

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Обозначение	Наименование	Примечание
0229 - PG	Генеральный план	
0229 - 1 - SA	Архитектурные решения	
0229 - 1 - CM	Металлические конструкции	
0229 - 1 - IVC	Отопление и вентиляция	
0229 - 1 - RAC	Водоснабжение и канализация	
0229 - 1 - SM	Решения тепломеханические	
0229-1-EEF/IEI	Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение - cladirea	
0229-1-EEF/IEI.c	Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение - cazangeria	
0229 - 1 - ASM	Автоматизация тепломеханических установок	
0229 - 1 - SIP	Пожарная сигнализация	
18/2017 - AGE	Газоснабжение. Наружные газопроводы	"TERMOUNIVERS GRUP" SRL
18/2017 - AGI	Газоснабжение. Внутренние устройства	

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

- Климатический район строительства - III B Существующее здание относится к:
  - Расчетная температура наружного воздуха :
    - самого холодного дня - - 21°C
    - самой холодной пятидневки - - 16°C
  - Вес снегового покрова - 50 кгс/м<sup>2</sup>
  - Скоростной напор ветра - 30 кгс/м<sup>2</sup>
  - Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов
- Категории ответственности - II  
 - Степени огнестойкости - IV  
 - Класс конструктивной пожарной опасности - CO  
 - Класс функциональной пожарной опасности - F 3.6

Настоящий проект разработан на основании:

- Градостроительного Сертификата № 124 от 05.06.2017,
- Задания на проектирование
- Экспертного заключения № GI 44 от 27.07.2017 (эксперт Girbu I.)

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

№п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь застройки здания	m2	978,8
2	Общая площадь здания	m2	1 124,0
3	Полезная площадь здания	m2	1088,6
4	Строительный объём здания	m3	8 610,0
5	Количество этажей проектируемой части здания	этаж	1 с антресолюю

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые законом о качестве в строительстве № 721-XIII от 02.02.96.

Главный архитектор проекта

S. Cojocaru

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА "SA"**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План плана первого этажа (существующий), мб.1:200	
3	Фрагмент 1 плана демонтажных работ первого этажа, мб.1:100	
4	Разрезы 1 - 1, 2 - 2 (существующая ситуация)	
5	Разрезы 3 - 3, 4 - 4 (существующая ситуация)	
6	Фасады в осях 1 - 6 (существующий и проектируемый)	
7	Фасады в осях 6 - 1 (существующий и проектируемый)	
8	Фасады в осях А - F (существующий и проектируемый)	
9	Фасады в осях F - А (существующий и проектируемый)	
10	План на отм.0.000 (проектируемый), мб.1:200	
11	Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (кладочный), мб. 1:100. План фундаментов под новые перегородки	
12	Деталь крепления кирпичных перегородок. Перемычка Пр-1. Фундамент под перегородки. Спецификация материалов	
13	Металлическая перемычка Пр-2. Деталь крепления перегородок к метал. стойкам	
14	План отверстий на отм.0,000	
15	План траншеи для прокладки внутренней канализации на отм.0,000	
16	Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (отделочный), мб. 1:100	
17	План на отм. 3,400, мб. 1:100. Сечение 5 - 5	
18	Козырек главного входа К-1 и крыльцо Кр-1. Фасад. Сечение А-А. Вид В-В. Спецификация	
19	Козырек главного входа К-1 и крыльцо Кр-1. Сечение С-С, D-D, Е-Е.	
20	Отделка и утепление стен и металлических стоек главного входа. Узлы "А" и "В"	
21	Фрагмент 2 плана на отм. 0,000. Козырек К-2 и крыльцо Кр-2.	
22	Отделка и утепление стен и металлических стоек дворового входа. Узел "С". Деталь облицовки цоколя - сечение С-С	
23	Пандус для инвалидов. План, сечения	
24	Пандус для инвалидов. Сечение F-F. Элемент ограждения. Крыльцо Кр-3. Спецификация	
25	План полов	
26	Экспликация полов	
27	Ограждение радиаторов в спортивном зале в осях "1" и "6"	
28,29	Ведомость отделки помещений	
30	Ведомость элементов заполнения проемов	
31	Обрамление окон (новых и существующих). Спецификация элементов. Ведомость отделки фасадов	

Beneficiar: Primaria or. Taraclia

AŞP - certificat calificativ nr. 1068 din 29.07.14

**0229 - 1 - SA**

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/х в г. Тараклия, р-на Тараклия

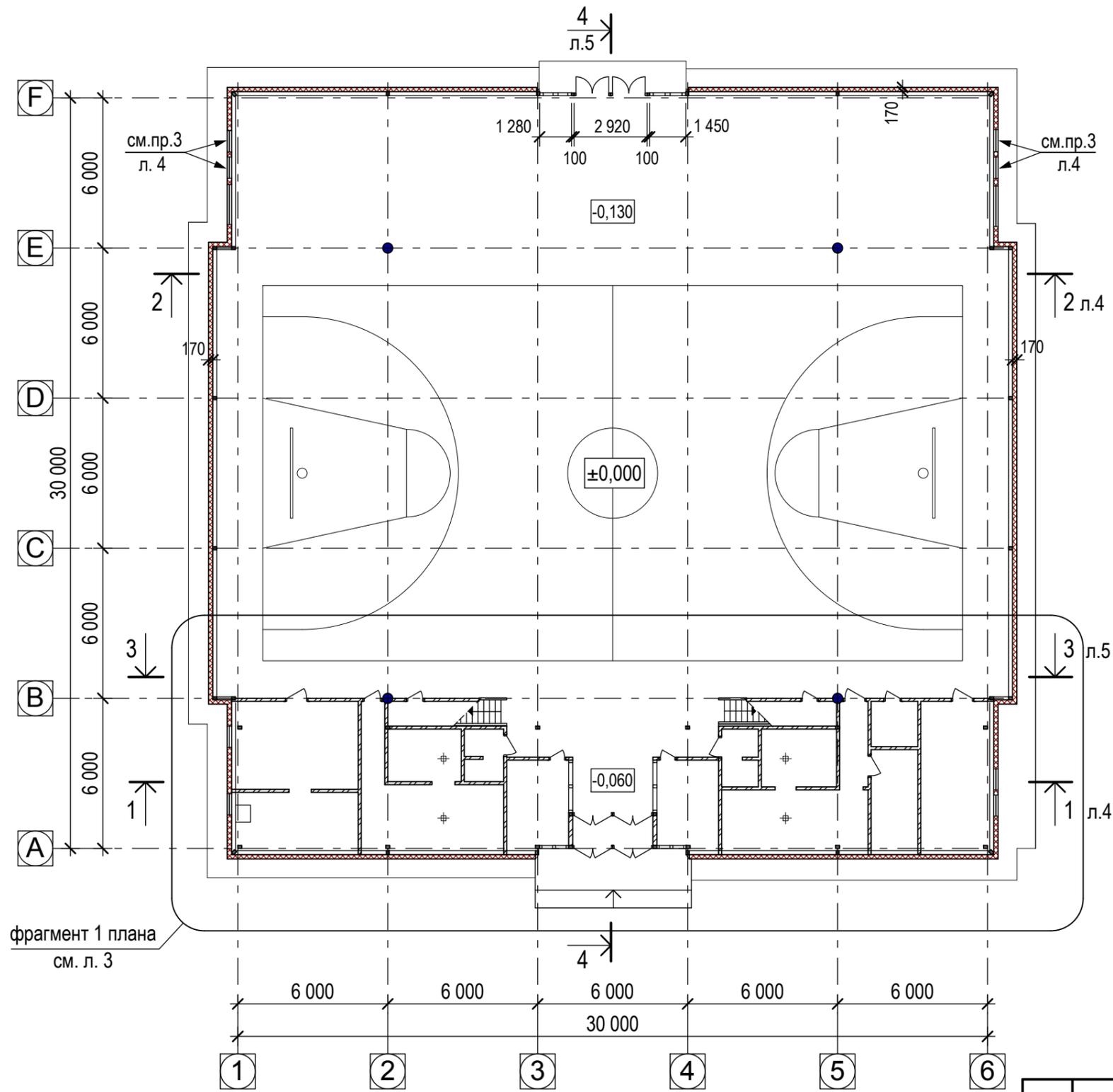
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data

Faza	Planşa	Planşe
PE	1	31

Общие данные (начало)



План первого этажа (существующий), мб.1:200



фрагмент 1 плана  
см. л. 3

ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ

Настоящий проект предусматривает капитальный ремонт физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Тараклия.

Здание ФОК представляет собой квадратный в плане объем с размерами в осях 30,0 x 30,0 м, с ризалитами шириной 18,0 м, выступающими на 0,75 м по торцевым сторонам здания. Высота здания по парапету - около 8,80 м, высота до низа конструкций покрытия - 6,20 м.

В здании на первом этаже размещены универсальный спортивный зал со вспомогательными помещениями (раздевальные, душевые, санузлы, инвентарные, вестибюль...). Антресоль (на отм. ~3,400) предназначена для настольного тенниса.

Здание ФОК построено из легких металлических конструкций типа "Кисловодск".

Наружные стены - трехслойные, из внутреннего стального оцинкованного и наружного окрашенного профилированного листа с минераловатным утеплителем  $\delta=140$  мм, послойной сборки. Все слои соединены горизонтальными и вертикальными гнутыми металлическими профилями, расположенными в толще конструкции.

Окна - из ПВХ профилей со стеклопакетами, глухие (без открывающихся створок).

Витражи (на входах в здание) - из ПВХ профилей со стеклопакетами

Перегородки выполнены из кирпичной кладки толщиной 120 мм.

Лестницы ведущие на антресоли изготовлены из листовой стали по косоурам из гнутых стальных равнополочных швеллеров. Ограждения антресоли и лестниц - из стальной трубы с алюминиевым поручнем.

Кровля - из профилированного листа.

Водосток - организованный, наружный.

Здание было построено в 1990-92 годах.

Техническое состояние несущих элементов здания согласно результатам технической экспертизы - удовлетворительное. Повреждений и дефектов в несущих конструкциях здания не обнаружено.

Обнаружены дефекты в виде трещин в некоторых кирпичных перегородках, но учитывая необходимость в новой планировке - существующие перегородки подлежат демонтажу.

Полы в спортзале и на антресоли - в неудовлетворительном состоянии, частично сгнившие доски, неровности из-за прогнутых лаг.

В остальных помещениях - покрытие из линолеума пришло в негодность. Подоснова (стяжка) с трещинами, неровная поверхность. Керамические полы также нуждаются в замене.

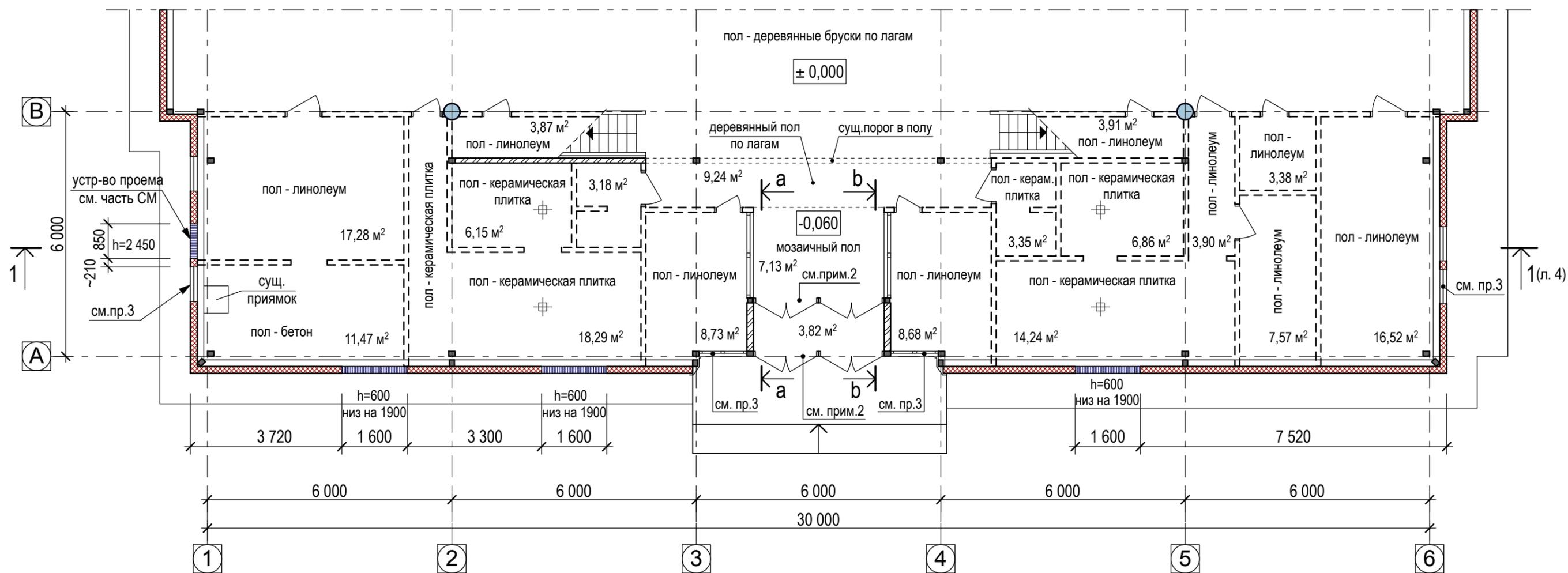
Отделка стен и перегородок - зафиксированы наличие трещин, отслоений окрасочного и шпаклевочных слоев.

Потолки - в вспомогательных помещениях - подвесные, из плоских асбестоцементных листов. Металлические конструкции несущей части здания, перекрытия вспомогательных помещений, обрамления окон частично подвержены коррозии.

Перечень предусмотренных видов работ см. на л.10.

