planşa / Planşe | |
| | | | | | | | PE / 2 / | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Общие данные. (окончание) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | |




| Соотношение проходных диаметров труб разных материалов | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Диаметр удельный Ду | Трубы стальные ГОСТ 3262 | Трубы медные по UNI-CIG 7129 | Трубы металопластиковые DIN 80700/78 | Трубы из полипропилена |
| Ду=12 | 16x2 | 14x1 | 16x2 | 20x3.4 |
| Ду=15 | 21.3x2.5 | 16x1 | 20x2.5 | 25x4.2 |
| Ду=20 | 26.8x2.5 | 22x1 | 26x3 | 32x5.4 |
| Ду=25 | 33.5x2.8 | 28x1 | 32x3 | 40x6.7 |
| Ду=32 | 42.3x2.8 | 35x1.2 | 40x3.5 | 50x8.3 |
| Ду=40 | 48x3.0 | 42x1.2 | 50x4 | 63x10.5 |
| Ду=50 | 60x3.0 | 54x1.5 | 63x4.5 | 75x12.5 |
| Ду=65 | 75.5x3.2 | | | 90x15.0 |
| Ду=80 | 88.5x3.5 | | | 110x18.3 |

В проекте показаны полипропиленовые трубы. Материал отопительных труб выбирается из материалов, предложенных в таблице. Возможны трубы: стальные; медные; металопластиковые; полипропиленовые. Трубы, монтированные в полу, должны быть целыми и не иметь соединений.

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHTIU TATIANA
Nr. de înregistrare a certificatului: 0620/17.07.19
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

*GLIJIN ALEXANDR* PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

Beneficiar: *Primaria Chirsova*

0016/19 | IV

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

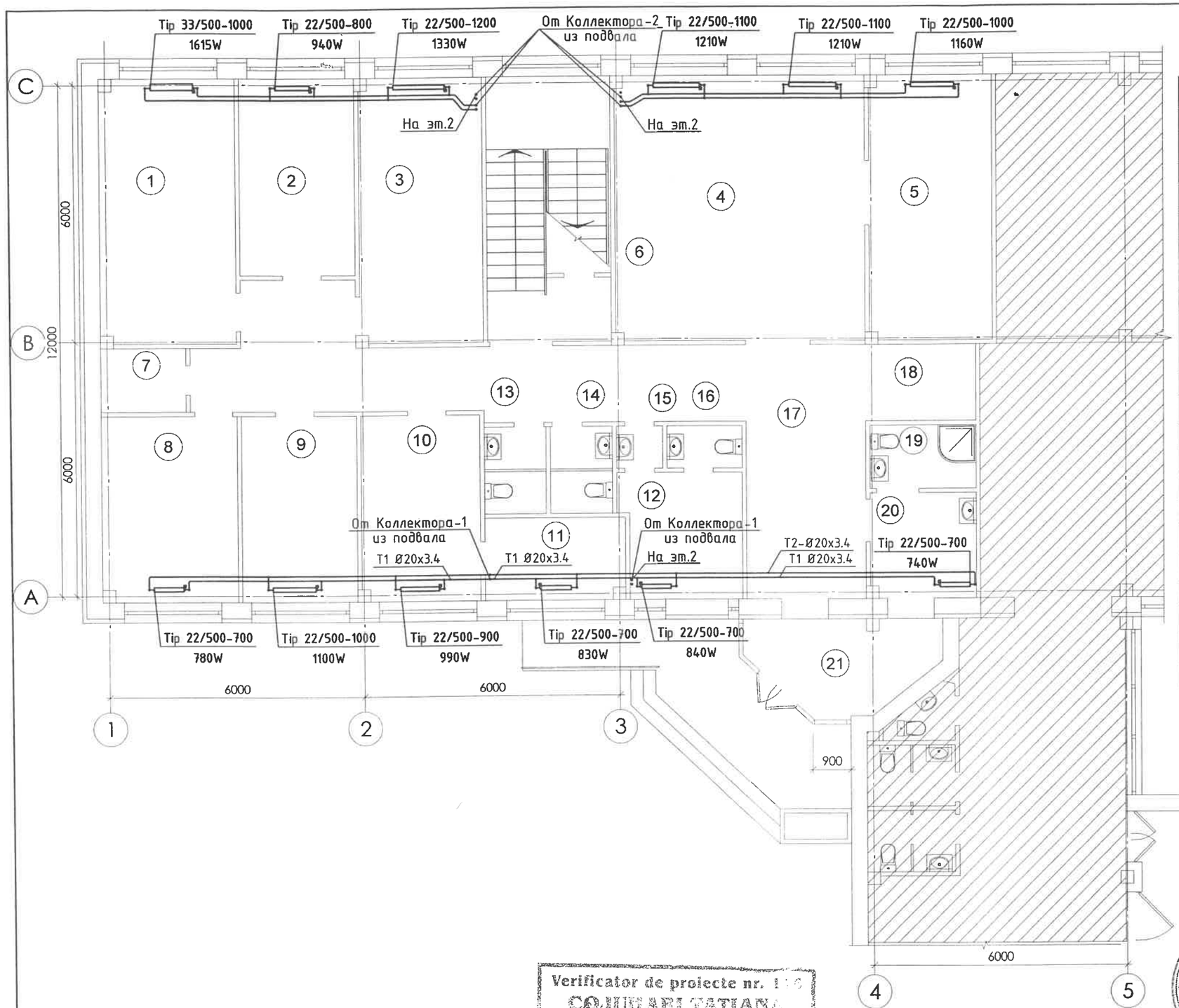
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 |

Solutia de reconstructie si reamenajare

| Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|
| PE | 3 | |

Incalzire. Plan la cota -3.000

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900




Наименование помещений

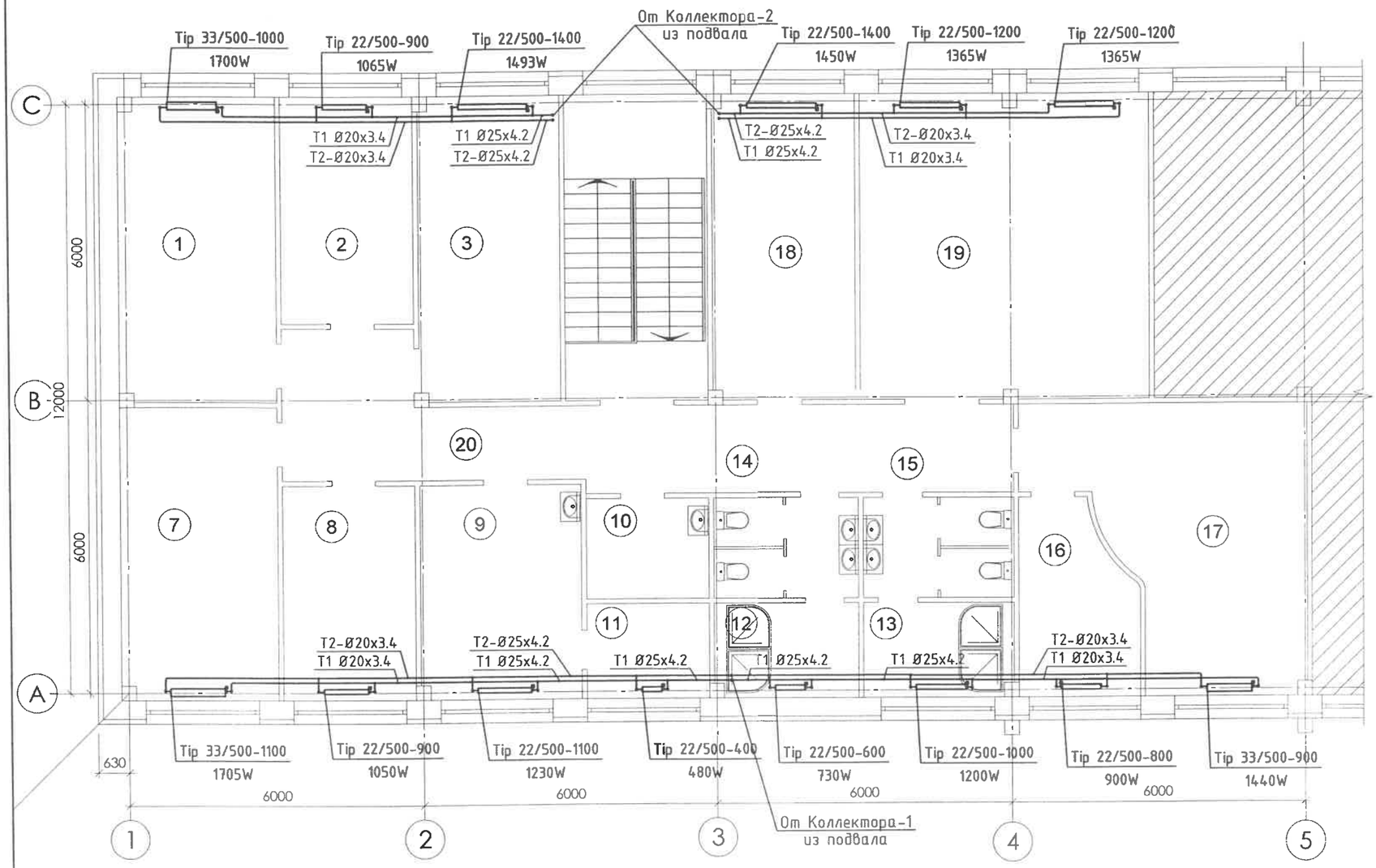
| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | **Parter. Первый уровень** | | |
| 1 | Кабинет директора и бухгалтерия | 18,72 | |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 | |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 | |
| 4 | Мультифункциональная комната | 34,68 | |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 | |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 | |
| 7 | Кладовая реагентов | 3,00 | |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 | |
| 9 | Жилая комната на 2 койки, с оборудованием для одного колясочного инвалида | 11,88 | |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 | |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 | |
| 12 | Изолятор | 8,94 | |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 | |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 | |
| 15 | Тамбур прохода | 1,10 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,80 | |
| 17 | Холл и коридор | 11,76<br>31,31 | |
| 18 | Пост вахтёра | 5,04 | |
| 19 | Санитарный блок с оборудованием для колясочного инвалида | 3,75 | |
| 20 | Помещение санитарного пропускника | 6,20 | |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 | |

Verificator de proiecte nr. 1[illegible]
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.S
Nr. de înregistrare a atestatului: 0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.0[illegible]

PR-2017
Nr. 1674
C3

| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | 0016/19 | IV |
|---|---|---|
| | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | |

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PE | 4 | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Отопление. План на отм. 0.000. Sc. 1:100 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | | |




Наименование помещений

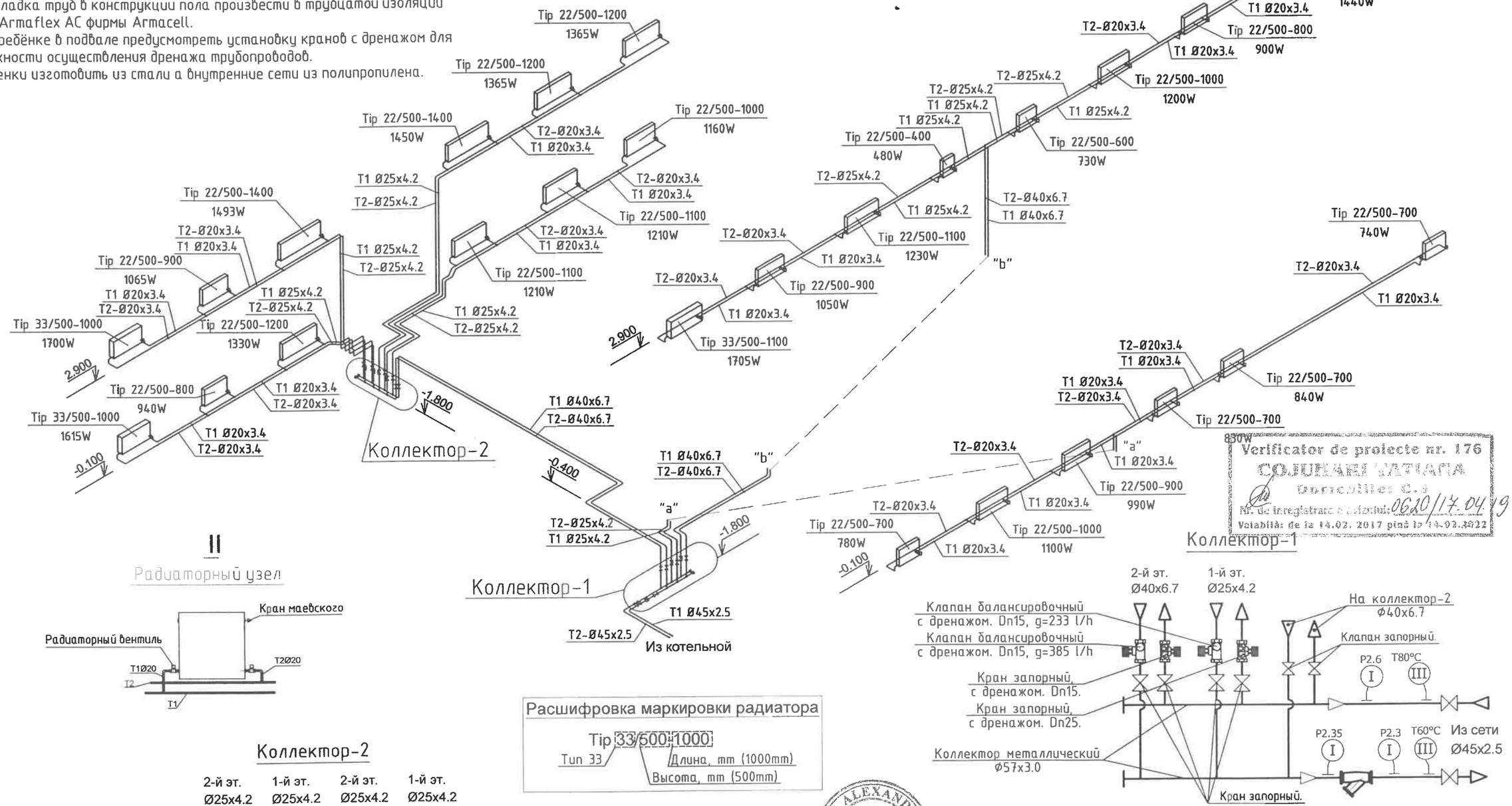
| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | **Etaj. Второй уровень** | | |
| 1 | Жилая комната на 3 койки | 18,72 | |
| 2 | Жилая комната на 2 койки | 11,18 | |
| 3 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 4 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 5 | Комната приёма пищи | 35,83 | |
| 6 | Жилая комната на 3 койки | 19,11 | |
| 7 | Жилая комната на 2 койки | 11,14 | |
| 8 | Прачечная комната | 14,51 | |
| 9 | Комната персонала | 5,33 | |
| 10 | Бельевая комната | 4,97 | |
| 11 | Санитарный блок женский на 2 кабины | 5,80 | |
| 12 | Душевая женская | 5,71 | |
| 13 | Санитарный блок мужской на 2 кабины | 5,80 | |
| 14 | Душевая мужская | 5,71 | |
| 15 | Кабинет психолога | 9,73 | |
| 16 | Детская игровая комната | 25,18 | |
| 17 | Коридор | 28,36 | |
| 18 | Лестничная площадка | 3,48 | |

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI TATIANA
Domeniile: C.3
Nr de inregistrare a certificatului: 0620/17.09.19
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT FR-2017 Nr. 1674 C.3

| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza: PE; Planşa: 5; Planşe: |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Incalzire. Plan la cota 3.000. Sc. 1:100 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | |

1. Магистральные трубы проложенные в подвале йзолировать изоляцией из полотна холстопрошивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5 по ТУ-6-11-454-77
2. Прокладка труб в конструкции пола произвести в трубчатой изоляции марки Armaflex AC фирмы Armacell.
3. На гребёнке в подвале предусмотреть установку кранов с дренажом для возможности осуществления дренажа трубопроводов.
4.Гребенки изготовить из стали а внутренние сети из полипропилена.




II

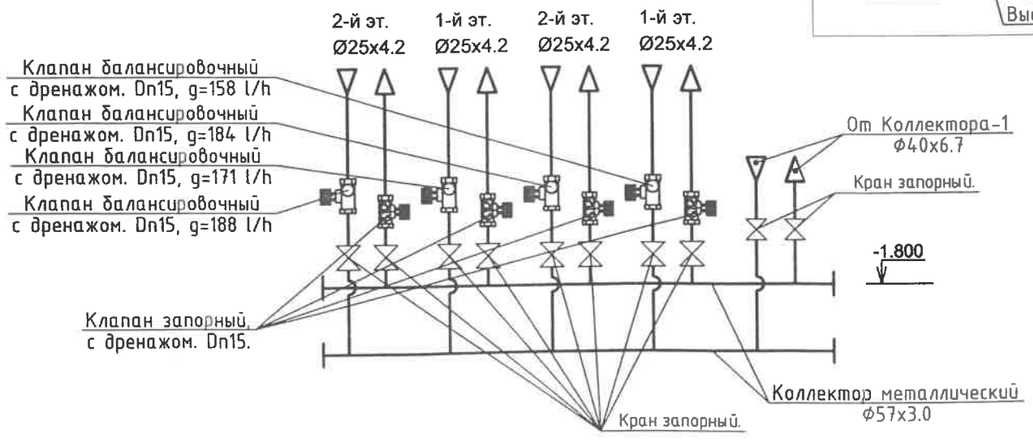
Радиаторный узел




Расшифровка маркировки радиатора

Tip 33/500-1000
Tip 33 — Длина, mm (1000mm)
Высота, mm (500mm)

Коллектор-2





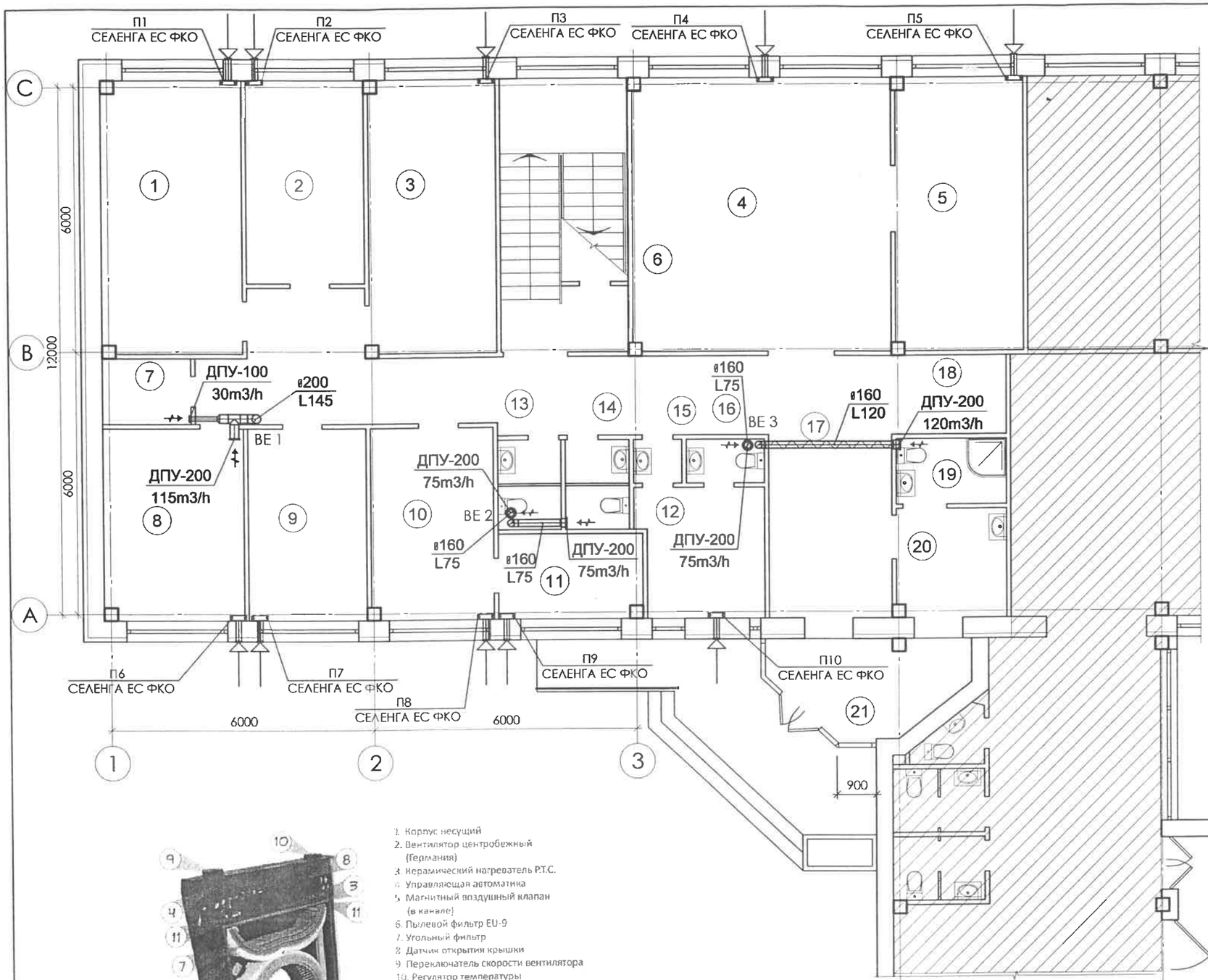


I - ЗКЧ-46-70. Штуцер для установки манометра.
III - ЗКЧ-1-75. Бобышка для установки термометра

Verificator de proiecte nr. 176
COJUHAN MATIAFIA
Domeniile C.-S
Nr. de înregistrare a atestatului: 0610/17.04.19
Valabila: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

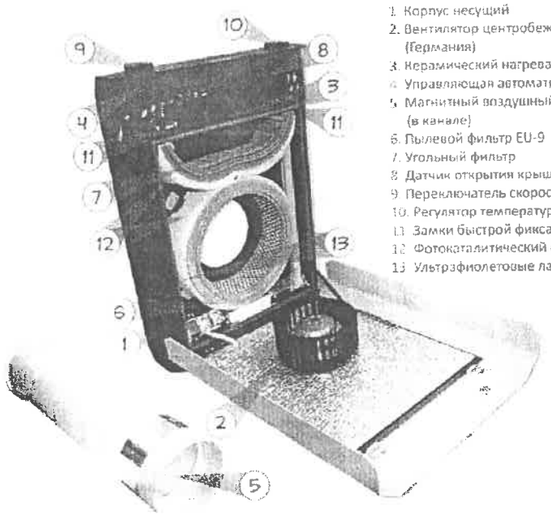
GLIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr.1674 C.S PROIECTANT

| Beneficiar: Primaria Chirsova | | | | | | 0016/19 | IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza: PE; Planşa: 6; Planşe: |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Отопление. Схема системы отопления. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | |




Наименование помещений

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | **Parter. Первый уровень** | | |
| 1 | Кабинет директора и бухгалтерия | 18,72 | |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 | |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 | |
| 4 | Мультифункциональная комната | 34,68 | |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 | |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 | |
| 7 | Кладовая реагентов | 3,00 | |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 | |
| 9 | Жилая комната на 2 койки, с оборудованием для одного колясочного инвалида | 11,88 | |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 | |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 | |
| 12 | Изолятор | 8,94 | |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 | |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 | |
| 15 | Тамбур прохода | 1,10 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,80 | |
| 17 | Холл и коридор | 11,76<br>31,31 | |
| 18 | Пост вахтёра | 5,04 | |
| 19 | Санитарный блок с оборудованием для колясочного инвалида | 3,75 | |
| 20 | Помещение санитарного пропускника | 6,20 | |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 | |

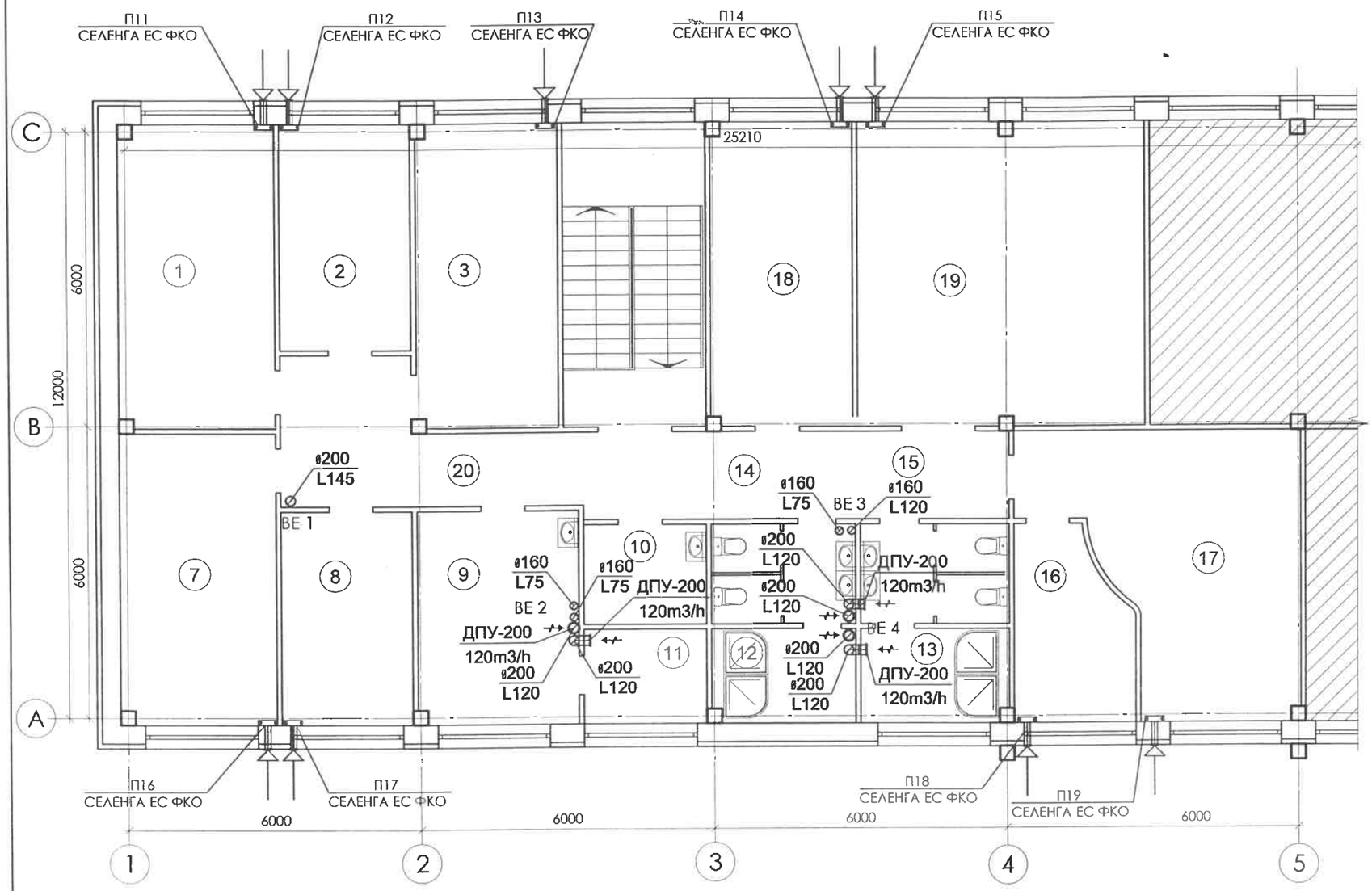



1. Корпус несущий
2. Вентилятор центробежный (Германия)
3. Керамический нагреватель P.T.C.
4. Управляющая автоматика
5. Магнитный воздушный клапан (в канале)
6. Пылевой фильтр EU-9
7. Угольный фильтр
8. Датчик открытия крышки
9. Переключатель скорости вентилятора
10. Регулятор температуры
11. Замки быстрой фиксации (клипсы)
12. Фотокаталитический фильтр
13. Ультрафиолетовые лампы

Verificator de proiecte nr. 173
COJUHARI GHEORGHE
Nr. de înregistrare a calității 0620/17.04.19
Valabilă de la 16.02.2017 până la 16.

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | | IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 7 | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Вентиляция. План на отм. 0.000. Sc. 1:100 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | | |



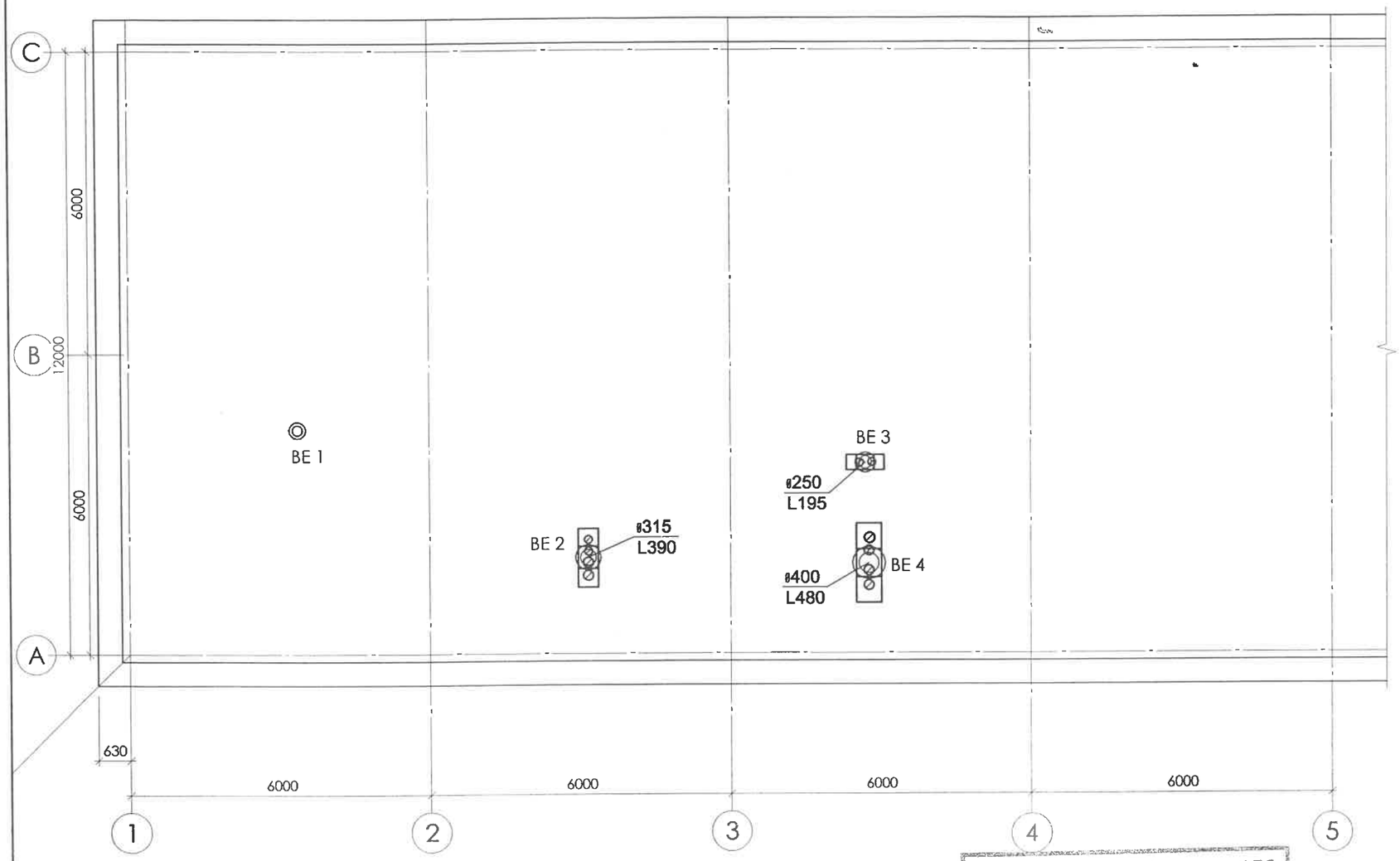

Наименование помещений

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | Etaj. Второй уровень | | |
| 1 | Жилая комната на 3 койки | 18,72 | |
| 2 | Жилая комната на 2 койки | 11,18 | |
| 3 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 4 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 5 | Комната приёма пищи | 35,83 | |
| 6 | Жилая комната на 3 койки | 19,11 | |
| 7 | Жилая комната на 2 койки | 11,14 | |
| 8 | Прачечная комната | 14,51 | |
| 9 | Комната персонала | 5,33 | |
| 10 | Бельевая комната | 4,97 | |
| 11 | Санитарный блок женский на 2 кабины | 5,80 | |
| 12 | Душевая женская | 5,71 | |
| 13 | Санитарный блок мужской на 2 кабины | 5,80 | |
| 14 | Душевая мужская | 5,71 | |
| 15 | Кабинет психолога | 9,73 | |
| 16 | Детская игровая комната | 25,18 | |
| 17 | Коридор | 28,36 | |
| 18 | Лестничная площадка | 3,48 | |

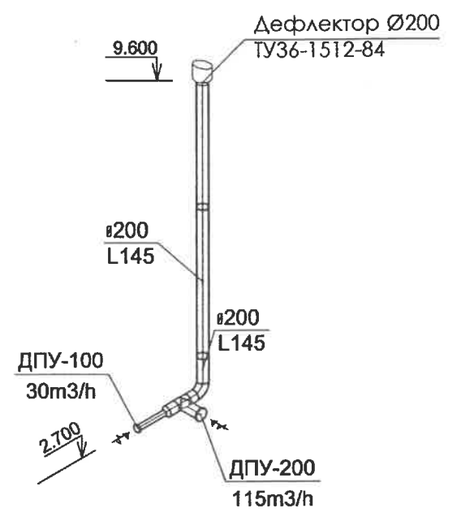
Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI CATIANA
Domeniul: C.3
Nr. de înregistrare a certificatului: 0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

CLIJIN ALEXANDRU PR-2017 Nr. 1627 C.3 PROIECTANT

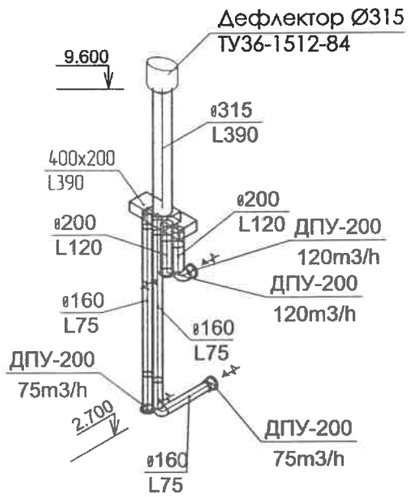
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | | IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 8 | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Вентяция. План на отм. 3.000. Sc. 1:100 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | | |



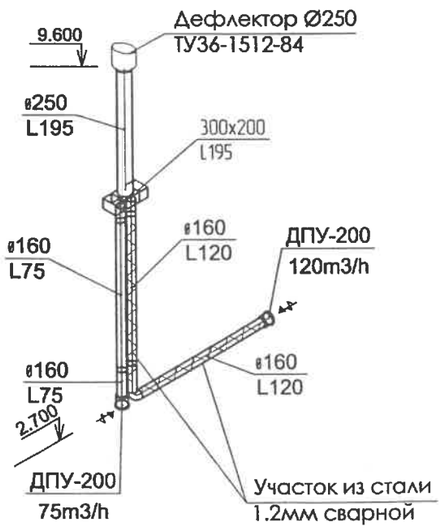

## BE 1



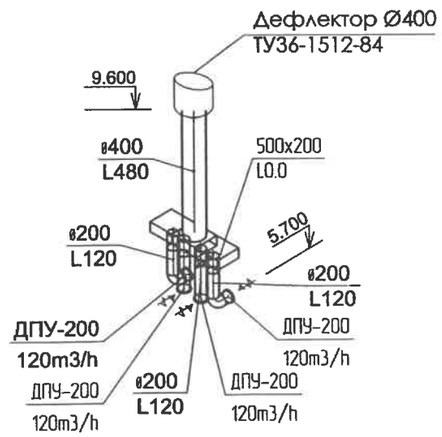

## BE 2




## BE 3




## BE 4




Verificator de proiecte nr. 176
COJUHARI CRISTIANA
Domeniile: C.3
Nr. de inregistrare a atestatului: SV0620/17.04.19
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beneficiar: *Primaria Chirsova* | | | | | | 0016/19 | | IV |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | |
| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data | Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 9 | |
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 | Вентяция. План на отм. 6.300. (план кровли) Sc. 1:100 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 | | | | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов . Производитель , страна , фирма | Тип, марка оборудования | Ед. изм. | Кол. | Всего кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Система отопления** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном | PP-R Dn 20 | п.м. | 147 | |
| 2 | Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном | PP-R Dn 25 | п.м. | 84 | |
| 3 | Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном | PP-R Dn 32 | п.м. | 1 | |
| 4 | Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном | PP-R Dn 40 | п.м. | 51 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная. ГОСТ 3262-90 | Dn 40 (Дн 45х2,5) | п.м. | 4 | |
| 6 | Труба стальная водогазопроводная. ГОСТ 3262-90 | Dn 50 (Дн 57х3) | п.м. | 6 | |
| 7 | Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30х021. | Dy 20 | п.м. | 121 | |
| 8 | Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30х025. | Dy 25 | п.м. | 84 | |
| 9 | Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30х032. | Dy 32 | п.м. | 1 | |
| 10 | Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30х042. | Dy 40 | п.м. | 56 | |
| 11 | Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30х057. | Dy 50 | п.м. | 6 | |
| 12 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1000m. | RK 22/500-1000 | шт | 3 | |
| 13 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1100m. | RK 22/500-1100 | шт | 3 | |
| 14 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1200m. | RK 22/500-1200 | шт | 3 | |
| 15 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1400m. | RK 22/500-1400 | шт | 2 | |
| 16 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=400m. | RK 22/500-400 | шт | 1 | |
| 17 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=600m. | RK 22/500-600 | шт | 1 | |
| 18 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=700m. | RK 22/500-700 | шт | 4 | |
| 19 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=800m. | RK 22/500-800 | шт | 2 | |
| 20 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=900m. | RK 22/500-900 | шт | 3 | |

Взамен инв. №

Подпись и дата

№ инвентаря

| Изм. | Кол. | Лист. | №Док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.Prin. | | Glijin A. | | | 03.19 |
| Elaborat | | Sirbu T. | | | 03.19 |

0016/19 - IV.SU

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

Solutia de reconstructie si reamenajare

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

Спецификация оборудования

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900

| Поз. | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов . Производитель , страна , фирма | Тип, марка оборудования | Ед. изм. | Кол. | Всего кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1000m. | RK 33/500-1000 | шт | 2 | |
| 22 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=1100m. | RK 33/500-1100 | шт | 1 | |
| 23 | Стальной панельный радиатор Korado Radik Klasik. L=900m. | RK 33/500-900 | шт | 1 | |
| 24 | Радиаторный вентиль на подачу 221402 с термоголовкой 20001. Caleffi, Italia. | Dn 15 | шт | 26 | |
| 25 | Радиаторный вентиль на обратку. Caleffi, Italia. 42343402 | Dn 15 | шт | 26 | |
| 26 | Клапан балансировочный, с дренажом. Herz. 14117- | Dn 15, Stremaks-M | шт | 6 | |
| 27 | Кран запорный, с дренажом. Herz. 14115- | Dn 15, Stremaks-A | шт | 6 | |
| 28 | Кран запорный. Danfoss, Дания. | Dn 15 | шт | 10 | |
| 29 | Кран запорный. Danfoss, Дания. | Dn 32 | шт | 6 | |
| 30 | Кран запорный. Danfoss, Дания. | Dn 40 | шт | 3 | |
| 31 | Кран Маевского | Dn 15 | шт | 26 | |
| 32 | Воздушник автоматический. Danfoss, Дания. | Dn 15 | шт | 4 | |
| 33 | Фильтр сетчатый. Danfoss, Dania. Cod. 149B1772 | Y222. Dn 40 | шт | 1 | |
| 34 | Хомут крепёжный, неподвижный. Aquatherm. | Ø 20 | шт | 50 | |
| 35 | Хомут крепёжный, неподвижный. Aquatherm. | Ø 25 | шт | 30 | |
| 36 | Хомут крепёжный. Aquatherm. | Ø 20 | шт | 300 | |
| 37 | Хомут крепёжный. Aquatherm. | Ø 25 | шт | 160 | |
| 38 | Хомут крепёжный. Aquatherm. | Ø 32 | шт | 2 | |
| 39 | Хомут крепёжный. Aquatherm. | Ø 40 | шт | 90 | |
| 40 | Хомут крепёжный. Aquatherm. | Ø 50 | шт | 8 | |
| | | | | | |
| | **Демонтаж существующей системы отопления** | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Труба Ø45x2,5 | ГОСТ 10704-91 | m | 120 | |
| 2 | Труба Ø32x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 30 | |
| 3 | Труба Ø25x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 40 | |
| 4 | Труба Ø18x2 | ГОСТ 10704-91 | m | 55 | |
| 5 | Радиаторы | | шт | 27 | |
| | | | | | |

Взамен инв. №

Подпись и дата

№ инвентаря

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

| Poz. | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara,firma | Tipul,marca utilajului.Notatia documentului si numarul foii de ancetare | Unitatea de masura | Cant. | Masa, kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Вентиляция | | | | |
| | Приточные системы П1-П19 | | | | |
| 1 | Приточная вентиляционная установка Vent Machine | СЕЛЕНГА EC FKO | комп. | 19 | |
| | N=83Вт; Q=1,2кВт; L20-160m³/h в комплекте | | | | |
| | 1.Съемная кассета с предварительным фильтром | | | | |
| | (класс очистки EU9); | | | | |
| | 2. Адсорбционный фильтр(угольный) | | | | |
| | 3.Воздуховод 125 мм; | | | | |
| | 4.Наружная защитная решетка; | | | | |
| | Вытяжные системы ВЕ1-ВЕ4 | | | | |
| 1 | Дефлектор Ø400 ТУ36-1512-84 | MOVEN | шт. | 1 | |
| 2 | Дефлектор Ø315 ТУ36-1512-84 | MOVEN | шт. | 1 | |
| 3 | Дефлектор Ø250 ТУ36-1512-84 | MOVEN | шт. | 1 | |
| 4 | Дефлектор Ø200 ТУ36-1512-84 | MOVEN | шт. | 1 | |
| 5 | Узел прохода Ø400 с.5.904-45 | УП1-03 | шт. | 1 | |
| 6 | Узел прохода Ø315 с.5.904-45 | УП1-02 | шт. | 1 | |
| 7 | Узел прохода Ø250 с.5.904-45 | УП1-01 | шт. | 1 | |
| 8 | Узел прохода Ø200 с.5.904-45 | УП1-00 | шт. | 1 | |
| 9 | Вентиляционные решетки ДПУ-200 | АРКТОС | шт. | 11 | |
| 10 | Вентиляционные решетки ДПУ-100 | АРКТОС | шт. | 1 | |
| 11 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | Ø400mm | m² | 5,5 | |
| 12 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | Ø315mm | m² | 4,3 | |
| 13 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | Ø250mm | m² | 3,5 | |
| 14 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.5мм | Ø200mm | m² | 12,4 | |
| 15 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.5мм | Ø160mm | m² | 12,1 | |
| 16 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.5мм | Ø160mm | m² | 0,5 | |
| 17 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | 500x200mm | m² | 1,9 | |
| 18 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | 400x200mm | m² | 1,7 | |
| 19 | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19903-74Δ=0.6мм | 300x200mm | m² | 0,8 | |
| 20 | Воздуховод сварной из листовой стали ГОСТ19903-74Δ=1.2мм | 300x200mm | m² | 0,8 | |
| 21 | Металлопрокат для изготовления креплений | | кг | 150 | |
| | 0016/19 - IV.SU | | | | 3 |

IN SCIMB DE INVENTAR

ISCALTURA SI DATA

GLIJIN ALEXANDRU PROIECTANT PR-2017 Nr.1674 C.3

SRL « ALPECOS »

Obiectul 01/19 – AGI

# PROIECTUL DE EXECUTIE

«Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока «Б» под Центр для жертв домашнего насилия»
В с.Кировка Комратского р-на

## MEMORIUL EXPLICATIV

## DESENE DE EXECUTIE

CHISINAU 2019 r.

SRL « ALPECOS »

Obiect 01/19 – AGI

# PROIECTUL DE EXECUTIE

« Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока «Б» под Центр для жертв домашнего насилия »

в с. Кирсово Комратского р-на

MEMORIUL EXPLICATIV

DESENE DE EXECUTIE

DIRECTORUL /Прокопенко А./

Менеджер / Щелкунов А./

CHISINAU 2019 г.

# СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Ф. И. О. | Номер квалификационного сертификата | Подпись |
|---|---|---|---|
| Менеджер | Щелкунов А. | Сер. №0061 от 04.04.2018 | |
| Гл.спец | Катана А. | | |

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые законом о качестве в строительстве:
А – прочность и устойчивость;
Б – безопасность при эксплуатации;
С – пожаробезопасность и взрывобезопасность;
Д – гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
Е – тепло, гидроизоляцию и энергосбережение.
F – защита от шума.

Менеджер проекта /Щелкунов А./

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| Обозначение | наименование |
|---|---|
| | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| | РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ |

## СОСТАВ ТОМА


| Обозначение | наименование | стр. |
|---|---|---|
| 1. | ОБЩАЯ ЧАСТЬ | |
| 1.1 | Основание для разработки рабочего проекта | 4 |
| 1.2 | Характеристика объекта | 4 |
| 1.3 | Источник газоснабжения | 4 |
| 1.4 | Основные характеристики газа | 4 |
| 1.5 | Основные технико-экономические показатели проекта | 5 |
| 2. | ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ | 5 |
| 2.1 | Внутреннее газоснабжение | 5 |
| 2.2 | Вентиляция | 5;6 |
| 2.3 | ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ. | 6 |
| | КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРОЧНЫХ РАБОТ | 6 |
| 2.4 | ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА | 6;7 |
| 2.5 | ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДА ОТ КОРРОЗИИ. | 7 |
| 2.6 | ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ СВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ | 7 |
| 3. | ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ | |
| 3.1 | Производство строительно-монтажных работ | 7;8 |
| 3.2 | Эксплуатация газового хозяйства | 8 |
| 4. | КАЧЕСТВО ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ | 8;9 |
| 5. | ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. | 9 |
| 5.1 | Газопроводы | 9 |
| 5.2 | Защита грунтов | 9 |
| 5.3 | Охрана флоры и фауны | 9 |
| 5.4 | Защита водных ресурсов | 9;10 |
| 5.5 | Излучения | 10 |
| 5.6 | Выводы | 10 |
| 6. | EVENTUALELE SITUATII EXCEPTIONALE SI MASURILE DE LICHIDARE A ACESTORA | 10-12 |

# 1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

## 1.1 Основание для разработки рабочего проекта

Рабочий проект «Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока «Б» под Центр для жертв домашнего насилия» разработан на основании.

- задания на проектирование;
- Разрешения на подключение № 03 от 11.01.19, выданного SRL "Gagauz-gaz".
- AVIZUL expertizei privind securitatea industrială nr.0907 din 27 06 14 г.
- архитектурно-строительных планов .

Проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- NCM G.05.01:2014 "SISTEME DE DISTRIBUTIE A GAZELOR"
-CP G.05.01-2014 «Dispoziţii generale de proiectare şi construcţie a sistemelor de distributie a gazelor din tevi de otel si polietilena».
-CP G.05.02-2014 «Proiectarea si construcţia conductelor de gaze din tevi de metal ».
-«Cerinţe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuţie a gazelor combustibile naturale»

## 1.2 Характеристика объекта.

Проектом предусматривается:

- газоснабжение автономного источника тепла расположенного в отдельном здании. Автономный источник тепла оборудован 2-я котлами Therm 28 TLXA. с закрытой камерой сгорания и принудительным отводом продуктов сгорания на фасаде здания
- установка газового счетчика G6 T для учета расхода газа;

Расчетный расход газа V=6,68 м3/ч.

## 1.3 Источник газоснабжения.

Источником газоснабжения служит существующий газопровод низкого давления диаметром 57 мм на стене котельной гимназии на ул.Ленина 198b в с.Кирсово

## 1.4 Основные характеристики газа:

- газ природный
- низшая теплота сгорания 33,6 МДж/м3 ( 8000 ккал/м3 ),
- плотность газа 0,73 кг/м3,
- газ одорированный, осушенный.

1.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| № пп | Наименование показателей | Ед. измерений | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Котел мощностью 28 кВт | Шт. | 2 |
| 2 | Установленная мощность:<br>-тепловая | кВт | 56 |
| 3 | Годовой расход газа | тыс.$м^3$/год | 28,8 |
| 4 | Максимальный часовой расход газа | $м^3$/ч | 20,8 |
| 5 | Протяженность газопроводов- Всего: | м | 11 |
| 6 | Численность обслуживающего персонала | чел. | 1 |

# 2. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

## 2.1 Внутреннее газоснабжение.

Диаметры газопроводов низкого давления подобраны по номограмме.

Газопроводы выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 в соответствии со NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor".

В автономном источнике тепла предусмотрена установка 2-х отопительных котлов Therm 28 TLXA с закрытой камерой сгорания мощностью Q=90 кВт и принудительным отводом продуктов сгорания через наружную стену (см.раздел ОВ).

Для учёта расхода газа предусмотрен газовый счётчик типа G 6T (Vmax.=6,68 м3/час) .

Отключающие устройства предусмотрены:

- перед газовым счетчиком;
- перед котлами;

Все оборудование должно быть сертифицировано в Республике Молдова.

Газопроводы в местах пересечения со строительными конструкциями (перекрытия, стены) прокладывается в футлярах. Пространство заделывать просмоленной паклей, резиновыми втулками или другим эластичным материалом.

Соединение труб предусмотрено на сварке, кроме мест присоединения арматуры, приборов и другого оборудования.

Прокладка газопроводов предусмотрена открытой по стенам на кронштейнах.

Расстояние от газопровода до строительных конструкций, технологического оборудования и трубопроводов другого назначения приняты из условия обеспечения возможности монтажа, осмотра и ремонта газопроводов и арматуры на них по паспортам котлов.

Минимальное расстояния в свету между газопроводом на стене и инженерными коммуникациями электроснабжения, расположенными внутри помещения в местах сближения и пересечения, следует принимать не менее 0,5м в соответствии с ПУЭ.

Прокладка внутренних газопроводов открытая по стенам, крепление с помощью специальных металлических кронштейнов (см. 5.905-8).

При прохождении газопровода через стены здания применяются футляры с эластичной водонепроницаемой заделкой, не препятствующей возможному смещению газопровода.

## 2.2 Вентиляция

В помещении автономного источника тепла предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением, обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен .

Вытяжка в объеме трехкратного воздухообмена в час, осуществляется через проектируемый дефлектор Ø 200 (см.раздел ОВ). Приток осуществляется через жаллюзийную решетку устанавливаемую в нижней части двери.

## 2.3 ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРОЧНЫХ РАБОТ.

После монтажа газопровода необходимо произвести его продувку и испытать на герметичность в соответствии с таблицей 17 NCM G.05.01:2014 "SISTEME DE DISTRIBUTIE A GAZELOR":

| N п/п | Сооружение | Нормы испытаний | |
|---|---|---|---|
| | | на герметичность | |
| | | испытательное давление, Мпа | продолжительность испытания, час |
| 1 | Надземный газопровод низкого давления | 0,3 | 1 |
| 2 | Внутренние газопроводы | 0,01 | 1 |

Проверке внешним осмотром подлежат 100% соединений труб.

## 2.4 ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Рабочие чертежи пожарной сигнализации автономного источника тепла выполнены согласно технологического задания на проектирование и соответствуют требованиям NCM E.03.05-2004 „ Instalaţii automate de stingere şi semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare.", NCM E.03.02-2014 "Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor", NCM G.04.10-2009 "Centrale termice", РД78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ", и NCM E.03.03-2003 "Dotarea clădirilor şi instalaţiilor cu sisteme de semnalizare şi stingere a incendiilor".

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщения о его возникновении и мгновенного прекращения подачи природного газа в помещение.

В проекте применяются тепловые пожарные извещатели типа ИП-105-2/1, которые при пожаре выдают импульс на приемно-контрольный пожарный прибор типа «Варта 1/2GSM» (Украина). При пожаре с прибора "Варта 1/2GSM" подается команда на закрытие электромагнитного клапана, установленного на газопроводе в помещении охраны.

Извещатели устанавливаются на потолках. У двери смонтировать ручной пожарный извещатель ИПР-2-01.
Шлейф пожарной сигнализации и соединительные линии выполняются экранированными кабелями марки КПСЭнг-FRLS.
Прибор «Варта 1/2GSM» запитать на напряжение ~ 220В (от сущ.элщита), имеет встроенный аккумулятор.
Прибор установить на стене на отметке 2.200 от пола .
Лучевая сеть выполняется открыто по стенам и потолкам.
Проектом предусматривается прекращение подачи газа при загазованности и пожаре.
Контроль воздушной среды в котельной производится сигнализатором. При достижении 10% концентрации природного газа от нижнего предела воспламеняемости или при концентрации угарного газа 0,005% объема помещения срабатывает сигнализатор, что влечет за собой мгновенное прекращение подачи газа и выдачу светозвуковой сигнализации.
Предусматривается звуковая и световая аварийная сигнализация загазованности помещения, которая выводится на пульт в помещении охраны.
Электрические проводки выполнить силовым кабелем марки КВВГнг- LS и проложить его по стене в мини- каналах.
Защитное зануление приемно-контрольных приборов выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
Монтажные работы выполнить в соответствии с нормативной документацией по монтажу средств ПС и согласно технической документации на приборы.
Автономный источник тепла должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения:
-огнетушителями ОП-5 в количестве 2 шт;
-ящиком из негорючего материала с песком объемом 0,5 м³ оборудованный совковой лопатой;
-полотна размером не менее чем 1х1 м из асбеста или грубошерстной ткани;
-переносным фонарем на аккумуляторах или сухих элементах

## 2.5 ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ.

Защита наружных газопроводов от атмосферной коррозии предусмотрена покрытием из двух слоев грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и двух слоев эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-75.Для внутренних газопроводов предусмотрено покрытие 2-мя слоями краски или эмали для внутренних работ по металлу.

## 2.6 ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ СВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ .

- устройство футляров

# 3. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

## 3.1. Производство строительно-монтажных работ.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать:
- требования нормативных документов: NCM G.05.01:2014 « Sisteme de distributie a gazelor» и «Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale»

- правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ,
- санитарно-гигиенические требования к устройству и оборудованию помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические части электроустановок должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети.

Электромонтажные работы по устройству заземления выполняются в соответствии с ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

## 3.2. Эксплуатация газового хозяйства.

При эксплуатации газового хозяйства осуществляется техническое обслуживание, проведение планово-предупредительных ремонтов газового оборудования, выполнение газоопасных работ, работы по ликвидации аварий.

Эксплуатация газового хозяйства должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативного документа «Cerinţe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuţie a gazelor combustibile naturale»

Эксплуатация газопотребляющго оборудования должна быть обеспечена на основании договора обслуживания специализированной организацией авторизированной для выполения соответсвующих работ.

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль за исправным состоянием газопровода и газового оборудования, инструментов и приспособлений, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда.

Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнение всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее их выполнение сопряжено с опасностью для жизни работающих.

# 4. КАЧЕСТВО ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

А. Прочность и устойчивость.

Прочность и устойчивость газопроводов и оборудования, установленного на них, обеспечена подбором труб из соответствующих материалов и оборудования необходимых марок, на основании гидравлических расчетов, выполненных с целью обеспечения параметров газоснабжения, диктуемых газопотреблением объекта.

В. Безопасность при эксплуатации.

Проектные решения обеспечивают эксплуатацию систем газоснабжения в соответствии с действующими нормативным документом «Cerinţe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuţie a gazelor combustibile naturale» и «Legea Republicii Moldova privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase».
Безопасность эксплуатации систем газоснабжения обеспечивается качеством материалов, заложенных в проекте, техническим надзором за выполнением строительно-монтажных работ и мероприятий по безопасности, предусмотренных в проекте.

С. Пожарная безопасность.

Пожарная безопасность обеспечивается за счет секционирования газопроводов отключающими устройствами, применения современных герметичных отключающих устройств, а так же повышенных требований к надежности и герметичности соединений.

Кроме того, предусматриваются меры по максимальному исключению потерь природного газа за счет применения, как правило, неразъемных соединений. Соединение труб стального газопровода предусмотрено газовой или электродуговой сваркой

D. Гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрана окружающей среды.

Использование природного газа улучшает санитарно-гигиенические условия среды по сравнению с другими видами топлива за счет уменьшения вредных выбросов и твердых частиц (пыль, сажа и пр.) в атмосферу. Одоризация природного газа позволяет своевременно обнаружить утечки газа, быстро отключить подачу газа при утечках.

При строительно-монтажных работах и эксплуатации систем газоснабжения вода не используется и отсутствует сброс сточных вод.

E. Тепло-, гидроизоляция и энергосбережение.

Гидроизоляция системы газоснабжения обеспечивается предусмотренной нормами антикоррозийной защитой. Энергосбережение реализуется строго дозированной и контролируемой подачей природного газа в зависимости от режима работы потребителей.

F. Защита от шума.

Нормативные требования по уровню шума обеспечены подбором скорости движения газа. При выполнении гидравлического расчета с учетом степени шума, создаваемого движением газа, принята скорость газа не превышающая санитарных норм для надземных и внутренних газопроводов- 7м/с

# 5.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

## 5.1. Газопроводы.

Запроектированные газопроводы представляют собой обособленную целостную систему, утечка газа из которой при нормальной эксплуатации исключается. В целях обеспечения надежности подземных газопроводов и исключения возможности механического повреждения трубопроводов проектом предусматривается:

-соединение стальных участков труб электродуговой газовой или электросваркой встык;

- испытание смонтированных газопроводов на герметичность;

Строительством и эксплуатацией систем газоснабжения занимаются специализированные строительно-монтажные и эксплуатационные организации, выполняющие ряд мероприятий по обеспечению надежности и безопасности, в том числе и обход трасс подземных газопроводов.

## 5.2. Защита грунтов.

Решения, принятые в настоящем проекте не оказывают на них отрицательного воздействия.

## 5.3. Охрана флоры и фауны.

Запроектированный объект не оказывает влияния на растительный и животный мир.

## 5.4. Защита водных ресурсов.

Решения, принятые в настоящем проекте, не предусматривают использования водных ресурсов и не оказывают на них отрицательного воздействия.

5.5. Излучения.

Проектные решения не предусматривают использование источников излучений.

5.6. Выводы.

Строительство газопроводов и их эксплуатация не оказывают воздействия на окружающую среду.
Потери газа кратковременные и не вызывают изменения атмосферного воздуха.

## 6. EVENTUALELE SITUAŢII EXCEPŢIONALE ŞI MASURILE DE LICHIDARE A ACESTORA

Conform documentului normativ RG 35–01–68:2005 „Reguli generale de securitate industrială pentru întreprinderile care activează în domeniul securităţii industriale la obiectele industriale periculoase" proiectul prevede elaborarea algoritmului standard de acţionare în caz de situaţii excepţionale

| | DENUMIREA | CAUZELE POSIBILE | SOLUTIONAREA |
|---|---|---|---|
| | Miros de gaze în exterior în preajma gazoductului, contorului şi fântânelor comunicaţiilor învecinate | 1. Deetanşarea joncţionilor prin filet<br>2. Deteliorarea integrităţii gazoductului<br>3. Acţionarea clapetei de purjare la SDRG | • Se va debranşa robinetul de la branşament. (după necesitate robinetul din punctul de racordare)<br>• Se va apela telefonic la 904.<br>• Vor fi interzise orice manipulaţii cu sursele de foc, scântei, obiecte incandescente.<br>• Va fi evacuat personalul din zona respectivă.<br>• Va fi asigurat accesul la gazoduct şi SDRG. |
| | Miros de gaze în exterior în încăperi | 1. Deetanşarea joncţionilor prin filet<br>2. Deteriorarea integrităţii gazoductului<br>3. Defecţiunea instalaţiilor de utilizare a gazelor. | • Se va debranşa robinetul de siguranţă şi robinetul de pe gazoductul aferent.<br>• Vor fi deschise uşile şi ferestrele pentru a asigura ventilarea<br>• Va fi evacuat personalul din clădire<br>• Se va apela telefonic la 904.<br>• Vor fi interzise orice manipulaţii cu sursele |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | de foc, scântei, obiecte incandescente.<br>• Va fi asigurat accesul instalaţie.<br>• Conectarea şi deconectarea instalaţiilor electrice, utilizarea telefonului din clădirea dată este interzisă |
| | Intoxicaţie cu gaze şi monoxid de carbon | 1. Deetanşarea joncţionilor prin filet<br>2. Deteriorarea integrităţii gazoductului<br>4. Defecţiunea instalaţiilor de utilizare a gazelor.<br>5.Defecţiunea sistemului de ventilare | • Se va debranşa robinetul de siguranţă şi robinetul de pe gazoductul aferent.<br>• Vor fi deschise uşile şi ferestrele pentru a asigura ventilarea<br>• Va fi evacuat sinistraţilor (inclusiv personalul din clădire)<br>• Se va apela telefonic la 904.<br>• Vor fi interzise orice manipulaţii cu sursele de foc, scântei, obiecte incandescente.<br>• Va fi asigurat accesul instalaţie.<br>Conectarea şi deconectarea instalaţiilor electrice, utilizarea telefonului din clădirea dată este interzisă<br>• Acordarea primului ajutor medical şi apelarea la serviciul medical de urgenţă tel.903 |
| | Incendiu şi explozii | Nerespectarea regulilor antiincendiare, accidente, acte teroriste ect. | Se va debranşa robinetul pe gazoductul aferent.<br>Va fi evacuat personalul din clădire<br>Acordarea primului ajutor medical şi apelarea la serviciul medical de urgenţă tel.903<br>După posibilităţi evacuarea bunurilor materiale (fără a se expune riscului)<br>Se va apela telefonic la 901.<br>Se va apela telefonic la 904.<br>Stingerea incendiului cu sursele proprii până la |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | sosirea pompierilor (fără a se expune riscului)<br>Va fi asigurat accesul. |
| | Deteliorarea clădirilor şi instalaţiilor | Seismuri, accidente, acte teroriste, explozii ect. | Se va debranşa robinetul pe gazoductul aferent.Va fi evacuat personalul din clădire<br>Acordarea primului ajutor medical şi apelarea la serviciul medical de urgenţă tel.903<br>După posibilităţi evacuarea bunurilor materiale (fără a se expune riscului)<br>Se va apela telefonic la 901.<br>Se va apela telefonic la 904.<br>Va fi asigurat accesul. |
| | Accid ente similare în zona adiacentă | similar | similar |

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА (АТО ГАГАУЗИЯ)

Районный исполнительный комитет **Комратский**
Примэрия села, коммуны **Кирсово**

# ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ **01** от **02 января 2019 г.**

Наименование объекта **Реконструкция 2-ух этажного здания гимназии блока «Б» под Центр для жертв домашнего насилия**
Адрес объекта **с.Кирсово, ул. Ленина 198b**

На основании заявления, адресованного в примэрию с месторасположением
в районе **Комратский** селе **Кирсово** почтовый индекс __
улица **Ленина** № **149/а**
зарегистрированного под № ____ от _____ 20 __ г.