						<b>0229 - 1 - SA</b>			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa	Planşe
	AŞP	S.Cojocar			09.17		PE	2	
	CŞP	Iu.Pleşca			09.17				
	Desenat	M.Cojocar			09.17				
						План первого этажа (существующий), мб.1:200			
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			

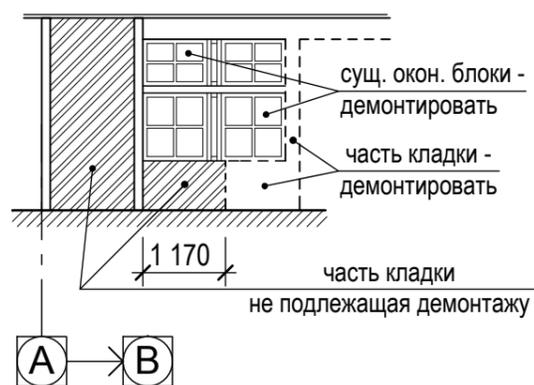
Фрагмент 1 плана демонтажных работ первого этажа, мб.1:100



Условные обозначения на плане:

- существующие трехслойные стеновые ограждения послойной сборки, с минераловатным утеплителем  $\delta=140$  мм и с обшивками из стального оцинкованного и окрашенного профилированного листа
- существующие кирпичные участки перегородок, **не** подлежащие демонтажу
- участки кирпичных перегородок, подлежащие демонтажу ( $S=265,0$  м<sup>2</sup>,  $V=32,3$  м<sup>3</sup>)
- пробиваемый проем в существующей трехслойной перегородке (метод выполнения проема решиться в процессе производства работ при согласовании с авторами проекта)

a - a (b-b - зеркально)



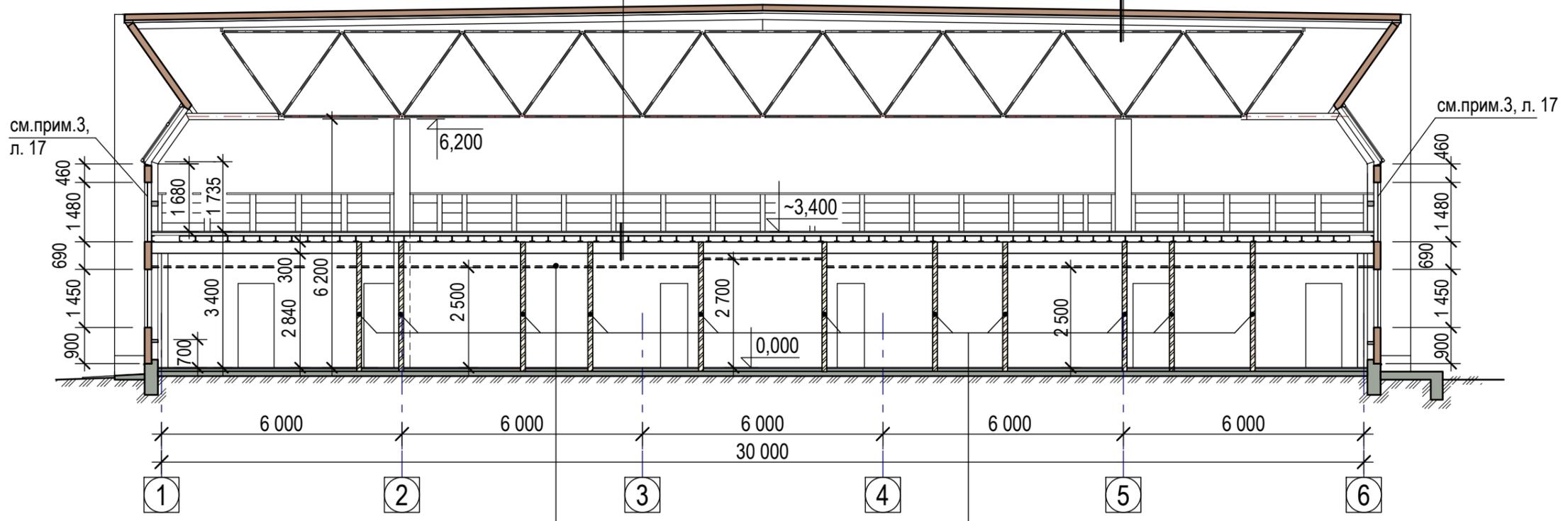
1. Общие примечания см. л. 10.
2. Существующие витражи главного входа (по оси "А") демонтировать с последующей установкой новых (см. л. 30).
3. Существующие окна без открывающихся створок (обозначенные на плане) - демонтировать с последующей установкой новых с открывающимися створками (см. л. 30).

						<b>0229 - 1 - SA</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			09.17	PE	3	
CŞP		Iu.Pleşca			09.17	Фрагмент 1 плана демонтажных работ первого этажа, мб.1:100		
Desenat		M.Cojocar			09.17			
						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

- Деревянный пол по лагам - ~100 мм - *демонтировать*  
новый пол см. л. 26
- Панели перекрытия из гнутого С-образного профиля  
С 400х160х50х3 по ГОСТ 8282-83
- Металлическая балка 30 Б1

**РАЗРЕЗ 1 - 1**  
(существующая ситуация), мб.1:125

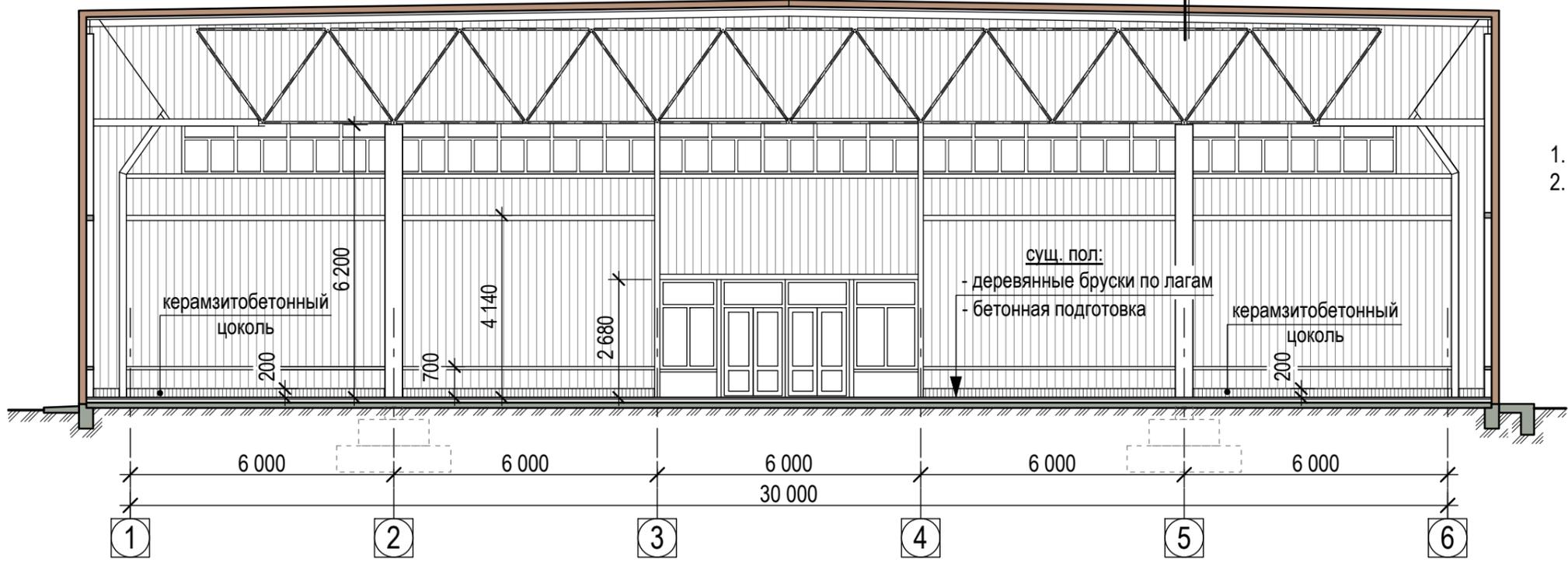
- 1** Существующая кровля
- Покрытие из профилированного листа с полимерным покрытием
  - Теплоизоляция из минеральной ваты ~150 мм
  - Профилированный настил Н57-750-0,7
  - Прогоны металлические
  - Структурная бескапитальная плита типа "Кисловодск"



Подвесной потолок из плоских асбестоцементных плит  
- демонтировать

Существующие кирпичные стены - *демонтировать*

**РАЗРЕЗ 2 - 2**  
(существующая ситуация), мб.1:125



сущ. пол:  
- деревянные бруски по лагам  
- бетонная подготовка  
керамзитобетонный цоколь

0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Таракия, р-на Таракия

Faza	Planşa	Planşe
PE	4	

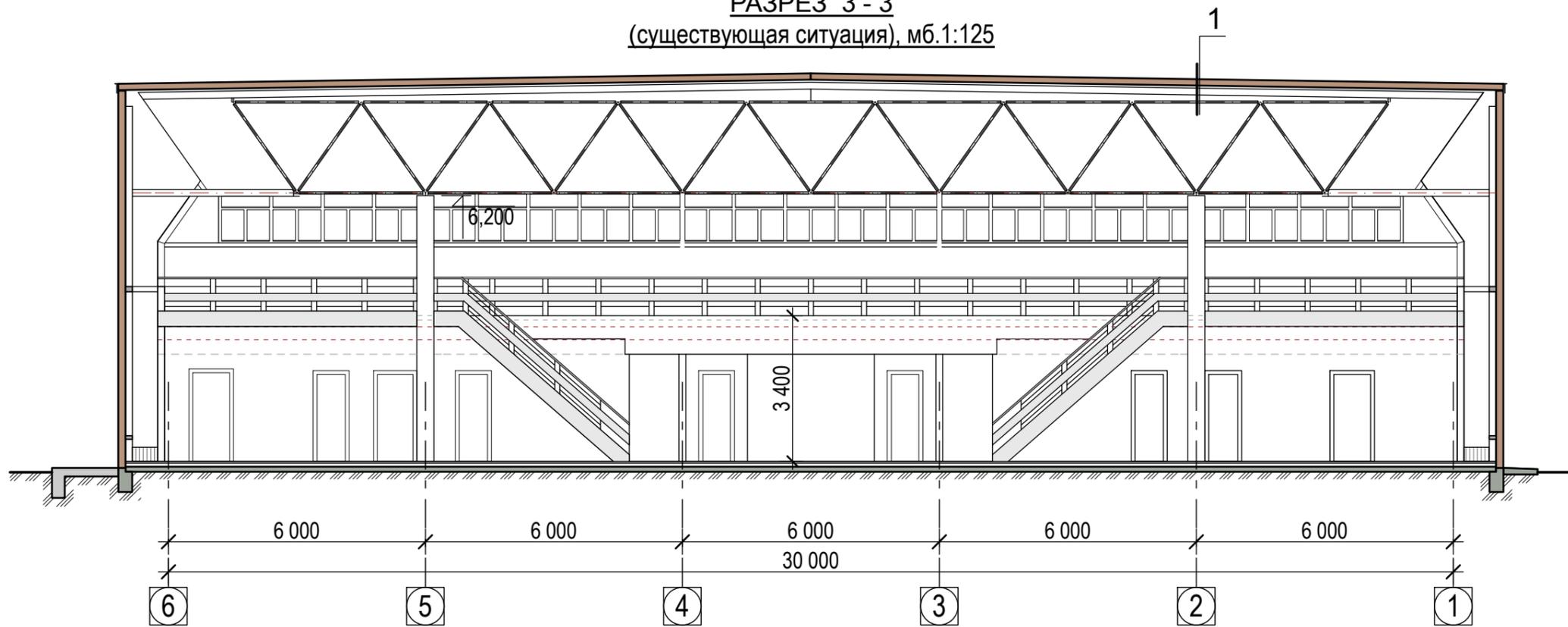
Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

Разрез 1 - 1, 2 - 2  
(существующая ситуация)

modif. nr.sect.	plansa/nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocaru		09.17
CŞP	Iu.Pleşca		09.17
Desenat	M.Cojocaru		09.17

1. Ведомость отделки помещений см. л. 30.
2. Экспликацию реконструируемых полов см. л. 26.

**РАЗРЕЗ 3 - 3**  
(существующая ситуация), мб.1:125



1. Ведомость отделки помещений см. л. 30.
2. Экспликацию реконструируемых полов см. л. 26.

**Существующая кровля**

- Покрытие из профилированного листа с полимерным покрытием
- Теплоизоляция из минеральной ваты ~150 мм
- Профилированный настил Н57-750-0,7
- Прогоны металлические
- Структурная бескапитальная плита типа "Кисловодск"

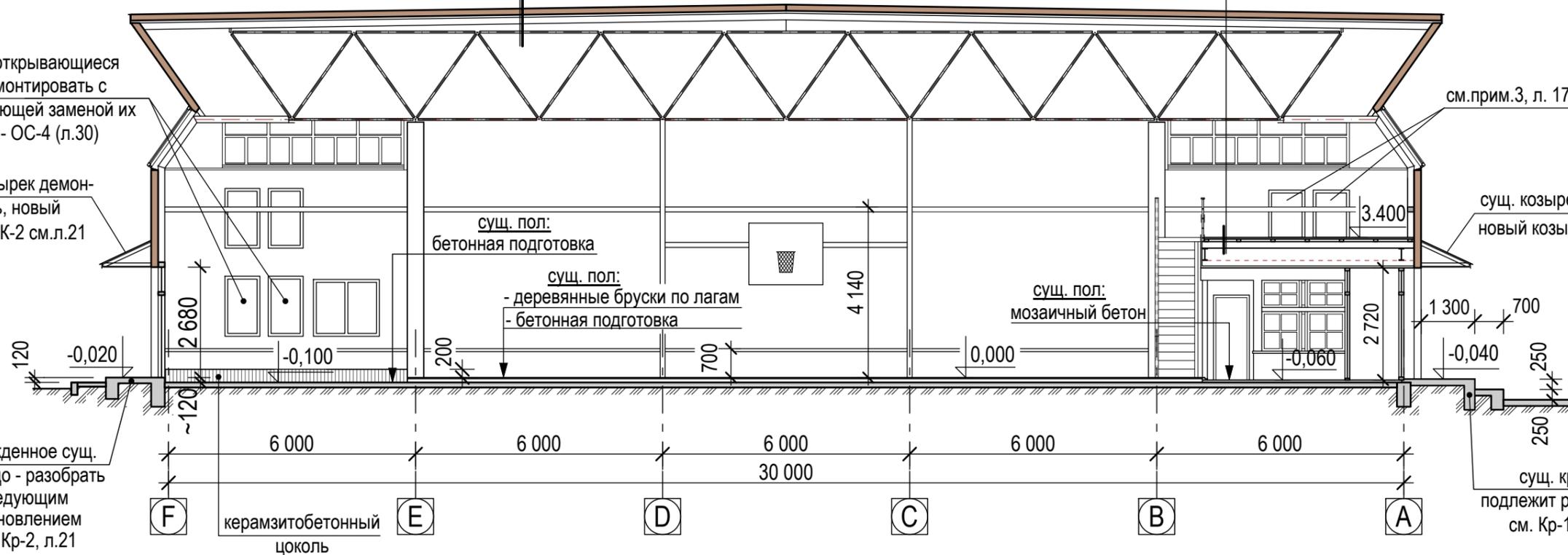
**РАЗРЕЗ 4 - 4**  
(существующая ситуация), мб.1:125

- Деревянный пол по лагам - ~100 мм - демонтировать, новый пол см. л. 26
- Панели перекрытия из гнутого С-образного профиля С 400х160х50х3, ГОСТ 8282-83
- Металлическая балка 30 Б1

сущ. неоткрывающиеся окна демонтировать с последующей заменой их новыми - ОС-4 (л.30)

сущ. козырек демонтировать, новый козырек К-2 см.л.21

поврежденное сущ. крыльцо - разобрать с последующим восстановлением нового Кр-2, л.21



см.прим.3, л. 17

сущ. козырек демонтировать, новый козырек К-1 см.л.18,19

сущ. крыльцо - подлежит реконструкции см. Кр-1, л.18,19

**0229 - 1 - SA**

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Таракия, р-на Таракия

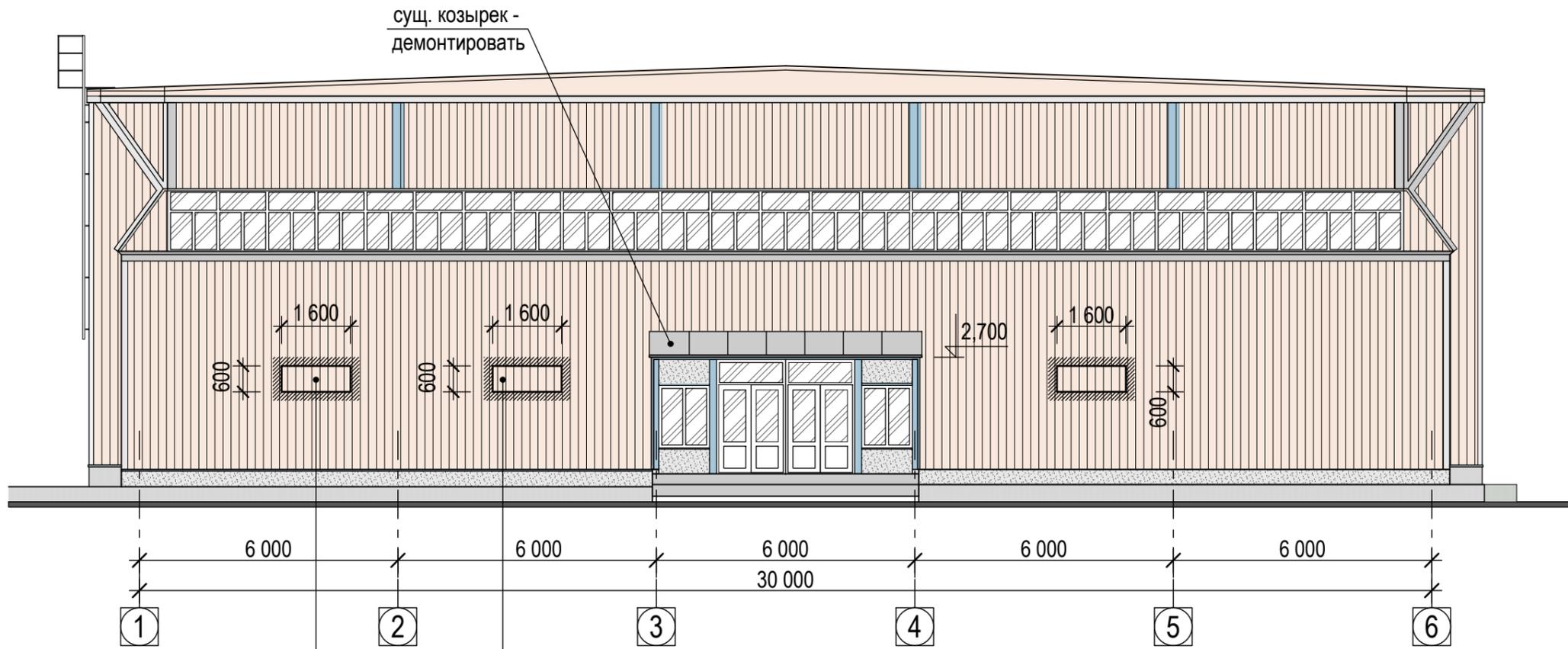
modif. nr.sect.	plansa nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocaru		09.17
CŞP	Iu.Pleşca		09.17
Desenat	M.Cojocaru		09.17

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

Разрез 3 - 3, 4 - 4  
(существующая ситуация)

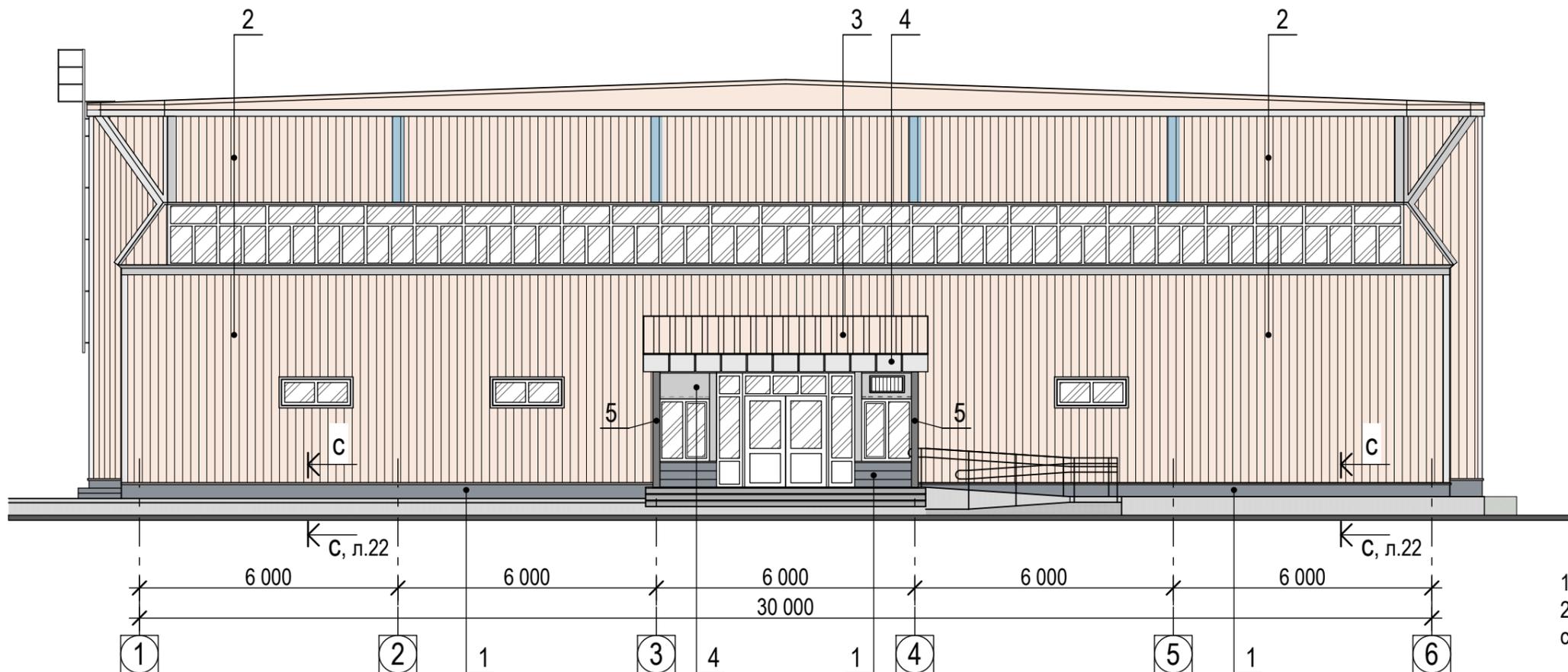
Faza	Planşa	Planşe
PE	5	

ФАСАД в осях 1 - 6 (существующий), мб.1:125



оконные проемы,  
вырезанные в стеновых панелях

ФАСАД в осях 1 - 6 (проектируемый), мб.1:125



1. Ведомость отделки фасадов см. л. 31.
2. Деталь оформления новых и существующих окон см. л. 31.