поступившего от **Примэрии с. Кирсово**
с адресом жительства (регистрации) **с.Кирсово ул.Ленина 149/а**

На основании требований Закона №163 от 9 июля 2010года «Разрешения выполнения строительный работ:

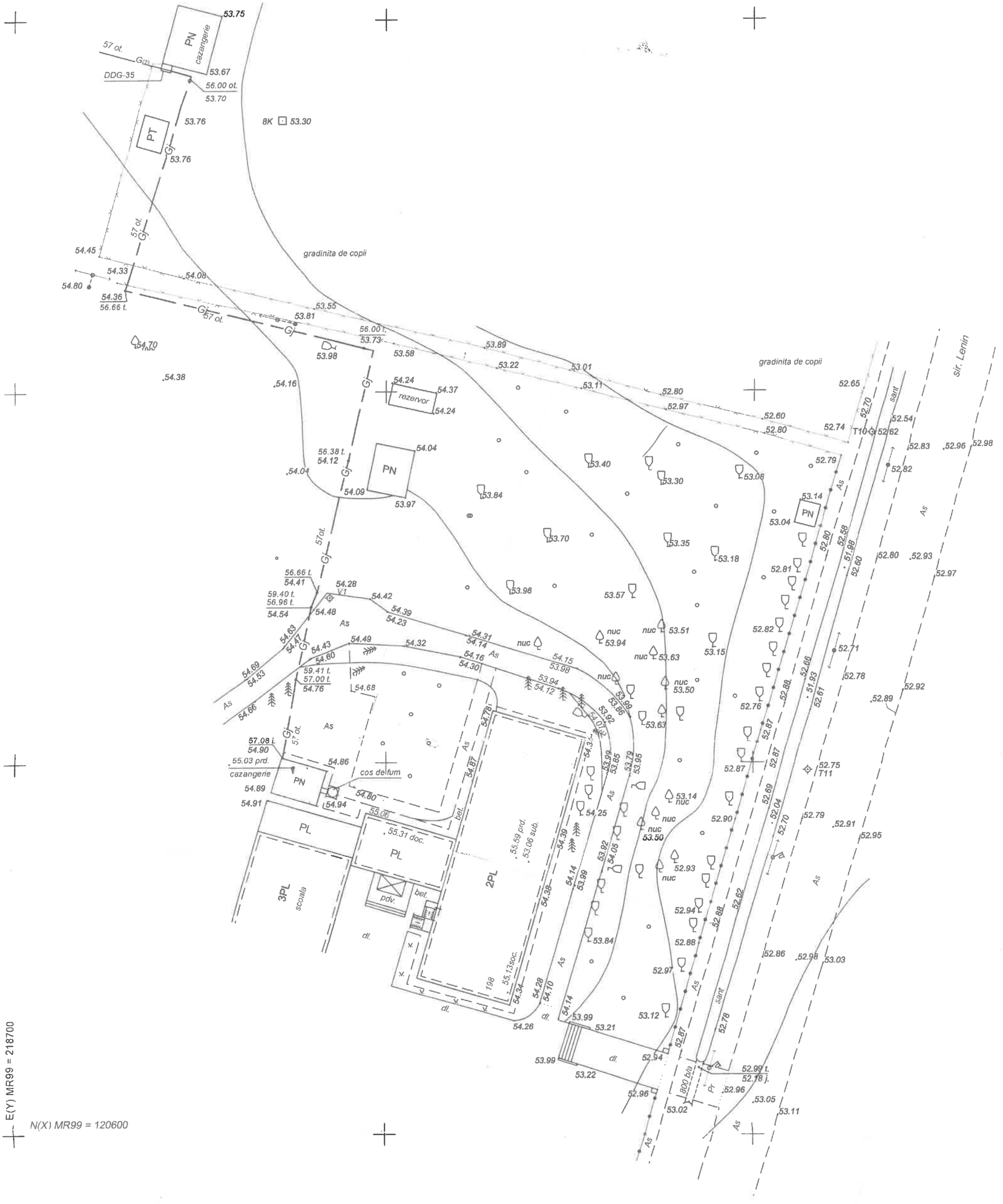
## УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:

Для участка и строений, расположенных в районе **Комратский**
коммуне_ . селе **Кирсово** почтовый индекс **3813**
улица **Ленина** № **198 b**
№ карточки кадастра **9619205.485** № земельной карточки_____
топографический номер участка_
или установленных_____

1.Юридический режим
**Земли примэрии села Кирсово. Площадь зем. участка 2,45300 га.**

2.Экономический режим **Проектирование объекта вести согласно действующему регламенту и национальному законодательству, в соответствии с налоговым Постановлением, действующем на территор. с.Кирсово АТО Гагауз Ери.**

3.Технический режим **Для обеспечения земельного участка инженерными сетями необходимо получить ТУ соответствующих служб района.**


PN
cazangerie
53.75
57 ot.
Gj
DDG-35
53.67
56.00 ot.
53.70
PT
53.76
8K 53.30
gradinita de copii
54.45
54.33
54.08
54.80
54.36
56.66 t.
57 ot.
53.55
53.81
56.00 t.
53.73
53.98
53.58
53.89
53.22
53.01
53.11
52.80
52.97
52.60
52.80
52.74
T10
52.62
52.65
52.70
sant
52.54
sir. Lenin
52.83
52.96
52.98
52.82
52.79
54.70
54.38
54.16
54.24
54.37
rezervor
54.24
gradinita de copii
56.38 t.
54.12
54.04
PN
54.09
53.97
54.04
53.40
53.30
53.08
53.84
53.14
PN
53.04
As
52.58
52.80
51.98
52.60
52.80
52.93
52.97
52.81
53.70
53.35
53.18
53.96
53.57
56.66 t.
54.41
54.28
V1
59.40 t.
56.96 t.
54.54
54.42
54.39
54.23
54.48
As
54.63
54.47
54.43
54.49
54.32
54.31
54.14
54.60
54.16
54.30
As
54.15
53.98
nuc
53.94
nuc
53.51
nuc
53.63
nuc
53.50
53.15
52.82
52.71
52.78
52.66
51.93
52.61
52.88
52.76
52.92
52.89
54.69
54.53
54.66
59.41 t.
57.00 t.
54.76
54.68
53.94
54.12
53.86
53.92
54.07
53.63
As
As
57.08 i.
54.90
55.03 prd.
cazangerie
54.86
cos delfum
PN
54.89
54.91
54.94
54.80
55.06
bet.
PL
55.31 doc.
PL
54.87
54.79
54.25
53.99
53.85
53.79
53.95
54.39
54.14
53.99
54.38
54.05
53.92
55.59 prd.
53.06 sub.
53.14
nuc
nuc
53.50
nuc
52.93
52.87
52.87
52.75
T11
52.69
52.04
52.90
52.70
52.79
52.91
52.95
52.62
52.88
52.94
52.88
53.84
52.86
52.98
53.03
52.97
3PL
scoala
pdv.
bet.
2PL
55.13soc.
198
54.34
54.28
54.10
54.14
53.99
53.12
53.21
54.26
53.99
53.22
52.94
52.87
52.78
52.99 t.
52.78 j.
52.96
800 b/a
52.96
53.05
53.11
53.02
52.96
As
As
As
As
As
As
As
As
As
As
As
As
dl.
dl.
dl.

**Утверждаю**

Примар с. Кирсово С.Сапунжи

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА.**

« Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока «Б» под Центр для жертв домашнего насилия »

(Наименование объекта)

| Nr. crt. | Основные материалы | Основные материалы и требования |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Основание для проектирования | Разрешение на подключение № 03 от 11.01.2019г. выданного SRL "Gagauz -gaz" |
| 2 | Вид строительства | Газоснабжение автономного источника тепла |
| 3 | Стадийность проектирования | Рабочий проект |
| 4 | Тип проектирования (тендер, вариантный) | Вариантный |
| 5 | Основные технико-экономические показатели | Установка 2-х отопительных котлов |
| 6 | Цели использования природного газа | Для нужд отопления |
| 7 | Требования к планировочным и конструктивным решениям. | Планировочные и конструктивные решения принимаются S.R.L „ALPECOS" |
| 8 | Требования к технологическому, инженерному оборудованию и функциональному режиму. | Излагаются в пояснительной записке |
| 9 | Очереди и пусковые комплексы, условия расширения | По настоящему проекту выполняются все работы согласно п.5. |
| 10 | Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий | При необходимости выполняются по отдельному заказу |
| 11 | Требования к безопасности при эксплуатации и гигиене труда. | Согласно СНиП |
| 12 | Требования к разработке мероприятий по гражданской обороне. | Не требуется |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | Требования к разработке демонстрационных материалов. | Не требуется |
| 14 | Особые условия | 1.Согласование проекта с заинтересованными организациями и регистрацию проекта выполняет SRL „ALPECOS" в соответствии с договором. |

СОГЛАСОВАНО

„ALPECOS" SRL

Менеджер _____ Щелкунов А.

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"GAGAUZ-GAZ"

MD-3801, Republica Moldova, or. Comrat, strada Lenin, 190
tel.: (298) 61-011, fax.: (298) 61-012
IBAN: MD65VI000000222433244MDL
in B.C. "Victoriabank" SA,
filial 32, Ceadir-Lunga

MD-3801, Республика Молдова, г. Комрат, улица Ленина, 190
тел.: (+298) 61-011, факс: (298) 61-012
IBAN: MD65VI000000222433244MDL
в КБ "Викториябанк" АО,
филиал № 32, Чадыр-Лунга

IDNO: 1003611151445; web: www.gagauzgaz.md; e-mail:
office.gagauz@moldovagaz.md

## РАЗРЕШЕНИЕ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

№ 03 от « 11 » января 2019 года действительно до « 11 » января 2020 года

**1. Заявитель:** Примэрия села Кирсово, примар Сапунжи Сергей Дмитриевич.
**2. Адрес:** РМ, АТО Гагаузия, Комратский район, с. Кирсово, ул. Ленина 151-а. **Телефон: (0298) 069911698.**
**3. Объект подключение:** Региональный центр для жертв домашнего насилия в с. Кирсово по ул. Ленина 198 «b».
**4. Точка подключения:** Существующий надземный газопровод низкого давления диаметром 57 мм от существующего шкафного газорегуляторного пункта № 35 с РДНК – 400, расположенный по ул. Ленина.
**5. Избыточное давление в точке подключения:** – 0,0027МПа,
**6. Требуемый расход:** 6,5 нм$^3$/час (Котел 45 кВт – 1 шт., ПГ-4 –2 шт.).
**7. Указание по проектированию газоиспользующей установки и присоединения:**

*7.1. Выполнить гидравлический расчет газопровода низкого давления от ШГРП № 35 ($P_{вых.}$ – 0,0029МПа) с учетом подключенных и подключаемых газоиспользующих приборов. В случае необходимости проектом предусмотреть соответствующую реконструкцию. До начала выполнения проектных работ гидравлический расчет согласовать с ООО «Гагауз-газ».*
*7.2. Проектируемый газопровод низкого давления предусмотреть в надземном варианте.*
*7.3. В качестве отключающих устройств до ввода в здание и внутри него предусмотреть шаровые краны.*
*7.4. Проектируемые газовые аппараты и оборудование должны иметь сертификат соответствия РМ.*
*7.5. Предусмотреть сигнализатор загазованности и клапан-отсекатель в помещении, в котором устанавливается газоиспользующее оборудование, работающее в автоматическом режиме без присутствия обслуживающего персонала, с выводом сигнала на диспетчерский пункт или в помещение с постоянным присутствием персонала.*
*7.6. Предусмотреть защиту от коррозии для труб и оборудования из металла.*
*7.7. Предусмотреть герметизацию инженерных сооружений по трассе и внутри здания.*

**8. Указания по производству строительных и монтажных работ:**

*8.1. Представить проектную документацию на согласование в ООО «Гагауз-газ».*
*8.2. О начале работ по газификации информировать Агентство по техническому надзору и ООО «Гагауз-газ».*
*8.3. До начала производства работ заключить договор с филиалом «Комрат-газ» на ведение технического надзора.*
*8.4. Выполнение строительно-монтажных работ поручить специализированной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности.*

**9. Указание по измерительному оборудованию:**

*9.1. Предусмотреть узел учета расхода газа типа ВКТ с термокомпенсатором вне помещения в доступном месте в металлическом шкафу на отдельно стоящей опоре. Кран, устанавливаемый на вводе газовой сети, предусмотреть в металлическом шкафу совместно с измерительным оборудованием расхода газа.*
*9.2. Подбор узла учета по min и max расходу выполнить исходя из типа и мощности газоиспользующих установок с учетом минимального расхода одного прибора с наименьшим часовым расходом газа.*
*9.3. Предусмотреть возможность дистанционного опроса данных с выводом отчетной информации на компьютер оператора распределительной сети.*

**10. Указания по подключению газоиспользующей установки к сети природного газа:**

*10.1. Подключение газоиспользующей установки производится только распределяющим предприятием.*
*10.2. Подключение осуществляется в присутствии заявителя после выполнения условий, указанных в разрешении на подключение, приемки газоиспользующей установки согласно Закону о промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 от 18 мая 2012 года.*

**11. Дополнительные указания:**

*11.1. Проектирование поручить специализированной проектной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности.*
*11.2. Представить проектную документацию на техническую экспертизу на соответствие промышленной безопасности в Технический центр по промышленной безопасности и регистрацию в Агентство по техническому надзору (ул. С.Лазо 48, кабин. № 413, тел.20-81-67; ул. Алеко Руссо 1, 8-й этаж канцелярия, тел. 22-22-04).*
*11.3. После завершения строительно-монтажных работ, не позднее, чем за десять дней уведомить в письменном виде Агентство по техническому надзору Республики Молдова, ООО «Гагауз-газ» о дате и месте работы приемочной комиссии.*

**Зам. директора - главный инженер ООО «Гагауз-газ»** **В.П. Калион**
*Исполнитель: Начальник ПТО* *В.Г.Лазарева*

## Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные и указания (Начало). Ситуационный план. | |
| 2 | Общие данные(Окончание). | |
| 3 | Amplasarea utilajului. Secțiunea A-A. Schema axonometrică | |
| 4 | Таблица расчета газопровода. | |
| 5 | Узел 1 | |

ООО «ГАГАУЗ-ГАЗ»
СОГЛАСОВАНО
№ регистр 1125 от «19» 04 2019 г.
ЗАМ. ДИРЕКТОРА - ГЛ. ИНЖЕНЕР Калиоч
Ф.И.О.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| 5.905.8 | Узлы и детали крепления газопровода | |
| 5.905-15 вып.1 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов(подземных и надземных) | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 01/19-AGI.S | Спецификация оборудования и материалов | 1 лист |
| | | |

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Рабочая документация разработана в соотвествии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые законом о качестве в строительстве:
A - прочность и устойчивость;
Б - безопастность при эксплуатации;
C - пожаробезопасность и взрывобезопасность;
Д - гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
E - тепло, гидроизоляцию и энергосбережение.
F- защита от шума

Менеджер проекта : / Щелкунов А. /

## Основные показатели по рабочим чертежам

| Наименование помещения | Объем, м³ | Наименование оборудования | Кол | Расход газа, м³/час | | Давление, mbar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | на ед. | общий | |
| Автономный источник тепла | 31.90 | Котел 28TLX.A. Q=28 квт | 2 | 3.34 | 6.68 | 20 |
| | | Всего : | | | 6.68 | |

## Условные обозначения

Г1 — Газопровод низкого давления проектируемый

Г5 — Трубопровод продувки

Кран муфтовый

Газопровод в футляре

Быстродействующий электромагнитный клапан

Клапан термозапорный

с.з. Сигнализатор загазованности.

Счетчик газовый.

Фланец изолирующий

Примэрия с.Кирсово,Комратского р-на

Сертификат ГИПа №0061 сер.2018-Р от 04.04.18

AVIZUL expertizei privind securitatea industrială nr.0907 din 27 06 14

01/19-AGE

Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока "Б" под центр для жертв домашнего насилия. в с. Кирсово

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Procopenco A. | | | 04.19 | Газовые сети наружные | Этап | Лист | Листов |
| Менеджер | | Щелкунов А. | | | 04.19 | | РП | 1 | 4 |
| Разраб. | | Катана А. | | | 04.19 | | | | |
| | | | | | | Общие данные и указания.(Начало). Ситуационный план. | SRL "ALPECOS" | | |
| Н.контр. | | Щелкунов А. | | | 04.19 | | | | |

# О Б Щ И Е  Д А Н Н Ы Е

1.Рабочий проект разработан на основании:
- задания на проектирование;
- архитектурно строительных планов;
- проектных решений раздела ТМ проекта;
- разрешения на подключение № 03 от 11.01.2019г. выданного ООО "Gagauz-gaz";
- AVIZUL expertizei privind securitatea industrială nr.0907 din 27 06 14 .

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:
-NCM G.05.01:2014 « Sisteme de distribuție a gazelor »;
- CP G.05.01-2014 „Dispoziții generale de proiectare și construcție a sistemelor de distribuție a gazelor din țevi de metal și polietilenă";
- CP G.05.02-2014 „Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de metal";
- "CERINȚE MINIME DE SECURITATE PRIVIND EXPLOATAREA SISTEMELOR DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR COMBUSTIBILE NATURALE";

2 .Проектом предусматривается:
- газоснабжение автономного источника тепла оборудованного 2-я котлами Therm 28 TLXA. с закрытой камерой сгорания и принудительным отводом продуктов сгорания на фасаде здания
-- установка газового счетчика G6 T для учета расхода газа;

3.Оборудование заводского изготовления и сертифицировано в Республике Молдова .

4.Источником газоснабжения служит существующий газопровод низкого давления Ø 57 мм.

5.Общий расход газа составляет 6,68 м³/ч.

6.Газ природный с теплотой сгорания 33,6 МДж/м3 (8000 ккал/м3).

7.Отключающие устройства предусмотрены перед газовым счетчиком и перед отопительными котлами.

Перед входом газопровода в помещении автономного источника тепла предусмотрена установка изолирующего фланца.

8.На вводе в помещении автономного источника тепла на газопроводе предусмотрена установка быстродействующего электромагнитного клапана .На газопроводах к каждому отопительному котлу предусматривается установка термозапорного клапана.

Система автоматического контроля загазованности состоящая из сигнализатора загазованности и быстродействующего электромагнитного клапана обеспечивает отключение подачи газа при превышении уровня загазованности выше 10 % от нижнего предела воспламеняемости для метана и более 0,005 объемных процентов для угарного газа. Сигнализатор установлен в верхней части помещений теплогенераторной.

Сигналы от системы автоматического контроля загазованности выдаются приборам световой и звуковой сигнализации расположенные в диспетчерском пульте в помещении охраны.(см.0013/17-ASM)

9.Газопроводы предусмотрены из труб водогазопроводных по ГОСТ 3262-75.

10.Газопровод проложить открыто по стенам .Крепление предусмотрено с помощью кронштейнов.

11.Соединение труб предусмотрено газовой или электродуговой сваркой , кроме мест присоединения арматуры,приборов и другого оборудования.Типы, конструктивные элементы и размеры соединений должны соответствовать ГОСТ 16037-80.

12.Присоединение газоиспользующего оборудования к газопроводам допускается осуществить с помощью гибкого рукава сертифицированного в Республике Молдова .

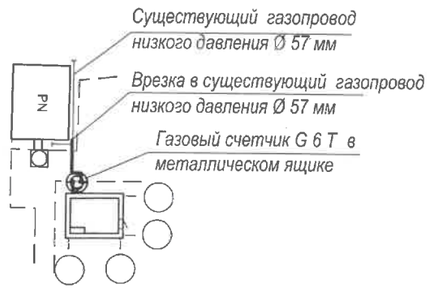
13.Приточно-вытяжная вентиляция теплогенераторной запроектирована с естественным побуждением обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен в час . Приток воздуха в теплогенераторную предусмотрен через жаллюзийную решетку (см.раздел ÎV). Удаление воздуха предусмотрено через запроектированный дефлектор(см.раздел ÎV.

14.Защита от коррозии наружных газопроводов,опор и трубопроводов подвергающиеся воздействию атмосферных осадков предусматривается покрытием состоящим из 2-х слоев грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 2-х слоев эмали ПФ-115 по ГОСТ6465-75. Газопроводы и трубопроводы находящиеся внутри здания необходимо покрыть 2-мя слоями краски или эмали для внутренних работ по металлу; .

15 Монтаж и эксплуатацию газопровода производить в соответствии с нормативными документами: NCM G.05.01:2014, CP G.05.01-2014, CP G.05.02-2014, "CERINȚE MINIME DE SECURITATE PRIVIND EXPLOATAREA SISTEMELOR DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR COMBUSTIBILE NATURALE" ,

16.После монтажа произвести продувку газопроводов и испытание на герметичность давлением Р=0.03 МПа в течение 1часа для гаазопровода снаружи здания и давлением Р=0,01 МПа в течение 1 часа.

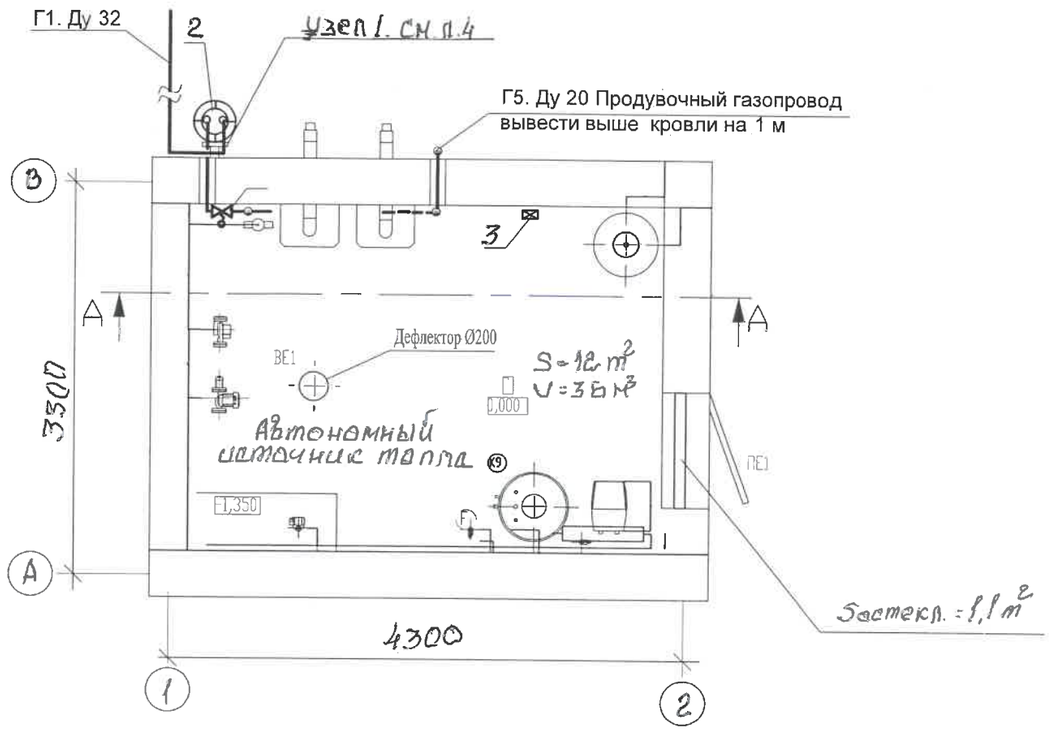
17.Скрытой работой является разделка футляров на которую необходимо оформлять акты на скрытые работы.

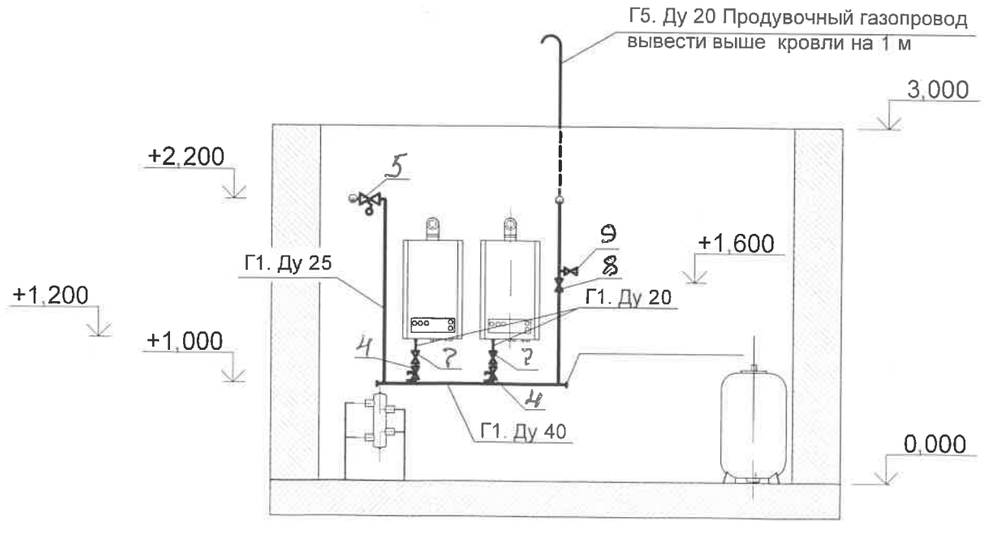



| Взам. инв.N | |
|---|---|
| Подпись и дата | |
| Инв.N подл. | |

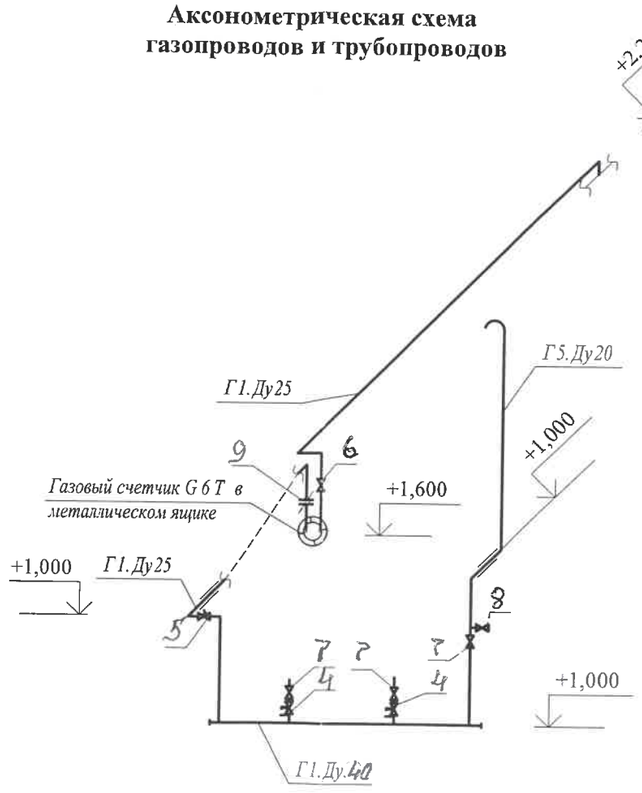
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 01/19-AGE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока "Б" под центр для жертв домашнего насилия.в.с.Кирсово | | | |
| Менеджер | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Газовые сети наружные | Этап | Лист | Листов |
| Разраб. | | Катана А. | | | 09.18 | | РП | 2 | |
| Н.контр. | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Общие данные и указания.(Окончание) | SRL "ALPECOS" | | |

# Размещение оборудования
# План М 1:50




**Аксонометрическая схема газопроводов и трубопроводов**

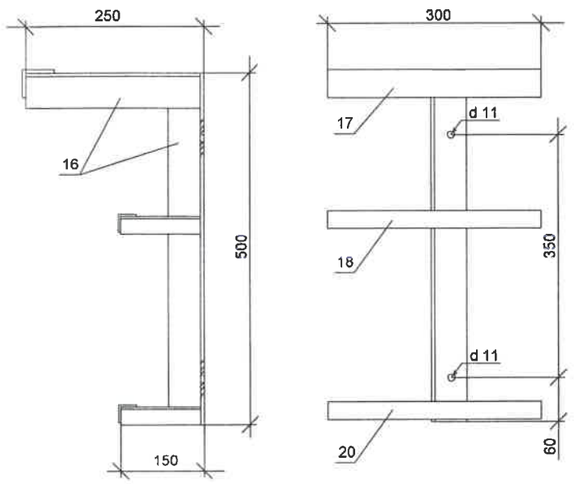



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01/19-AGE | |
| | | | | | | Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока "Б" под центр для жертв домашнего насилия. В.С. Кирсова | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Менеджер | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Газовые сети наружные | Этап: РП; Лист: 3; Листов: |
| Разраб. | | Катана А. | | | 09.18 | | |
| Н.контр. | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Amplasarea utilajului.Secțiunea A-A. Schema axonometrică. | SRL "ALPECOS" |

№ рег. 1/25

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

# Узел 1




Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01/19-AGE |
| | | | | | | Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока "Б" под центр для жертв домашнего насилия. Вс. кирсова |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Менеджер | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Газовые сети наружные |
| Разраб. | | Катана А. | | | 09.18 | |
| Н.контр. | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Узел 1 |

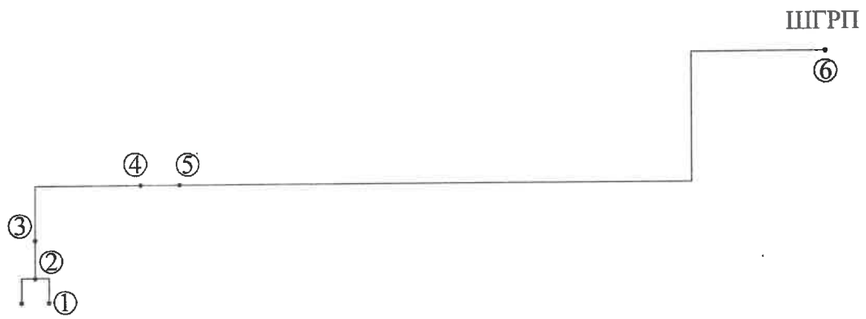
| Этап | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

SRL "ALPECOS"

## Таблица расчета газопровода

| Ном. уч-ка | Расчет-ный расход газа, м³/час | Длина уч-ка, м | Надбавка на местное сопро-тивл. | Расчетная длина, м | Диаметр газопро-вода, мм | | Уд.падение давления, мм.в.ст. | | Потери давления, мм.в.ст. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сущест в. | расчет н. | сущест в. | расчет н. | сущест в. | расчет н. |
| 1-2 | 3,30 | 5 | 1.1 | 5.50 | | 20 | | 0,45 | | 2.48 |
| Потери в счетчике | | | | | | | | | | 10.00 |
| 2-3 | 6,60 | 5 | 1.1 | 5.50 | | 25 | | 0,50 | | 2.75 |
| 3-4 | 38,90 | 10,8 | 1.1 | 11.88 | 57 | 76 | 0,65 | 0,12 | 7.72 | 1.43 |
| 4-5 | 38,90 | 10 | 1.1 | 11.00 | | 89 | | 0,06 | | 0.66 |
| 5-6 | 38,90 | 113,1 | 1.1 | 124.41 | | 57 | | 0,65 | | 80.87 |
| | | | | | | | | | | 98.18 |

Вывод. Для обеспечения требуемого давления (20 даПа) перед котлами необходимо на подводящем газопроводе на уч-ке 3-4 увеличить диаметр газопровода заменив диаметр 57 мм на диаметр 76 мм.




Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 01/19-AGE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реконструкция 2-х этажного здания гимназии блока "Б" под центр для жертв домашнего насилия. в с. кирсова | | | |
| Менеджер | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Газовые сети наружные | Этап | Лист | Листов |
| Разраб. | | Катана А. | | | 09.18 | | РП | 4 | |
| Н.контр. | | Щелкунов А. | | | 09.18 | Таблица расчета газопровода | SRL "ALPECOS" | | |

№ рег. 1/25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель(для импортного оборудования-страна,фирма) | Тип,марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования | Количество | Масса единицы оборудования,кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Оборудование и материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Подключение газового котла Therm 28 TLXA | „Thermona" | шт | | | | | 2 | |
| 2 | Газовый счетчик G-6 T | | шт | | | | | 1 | |
| 3 | Сигнализатор загазованности по метану угарному газу | "Страж" | | | | | | 1 | |
| 4 | Термозапорный клапан Ду20 | | | | | | | 2 | |
| 5 | Быстродействующий электромагнитный клапан нормально закрытый Ду 25 | | шт | | | | | 1 | |
| 6 | Кран шаровый Ду 25 | ГШК2,5 | шт | | | | | 1 | |
| 7 | Кран шаровый Ду 20 | ГШК2,5 | шт | | | | | 3 | |
| 8 | Кран шаровый Ду 15 | ГШК2,5 | шт | | | | | 1 | |
| 9 | Фланец изолирующий Ду 25 | | | | | | | 1 | |
| 10 | Труба стальная водогазопроводная Ду 40х3,2 | ГОСТ 3262-75 | м | | | | | 1.5 | |
| 11 | Труба стальная водогазопроводная Ду 25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | | | | | 9.0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная Ду 20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | | | | | 6.0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная Ду 15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | | | | | 0.1 | |
| 14 | Кронштейны для крепление газопровода | | шт | | | | | 5 | |
| 15 | Ящик счетчика G 6 300Х250 h=300 Сталь δ=0,7 мм | | шт | | | | | 1 | |
| 16 | Уголок 50х50х5 | | м | | | | | 0.75 | |
| 17 | Уголок 40х40х3 | | м | | | | | 0,3 | |
| 18 | Уголок 25х25х3 | | м | | | | | 0,6 | |

№ рег. 1/25

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01/19-AGI.S | | |
| | | | | Specificația utilajului | Этап | Лист | Листов |
| Менеджер | Щелкунов А. | | 04.19 | | РП | 1 | 1 |
| Разработ. | Катана А. | | 04.19 | | SRL „ALPECOS" | | |
| Н.контр | Щелкунов А. | | 04.19 | | | | |

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr. 0016/19 - 1 - EEF, IEI

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

EEF - Echipament electric de forra
IEI - Iluminatul electric interior

Beneficiar: PNUD Primaria Chirsova

CHIȘINĂU, 2019

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr. 0016/19 - 1 - EEF, IEI

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

EEF - Echipament electric de forra
IEI - Iluminatul electric interior

Arhitector sef de proiect — Ghetu N.
Inginer sef de proiect — Struna P.
Specialist principalt — Suslov A.

Beneficiar: PNUD Primaria Chirsova

CHIŞINĂU, 2019

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 0016/19-1-EEF.IEI

| Foaia | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| 1 | Date generale ( început ) | |
| 2 | Date generale ( sfîrşit ) | |
| 3 | *Schema electrica principala a retelelei de magistrale* | |
| 4 | Schema compensarii potentialului. | |
| 5 | Schema electrica principială a reţelei de distribuţie ( început ) | |
| 6 | Schema electrica principială a reţelei de distribuţie ( sfîrşit ) | |
| 7 | Echipamentul electric de forţă. Plan parter la cota ±0.000 | |
| 8 | Echipamentul electric de forţă. Plan etaj la cota 3.300 | |
| 9 | Iluminarea electrică.Schema electrica principială de alimentara. | |
| 10 | Iluminarea electrică. Schema electrica principială a reţelei de distribuţie ( început ) | |
| 11 | Iluminarea electrică. Schema electrica principială a reţelei de distribuţie ( sfîrşit ) | |
| 12 | Iluminarea electrică. Plan parter la cota ±0.000 | |
| 13 | Iluminarea electrică. *Plan etaj la cota 3.300* | |
| 14 | Расчет токов короткого замыкания. | |
| | | |

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE

| Marcare | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| | Documente citate | |
| A10-93 | Legare la pamînt şi legarea la nul a instalaţiilor electrice. | |
| 5.407-83 | Instalaţie intrerupătoare. | |
| 5.407-151 | Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей | |
| | | |
| | | |
| | Documente anexate | |
| 0016/19-1-EEF.IEI.S | Specificaţia echipamentului, pieselor şi materialelor. | pe 4 foi |
| | | |
| | | |

Условные обозначения

- Пункт распределительный силовой
- Щиток групповой рабочего освещения
- Светильник с компактной люминесцентной лампой
- Светильник с LED лампами потолочный
- Указатель выхода
- Выключатель для скрытой установки одноклавишный, h=1.5 м
- Выключатель для скрытой установки двухклавишный, h=1.5 м
- Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная с защитным контактом, h=0,8 м
- 300 Нормируемая освещенность, лк
- 18 AOT.OPL UNI LED 600-1x31W2.5 Количество-Тип-Количество х мощность лампы,Вт высота установки, м
- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети аварийного освещения
- Линия проводки в трубе в подготовке пола

Проектную документацию следует увязать и откорректировать после выполнения наружных сетей. 16.04.19 Иванов

Verificator de proiecte nr. 1
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.A.F.G.7
Nr. de înregistrare a atestatului:
Valabilă: de la 17.12.2015 pînă la 17.12.2
№01-229/16.04.19

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele şi regulile în vigoare, şi asigură criteriile principiale ale calităţii reglementate de Legea privind calitatea in construcţii:
A - rezistenţa şi stabilitate;
B - siguranţa în exploatare;
C - siguranţa la foc ;
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului inconjurator;
E - izolaţie termică, hidrofugă şi economie de energie;
F - protecţia impotriva zgomotului.

I.S.P Struna P

Coordonat: Complect SA Rejep; Complect SIP Galusco; Complect IV Glijin

Nr.inv.orig. | Semn.date | In.schimbr.nr

**Beneficiar: *PRIMARIA s. Chirsova***

| | | |
|---|---|---|
| Spec.princ. | Certificat seria 2014-P №1149 din 7.10.2014 | *Licenta A MMII nr.034900 din 23.06.2015* |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Modif. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | Suslov | | | | 04.19 | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Стадия | Лист | Листов |
| ISP | Struna | | | | 04.19 | | РП | 1 | 14 |
| | | | | | | Date generale ( început ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, Certificatului de Urbanism Nr 504i/18 din 15.12.2018 a.

*NCM C 04.02-2017. ПУЭ . нормативных документов.*
*NCM G01.02-2015* Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. *NCM C01.02-2018*

В отношении надежности электроснабжения проектируемые токоприемники в основном относятся ко третей категории, за исключением автоматической пожарной сигнализации, видеорегистратора и эвакуационного освещения, относящихся к 1-ой категории.

Электроснабжение здания предусматривается от РУ-0,4 кВ ТП438М см. компл. электросетей.

Рабочими чертежами предусматривается подключение санитарно-технического оборудования и электрическое освещение помещений.

Центр располагается в помещениях школы. Здание каркасно-каменное с железобетонными пустотными плитами

Предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре по сигналу от станции пожарной сигнализации.

Распределительные сети выполняются кабелем ВВГнгFRLS на конструкциях за подвесным потолком.

В качестве магистральных и распределительных шкафов и щитков освещения приняты шкафы фирмы "EKF", установленные на стенах в запирающих нишах на отм 1,3м от пола.

Рабочими чертежами приняты следующие виды электроосвещения - рабочее , эвакуационное и дежурное.

Напряжение сети рабочего и эвакуационного освещения 220 В.

Величины освещенности приняты на основании NCM C 04.02-2017 в зависимости от назначения помещений и разряда выполняемых работ.

Осветительная арматура выбрана в зависимости от назначения и категории помещений. В качеситве светильников эвакуационного освещения приняты светильники с блоком аварийного освещения. раситанными на 3 часа автономной работы.

Групповые сети выполняются сменяемыми кабелем ВВГнгFRLS - скрыто за подвесным потолком .

Выключатели освещения кладовых установить в запирающиеся шкафчики с устройством для опломбирования.

Светильники лестничных клеток включаются автоматически от датчиков движения и дублируюся ручными выключателями. В светильниках эвакуационного освещения с автономным источником питания между батареей питания и лампами эвакуационного освещения не должно быть иных коммутационных устройств, кроме устройств переключения.

В местах пересечений кабелей и проводов со стенами , кабели следует прокладывать в винипластовых трубах, зазоры между кабелями следует заделывать легкоудаляемой несгораемой массой.

Монтаж силового и осветительного оборудования следует выполнять после монтажа трубопроводов, воздуховодов.

Обслуживание светильников осуществляется со стремянок.

Управление рабочим и эвакуационным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения и с групповых щитков.

Все применяемое электрооборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

Розетки в установить на отм.0,8м от пола.

Выключатели общего освещения установить на отм.1,5м от пола.

Заземление и защитные меры безопасности.

·Вводное устройство заземлить путем присоединения к наружному контуру заземления;

·Все металлические нетоковедущие части электроустановок доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены,путем присоединения к РЕ - проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля.

В проекте принята система заземления типа TN - C- S.

·Сеть ко всем розеткам и светильникам выполнена трехпроводной.

·В помещениях с детьми устанавливаются розетки с устройством закрывающим отверстия при вынутой вилки

·При монтаже учесть требование ПУЭ, пункт 2.1.31:
цвета изоляции проводников должны быть:
- фазного - красный, нулевого рабочего - голубой,
нулевого защитного - зелено - желтый.

·На вводе в здание необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов. а внутри здания систему дополнительного уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, пункт 7.1.87.

Согласно РД34.21.122-87" Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание относится ко II категории по степени огнестойкости и молниезащите не подлежит.

Монтаж силового и осветительного оборудования выполнить в соответствии с требованиями NCM G 01.03.2016 "Электротехнические устройства" и *NCM G01.02-2015* "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий". *NCMA 08.02-2014*

Общая потребляемая мощность составляет 32 кВт, напряжение-380/220В

*После получения оборудования и материалов перед производством строительно-монтажных работ, проектная документация подлежит уточнению, а при необходимости корректировке.*

Существующее электрооборудование морально и физически изношено и подлежит демонтажу.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Количество. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Устройство штраб под проводку (50 х50мм) | м | 50 | |
| 2 | Монтаж силовых щитов и щитков освещения | шт | 9 | |
| 3 | Устройство штраб под розетки и выключатели (50 х50мм) | шт | 165 | |
| 4 | Монтаж кабеля на лотках | м | 50 | |
| 5 | Монтаж кабеля в трубе в штрабах в стене | м | 50 | |
| 6 | Монтаж светильников | шт | 120 | |
| 7 | Монтаж розеток и выключателей | шт | 165 | |
| 8 | Монтаж контура заземления из стали диам.20 мм | м | 20 | |
| 9 | Демонтаж светильников | шт | 50 | |
| 10 | Демонтаж силовых щитов и щитков освещения | шт | 4 | |

Nr.inv.orig. | Semn.date | In.schimbr.nr

| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19. |
| I.S.P. | | Struna | | | 04.19 |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | |
| Date generale ( sfîrşit ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод – изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа. | Ед. из-ме-ре-ния. | Ко-ли-чес-тво. | Мас-са ед, кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | 1. | | | | |
| | Электрооборудование | | | | |
| 1 | Щит распределительный на 36 модулей габаритами 480 (h) x400x120, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE | «ШРН54» (1АРМ)-31 | шт | 1 | |
| | на вводе выключатель-разъединитель-на 100 А | ВН100-3Р-100 | шт | 1 | |
| | Автоматический выключатель, 3 полюсный Iн=32А | ВА47-63-32С | шт | 3 | |
| | Автоматический выключатель, 3 полюсный Iн=25А | ВА47-63-25С | шт | 3 | |
| | Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) 4-х полюсный | ОПС-1С | шт | 1 | |
| | Выключатель нагрузки 4-х полюсный на 100 А | ВН32-4Р-100 | шт | 1 | |
| | Зажимы на DIN рейку-300 | Ahdw-211 | шт | 6 | |
| | Нулевая шина в корпусе | 2 x11 | шт | 2 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |
| 2 | Щит распределительный на 36 модулей габаритами 395 (h) x310x120, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE | «ШРН36» (2АР)-IP54 | шт | 1 | |
| | с вводным 3-х полюсным автоматом Legrand DX25 на Iу=25 к.н К.N 4200049) с устройством дистанционного управления (к.н. 406278) | | шт | 1 | |
| | Дифференциальный автомат на 20А, 30мА | АВДТ63М | шт | 10 | |
| | DIN рейка-300 | | шт | 4 | |
| | Зажимы на DIN рейку-300 | Ahdw-211 | шт | 4 | |
| | Нулевая шина в корпусе | 2 x11 | шт | 2 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |

| Mod. | Npart | Foaia | Nrdoc | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princip. | | Suslov | | | 04.19 |
| ISP | | Struna | | | 04.19 |

*0016/19- 1-EEF.IEI. S*

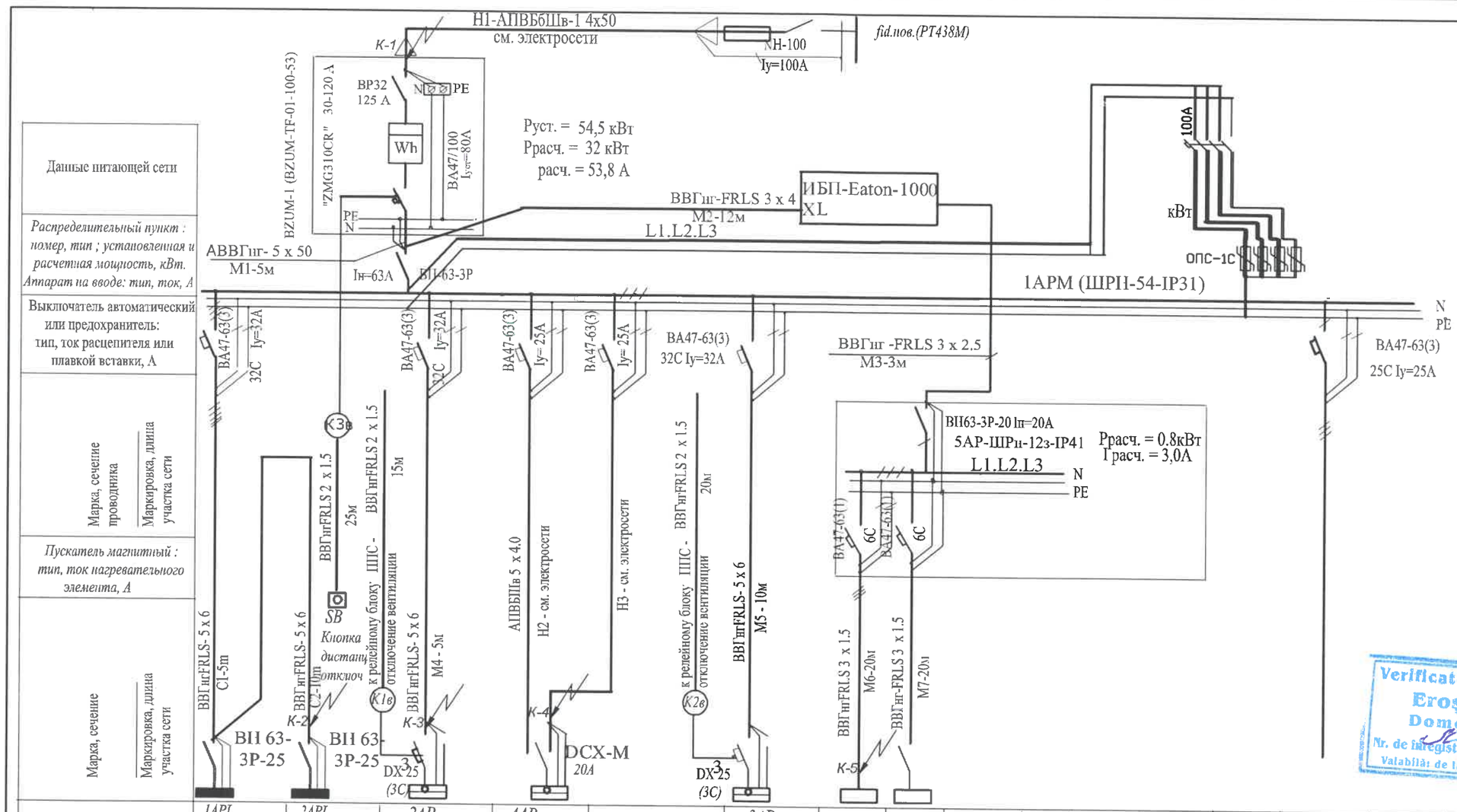
Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Famili. din str. Lenin 198b. s. Chirsova.r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Famili | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | PE | 1 | 4 |
| Specificarea echipamentului pieselor şi materialelor | *SC "Lecris Com" SRL* | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3 | Щит распределительный на 36 модулей габаритами 395 (h) x310x120, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE | «ШРН36» (3АР)-IP54 | шт | 1 | |
| | с вводным 3-х полюсным автоматом Legrand DX25 на Iу=25 к.н К.N 4200049) с устройством дистанционного управления (к.н. 406278) | | шт | 1 | |
| | Дифференциальный автомат на 20А, 30мА | АВДТ63М | шт | 7 | |
| | DIN рейка-300 | | шт | 4 | |
| | Зажимы на DIN рейку-300 | Ahdw-211 | шт | 4 | |
| | Нулевая шина в корпусе | 2 x11 | шт | 2 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |
| 4 | Электросушитель | ЕР4 | шт | 9 | |
| 5 | Розетка для открытой установки с заземлением 16А, 250 В IP54 | REGINA Инд. 811102 | шт. | 18 | |
| 6 | Источник бесперебойного питания,220 В-1.0 кВА | Eaton-1000XL | шт | 1 | |
| | . Время автономной работы -12 мин. | | | | |
| 7 | Коробка монтажная с кнопкой «СТОП» | СИНИС К.N 24851 24514 | шт | 1 | |
| | Кабель силовой негорючий с медными жилами сеч. 2 x 1,5 | ВВГнгFR LS-0,66 | м | 60 | |
| | сеч. 3 x 1,5 | ГОСТ16442-80 | м | 40 | |
| | сеч. 3 x 2,5 | | м | 3 | |
| | сеч. 3 x 4 | | м | 12 | |
| | сеч. 5 x 6 | | м | 30 | |
| | Кабель силовой негорючий с алюминиевыми жилами сеч. 5 x 50 | АВВГнгFR LS-0,66 ГОСТ16442-80 | м | 5 | |
| | Материалы | | | | |
| | Металлоизделия промышленного назначения | | кг | 100 | |
| | Труба для электропроводки из непластифицированного поливинилхлорида усиленного типа с одним раструбом | | | | |
| | изготовленная из вторичного сырья наружным диаметром ЭП25У | ПВХ-В-Р | м | 50 | |
| | Сталь круглая горячекатанная диам. 20 мм | ГОСТ8509-86 | кг | 100 | |
| | Лоток перфорированный 50x50x3000 мм | CLP10-050-50 | шт | 17 | |
| | Поворот на 90 градусов лотка (50x50) | CLP2P-050-050 | шт | 6 | |
| | Кронштейн настенный | CLP1CM-6000 | шт | 17 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2. Электроосвещение.<br>3. 2.1. Оборудование | | | | |
| 1 | Щит распределительный на 36 модулей | «ШРН36»<br>1 APL- IP31 | шт | 1 | |
| | габаритами 480 (h)x300x120, с установкой в нем | | | | |
| | Вводной выключатель-нагрузки , 3-х полюсный Iн=25 А | ВН63-3Р-25 | шт | 1 | |
| | 1-но полюсный Iн=10 А, (хар.В) | ВА47-63-10В | шт | 8 | |
| | Дифференциальный автомат на 20А, 30мА | АВДТ63М | шт | 3 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |
| 2 | Щит распределительный на 36 модулей | «ШРН36»<br>2APL- IP31 | шт | 1 | |
| | габаритами 480 (h)x300x120, с установкой в нем | | | | |
| | Вводной выключатель-нагрузки , 3-х полюсный Iн=25 А | ВН63-3Р-25 | шт | 1 | |
| | 1-но полюсный Iн=10 А, (хар.В) | ВА47-63-10В | шт | 6 | |
| | Дифференциальный автомат на 20А, 30мА | АВДТ63М | шт | 5 | |
| | Изготовитель фирма «EKF»LumGrupMas Г.Кишинев 022-43-35-32 | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Светильник настенный с компактной люминесцентной лампой мощностью 1 х 18 Вт изготовитель «Филлипс» IP65 | FWG201-1x18-IP65 | шт | 2 | |
| 4 | Светильник опаловый светодиодный потолочный с лампами LED мощностью 1х31Вт- «Световые Технологии» –IP41 | AOT.OPL UNILED600 1x31W | шт | 85 | |
| 5 | Светильник светодиодный потолочный с лампами LED мощностью 1х47Вт- «Световые Технологии» –IP65 | Arctic. OPL ECO LED 1200 | шт | 3 | |
| 6 | Светильник опаловый светодиодный потолочный с лампами LED мощностью 1х18Вт- «Световые Технологии» –IP40 | .OPL SECO LED 18W | шт | 6 | |
| 7 | Светильник настенный с лампами LED 200 мощностью 12 Вт исп. IP54 | K.LED/2,5 850лм 1x12 | шт | 16 | |
| 8 | Лампа газоразрядная ртутная люминесцентная низкого давления белого цвета, OSRAM. Германия | | | | |
| | мощностью 18 Вт | ЛБ18 | шт | 2 | |
| 9 | Указатель «ВЫХОД» эвакуац. с лампами LED мощностью 3 Вт со встроен.3ч батареей | ELES-SP-03-LED | шт | 5 | |
| 10 | Светильник» эвакуац. с лампами LED мощностью 3 Вт со встроен.3ч батареей | Sirax2023-3-LED | шт | 4 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Стартер для люминесцентной лампы | 80С-220 | шт | 2 | |
| 12 | Фотореле | ФР-602 | шт | 2 | |
| | 2.2. Кабельные изделия | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами | ВВГнг-FrLS-1 | | | |
| | сеч. 3 х 1,5 | ГОСТ16442-80 | м | 385 | |
| | сеч. 3 х 2,5 | | м | 560 | |
| | сеч. 4 х 1,5 | | м | 125 | |
| | сеч. 4 х 2,5 | | м | 40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Металлоизделия промышленного назначения | | кг | 200 | |
| | Профиль монтажный С - образный | К108 | шт | 50 | |
| | Коробка для установки выключателей и розеток | У197 | шт | 145 | |
| | Коробка | КОР74 | шт | 100 | |
| | Коробка | У192 | шт | 50 | |
| | Труба для электропроводки из непластифицированного поливинилхлорида усиленного типа с одним раструбом | | | | |
| | наружным диаметром ЭП25У | | м | 5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 2.4. Электроустановочные изделия | | | | |
| | Выключатель для открытой установки универсальный брызгозащищенный фирмы "POLO", 16 А | Hermetica 341001 | шт | 22 | |
| | То же сдвоенный | | шт | 2 | |
| | Выключатель для скрытой установки универсальный фирмы "POLO", 16 А | Optima-016103 | шт | 29 | |
| | То же двухклавишный | Optima-016102 | шт | 22 | |
| | То же перекидной | | шт | 5 | |
| | Розетка для скрытой установки универсальная фирмы "POLO", 25 А | | шт | 51 | |
| | То же , сдвоенная 25 А | | шт | 12 | |
| | Розетка с заземляющим контактом брызгозащищенная | | шт | 3 | |
| | Датчик движения настенный | LRM | шт | 2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului:
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Наименование питающей линии | 1APL Щит рабочего освещения | 2APL Щит рабочего освещения | 2AP Щупт распреде-лительный | 4AP Котельная Щупт распреде-лительный | | 3AP Щупт распреде-лительный | ППС Прибор пож. сигна-лизации | Врег. Видео регистра-тор | | | | | | резерв | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность , кВт | 8,0 | 10,7 | 18,0 | 2,7 | | 14,3 | 0,3 | 0.5 | | | | | | | | | |
| Расчетная мощность , кВт | 7,2 | 9,6 | 8,3 | 2,2 | | 8,3 | 0,3 | 0.5 | | | | | | | | | |
| Расчетный ток , А | 11,9 | 15,8 | 14,7 | 4,0 | | 14,7 | 1,5 | 2,3 | | | | | | | | | |

**Necesitatea în cabluri sau conductoare electrice**

| Numărul şi secţiunea toroanelor cablului, tensiunea electrică | Marca ВВГнг-FRLS | ABBГнг-FRLS | |
|---|---|---|---|
| 2 x1,5 | 60 | — | |
| 3 x 1.5 | 40 | — | |
| 3 x 2,5 | 3 | | |
| 3 x 4 | 12 | | — |
| 5 x 6 | 30 | | — |
| 5 x 50 | | 5 | |
| | | | |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

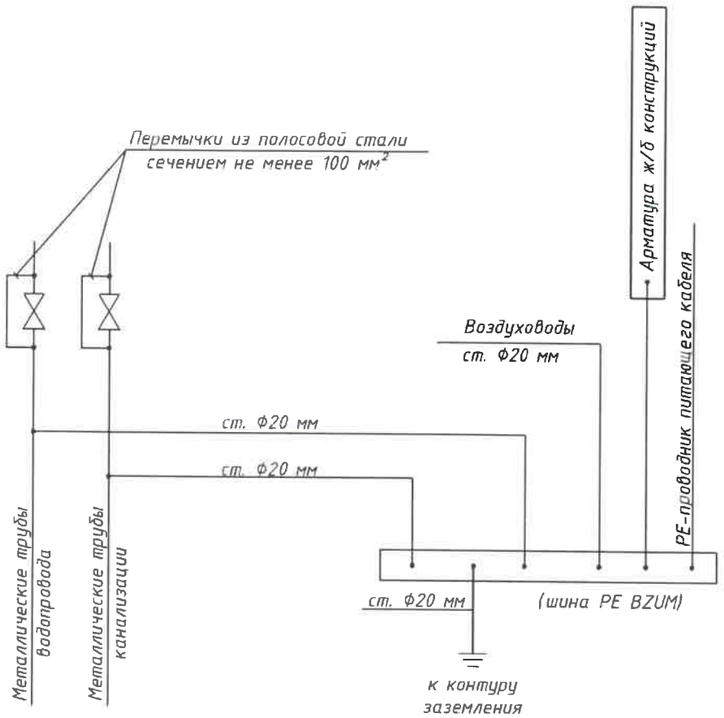
| Mod. | Nr. part. | Foaia | Nr. doc. | Semnaturi | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19 |

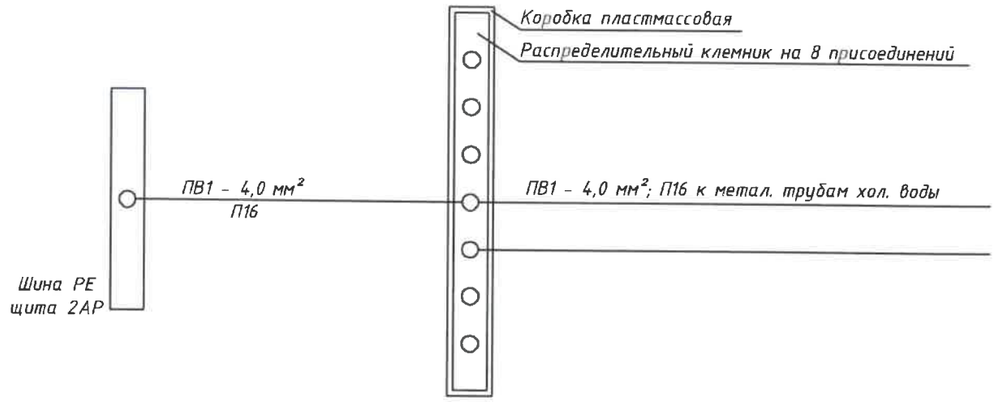
0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | PE | 3 | |
| *Schema electrica principala a retelelei de magistrale* | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

## Схема основной системы уравнивания потенциалов




*В проекте принята система TN-C-S.*

*Все металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат занулению путём присоединения к защитному нулевому проводу сети.*

*С целью уравнивания потенциалов строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы необходимо присоединить к системе уравнивания потенциалов.*

*Системе уравнивания потенциалов должна быть выполнена путём объединения следующих проводящих частей:*

*а)основной (магистральный) защитный проводник;*

*б)основной (магистральный) заземляющий проводник;*

*в)стальные трубы коммуникаций здания;*

*г)металлические части строительных конструкций.*

*Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.*

*Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные при косновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части , а также нулевые защитные проводники .*

*Проектом предусматривается выполнение в душевых комнатах дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного провод - ника со сторонними проводящими частями (душ, мойка, металические трубы водопровода ).*

*Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать классу 2 в соответствий с табл. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические ".*

*Изолированые проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию , обозначенную желто-зелёными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой*

*Примечание: на металлических трубах в местах установки водомеров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали с сечением не менее 100мм².*

*Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие работы.*

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la

Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr.inv.schimb

| Mod. | Nr.part | Foaia | Nr. doc | Semnături | Data | 0016/19-1-EEF.IEI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | | | |
| Spec.princ. | | Suslov | | | 03.19 | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Stadiu | Foaia | Foi |
| | | | | | | | PE | 4 | |
| | | | | | | Schema compensarii poten ţialului | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение, тип, Iном.А расцепитель или плавкая вставка, А | Участок сети №1 | Пусковой аппарат: обозначение, тип, Iном.А расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А | Участок сети №2 | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Участок сети | обозначение | Марка | Количество число жил и сечение | длина м | обозначение на плане | длина м | обозначение | Рном. кВт | Iном. пуск. А | Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы |
| **2AP**<br>ЩРп-36з-36<br>IP41<br>Руст =18 кВт<br>Рр=8,3 кВт<br>Iрасч = 14,7 А<br>от 1АРМ<br>М4<br>DX 3 25<br>Iуст=25А<br>кат.№03455<br>"Legrand"<br>+<br>Независимый расцепитель<br>кат.№07361<br>"Legrand"<br>L1.L2.L3<br>N<br>PE | №1 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К1-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | П25 | 3 | К1,2 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | Компл | | | | | | | | | |
| | №2 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К3-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 20 | П25 | 3 | К3 | 1,283 | 6,8 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | №3 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К4-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | П25 | 3 | К4,5 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | №4 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К6-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | П25 | 3 | К6,7 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | №5 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К8-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 20 | П25 | 3 | К8,9 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | №6 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | | 1 | К10-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 15 | П25 | 3 | К10 | 1,283 | 6,8 | Кондиционер Через РШ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | №7 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | | | 1 | ЭС1-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 15 | П25 | 3 | ЭС1,2 | 1,5 | 9,4 | Электросушитель |
| | | | | | 2 | Компл | | | | | | | | | |
| | №8 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | | | 1 | ЭС3-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 20 | П25 | 3 | ЭС3,4 | 1,5 | 9,4 | Электросушитель |
| | | | | | 2 | Компл | | | | | | | | | |
| | №9 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | | | 1 | ЭС5-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 30 | П25 | 3 | ЭС5-7 | 2,25 | 14,1 | Электросушитель |
| | | | | | 2 | Компл | | | | | | | | | |
| | №10 АВДТ63-2/16С<br>30mA Iу=16 А | | | | 1 | | | | | | | | | | Резерв |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов, м

| Число и сечение жил, мм | Марка | | |
|---|---|---|---|
| | ВВГнг FRLS | | |
| 3 х 1,5 | 200 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|---|---|---|
| П | 25 | 30 |
| | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr. inv.schimb | Semnătura şi data | Nr.inv.orig.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19 |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 5 | |
| Schema electrica principială a reţelei de distribuţie ( început ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Iном.А расцепитель или плавкая вставка, А | Участок сети №1 | Пусковой аппарат: обозначение, тип, Iном.А расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А | Участок сети №2 | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Участок сети | обозначение | Марка | Количество число жил и сечение | длина м | | обозначение на плане | длина м | обозначение | Рном. кВт | Iном. пуск А | Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы |
| **ЗАР**<br>ЩРн-36з-36<br>IP41<br>Руст =14.3 кВт<br>Рр=8,3 кВт<br>Iрасч = 14,7 А<br>от 1АРМ<br>M4<br>DX 3 25<br>Iуст=25А<br>кат.№03455<br>"Legrand"<br>+<br>Независимый расцепитель<br>кат.№07361<br>"Legrand" | №1 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | К11-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | | П25 | 3 | К11,12 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | №2 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | К13-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 20 | | П25 | 3 | К13 | 1,283 | 6,8 | Кондиционер Через РШ |
| | №3 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | К14-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 20 | | П25 | 3 | К14,15 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | №4 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | К16-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | | П25 | 3 | К16,17 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | №5 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | К18-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 25 | | П25 | 3 | К18,19 | 2,566 | 13,7 | Кондиционер Через РШ |
| | №6 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | ПУ комплектно | 1 | ЭС8-Н1 | ВВГнг FRLS | 3 х 1,5 | 15 | | П25 | 3 | ЭС8,9 | 1,5 | 9,4 | Электросушитель |
| | №7 АВДТ63-2/16С 30mA Iу=16 А | | | 1 | | | | | | | | | | | Резерв |
| | N PE | | | 1 | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов, м

| Число и сечение жил, мм | Марка | | |
|---|---|---|---|
| | ВВГнг FRLS | | |
| 3 х 1,5 | 130 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|---|---|---|
| П | 25 | 20 |
| | | |