0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Таракия, р-на Таракия

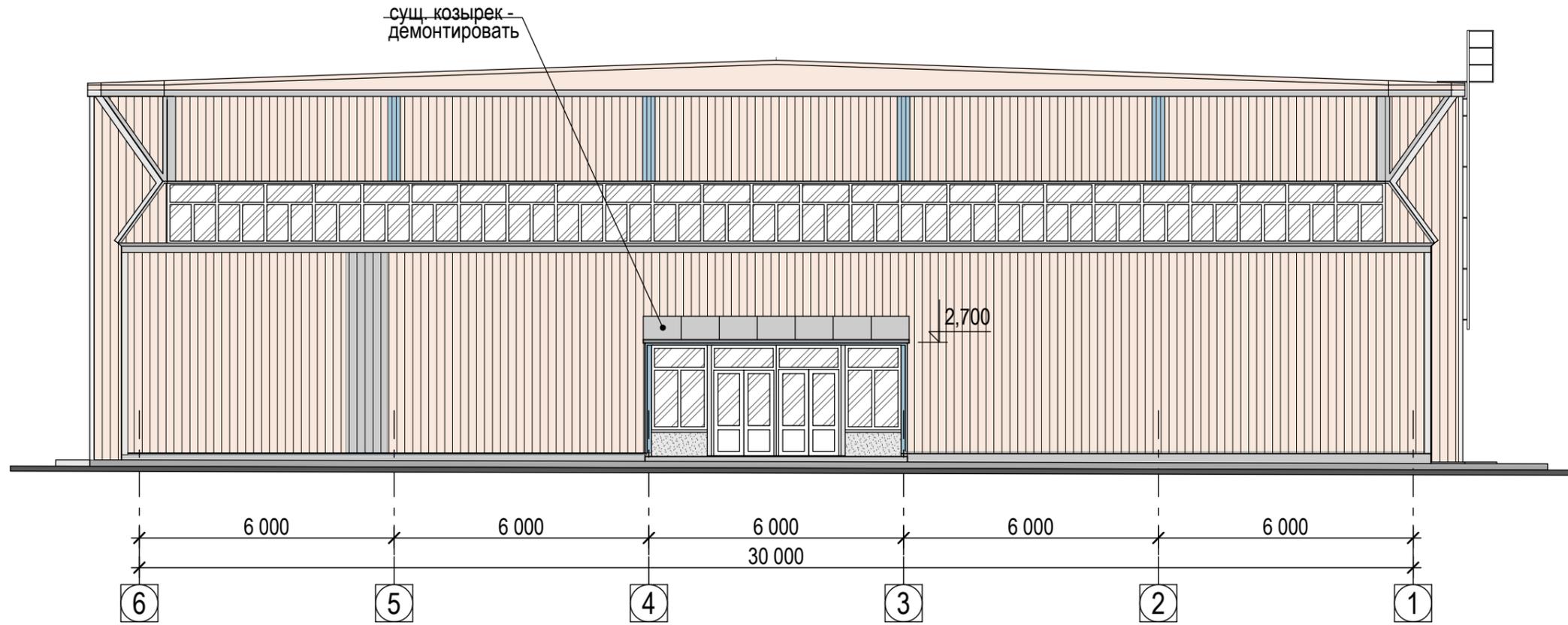
Faza PE  
Planşa 6

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

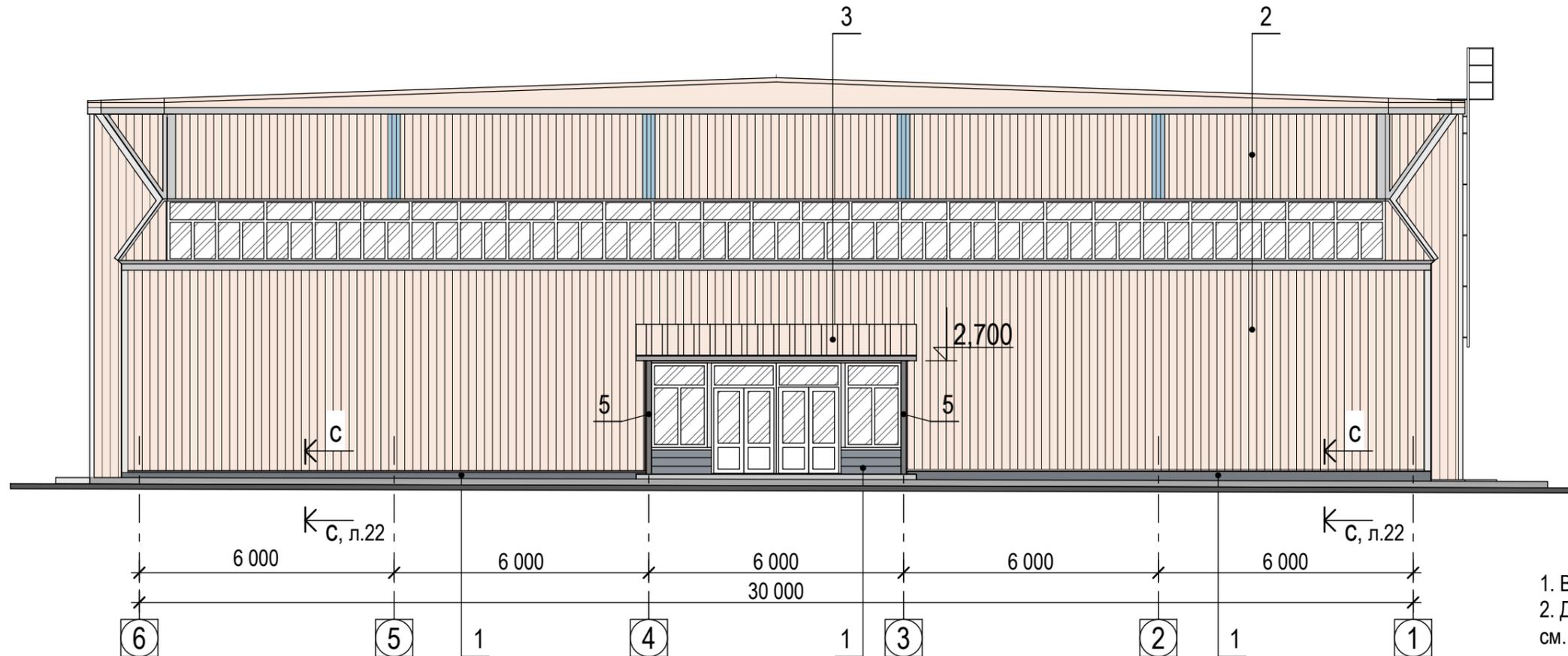
Фасад в осях 1 - 6 (существующий  
и проектируемый)

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		S.Cojocaru			09.17
CŞP		Iu.Pleşca			09.17
Desenat		M.Cojocaru			09.17

ФАСАД в осях 6 - 1 (существующий), мб.1:125



ФАСАД в осях 6 - 1 (проектируемый), мб.1:125



1. Ведомость отделки фасадов см. л. 31.
2. Деталь оформления новых и существующих окон см. л. 31.

0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif. nr.sect. plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocaru		09.17
CŞP	Iu.Pleşca		09.17
Desenat	M.Cojocaru		09.17

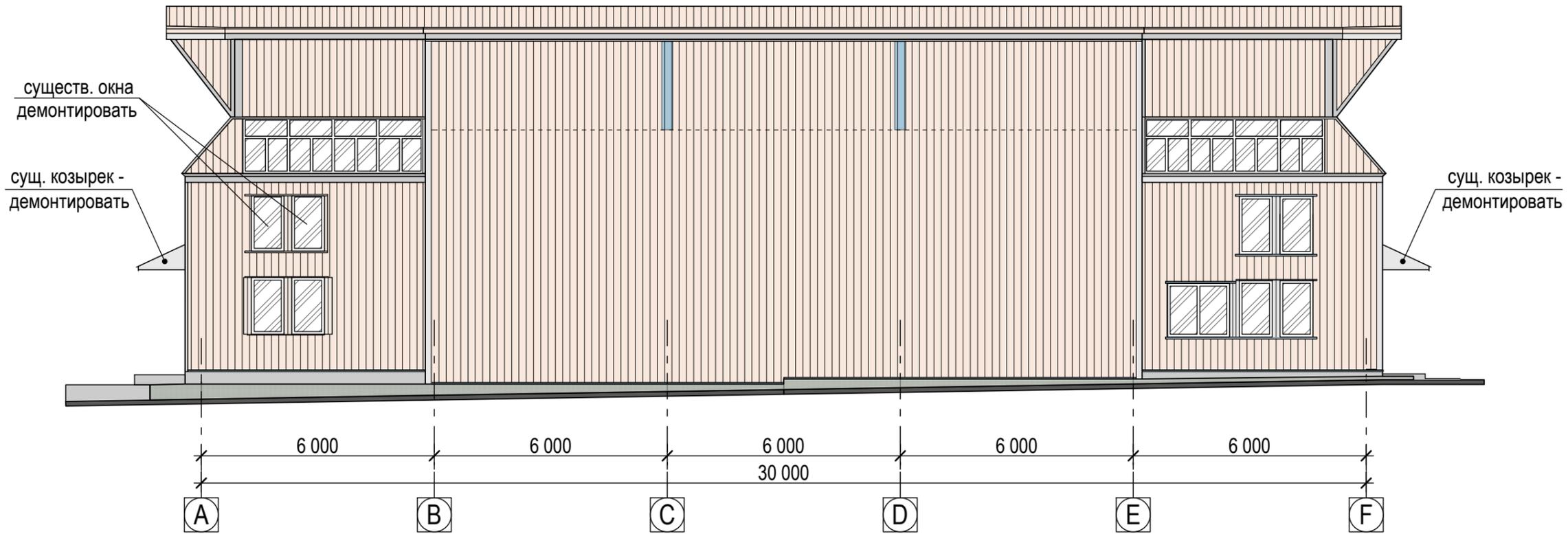
Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"



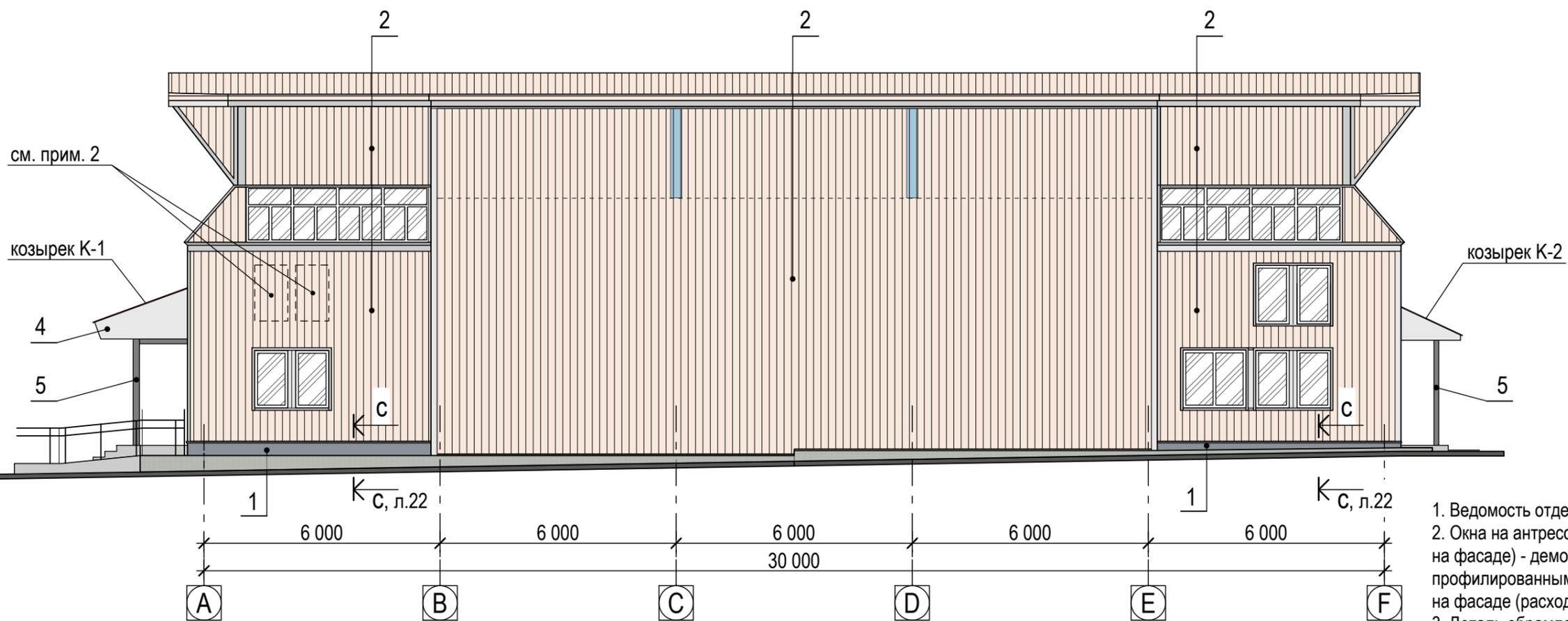
Фасад в осях 6 - 1 (существующий и проектируемый)

Faza	Planşa	Planşe
PE	7	

ФАСАД в осях А - F (существующий), мб.1:125



ФАСАД в осях А - F (проектируемый), мб.1:125



1. Ведомость отделки фасадов см. л. 31.
2. Окна на антресоли в уровне перекрытия (обозначенные на фасаде) - демонтировать, с последующей заделкой профилированными листами аналогичными существующим на фасаде (расход мат-лов см. на л.31).
3. Деталь обрамления новых и существующих окон см. л. 31.

0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Таракия, р-на Таракия

modif. nr.sect. plansa	S. Cojocaru	nr.doc.		semnatura		data	
AŞP	Iu. Pleşca					09.17	
CŞP	M. Cojocaru					09.17	
Desenat						09.17	

Faza PE

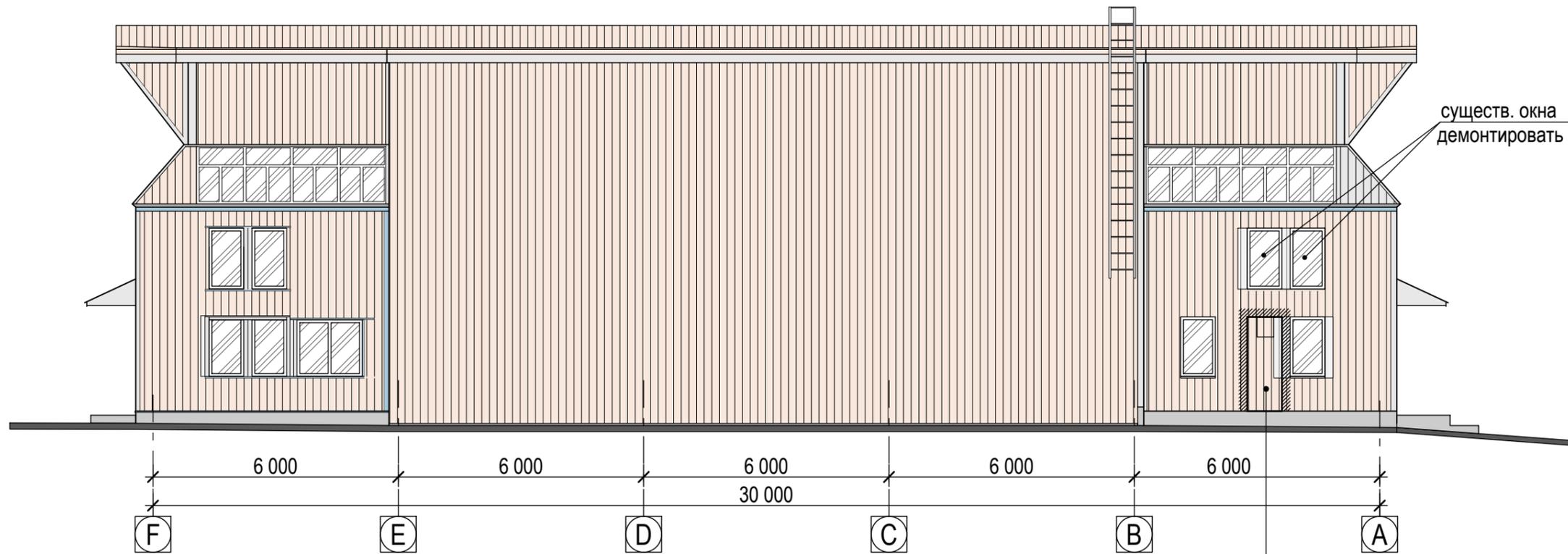
Planşa 8

Planşe

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

Фасад в осях А - F (существующий и проектируемый)

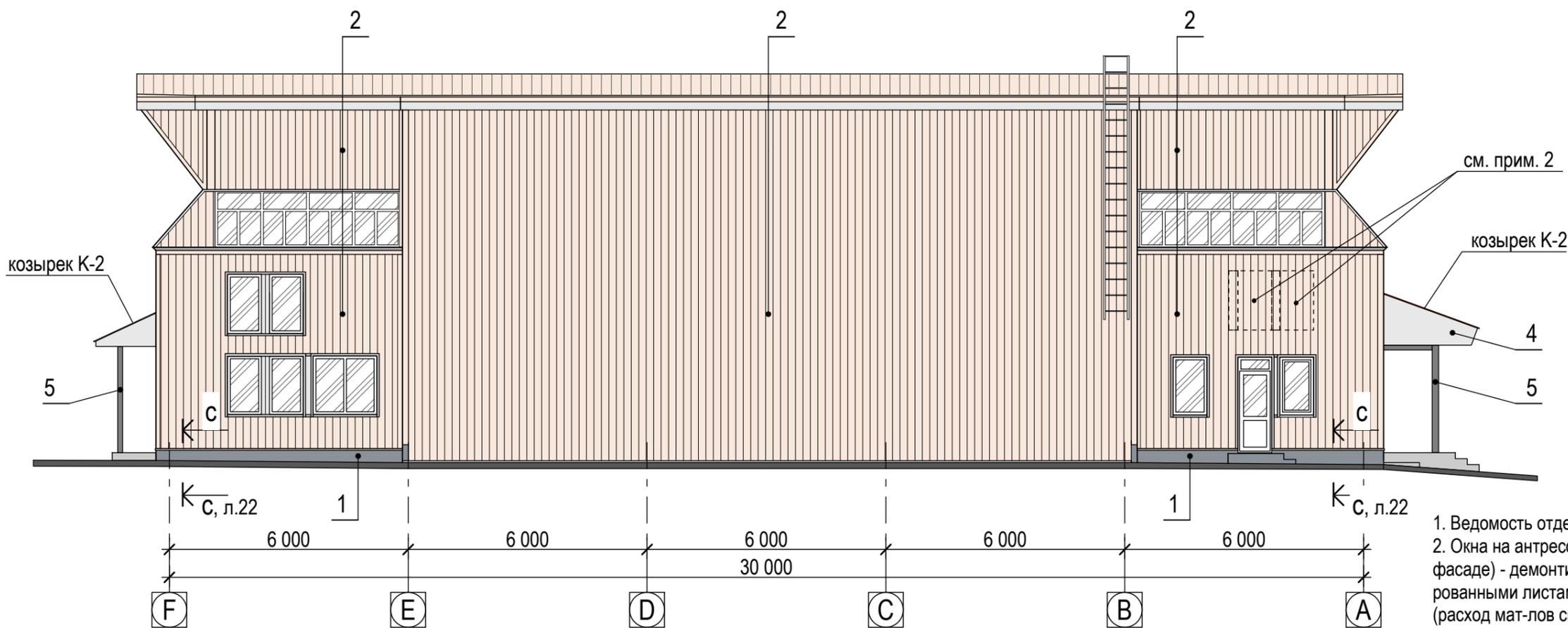
ФАСАД в осях F - A (существующий), мб.1:125



существ. окна  
демонтировать

дверной проем,  
вырезанный в стеновой панели

ФАСАД в осях F - A (проектируемый), мб.1:125



см. прим. 2

козырек К-2

1. Ведомость отделки фасадов см. л. 31.
2. Окна на антресоли в уровне перекрытия (обозначенные на фасаде) - демонтировать, с последующей заделкой профилированными листами аналогичными существующим на фасаде (расход мат-лов см. на л.31).
3. Деталь обрамления новых и существующих окон см. л. 31.

0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif. nr.sect.	plansa nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocaru		09.17
CŞP	Iu.Pleşca		09.17
Desenat	M.Cojocaru		09.17

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

Фасад в осях F - A (существующий  
и проектируемый)



Planşa

Faza

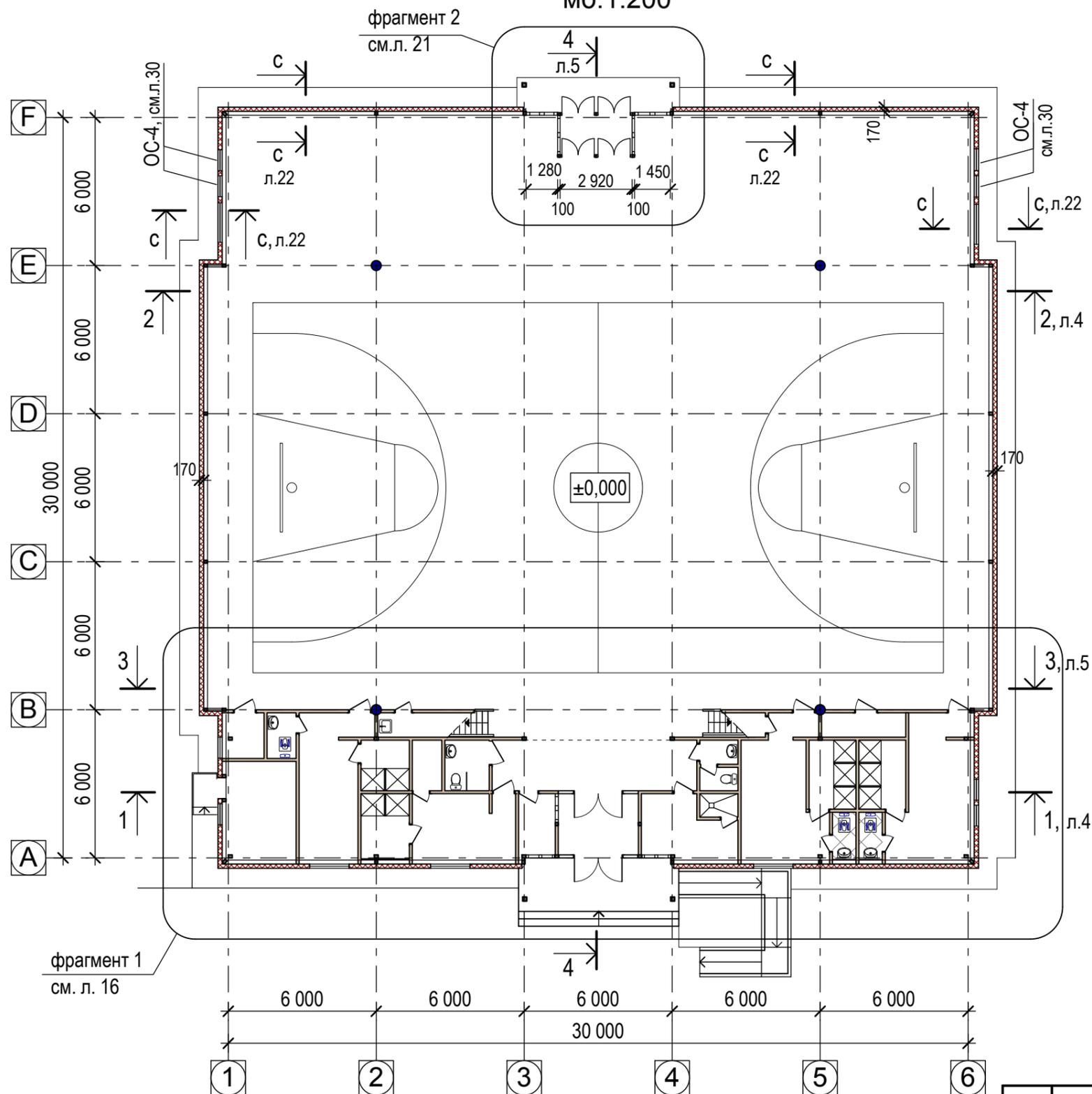
PE

9

Planşe

План (проектируемый) на отм. 0,000,

мб. 1:200



В настоящий проект капитального ремонта физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) в г. Тараклия включены следующие виды работ:

- полная перепланировка вспомогательных помещений (раздевалочных, душевых, санузлов, кабинетов, технических помещений),
- установка новых внутренних дверных блоков и частично наружных дверных и оконных блоков,
- замена деревянного пола в спортзале на синтетическое современное спортивное покрытие,
- восстановление деревянного пола на антресоли,
- восстановление полов в вспомогательных помещениях,
- отделка стен и перегородок,
- устройство ограждения радиаторов в торцах спортзала (за воротами)
- демонтаж существующих козырьков главного (ось А) и дворового (ось F) входов с последующим устройством новых, а также реконструкцию существующих поврежденных крылец,
- устройство пандуса для инвалидов,
- устройство дополнительного входа (в проектируемую автономную котельную),
- отделка фасадов.

Перечень видов работ

для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно :

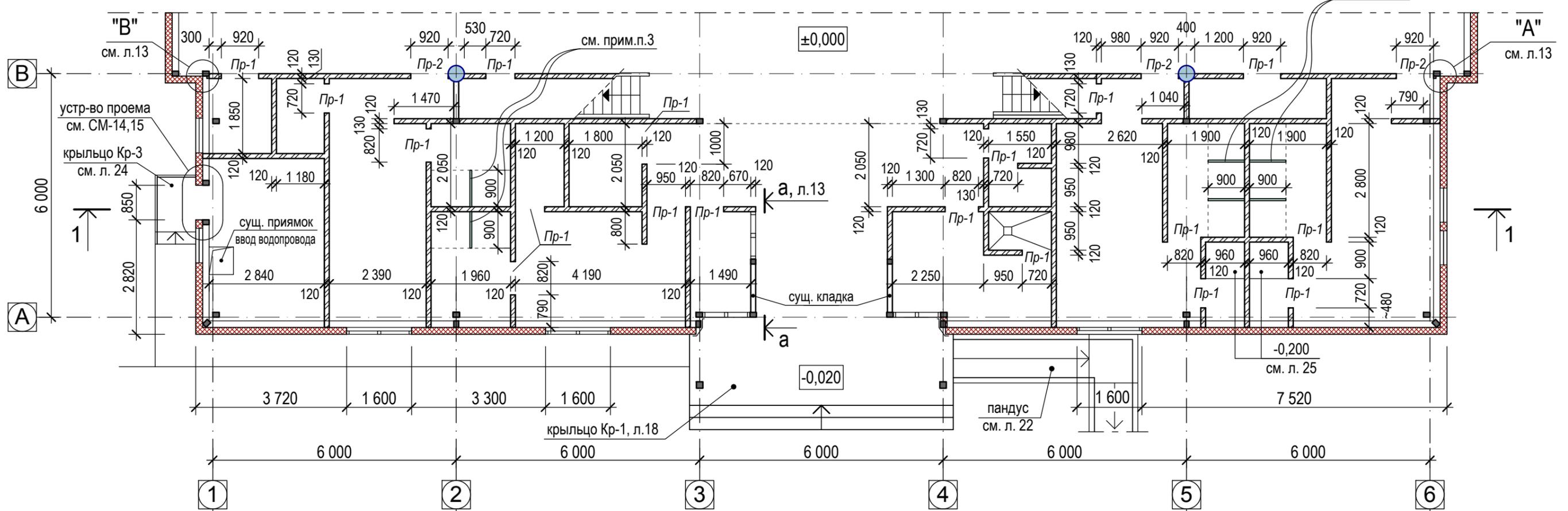
1. На устройство и крепления новых кирпичных перегородок.
2. На антисептирование древесины в деревянных полах.
3. На работы по устройству основания под полы.
4. На устройство гидроизоляции полов в помещениях с мокрым режимом.
5. На очистку от ржавчины и антикоррозионную защиту металлических панелей перекрытия.

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

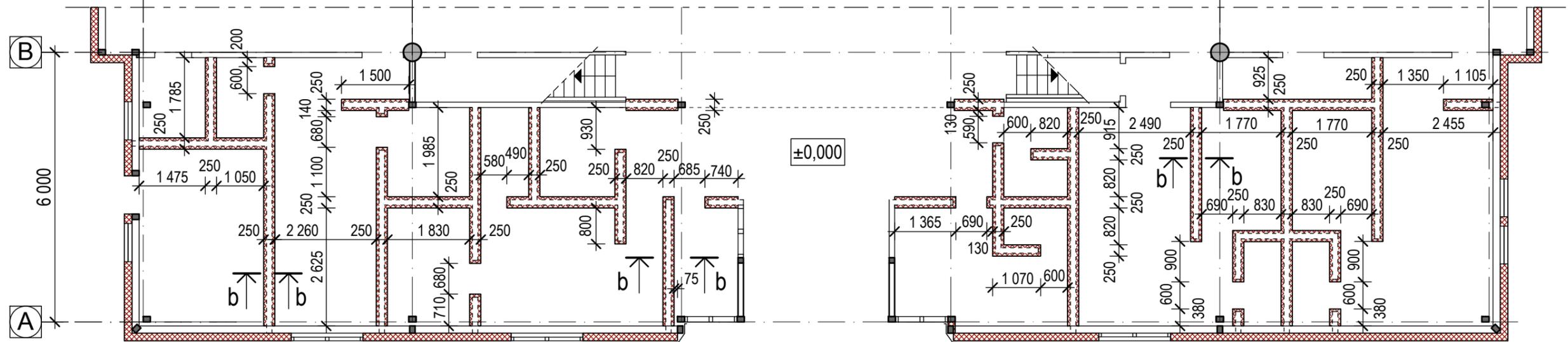
1. Все работы проводить с соблюдением правил техники безопасности.
2. Все материалы используемые для реализации работ предусмотренных данным проектом должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

						<b>0229 - 1 - SA</b>			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa	Planşe
	AŞP	S.Cojocaru			09.17		PE	10	
	CŞP	Iu.Pleşca			09.17				
	Desenat	M.Cojocaru			09.17				
						План на отм. 0,000 (проектируемый)		 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (кладочный), мб. 1:100



План фундаментов под новые перегородки



1. Примечания по устройству кирпичных перегородок см.на л.12.
2. Сечение **b-b** по фундаментам перегородок и спецификацию см. на л.12.  
Перечень работ и объемов по устройству фундаментов под перегородки см. на л.15.
3. Перегородки в душевых выполнить из алюминиевых профилей (заполнение - влагостойкие ламинированные панели) на высоту H=2,0 м, низ от пола - 0,3 м (общая площадь - 9,2 м<sup>2</sup>).