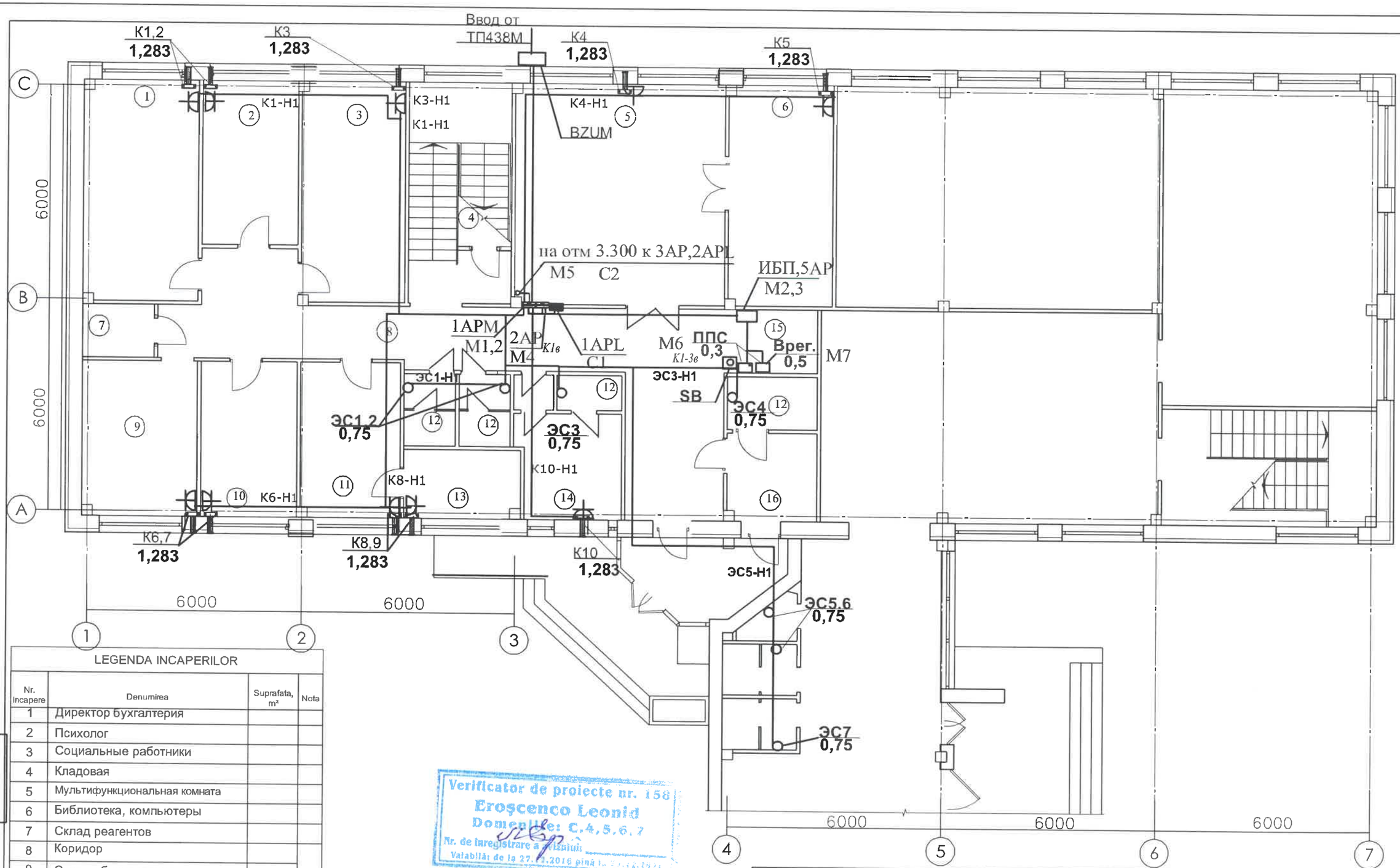
Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr. inv.schimb

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | 0016/19-1-EEF.IEI |
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19 | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat |

| | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | РП | 6 | |
| Schema electrica principial ă a reţelei de distribuţie ( sfîrşit ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

6




| LEGENDA INCAPERILOR | | | |
|---|---|---|---|
| Nr. incapere | Denumirea | Suprafata, m² | Nota |
| 1 | Директор бухгалтерия | | |
| 2 | Психолог | | |
| 3 | Социальные работники | | |
| 4 | Кладовая | | |
| 5 | Мультифункциональная комната | | |
| 6 | Библиотека, компьютеры | | |
| 7 | Склад реагентов | | |
| 8 | Коридор | | |
| 9 | Склад оборудования | | |
| 10 | Спальная | | |
| 11 | Медик | | |
| 12 | Санузел | | |
| 13 | Комната релаксации | | |
| 14 | Изолятор | | |
| 15 | Вахтер | | |
| 16 | Санпропускник | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului 5267
Valabilă de la 27.12.2016 până la

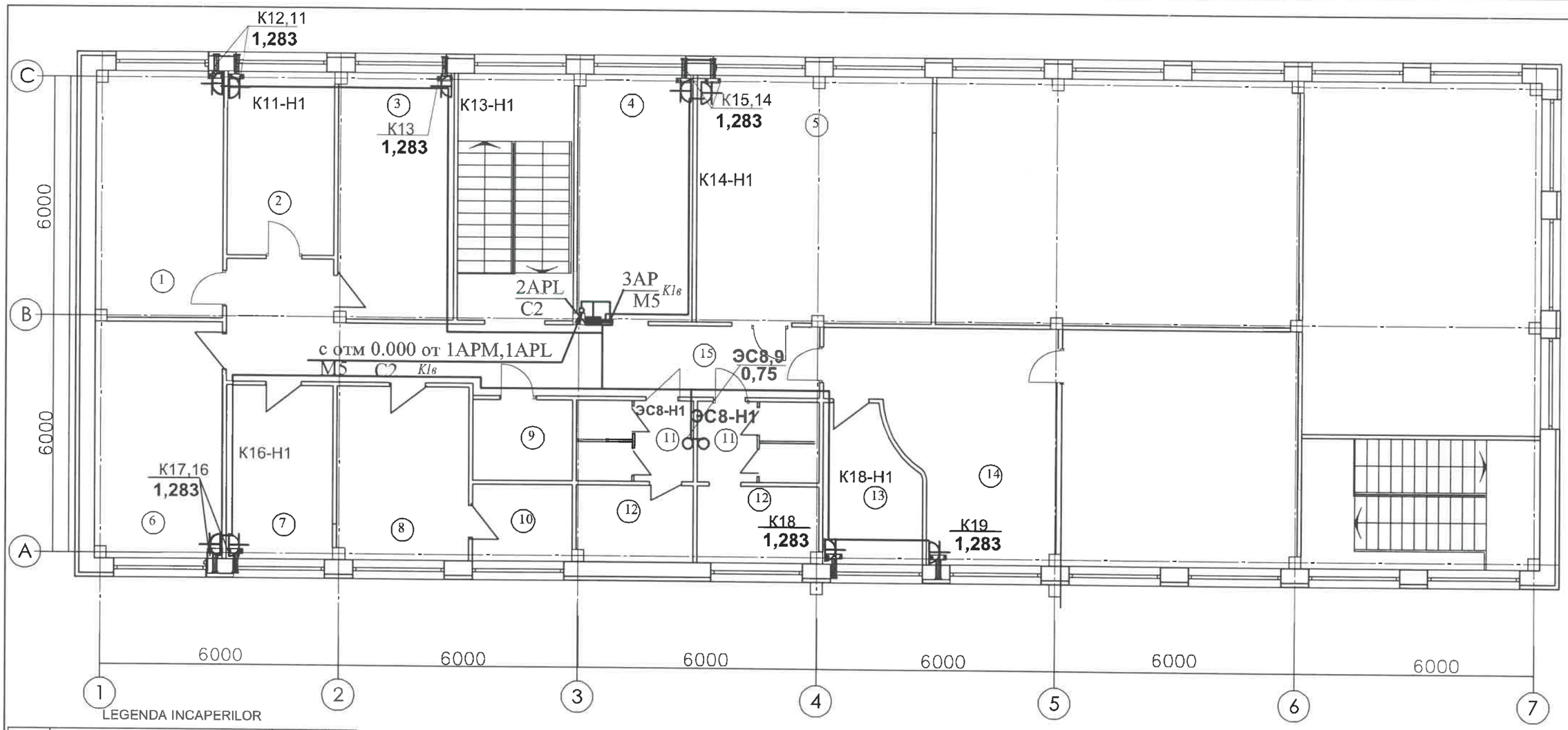
| Nr. inv.schimb | | |
|---|---|---|
| Semnătura şi data | | |
| Nr.inv.orig. | | |

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 7 | |
| Echipamentul electric de forţă. Plan parter la cota ±0.000 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |




LEGENDA INCAPERILOR

| Nr. incapere | Denumirea | Suprafata, m² | Nota |
|---|---|---|---|
| 1 | Спальная | | |
| 2 | Спальная | | |
| 3 | Спальная | | |
| 4 | Спальная | | |
| 5 | Кухня-столовая | | |
| 6 | Спальная | | |
| 7 | Спальная | | |
| 8 | Прачечная | | |
| 9 | Комната персонала | | |
| 10 | Сушильный шкаф, бельевая | | |
| 11 | Санузел | | |
| 12 | Душевые | | |
| 13 | Психолог | | |
| 14 | Игровая комната | | |
| 15 | Коридор | | |

Nr. inv.schimb | Semnătura şi data | Nr.inv.orig.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniul: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului:
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie

| Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|
| PE | 8 | |

Echipamentul electric de forţă.
Plan etaj la cota 3.300

S.C. LECRIS-COM S.R.L.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Источник питания* | | | | | | | |
| Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А<br>длина участка, м<br>Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %<br>марка,сечение проводника-способ прокладки | 1APM<br>BA47-29-32C<br>C1 - 16,8 -0.9-27,7 -5<br>84- 0,2- ВВГнг-FRLS 5 х 6 на ск<br>C2 -9,6 -0,9-15,8 -10<br>96- 0,2- ВВГнг-FRLS 5 х 6 на ск | | | | | | |
| *Распределительный пункт : номер, тип ; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип, ток, А* | Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А | ВН32-3Р-25 Iн =25А | ВН32-3Р-63 Iн =25А | | | | |
| Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | Номер по схеме расположения | 1APL | 2APL | | | | |
| *Пускатель магнитный : тип, ток нагревательного элемента, А* | *Установленная мощность , кВт* | 8,0 | 10,7 | | | | |
| | Потеря напряжения до щитка, % | 0,2 | 0.4 | | | | |

## ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | | | Ток расцепителя, А | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Однополюсные | | АВДТ32/2/20С | Трехполюсные | | на вводе | на линиях |
| | | | Занятые | Резервные | | Занятые | Резервные | | |
| 1APL | ШРп-36з | 8,0 | 1-4, 8- 10 | 11,12 | 5,6 | - | - | 25 | 10.20 |
| 2APL | ШРп-36з | 10,7 | 1- 4 | 11,10 | 5- 9 | - | - | 63 | 10.20 |

На розеточных группах предусмотрены автоматические выключатели с устройством защитного отключения (УЗО) на IΔn=30мА

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnatur | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov | | | 04.19 |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | PE | 9 | |

Iluminarea electrică.Schema electrica principială de alimentara.

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900

Nr. inv.schimb | Semn ătura şi data | Nr.inv.orig.

| Данные группового щитка | Тип автомата, ток уставки расцепителя | № группы | P, кВт | I, A | Марка и сечение провода | Длина, м | ΔU, % | Способ прокладки | Назначение линии |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1APL ЩРп-36з<br>ВП 63-3Р-25<br>$P_y$ = 8 кВт<br>$P_p$ = 7,2 кВт<br>$I_p$ = 11,9 А | ВА 47-63/1/10В | №1 | 0,67 | 3,31 | ВВГнгFRLS-3х2,5+4х2,5 | 55+20 | 1,3 | Лоток | Освещение помещений:1-3 |
| | ВА 47-63/1/10В | №2 | 0,51 | 2,54 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 60+20 | 1,7 | Лоток | Освещение помещений: 4,5,6,12,15,16 |
| | ВА 47-63/1/10В | №3 | 0,28 | 1,36 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 25+45 | 0,7 | Лоток | Освещение помещения 8 |
| | ВА 47-63/1/10В | №4 | 0,46 | 2,3 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 75+10 | 1,9 | Лоток | Освещение помещений: 7,9,10,12-14 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №5 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 65 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений:1-3,8 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №6 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 50 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 5,6,15 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №7 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 45 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 8,9,11 |
| | ВА 47-63/1/10В | №8 | 0,03 | 0,14 | ВВГнгFRLS- 3х1,5 | 25 | 0,2 | Лоток | Освещение лестниц |
| | ВА 47-63/1/10В | №9 | 0,007 | 0,04 | ВВГнгFRLS- 3х1,5 | 35 | 0,2 | Лоток | Освещение лестниц |
| | ВА 47-63/1/10В | №10 | 0,014 | 0,07 | ВВГнгFRLS- 3х1,5 | 35 | 0,2 | Лоток | Указатели "Выход" |
| | ВА 47-63/1/10В | №11 | | | | | | | резерв |
| | ВА 47-63/1/10В | №12 | | | | | | | резерв |

L1, L2, L3

N PE

Потребность кабелей и проводов, м

| Число и сечение жил, мм | Марка | | |
|---|---|---|---|
| | ВВГнг FRLS | | |
| | | | |
| 4 х 2,5 | 20 | | |
| 3 х 2,5 | 215 | | |
| 3 х 1,5 | 255 | | |
| 4 х 1,5 | 75 | | |
| | | | |
| | | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr. inv.schimb

| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 | 0016/19-1-EEF.IEI | | |
| Ingener | | Bujor E. | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat | | |
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Stadiu: PE; Foaia: 10; Foi: | |
| | | | | | | Iluminarea electrică. Schema electrica principial ă a reţelei de distributie ( început ) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | |

| Данные групшового щитка | Тип автомата, ток уставки расцепителя | № группы | P, кВт | I, A | Марка и сечение провода | Длина, м | ΔU, % | Способ прокладки | Назначение линии |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2APL ЩРн-36з | ВА 47-63/1/10В | №1 | 0,56 | 2,8 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 55+10 | 1,7 | Лоток | Освещение помещений:1-3,6,7 |
| | ВА 47-63/1/10В | №2 | 0,27 | 1,35 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 65+15 | 0,9 | Лоток | Освещение помещений: 8-12 |
| ВН 63-3Р-25 | ВА 47-63/1/10В | №3 | 0,67 | 3,31 | ВВГнгFRLS-3х2,5+4х2,5 | 70+20 | 1,7 | Лоток | Освещение помещений: 4,5,13,14 |
| | ВА 47-63/1/10В | №4 | 0,15 | 0,74 | ВВГнгFRLS-3х1,5+4х1,5 | 10+25 | 0,2 | Лоток | Освещение помещения 11 |
| $P_y$ = 10,7кВт $P_p$ = 9,6 кВт $I_p$ = 15,8 А | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №5 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 65 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений:1-3,11 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №6 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 50 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 6,7 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №7 | 2,0 | 10,1 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 45 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 10,11,8 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №8 | 1,5 | 7,41 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 60 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 13,14 |
| | АВДТ63М-2/20С 30ма Iу=20 А | №9 | 1,5 | 7,41 | ВВГнгFRLS- 3х2,5 | 55 | 2,2 | Лоток | Розет.группа помещений: 4,5 |
| | ВА 47-63/1/10В | №10 | | | | | | | резерв |
| | ВА 47-63/1/10В | №11 | | | | | | | резерв |
| L1, L2, L3 | | | | | | | | | |
| NPE | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов, м

| Число и сечение жил, мм | Марка | | |
|---|---|---|---|
| | ВВГнг FRLS | | |
| | | | |
| 4 х 2,5 | 20 | | |
| 3 х 2,5 | 345 | | |
| 3 х 1,5 | 130 | | |
| 4 х 1,5 | 50 | | |
| | | | |
| | | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr. inv.schimb

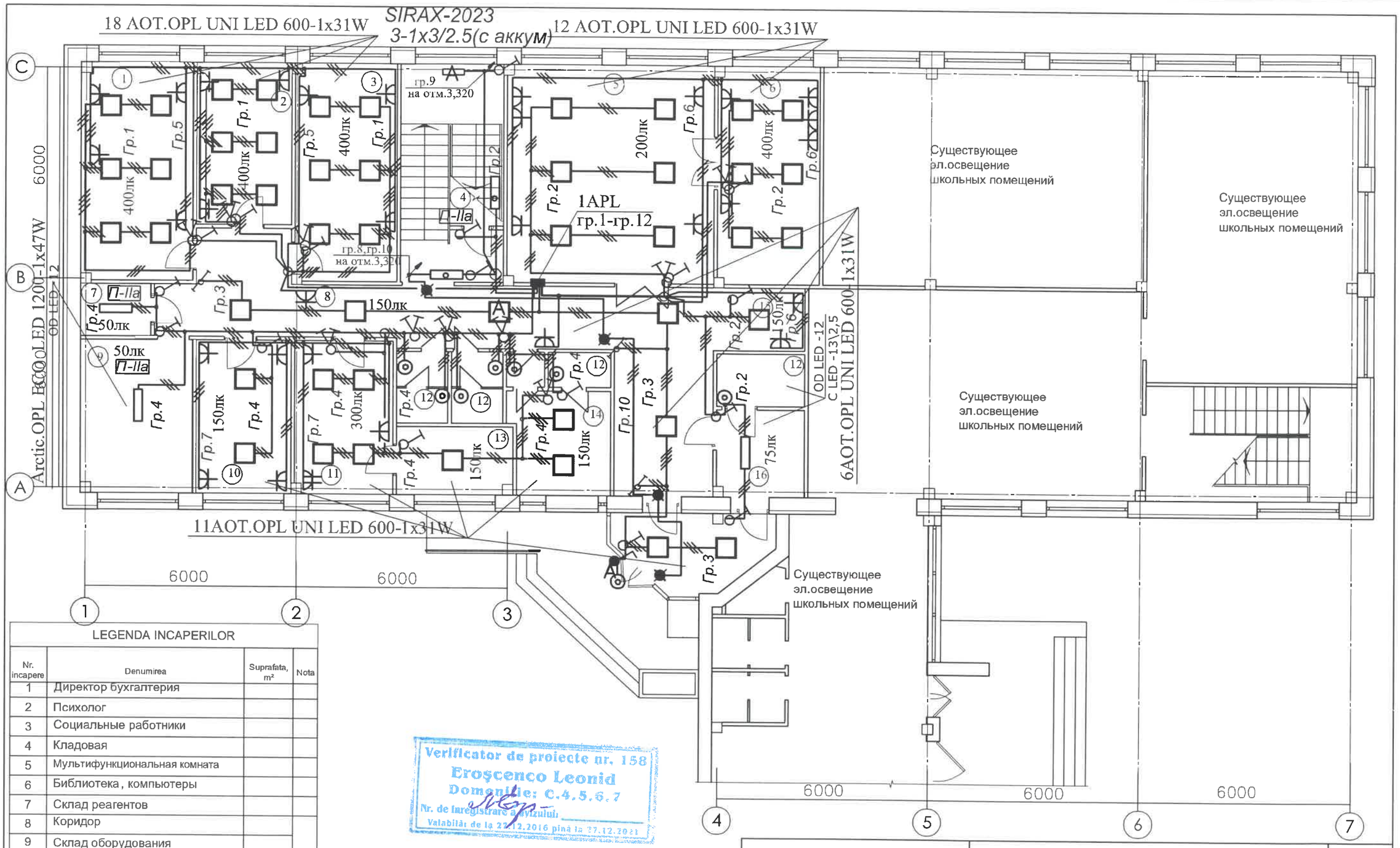
| Mod. | Nr.part. | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 | Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Stadiu | Foaia | Foi |
| Ingener | | Bujor E. | | | | | PE | 11 | |

0016/19-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

Iluminarea electrică. Schema electrica principial ă a reţelei de distributie ( sfîrşit )

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900




| LEGENDA INCAPERILOR | | | |
|---|---|---|---|
| Nr. incapere | Denumirea | Suprafata, m² | Nota |
| 1 | Директор бухгалтерия | | |
| 2 | Психолог | | |
| 3 | Социальные работники | | |
| 4 | Кладовая | | |
| 5 | Мультифункциональная комната | | |
| 6 | Библиотека, компьютеры | | |
| 7 | Склад реагентов | | |
| 8 | Коридор | | |
| 9 | Склад оборудования | | |
| 10 | Спальная | | |
| 11 | Медик | | |
| 12 | Санузел | | |
| 13 | Комната релаксации | | |
| 14 | Изолятор | | |
| 15 | Вахтер | | |
| 16 | Санпропускник | | |

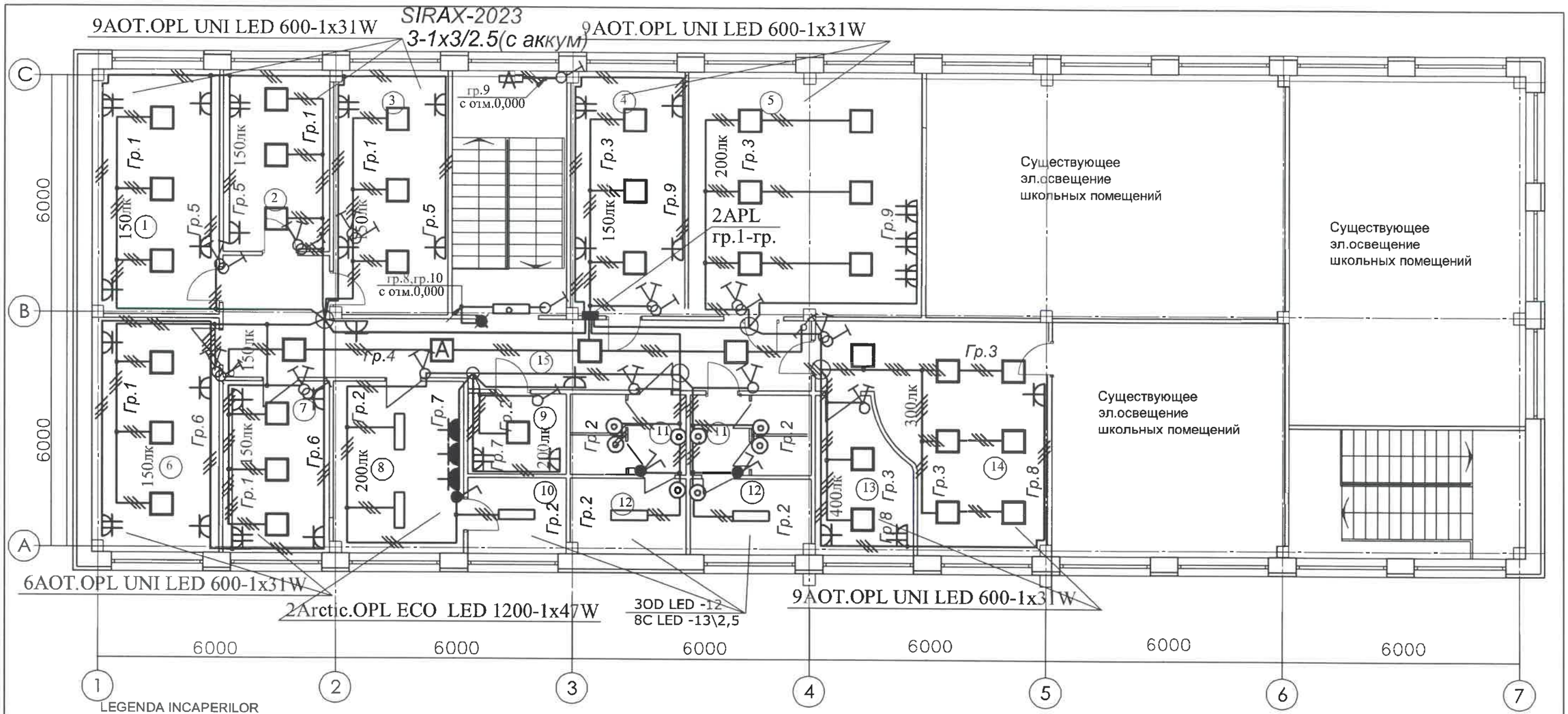
Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 |
| Ingener | | Bujor F. | | | |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 12 | |
| Iluminarea electrică. Plan parter la cota ±0.000 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |




LEGENDA INCAPERILOR

| Nr. incapere | Denumirea | Suprafata, m² | Nota |
|---|---|---|---|
| 1 | Спальная | | |
| 2 | Спальная | | |
| 3 | Спальная | | |
| 4 | Спальная | | |
| 5 | Кухня-столовая | | |
| 6 | Спальная | | |
| 7 | Спальная | | |
| 8 | Прачечная | | |
| 9 | Комната персонала | | |
| 10 | Сушильный шкаф, бельевая | | |
| 11 | Санузел | | |
| 12 | Душевые | | |
| 13 | Психолог | | |
| 14 | Игровая комната | | |
| 15 | Коридор | | |

Nr. inv.schimb

Semnătura și data

Nr.inv.orig.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a vizului:
Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Part. | Coala | Nr. doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Spec.princ. | | Suslov A. | | | 04.19 |
| Ingener | | Bujor E. | | | |

0016/19-1-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 13 | |
| Iluminarea electrică. Plan etaj la cota 3,300 | S.C. LECRIS-COM S.R.L. | | |

*Сводная таблица расчета однофазного КЗ для проверки защитной аппаратуры на отключающую способность*

| Расчетные данные | | | | | | | | Аппарат защиты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Точка К.З. | Трансформатор | | Марка, сечен. кабеля | Длина участка, $L_{уч}$, м | Сопротивление участка $z_{уч}$, Ом/км | Сопротивление петли $z_{полн}$, Ом | $I_{кз}$, А | Тип | $I_{пл(расц)}$, А | $t_{ср}$, с | $t_{доп}$, с |
| | $S_{тр}$, кВА | $Z_{тр/3}$, Ом | | | | | | | | | |
| К1 | 160 | 0,047 | АПвБбШв-(4х50) | 160 | 0,139 | 0,186 | 1183 | NH 100 | 100 | 0,3 | <5 |
| К2 | 160 | 0,047 | ВВГнгFRLS (5х6) | 15 | 0,109 | 0,295 | 746 | ВА 47 | 32 | 0,3 | <5 |
| К3 | 160 | 0,047 | ВВГнгFRLS (5х6) | 5 | 0,0364 | 0,222 | 991 | ВА 47 | 32 | 0,3 | <5 |
| К4 | 160 | 0,047 | АПвБбШв-(5х4) | 40 | 0,4376 | 0,6236 | 353 | ВА 47 | 25 | 0,4 | <5 |
| К5 | 160 | 0,047 | ВВГнгFRLS 3х1,5 | 20 | 0,582 | 0,768 | 286 | ВА 47 | 6 | 0,3 | <5 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a Atestatului:
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

| Mod. | Nr.part | Foaia | Nr. doc. | Semnături | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Г'л.спец | | Суслов А. | | | 04.19. |

0016/19-EEF.IEI

Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie din str. Lenin 198b,s. Chirsova. r-nul Comrat

| Centrul regional pentru Asistenta Victemelor in Familie | Stadiu | Foaia | Foi |
|---|---|---|---|
| | PE | 14 | |
| Расчет токов короткого замыкания . | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Nr.inv.orig. | Semnătura şi data | Nr. inv.schimb |
|---|---|---|
| | | |

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06. 2015

# Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

## Beneficiar Primaria Chirsova, PNUD

**PROIECT DE EXECUTIE**

**0016/19 - CBA**

**CBA - CONSTRUCTIE BETON ARMAT**

CHIŞINĂU, 2019

*SRL "LECRIS-COM"*
licenta seria A MMII nr. 034900 din 23.06. 2015

# Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

## Beneficiar Primaria Chirsova, PNUD

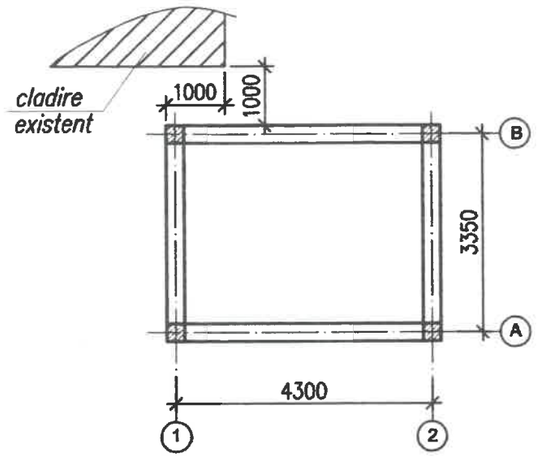
PROIECT DE EXECUTIE
0016/19 - CBA

## CBA - CONSTRUCTIE BETON ARMAT

| | |
|---|---|
| Director | Struna P. |
| Iginer - sef proiect | Struna P. |
| A rhitector - sef proiect | Gheţu N. |

CHIŞINĂU, 2019

SCHEMA CLADIRII




0.000=55.050

***Proiectul este elaborat in baza expertizei tehnice Nr02-01/ET - 2019, din 10.01.2019***

1. *Запроектирована котельная, примыкающая к реконструируемому зданию.*
2. *За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке 55.050.*
3. *Фундаменты – ленточные, из монолитного железобетона.*
4. *Конструктивная схема здания–каркас–из монолитного железобетона, с кирпичным заполнением.*
5. *Перекрытие – скатная деревянная кровля.*
6. *Сейсмичность площадки –8 баллов.*
7. *Categoria de importnta II (doi).*

Verificator de proiecte nr. 002
COŞCODAN ION
Domenille B.1.27
Nr. de inregistrare a avizului 002/04.2019
Valabilă de la 07.02.2018 pînă la 07.02.2023

Proiectul este elaborat in corespundere cu normativele si regulile in vigoare, si asigura nivelul calitatii corespunzator: A,B,C,D,E,F
terenul de constructie nu este expus proceselor de suprare.

ISP (sef proiect) /Struna P./
ASP(sef proiect) /Ghetu N./

***Faza determinante:***
1. ***Fundatie***
2. ***Coloane***
3. ***Grinzi***
4. ***Acoperis***

## Lista actelor pentru lucrarile de constructie inchise, care trebuesc sa fie sub supravegherea rejiei tehnice a beneficiarului .

1. *Actul lucrarilor de sudare si instalarii armaturii in nodurile carcasei de monolit .*
2. *Actul de betonarea carcasei .*
3. *Actul indeplinirii protectie anticorozive a suprafetelor metalice .*

*Borderoul desenelor de executie setul –CBA*

| Plansa | Denumire | Nota |
|---|---|---|
| | Sursa autonoma de alimentare cu caldura –0016/19–2 | |
| 1 | Date generale | |
| 2 | Plan fundatii. Specificatie. | |
| 3 | Schema de amplasare a ramelor monolite. | |
| | Cadre monolite Cdm1...Cdm4. Sectiune. | |
| 4 | Cadre monolite Cdm1...Cdm4. Specificatia. | |
| | | |
| | Intrarea principaia – 0016/19–1 | |
| 5 | Plan, fundatie, specificatie. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| I S P | Struna P. | cert. seria 2014-P Nr 1009 din 23.06.2014 | "Lecris-Com"SRL - licenta ser.AMMII nr 034900 din 23.06.2015 |
| A S P | Ghețu N. | Seria Nr. 2018 Nr. 0008 din 31. .01.2018 | |

**Beneficiar: PNUD , Primaria Chirsva**

0016/19-2-CBA

Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

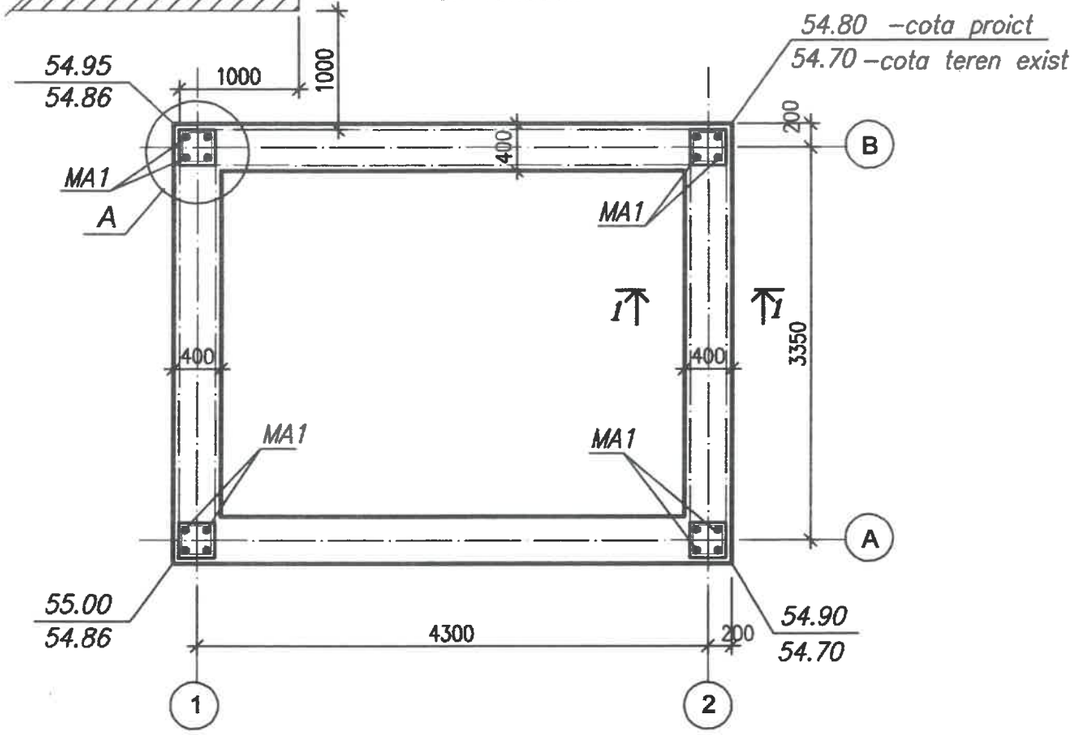
| modif. | sect. | plansa | Nr.doc. | semnat | data | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Faza | Plansa | Planse |
| Manager | | | Struna P. | | 04.19 | Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC) | | PE | 1 | |
| ASP | | | Ghețu N. | | | | | | | |
| | | | | | | Date generale | "Lecris-Com" SRL | | | |

Формат А3

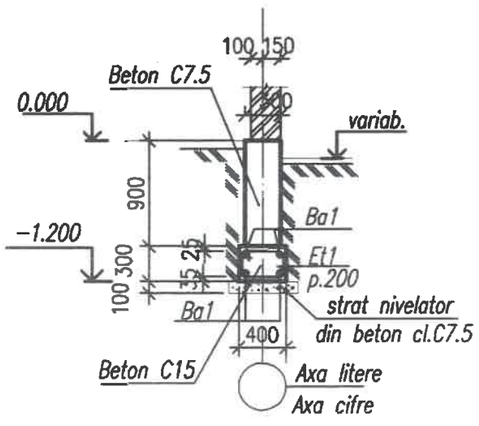
0.000=55.05

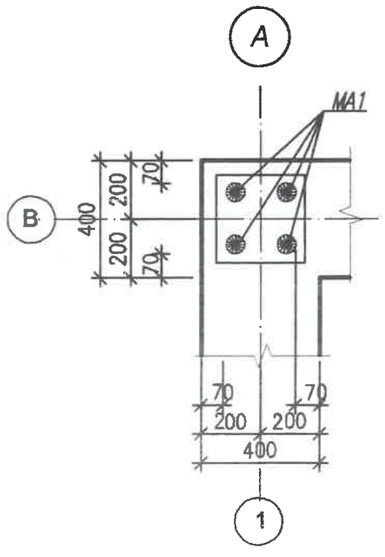
Cladire existent

Plan fundatii.




1 - 1




*Specificatia la schema de amplasare a elementelor de fundatie.*

| marca poz. | indicare | denumire | cant | masa unit,kg | note |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Fundatie continua monolita Cm1 | | | |
| MA1 | | ø16AIII GOST5781–82 L=5350 | 16 | 8.40 | 134.4 |
| | | | | | |
| Ba1 | vezi borderou piese | ø12AIII GOST5781–82 , ml | 70.0 | 0.89 | 62.30 |
| Et1 | vezi borderou piese | ø6AI GOST5781–82 L=1310 | 90 | 0.29 | 26.10 |
| Et2 | vezi borderou piese | ø6AI GOST5781–82 L=1190 | 108 | 0.27 | 29.16 |
| Et3 | vezi borderou piese | ø6I GOST5781–82 L=1190 | 24 | 0.26 | 6.34 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Materiale: beton C15 | 1.90 | | fundatie monolite |
| | | " beton C7.5 | 4.15 | | |
| | | " beton C7.5 | 1.90 | | strat nivelator |
| | | | | | |

*Borderou piese*

| poz | schita | marimi,mm a | b |
|---|---|---|---|
| MA1 | a, b | 4650 | 350 |
| Et1 | 75, b, a, 75 | 340 | 240 |
| Et2 | | 260 | 260 |
| Et3 | | 260 | 260 |

Verificator de proiecte nr. 002
COŞCODAN ION
Domeniile B.1,2,3
Nr. de înregistrare a avizului 002/04-2019
Valabilă de la 07.02.2018 pînă la 07.02.2023

1. Plansa data de examinat impreuna cu planse 3,4.

| modif. | sect. | plansa | Nr.doc. | semnat | data |
|---|---|---|---|---|---|
| ISP | | Struna P. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Struna P. | | | 04.19 |
| ISP | | Ghețu N. | | | |

0016/19-2-CBA

Centrul Regional pentru asistenţa Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

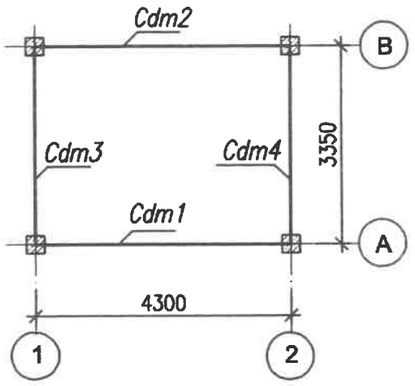
| SAAC | Faza | Plansa | Planse |
|---|---|---|---|
| | PE | 2 | |

Plan fundatie. Specificatie.

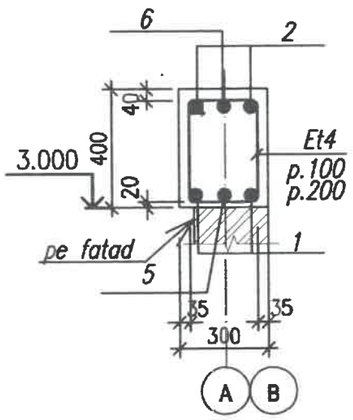
"Lecris-Com" SRL

Coordonat
Inj. coord.AG Procopenco A.
Inj. coord.EEF Suslov A.
Inj. coord.SM Gligin A.
Inj. Suslov
Inj. Galusca E.
Inj. coord.SIP
04.19 04.19 04.19
Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № |

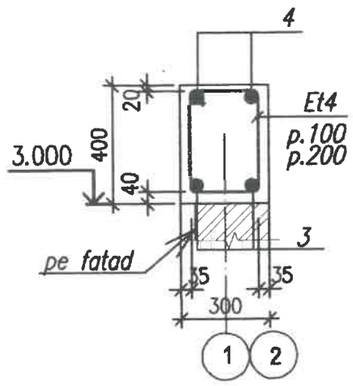
*Schema de amplasare a ramelor monolite*



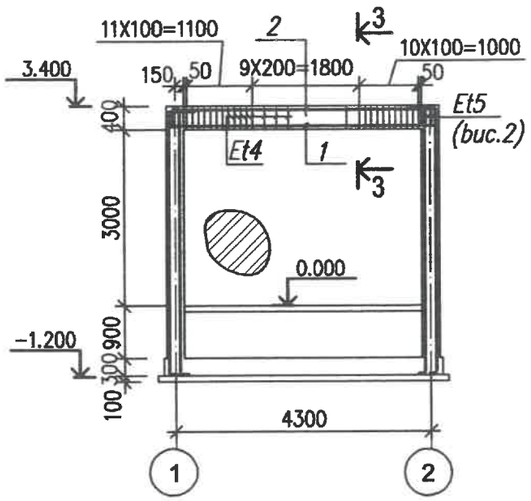

3 - 3



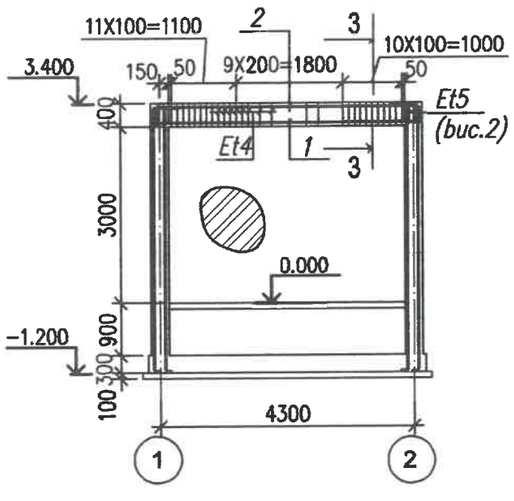

4 - 4



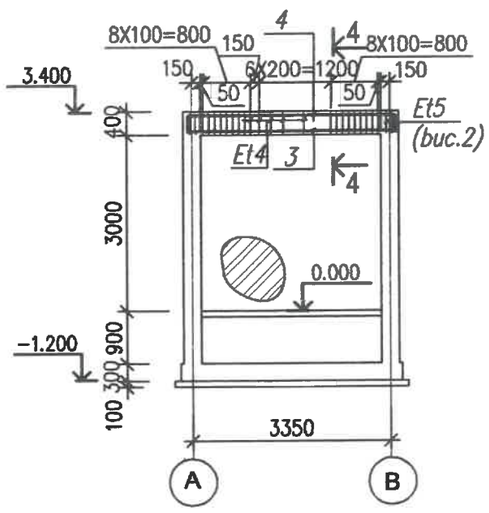

Cadru monolit Cdm1
(axa A)



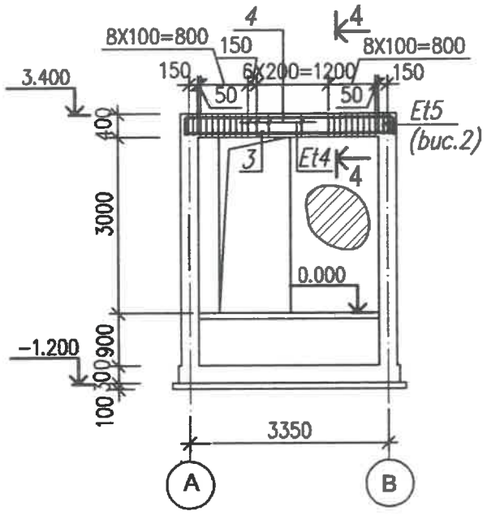

Cadru monolit Cdm2
(axa B)




Cadru monolit Cdm3
(axa 1)




Cadru monolit Cdm4
(axa 2)



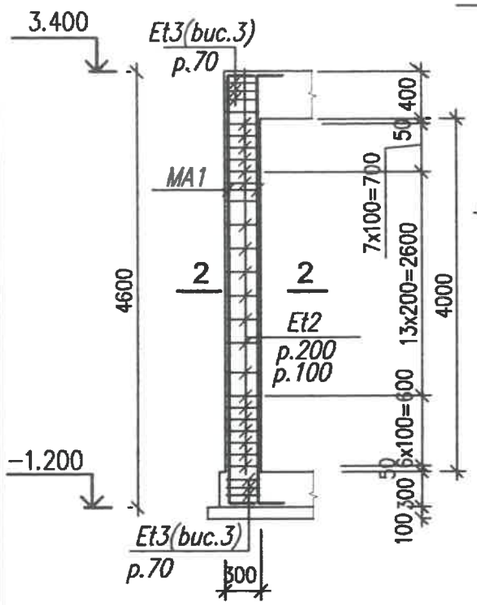

Verificator de proiecte nr. 002
COȘCODAN ION
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului 002/04-2019
Valabilă de la 07.02.2018 pînă la 07.02.2025

STRUNA PAVEL
P-2014
Nr.1009
B.1.2.7
PROIECTANT

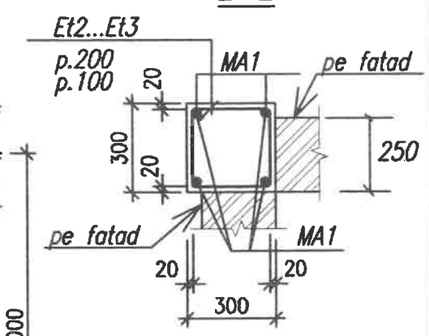
1. *Planșa data de examinat impreuna cu planse 2,4.*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0016/19-2-CBA | | |
| | | | | | | Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | |
| modif. | sect. | planșa | Nr.doc. | semnat | data | | | |
| ISP | | Struna P. | | | 04.19 | SAAC | Faza | Planșa | Planse |
| Elaborat | | Struna P. | | | 04.19 | | PE | 3 | |
| ASP | | Ghețu N. | | | | | | | |
| | | | | | | *Schema de amplasare a ramelor monolite. Cadre monolite Cdm1...Cdm4 Sectiune.* | "Lecris-Com" SRL | |

**Установка хомутов в колонне**



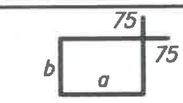

2 - 2




*Specificatia la schema de amplasare a elementelor de cadrei monolite*

| marca poz. | indicare | denumire | cantitate | | | | | total | masa unit,kg | note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cdm1 | Cdm2 | Cdm3 | Cdm4 | | | | |
| | | Cadre monolite | | | | | | | | |
| 1 | | ø16AIII GOST5781-82 L=4560 | 2 | 2 | – | – | | 4 | 7.20 | |
| 2 | | ø16AIII GOST5781-82 L=5260 | 2 | 2 | – | – | | 4 | 8.30 | |
| 3 | | ø16AIII GOST5781-82 L=3610 | – | – | 2 | 2 | | 4 | 5.70 | |
| 4 | | ø16AIII GOST5781-82 L=4310 | – | – | 2 | 2 | | 4 | 6.80 | |
| 5 | | ø12AIII GOST5781-82 L=4560 | 1 | 1 | – | – | | | 4.05 | |
| 6 | | ø12AIII GOST5781-82 L=5260 | 1 | 1 | – | – | | | 4.67 | |
| Et4 | vezi borderou piese | ø6AI GOST5781-82 L=1290 | 31 | 31 | 24 | 24 | | 110 | 0.29 | |
| Et5 | vezi borderou piese | ø6AI GOST5781-82 L=1290 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 16 | 0.29 | |
| | | Materiale: | | | | | | | | |
| | | Beton C15, m3 | 0.35 | 0.35 | 0.35. | 0.35 | | 1.40 | coloane | |
| | | Beton C15, m3 | 0.55 | 0.55 | 0.37 | 0.37 | | 1.84 | grinzi | |
| | | | | | | | | | | |

*Borderou piese*

| poz | schita | marimi,mm a | b |
|---|---|---|---|
| 2 | | 4560 | 350 |
| 4 | | 3610 | 350 |
| 6 | | 4560 | 350 |
| | | | |
| Et4 |  | 230 | 340 |
| Et5 | | 230 | 340 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1. Ramele monolite au fost armate in corespundere cu cerintele NCM F.03.02.2005.
2. Suprafetele verticale ale peretilor folosite in calitate de cofraj pentru coloanele carcasei de indeplinit cu profil dintat in conformitate cu NCM F.03.02.2005
3. Pentru betonarea coloanelor de folosit beton plastic cu tasarea conica 8–10mm, iar pentru centurile de legatura si rigle–6–8mm.
4. Nodurile de intersectie a coloanelor si centurilor de legatura de armat cu etrieri Et3 (ø8AI) cu p.70mm .
5. Арматура колонн замаркирована по буквенным осям.
6. Установку хомутов в колоннах смотреть по листу 4.
   Установка хомутов в ригелях – в монолитных рамах–лист 3.
7. Сечения по монолитным рамам см. лист 3.
8. Спецификация материалов на монолитные рамы –лист 4.
9. Plansa data de examinat impreuna cu set de desene „Solutii Arhitecturale"
10. Mustati pentru mauerlat ø12AI GOST5781–82 L=500, pas 500
11. Zidaria de folosit ca cofraj pentru schiletul din b/a.

Verificator de proiecte nr. 002
COȘCODAN ION
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului Ф 2/04-2019
Valabilă de la 07.02.2018 pînă la 07.02.2023

STRUNA PAVEL PROIECTANT P-2014 Nr.1009 B.1.2.7

| modif. | sect. | plansa | Nr.doc. | semnat | data |
|---|---|---|---|---|---|
| ISP | | Struna P. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Struna P. | | | 04.19 |

0016/19-2-CBA

Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

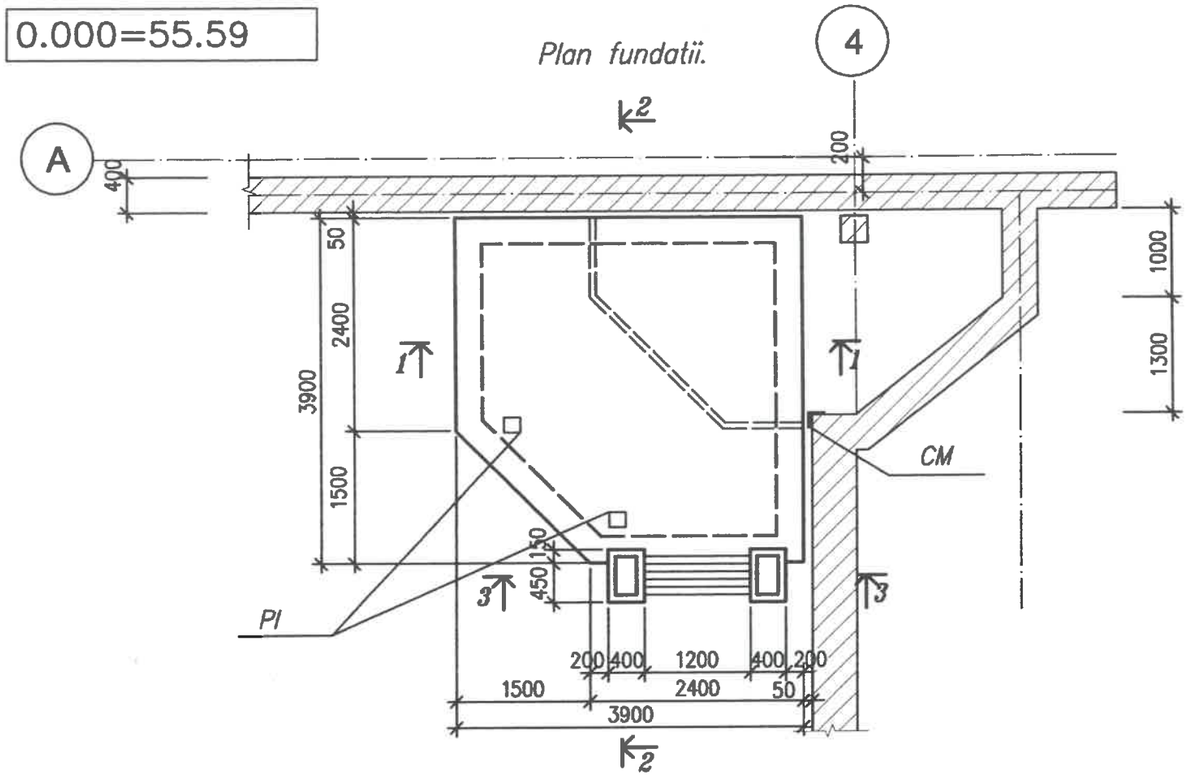
| SAAC | Faza | Plansa | Planse |
|---|---|---|---|
| | PE | 4 | |

Cadre monolite Cdm1...Cdm4. Specificatia.

"Lecris-Com" SRL

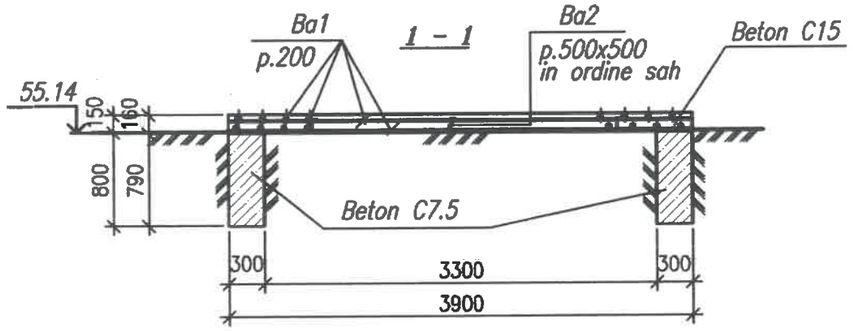
0.000=55.59

Plan fundatii.

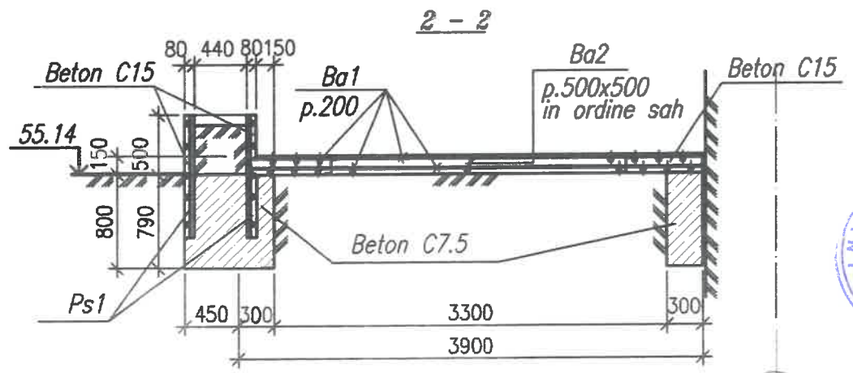



| poz. | indicare | denumire | cant | unit,kg | note |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | Fundatie | | | |
| Ba1 | | ø10AIII GOST5781-82 ml | 320.0 | 0.62 | 198.50 |
| Ba2 | | ø8AI ГОСТ 5781-82 , L=860 | 64 | 0.34 | 21.80 |
| Ps1 | ГОСТ 23284-85 | 4c $\frac{5Bpl-150}{5Bpl-150}$ 95xL , ml | 18.0 | 1.65 | 29.70 |
| | | | | | |
| | | Materiale: beton C15 | 2.50 | | placa |
| | | " beton C7.5 | 3.70 | | fundatie |
| CM | ГОСТ 8509 - 93 | 75x75x5 ml | 7.70 | 5,8 | 44.66 |
| | | Piesa inglobata, Pl (4buc.) | | | 13,2 |
| | ГОСТ 19903 - 74 | 200x200x8 | 1 | 2,5 | |
| Ba3 | | ø12AIII ГОСТ 5781-82, L=200 | 4 | 0.8 | |

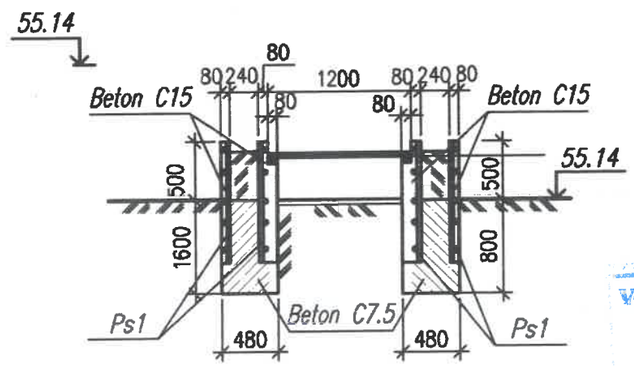
1 - 1




2 - 2




3 - 3




Borderou piese

| poz | schita | marimi,mm a | b |
|---|---|---|---|
| Ba2 | 200 a a b | 130 | 200 |
| | | | |
| | | | |
| Ba3 | a b | 50 | 150 |
| | | | |

Verificator de proiecte nr. 002
COȘCODAN ION
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului 002/04-2018
Valabilă de la 07.02.2018 pînă la 07.02.2023

| modif. | sect. | plansa | Nr.doc. | semnat | data |
|---|---|---|---|---|---|
| ISP | | Struna P. | | | 04.16 |
| Elaborat | | Struna P. | | | 04.16 |

0016/19-1-CBA

Centrul Regional pentru asistența Victemelor Violentei în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r.Comrat

| Solutia de reconstructie si reamenajare | Faza | Plansa | Planse |
|---|---|---|---|
| | PE | 5 | |

Intrare. Fundatie. Specificatie.

"Lecris-Com" SRL

A

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obectul Nr 0016/19 - A S M

# Centrul regional pentru Asistența Victimelor în Familie din str. Lenina 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

A S M- Automatizarea Solutiilor Termomecanice

## Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

Формат А–3

*SRL "LECRIS-COM"*

PROIECT DE EXECUTIE

obiectul Nr 0016/19 - A S M

# Centrul regional pentru Asistența Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

A S M- Automatizarea Solutiilor Termomecanice

| | | |
|---|---|---|
| Director | | Struna P. |
| Manager | | Struna P. |
| S P | | Loghin I. |

## Beneficiar: PNUD Primaria Chirsva

CHIŞINĂU, 2019

Формат А–3

## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL
(ASM - Automatizarea solutiilor termomecanice)

| N poz. | DENUMIREA | NOTA |
|---|---|---|
| 1 | Date generale. | |
| 2 | Cazangerie (SAAC) Schema electrica functionala (inceput). | |
| 3 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica functionala (continuare). | |
| 4 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica functionala (sfirsit). | |
| 5 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica principiala (inceput). | |
| 6 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica principiala (continuare 1). | |
| 7 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica principiala (continuare 2). | |
| 8 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica principiala (continuare 3). | |
| 9 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica principiala (sfirsit). | |
| 10 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica de conexiuni (inceput). | |
| 11 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica de conexiuni (continuare). | |
| 12 | Cazangerie (SAAC). Schema electrica de conexiuni (sfirsit). | |
| 13 | Cazangerie (SAAC). Panou de automatizare-PA(schita). Panou de semnalizare PS(schita). | |
| 14 | Plan cazanjerie cota 0.000. Amplasarea mijloacelor si retelelor de automatizare. | |
| | | |
| | | |
| | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

## BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE

| INDICATIE | DENUMIREA | NOTA |
|---|---|---|
| | ACTE APLICATE | |
| 0016/19-2-ASM.SU | Specificatia utilajului. | |

Nota: dupa procuraea utilajului si a materialelor ,documentatia de proiect se precizeaza, in caz de necisitate se corecteaza .Conform NCM G 01.03:2016(sau СНиП 3.05.07-85),instalatiile electrice pot fi date in explotatie numai dupa efectuarea lucrarilor de pornire -reglare (control,ajustare,incercari) .

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor intruni in mod obligatoriu urmatoarele exigente esentiale:
A- rezistenta si stabilitate; B- siguranta in exploatare; C- siguranta la foc;
D- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului in inconjurator;
E- izolatie termica hidrofuga si economie de energie; F- protectie impotriva zgomotului.

Sp. prin. Loghin I.

LOGHIN IOANA Seria 2014 Nr. 1176 C.5 PROIECTANT

Inj. coord.AGI
Inj. coord.EEF
Inj. coord.SM
Gligin A.
Suslov A.
Galusca E.
Inj. coord.SIP
04.19
Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. №

## Indicatii generale

Proiectul automatizarea solutiilor termomecanice (cazangeriei-SAAC) este elaborat in baza temei pentru proiectare, Certificatului de Urbanisn pentru proiectare, sarcinii compartementelor "SM "si "AGI", , desenelor de arhitecra si constructie si corespunde cerintilor tehnice din , NCM G 04.05:2016 "Instalatii termice de ventilare si conditionare a aerului. Surse autonome pentru alimentare cu caldura", NCM G 01.02:2017 si PUA.

In cazangerie sunt instalate doua cazane THERM 28TLX.A, Thermona (vezi compartimentul SM), care functioneaza pe baza de combustibil gazos-CH4,unite in cascada. In cascada un cazan este principal, altul-secundar. Unitatea de comunicare intre panourile de dirijare a cazanelor -TKR KOM prin protocolul OT/+5. Dirijarea cu cascada indeplineste complectul pentru dirijarea a douai cazane in cascada in baza regulatorului TKR MAS/2, in dependeta de temperatura agentului termic (sensorul-t1) si a temperaturii aerului exterior (sensorul-t2). Contactorul HAG conduce cu pompele din sistemul de incalzire . Acest volum de automatizare este prevazut adaugator de la producatorul de cazane (f. Thermona).

Deasemenea proiectul dat prevede:

- instalarea aparatelor indicatorii pentru masurarea temperaturii si presiunii in punctele de control;
- blocarea automata a gazului in caz de scurgere de gaze(> 10% от НПВ), in caz de incendiu sau intruziune nesanctionata si de deconectare de la sursa de enegie electrica.
- reglarea automata a trmperaturii agentului termic in sistemul incalzire cu corectare in dependenta de temperatura aerului exterior cu ajutorul vanei cu servomotor (poz. 24.1) si regulatorului ECL Comfort 110, Danfoss(poz. 24);
- conectarea automata a pompei de rezerva pentru pompele M1,M2;
- dirijarea automata a pompei de apa calda ACM M3-M4 in dependenta de temperatura apei (ACM) din incalzitor;
- dirijarea automata a pompei de recirculare ACM M5 in dependenta de temperatura apei calde(ACM) recirculare;
- monotorizarea concentratiei de gaz CO in cazanjerie.

Semnalizarea sonora si luminoasa se activeaza in caz de:
- impurificare cu gaze CH4 si COa cazanjeriei;
- blocarea clapetei din conducta de gaz spre cazane;
- devierea presiunii gazului spre cazane(min, max);
- defect tehnic a cazanelor si a pompelor;
- devierea presiunii agentului termic in retelele retur(incalzire);
- scaderea temperaturii in cazangerie mai putin de +5 C.

Aparatele de dirijare si semnalizare sunt instalate in panoul de automatizare PA amplasat pe perete in cazanjerie . Panoul de semnalizare este instalat in incapere cu personal de deservire(paza) in cladireapentru asistenta(poz.2). Cazanjeria functioneaza in rejim automat, fara personal de deservire.

Retelele de automatizare sunt indeplinite prin cablu de control cu fir de cupru pozat in canal (in cazangerie), la parter dupa tavanul suspemdat. Tesiunea curetilor de comanda ~ 220V, 50Hz .

Pentru protectia personalului de electrocutare toate partile metalice ale utilajului electric se vor lega cu punctul nul.

Toate lucrarile de electromontare se vor efectua in coformitata cu PUA si SNiP 3.05.07-85, NCM A 08.02:2014.

Beneficiar: Agentia Nationala pentru OFM

Certificat de Urbanism: Nr. 01 din 02.01.19 primaria s. Chirsova

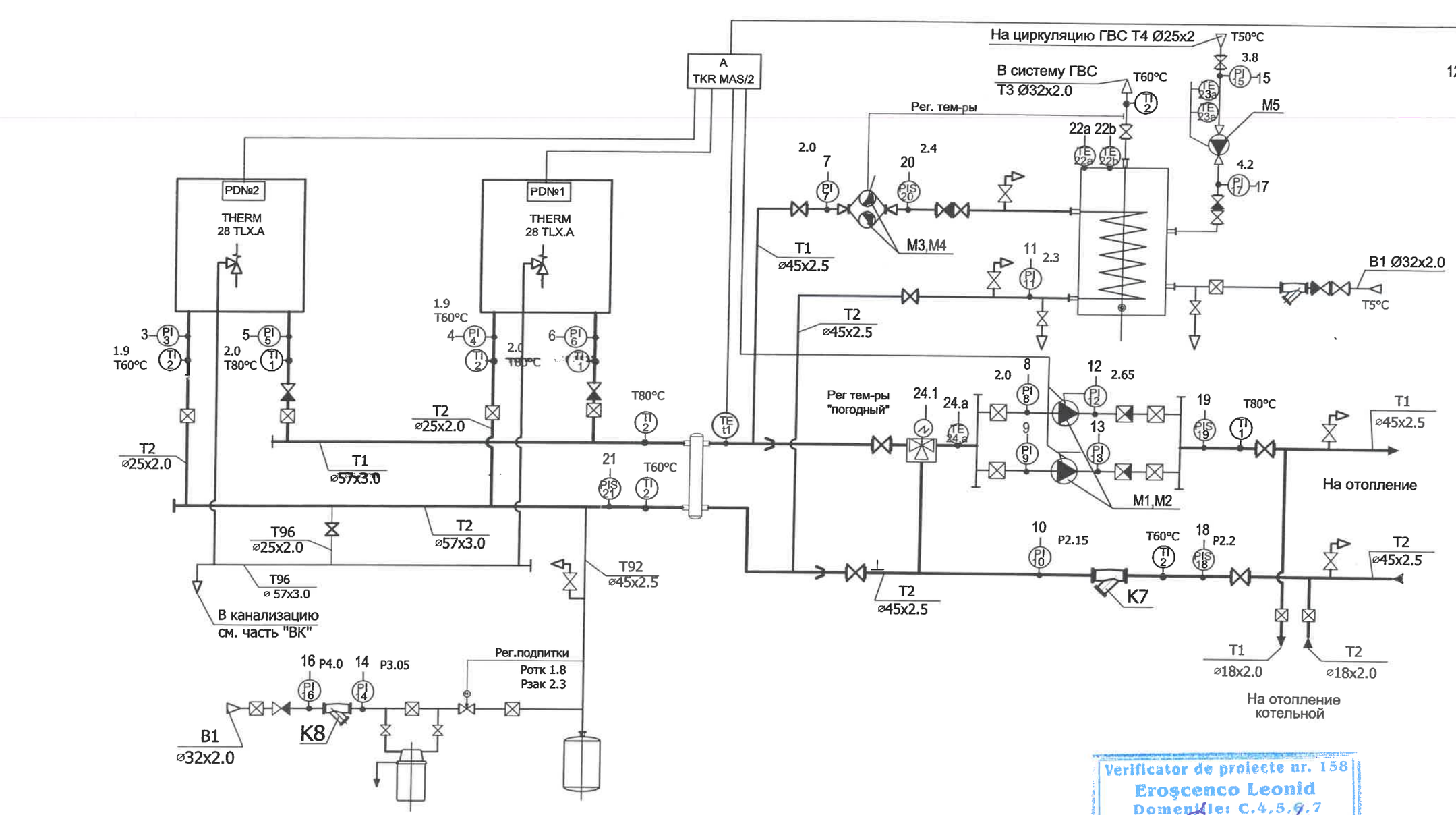
Certificat: Ser. 2014-P, Nr.1176 din 28.10.2014a

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ISP | Struna P. | | | |
| | Sp.prin. | Loghin I. | | | 04.19 |
| | Elaborat | Loghin I. | | | 04.19 |

**0016/19-2-ASM**

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| Cazangerie | PE | 1 | 14 |
| DATE GENERALE | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |




| | |
|---|---|
| N DE INVENTAR | |
| ISCAL. SI DATA | |
| IN SCIB N DE INV. | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

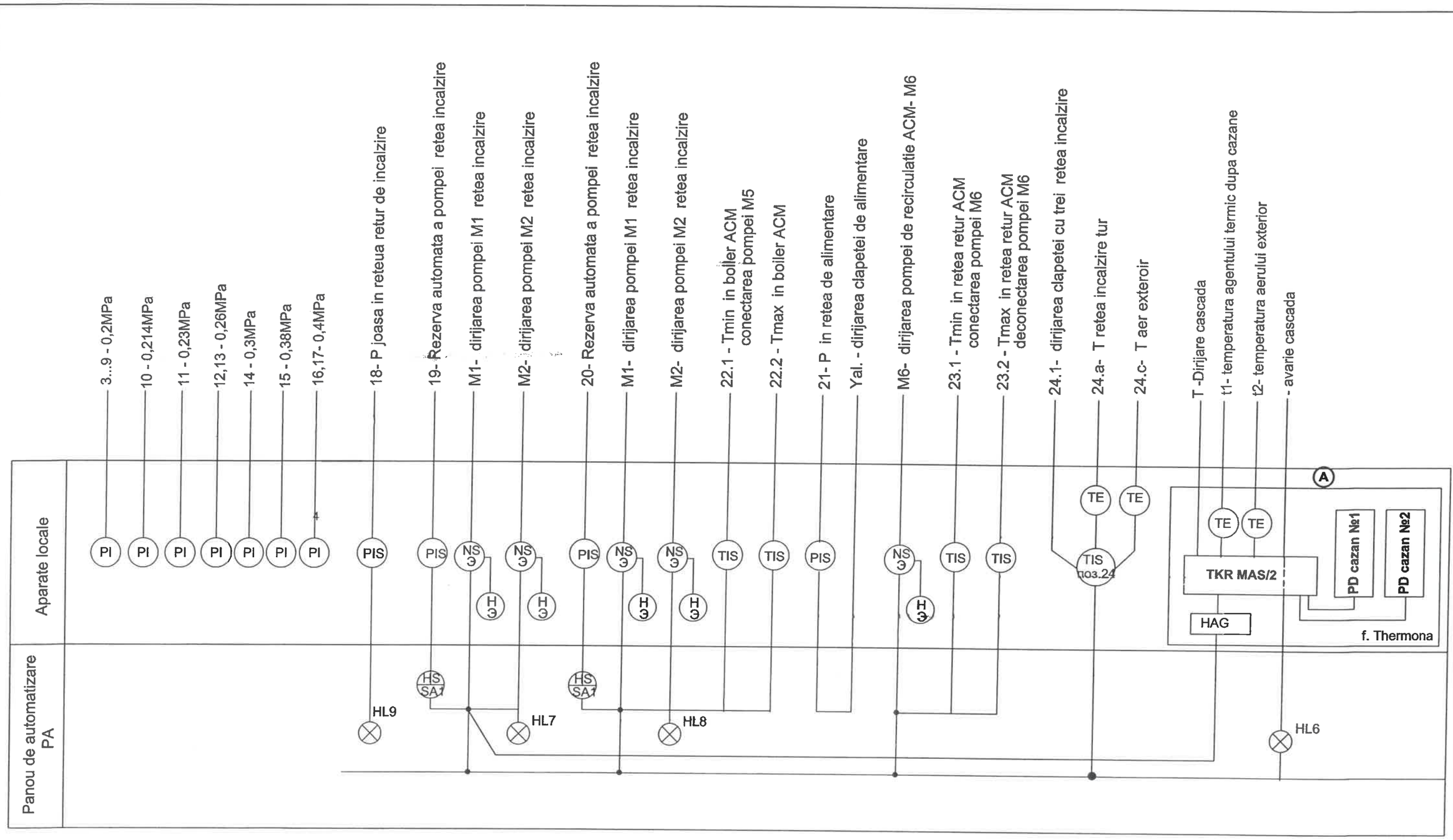
0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 2 | |

Cazangerie. Schema electrica functionala (inceput).

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
licenţa seria A MMII nr.034900




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 129/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

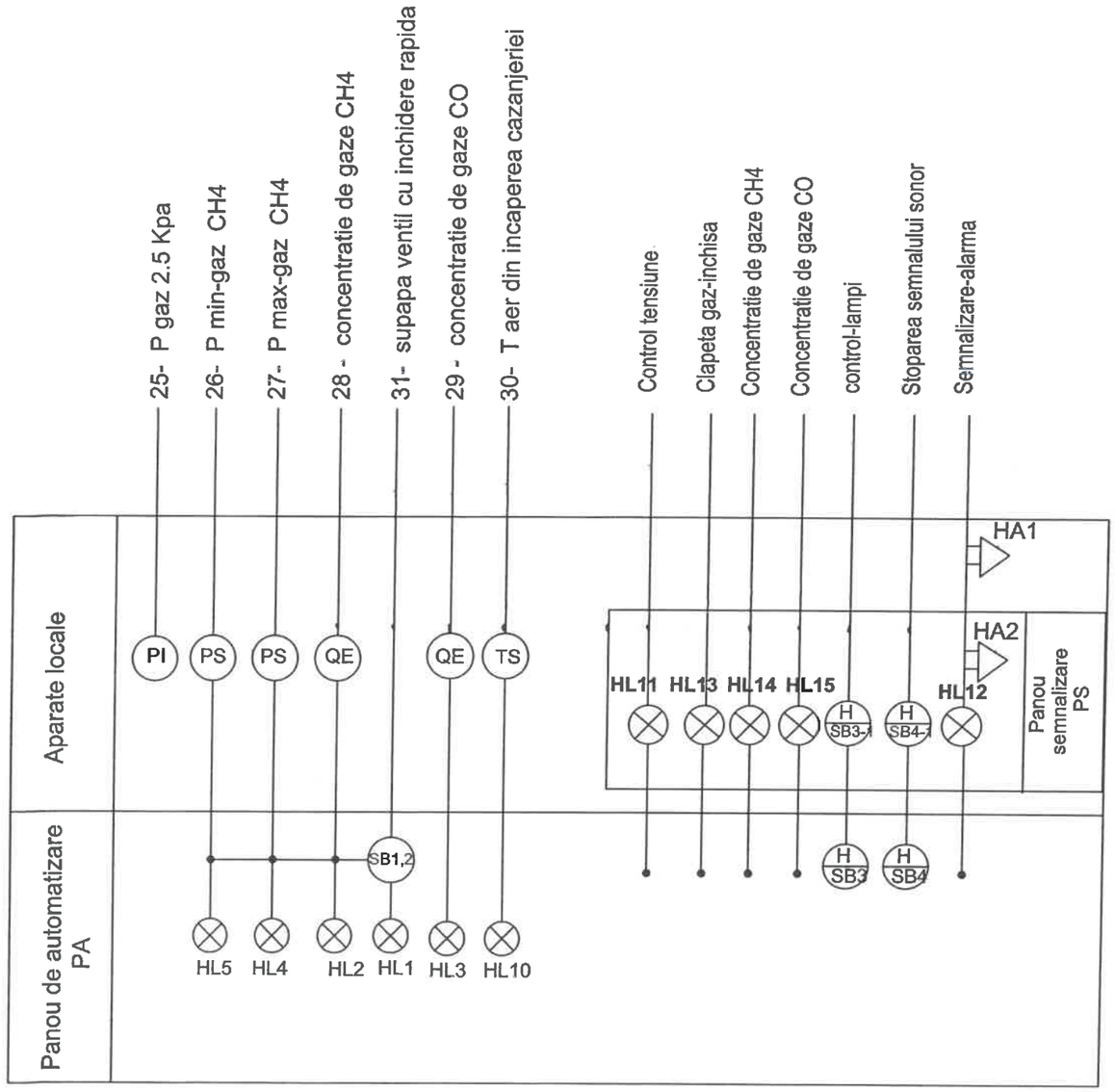
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 3 | |
| Cazangerie. Schema electrica functionala (continuare ). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Inv. nr. orig. | Iscalit, data | Inloc. inv.nr. |
|---|---|---|
| | | |




| Poz. | Denumire | Can. | Nota |
|---|---|---|---|
| 1; 2 | Termometru tehnic,T=0-100 C | 9 | |
| 3...14 | Manometru indicator, 0...0,4Mpa | 12 | |
| 15...17 | Manometru indicator, 0...0,6Mpa | 3 | |
| 18...21 | Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/sm2 | 4 | PIS |
| 22.1; 22.2 | Senzor de temperatura 7C1 | 4 | TIS |
| 23.1; 23.2 | | | |
| 24 | Regulator electronic ECL Comfort 110, Danfoss | 1 | TE |
| 24.1 | Vana cu trei cai cu servomotor | 1 | vezi SM |
| 24.a | Sensor de contact -ajent termic, ESMU-100, "Danfoss" | 1 | |
| 24.c | Sensor pentru temperatura exterioara, ESMT, "Danfoss" | 1 | |
| 25 | Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana, limita de masurari 0-400rgf/m2 | 1 | PI |
| 26 | Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 rgf/m2 | 1 | PS |
| 27 | Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 rgf/m2 | 1 | PS |
| 28 | Gazoanalizator pentru CH4 | 1 | QE |
| 29 | Gazoanalizator pentru CO | 1 | QE |
| 30 | Termostat electronic (T in sala de cazane) TE036 PERRY Electric | 1 | S |
| 31YA) | Supapa ventil cu inchidere rapida | 1 | vezi AGI |
| Yal. | Clapeta electromagnetica(de alimentare) | 1 | vezi SM |
| | | | |
| | Firma "THERMONA": | | |
| A | Complect -regulator p/u dirijarea a trei cazane in cascada: | 1 | |
| T | Regulator p/u cascada TKR MAS/2, | 1 | |
| | Bloc de alimentare | 1 | |
| | Bloc de comunicare TKR KOM | 2 | |
| HAG | Contactor ES110A, 25A, 230V | 1 | |
| t1 | Sensor de temperatura -ajent termic din cazane | 1 | |
| t2 | Sensor pentru temperatura exterioara, | 1 | |

Inloc. inv.nr.

Iscalit. data

Inv. nr. orig.

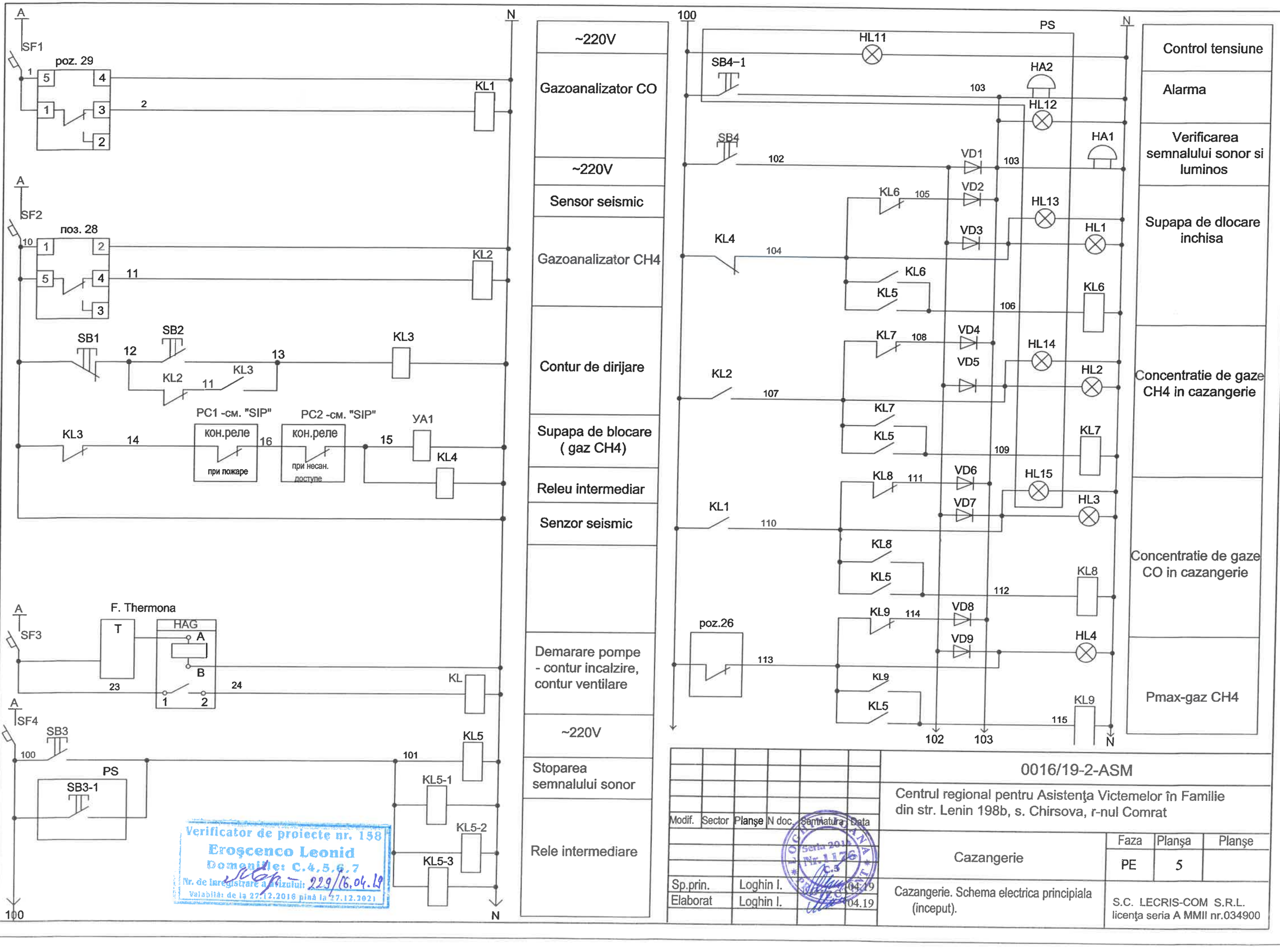
Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 929/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

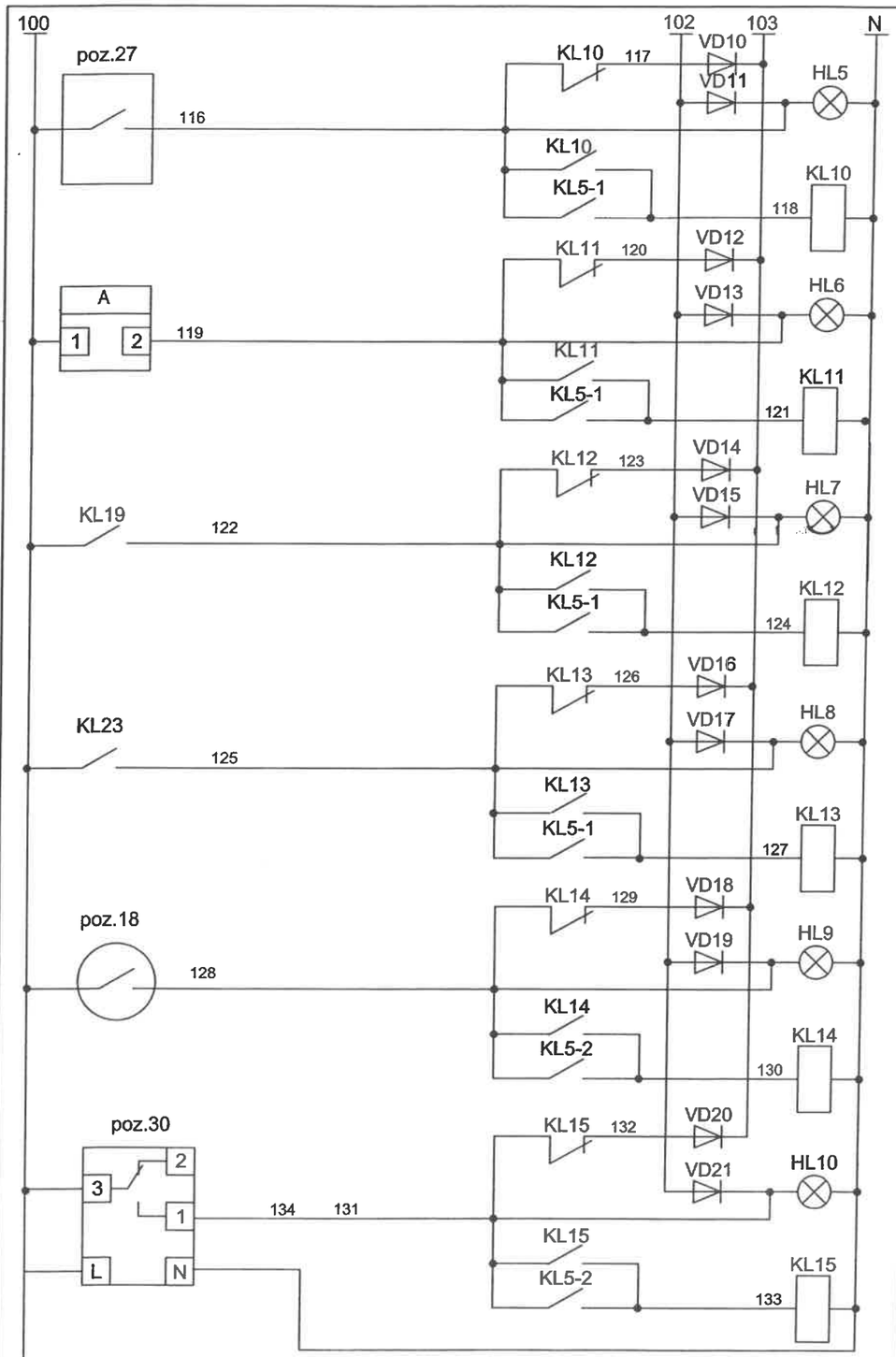
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 4 | |
| Cazangerie. Schema electrica functionala (sfirsit). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |


A
SF1
poz. 29
1
5
4
1
3
2
2
N
KL1
~220V
Gazoanalizator CO
A
SF2
поз. 28
10
1
2
5
4
3
11
KL2
~220V
Sensor seismic
Gazoanalizator CH4
SB1
SB2
12
13
KL3
KL2
11
KL3
Contur de dirijare
PC1 -см. "SIP"
PC2 -см. "SIP"
кон.реле
кон.реле
при пожаре
при несан.
доступе
KL3
14
16
15
УА1
KL4
Supapa de blocare
( gaz CH4)
Releu intermediar
Senzor seismic
A
SF3
F. Thermona
T
HAG
A
B
23
1
2
24
KL
Demarare pompe
- contur incalzire,
contur ventilare
A
SF4
SB3
100
PS
SB3-1
101
KL5
KL5-1
KL5-2
KL5-3
~220V
Stoparea
semnalului sonor
Rele intermediare
100
N
100
PS
N
HL11
SB4-1
HA2
103
HL12
SB4
HA1
102
VD1
103
KL6
105
VD2
HL13
VD3
HL1
KL4
104
KL6
KL5
KL6
106
KL7
108
VD4
HL14
VD5
HL2
KL2
107
KL7
KL5
KL7
109
KL8
111
VD6
HL15
VD7
HL3
KL1
110
KL8
KL5
KL8
112
KL9
114
VD8
poz.26
VD9
HL4
113
KL9
KL5
KL9
115
102
103
N
Control tensiune
Alarma
Verificarea
semnalului sonor si
luminos
Supapa de dlocare
inchisa
Concentratie de gaze
CH4 in cazangerie
Concentratie de gaze
CO in cazangerie
Pmax-gaz CH4
Inloc. inv.nr.
Iscalit, data
Inv. nr. orig.
Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021
Modif.
Sector
Planşe
N doc.
Semnatura
Data
Sp.prin.
Loghin I.
04.19
Elaborat
Loghin I.
04.19
0016/19-2-ASM
Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie
din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat
Cazangerie
Faza
Planşa
Planşe
PE
5
Cazangerie. Schema electrica principiala
(inceput).
S.C. LECRIS-COM S.R.L.
licenţa seria A MMII nr.034900




| |
|---|
| Pmin-gaz CH4 |
| Avaria cascadei (3-cazane) |
| Avaria pompei retia incalzire M1,M2 |
| Avaria pompei retia apa calda M3,M4 |
| P joasa in reteua de incalzire retur |
| Temperatura in cazangerie <5 C |

| Poz. Insemnare | Denumire | Can. | Nota |
|---|---|---|---|
| | Panou de automatizare-PA | | |
| SF1,SF2, SF3 | Intrerupator automat monopolar 220V, I=1A BA47-29-1P, c.C | 2 | |
| SF4 | Intrerupator automat monopolar 220V, I=6A BA47-29-1P, c.C | 1 | |
| KL1 - KL15 | Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol" | 21 | |
| HL1 - HL10 | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato" | 10 | |
| | | | |
| SB1;3 | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato" | 2 | |
| SB2,4 | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato" | 2 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 1 | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | 3 | |
| VD1 - VD23 | Dioda D226 | 23 | |
| | | | |
| | | | |
| | Panou pentru semnalizare-PS | | |
| HL11- HL15 | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato" | 5 | |
| SB3-1 | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato" | 1 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 1 | |
| SB4-1 | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato" | 1 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 1 | |
| HA2 | Alarma sonora ~220V | 1 | |
| | | | |
| | Aparate locale | | |
| poz.18 | Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/sm2 | 1 | |
| poz.26 | Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 kgf/m2 | 1 | |
| poz.27 | Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 kgf/m2 | 1 | |
| poz.28 | ~~Gazoanalizator pentru CH4~~ | 1 | |
| poz.29 | Gazoanalizator pentru CO | 1 | |
| poz.30 | Termostat electronic (T in sala de cazane) | 1 | |
| | | | |
| poz.53(YA) | Supapa ventil cu inchidere rapida | 1 | vezi AGI |
| HA1 | Alarma sonora ~220V | 1 | |
| PC1,PC2 | Statii de incendiu si intruziune nesanctionata | 2 | vezi SIP |
| | | | |
| | | | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

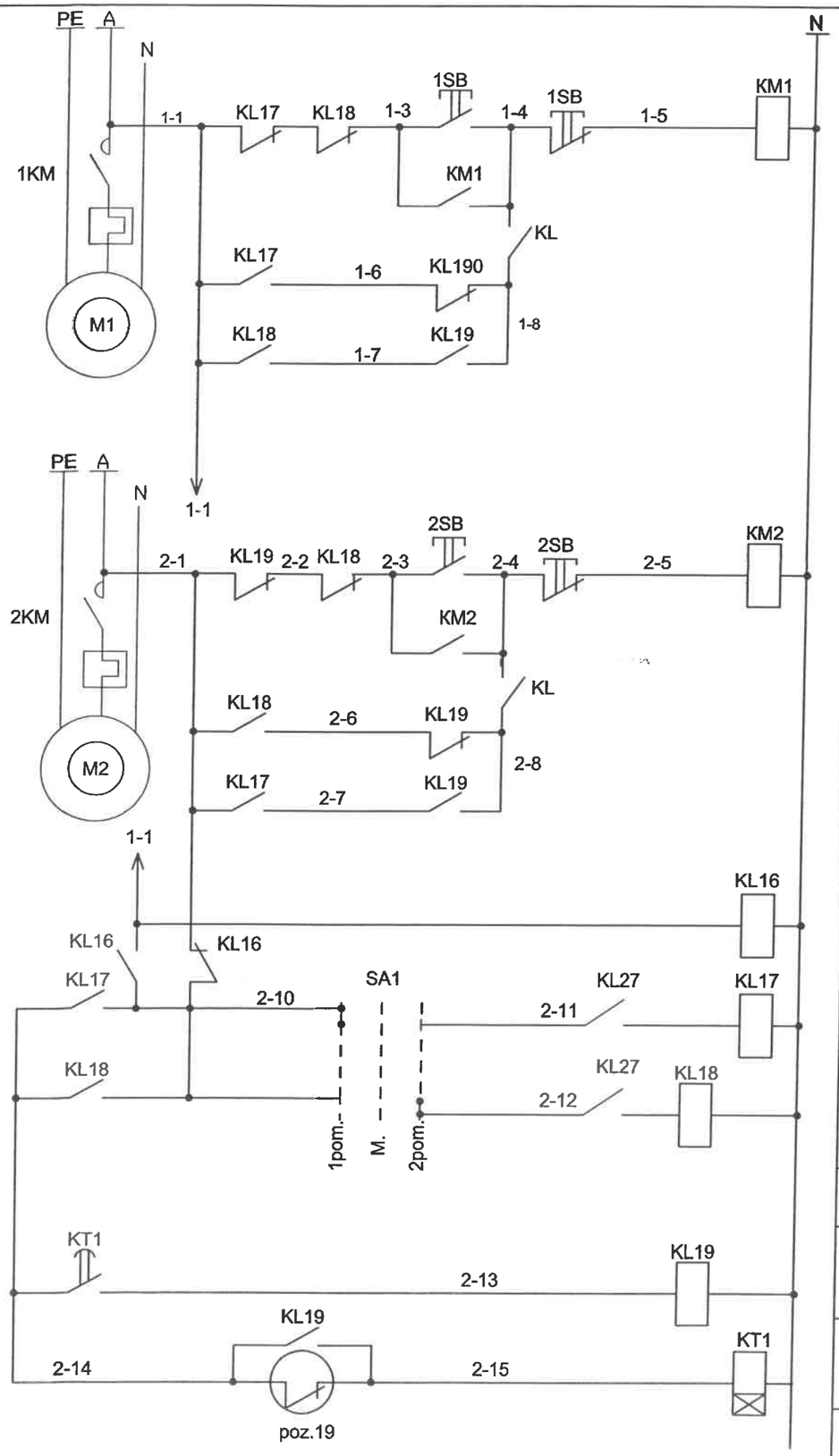
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 6 | |
| Cazangerie. Schema electrica principiala (continuare1). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

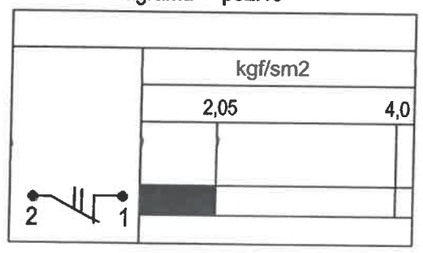
Inloc. inv.n.
Iscalit. data
Inv. nr. orig.




| | |
|---|---|
| ~220V | |
| Pompa M1 sistema incalzire | Rejim manual |
| | Rejim lucru |
| | Rejim rezerva |
| ~220V | |
| Pompa M2 sistema incalzire | Rejim manual |
| | Rejim lucru |
| | Rejim rezerva |
| Releu de tensiune | |
| Comutator rejim de lucru | Pompa N1 |
| | Pompa N2 |
| Demararea pompei de rezerva | |
| Control presiune | |
| Demararea pompei de lucru | |

| Poz. Insemnare | Denumire | Can. | Nota |
|---|---|---|---|
| | Panou de automatizare-PA | | |
| | | | |
| KL16 -KL19 | Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol" | 4 | |
| | Colodca GZM4 "RelPol" | 4 | |
| SA1 | Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 "Lovato" | 1 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 2 | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | 2 | |
| KT2 | Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 "RelPol" | 1 | |
| | Colodca GZM4 "RelPol" | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Aparate locale | | |
| | | | |
| M1, M2 | Motor pompa ~ 220V | 2 | vezi SM |
| KM1,1SB | Demaror magnetiic cu buton | 2 | vezi EEF |
| KM2,2SB | | | |
| poz. 19 | Manometru cu contact electric, scara 0...4 kgf/cm2 | 1 | |
| | | | |

Diagrama poz.19




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

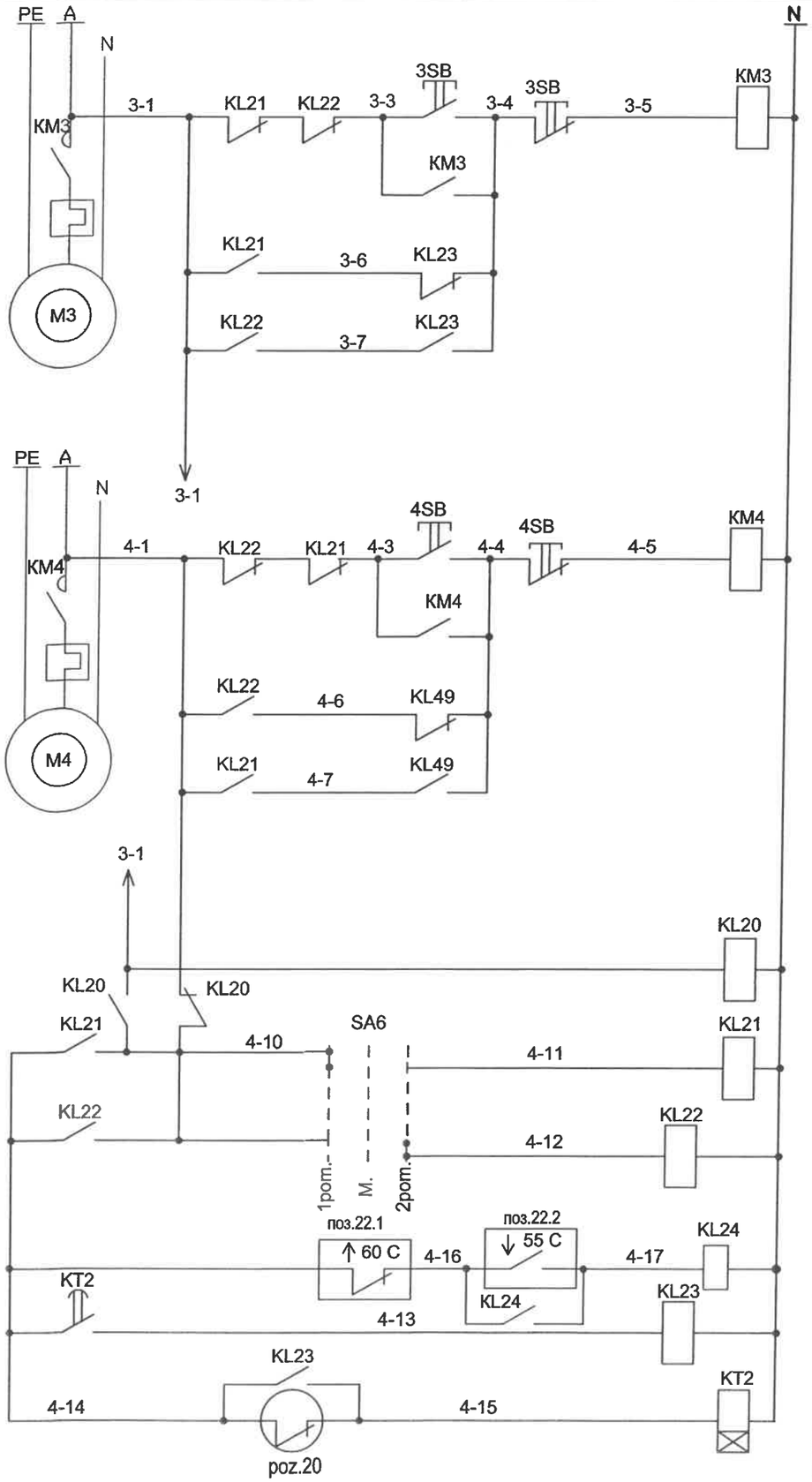
Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 7 | |

Cazangerie. Schema electrica principiala (continuare 2).

S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900

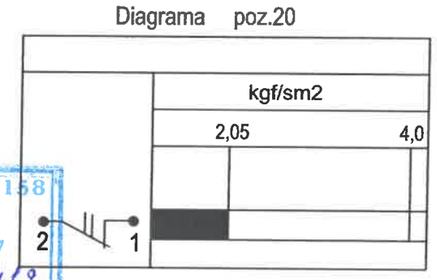
Inloc. inv.nr.
Iscalit, data
Inv. nr. oriq.




| | | | |
|---|---|---|---|
| ~220V | | | |
| Pompa M3 apa calda | Rejim manual | | |
| | Rejim lucru | | |
| | Rejim rezerva | | |
| | | | |
| ~220V | | | |
| Pompa M4 apa calda | Rejim manual | | |
| | Rejim lucru | | |
| | Rejim rezerva | | |
| | | | |
| Releu de tensiune | | | |
| Comutator rejim de lucru | Pompa N1 | | |
| | Pompa N2 | | |
| Demararea pompei de lucru | | | |
| Demararea pompei de rezerva | | | |
| Control presiune | | | |

| Poz. Insemnare | Denumire | Can. | Nota |
|---|---|---|---|
| | Panou de automatizare-PA | | |
| | | | |
| KL20 -KL24 | Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol" | 5 | |
| | Colodca GZM4 "RelPol" | 5 | |
| SA2 | Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 "Lovato" | 1 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 2 | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | 2 | |
| KT2 | Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 "RelPol" | 1 | |
| | Colodca GZM4 "RelPol" | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Aparate locale | | |
| | | | |
| M3, M4 | Motor pompa ~ 220V | 2 | vezi SM |
| KM3,3SB | Demaror magnetiic cu buton | 2 | vezi EEF |
| KM4,4SB | | | |
| poz. 20 | Manometru cu contact electric, scara 0...4 kgf/cm2 | 1 | |
| 22.1, 22.2 | Senzor de temperatura 7C1 | 2 | |

Diagrama poz.20




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului 229/16.04.19
Valabil de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 8 | |
| Cazangerie. Schema electrica principiala (continuare 3). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

Inv. nr. orig. | Iscalit, data | Inloc. inv.nr.

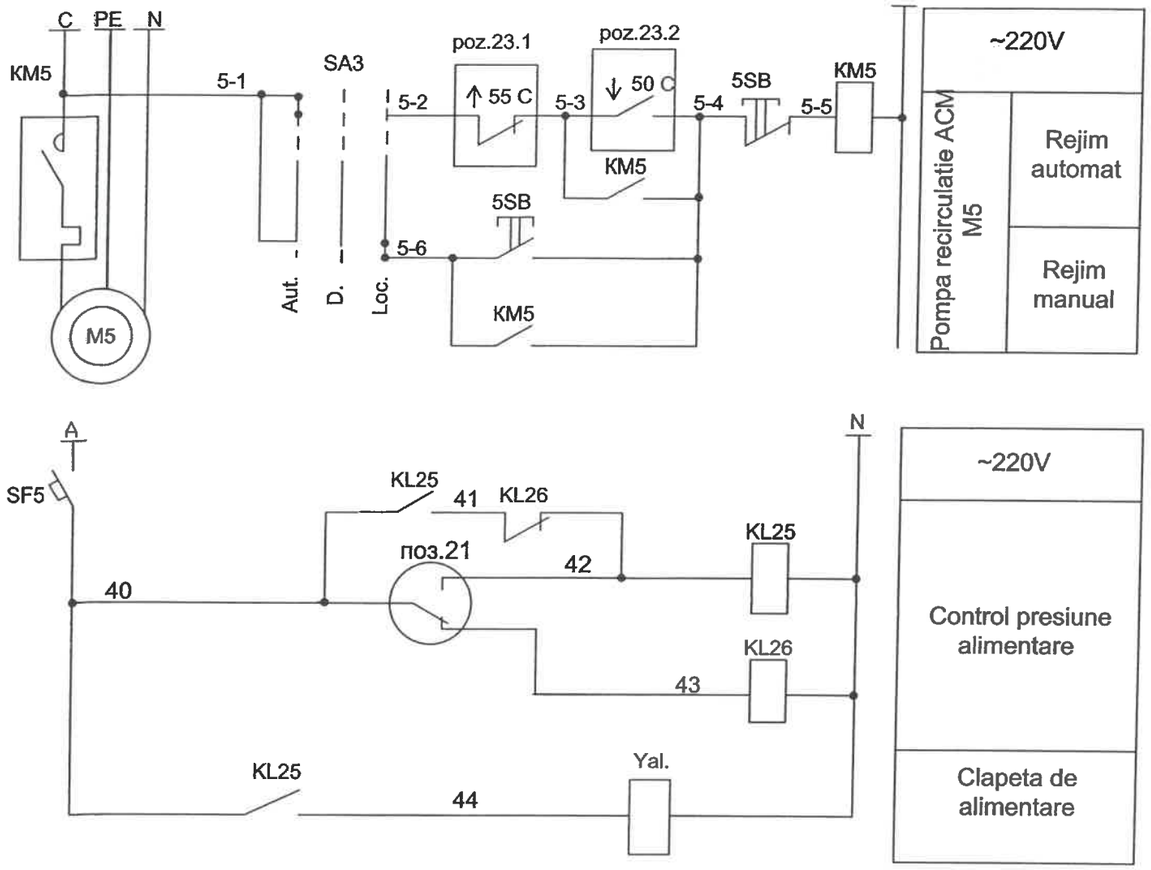
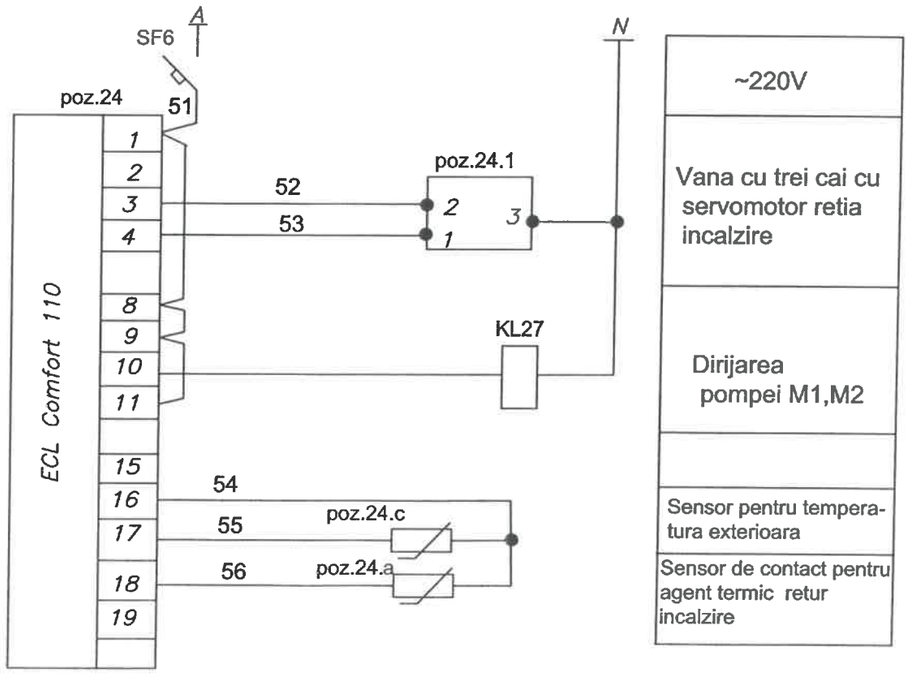
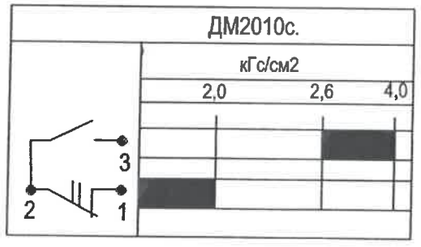



*СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ECL110 Comfort*




| Poz. Insemnare | Denumire | Can. | Nota |
|---|---|---|---|
| | Panou de automatizare-PA | | |
| | | | |
| SE5, SF6 | Intrerupator automat monopolar 220V, I=1A BA47-29-1P, c.C | 2 | |
| KL25-KL28 | Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol" | | |
| | Colodca GZM4 "RelPol" | 3 | |
| SA2 | Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 "Lovato" | 3 | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | 1 | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | | |
| poz.24 | Regulator electronic ECL Comfort 110, Danfoss | | |
| | | | |
| | | | |
| | Aparate locale | | |
| poz.24.1 | Vana cu trei cai cu servomotor | | vezi SM |
| poz.24.a | Sensor de contact -ajent termic, ESMU-100, "Danfoss" | 1 | |
| poz.24.c | Sensor pentru temperatura exterioara, ESMT, "Danfoss" | 1 | |
| poz. 20 | Manometru cu contact electric, scara 0...4 kgf/cm2 | 1 | см. раз. SM |
| 23.1, 23.2 | Senzor de temperatura 7C1 | 2 | |
| Yal. | Clapeta electromagnetica(de alimentare) | 1 | |
| M3 | Motor pompa ~ 220V | 1 | vezi SM |
| KM3,3SB | Demaror magnetiic cu buton | 1 | vezi EEF |

Diagrama poz.21




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de inregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

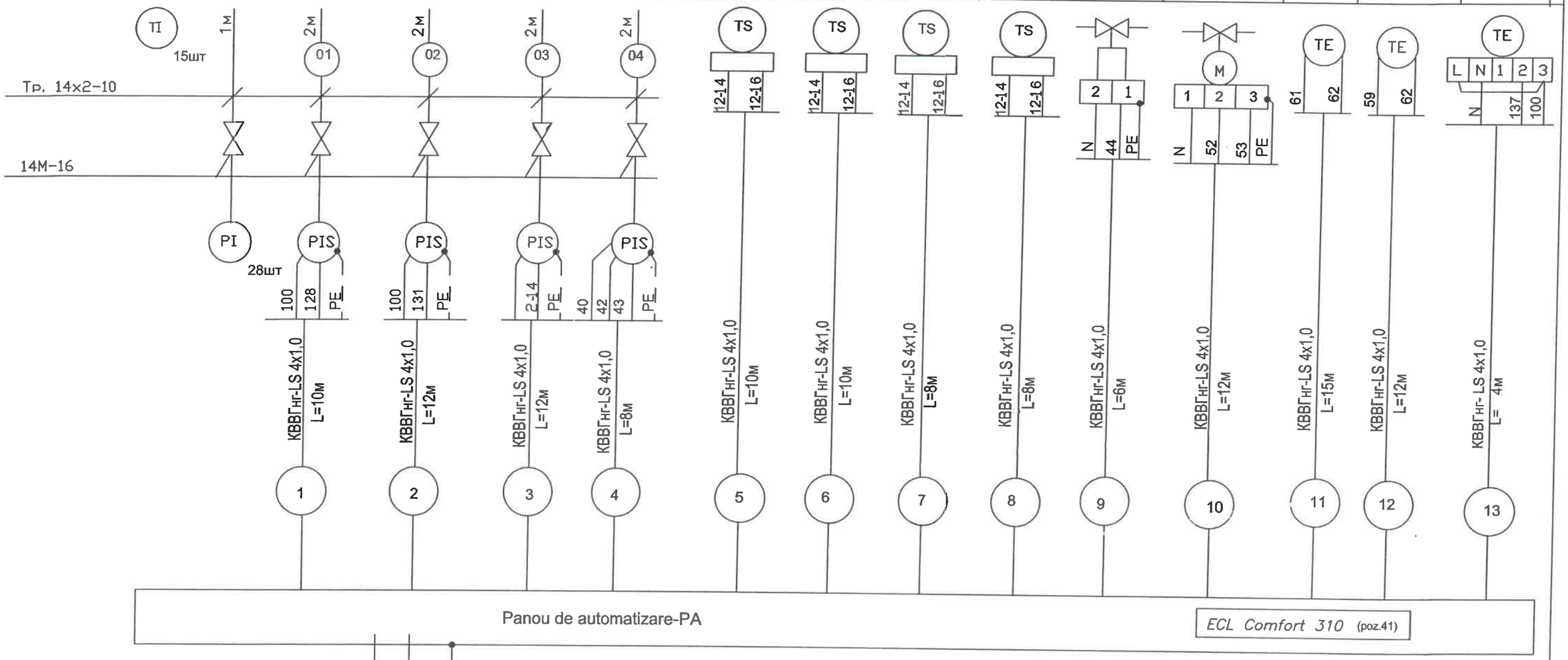
0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 9 | |
| Cazangerie. Schema electrica principiala (sfirsit). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Nº DE INVENTAR | ISCAL. SI DATA | IN SCIB N DE INV. |
|---|---|---|
| | | |

| Agregat | Cazangerie-SAAC | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametru | Tem-ra | Presiune | | | | | Temperatura | | | | | Dirijare | Temperatura | | |
| Mediu | Agent termic | | Agent termic-retur | Agent termic-tur | Apa CM | Apa de alimentare | ACM | | | | Apa din retea | Agent termic- incalzire tur | | Aer exterior | Aer interior |
| Locul instalarii | Conductele cazangeriei | | Conducta incalzire retur | Conductele dupa pompe | | Dupa clapeta de alimentare | Boiler ACM | | Conducta recircuatie ACM | | Conducta de incarcare | Conducta din retea incalzire | | Perete exterior | Perete interior |
| Insemnarea Pozitia | 1,2 | 3...17 | 18 | M1,M2 19 | M3,M4 20 | 21 | 22.1 | 22.2 | 23.1 | 23.2 | Yal. | 24.1 | 24.a | 24.c | 30 |




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

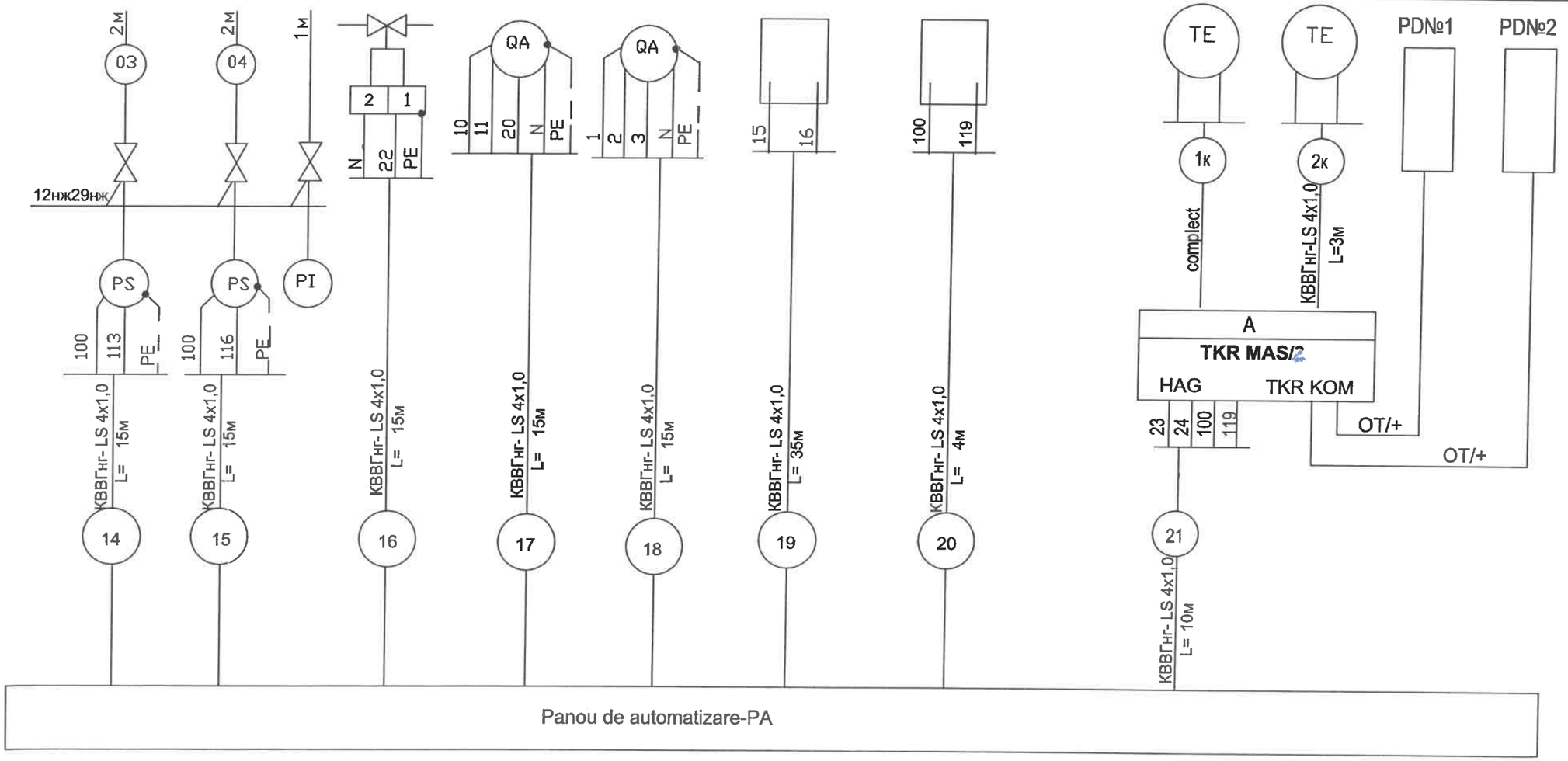
0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 10 | |
| Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (inceput). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Nº DE INVENTAR | ISCAL. SI DATA | IN SCIB N DE INV. |
|---|---|---|
| | | |

| Agregat | Cazangerie-SAAC | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametru | Presiune | | | Dirijare | Concentratie de gaze | | Incendiu | Intruziune | Temperatura | | Dirijare |
| Mediu | Gaz- presiune joasa | | | | CH4 | CO | | | Agent termic-tur | Aer exterior | |
| Locul instalarii | Conducta de gaz | | | | Pe perete in cazangerie | | | | Conducta retea | Perete exterior | Cazan №1,№2,№3 |
| Insemnarea Pozitia | 26 | 27 | 25 | 31 /УА/ | 28 | 29 | PC1 (vezi SIP) | PC2 (vezi SIP) | t1 | t2 | |




IN SCIB N DE INV.

ISCAL. SI DATA

Nº DE INVENTAR

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

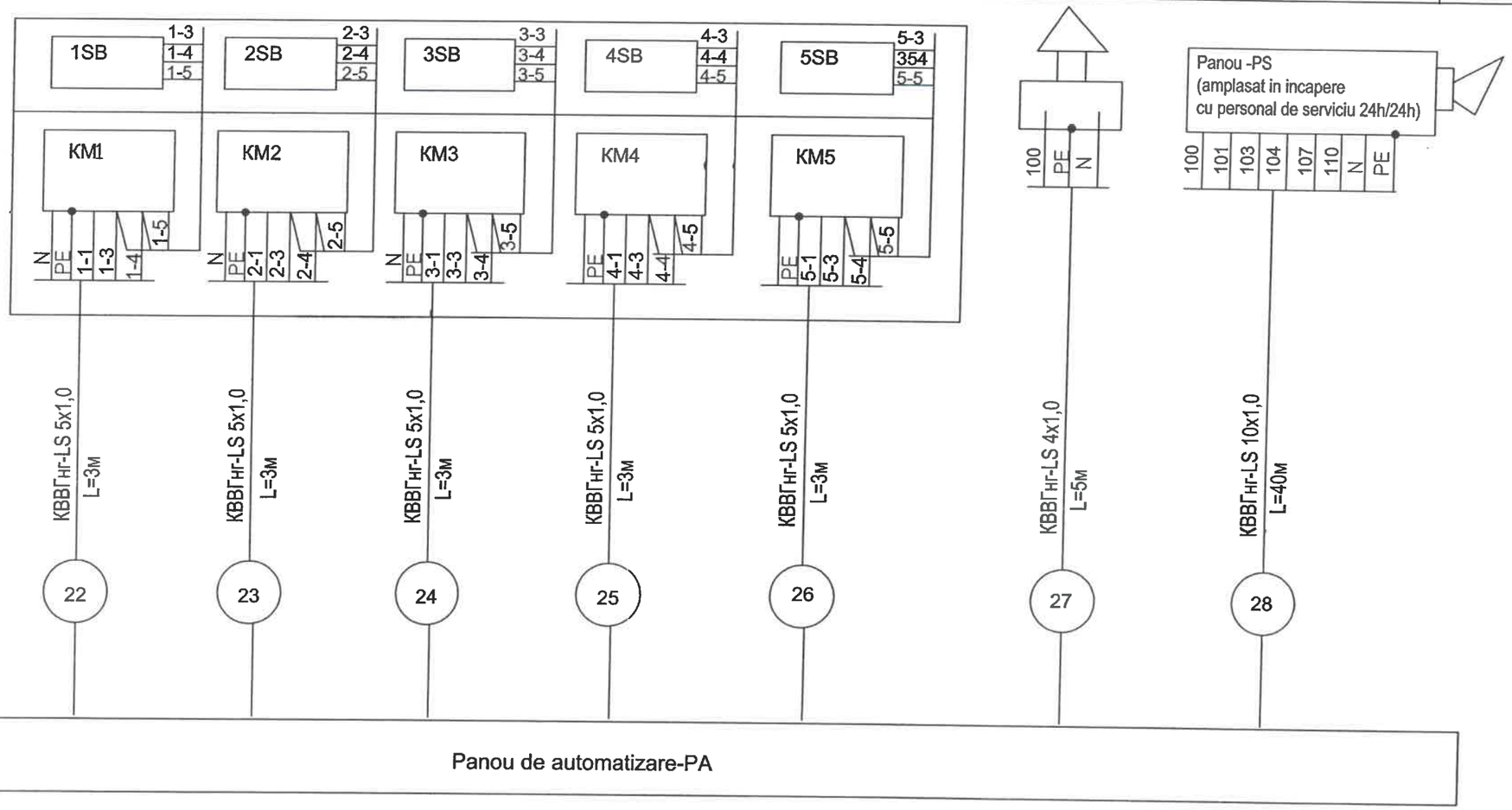
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 11 | |
| Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (continuare). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Agregat | Cazangerie-SAAC | | | | | | | |
| Parametru | Demarare-pompe | | | | | Semnalizare-alarma | | |
| Mediu | | | | | | | | |
| Locul instalarii | Panou electric , vezi EEF | | | | | Pe perete afara | Pe perete -paza(in cladirea -Asistenta) | |
| Insemnarea Pozitia | KM1, 1SB | KM2, 2SB | KM3, 3SB | KM4, 4SB | KM5, 5SB | HA1 | Panou -PS | HA2 |




| | |
|---|---|
| Nº DE INVENTAR | |
| ISCAL. SI DATA | |
| IN SCIB N DE INV. | |

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

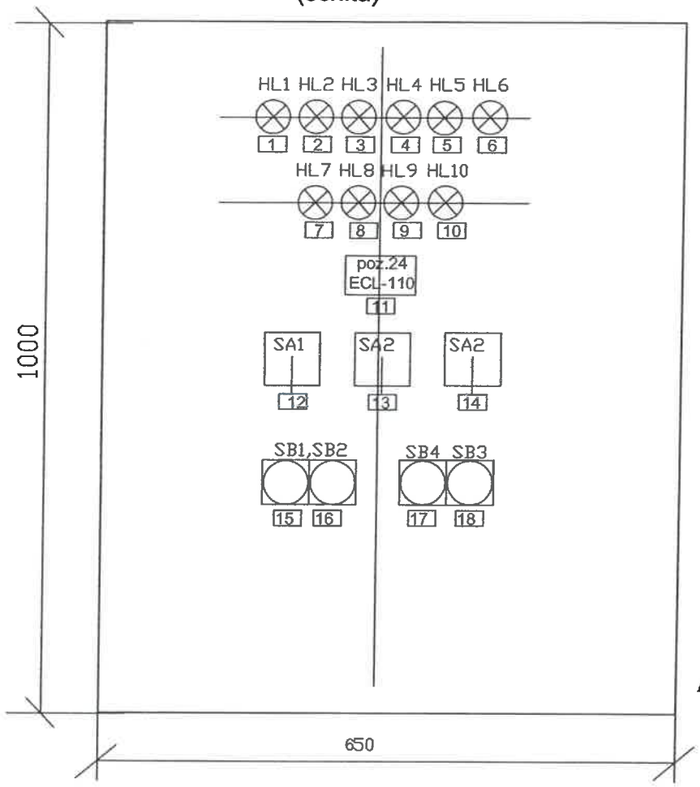
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnătura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 12 | |
| Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (sfirsit). | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

## Panou de automatizare-PA
(schita)



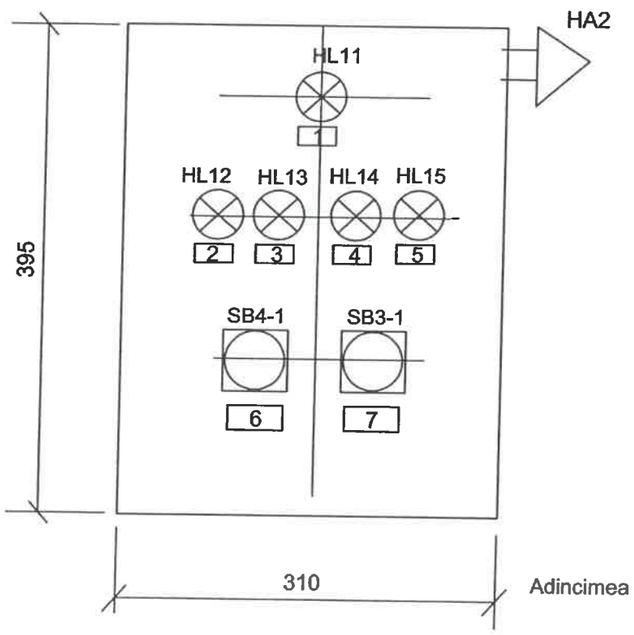

Adincimea panoului 300mm

Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a atestatului: 229/16.04.19
Valabilitatea de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Tabelul inscriptiilor

| № tab | Insemnare | Textul inscriptiei | Can. |
|---|---|---|---|
| 1 | HL1 | Supapa ventil cu inchidere rapida blocata | 1 |
| 2 | HL2 | Concentratie de gaze CH4 | 1 |
| 3 | HL3 | Concentratie de gaze CO | 1 |
| 4 | HL4 | Presiunea gazului inalta | 1 |
| 5 | HL5 | Presiunea gazului joasa | 1 |
| 6 | HL6 | Avaria cascadei | 1 |
| 7 | HL7 | Avaria pompei M1,M2 sistema incalzire | 1 |
| 8 | HL8 | Avaria pompei M3,M4 sistem apa calda | 1 |
| 9 | HL9 | P joasa in reteua de incalzire retur | 1 |
| 10 | HL10 | T aer din incaperea cazanjeriei | 1 |
| 11 | poз.24 | Regulator temperatura - agent termic incalzire/ventilare | 1 |
| 12 | SA1 | Pompe M1,M2 sistema incalzire-regimul de lucru | 1 |
| 13 | SA2 | Pompe M3,M4 sistema apa calda-regimul de lucru | 1 |
| 14 | SA3 | Pompa M5 de recirculare ACM-regimul de lucru | 1 |
| 15 | SB1 | Blocarea supapei ventil cu inchidere rapida | 1 |
| 16 | SB2 | Deblocarea supapei ventil cu inchidere rapida | 1 |
| 17 | SB4 | Conrtol semnalizare | 1 |
| 18 | SB3 | Stopare semnalizare | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

## Panou de semnalizare-PS
(schita)




Adincimea panoului 220mm

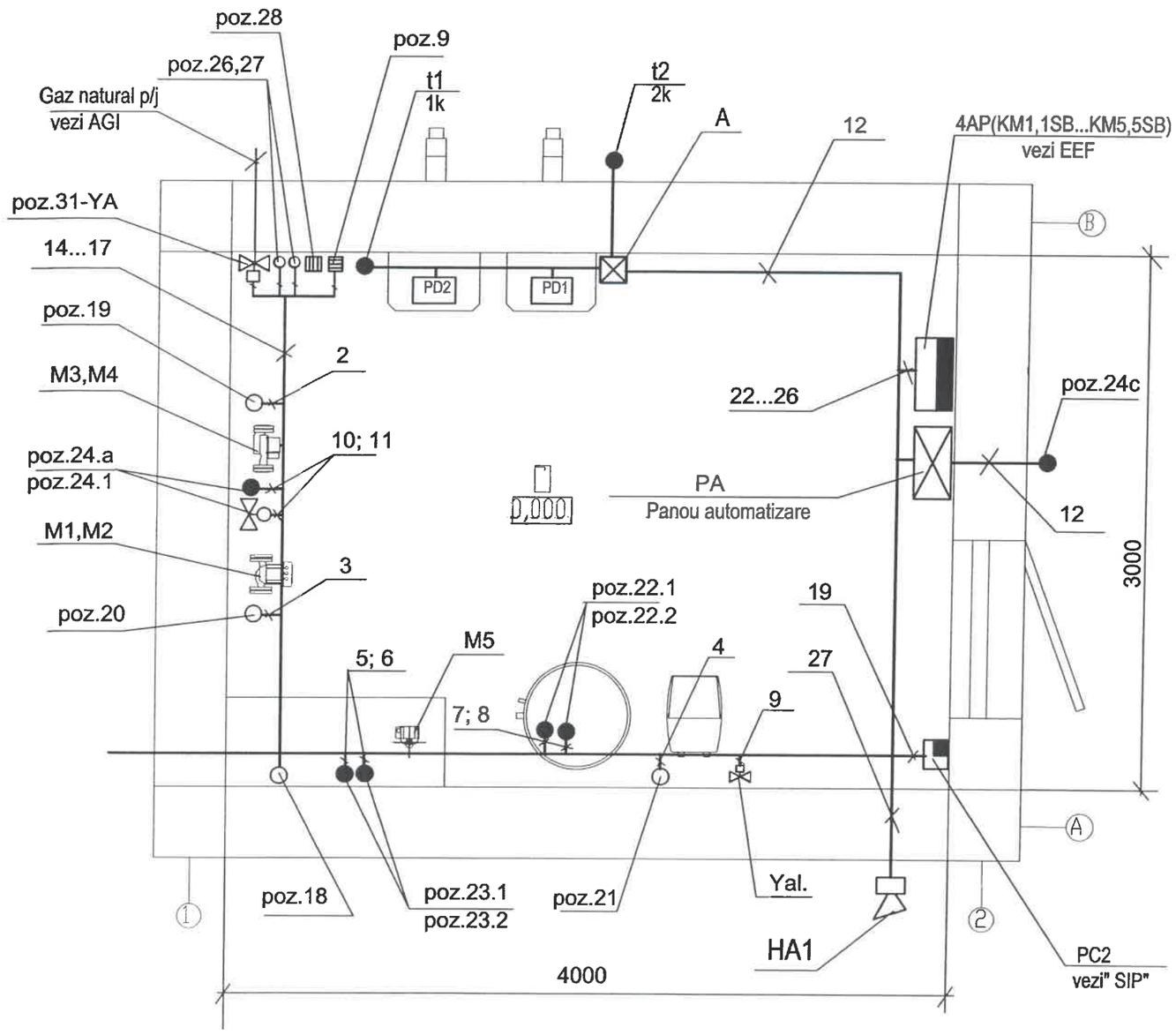
Tabelul inscriptiilor

| № tab | Insemnare | Textul inscriptiei | Can. |
|---|---|---|---|
| 1 | HL11 | Panou conectat | 1 |
| 2 | HL12 | Avaria in cazangerie | 1 |
| 3 | HL13 | Supapa ventil cu inchidere rapida blocata | 1 |
| 4 | HL14 | Concentratie de gaze CH4 | 1 |
| 5 | HL15 | Concentratie de gaze CO | 1 |
| 6 | SB4-1 | Verificarea semnalului luminos | 1 |
| 7 | SB3-1 | Stoparea semnalului sonor | 1 |