						<b>0229 - 1 - SA</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocaru			09.17	PE	11	
CŞP		Iu.Pleşca			09.17	Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (кладочный), мб. 1:100. План фундаментов под новые перегородки		
Desenat		M.Cojocaru			09.17			
								Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

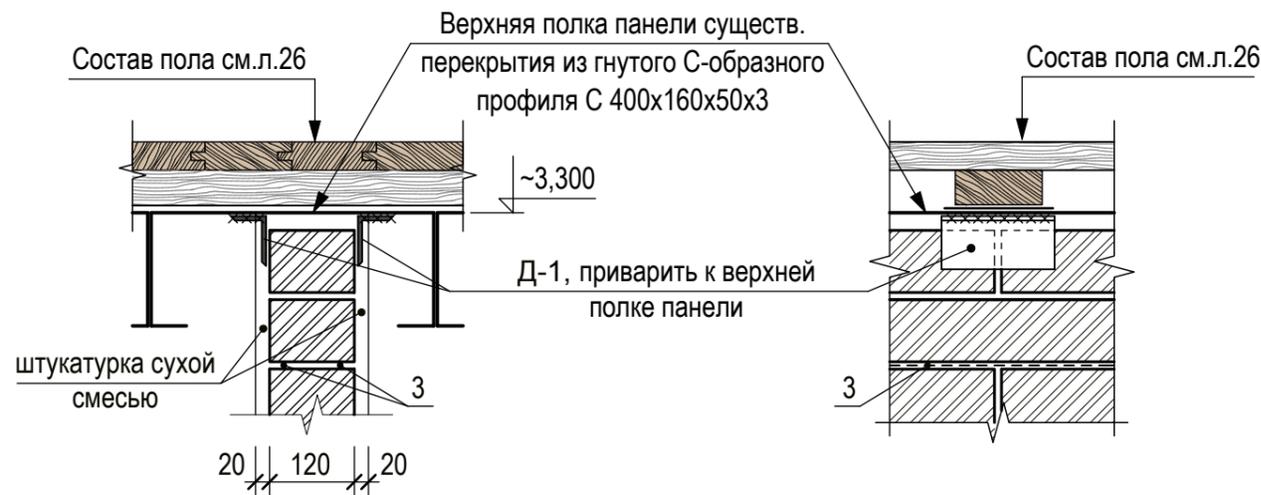
**Спецификация материалов**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
на фундаментах под перегородки					
1		Ø8 A-III, ГОСТ 5781-82*, l=250	230	0,10	23,0 кг
2		Ø8 A-III, - II - мп	220	0,40	88,0 кг
		материал: бетон кл. В 12,5 м³	6,00		
на армирование и крепление перегородок					
Д-1		L 75x50x5; ГОСТ 8510-86, l=150	90	0,72	64,8 кг
3		Ø6 A-I, ГОСТ 5781-82* мп	800	0,222	178,0 кг
4		□ 60x60x3, ГОСТ 8639-82 мп	7,0	5,19	36,4 кг
5		- 80x4, ГОСТ 103-76*, l=100	60	0,25	15,0 кг
на ж.б. перемычки ПР-1 над дверными проемами					
		Ø10 A-III, ГОСТ 5781-82* мп	120	0,62	74,4 кг
		Ø6 A-I, ГОСТ 5781-82*, l=400	150	0,09	13,5 кг
		материал: бетон кл. В 15 м³	0,40		
		Кирпич М 75 на растворе М50, м²	360,0		43,2 м³
на метал. перемычки ПР-2 над дверными проемами					
6		L 50x5, ГОСТ 8509-86*, l=1 200	6	4,53	27,2 кг
7		L 50x5, ГОСТ 8509-86*, l=130	6	0,49	2,94 кг
8		- 40x4, ГОСТ 103-76*, l=130	3	0,17	0,51 кг

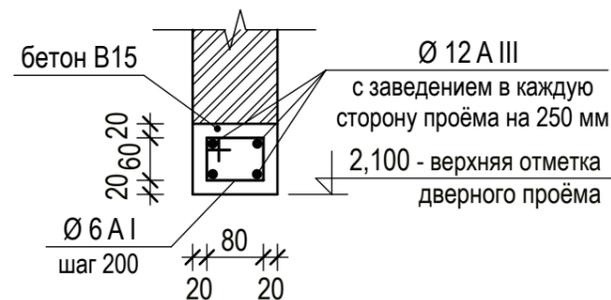
1. Новые перегородки на первом этаже выполнить из обыкновенного кирпича М75 на растворе М50 с армированием по всей длине кладки 2 Ø6 АI через 7 рядов по высоте, толщина перегородок - 120 мм. Крепление перегородок производить к металлическим стойкам через 1,2 м по высоте, а при общей длине более 3 м - к метал. перекрытию (гнутому С-образному профилю) с шагом 1,5 м согласно деталям на данном листе.

Над проемами в кирпичных перегородках выполнить перемычки Пр-1 и Пр-2 (см.л. 13). Кирпичные перегородки не доводить до несущих конструкций (стоек, стен, перекрытий) на 20...30 мм для создания вертикальных и горизонтальных антисейсмических швов, которые необходимо заполнить минеральной ватой с последующей проклейкой стекловолоконной сеткой.

**Деталь крепления перегородок к перекрытию**

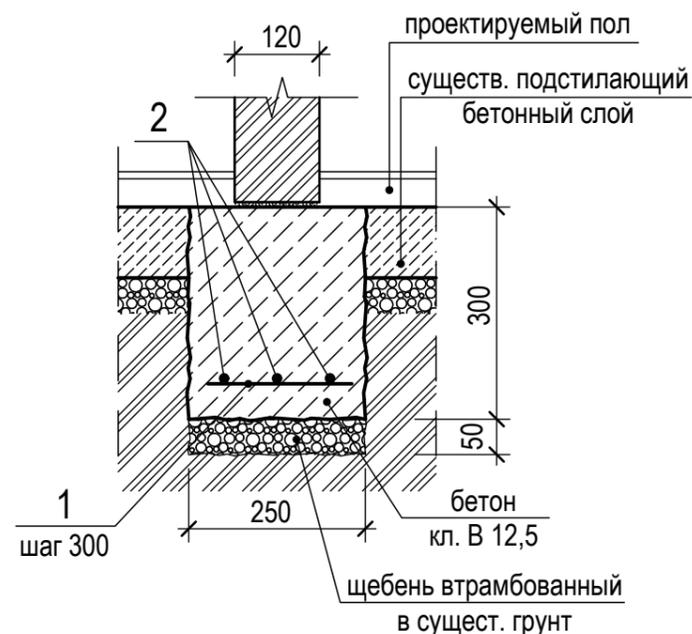


**Деталь ж/б перемычки ПР-1 над дверными проёмами (28,0 мп)**



**b - b**

**деталь фундамента под перегородки (план фунд-тов см. л.11)**



**Деталь заделки антисейсмического шва (100,0 мп)**



**0229 - 1 - SA**

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

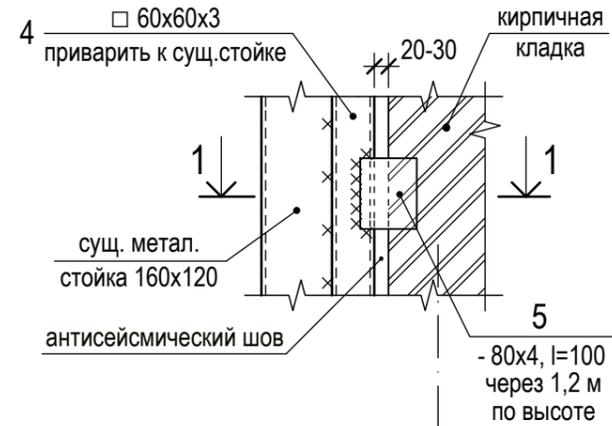
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Faza	Planşa	Planşe
						PE	12	
AŞP		S.Cojocaru			09.17			
CŞP		Iu.Pleşca			09.17			
Desenat		M.Cojocaru			09.17			

Деталь крепления кирпичных перегородок. Перемычка Пр-1. Фундамент под перегородки. Спецификация материалов

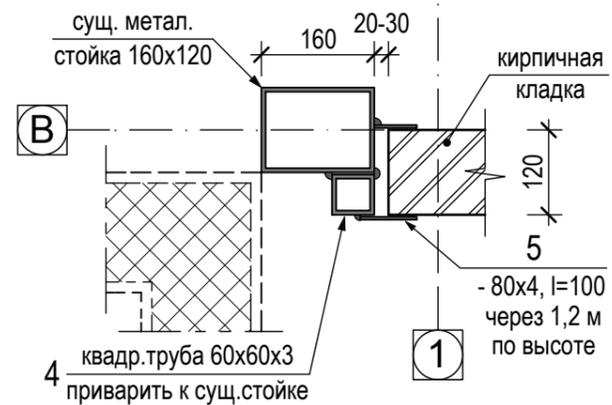
Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

Деталь крепления  
перегородок к метал. стойке

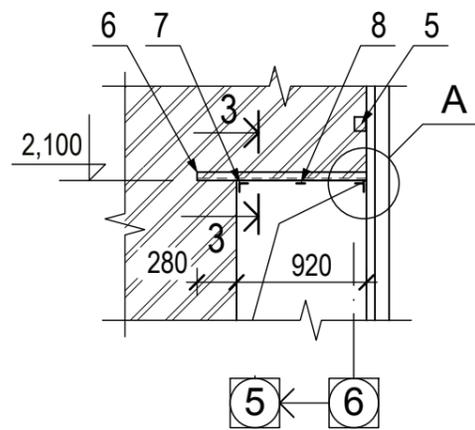
(B)



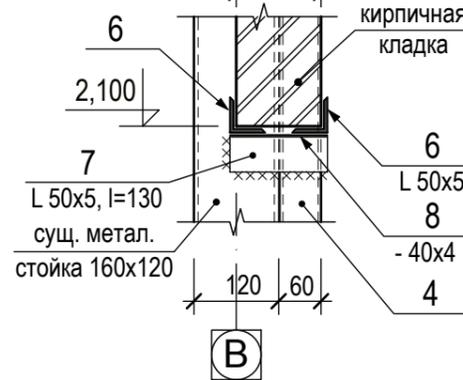
1 - 1



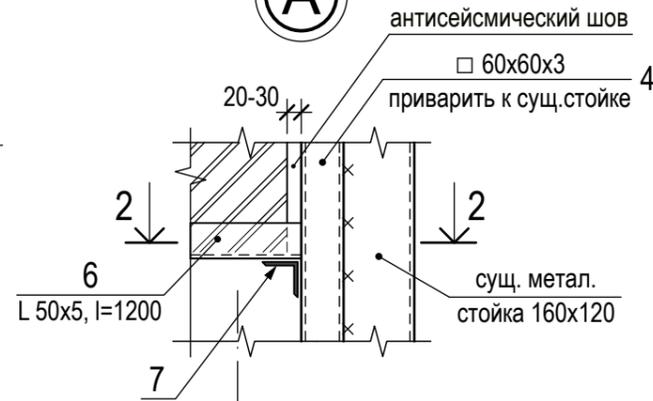
Метал. перемычка ПР-2



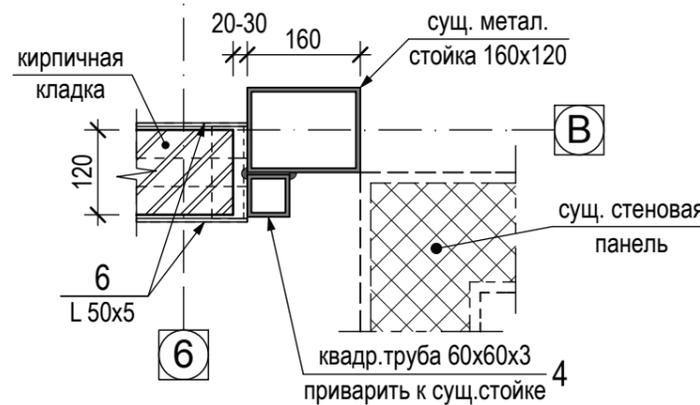
3 - 3



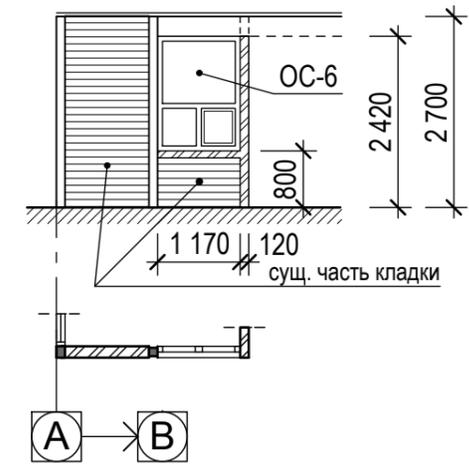
(A)