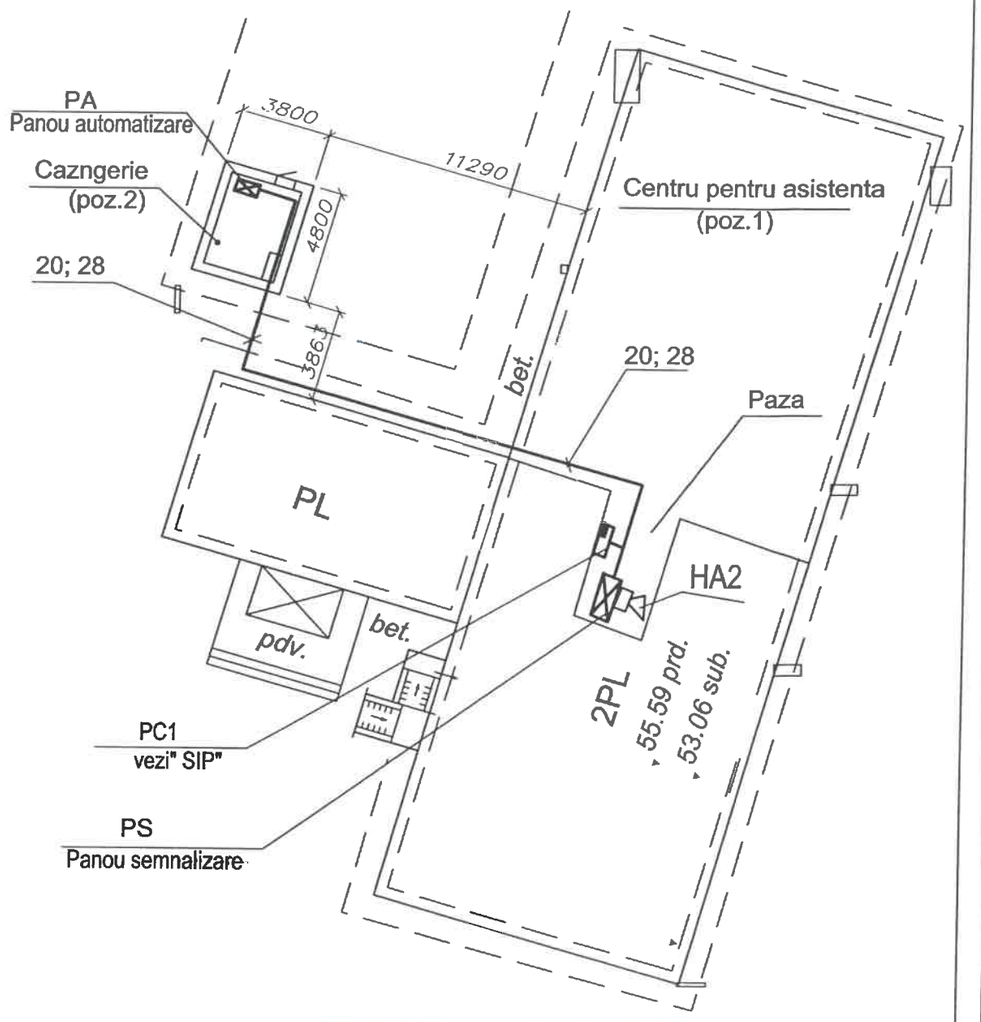
| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnătura | Data | 0016/19-2-ASM | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat | | | |
| | | | | | | Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
| | | | | | | | PE | 13 | |
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 | Cazangerie. Panou de automatizare PA(schita). Panou de semnalizare PS(schita) | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 | | | | |

| Nº DE INVENTAR | ISCAL. SI DATA | IN SCIB N DE INV. |
|---|---|---|
| | | |

## Plan cazangerie cota 0.000




## Plan - traseu semnalizare




Verificator de proiecte nr. 158
Eroşcenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 229/16.04.19
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

| Modif. | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sp.prin. | | Loghin I. | | | 04.19 |
| Elaborat | | Loghin I. | | | 04.19 |

0016/19-2-ASM

Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat

| Cazangerie | Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|---|
| | PE | 14 | 14 |
| Plan cazanjerie cota 0.000. Amplasarea mijloacelor si retelelor de automatizare. | S.C. LECRIS-COM S.R.L. licenţa seria A MMII nr.034900 | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип,марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудо-вания | Цена единицы оборудова-ния | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4 | | | 7 | 8 |
| | Utilaj si materiale | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1.Dispozitive si mijloace pentru automatizare | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1,2 | Termometru tehnic T= 0...100 C | | buc. | 9 | | | |
| 3...14 | Manometru indicator, 0...0,25MPa | МП4-У | buc. | 12 | | | |
| 15...17 | Manometru indicator, 0...0,4MPa | МП4-У | buc. | 3 | | | |
| 18...21 | Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/cm2 МП4-У | Дм2010сг | buc. | 4 | | | |
| 22.1,22.2 | Senzor de temperatura | 7С1 | buc. | 4 | | | |
| 23.1,23.2 | | | buc. | 1 | | | |
| 24 | Regulator electronic , "Danfoss" | ECL Comfort 110 | buc. | 1 | | | |
| 24.a | Sensor de contact ajent termic, "Danfoss" | ESMU-100 | | | | | |
| 24.c | Sensor temperatura exterioara, "Danfoss" | ESMT | buc. | 1 | | | |
| 25 | Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana, limita de masurari 0-400rgf/m2 | НМП 52М1 | buc. | 3 | | | |
| 26 | Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 rgf/m2 | ДН-2,5 | buc. | 1 | | | |
| 27 | Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 rgf/m2 | ДНТ-1 | buc. | 1 | | | |
| 28 | Gazoanalizator pentru CH4 | CD98 | buc. | 1 | | | |
| 29 | Gazoanalizator pentru CO | СОУ-1 | buc. | 1 | | | |
| 30 | Termostat electronic (T in sala de cazane) | ТЕ036 | buc. | 1 | | | |

Взамен Инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0016/19-2-ASM.SU |
| | | | | Centrul regional pentru Asistenţa Victemelor în Familie din str. Lenin 198b, s. Chirsova, r-nul Comrat |
| Sp. prin | Loghin I. | | 04.19 | Specificatia utilajului ( Cazangerie) |
| Elaborat. | Loghin I. | | 04.19 | |

| Faza | Planşa | Planşe |
|---|---|---|
| PE | 1 | 4 |

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
licenţa seria A MMII nr.034900

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудо-вания | Цена единицы оборудова-ния | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | F. THERMONA | | | | | | |
| A | Complect -regulator p/u dirijarea a trei cazane in cascada: | | | | | | |
| T | Regulator p/u cascada TKR MAS/3, | | buc. | 1 | | | |
| | Bloc de alimentare | | buc. | 1 | | | |
| | Bloc de comunicare TKR KOM | | buc. | 3 | | | |
| HAG | Contactor ES110A, 25A, 230V | | buc. | 1 | | | |
| t1 | Sensor de temperatura -ajent termic din cazane | | buc. | 1 | | | |
| t2 | Sensor pentru temperatura exterioara, | | buc. | 1 | | | |
| | | | buc. | 1 | | | |
| | 2. Aparataj electric | | | | | | |
| | 2.1 Panou de automatizare - PA<br>- dim. 800x650x250mm, IEK | vezi f.12<br>IP-31 | compl. | 1 | | | |
| | Intrerupator automat monopolar 220V, I=1A | BA47-29-1P | buc. | 3 | | | |
| | Intrerupator automat monopolar 220V, I=3A | BA47-29-1P | buc. | 2 | | | |
| | Intrerupator automat monopolar 220V, I=6A | BA47-29-1P | buc. | 1 | | | |
| | Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol" | R4-2014-23-5230-WT | buc. | 27 | | | |
| | Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 "RelPol" | T-R4-E-2014-23-5230 | buc. | 2 | | | |
| | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato" | 8LP2TILM4 | buc. | 10 | | | |
| | Buton rotativ 3-poz. stabile, "Lovato" | 8LP2TS130 | buc. | 3 | | | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | | buc. | 6 | | | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | | buc. | 3 | | | |

Взоген Инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

0016/19-2-ASM.SU

Planşa 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудо-вания | Цена единицы оборудова-ния | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato" | | buc. | 2 | | | |
| | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato" | | buc. | 2 | | | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | | buc. | 3 | | | |
| | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato" | | buc. | 1 | | | |
| | Dioda | D226 | buc. | 21 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 2.2 Panou pentru semnalizare - PS | | | | | | |
| | - dim. 395x310x220mm | | | | | | |
| | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato" | | buc. | 4 | | | |
| | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato" | | buc. | 1 | | | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | | buc. | 1 | | | |
| | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato" | | buc. | 1 | | | |
| | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato" | | buc. | 1 | | | |
| | Alarma sonora ~220V | | buc. | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | 2.3 Aparate locale | | | | | | |
| | Alarma sonora ~220V | | buc. | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Взамен Инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

0016/19-2-ASM.SU

Planşa 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | | Единица измерения Наименование | Количество | Масса единицы оборудо-вания | Цена единицы оборудова-ния | Обоснование цены оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 3. Cablu, conductori si materiale p/u montare | | | | | | |
| | Cablu de control cu conductori de cupru sect. 4x1,0mm2 | КВВГнг-LS 4x1,0 | m | 280 | | | |
| | Idem, sect.5x1,0mm2 | КВВГнг-LS 5x1,0 | m | 30 | | | |
| | Idem, sect.7x1,0mm2 | КВВГнг-LS 7x1,0 | m | 40 | | | |
| | Teava de otel fara sudura 14x2 | | m | 20 | | | |
| | Robinet cu trei cai, diam.=15mm, P=1,6Mpa | | buc. | 19 | | | |
| | Lotoc L=2m | | buc. | 4 | | | |
| | Canal plastic | | m | 10 | | | |

Взамен Инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

SC "LECRIS - COM" SRL.
LICENȚA NR. 034900 DIN 23.06.2015

# CENTRU REGIONAL PENTRU ASISTENȚA VICTIMELOR VIOLENȚEI ÎN FAMILIE, DIN RAIONUL COMRAT SATUL CHIRSOVA, STRADA LENIN 198b

**BENEFICIAR PRIMĂRIA CHIRSOVA, PNUD**
**PROIECT DE EĂECUȚIE NR. 016/19 PG, SA**

OR. CHIŞINĂU 03.2019

S.C „LECRIS - COM" S.R.L.
licența seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

# CENTRU REGIONAL PENTRU ASISTENȚA VICTIMELOR VIOLENȚEI ÎN FAMILIE

## DIN RAIONUL COMRAT, SATUL CHIRSOVA STRADA LENIN 198 b.

**BENEFICIAR PRIMĂRIA CHIRSOVA, PNUD**

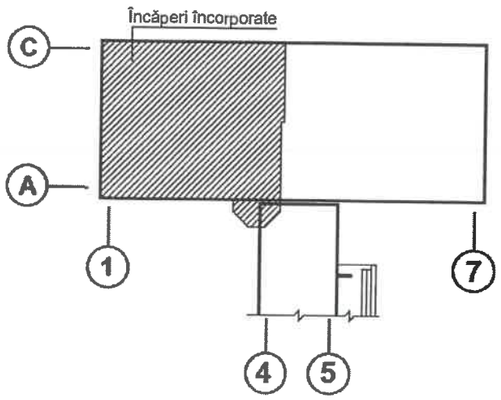
**PROIECT DE EXECUȚIE**

**0016/19 - PG, SA**

Director — Strună Pavel
Arhitect-şef proiect — Ghețu Nina
Ingener-şef proiect — Strună Pavel

CHIȘINĂU 2019

## BLOCUL ŞCOLII




## BORDEROU COMPARTIMENTE PROIECT

| Compartiment | Denumirea | Note |
|---|---|---|
| 0016/19 - **PG** | **Plan general şi amenajarea teritoriului** | |
| 0016/19 - **SA** | **Soluţii arhitecturale** | |
| 0016/19 - **CBA** | **Construcţii din beton armat** | |
| 0016/19 - **RAC** | **Reţele interioare de alimentare cu apă li canalizare** | |
| 0016/19 - **REAC** | **Reţele exterioare de alimentare cu apă li canalizare** | |
| 0016/19 - **ÎVC** | **Încălzirea, ventilarea şi condiţionarea** | |
| 0016/19 - **RTE** | **Reţele termice exterioare** | |
| 0016/19 - **IEI** | **Iluminatul electric interior** | |
| 0016/19 - **EEF** | **Echioament electric de forţă** | |
| 0016/19 - **RCE** | **Linii de cablu de transport a energiei** | |
| 0016/19 - **AGI** | **Alimentarea cu gaze. Instalaţii interioare** | |
| 0016/19 - **AIT** | **Automatizarea instalaţiilor termomecanice** | |

## BORDEROU COMPARTIMENTE PROIECT /prelungire/

| Compartiment | Denumirea | Note |
|---|---|---|
| 0016/19 - **SIP** | **Semnalizarea de incendiu şi pază** | |
| 0016/19 - **SM** | **Soluţii termomecanice** | |
| | **DOCUMENTE ANEXATE** | |
| 0016/19 - **ME** | **Memoriu explicativ** | |
| 0016/19 - **POŞ** | **Proiect de organizare a şantierului** | |
| 0016/19 - **DD** | **Documentaţia de deviz** | |

## DATE GENERALE

Proiectul Centrului regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie este elaborat pentru satul Chirsova UTA Gagauzia.

Se prevede amplasarea Centrului în unul din blocurile de studii al şcolii medii din strada Lenin 198b. Blocul reprezintă un volum constructiv cu subsol şi două nivele supraterane, planificat în sistem de coridoare cu două scări de evacuare.

Pentru amenajarea Centrului au fost rezervate parţial două nivele din partea posterioară a faşadei principale, inclusiv cu o scară de evacuare. Restul spaţiului blocului rămân în poseiunea şcolii ca clase de studii cu includerea scării a doua de evacuare.

Pentru aprovizionarea nivelelor cu două ieşiri de evacuare se prevede o trecere între cele două instituţii, organizată conform cerinţelor normative în vigoare.

Toate explicaţiile proiectului, privind arhitectura, rezistenţa şi reţelele edilitare de echipare sunt prezentate în memoriul explicativ.

Proiectul este elaborat conform normelor şi regulelor în vigoare şi asigură nivelul de calitate, corespunzător exigenţelor esenţiale în construcţii

Arhitect-şef proiect — Gheţu Nina
Ingener-şef proiect — Strună Pavel

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18:041/19
Valabilitate de la 14.03.2017 până la 14.03.2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Licenţa firmei: seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015 | | | | AŞP- Certificat nr. 0008 din 31.01.2018 | |
| | | | | IŞP- Certificat nr. 1009 din 23.06.2014 | |
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| Director | Strună P | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 AC |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | etapa / planşe / planşa |
| IŞP | Strună P | | 03.19 | | PE / / 1 |
| | | | | BORDEROUL PLANŞE DESENATE PG şi AC | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |

## BORDEROU PLANŞE DESENATE comp. PG, AC
## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ марки ГП, AC

| Nr. п/п | Наименование чертежа | Номер листа | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | Date generale | 0016/19 -1 | |
| 2 | Borderou planșe desenate | 0016/19 -2 | |
| 3 | Vizualizarea | 0016/19 -3 | |
| 4 | Plan general | 0016/19 SA 4 | |
| 5 | Amenajarea curții, amplasarea czangeriei | 0016/19 SA 5 | |
| 6 | Drumul de acces din strada principală | 0016/19 SA 6 | |
| 7 | Elemente de îngrădire al teritoriului | 0016/19 SA 7 | |
| 8 | Plan subsol, releveu | 0016/19 SA 8 | |
| 9 | Plan parter, releveu | 0016/19 SA 9 | |
| 10 | Plan etaj, releveu | 0016/19 SA 10 | |
| 11 | Plan parter, demontare | 0016/19 SA 11 | |
| 12 | Plan etaj, demontare | 0016/19 SA 12 | |
| 13 | Plan parter, lucrări de montare | 0016/19 SA 13 | |
| 14 | Plan etaj, lucrări de montare | 0016/19 SA 14 | |
| 15 | Plan parter, lucrări de finisare | 0016/19 SA 15 | |
| 16 | Plan etaj, lucrări de finisare | 0016/19 SA 16 | |
| 17 | Borderoul încăperilor | 0016/19 SA 17 | |
| 18 | Borderoul finisării încăperilor | 0016/19 SA 18 | |
| 19 | Borderoul elementelor de umplere a golurilor | 0016/19 SA 19 | |
| 20 | Cuplu de intrare, detalii | 0016/19 SA 20 | |
| 21 | Vitraliu și copertina, detalii, borderou consum | 0016/19 SA 21 | |
| 22 | Plan parter, lucrări echipare | 0016/19 SA 22 | |
| 23 | Plan etaj, lucrări echipare | 0016/19 SA 23 | |
| 24 | Bariera serviciului de pază | 0016/19 SA 24 | |
| 25 | Borderoul utilajului nemontabil | 0016/19 SA 25 | |


## BORDEROU PLANŞE DESENATE comp. PG, AC
## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ марки ГП, AC


| Nr. п/п | Наименование чертежа | Номер листа | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 26 | Cazangeria | 0016/19 SA 26 | |
| | | | |

## LISTA FAZELOR DETERMINANTE

**A lucrărilor de construcție la recepția cărora se alcătuește documentația respectivă în conformitate cu legislația în vigoare.**

1. **Lucrările de demontare a elementelor constructive existente**
2. **Executarea fundației construcției /cuplu de intrare/**
3. **Executarea elementelor de consolidare din beton armat**
4. **Executarea zidăriei și a pereților despărțitori**
5. **Toate tipurile de structuri și cadre a construcției**
6. **Toate tipurile de legături care asigură stabilitatea**
7. **Îmbinările sudate ale elementelor de armare**
8. **Toate lucrările de prelucrare antiseptică și antiincendiară**
9. **Toate tipurile de hidroizolare și termoizolare.**

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | | | | | etapa | planșe / planșa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | 2 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL PLANŞE DESENATE PG şi AC | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | |

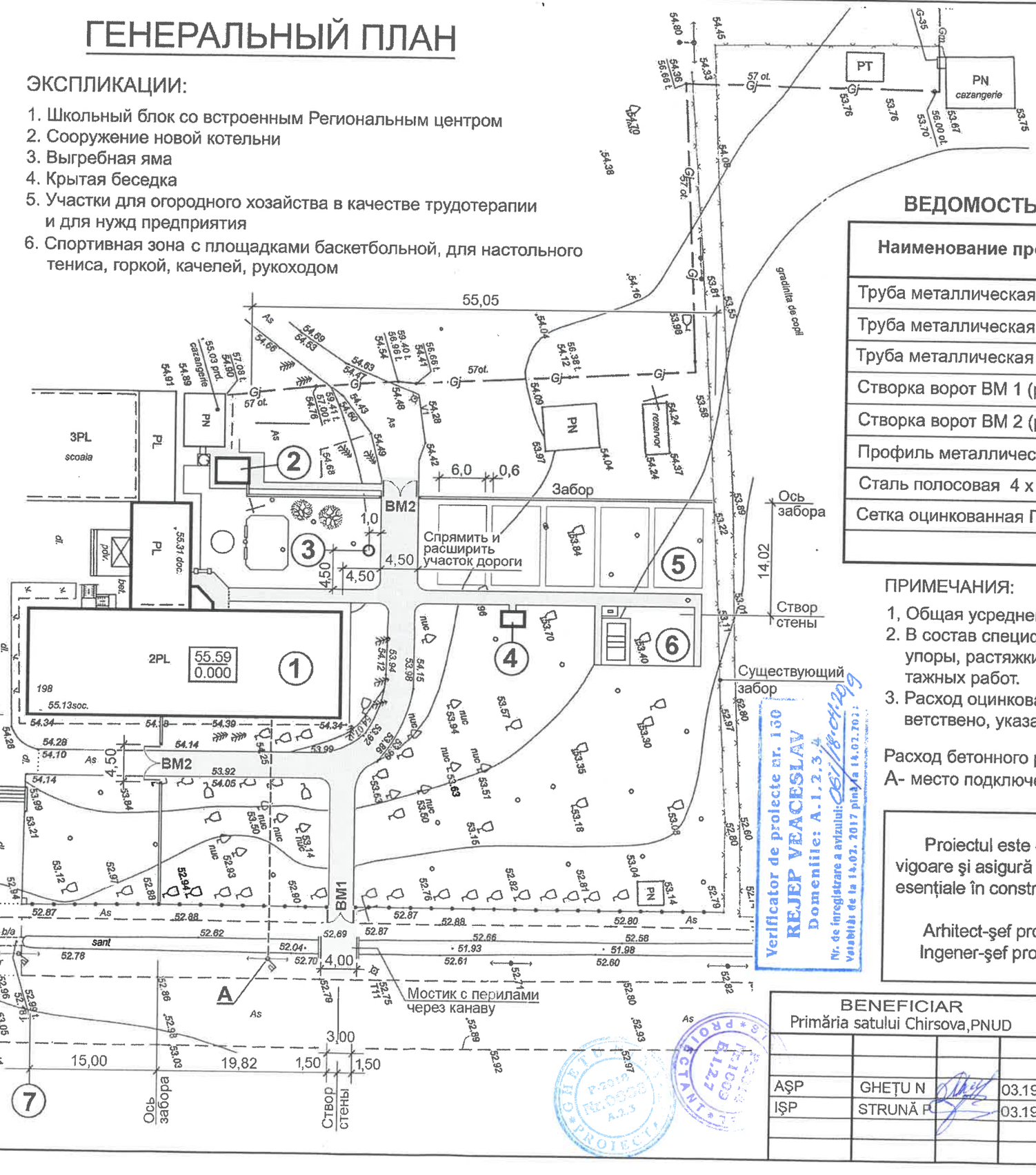
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului 061/Bro/2017
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| | | | | | PE / / 3 |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | VIZUALIZAREA | LECRISCOM S.R.L.<br>Licenţa nr.034900<br>din 23.06.2015 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

## ЭКСПЛИКАЦИИ:

1. Школьный блок со встроенным Региональным центром
2. Сооружение новой котельни
3. Выгребная яма
4. Крытая беседка
5. Участки для огородного хозайства в качестве трудотерапии и для нужд предприятия
6. Спортивная зона с площадками баскетбольной, для настольного тениса, горкой, качелей, рукоходом




## СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ГОРОДА КОМРАТ

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ОГРАЖДЕНИЕ

| Наименование профиля или изделия | Кол штук | Общая длина | Вес Кг/Мп | Общий вес Кг |
|---|---|---|---|---|
| Труба металлическая 60 х 40 х 3 длина 2,5 м | 46 | 115,0 | 4,30 | 494,50 |
| Труба металлическая 60 х 40 х 3 обрезки | 2,16 | | 4,30 | 9,29 |
| Труба металлическая 60 х 80 х 5 длина 3,1 м | 4 | 12,4 | 9,87 | 122,39 |
| Створка ворот ВМ 1 (рама) | 2 | | | 23,40 |
| Створка ворот ВМ 2 (рама) | 4 | | | 129,6 |
| Профиль металлический 10 х 10 мм. 1,45 м | 22 | 31,9 | 0,785 | 25,12 |
| Сталь полосовая 4 х 30 мм, длина 1,76 м | 4 | 7,04 | 0,94 | 6,60 |
| Сетка оцинкованная ГИТТЕР 1,5 х 2,0 м | 43 | | 7,04 | 320,75 |
| Всего: | | | | 1131,70 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общая усредненная длина ограждений (включая ворота) равна 86 м.
2. В состав спецификации не включена фурнитура (петли, шпиингалеты, упоры, растяжки и т.п.), комплектацию которых выполняет фирма монтажных работ.
3. Расход оцинкованной сетки дан в типовых секциях 1,5 х 2 м, соответственно, указан вес одной секции.

Расход бетонного раствора для крепления в грунте стоек 1 м$^3$

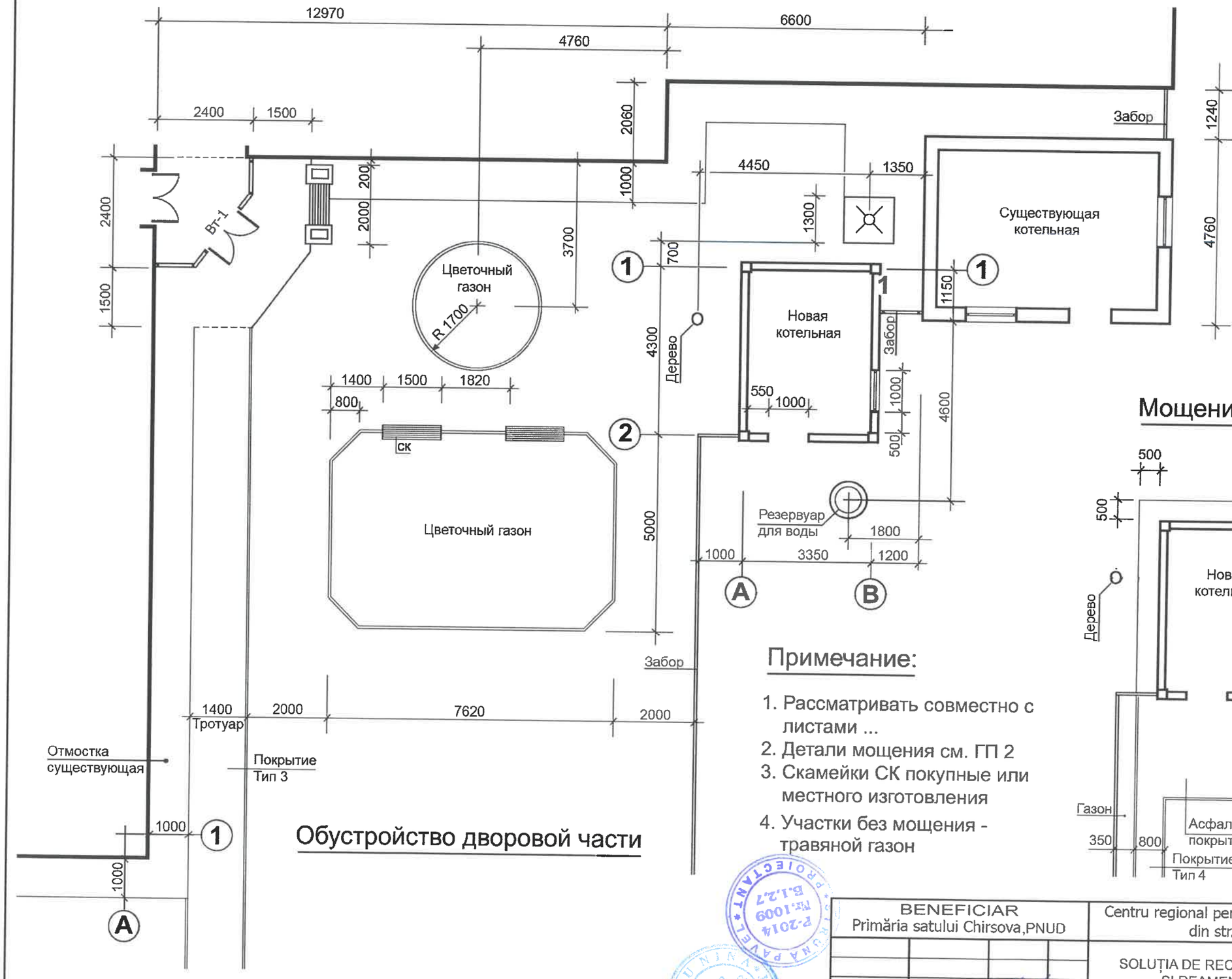
А- место подключения к электрической сети

Verificator de proiecte nr. 130
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului: 06/118 din 14.02.2019
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

Proiectul este elaborat conform normelor şi regulelor în vigoare şi asigură nivelul de calitate, corespunzător exigenţelor esenţiale în construcţii

Arhitect-şef proiect — Ghețu Nina
Ingener-şef proiect — Strună Pavel

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 PG | |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | etapa | planşe | planşa |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | PE | | 4 |
| | | | | PLAN GENERAL BORDEROU CONSUM MATERIALE | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |

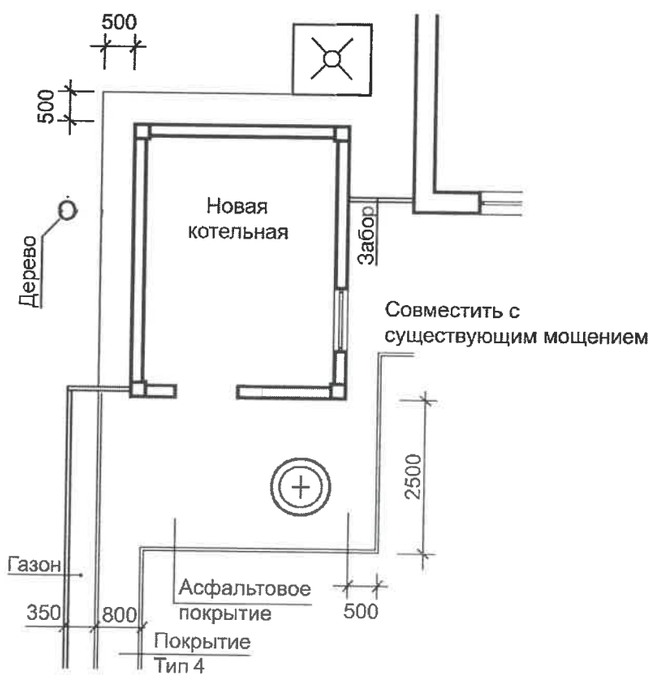



## Обустройство дворовой части

## Примечание:

1. Рассматривать совместно с листами ...
2. Детали мощения см. ГП 2
3. Скамейки СК покупные или местного изготовления
4. Участки без мощения - травяной газон

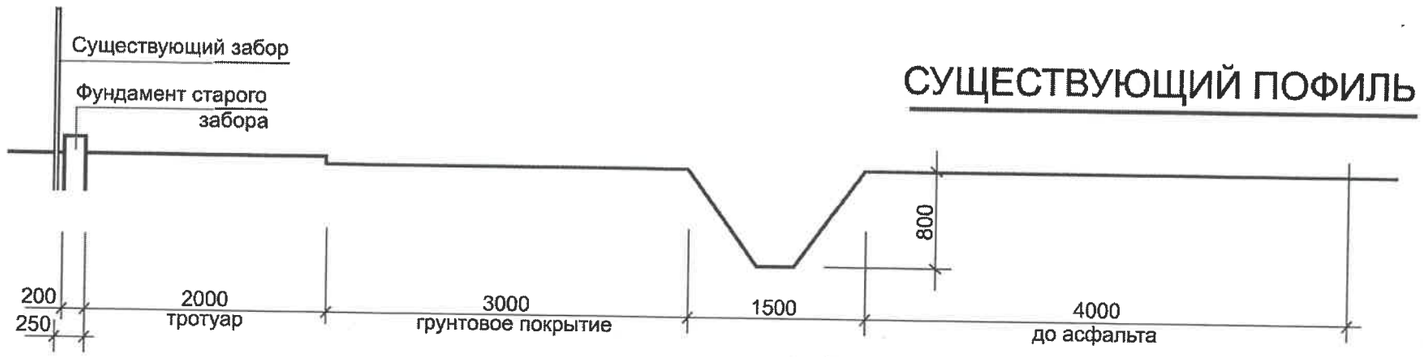
## Мощение территории котельни



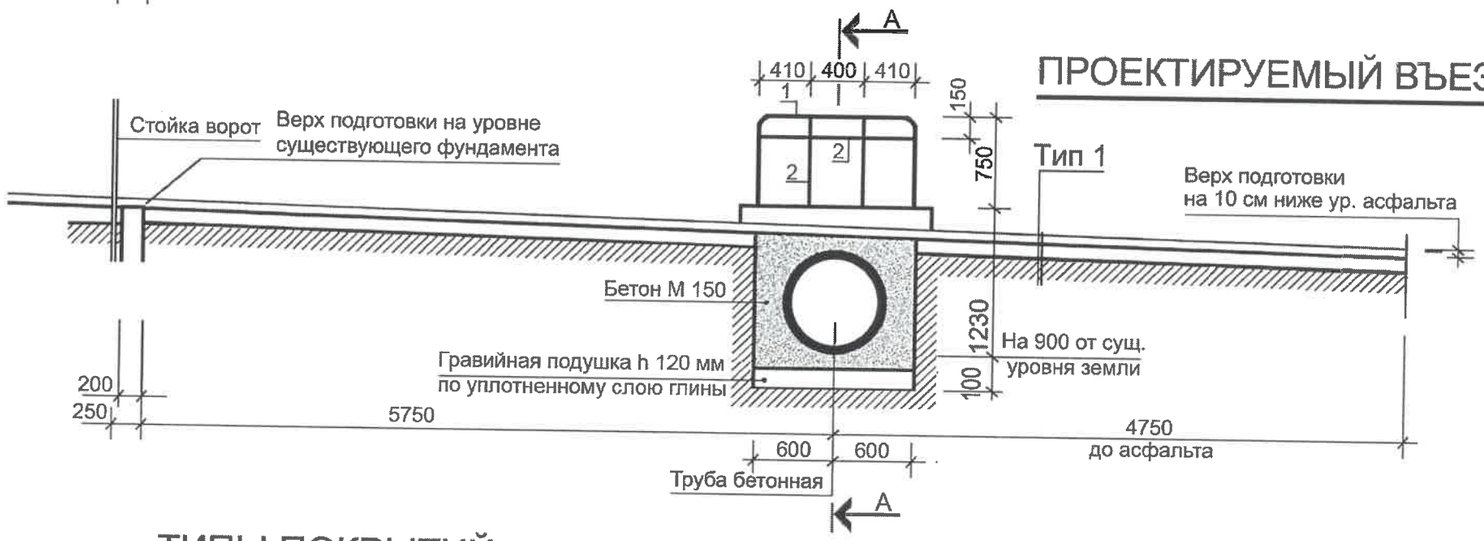

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 PG |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 5 |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | AMPLASAREA CAZANGERIEI ŞI AMENAJAREA SPAȚIULUI INTRĂRII | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IŞP | STRUNĂ R | | 03.19 | | |

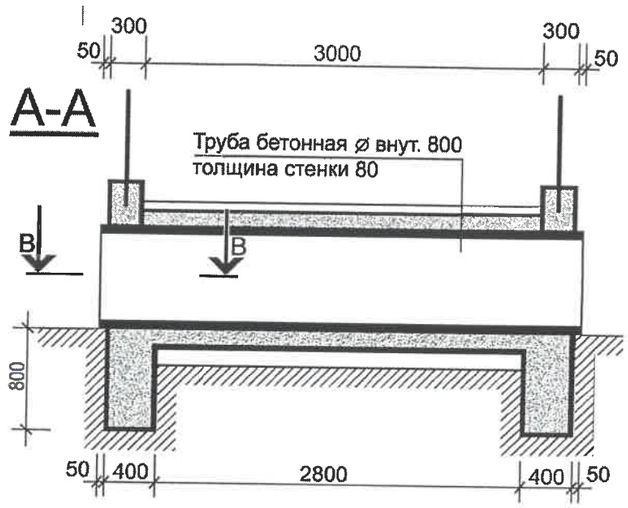
## СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПОФИЛЬ



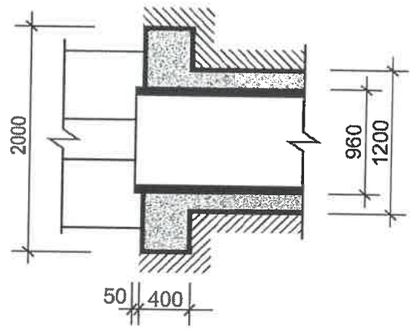

## ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВЪЕЗД



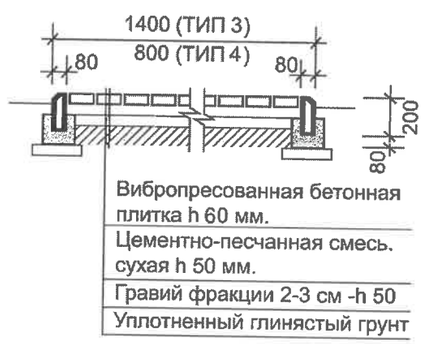

## A-A




## B-B




## ТИПЫ ПОКРЫТИЙ




## ДЛИНА ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

| | | | |
|---|---|---|---|
| тип 1 | 75 м | тип 3 | 57 м |
| тип 2 | 15 м | тип 4 | 30 м |

## ПРИМЕЧАНИЕ

На пересечении въезда с тротуаром выполнить за счет тротуара съезды для стыковки уровней покрытия.

Расход бетона М150
1,80 м³

## РАСХОД МЕТАЛЛА НА ОГРАЖДЕНИЕ

| Поз. | Наименование | Длина м | Вес кг/мп | Общ. вес |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Труба метал d 48 мм | 6,2 | 3.33 | 20,65 |
| 24 | Сталь кв. 16 х 16 мм | 6.3 | 2.01 | 12,66 |

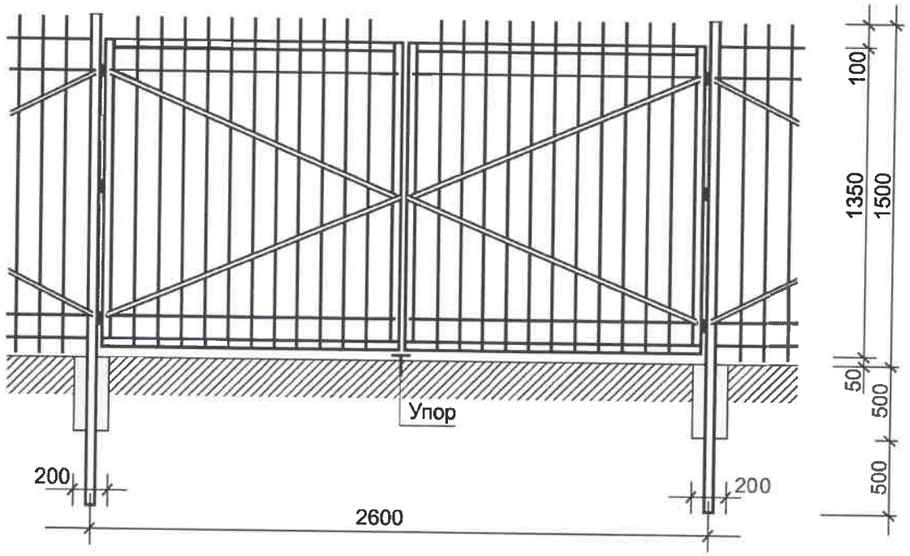
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18.01.2019
Valabila: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

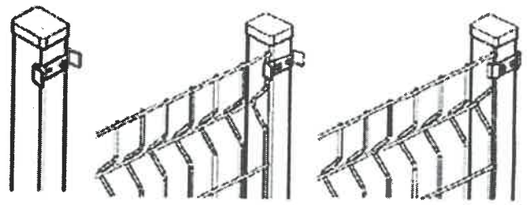
STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

GHEȚU NINA L-14 PROIECTANT

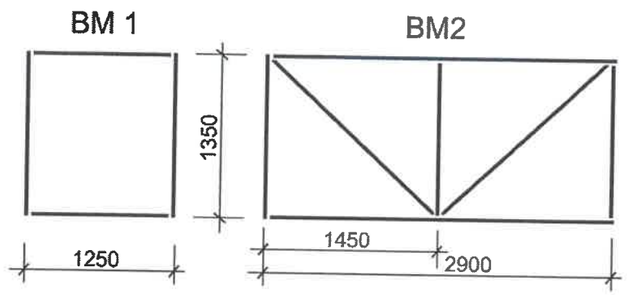
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 PG |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | etapa / planșe / planșa |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | PE / / 6 |
| | | | | DRUMUL DE ACCES DIN STRADA PRINCIPALĂ | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |

## ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА ВМ 1

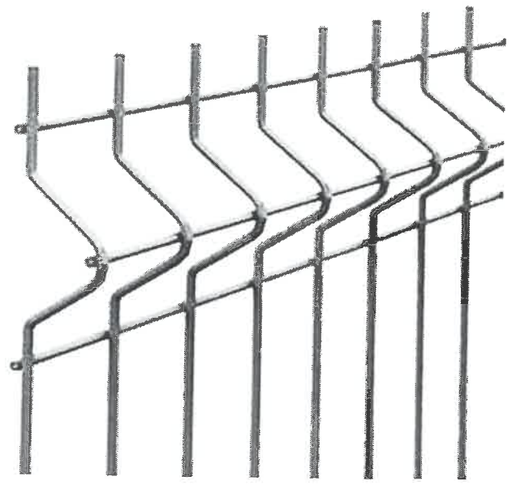


## РАЗМЕРЫ СТВОРОК ВОРОТ



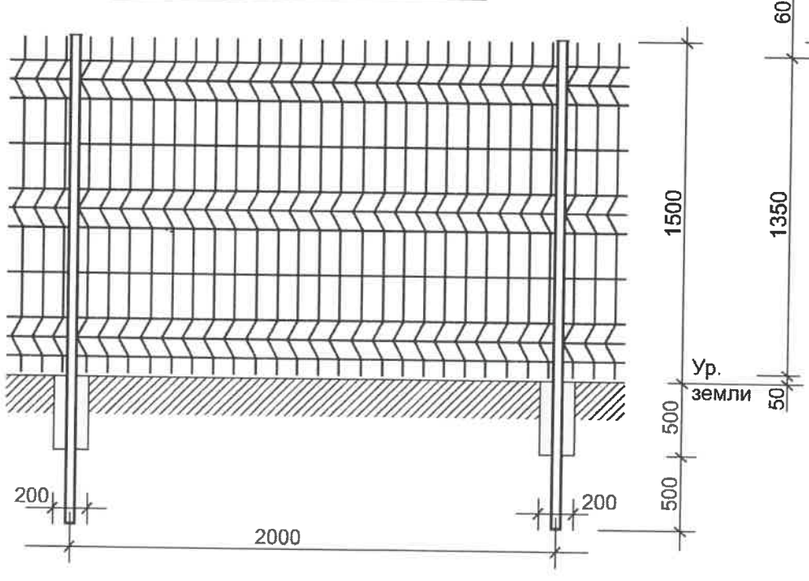

## ДЕТАЛИ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ



## РАСХОД ПРОФИЛЯ 60 Х 40

| | | |
|---|---|---|
| ВМ 1 | 10,40 м | 23,40 кг |
| ВМ 2 | 28,80 м | 64, 80 кг |

## типовая секция ограждения

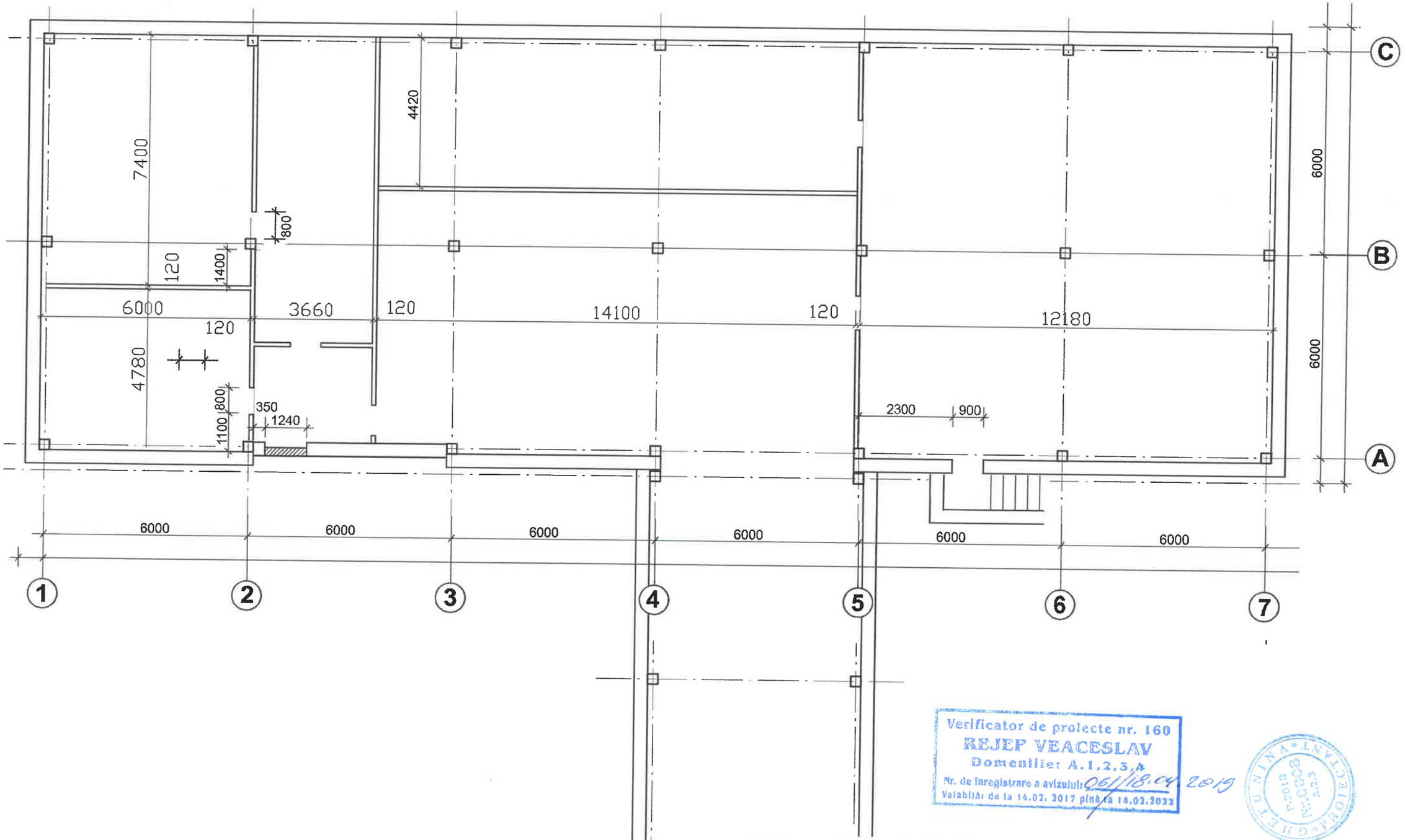



## ВОРОТА НА ТЕРРИТОРИИ ВМ2

1. Для ограждения и ворот на территории применяется металлическая оцинкованная сетка ГИТТЕР, диаметр проволоки 3,5 мм, размер ячеек 200 х 50 мм, количество объемных ребер три (на чертежах ребра условно показаны с разворотом).
2. Для въездных ворот применяется металлический прут 10 х 10 мм.
   Рамы всех ворот из прямоугольных труб 60 х 40 х 3 мм.
3. Стойки ограждения из труб 60 х 40 х 4 мм, стойки ворот - трубы 60 х 80 х 5 мм.
   Стойки и ворота ВМ1 после монтажа окрасить нитроэмалью.


STRUNĂ PAVEL P.2014 Nr.1009 B.1,2,7 PROIECTANT
Verificator de proiecte nr. 160 REJEP VEACESLAV Domeniile: A.1,2,3,4 Nr. de înregistrare a avizului 061/18.04.2019 Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

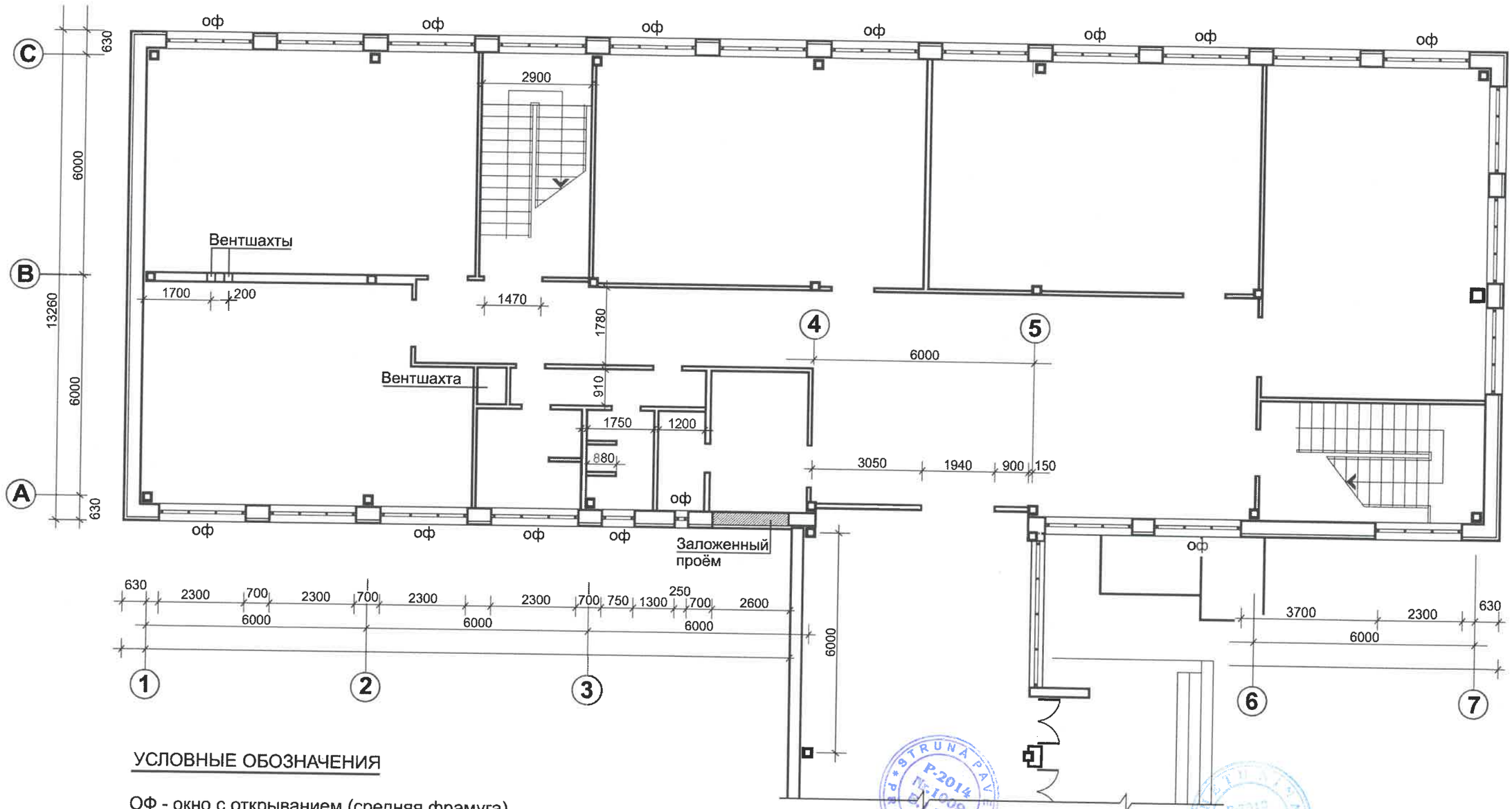

| BENEFICIAR | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | | | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 PG | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | | 7 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | ELEMENTE DE ÎNGRĂDIRE AL TERITORIULUI | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |




Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04 2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1,2,7 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | etapa / planșe / planșa |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | PE / / 8 |
| | | | | PLAN SUBSOL RELEVEU | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |



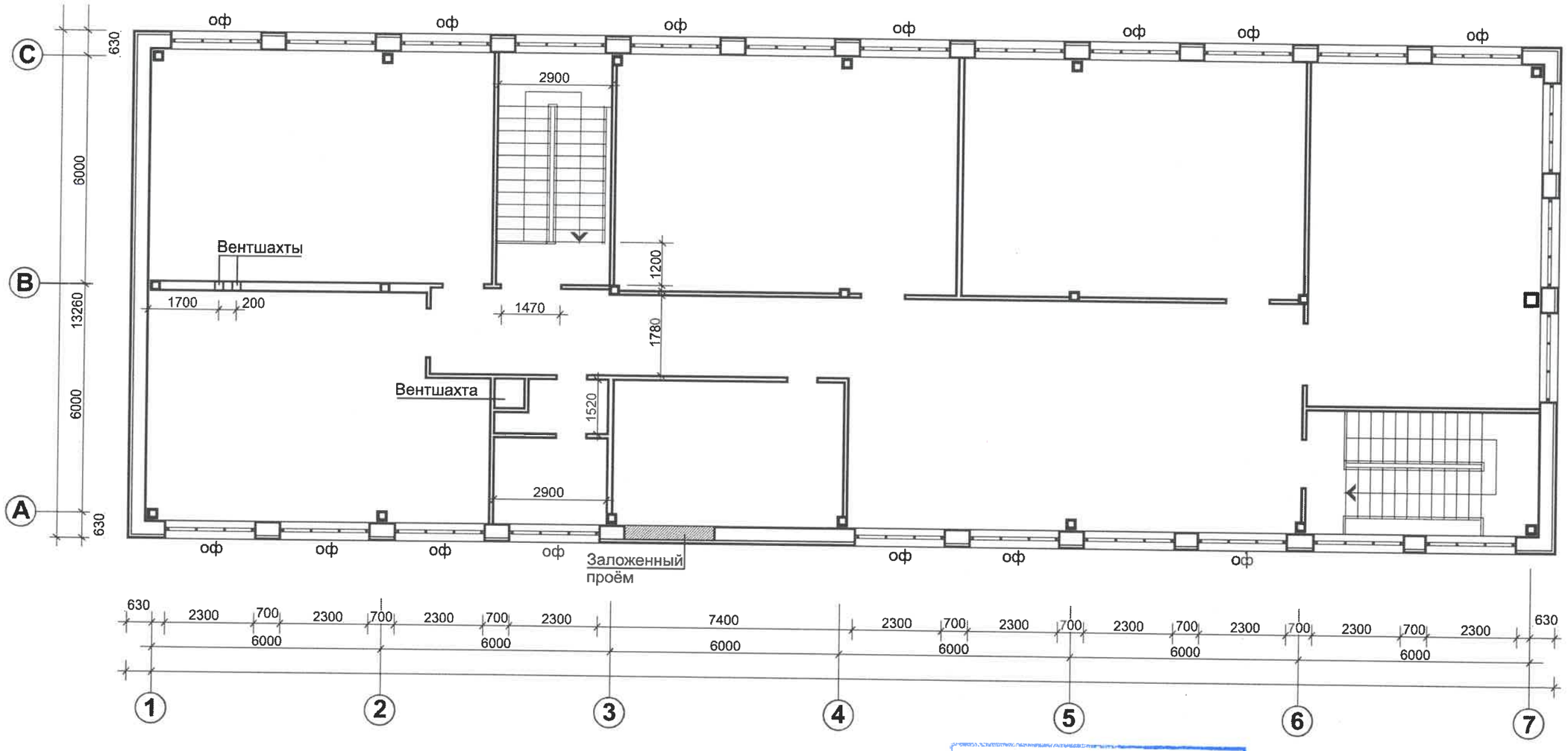

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОФ - окно с открыванием (средняя фрамуга)

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3, 4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilitatea de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 A.2.7 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 9 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN PARTER. RELEVEU | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

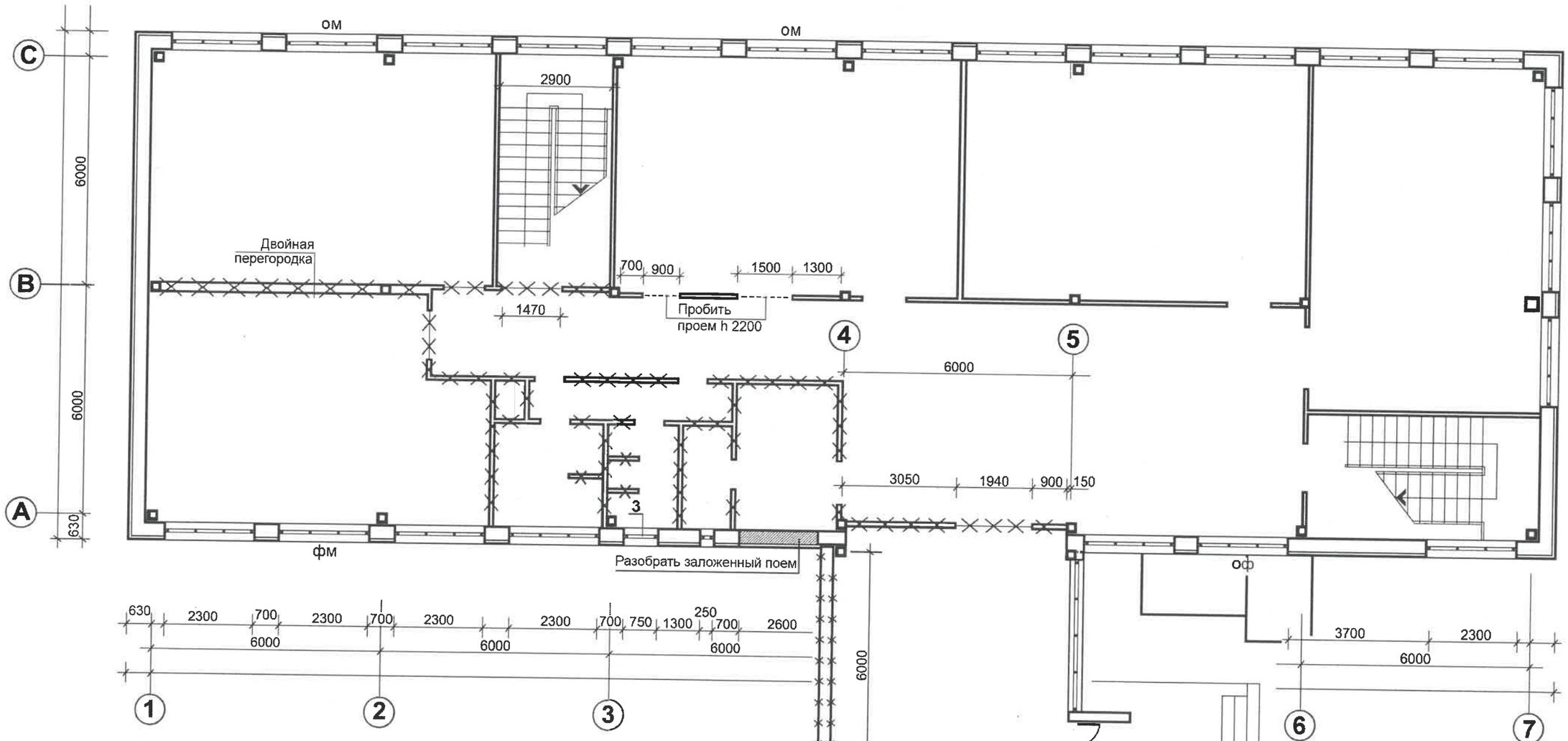
ОФ - окно с открыванием (средняя фрамуга)

- стена с наружным утеплением. Состав: керамзитобетонная панель 380 мм, утеплитель пенополистирол 100мм, затирка по сетке

Verificator de proiecte nr. 160
BEJCP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 05/18.01.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2023

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 10 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN ETAJ. RELEVEU | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |



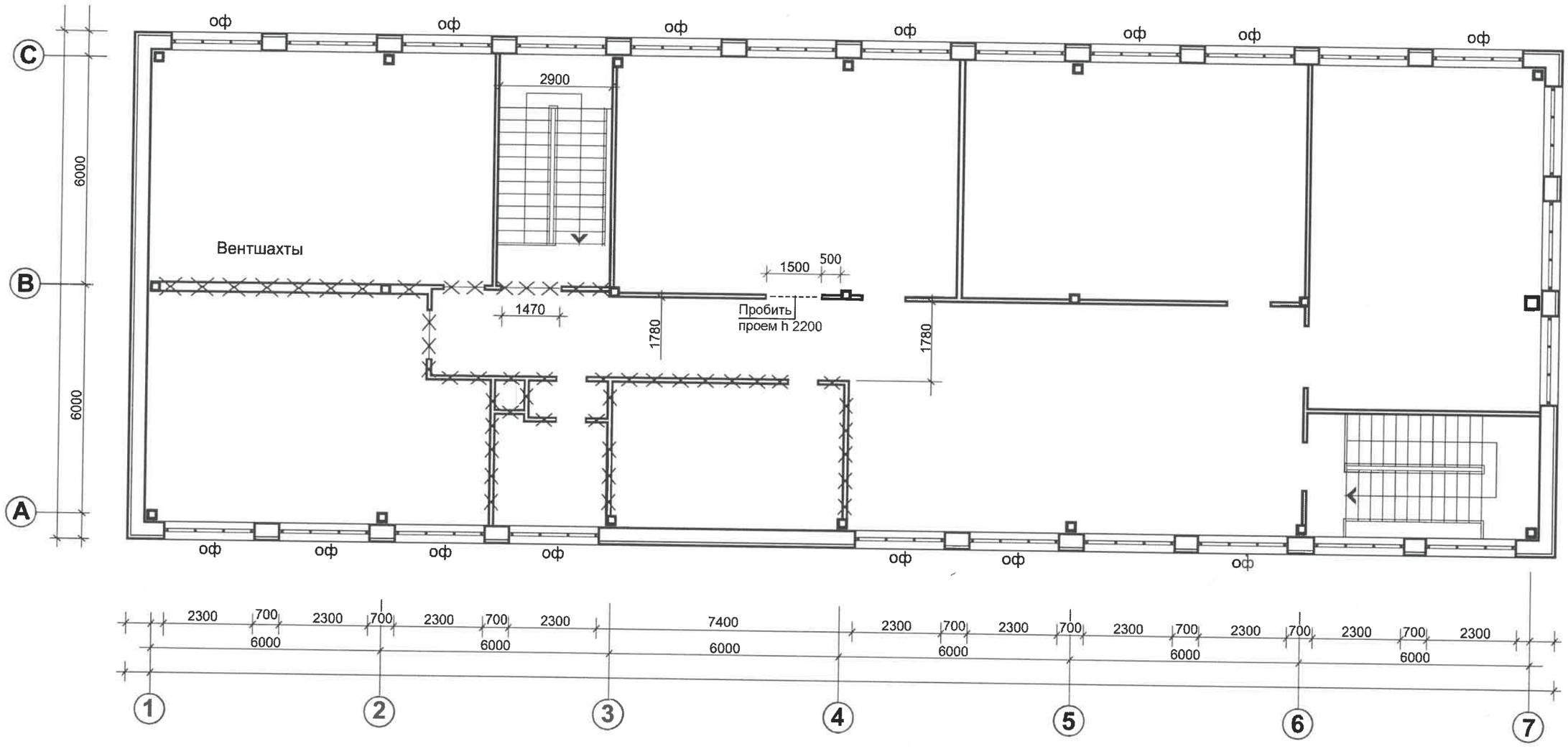

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. В окнах с индексом ОМ демонтировать остекление среднего проема для его замены на открываемую створку
2. В существующих санузлах демонтировать перегородки и керамическое покрытие полов.
3. Демонтировать окно и подоконную часть (поз.3)

Демонтируемые конструкции

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | | BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | | | | | | etapa | planșe / planșa |
| | | | | | | PE | 11 |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PLAN PARTER. DEMONTARE | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | | | |




## ПРИМЕЧАНИЯ

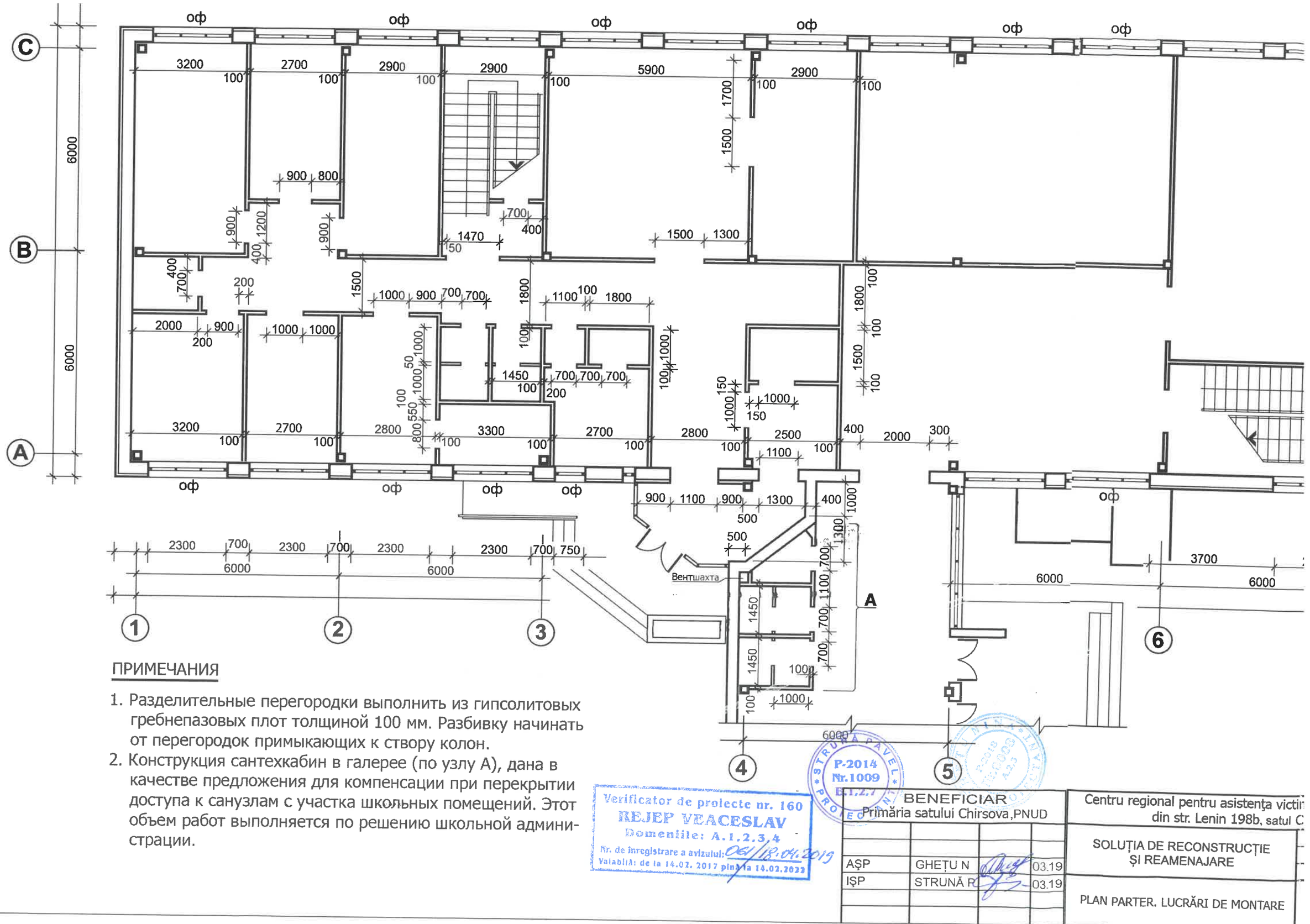
1. В окнах с индексом ОМ демонтировать остекление среднего проема для его замены на открываемую створку
2. В существующих санузлах демонтировать перегородки и керамическое покрытие полов.

~~~~ Демонтируемые конструкции

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18-04.2019
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

STRUNA PAVEL PROIECTANT P-2014 Nr.1009 B.1.2.7

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 12 |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN ETAJ. DEMONTARE | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |
~~~~



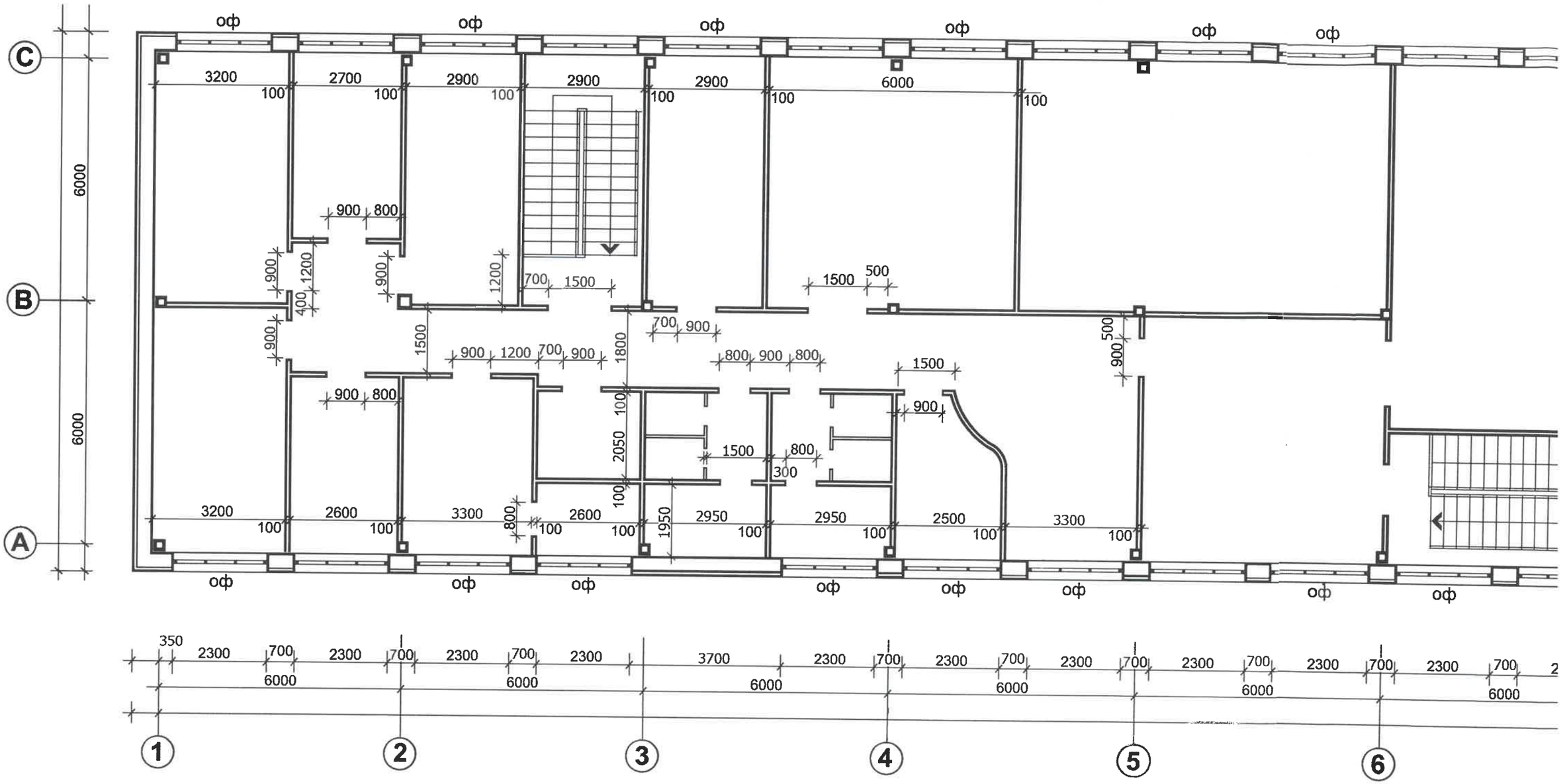

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Разделительные перегородки выполнить из гипсолитовых гребнепазовых плот толщиной 100 мм. Разбивку начинать от перегородок примыкающих к створу колон.
2. Конструкция сантехкабин в галерее (по узлу А), дана в качестве предложения для компенсации при перекрытии доступа к санузлам с участка школьных помещений. Этот объем работ выполняется по решению школьной администрации.

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3,4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabila: de la 14.02.2017 pina la 14.02.2022

P-2014
Nr.1009
E.T.Z.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR: Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victim din str. Lenin 198b, satul C |
| | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 |
| IŞP | STRUNĂ R | | 03.19 |
| | | | PLAN PARTER. LUCRĂRI DE MONTARE |

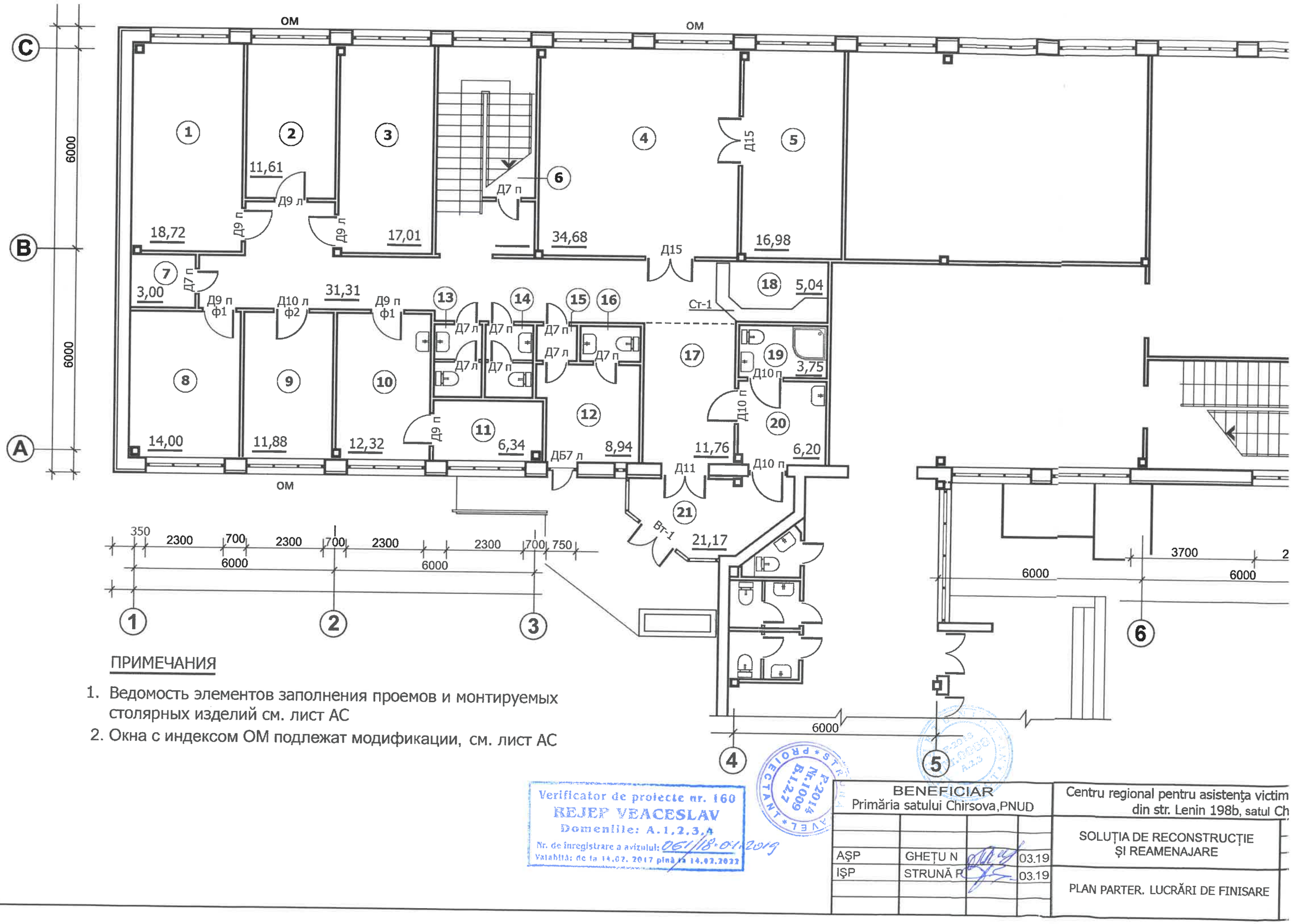



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Примечания смотреть на листе ...
2. Перегородку в игровой комнате (в осях 4-5) выполнить из гипсокартонных листов с промежутком заполненным базальтовой ватой.

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victim din str. Lenin 198b, satul Ch |
|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE MONTARE |

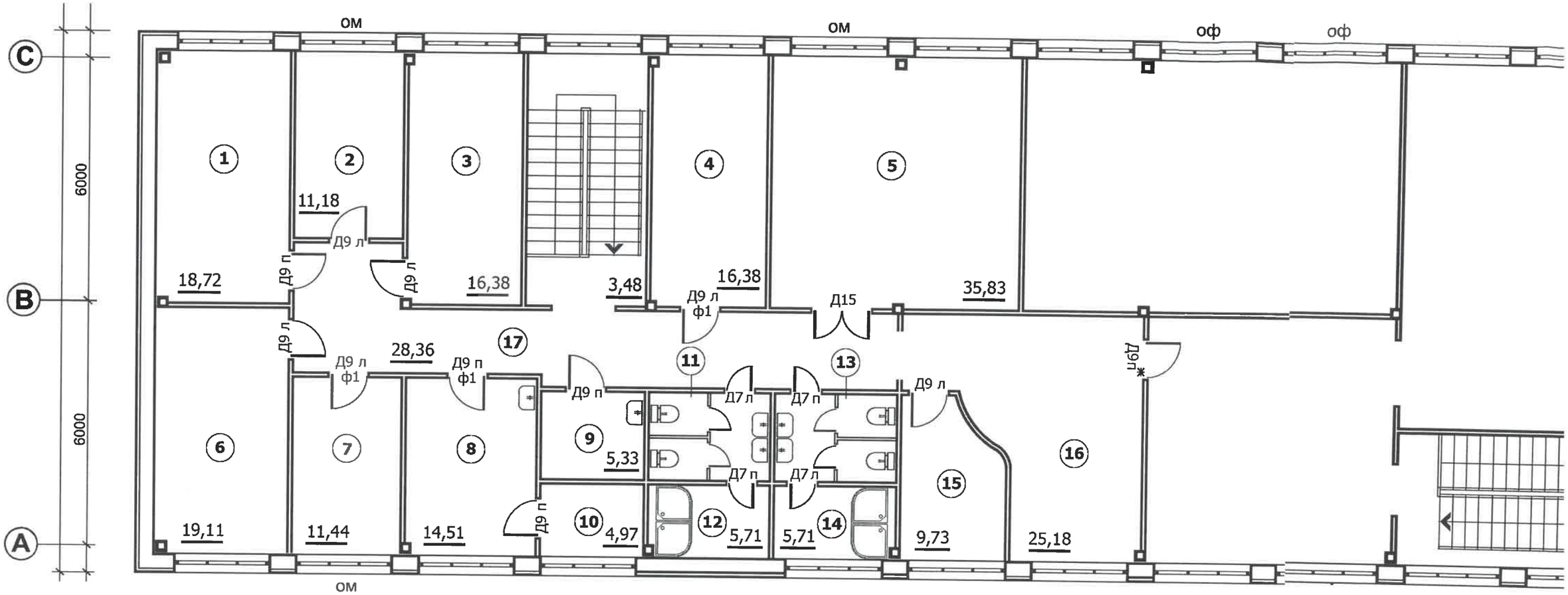



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС
2. Окна с индексом ОМ подлежат модификации, см. лист АС

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.01.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victim<br>din str. Lenin 198b, satul Ch |
| | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 |
| IŞP | STRUNĂ R | | 03.19 |
| | | | PLAN PARTER. LUCRĂRI DE FINISARE |




## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС
2. Окна с индексом ОМ подлежат модификации, см. лист АС

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18/04/2017
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victim din str. Lenin 198b, satul Ch |
|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE FINISARE |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | |

## BORDEROU ÎNCĂPERI

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m$^2$ | Note |
|---|---|---|---|
| | **Parter. Первый уровень** | | |
| 1 | Кабинет директора и бухгалтерия | 18,72 | |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 | |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 | |
| 4 | Мультифункциональная комната | 34,68 | |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 | |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 | |
| 7 | Кладовая моющих средств | 3,00 | |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 | |
| 9 | Жилая комната на 2 койки, с оборудованием для одного колясочного инвалида | 11,88 | |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 | |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 | |
| 12 | Изолятор | 8,94 | |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 | |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 | |
| 15 | Тамбур прохода | 1,10 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,80 | |
| 17 | Холл и коридор | 11,76<br>31,31 | |
| 18 | Пост вахтёра | 5,04 | |
| 19 | Санитарный блок с оборудованием для колясочного инвалида | 3,75 | |
| 20 | Помещение санитарного пропускника | 6,20 | |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 | |
| | **Школьные санузлы** | | |
| 22 | Санитарный блок для мальчиков | 2,57 | |
| 23 | Санитарный блок для девочек | 2,57 | |
| 24 | Санузел для преподавателей | 1,44 | |

## BORDEROU ÎNCĂPERI

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m$^2$ | Note |
|---|---|---|---|
| | **Etaj. Второй уровень** | | |
| 1 | Жилая комната на 3 койки | 18,72 | |
| 2 | Жилая комната на 2 койки | 11,18 | |
| 3 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 4 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 5 | Комната приёма пищи | 35,83 | |
| 6 | Жилая комната на 3 койки | 19,11 | |
| 7 | Жилая комната на 2 койки | 11,14 | |
| 8 | Прачечная комната | 14,51 | |
| 9 | Комната персонала | 5,33 | |
| 10 | Бельевая комната | 4,97 | |
| 11 | Санитарный блок женский на 2 кабины | 5,80 | |
| 12 | Душевая женская | 5,71 | |
| 13 | Санитарный блок мужской на 2 кабины | 5,80 | |
| 14 | Душевая мужская | 5,71 | |
| 15 | Кабинет психолога | 9,73 | |
| 16 | Детская игровая комната | 25,18 | |
| 17 | Коридор | 28,36 | |
| 18 | Лестничная площадка | 3,48 | |

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

GHEȚU NINA P-2018 Nr.6098 A.2.3 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie<br>din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / etapa: PE; 0016/19 SA / planşe; planşa: 17 |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL ÎNCĂPERILOR | LECRISCOM S.R.L.<br>Licenţa nr.034900<br>din 23.06.2015 |

STRUNĂ PAVEL PROIECTANT P-2018 Nr.1605 A.2.7

# ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| № пом. | Наименование помещений | Полы | Марка пола | Стены | Потолок |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Тамбур входа, крыльцо. | Покрытие эрклезной плиткой с нескользяшей поаерхностью | А | Высококачественная штукатурка декоративный слой с колерной водоэмульсионной покраской | Подвесной потолок типа Armstrong. |
| 17,18 / 17 | Хол, коридоры | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затирка, декоративный фактурный слой с колерной покраской | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 17а | Лестничная клетка | Установка керамических проступей | В | Шпатлёвка, затирка, декоративный фактурный слой с колерной покраской | Затирка смесью, известковая побелка |
| 1,2,3. / 15 | Административные иомещения, рабочие кабинеты. | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 1,2,3,4 / 5,6 | Жилые помещения, изолятор | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 20,10 / 8,9,10 | Санпропускник, медицинский кабинет, постирочная, комната персонала, бельевая | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затитрка, облицовка керамичекой плиткой на высоту помещения | Затирка смесью, известковая побелка |
| 4,5 / 11 | Многофункциональная комната, компьютерный зал - библиотека, комната релаксации | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 9 | Комната приема пищи | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями, облицовка кухонного фронта керамичекой плткой | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 16 | Детская игровая комната | Покрытие ламинатом, частичное покрытие синтетическим ковролином по ламинату | Д | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 13,14,16,19 / 11,12,13,14 | Санузлы и душевые | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затитрка, облицовка керамичекой плиткой на высоту помещения | Затирка смесью, известковая побелка |
| 6,7,8 | Кладовые | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлевка, затирка,известковая побелка | Затирка смесью, известковая побелка |

Дополнительно подвесной потолок типа Armstrohg выполнить в медицинском кабинете
Затирку поверхностей стен выполнить с применением синтетической сетки.

## Состав полов

А - Бетонное основание
Выравнивающий слой ц/п раствор М150 - 30 мм
Плитка на синтетическом клею

Б-Д - Покрытие материалом верхнего слоя на синтетическом клею по существующему полу с предварительной заделкой неровностей и восстановлением в санузлах после разбоки прегородок тепло-гидроизоляционного слоя.

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2019

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

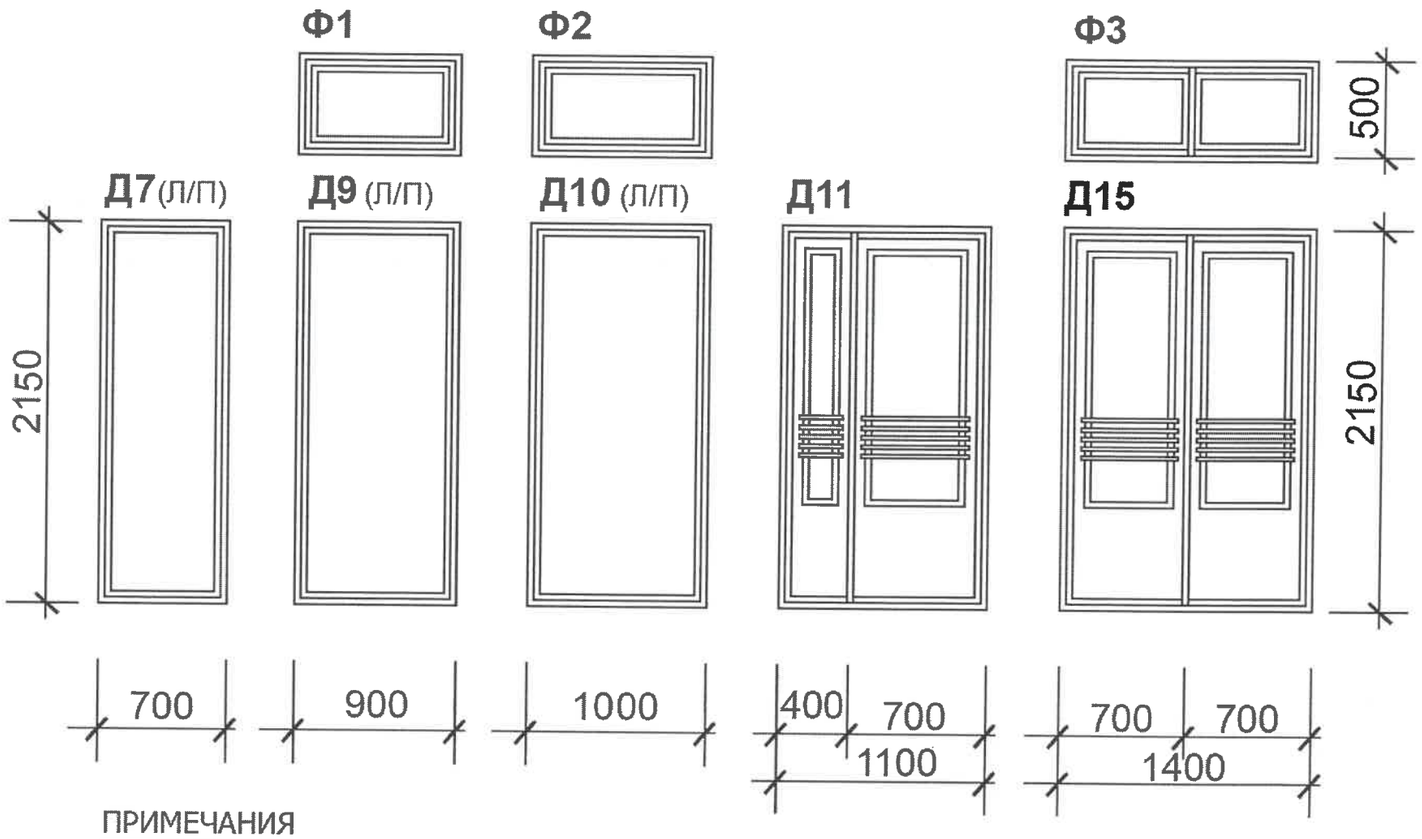
GHEȚU N P-2018 Nr.0003 A.2.3 PROIECTANT

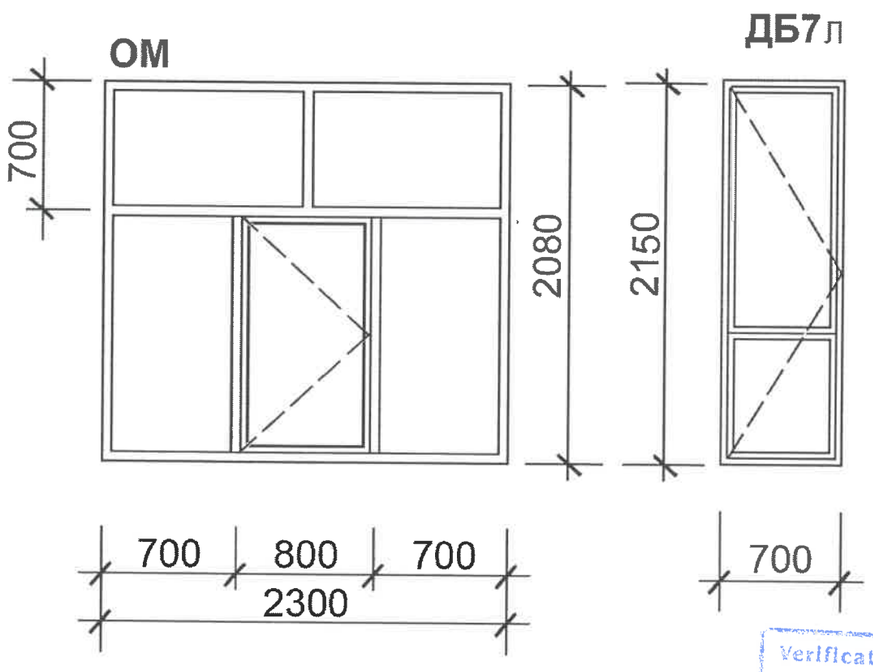
| | | | | BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 2019 | 0016/19 SA | |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | etapa | planşe | planşa |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | | | | PE | | 18 |
| | | | | | | | BORDEROUL FINISĂRII ÎNCĂPERILOR | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |

# ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| Марка | Наименование | Размеры в x h | Кол | Всего |
|---|---|---|---|---|
| Д7л | Дверь деревянная левая | 700 x 2150 | 12 | 19 |
| Д7п | Дверь деревянная правая | 700 x 2150 | 7 | |
| Д9л | Дверь деревянная левая | 900 x 2150 | 10 | 17 |
| Д9п | Дверь деревянная правая | 900 x 2150 | 7 | |
| Д10л | Дверь деревянная левая | 1000 x 2150 | 3 | 4 |
| Д10п | Дверь деревянная правая | 1000 x 2150 | 1 | |
| Д11 | Дверь деревянная остекленная | 1100 x 2150 | 1 | 1 |
| Д15 | Дверь деревянная остекленная | 1500 x 2150 | 2 | 2 |
| Ф1 | Фрамуга деревянная | 900 x 500 | 7 | 7 |
| Ф2 | Фрамуга деревянная | 1000 x 500 | 1 | 1 |
| Ф3 | Фрамуга деревянная | 1500 x 500 | 2 | 2 |
| ДБ7 | Дверь балконная алюминиевая | 700 x 2150 | 1 | 1 |
| ОМ | Створка в алюминиевом окне | 800 x 1300* | 7 | 7 |
| ВТ1 | Витраж алюминиевый | См лист АС | 1 | 1 |

# ДВЕРИ И ФРАМУГИ ВНУТРЕННИЕ, ДЕРЕВЯНЫЕ




## ПРИМЕЧАНИЯ

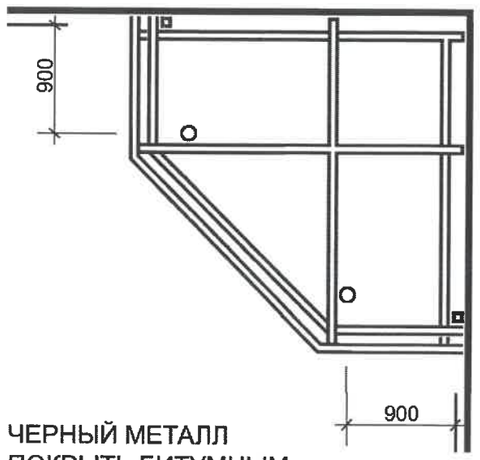
1. Створки деревянных дверей офанеровать по каркасу с двух сторон трехслойной фанерой с лицевым шпоном из древесины ценных пород. Готовое изделие ошкурить и покрыть матовым прозрачным лаком.
2. Остекление дверей и фрамуг выполнить листовым стеклом толщиной 4 мм. Предусмотреть защиту стекла от ударов деревянными рейками с двух сторон. Отделку столярных изделий выполнить под лакировку прозрачным матовым лаком.
3. Марка ОМ указывает на модификацию существующего окна с врезкой в средний проём открываемой створки. Выполнение данных работ производить без демонтажа оконного блока. Размеры окна и створки ориентировочные и уточняются по месту при производстве работ.
4. Дверь, обозначенная на пане как Д9п* выполнить трудновозгораемой


STRUNĂ PRIVEL * PROIECTANT P-2014 Nr.1009 B.1,2,7

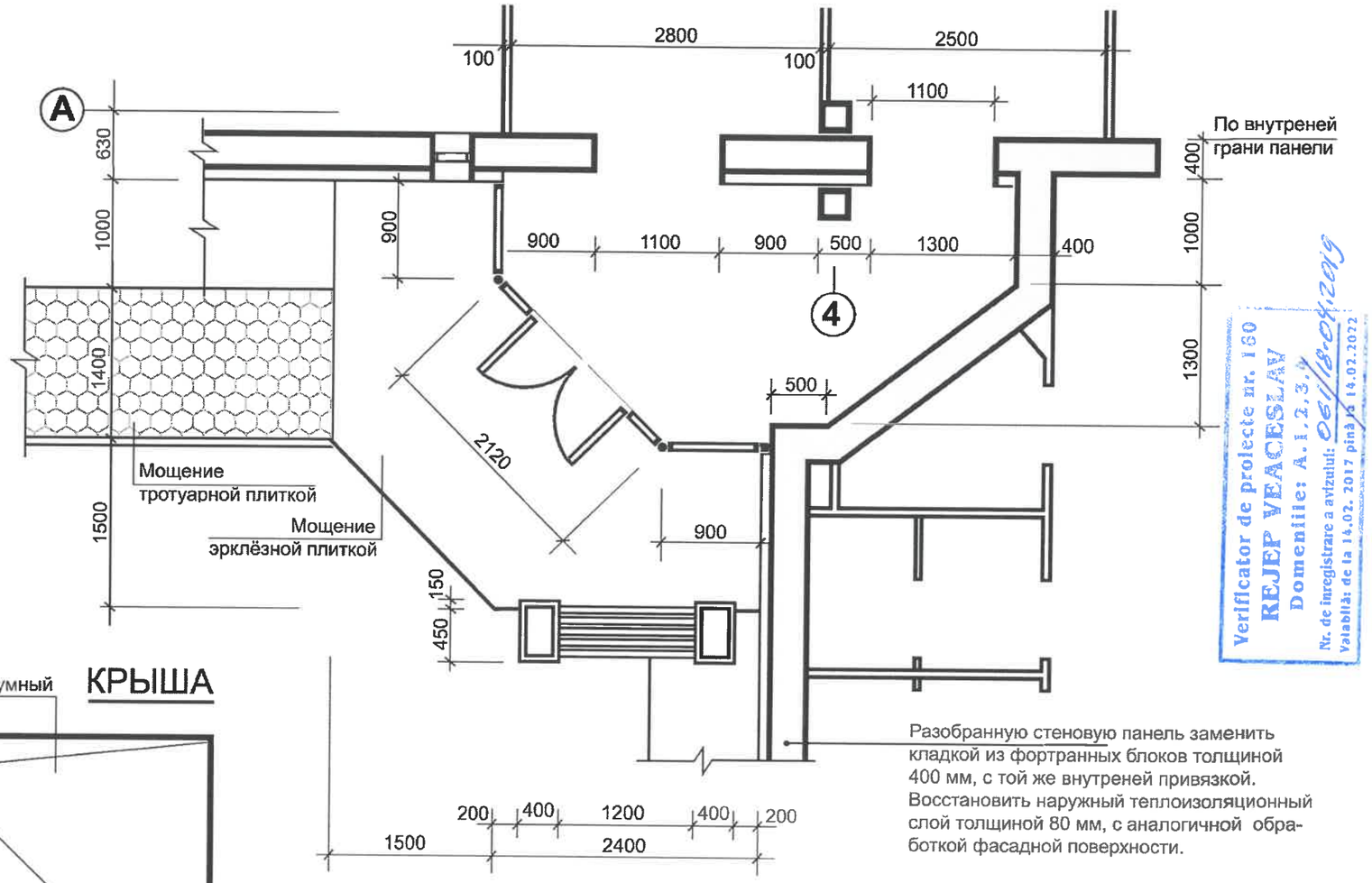
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Ldin str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE / / 19 |
| IŞP | STRUNĂ R | | 03.19 | BORDEROUL ELEMENTELOR DE UMLERE A GOLURILOR | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |

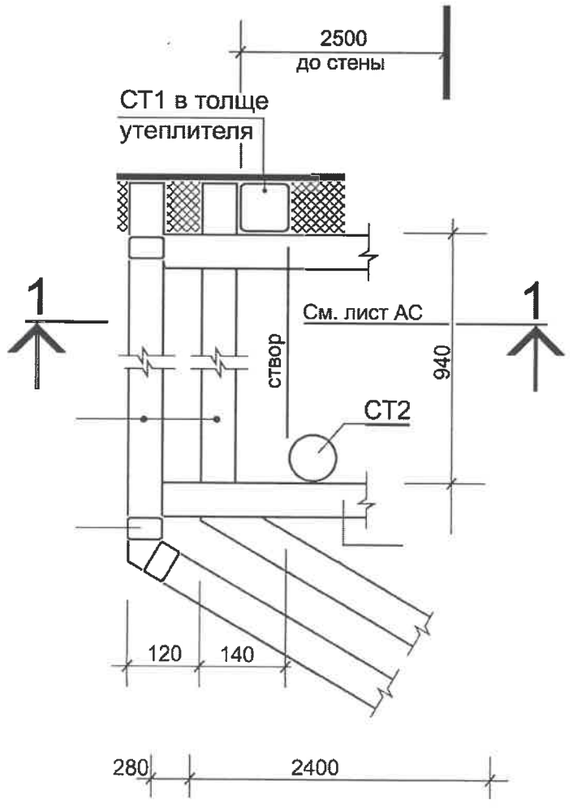
# КАРКАС ПОКРЫТИЯ КРЫЛЬЦА



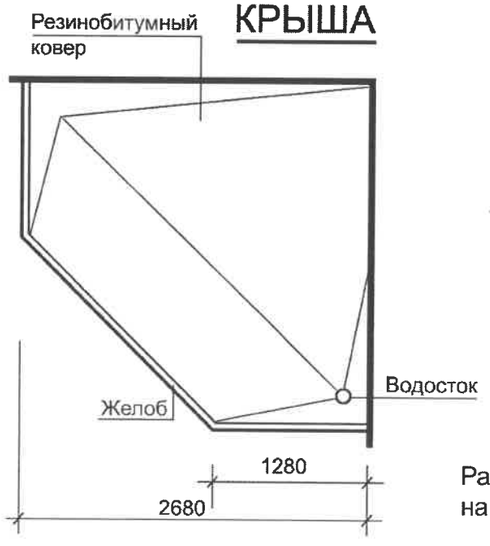

ЧЕРНЫЙ МЕТАЛЛ
ПОКРЫТЬ БИТУМНЫМ
ЛАКОМ

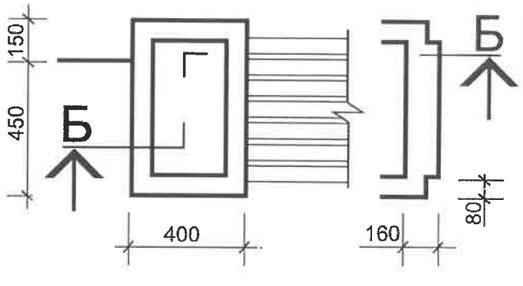



Разобранную стеновую панель заменить кладкой из фортранных блоков толщиной 400 мм, с той же внутреней привязкой. Восстановить наружный теплоизоляционный слой толщиной 80 мм, с аналогичной обработкой фасадной поверхности.




# КРЫША




# ЦВЕТОЧНИЦА

Скамейка из реек 80 x 40 h, просвет 30 мм. Опорная рейка 60 x 50 h.

Расход древесины на скамейку 0,03 м³

# Б-Б

| |
|---|
| Эрклёзная плитка на клею |
| Выравнивающий слой 30 мм. |
| Армированная бетонная площадка h 80 мм. |
| Гравий утрамбованный в глинянный грунт 120 мм. |

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,
Nr. de inregistrare a avizului: 05/18-04/2022
Valabilă: de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1-2,7 PROIECTANT

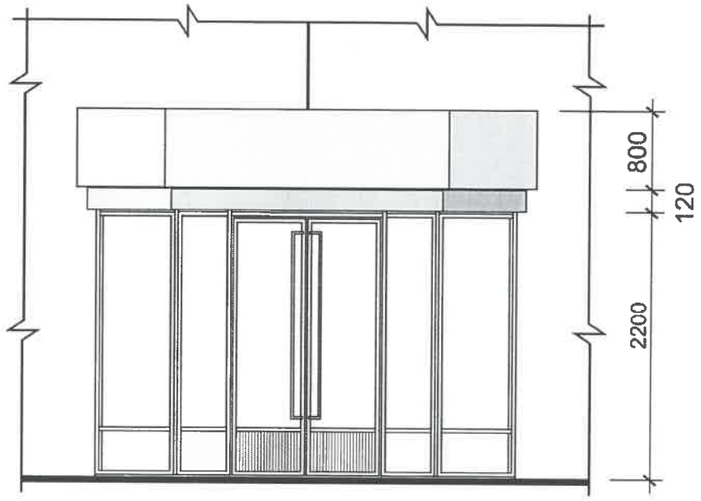
GHEȚU N P-2018 Nr.0300 PROIECTANT

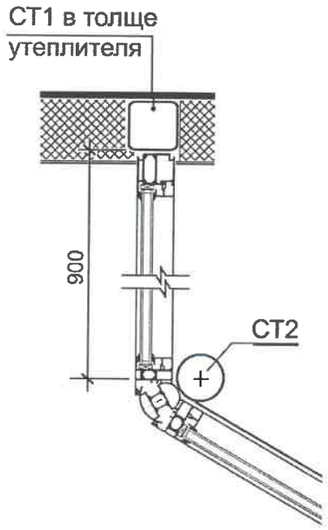
| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova |
| | | | |
| | | | |
| AŞP | GHEȚU N | 03.19 | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| IŞP | STRUNĂ P | 03.19 | |
| | | | CUPLU DE INTRARE, DETALII |

| 2019 | 0016/19 SA | |
|---|---|---|
| etapa | planşe | planşa |
| PE | | 20 |

LECRISCOM S.R.L.
Licenţa nr.034900
din 23.06.2015

## А-А ФАСАД ВХОДА

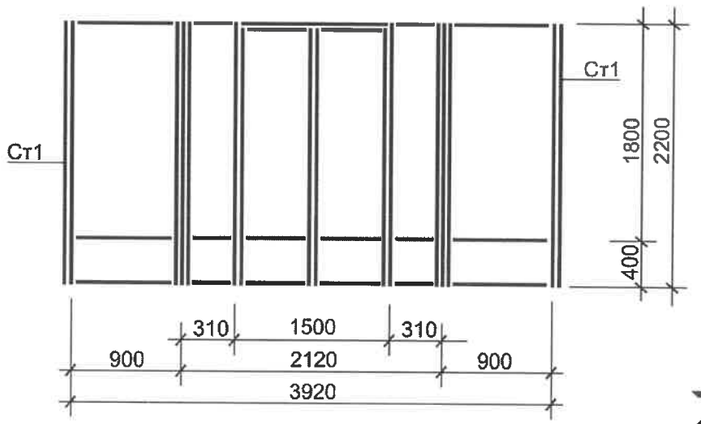


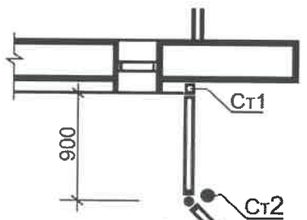

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА

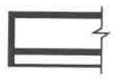
| № | Наименование | Общ. длина | Вес кг/мп | Общий вес кг. |
|---|---|---|---|---|
| Ст1 | Труба металлическая 80 х 80 | 4,4 м | 9,33 | 41,05 |
| Ст2 | Труба металлическая Ø 82,5 | 4,8 м | 7,74 | 37,15 |
| 1 | Труба металлическая 120х 60 | 6,9 | 8,70 | 60,03 |
| 2 | Труба металлическая 60 х 40 | 28,0 | 4,30 | 120,40 |
| 3 | Уголок гнутый 80 х 80 х 4 | 6,9 | 4,79 | 33,05 |
| | Всего: | | | 291,80 |

## РАЗВЁРТКА ВИТРАЖА

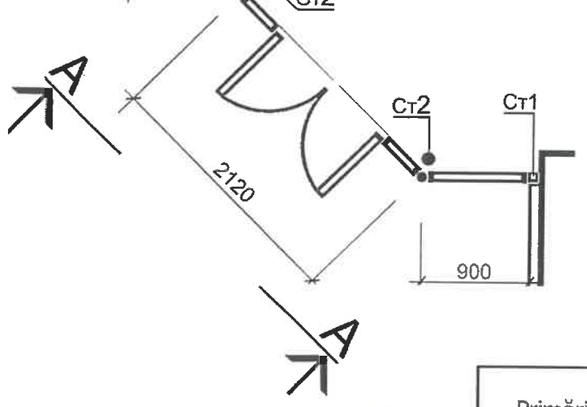



ТОЛЩИНА СТЕНОК ВСЕХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ 4 ММ.
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ВИТРАЖА 8,63 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ПРОФНАСТИЛА 7,30 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ПОТОКА ТАМБУРА 7,90 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ЛИСТА ЭТАЛБОНД 80,0 М$^2$

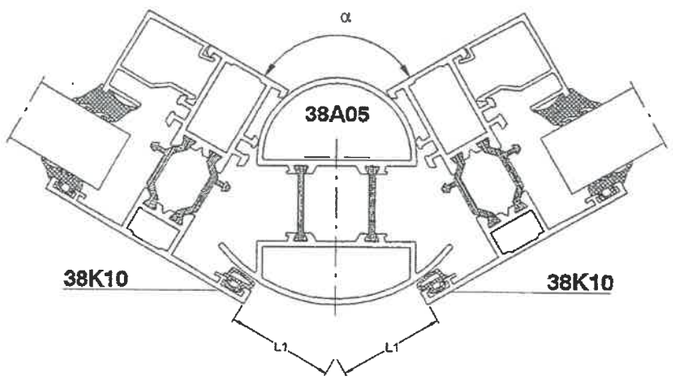


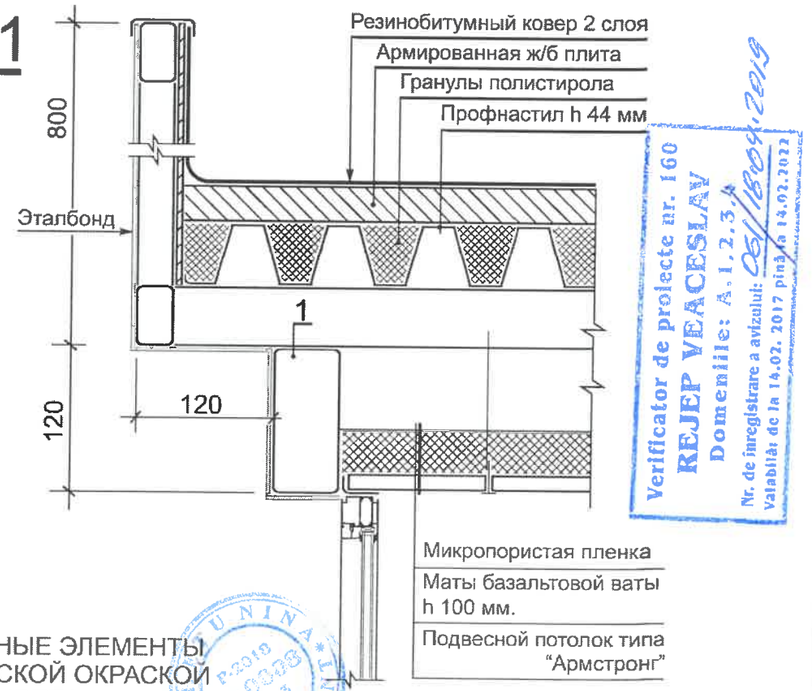
ПЛАН ВИТРАЖА




## ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВИТРАЖА




## 1-1



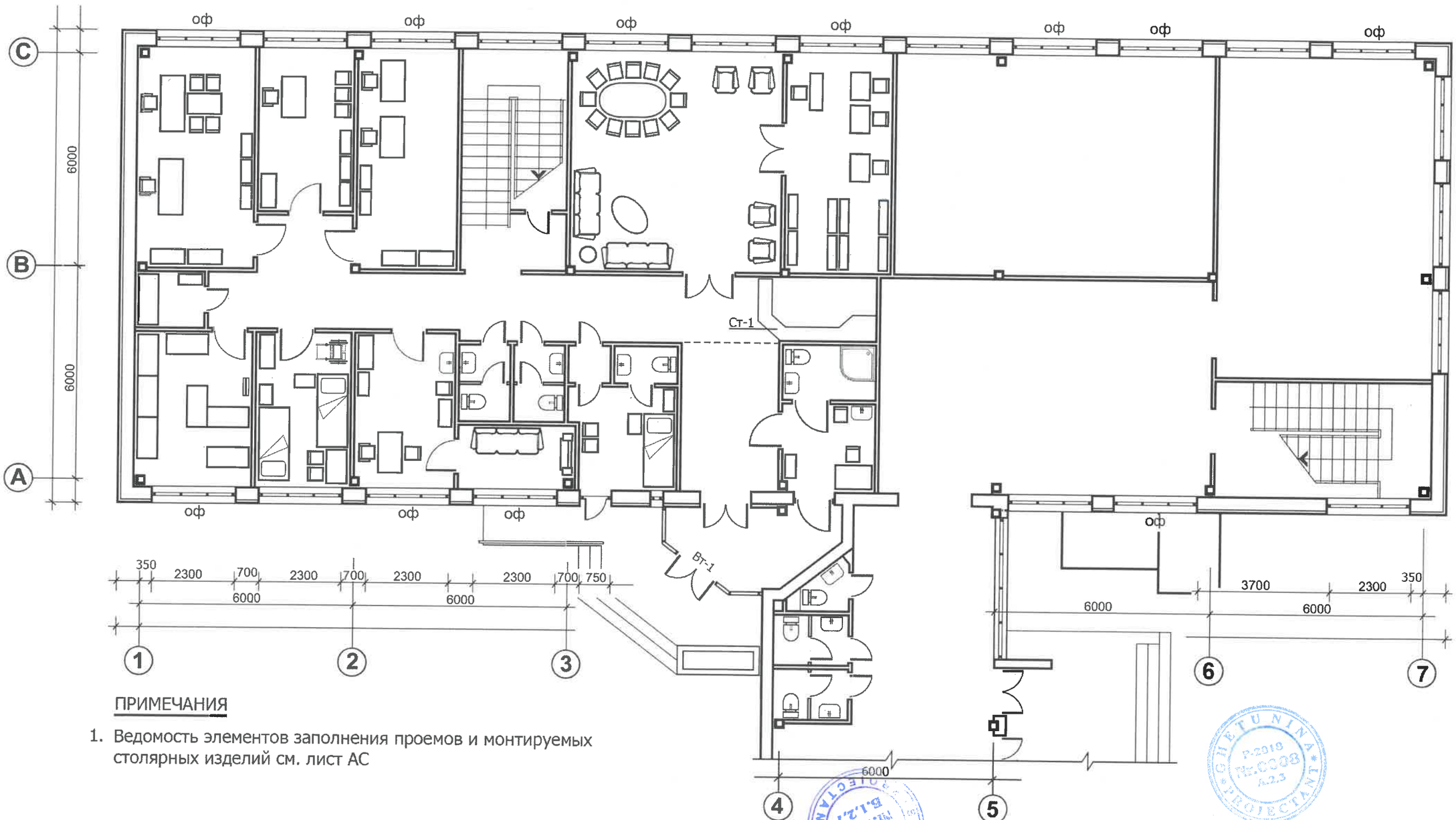

ВИТРАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С ЗАВОДСКОЙ ОКРАСКОЙ СИНЕГО ЦВЕТА

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 05/1809 din 14.02.2019
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

STRUNA PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1,2,7 PROIECTANT

P-2019 Nr.0328 A.2.3

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | | 21 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | VITRALIU ȘI COPERTINA DETALII, BORDEROU CONSUM | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |

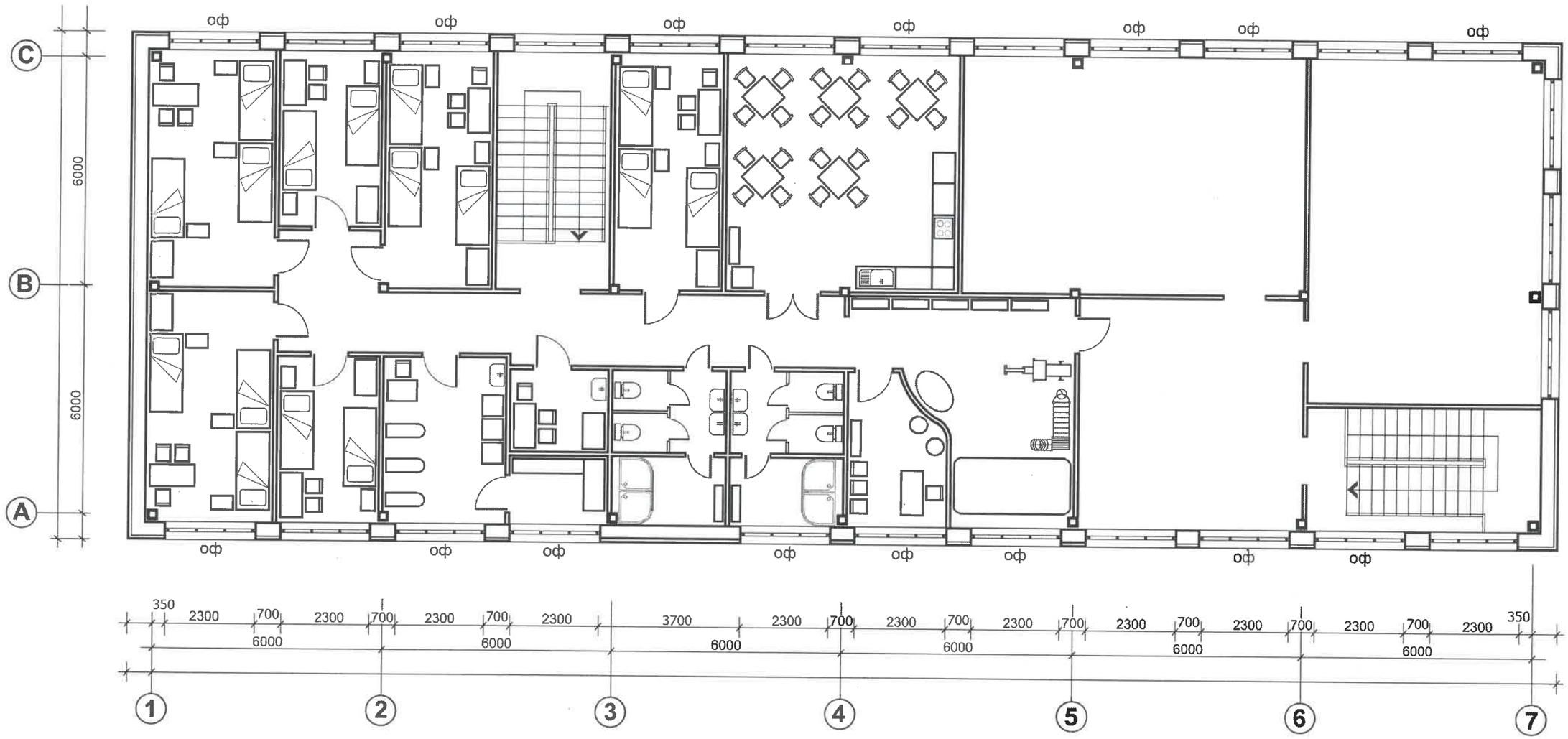



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului 06.07.2019
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 22 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN PARTER. LUCRĂRI ECHIPARE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |




## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость мебели и монтируемых изделий интерьера см. лист SA 25

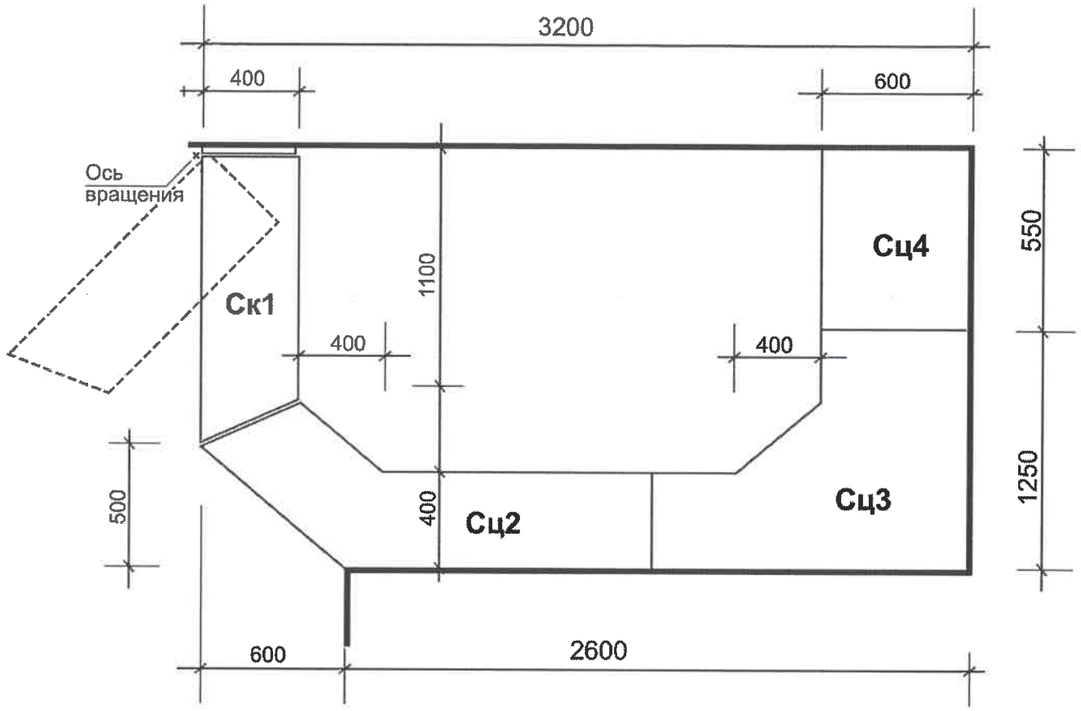
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de inregistrare a avizului: 061/18.04.2019
Valabil de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022

STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 B.1.2.7 PROIECTANT

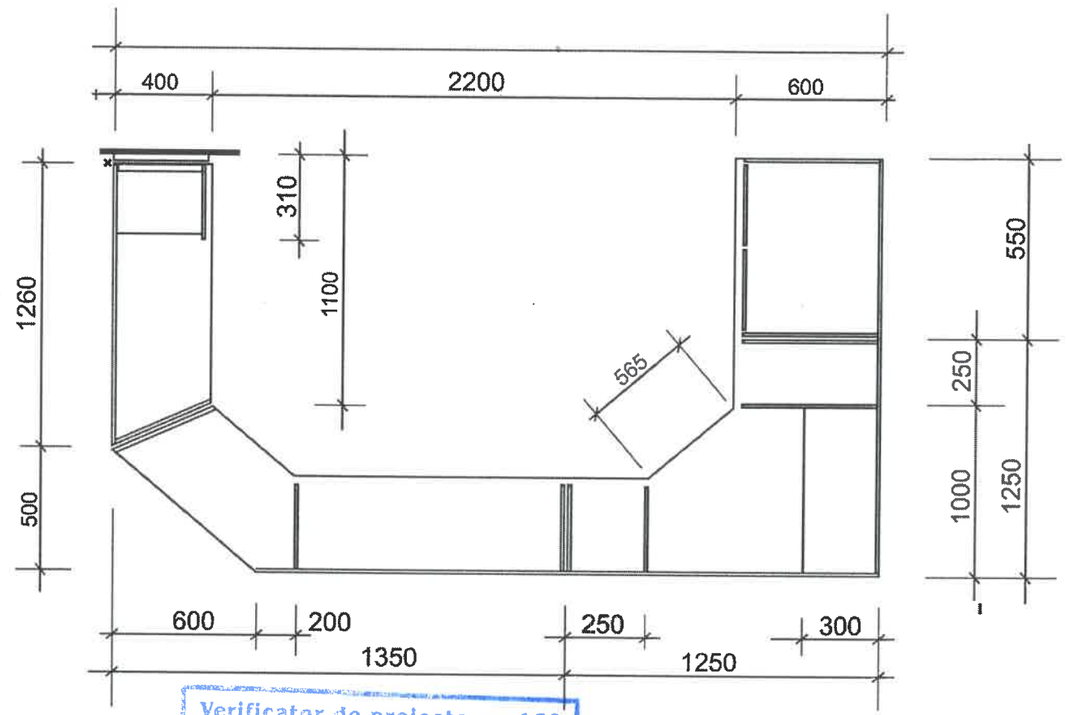
GHEȚU N P-2010 Nr.0004 A.1.3 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| | | | | | PE / / 23 |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE ECHIPARE | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |
| IŞP | STRUNĂ R | | 03.19 | | |

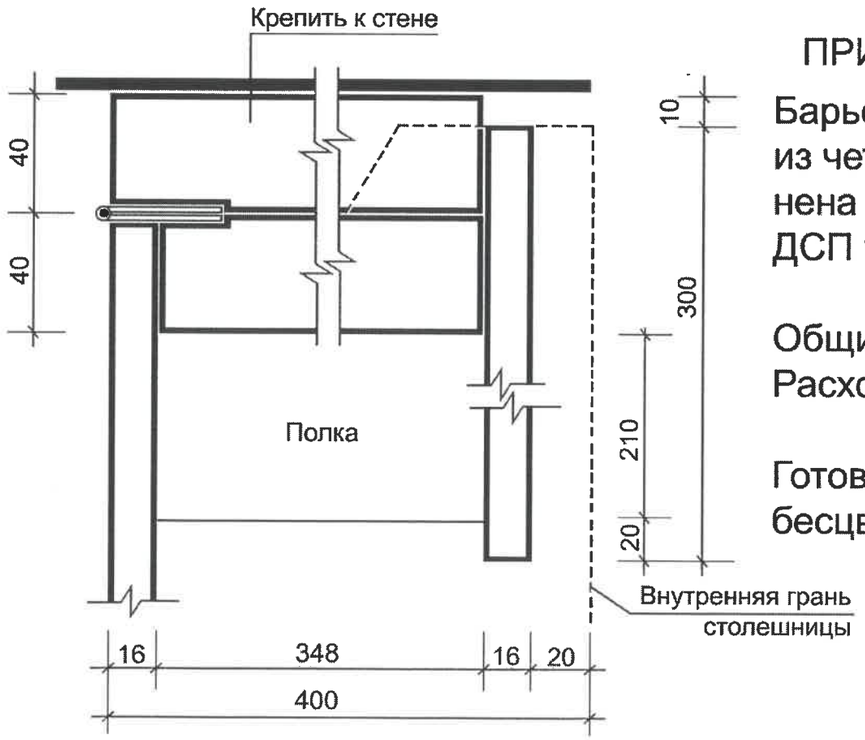
## БАРЬЕРНАЯ СТОЙКА. ВИД СВЕРХУ




## ПЛАН




Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de inregistrare a avizului: 06/18.09.2019
Valabilă de la 14.02.2017 pînă la 14.02.2022



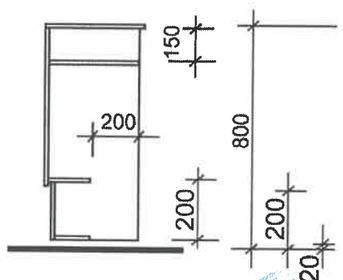

## ПРИМЕЧАНИЯ

Барьерная стойка состоит из четырех секции и выполнена из офанерованного ДСП толщиной 16 мм.

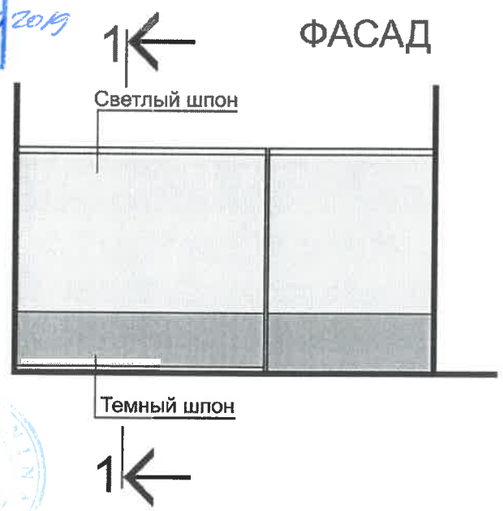
Общий расход ДСП 11,2 м$^2$
Расход древесины 0,003 м$^3$

Готовое изделие покрыть бесцветным матовым лаком

1-1




## ФАСАД




STRUNĂ PAVEL
P-2014
Nr.1009
B.1,2,7
PROIECTANT

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | | 24 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | BARUERA SERVICIULUI DE PAZĂ | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |

# ВЕДОМОСТЬ НЕМОНТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Индекс | Эскиз | Наименование | Размеры AxBxh | Кол | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Стол конторский двухтумбовый | 1400 x 700 | 1 | Торговая сеть |
| 2 | | Стол конторский | 1200 x 600 | 1 | то же |
| 3 | | Стол письменный однотумбовый | 1000 x 600 | 6 | —II— |
| 4 | | Стол овальный | 2000 x 900 | 1 | —II— |
| 5 | | Стол компьютерный | 1000 x 600 | 4 | —II— |
| 6 | | Столик журнальный | 600 x 1200 | 1 | —II— |
| 7 | | Стол обеденный с пластик. покрытием | 1000 x 600 | 7 | —II— |
| 8 | | Стол обеденный с пластик. покрытием | 800 x 800 | 5 | —II— |
| 9 | | Шкаф для одежды | 1000 x 600 | 16 | —II— |
| 10 | | Шкаф для документов | 1000 x 300 | 10 | —II— |
| 11 | | Шкаф медицинский остеклённый метал. | 800 x 400 | 1 | Медицинское оборудование |
| 12 | | Тумба прикроватная | 600 x 400 | 16 | Торговая сеть |
| 13 | | Кресло - коляска инвалидное | 1070 x 640 | 1 | Медицинское оборудование |
| 14 | | Кровать одинарная с полужестким матасом | 2000 x 800 | 16 | Торговая сеть |
| 15 | | Кресло вращающееся | 450 x 500 | 7 | то же |
| 16 | | Стул полужесткий | 400 x 400 | 39 | —II— |
| 17 | | Стул столовый металлический | 400 x 400 | 24 | —II— |
| 18 | | Кресло мягкое | 600 x 600 | 4 | —II— |
| 19 | | Диван мягкий | 600 x 2100 | 3 | —II— |
| 20 | | Гладильная доска | 400 x 800 | 2 | —II— |
| 21 | | Шкафы для игрушек | 900 x 300 | 5 | —II— |
| 22 | | Вешалка настенная | 400 x 200 x 1000 | 1 | —II— |
| 23 | | Навесные кухонные шкафы | 400 x 800 | 6 | —II— |
| 24 | | Кухонные тумбы | 800 x 800 | 5 | —II— |
| 25 | | Плита 4 комфорная электрическая с духовкой | 800 x 800 | 1 | —II— |
| 26 | | Посудомоечная машина | 800 x 800 | 1 | —II— |
| 27 | | Сушильный шкаф | | 1 | —II— |
| 28 | | Стиральная машина | 600 x 600 | 1 | Торговая сеть |
| 29 | | Стиральная машина | 600 x 700 | 1 | то же |
| 30 | | Холодильник бытовой | 600 x 550 | 2 | —II— |
| 31 | | Мультимед. установка | 1200 x 1400 | 1 | —II— |
| 32 | | Компьютер | | 6 | —II— |
| 33 | | Принтер | | 2 | —II— |
| 34 | | Сканер | | 1 | —II— |
| 35 | | Ксерокс | | 1 | —II— |
| 36 | | Детский манеж | 800 x 1000 | 1 | —II— |
| 37 | | Мат полужесткий типа татами | 3000 x 1800 | 1 | Спортивное оборудование |
| 38 | | Рукоход, горка | | 1 | Спортивное оборудование |
| 39 | | Тренажер | | 1 | Спортивное оборудование |
| 40 | | Стеллаж металлический | 450 x 1000 x 1950 h | 9 | Торговая сеть |
| 41 | | Стеллаж деревянный | 550 x 1000 x 2400 | 9 | то же |
| 42 | | Стеллаж деревянный | 350 x 2000 x 2400 | 1 | —II— |
| 43 | | Стремянка металлическая | | 1 | —II— |
| 44 | | Ваза с растением | | 3 | —II— |
| 45 | | Стойка вахтёра | См лист АС | 3 | Локальное изготовление |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все размеры даны ориентировочно
2. Кухонное оборудование может быть в другой комплектации, но с обязательным составом перечисленных элементов
3. Типы всего оборудования и его характеристики выбирает подрядчик при согласование с заказчиком
4. На полу душевых установить деревянные решетки 2 x1 м из реек 50 x 30h мм, шагом (просветом) 50 мм.