2 - 2

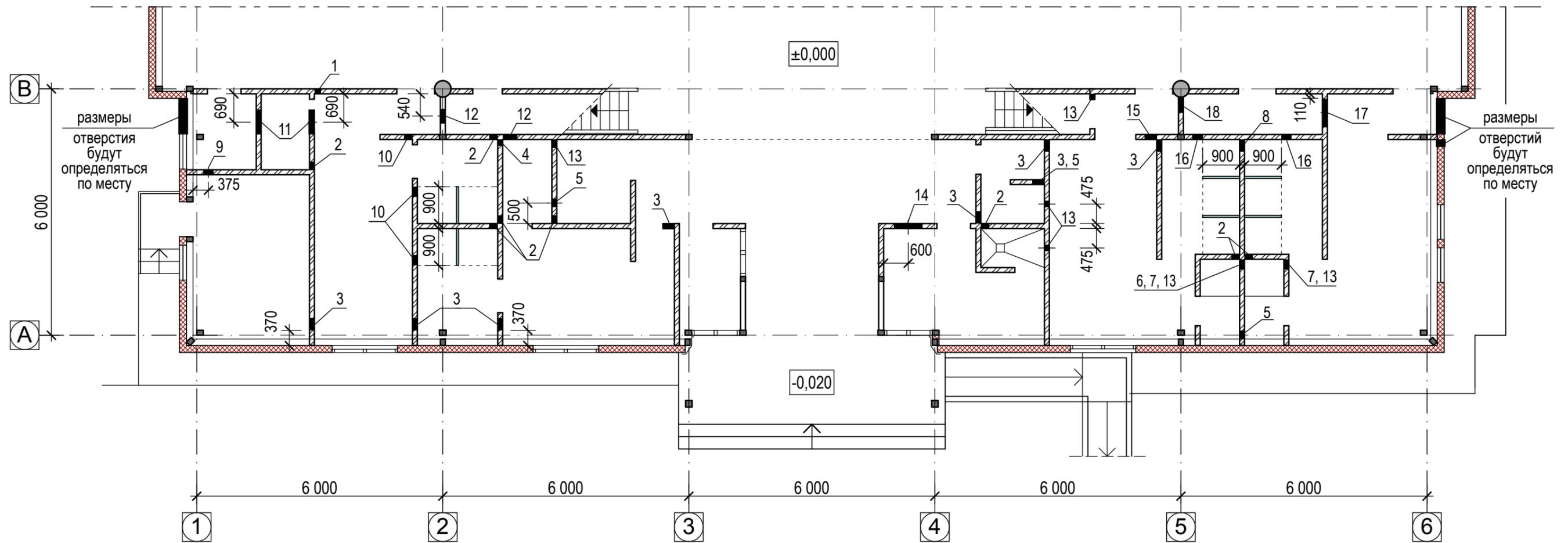


Вид а - а (см.л.11)



						<b>0229 - 1 - SA</b>			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		Faza	Planşa	Planşe
	AŞP	S.Cojocaru			09.17		PE	13	
	CŞP	Iu.Pleşca			09.17	Металлическая перемычка Пр-2. Деталь крепления перегородок к метал. стойкам	 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
	Desenat	M.Cojocaru			09.17				

План отверстий на отм. 0,000 , мб. 1:100



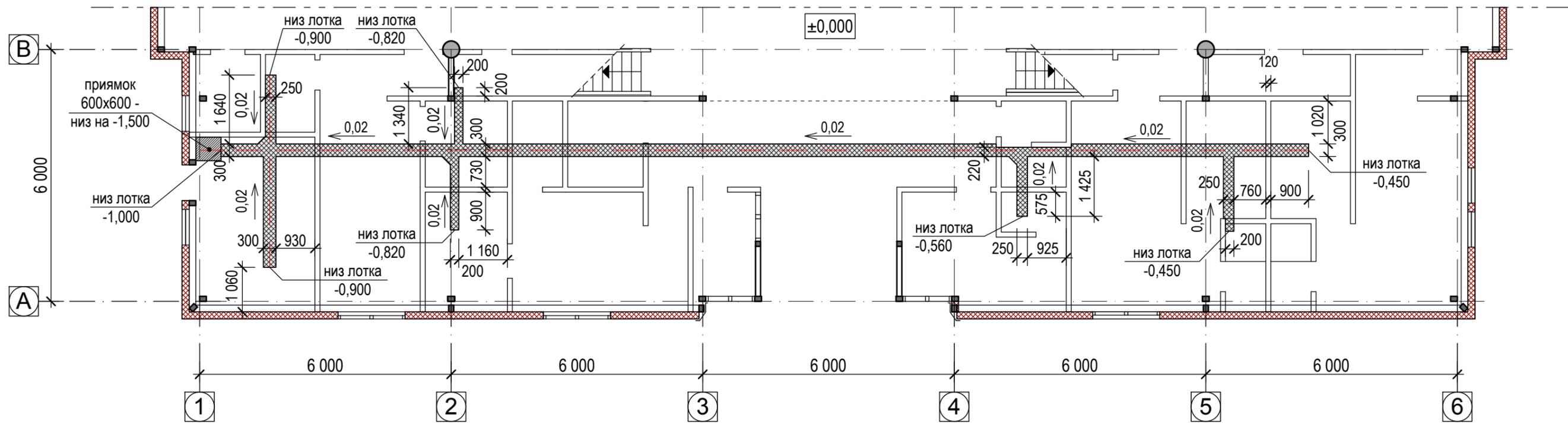
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	размеры, мм		отм. низа	Раздел проекта
	ширина	высота		
1	2	3	4	5
1	150	150	2,550	RAC
2	200	100	2,550	RAC
3	300	150	2,550	RAC
4	100	100	2,550	RAC
5	200	200	над полом	RAC
6	250	250	0,000	RAC
7	250	250	2,550	RAC
8	300	100	2,550	RAC

1	2	3	4	5
9	250	250	2,600	ÎVC
10	200	200	2,850	ÎVC
11	600	150	2,850	ÎVC
12	350	150	2,900	ÎVC
13	150	150	2,900	ÎVC
14	700	450	2,400	ÎVC
15	300	150	2,900	ÎVC
16	250	200	2,850	ÎVC
17	700	250	2,850	ÎVC
18	450	150	2,900	ÎVC

0229 - 1 - SA					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S.Cojocar				09.17
CŞP	Iu.Pleşca				09.17
Desenat	M.Cojocar				09.17
План отверстий на отм.0,000				Faza	Planşa
				PE	14
				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

**План траншеи для прокладки внутренней канализации на отм.0,000; мб. 1:100**



**Перечень работ и объемов по устройству траншеи для прокладки новой канализации и обратной засыпки:**

№ п/п	Вид работ	Объемы
1	Резка алмазными дисками существующего бетонного подстилающего слоя по периметру обозначенной на плане поверхности (глубиной ~ 100 мм)	90,0 мп
2	Разборка (демонтаж) бетонного подстилающего слоя (глубиной ~ 100 мм) при помощи отбойного молотка	14,0 м <sup>2</sup> (~1,4 м <sup>3</sup> )
3	Разработка грунта вручную, в т.ч. основания из щебеночного покрытия, по уклону от 350 до 850 мм и приямка (600x600x1500гл.) для выпуска канализации	8,0 м <sup>3</sup>
4	Обратная засыпка и трамбовка местным грунтом (после прокладки сетей канализации)	7,0 м <sup>3</sup>
5	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт Н = 60 мм	0,8 м <sup>3</sup>
6	Устройство подстилающего слоя из бетона кл. В 7,5 Н = 80 мм	14,0 м <sup>2</sup> (~1,2 м <sup>3</sup> )

**Условные обозначения на плане:**

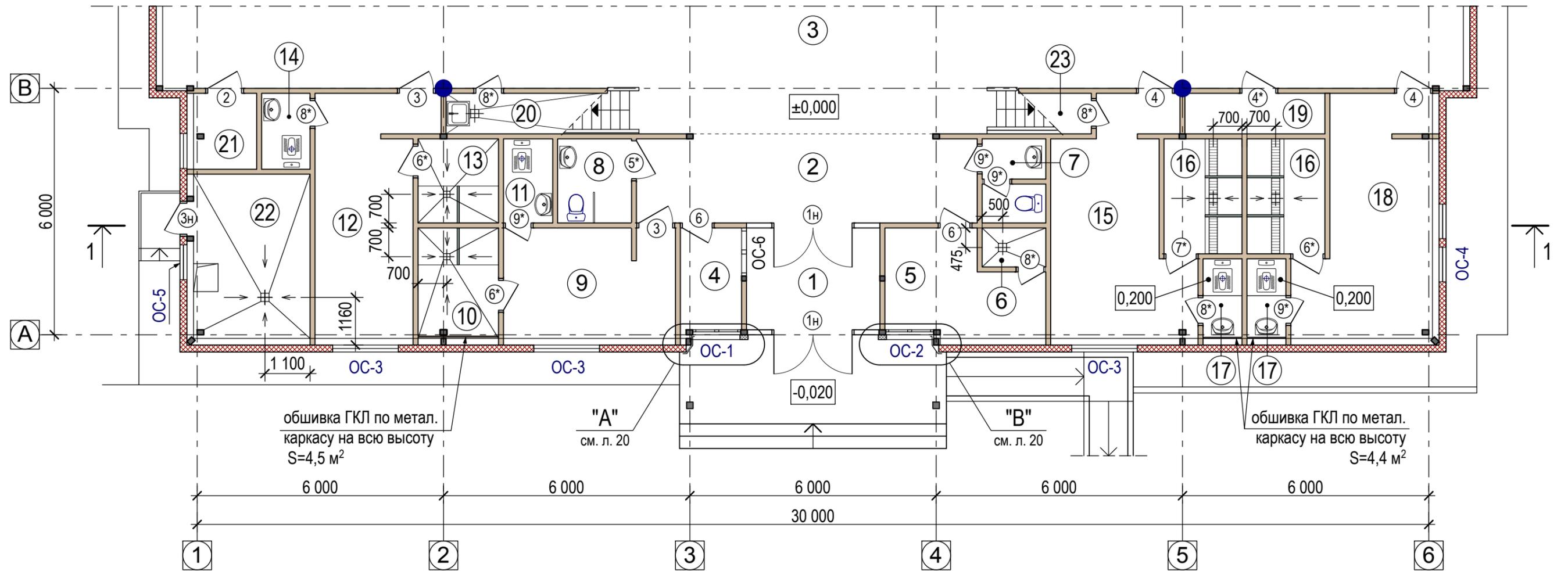
- разрабатываемая траншея для прокладки новой канализации
- проектируемые кирпичные перегородки
- существующие трехслойные стеновые ограждения

**Перечень работ и объемов по устройству фундаментов под новые перегородки (см.л.11):**

№ п/п	Вид работ	Объемы
1	Резка алмазными дисками существующего бетонного подстилающего слоя по периметру обозначенной на плане л.11 (глубиной ~ 100 мм)	140,0 мп
2	Разборка (демонтаж) бетонного подстилающего слоя (глубиной ~ 100 мм и шириной 250 мм) при помощи отбойного молотка	18,0 м <sup>2</sup> (~1,8 м <sup>3</sup> )
3	Разработка грунта вручную, в т.ч. основания из щебеночного покрытия Н=250 мм	5,0 м <sup>3</sup>
4	Устройство основания из щебня (фракцией 20-40) втрамбованного в грунт Н=50мм	1,0 м <sup>3</sup>
5	Устройство фундамента из бетона кл. В 12,5	см. л. 12

<b>0229 - 1 - SA</b>					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/л в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data
	AŞP	S.Cojocar			09.17
	CŞP	Iu.Pleşca			09.17
	Desenat	M.Cojocar			09.17
План траншеи для прокладки внутренней канализации на отм.0,000				Faza	Planşa
				PE	15
					Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

**Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (отделочный),  
мб. 1:100**



**Экспликация помещений**

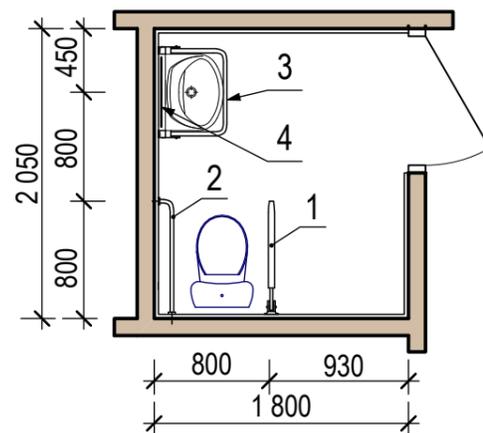
№ пп	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	8,0
2	Холл	17,0
3	Спортивный зал	758,5
4	Помещение администратора	3,7
5	Тренерская	8,2
6	Душевая	1,4
7	Санитарный узел	2,9
8	Санитарный узел для инвалидов	3,6
9	Гардеробная на 12 чел.	11,1
10	Душевая на 2 сетки	5,2
11	Санитарный узел	2,4
12	Гардеробная на 12 чел.	14,8
13	Душевая на 2 сетки	4,0
14	Санитарный узел	2,1
15	Гардеробная на 12 чел.	16,7
16	Душевая на 3 сетки	2 x 5,3
17	Санитарный узел	2 x 1,8
18	Гардеробная на 12 чел.	16,6
19	Инвентарная	3,3
20	Кладовая уборочного инвентаря	3,7

№ пп	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
21	Электрощитовая	2,8
22	Автономная котельная	11,3
23	Кладовая	1,6
24	Тамбур (см. фрагмент 2, л.21)	5,0

**Номенклатура оборудования санузла для инвалидов и маломобильных лиц**

Марка, поз.	Наименование	Длина ВxН, мм	Н установки, мм	кол.	Примечание
1	Настенный откидной поручень	800x200	700...750	1	из нержавеющей стали
2	Стационарный настенный опорный поручень	800	750	1	
3	Поручень для раковины настенного крепления (габариты поручня уточнить при покупке раковины)	—	750	1	
4	Зеркало с регулируемым углом наклона				