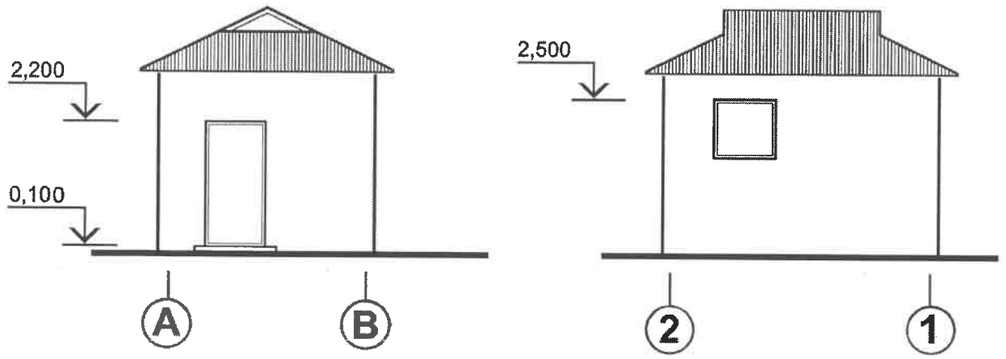
Verificator de proiecte nr. 150
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 06/18 ian 2019
Valabilă: de la 14.02.2017 până

STRUNĂ PAVEL PROIECTANT
P-2014 Nr.1009 B.1,2,7

GHEȚU NATALIA PROIECTANT
P-2019 Nr.0008 A.2,3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | etapa / planşe / planşa |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | PE / / 25 |
| | | | | BORDEROUL UTILAJULUI NEMONTABIL | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |

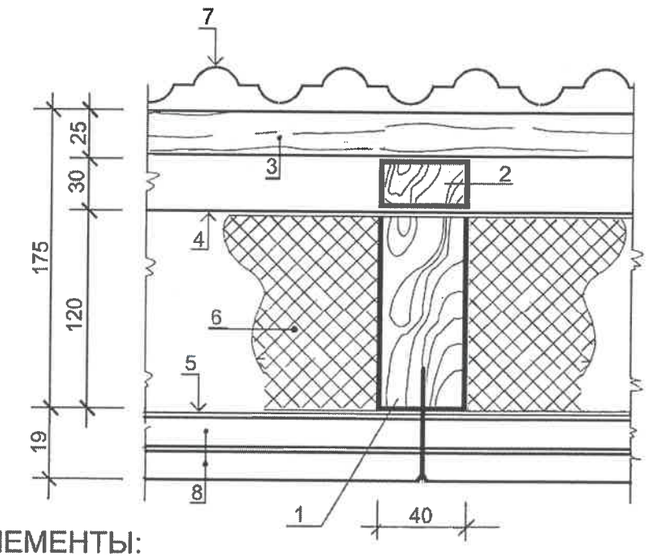
# ФАСАДЫ




ДВЕРЬ ВХОДНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
1000 X 2100 h, УТЕПЛЕННАЯ
ОКНО В ДЕРЕВЯННОЙ РАМЕ 1000 X 1000
НЕОТКРЫВАЮШЕЕСЯ С ОДИНАРНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ 3 мм.

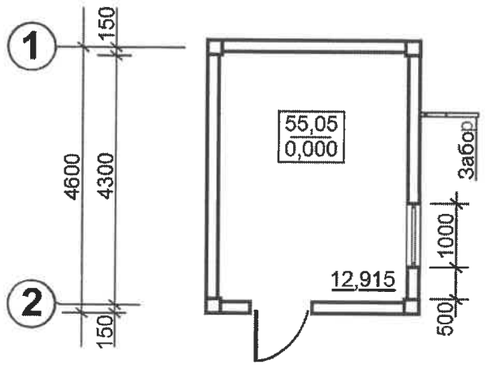
ПРИ МОНТАЖЕ КРОВЛИ ПРЕДУСМОТ-
РЕТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНО-
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ

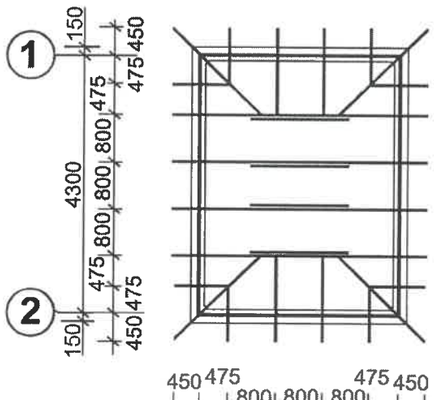
# СОСТАВ КРОВЛИ

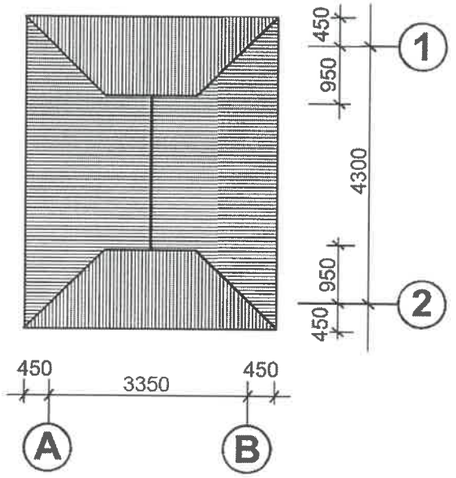


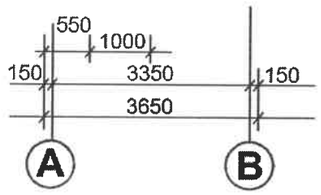

ЭЛЕМЕНТЫ:

1. Стропило 120 x 40 мм
2. Контррейка 30 x 40 мм
3. Обрешетка 25 x 150 шаг 400 мм
4. Дифузионная пленка
5. Пароизоляция - полиэтилен. пленка
6. Маты базальтовой ваты 120 мм
7. Покрытие металлочерепицей
8. Подшивка - 2 слоя гипсокартон ГКЛ 9,5 мм



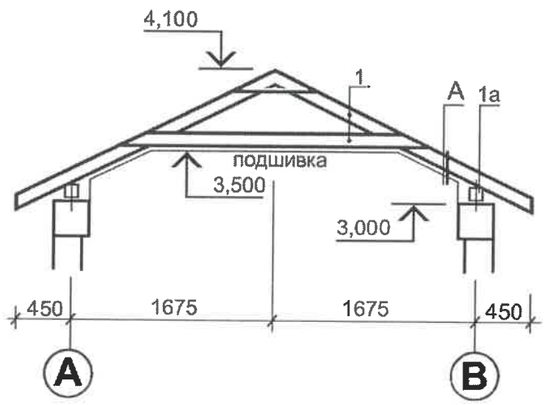

ОБЩИЙ РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ 0,80 $M^3$
ПЛОЩАДЬ МАТОВ УТЕПЛИТЕЛЯ 34,4 $M^2$
РАСХОД ГИПСОКАРТОНА 69,0 $M^2$
РАСХОД МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ 25,5 $M^2$

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ДРЕВЕСИНЫ

| № П/П | Наименование | Сече - ние | Длина М | Объем |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Стропила | 120 x 40 | 53 | 0,26 $M^3$ |
| 1a | Растяжка | 120 x 40 | | |
| 2 | Контррейка | 30 x 40 | 33 | 0,04 $M^3$ |
| 3 | Обрешетка | 25 x 120 | 73 | 0,22 $M^3$ |
| 4 | Рейки подшивки | 25 x 100 | 52,5 | 0,13 $M^3$ |
| 5 | Мауэрлат | 100x100 | 15,3 | 0,16 $M^3$ |

# СОСТАВ ПОЛА

Ц/П стяжка М150
с железнением 40 мм
Бетон М 150
армированный сеткой 100 мм
Гравий фракцией 204 см
утрамбованный в грунт 120 мм




Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: 06/16.06.2017
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19-2 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE / / 26 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | CAZANGERIA | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |

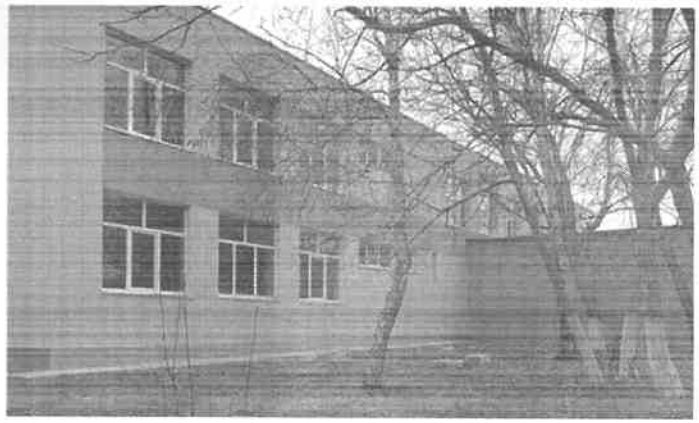
STRUNĂ PAVEL P-2014 Nr.1009 Б.1,2,7 PROIECTANT

# SC "LECRIS - COM" SRL.

LICENȚA NR. 034900 DIN 23.06.2015

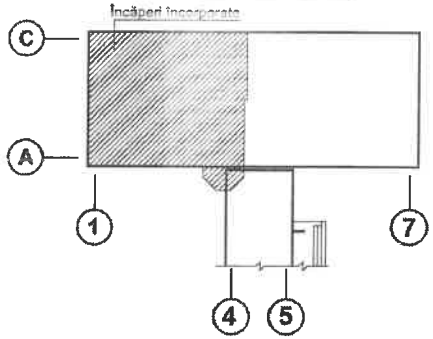
## CENTRU REGIONAL PENTRU ASISTENȚA VICTIMELOR VIOLENȚEI ÎN FAMILIE, DIN RAIONUL COMRAT SATUL CHIRSOVA, STRADA LENIN 198b

BENEFICIAR PRIMĂRIA CHIRSOVA, PNUD
PROIECT DE EĂECUȚIE NR. 016/19 PG, SA



OR. CHIŞINĂU 03.2019

## BLOCUL ȘCOLII




## BORDEROU COMPARTIMENTE PROIECT

| Compartiment | Denumirea | Note |
|---|---|---|
| 0016/19 - **PG** | **Plan general şi amenajarea teritoriului** | |
| 0016/19 - **SA** | **Soluţii arhitecturale** | |
| 0016/19 - **CBA** | **Construcţii din beton armat** | |
| 0016/19 - **RAC** | **Reţele interioare de alimentare cu apă li canalizare** | |
| 0016/19 - **REAC** | **Reţele exterioare de alimentare cu apă li canalizare** | |
| 0016/19 - **ÎVC** | **Încălzirea, ventilarea şi condiţionarea** | |
| 0016/19 - **RTE** | **Reţele termice exterioare** | |
| 0016/19 - **IEI** | **Iluminatul electric interior** | |
| 0016/19 - **EEF** | **Echioament electric de forţă** | |
| 0016/19 - **RCE** | **Linii de cablu de transport a energiei** | |
| 0016/19 - **AGI** | **Alimentarea cu gaze. Instalaţii interioare** | |
| 0016/19 - **AIT** | **Automatizarea instalaţiilor termomecanice** | |

Proiectul este elaborat conform normelor şi regulelor în vigoare şi asigură nivelul de calitate, corespunzător exigenţelor esenţiale în construcţii

Arhitect-şef proiect — Gheţu Nina
Ingener-şef proiect — Strună Pavel

## BORDEROU COMPARTIMENTE PROIECT /prelungire/

| Compartiment | Denumirea | Note |
|---|---|---|
| 0016/19 - **SIP** | **Semnalizarea de incendiu şi pază** | |
| 0016/19 - **SM** | **Soluţii termomecanice** | |
| | **DOCUMENTE ANEXATE** | |
| 0016/19 - **ME** | **Memoriu explicativ** | |
| 0016/19 - **POŞ** | **Proiect de organizare a şantierului** | |
| 0016/19 - **DD** | **Documentaţia de deviz** | |

## DATE GENERALE

Proiectul Centrului regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie este elaborat pentru satul Chirsova UTA Gagauzia.

Se prevede amplasarea Centrului în unul din blocurile de studii al şcolii medii din strada Lenin 198b. Blocul reprezintă un volum constructiv cu subsol şi două nivele supraterane, planificat în sistem de coridoare cu două scări de evacuare.

Pentru amenajarea Centrului au fost rezervate parţial două nivele din partea posterioară a faşadei principale, inclusiv cu o scară de evacuare. Restul spaţiului blocului rămân în poseiunea şcolii ca clase de studii cu includerea scării a doua de evacuare.

Pentru aprovizionarea nivelelor cu două ieşiri de evacuare se prevede o trecere ître cele două instituţii, organizată conform cerinţelor normative în vigoare.

Toate explicaţiile proiectului, privind arhitectura, rezistenţa şi reţelele edilitare de echipare sunt prezentate în memoriul explicativ.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Licenţa firmei: seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015 | | | | AŞP- Certificat nr. 0008 din 31.01.2018 | | |
| | | | | IŞP- Certificat nr. 1009 din 23.06.2014 | | |
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 AC |
| Director | Strună P | | | | etapa | planşe / planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | 1 |
| IŞP | Strună P | | 03.19 | BORDEROUL PLANŞE DESENATE PG şi AC | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | |

## BORDEROU PLANŞE DESENATE comp. PG, AC
## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ марки ГП, АС

| Nr. п/п | Наименование чертежа | Номер листа | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | Date generale | 0016/19 -1 | |
| 2 | Borderou planșe desenate | 0016/19 -2 | |
| 3 | Vizualizarea | 0016/19 -3 | |
| 4 | Plan general | 0016/19 SA 4 | |
| 5 | Amenajarea curții, amplasarea czangeriei | 0016/19 SA 5 | |
| 6 | Drumul de acces din strada principală | 0016/19 SA 6 | |
| 7 | Elemente de îngrădire al teritoriului | 0016/19 SA 7 | |
| 8 | Plan subsol, releveu | 0016/19 SA 8 | |
| 9 | Plan parter, releveu | 0016/19 SA 9 | |
| 10 | Plan etaj, releveu | 0016/19 SA 10 | |
| 11 | Plan parter, demontare | 0016/19 SA 11 | |
| 12 | Plan etaj, demontare | 0016/19 SA 12 | |
| 13 | Plan parter, lucrări de montare | 0016/19 SA 13 | |
| 14 | Plan etaj, lucrări de montare | 0016/19 SA 14 | |
| 15 | Plan parter, lucrări de finisare | 0016/19 SA 15 | |
| 16 | Plan etaj, lucrări de finisare | 0016/19 SA 16 | |
| 17 | Borderoul încăperilor | 0016/19 SA 17 | |
| 18 | Borderoul finisării încăperilor | 0016/19 SA 18 | |
| 19 | Borderoul elementelor de umplere a golurilor | 0016/19 SA 19 | |
| 20 | Cuplu de intrare, detalii | 0016/19 SA 20 | |
| 21 | Vitraliu și copertina, detalii, borderou consum | 0016/19 SA 21 | |
| 22 | Plan parter, lucrări echipare | 0016/19 SA 22 | |
| 23 | Plan etaj, lucrări echipare | 0016/19 SA 23 | |
| 24 | Bariera serviciului de pază | 0016/19 SA 24 | |
| 25 | Borderoul utilajului nemontabil | 0016/19 SA 25 | |


## BORDEROU PLANŞE DESENATE comp. PG, AC
## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ марки ГП, АС

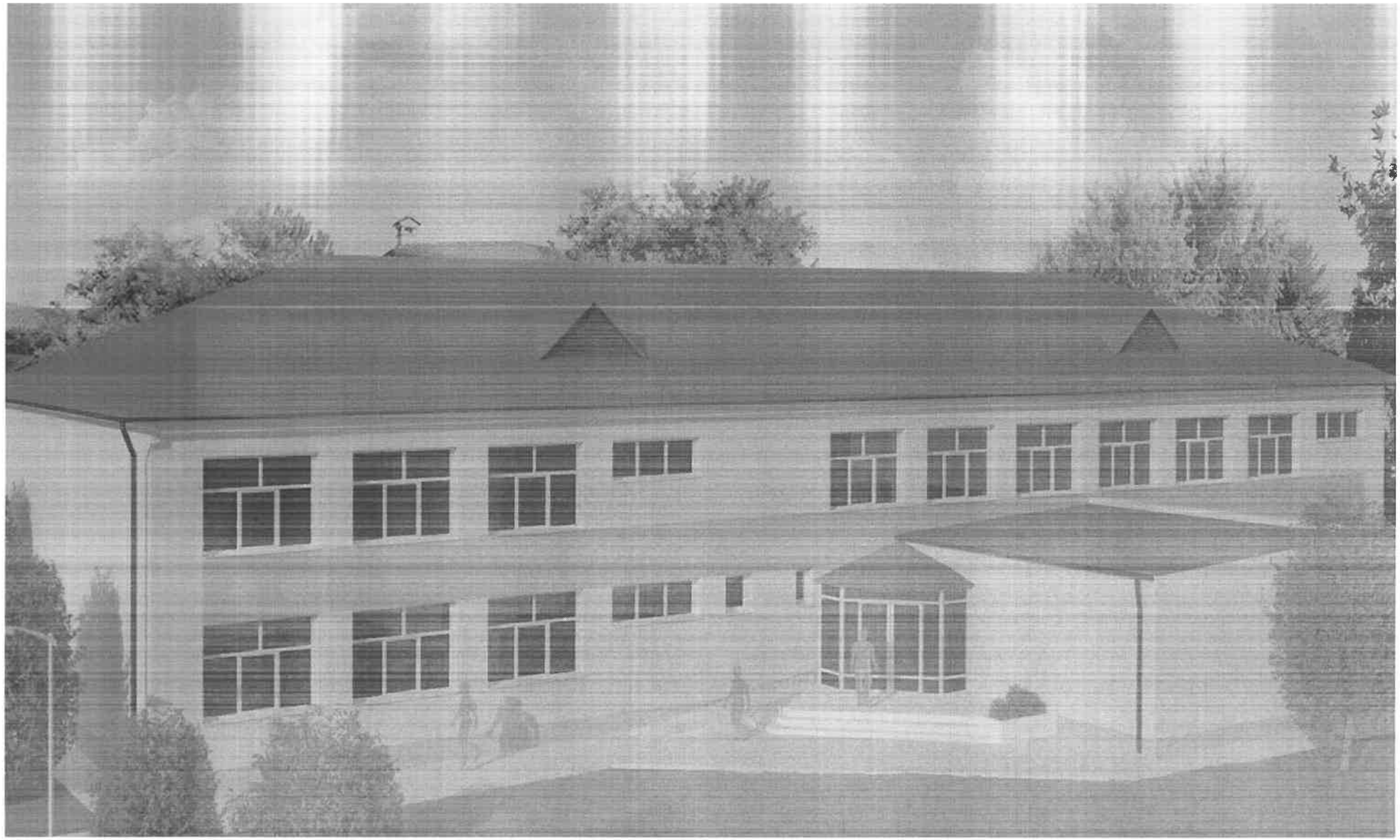

| Nr. п/п | Наименование чертежа | Номер листа | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 26 | Cazangeria | 0016/19 SA 26 | |
| | | | |

## LISTA FAZELOR DETERMINANTE

**A lucrărilor de construcție la recepția cărora se alcătuește documentația respectivă în conformitate cu legislația în vigoare.**

1. **Lucrările de demontare a elementelor constructive existente**
2. **Executarea fundației construcției /cuplu de intrare/**
3. **Executarea elementelor de consolidare din beton armat**
4. **Executarea zidăriei și a pereților despărțitori**
5. **Toate tipurile de structuri și cadre a construcției**
6. **Toate tipurile de legături care asigură stabilitatea**
7. **Îmbinările sudate ale elementelor de armare**
8. **Toate lucrările de prelucrare antiseptică și antiincendiară**
9. **Toate tipurile de hidroizolare și termoizolare.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 2 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | BORDEROUL PLANȘE DESENATE PG și AC | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |

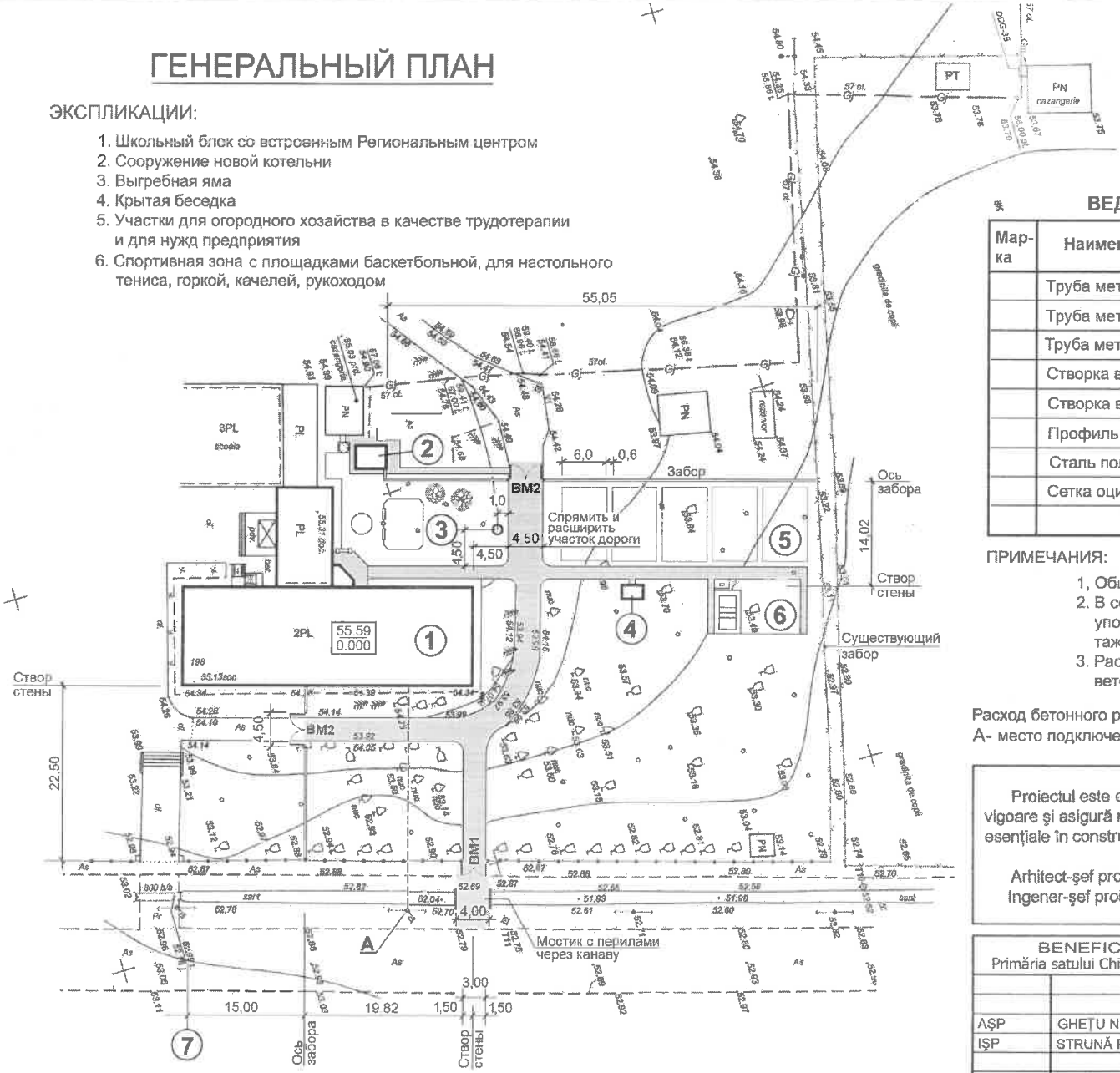


| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie<br>din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE<br>ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | | 3 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | VIZUALIZAREA | LECRISCOM S.R.L.<br>Licenţa nr.034900<br>din 23.06.2015 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

ЭКСПЛИКАЦИИ:

1. Школьный блок со встроенным Региональным центром
2. Сооружение новой котельни
3. Выгребная яма
4. Крытая беседка
5. Участки для огородного хозяйства в качестве трудотерапии и для нужд предприятия
6. Спортивная зона с площадками баскетбольной, для настольного тениса, горкой, качелей, рукоходом




**СОГЛАСОВАНО**

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ГОРОДА КОМРАТ

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ОГРАЖДЕНИЕ

| Марка | Наименование профиля или изделия | Кол штук | Общая длина | Вес Кг/Мп | Общий вес Кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | Труба металлическая 60 х 40 х 3 длина 2,5 м | 46 | 115,0 | 4,30 | 494,50 |
| | Труба металлическая 60 х 40 х 3 обрезки | 2,16 | | 4,30 | 9,29 |
| | Труба металлическая 60 х 80 х 5 длина 3,1 м | 4 | 12,4 | 9,87 | 122,39 |
| | Створка ворот ВМ 1 (рама) | 2 | | | 23,40 |
| | Створка ворот ВМ 2 (рама) | 4 | | | 129,6 |
| | Профиль металлический 10 х 10 мм. 1,45 м | 22 | 31,9 | 0,785 | 25,12 |
| | Сталь полосовая 4 х 30 мм, длина 1,76 м | 4 | 7,04 | 0,94 | 6,60 |
| | Сетка оцинкованная ГИТТЕР 1,5 х 2,0 м | 43 | | 7,04 | 320,75 |
| | Всего: | | | | 1131,70 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общая усредненная длина ограждений (включая ворота) равна 86 м.
2. В состав спецификации не включена фурнитура (петли, шпингалеты, упоры, растяжки и т.п.), комплектацию которых выполняет фирма монтажных работ.
3. Расход оцинкованной сетки дан в типовых секциях 1,5 х 2 м, соответственно, указан вес одной секции.

Расход бетонного раствора для крепления в грунте стоек 1м$^3$

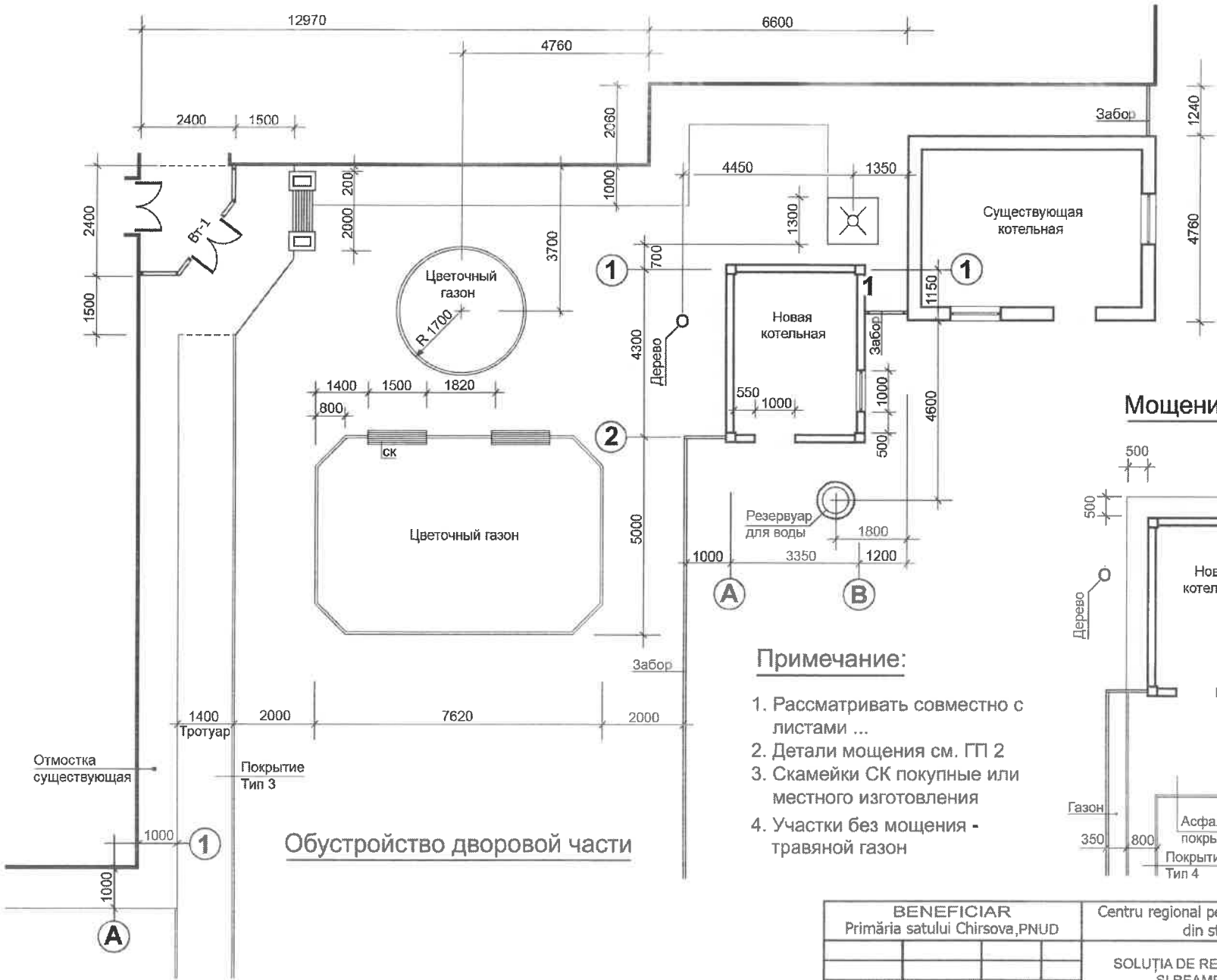
А- место подключения к электрической сети

Proiectul este elaborat conform normelor şi regulelor în vigoare şi asigură nivelul de calitate, corespunzător exigenţelor esenţiale în construcţii

Arhitect-şef proiect — Ghețu Nina

Ingener-şef proiect — Strună Pavel

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 PG | |
| | | | | | etapa | planșe | planșa |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | | 4 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN GENERAL BORDEROU CONSUM MATERIALE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | | |

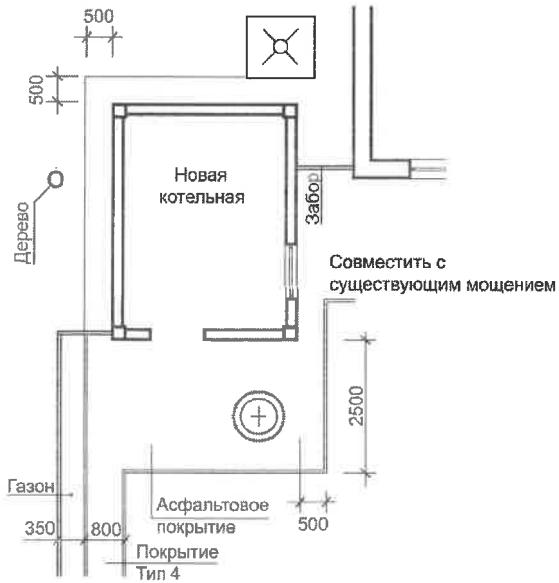



## Обустройство дворовой части

## Примечание:

1. Рассматривать совместно с листами ...
2. Детали мощения см. ГП 2
3. Скамейки СК покупные или местного изготовления
4. Участки без мощения - травяной газон

## Мощение территории котельни

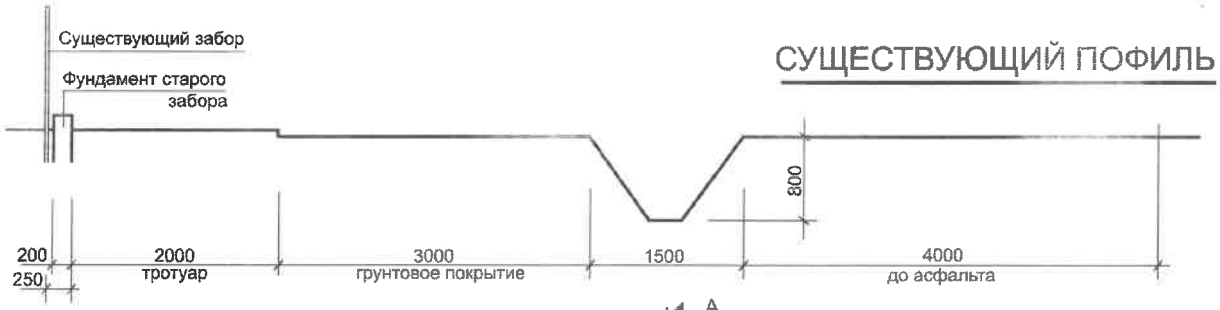



| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova |
| | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEŢU N | 03.19 | |
| IŞP | STRUNĂ P | 03.19 | AMPLASAREA CAZANGERIEI ŞI AMENAJAREA SPAŢIULUI ÎNTRĂRII |

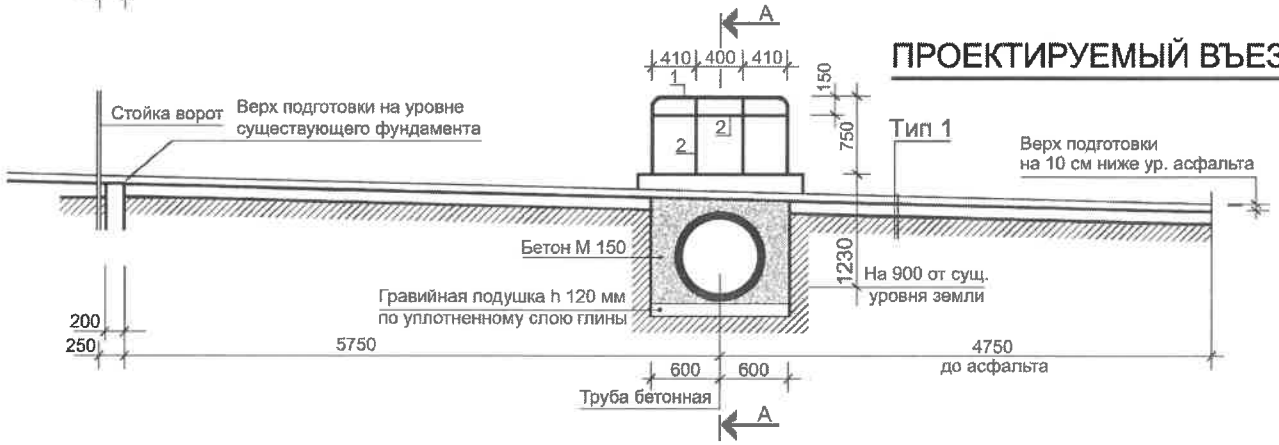
| | | |
|---|---|---|
| 2019 | 0016/19 PG | |
| etapa | planşe | planşa |
| PE | | 5 |

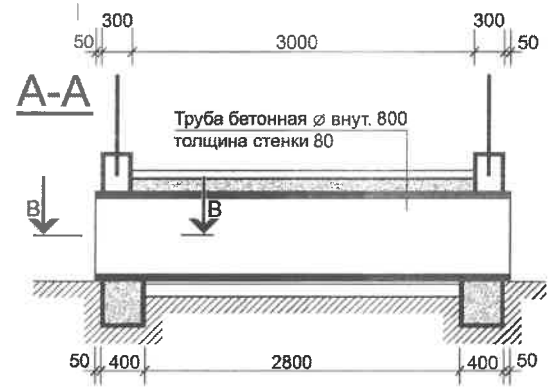
LECRISCOM S.R.L.
Licenţa nr.034900
din 23.06.2015

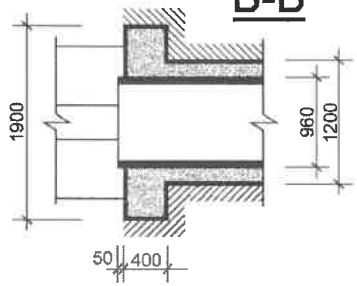
## СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПОФИЛЬ




## ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВЪЕЗД

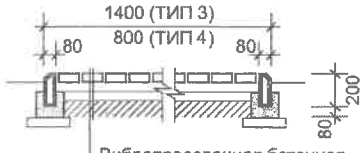



## ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Вибропресованная бетонная плитка h 80 мм.
Цементно-песчанная смесь. сухая h 50 мм.
Гравий фракции 2-3 см -h 50
Гравий фракции 4-5 см -h 150
Уплотненный глинястый грунт




Вибропресованная бетонная плитка h 60 мм.
Цементно-песчанная смесь. сухая h 50 мм.
Гравий фракции 2-3 см -h 50
Уплотненный глинястый грунт

## ДЛИНА ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

тип 1 75 м тип 3 57 м
тип 2 15 м тип 4 30 м

## ПРИМЕЧАНИЕ

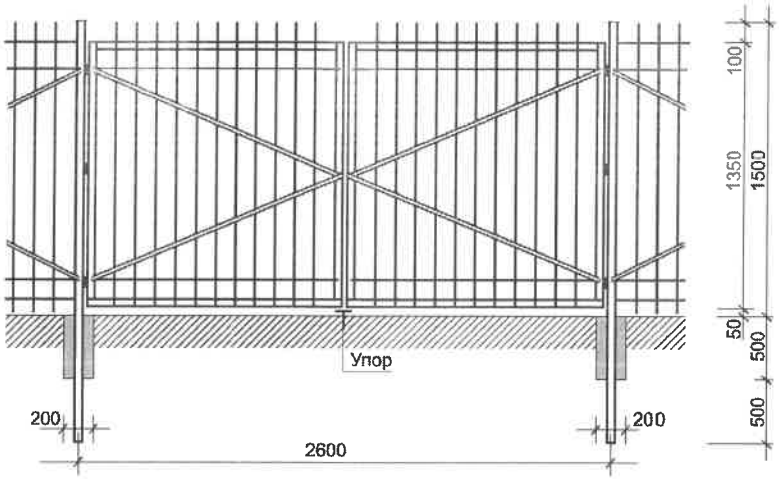
На пересечении въезда с тротуаром выполнить за счет тротуара съезды для стыковки уровней покрытия.

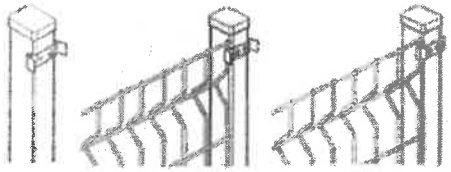
## РАСХОД МЕТАЛЛА НА ОГРАЖДЕНИЕ

| Поз. | Наименование | Длина м | Вес кг/мп | Общ. вес |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Труба метал d 48 мм | 6,2 | 3.33 | 20,65 |
| 24 | Сталь кв. 16 x 16 мм | 6.3 | 2.01 | 12,66 |

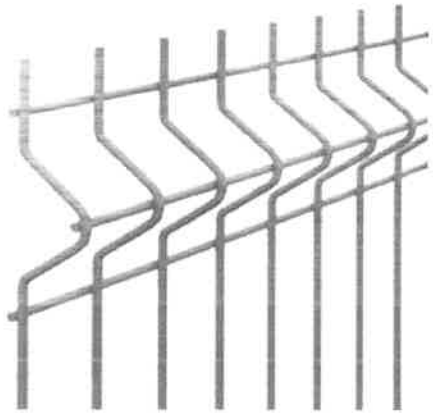
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 | PG |
| | | | | | etapa | planșe | planșa |
| | | | | | PE | | 6 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | DRUMUL DE ACCES DIN STRADA PRINCIPALĂ | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | | |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА ВМ 1

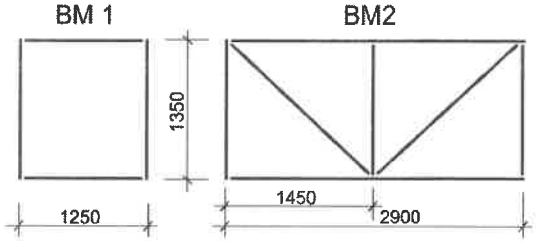


## ДЕТАЛИ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ



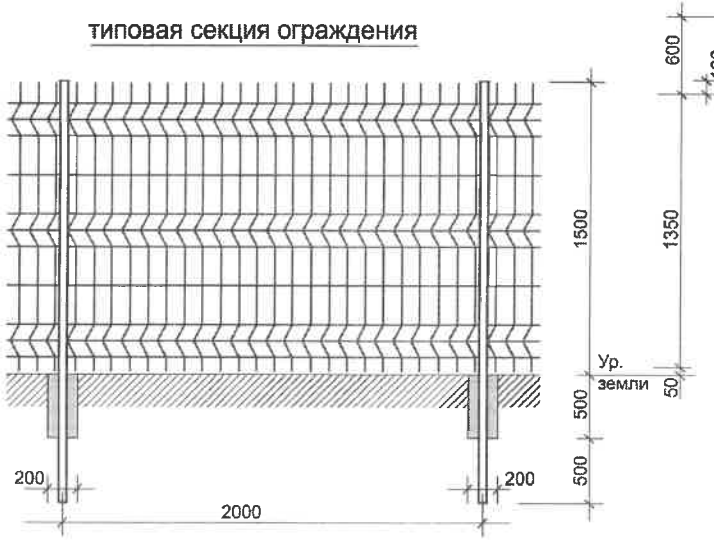
## РАЗМЕРЫ СТВОРОК ВОРОТ



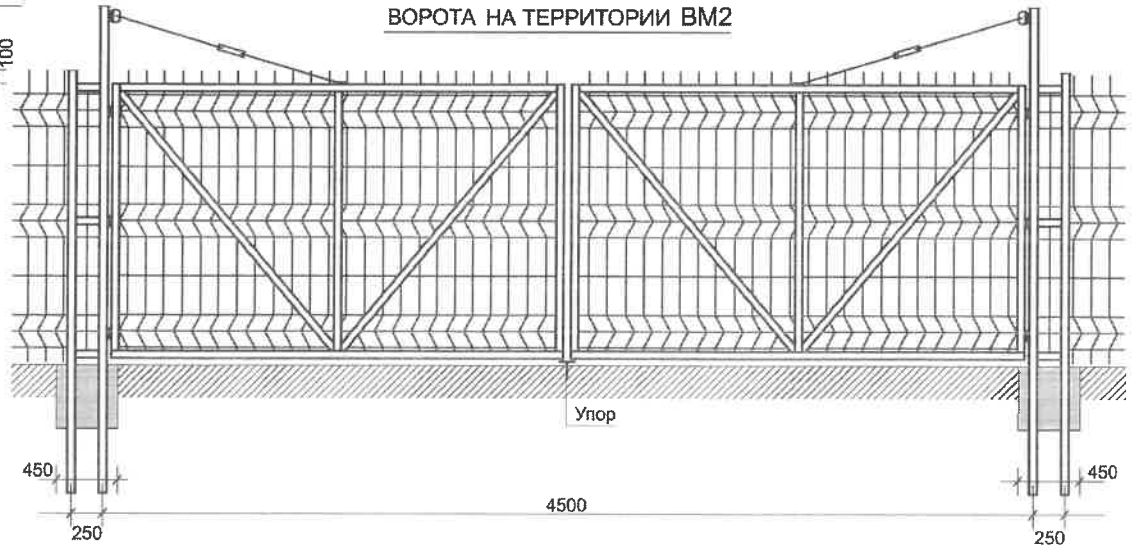

## РАСХОД ПРОФИЛЯ 60 X 40

| | | |
|---|---|---|
| ВМ 1 | 10,40 м | 23,40 кг |
| ВМ 2 | 28,80 м | 64, 80 кг |

## типовая секция ограждения

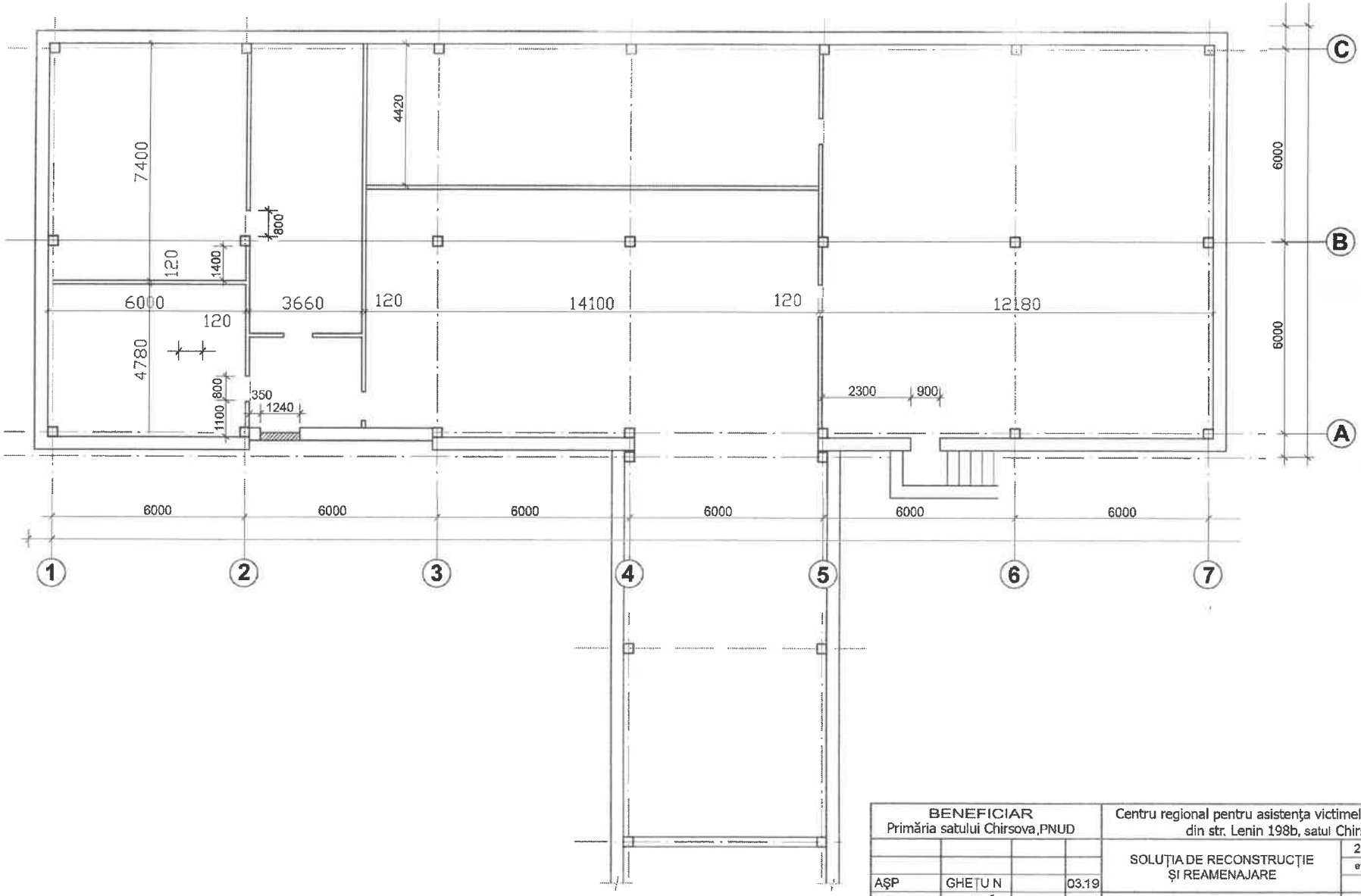



## ВОРОТА НА ТЕРРИТОРИИ ВМ2



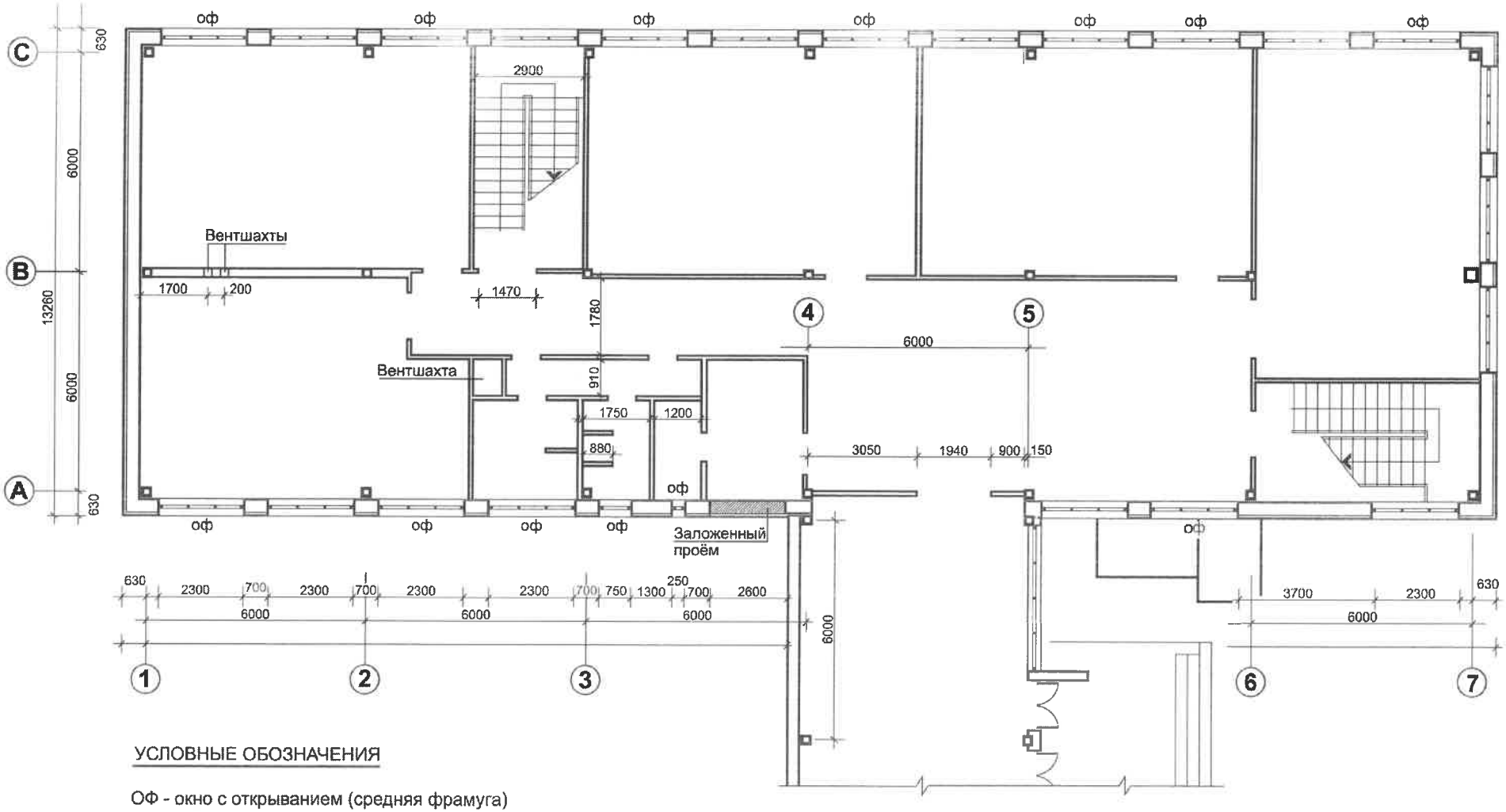

1. Для ограждения и ворот на территории применяется металлическая оцинкованная сетка ГИТТЕР, диаметр проволоки 3,5 мм, размер ячеек 200 х 50 мм, количество объемных ребер три (на чертежах ребра условно показаны с разворотом).
2. Для въездных ворот применяется металлический прут 10 х 10 мм. Рамы всех ворот из прямоугольных труб 60 х 40 х 3 мм.
3. Стойки ограждения из труб 60 х 40 х 4 мм, стойки ворот - трубы 60 х 80 х 5 мм. Стойки и ворота ВМ1 после монтажа окрасить нитроэмалью.

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 PG | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | | 7 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | ELEMENTE DE ÎNGRĂDIRE AL TERITORIULUI | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | |
| | | | |
| | | | |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 |
| | | | |
| | | | |

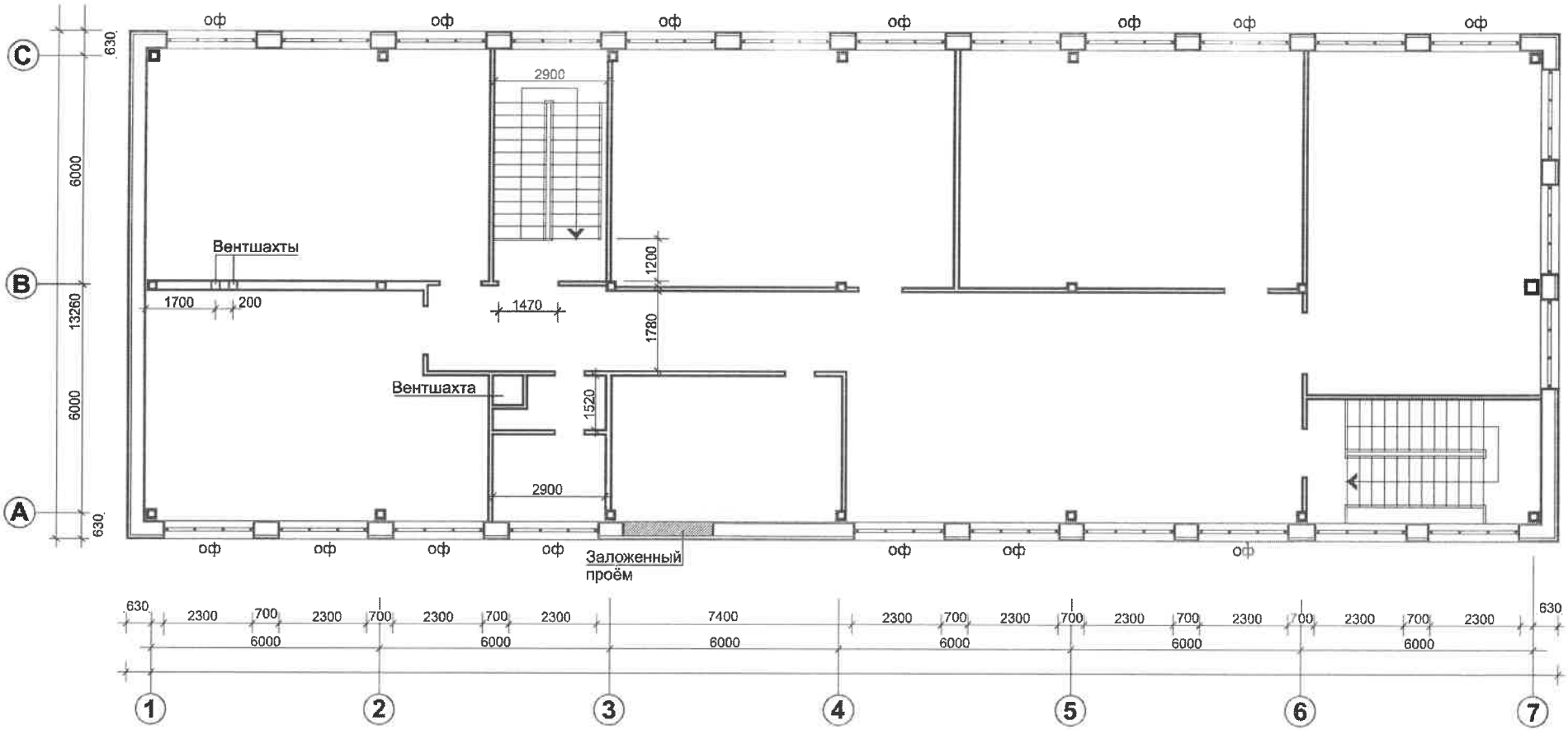
| | | |
|---|---|---|
| Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie<br>din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
| SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE<br>ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | etapa | planşe / planşa |
| | PE | 8 |
| PLAN SUBSOL RELEVEU | LECRISCOM S.R.L.<br>Licenţa nr.034900<br>din 23.06.2015 | |




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОФ - окно с открыванием (средняя фрамуга)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | | | | | etapa | planșe / planșa |
| | | | | | PE | 9 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN PARTER. RELEVEU | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | | |




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

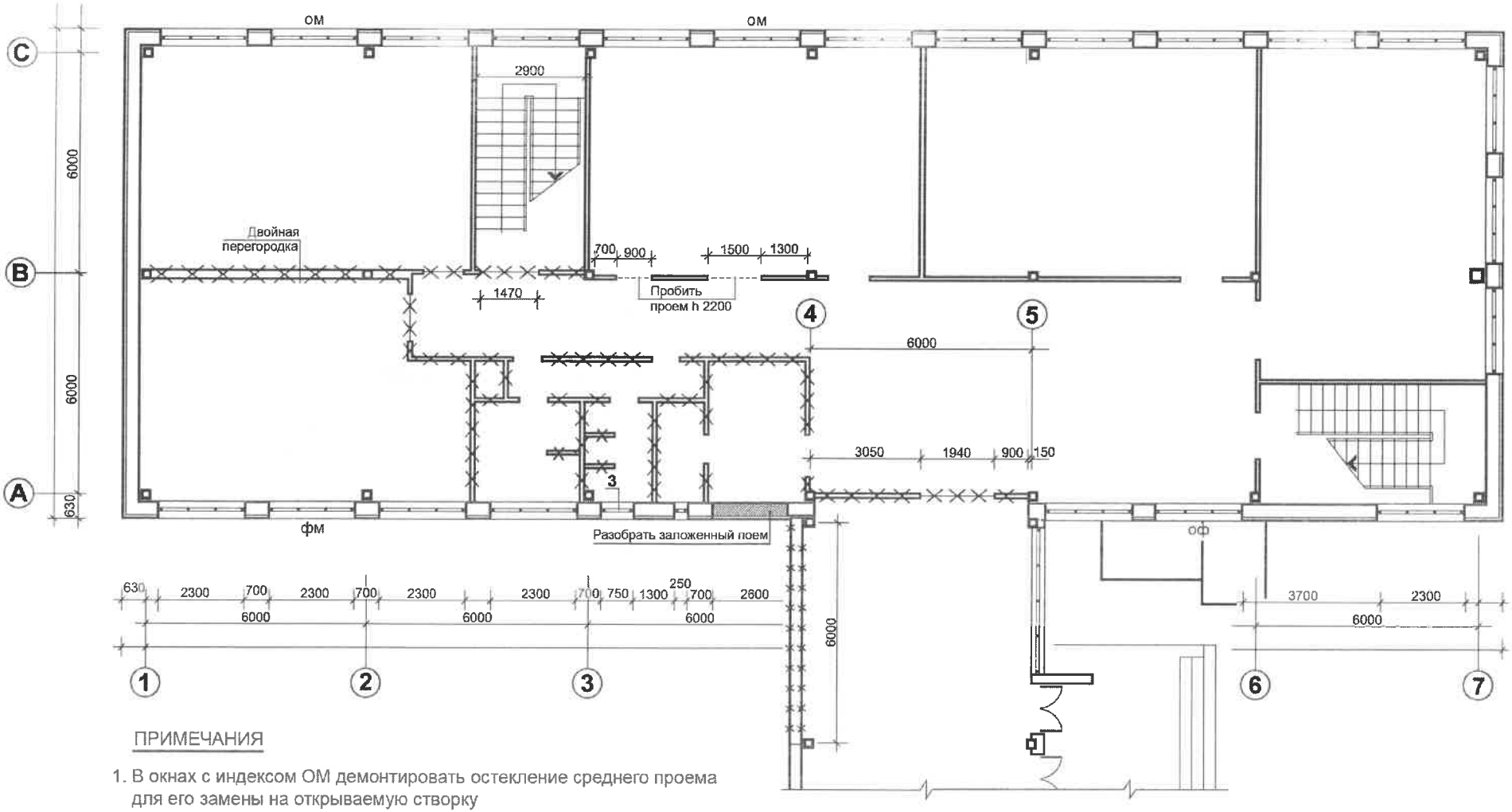
ОФ - окно с открыванием (средняя фрамуга)

- стена с наружным утеплением. Состав: керамзитобетонная панель 380 мм, утеплитель пенополистирол 100мм, затирка по сетке

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova |
| | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEŢU N | 03.19 | |
| IŞP | STRUNĂ P | 03.19 | |
| | | | PLAN ETAJ. RELEVEU |

| | | |
|---|---|---|
| 2019 | 0016/19 | SA |
| etapa | planşe | planşa |
| PE | | 10 |

LECRISCOM S.R.L.
Licenţa nr.034900
din 23.06.2015




## ПРИМЕЧАНИЯ

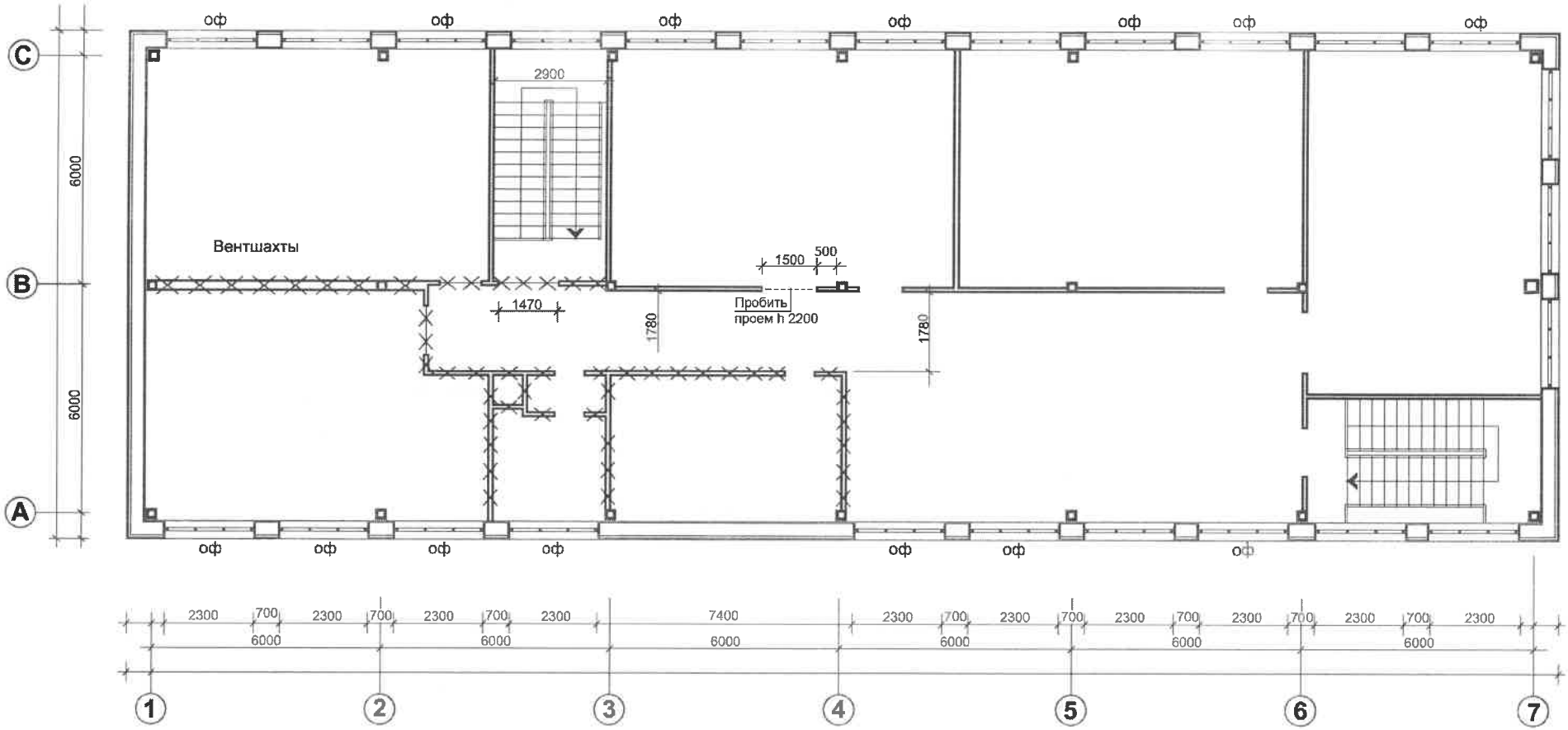
1. В окнах с индексом ОМ демонтировать остекление среднего проема для его замены на открываемую створку
2. В существующих санузлах демонтировать перегородки и керамическое покрытие полов.
3. Демонтировать окно и подоконную часть (поз.3)

Демонтируемые конструкции

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova |
| | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE |
| AȘP | GHEȚU N | 03.19 | |
| IȘP | STRUNĂ P | 03.19 | |
| | | | PLAN PARTER. DEMONTARE |

| | | |
|---|---|---|
| 2019 | 0016/19 | SA |
| etapa | planșe | planșa |
| PE | | 11 |

LECRISCOM S.R.L.
Licența nr.034900
din 23.06.2015

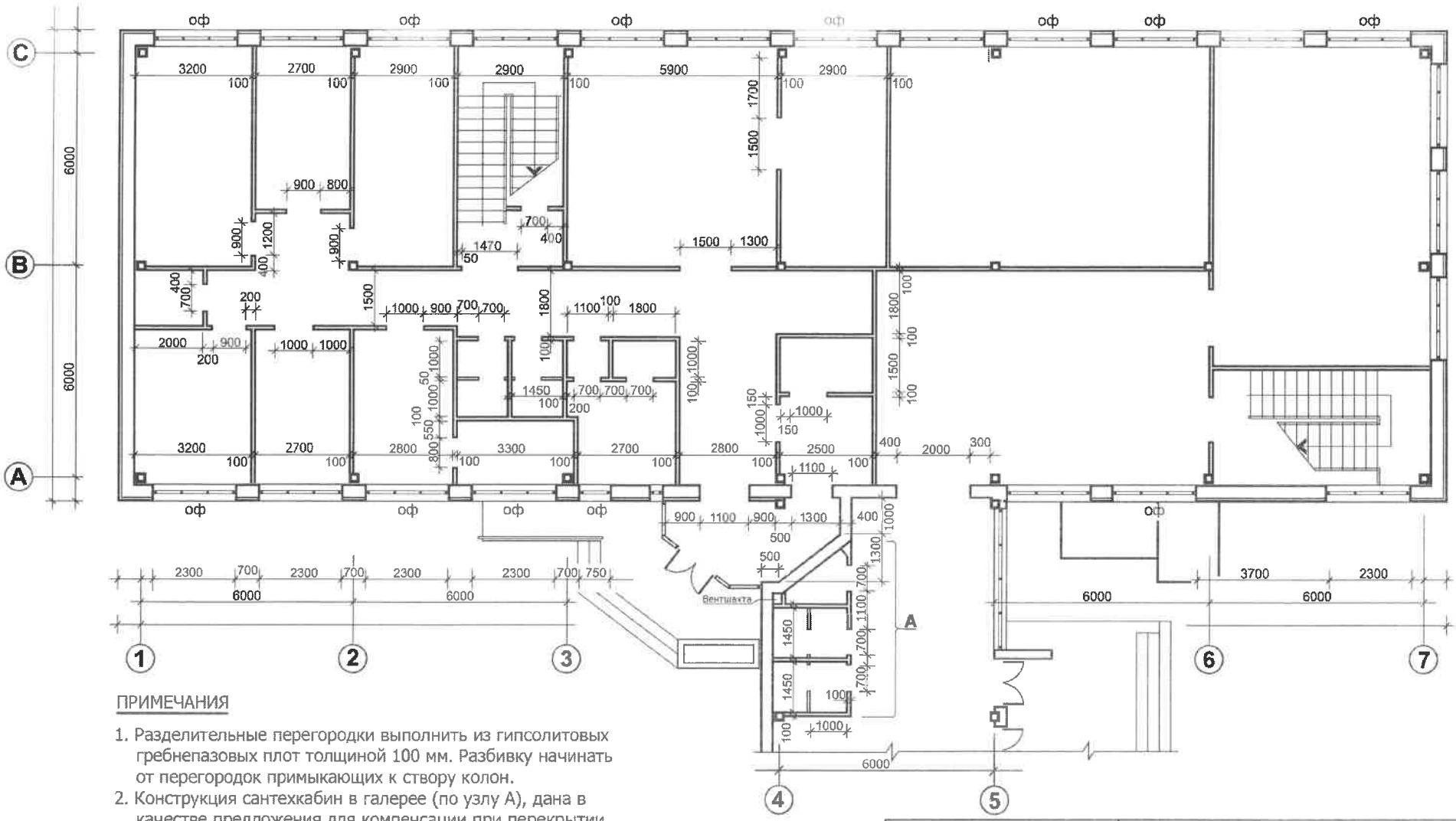



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В окнах с индексом ОМ демонтировать остекление среднего проема для его замены на открываемую створку
2. В существующих санузлах демонтировать перегородки и керамическое покрытие полов.

Демонтируемые конструкции

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planșe | planșa |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | | 12 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN ETAJ. DEMONTARE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | | |



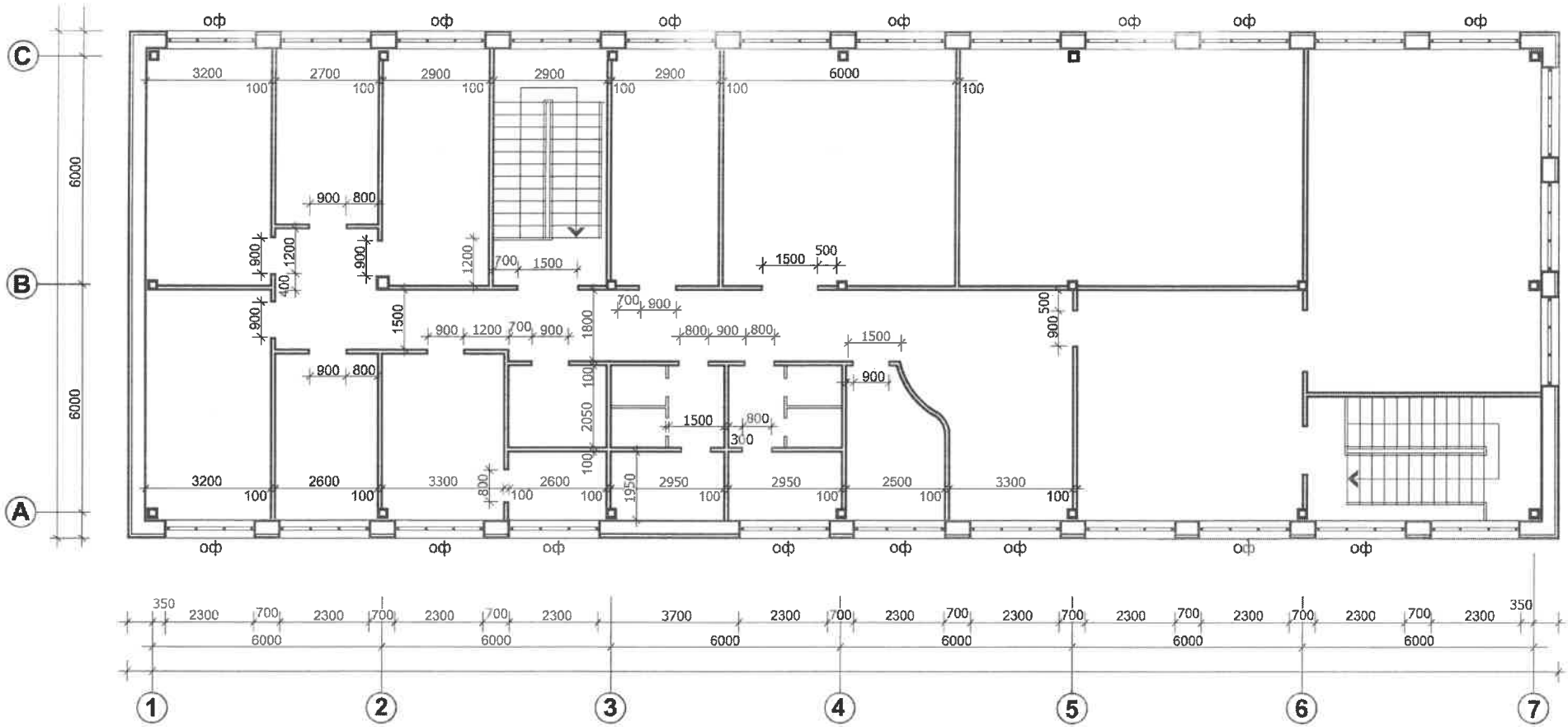

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Разделительные перегородки выполнить из гипсолитовых гребнепазовых плот толщиной 100 мм. Разбивку начинать от перегородок примыкающих к створу колон.
2. Конструкция сантехкабин в галерее (по узлу А), дана в качестве предложения для компенсации при перекрытии доступа к санузлам с участка школьных помещений. Этот объем работ выполняется по решению школьной администрации.

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova |
| | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 |
| | | | PLAN PARTER. LUCRĂRI DE MONTARE |

| | | |
|---|---|---|
| 2019 | 0016/19 | SA |
| etapa | planşe | planşa |
| PE | | 13 |

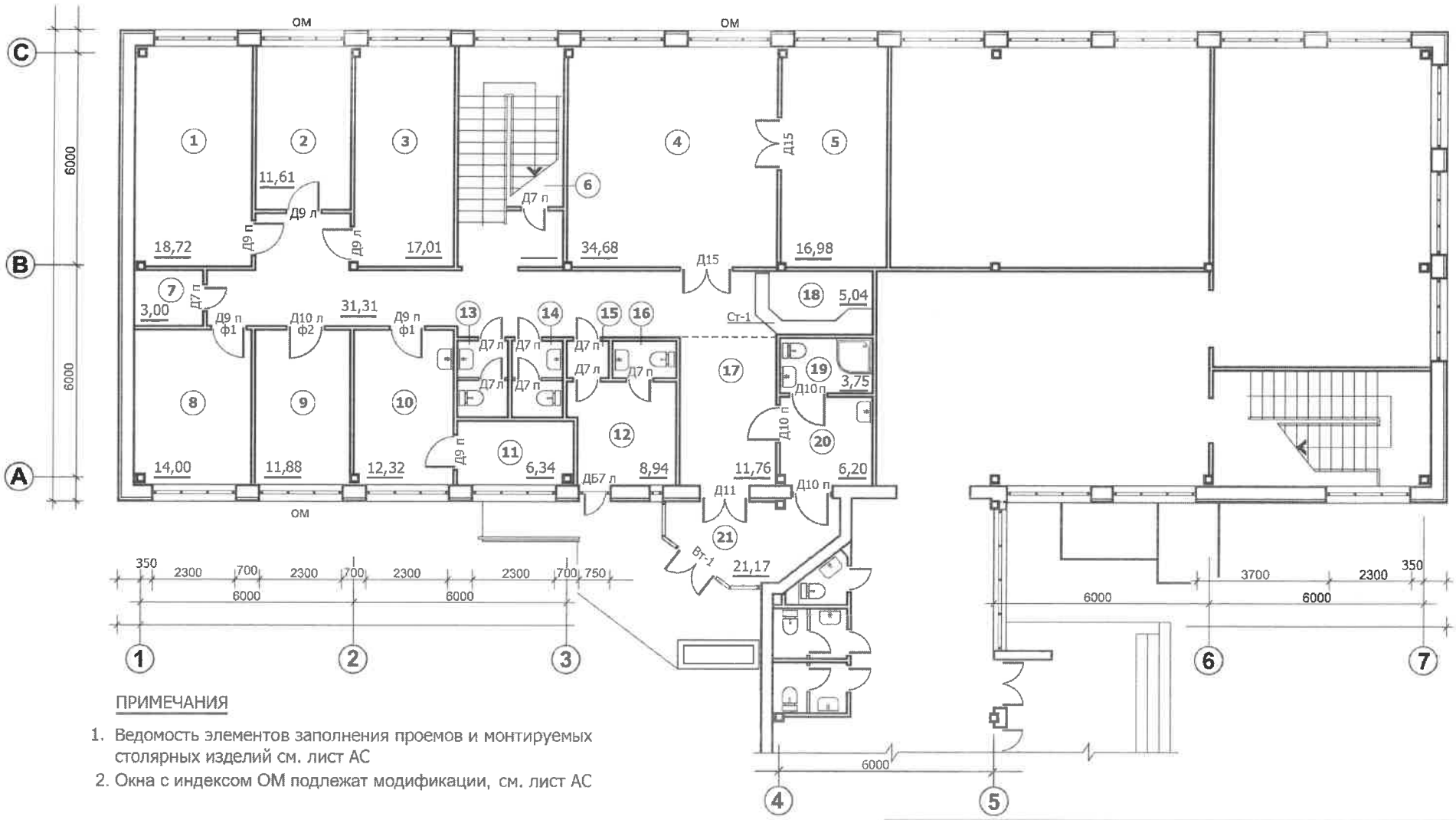
LECRISCOM S.R.L.
Licenţa nr.034900
din 23.06.2015




ПРИМЕЧАНИЯ

1. Примечания смотреть на листе ...
2. Перегородку в игровой комнате (в осях 4-5) выполнить из гипсокартонных листов с промежутком заполненным базальтовой ватой.

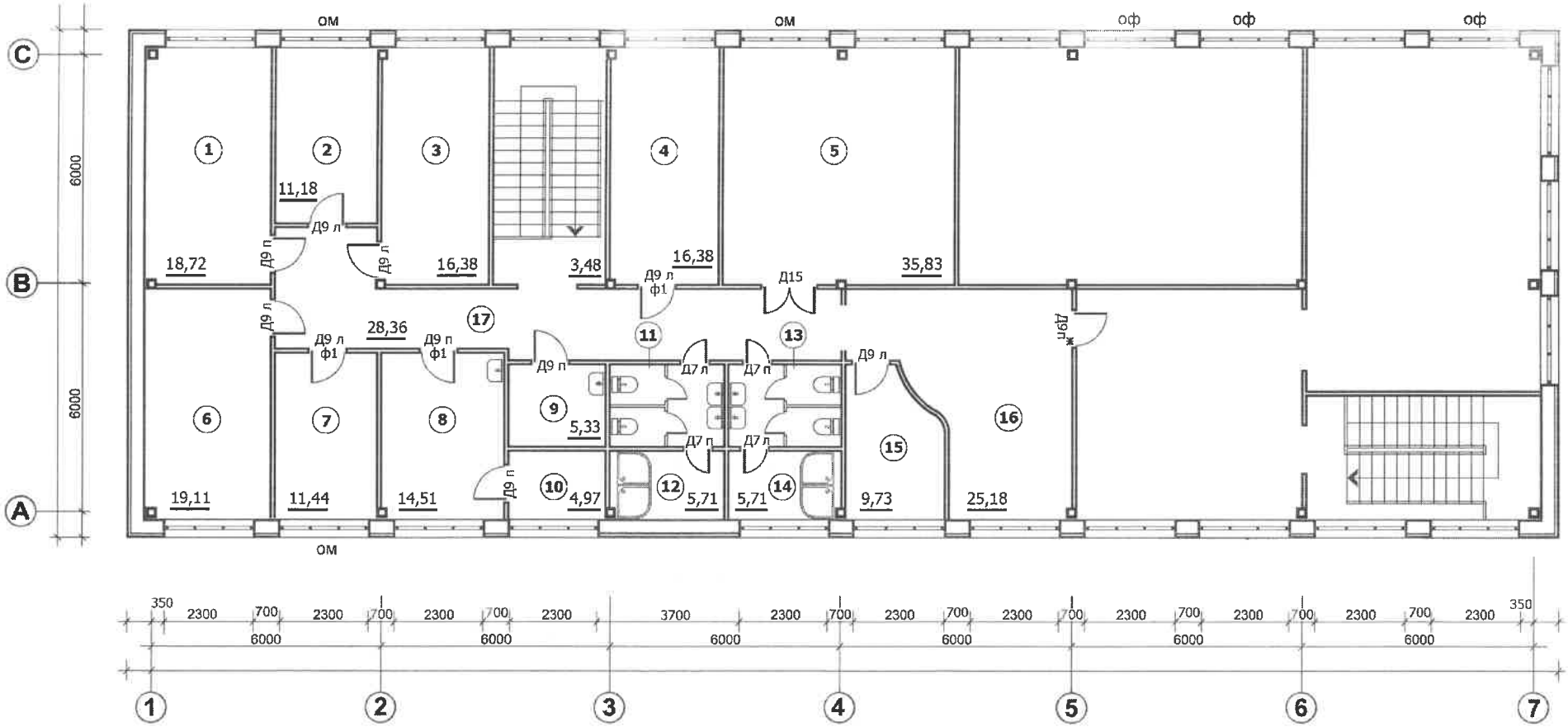
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | | 14 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE MONTARE | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |




ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС
2. Окна с индексом ОМ подлежат модификации, см. лист АС

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 15 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | PLAN PARTER. LUCRĂRI DE FINISARE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |




ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС
2. Окна с индексом ОМ подлежат модификации, см. лист АС

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | | | | | etapa | planșe / planșa |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | 16 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE FINISARE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | |

## BORDEROU ÎNCĂPERI

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | **Parter. Первый уровень** | | |
| 1 | Кабинет директора и бухгалтерия | 18,72 | |
| 2 | Кабинет психолога | 11,61 | |
| 3 | Кабинет социальных работников | 17,01 | |
| 4 | Мультифункциональная комната | 34,68 | |
| 5 | Помещение библиотеки и компьютерный зал | 16,98 | |
| 6 | Кладовая для негорючих материалов | 9,00 | |
| 7 | Кладовая моющих средств | 3,00 | |
| 8 | Кладовая оборудования | 14,00 | |
| 9 | Жилая комната на 2 койки, с оборудованием для одного колясочного инвалида | 11,88 | |
| 10 | Медицинский кабинет | 12,32 | |
| 11 | Комната релаксации | 6,34 | |
| 12 | Изолятор | 8,94 | |
| 13 | Санитарный блок мужской | 2,90 | |
| 14 | Санитарный блок женский | 2,90 | |
| 15 | Тамбур прохода | 1,10 | |
| 16 | Санитарный блок изолятора | 1,80 | |
| 17 | Холл и коридор | 11,76<br>31,31 | |
| 18 | Пост вахтёра | 5,04 | |
| 19 | Санитарный блок с оборудованием для колясочного инвалида | 3,75 | |
| 20 | Помещение санитарного пропускника | 6,20 | |
| 21 | Тамбур входа | 21,17 | |
| | **Школьные санузлы** | | |
| 22 | Санитарный блок для мальчиков | 2,57 | |
| 23 | Санитарный блок для девочек | 2,57 | |
| 24 | Санузел для преподавателей | 1,44 | |

## BORDEROU ÎNCĂPERI

| Nr. plan | Denumirea încăperii | Aria m² | Note |
|---|---|---|---|
| | **Etaj. Второй уровень** | | |
| 1 | Жилая комната на 3 койки | 18,72 | |
| 2 | Жилая комната на 2 койки | 11,18 | |
| 3 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 4 | Жилая комната на 3 койки | 16,38 | |
| 5 | Комната приёма пищи | 35,83 | |
| 6 | Жилая комната на 3 койки | 19,11 | |
| 7 | Жилая комната на 2 койки | 11,14 | |
| 8 | Прачечная комната | 14,51 | |
| 9 | Комната персонала | 5,33 | |
| 10 | Бельевая комната | 4,97 | |
| 11 | Санитарный блок женский на 2 кабины | 5,80 | |
| 12 | Душевая женская | 5,71 | |
| 13 | Санитарный блок мужской на 2 кабины | 5,80 | |
| 14 | Душевая мужская | 5,71 | |
| 15 | Кабинет психолога | 9,73 | |
| 16 | Детская игровая комната | 25,18 | |
| 17 | Коридор | 28,36 | |
| 18 | Лестничная площадка | 3,48 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie<br>din str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| AŞP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE / 17 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL ÎNCĂPERILOR | LECRISCOM S.R.L.<br>Licenţa nr.034900<br>din 23.06.2015 |
| | | | | | |
| | | | | | |

# ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| № пом. | Наименование помещений | Полы | Марка пола | Стены | Потолок |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Тамбур входа, крыльцо. | Покрытие эрклезной плиткой с нескользяшей поаерхностью | А | Высококачественная штукатурка декоративный слой с колерной водоэмульсионной покраской | Подвесной потолок типа Armstrong. |
| 17,18 / 17 | Хол, коридоры | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затирка, декоративный фактурный слой с колерной покраской | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 17а | Лестничная клетка | Установка керамических проступей | В | Шпатлёвка, затирка, декоративный фактурный слой с колерной покраской | Затирка смесью, известковая побелка |
| 1,2,3. / 15 | Административные иомещения, рабочие кабинеты. | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 1,2,3,4 / 5,6 | Жилые помещения, изолятор | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 20,10 / 8,9,10 | Санпропускник, медицинский кабинет, постирочная, комната персонала, бельевая | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затитрка, облицовка керамичекой плиткой на высоту помещения | Затирка смесью, известковая побелка |
| 4,5 / 11 | Многофункциональная комната, компьютерный зал - библиотека, комната релаксации | Покрытие ламинатом | Г | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| — / 9 | Комната приема пищи | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями, облицовка кухонного фронта керамичекой плткой | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| — / 16 | Детская игровая комната | Покрытие ламинатом, частичное покрытие синтетическим ковролином по ламинату | Д | Шпатлевка, затирка, оклейка обоями | Подвесной потолок типа Armstrohg. |
| 13,14,16,19 / 11,12,13,14 | Санузлы и душевые | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлёвка, затитрка, облицовка керамичекой плиткой на высоту помещения | Затирка смесью, известковая побелка |
| 6,7,8 | Кладовые | Покрытие керамической плиткой с нескользящей поверхностью | Б | Шпатлевка, затирка,известковая побелка | Затирка смесью, известковая побелка |

Дополнительно подвесной потолок типа Armstrohg выполнить в медицинском кабинете
Затирку поверхностей стен выполнить с применением синтетической сетки.

## Состав полов

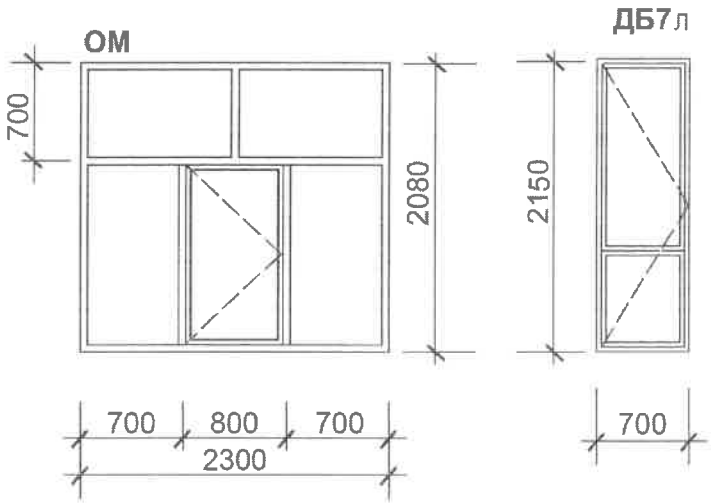
А - Бетонное основание
Выравнивающий слой ц/п раствор М150 - 30 мм
Плитка на синтетическом клею

Б-Д - Покрытие материалом верхнего слоя на синтетическом клею по существующему полу с предварительной заделкой неровностей и восстановлением в санузлах после разбоки прегородок тепло-гидроизоляционного слоя.

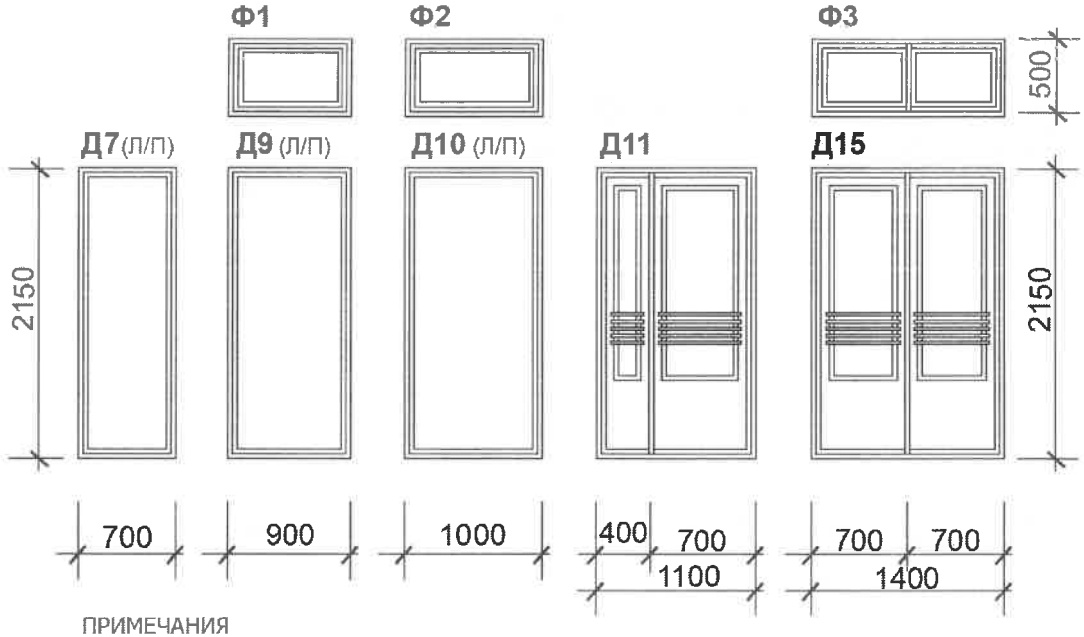
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planșe | planșa |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | | 18 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL FINISĂRII ÎNCĂPERILOR | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | | |

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| Марка | Наименование | Размеры в х h | Кол | Всего |
|---|---|---|---|---|
| Д7л | Дверь деревянная левая | 700 х 2150 | 12 | 19 |
| Д7п | Дверь деревянная правая | 700 х 2150 | 7 | |
| Д9 л | Дверь деревянная левая | 900 х 2150 | 10 | 17 |
| Д9 п | Дверь деревянная правая | 900 х 2150 | 7 | |
| Д10 л | Дверь деревянная левая | 1000 х 2150 | 3 | 4 |
| Д10 п | Дверь деревянная правая | 1000 х 2150 | 1 | |
| Д11 | Дверь деревянная остекленная | 1100 х 2150 | 1 | 1 |
| Д15 | Дверь деревянная остекленная | 1500 х 2150 | 2 | 2 |
| Ф1 | Фрамуга деревянная | 900 х 500 | 7 | 7 |
| Ф2 | Фрамуга деревянная | 1000 х 500 | 1 | 1 |
| Ф3 | Фрамуга деревянная | 1500 х 500 | 2 | 2 |
| ДБ7 | Дверь балконная алюминиевая | 700 х 2150 | 1 | 1 |
| ОМ | Створка в алюминиевом окне | 800 х 1300* | 7 | 7 |
| ВТ1 | Витраж алюминиевый | См лист АС | 1 | 1 |




## ДВЕРИ И ФРАМУГИ ВНУТРЕННИЕ, ДЕРЕВЯНЫЕ

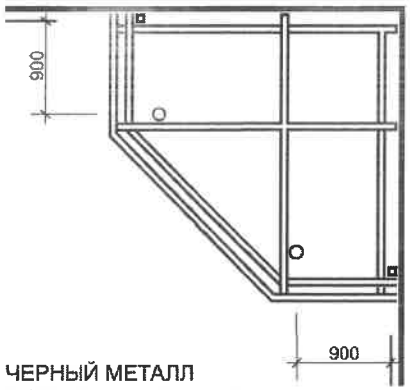



ПРИМЕЧАНИЯ

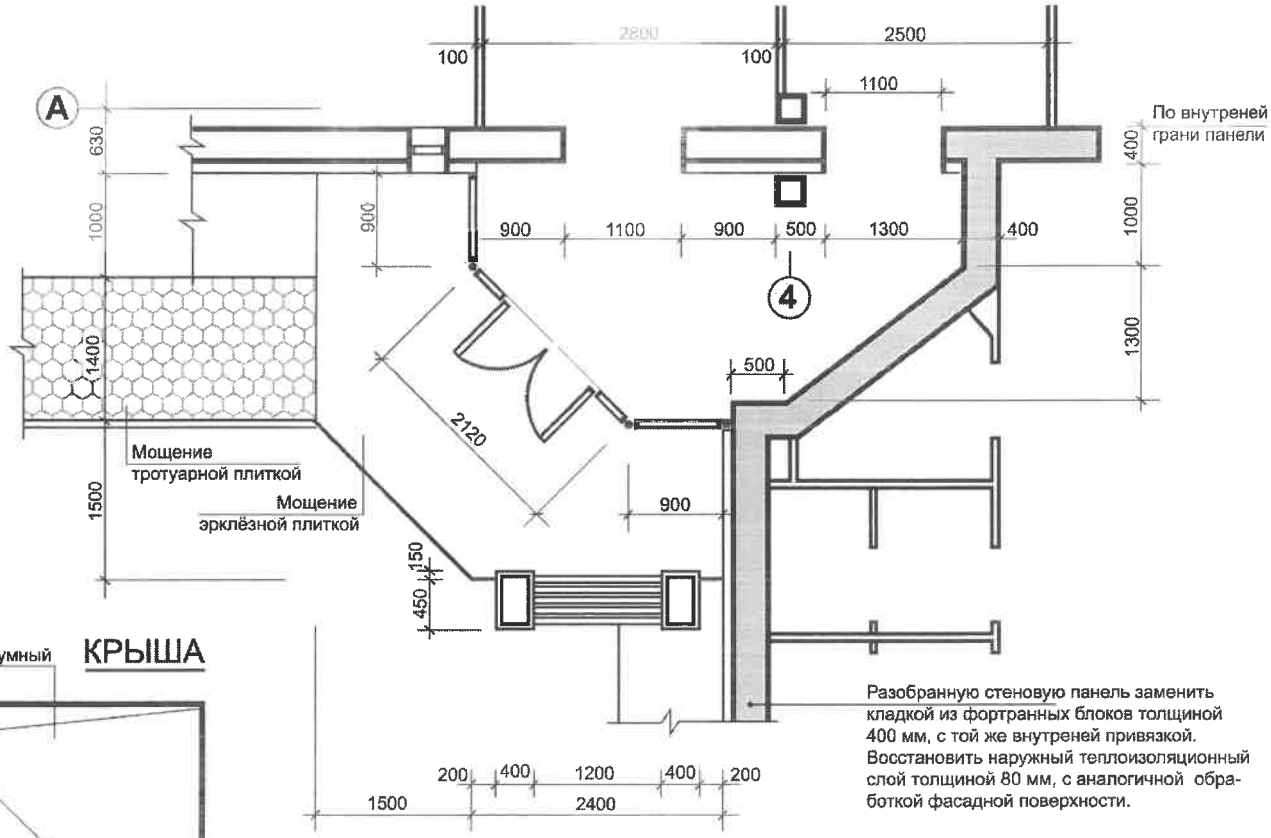
1. Створки деревянных дверей офанеровать по каркасу с двух сторон трехслойной фанерой с лицевым шпоном из древесины ценных пород. Готовое изделие ошкурить и покрыть матовым прозрачным лаком.
2. Остекление дверей и фрамуг выполнить листовым стеклом толщиной 4 мм. Предусмотреть защиту стекла от ударов деревянными рейками с двух сторон. Отделку столярных изделий выполнить под лакировку прозрачным матовым лаком.
3. Марка ОМ указывает на модификацию существующего окна с врезкой в средний проём открываемой створки. Выполнение данных работ производить без демонтажа оконного блока. Размеры окна и створки ориентировочные и уточняются по месту при производстве работ.
4. Дверь, обозначенная на пане как Д9п* выполнить трудновозгораемой

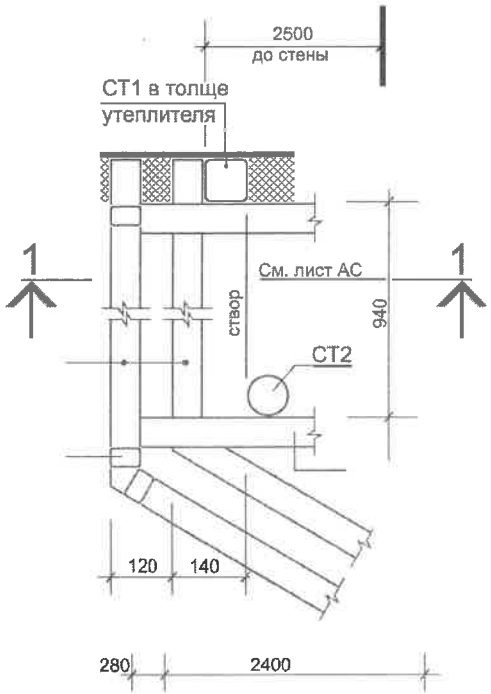
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Ldin str. Lenin 198b, satul Chirsova | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planșe / planșa |
| | | | | | PE / / 19 |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL ELEMENTELOR DE UMLERE A GOLURILOR | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 |
| | | | | | |
| | | | | | |

# КАРКАС ПОКРЫТИЯ КРЫЛЬЦА

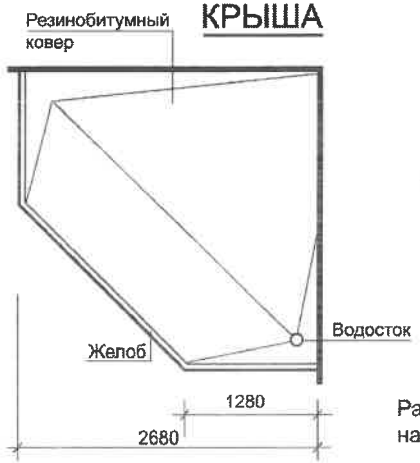


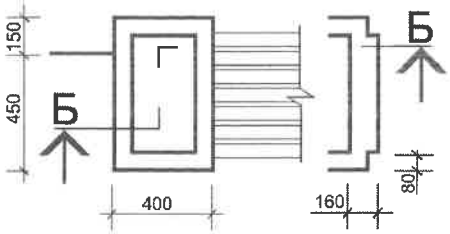

ЧЕРНЫЙ МЕТАЛЛ
ПОКРЫТЬ БИТУМНЫМ
ЛАКОМ



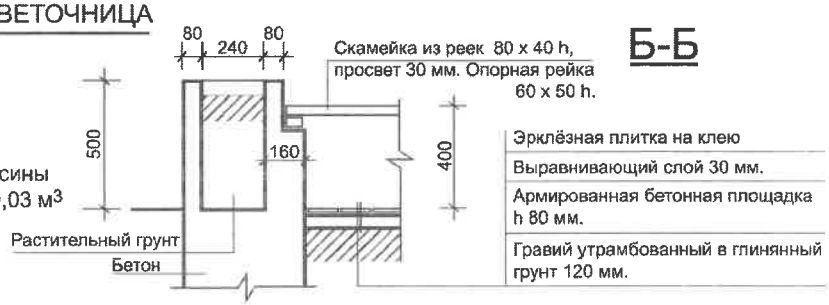




## КРЫША




## ЦВЕТОЧНИЦА




Расход древесины
на скамейку 0,03 м³

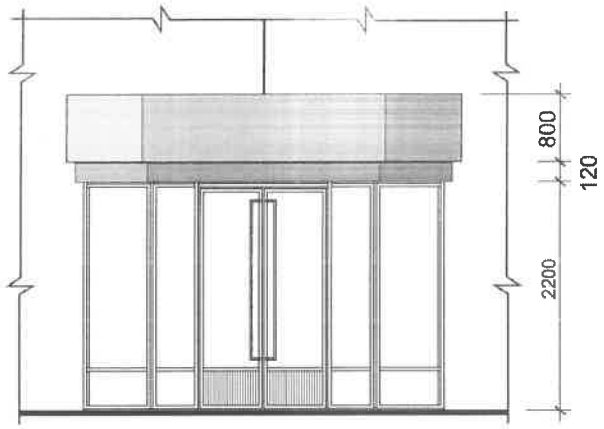
## Б-Б

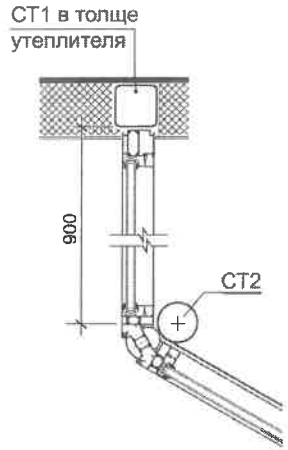
| |
|---|
| Эрклёзная плитка на клею |
| Выравнивающий слой 30 мм. |
| Армированная бетонная площадка h 80 мм. |
| Гравий утрамбованный в глинянный грунт 120 мм. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| АŞP | GHEŢU N | | 03.19 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | |
| Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie<br>din str. Lenin 198b satul Chirsova | | | |
| SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE<br>ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | etapa | planşe | planşa |
| | PE | | 20 |
| CUPLU DE INTRARE, DETALII | LECRISCOM S.R.L.<br>Licența nr.034900<br>din 23.06.2015 | | |

## А-А ФАСАД ВХОДА

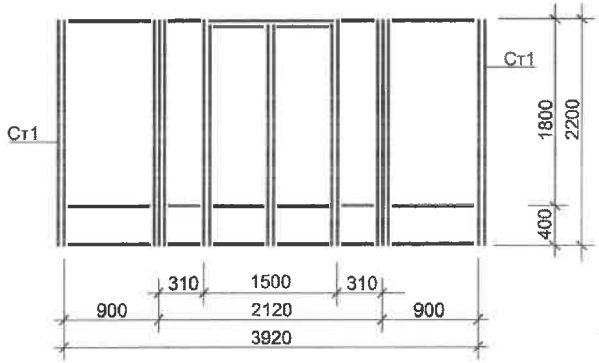



## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА

| № | Наименование | Общ. длина | Вес кг/мп | Общий вес кг. |
|---|---|---|---|---|
| Ст1 | Труба металлическая 80 х 80 | 4,4 м | 9,33 | 41,05 |
| Ст2 | Труба металлическая Ø 82,5 | 4,8 м | 7,74 | 37,15 |
| 1 | Труба металлическая 120 х 60 | 6,9 | 8,70 | 60,03 |
| 2 | Труба металлическая 60 х 40 | 28,0 | 4,30 | 120,40 |
| 3 | Уголок гнутый 80 х 80 х 4 | 6,9 | 4,79 | 33,05 |
| | | | Всего: | 291,80 |

## РАЗВЁРТКА ВИТРАЖА

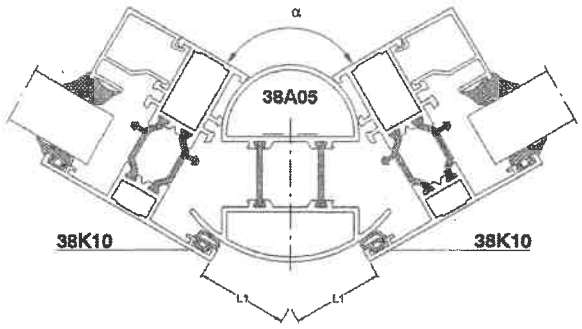



ТОЛЩИНА СТЕНОК ВСЕХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ 4 ММ.
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ВИТРАЖА 8,63 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ПРОФНАСТИЛА 7,30 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ПОТОКА ТАМБУРА 7,90 М$^2$
ПЛОЩАДЬ ЛИСТА ЭТАЛБОНД 80,0 М$^2$

ПЛАН ВИТРАЖА

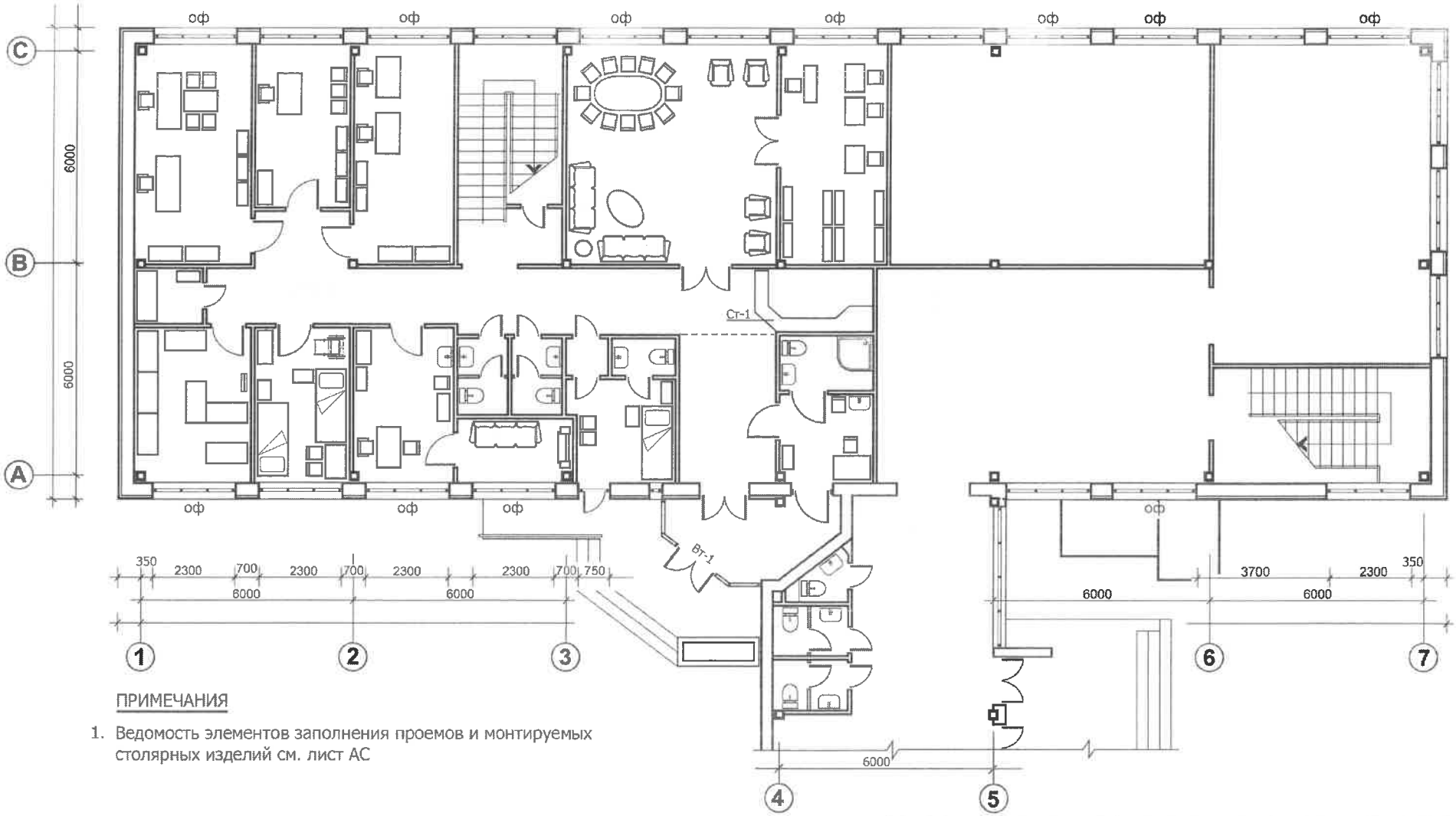
## 1-1

## ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВИТРАЖА




ВИТРАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С ЗАВОДСКОЙ ОКРАСКОЙ СИНЕГО ЦВЕТА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE / / 21 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | VITRALIU ŞI COPERTINA DETALII, BORDEROU CONSUM | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |
| | | | | | |
| | | | | | |



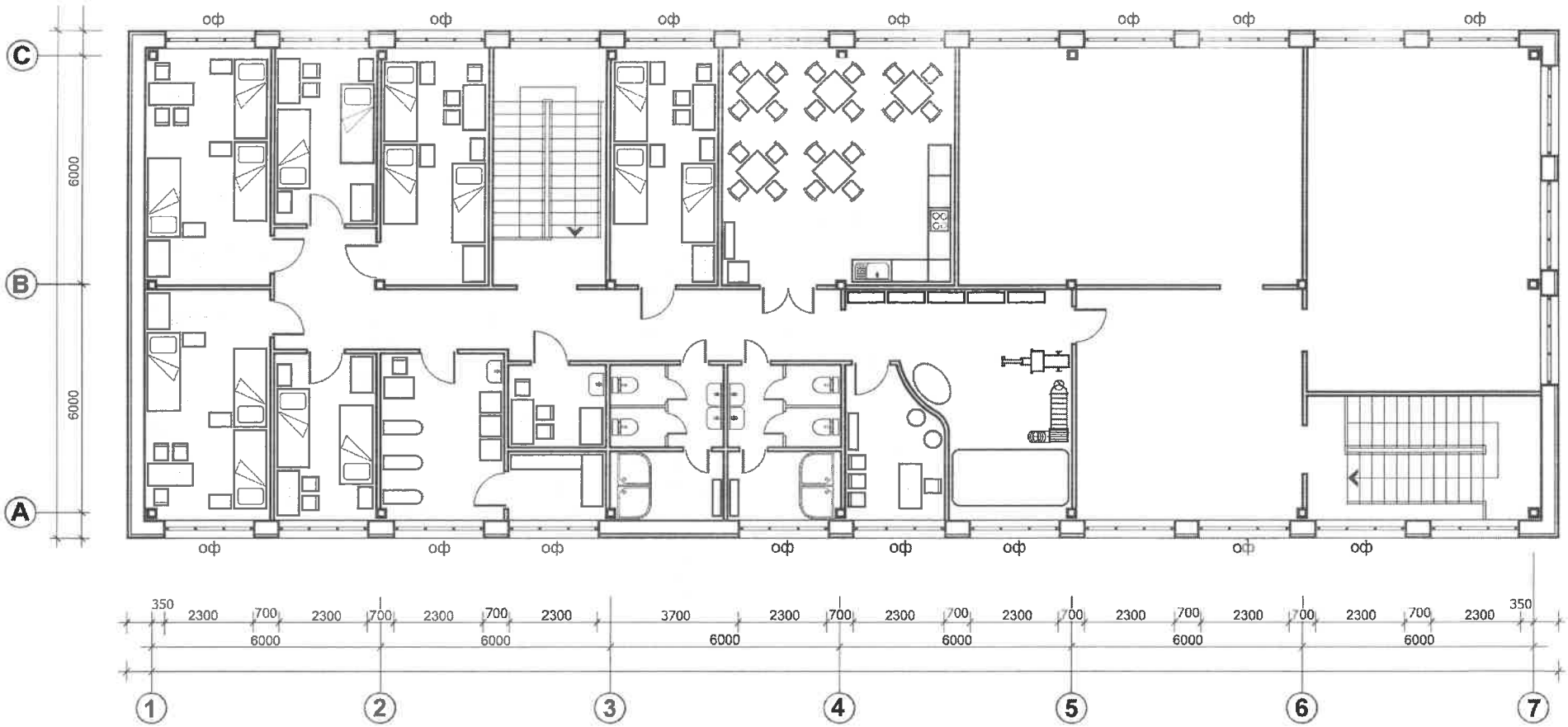

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ведомость элементов заполнения проемов и монтируемых столярных изделий см. лист АС

| | | | |
|---|---|---|---|
| BENEFICIAR<br>Primăria satului Chirsova,PNUD | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova |
| | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE |
| AŞP | GHEŢU N | 03.19 | |
| IŞP | STRUNĂ P | 03.19 | PLAN PARTER. LUCRĂRI ECHIPARE |

| | | |
|---|---|---|
| 2019 | 0016/19 | SA |
| etapa | planşe | planşa |
| PE | | 22 |

LECRISCOM S.R.L.
Licenţa nr.034900
din 23.06.2015

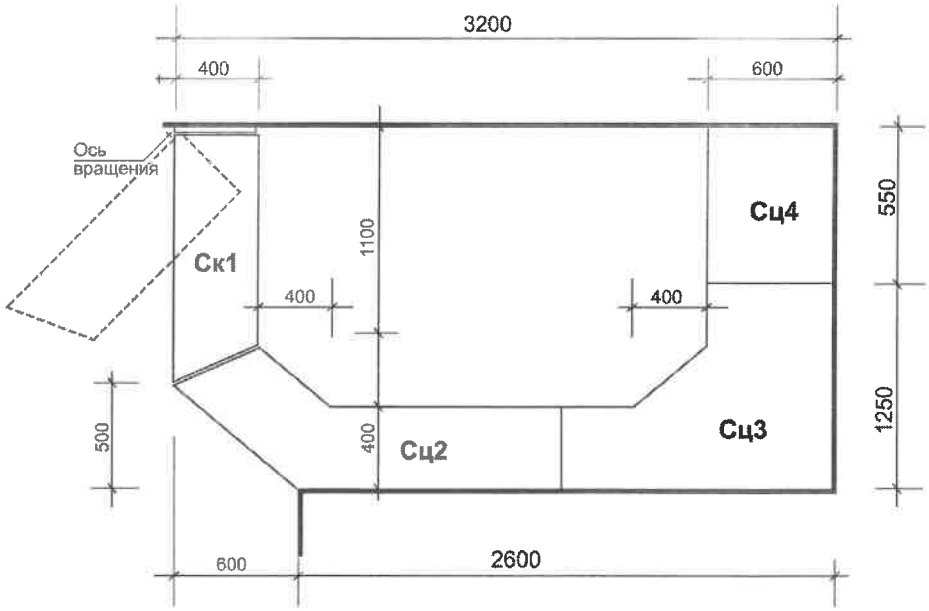



ПРИМЕЧАНИЯ

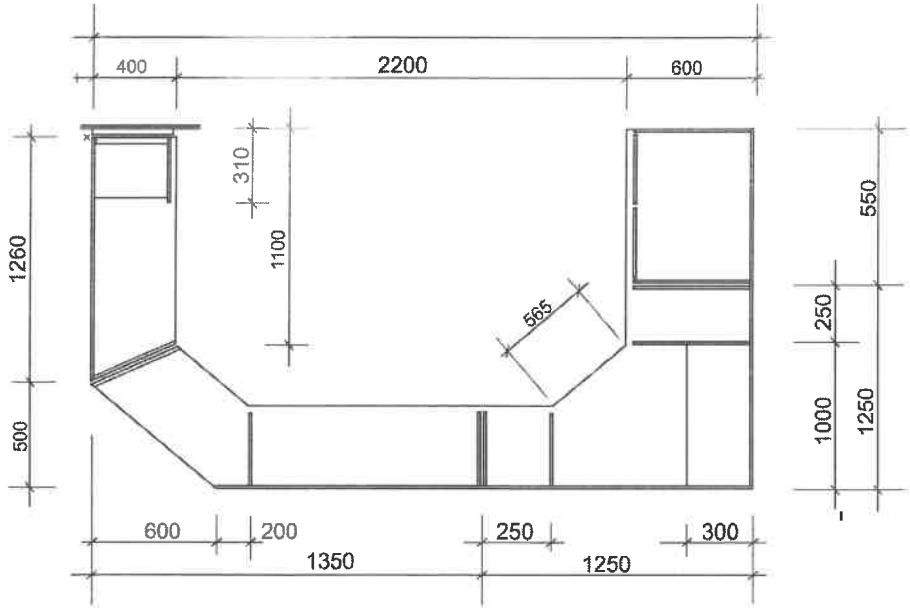
1. Ведомость мебели и монтируемых изделий интерьера см. лист SA 25

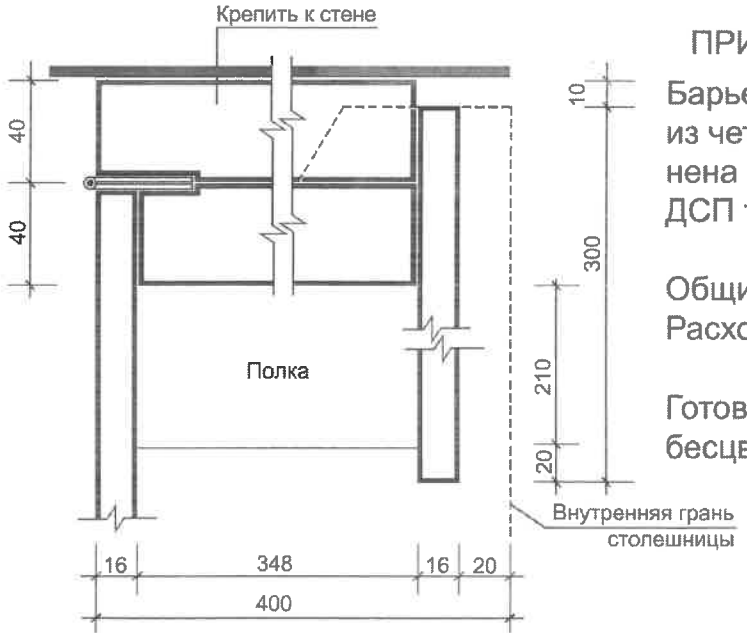
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistența victimelor violenței în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | |
| | | | | SOLUȚIA DE RECONSTRUCȚIE ȘI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA |
| | | | | | etapa | planșe / planșa |
| AȘP | GHEȚU N | | 03.19 | | PE | 23 |
| IȘP | STRUNĂ P | | 03.19 | PLAN ETAJ. LUCRĂRI DE ECHIPARE | LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015 | |

## БАРЬЕРНАЯ СТОЙКА. ВИД СВЕРХУ




## ПЛАН



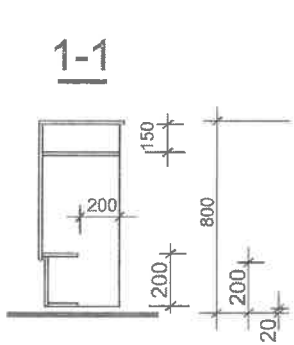



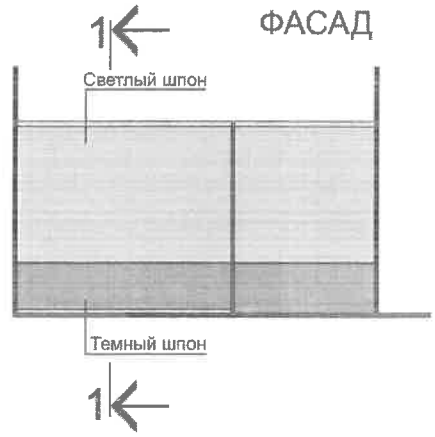

## ПРИМЕЧАНИЯ

Барьерная стойка состоит из четырех секции и выполнена из офанерованного ДСП толщиной 16 мм.

Общий расход ДСП 7,4 м$^2$
Расход древесины 0,003 м$^3$

Готовое изделие покрыть бесцветным матовым лаком




| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| | | | | | PE | | 24 |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | BORDEROUL PLANŞE DESENATE PG şi AC | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | | | | |
| | | | | | | | |

# ВЕДОМОСТЬ НЕМОНТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Индекс | Эскиз | Наименование | Размеры AxBxh | Кол | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Стол конторский двухтумбовый | 1400 x 700 | 1 | Торговая сеть |
| 2 | | Стол конторский | 1200 x 600 | 1 | то же |
| 3 | | Стол письменный однотумбовый | 1000 x 600 | 6 | —"— |
| 4 | | Стол овальный | 2000 x 900 | 1 | —"— |
| 5 | | Стол компьютерный | 1000 x 600 | 4 | —"— |
| 6 | | Столик журнальный | 600 x 1200 | 1 | —"— |
| 7 | | Стол обеденный с пластик. покрытием | 1000 x 600 | 7 | —"— |
| 8 | | Стол обеденный с пластик. покрытием | 800 x 800 | 5 | —"— |
| 9 | | Шкаф для одежды | 1000 x 600 | 16 | —"— |
| 10 | | Шкаф для документов | 1000 x 300 | 10 | —"— |
| 11 | | Шкаф медицинский остеклённый метал. | 800 x 400 | 1 | Медицинское оборудование |
| 12 | | Тумба прикроватная | 600 x 400 | 16 | Торговая сеть |
| 13 | | Кресло - коляска инвалидное | 1070 x 640 | 1 | Медицинское оборудование |
| 14 | | Кровать одинарная с полужестким матасом | 2000 x 800 | 16 | Торговая сеть |
| 15 | | Кресло вращающееся | 450 x 500 | 7 | то же |
| 16 | | Стул полужесткий | 400 x 400 | 39 | —"— |
| 17 | | Стул столовый металлический | 400 x 400 | 24 | —"— |
| 18 | | Кресло мягкое | 600 x 600 | 4 | —"— |
| 19 | | Диван мягкий | 600 x 2100 | 3 | —"— |
| 20 | | Гладильная доска | 400 x 800 | 2 | —"— |
| 21 | | Шкафы для игрушек | 900 x 300 | 5 | —"— |
| 22 | | Вешалка настенная | 400 x 200 x 1000 | 1 | —"— |
| 23 | | Навесные кухонные шкафы | 400 x 800 | 6 | —"— |
| 24 | | Кухонные тумбы | 800 x 800 | 5 | —"— |
| 25 | | Плита 4 комфорная электрическая с духовкой | 800 x 800 | 1 | —"— |
| 26 | | Посудомоечная машина | 800 x 800 | 1 | —"— |
| 27 | | Сушильный шкаф | | 1 | —"— |

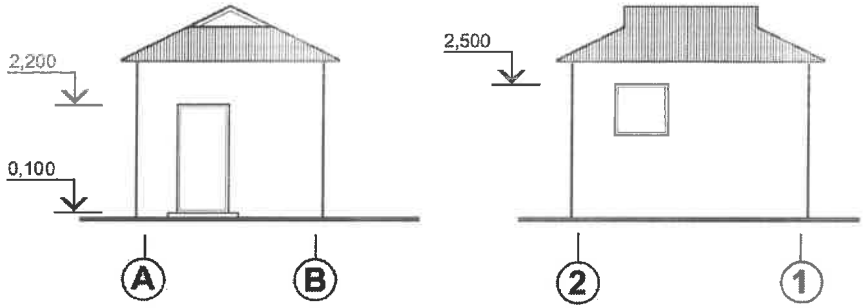
| Индекс | Эскиз | Наименование | Размеры AxBxh | Кол | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | | Стиральная машина | 600 x 600 | 1 | Торговая сеть |
| 29 | | Стиральная машина | 600 x 700 | 1 | то же |
| 30 | | Холодильник бытовой | 600 x 550 | 2 | —"— |
| 31 | | Мультимед. установка | 1200 x 1400 | 1 | —"— |
| 32 | | Компьютер | | 6 | —"— |
| 33 | | Принтер | | 2 | —"— |
| 34 | | Сканер | | 1 | —"— |
| 35 | | Ксерокс | | 1 | —"— |
| 36 | | Детский манеж | 800 x 1000 | 1 | —"— |
| 37 | | Мат полужесткий типа татами | 3000 x 1800 | 1 | Спортивное оборудование |
| 38 | | Рукоход, горка | | 1 | Спортивное оборудование |
| 39 | | Тренажер | | 1 | Спортивное оборудование |
| 40 | | Стеллаж металлический | 450 x 1000 x 1950 h | 9 | Торговая сеть |
| 41 | | Стеллаж деревянный | 550 x 1000 x 2400 | 9 | то же |
| 42 | | Стеллаж деревянный | 350 x 2000 x 2400 | 1 | —"— |
| 43 |  | Стремянка металлическая | | 1 | —"— |
| 44 | | Ваза с растением | | 3 | —"— |
| 45 | | Стойка вахтёра | См лист АС | 3 | Локальное изготовление |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все размеры даны ориентировочно
2. Кухонное оборудование может быть в другой комплектации, но с обязательным составом перечисленных элементов
3. Типы всего оборудования и его характеристики выбирает подрядчик при согласование с заказчиком
4. На полу душевых установить деревянные решетки 2 x1 м из реек 50 x 30h мм, шагом (просветом) 50 мм.

| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b, satul Chirsova | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 | 0016/19 SA | |
| | | | | | etapa | planşe | planşa |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE | | 25 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | BORDEROUL UTILAJULUI NEMONTABIL | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

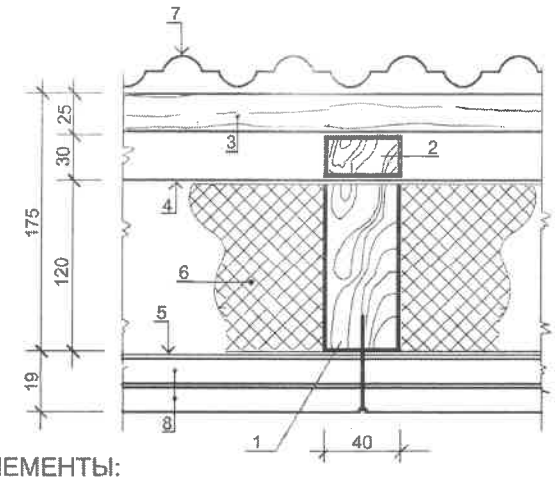
## ФАСАДЫ




ДВЕРЬ ВХОДНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
1000 X 2100 h, УТЕПЛЕННАЯ
ОКНО В ДЕРЕВЯННОЙ РАМЕ 1000 X 1000
НЕОТКРЫВАЮШЕЕСЯ С ОДИНАРНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ 3 мм.

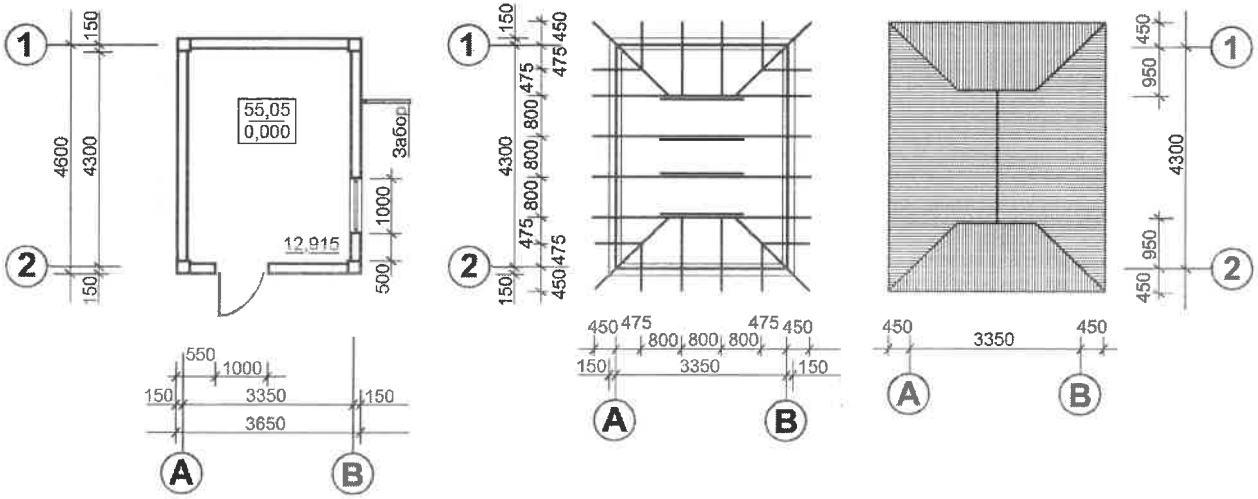
ПРИ МОНТАЖЕ КРОВЛИ ПРЕДУСМОТ-
РЕТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНО-
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ

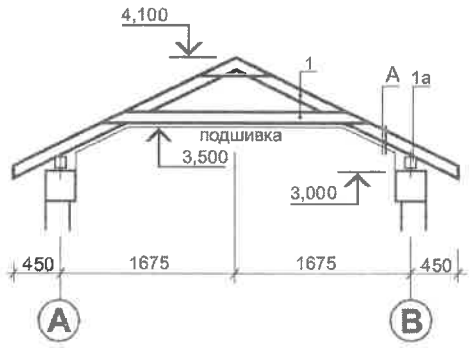
## СОСТАВ КРОВЛИ




ЭЛЕМЕНТЫ:

1. Стропило 120 x 40 мм
2. Контррейка 30 x 40 мм
3. Обрешетка 25 x 150 шаг 400 мм
4. Дифузионная пленка
5. Пароизоляция - полиэтилен. пленка
6. Маты базальтовой ваты 120 мм
7. Покрытие металлочерепицей
8. Подшивка - 2 слоя гипсокартон ГКЛ 9,5 мм




## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ДРЕВЕСИНЫ

| № П/П | Наименование | Сече - ние | Длина М | Объем |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Стропила | 120 x 40 | 53 | 0,26 $M^3$ |
| 1a | Растяжка | 120 x 40 | | |
| 2 | Контррейка | 30 x 40 | 33 | 0,04 $M^3$ |
| 3 | Обрешетка | 25 x 120 | 73 | 0,22 $M^3$ |
| 4 | Рейки подшивки | 25 x 100 | 52,5 | 0,13 $M^3$ |

ОБЩИЙ РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ 0,65 $M^3$
ПЛОЩАДЬ МАТОВ УТЕПЛИТЕЛЯ 34,4 $M^2$
РАСХОД ГИПСОКАРТОНА 69,0 $M^2$
РАСХОД МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ 25,5 $M^2$

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR Primăria satului Chirsova,PNUD | | | | Centru regional pentru asistenţa victimelor violenţei în familie din str. Lenin 198b satul Chirsova | |
| | | | | SOLUŢIA DE RECONSTRUCŢIE ŞI REAMENAJARE | 2019 / 0016/19-2 SA |
| | | | | | etapa / planşe / planşe |
| AŞP | GHEŢU N | | 03.19 | | PE / 26 |
| IŞP | STRUNĂ P | | 03.19 | CAZANGERIA | LECRISCOM S.R.L. Licenţa nr.034900 din 23.06.2015 |