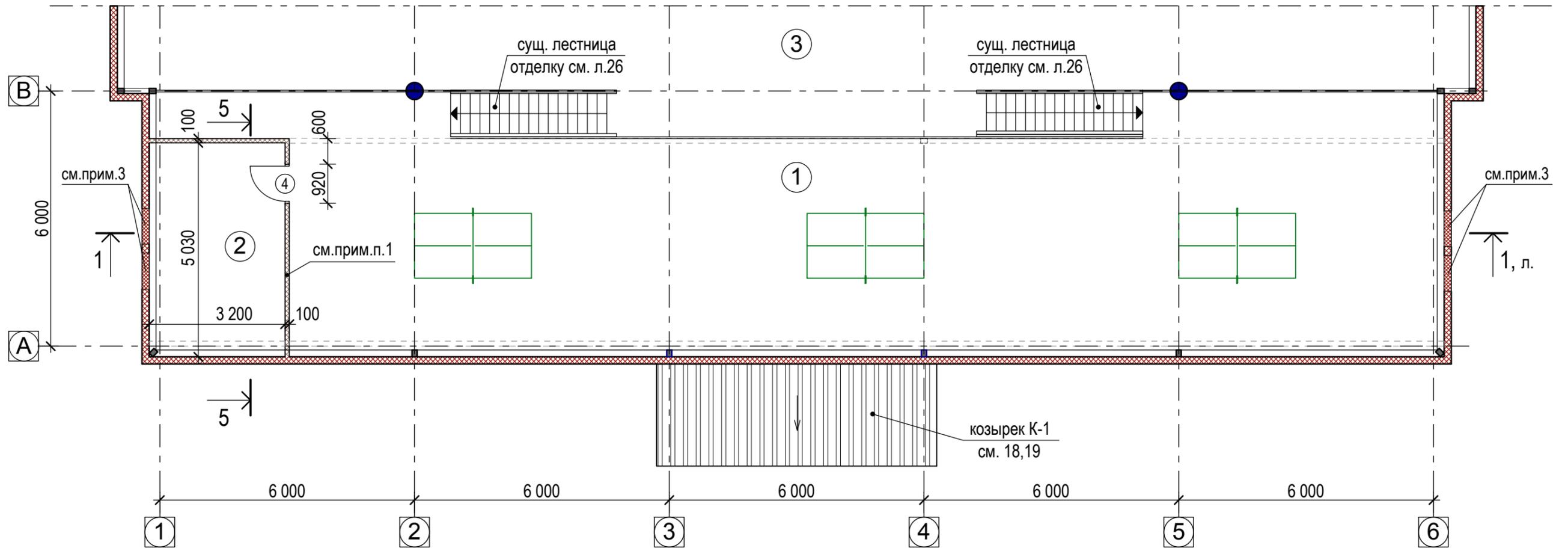
**План санузла для инвалидов (поз.8) с оборудованием**



1. Ведомость отделки помещений см. л. 28, 29.
2. План и экспликацию полов см. л. 25, 26.
3. Ведомость элементов заполнения проемов см. на л. 30. Оконные блоки ОС-4, ОС-5

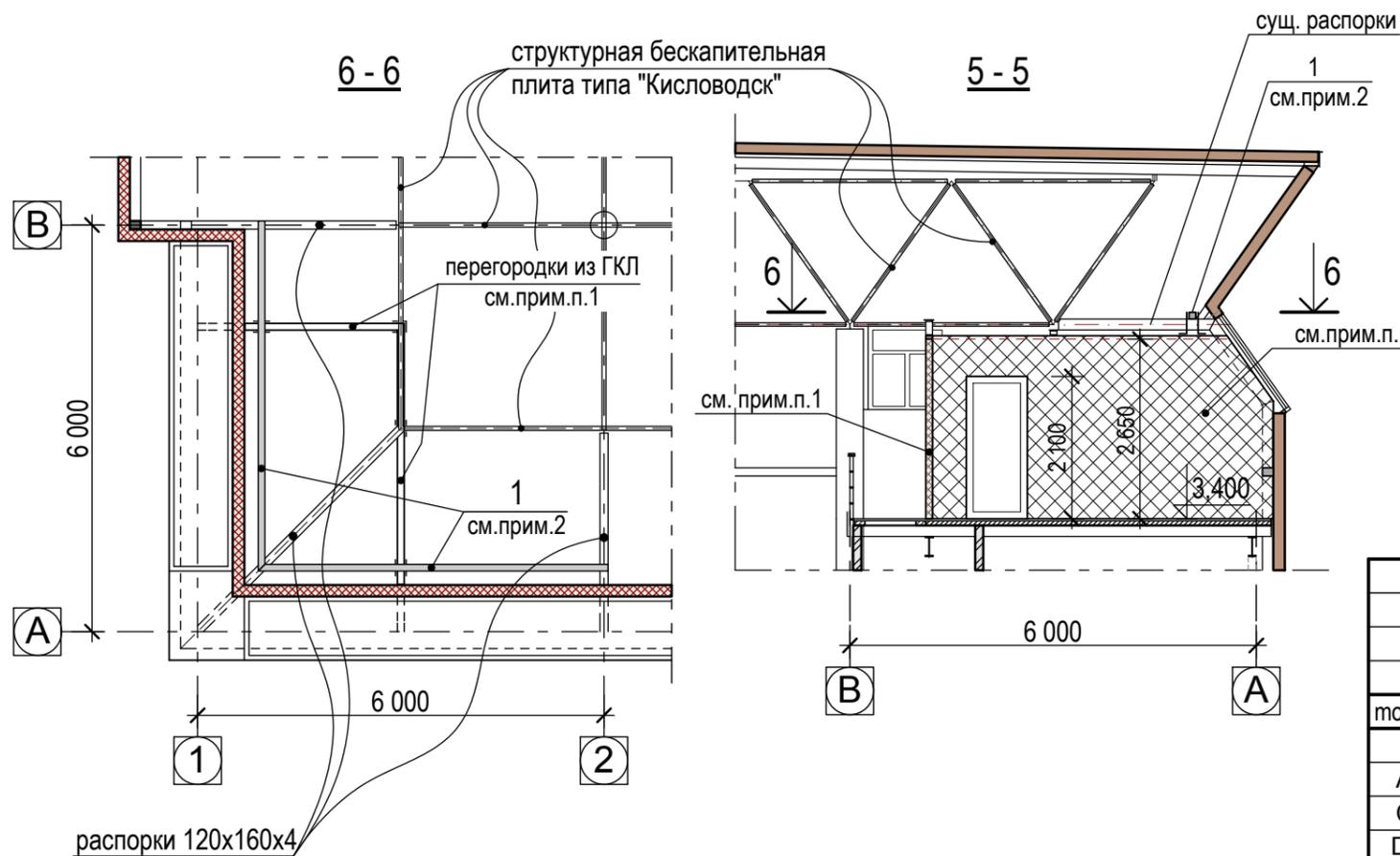
0229 - 1 - SA					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S.Cojocaru				09.17
CŞP	Iu.Pleşca				09.17
Desenat	M.Cojocaru				09.17
Фрагмент 1 плана на отм. 0,000 (отделочный), мб. 1:100					Faza PE
					Planşa 16
					Planşe
					Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

План на отм. 3,400, мб. 1:100



Экспликация помещений

№ пп	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Антресоль (настольный теннис)	154,5
2	Раздевалка	16,0
3	Спортивный зал (второй свет)	

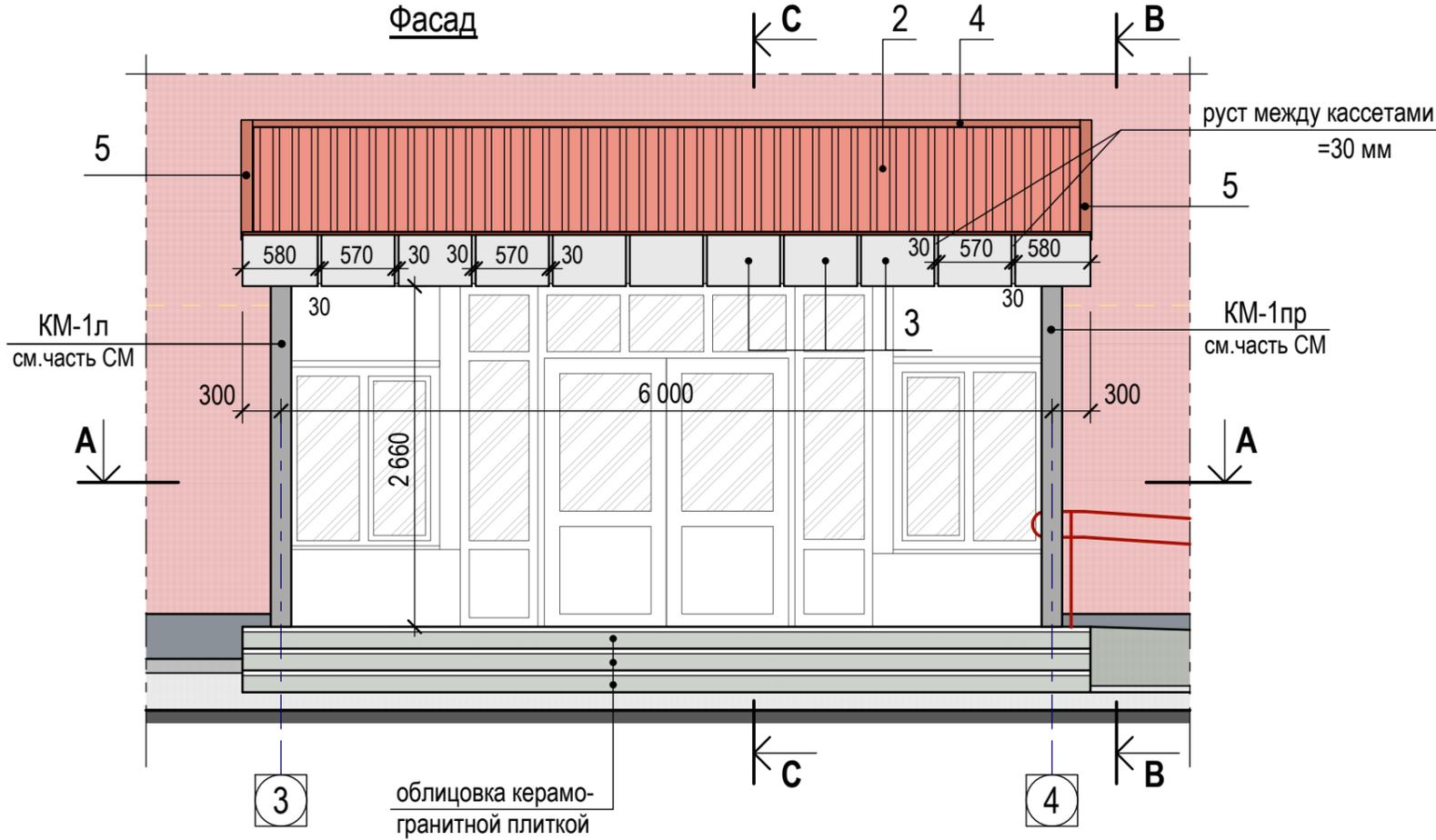


1. Перегородки раздевалки на отм. 3,400 выполнить из гипсокартонных листов 12,5 мм по каркасу из оцинкованных профилей (UW75, CW75) высотой 2,7 м с заполнением минераловатными плитами толщиной 50 мм. **Общая площадь перегородок - 20 м<sup>2</sup>.**
2. Гипсокартонные перегородки крепить по верху к сущ. элементам структурной плиты и к поз. 1 (квадратным трубам 80x80x4x5000 мм, ГОСТ 8639-82 - **всего 2x5=10 мп (94,0 кг)**), приваренным к распоркам. Трубы (поз. 1) подлежат грунтовке и покраске акриловой матовой краской (см. ведомость на л. 28).
3. Окна на антресоли в уровне перекрытия - демонтировать с последующей заделкой проемов профнастилом с двух сторон и утеплителем из базальтовых плит  $\gamma_0 \geq 110 \text{ кг/м}^3$  толщиной 140 мм по аналогии с существующими стеновыми панелями (расход мат-лов см. на л.31).

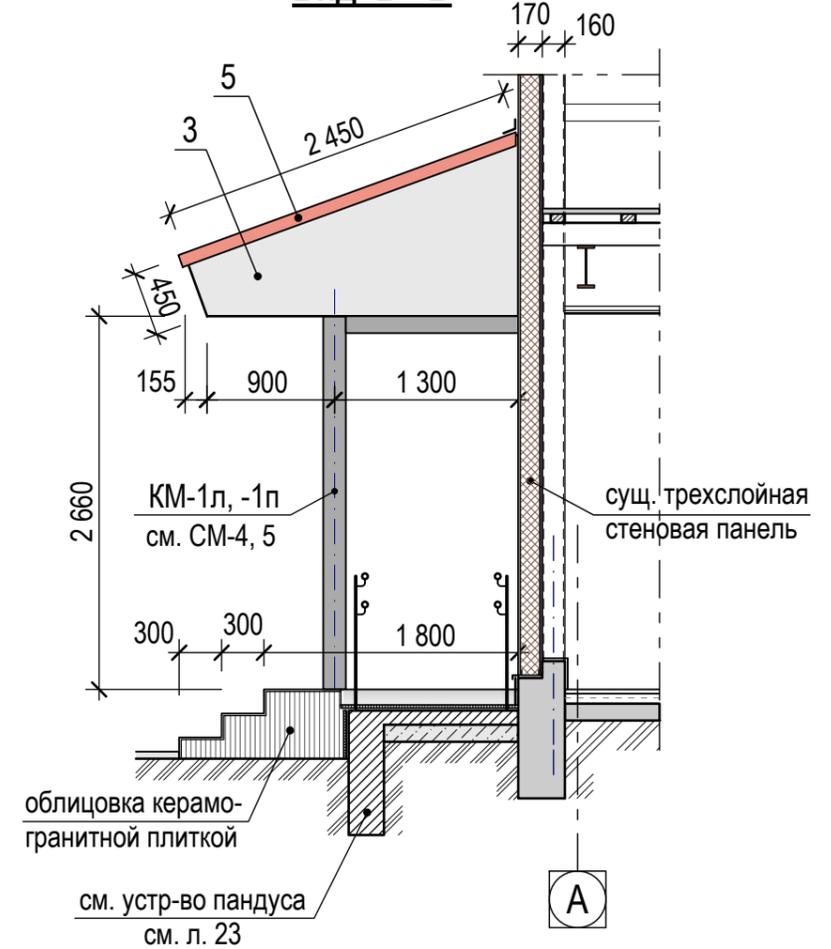
0229 - 1 - SA					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocaru				09.17
CŞP	Iu.Pleşca				09.17
Desenat	M.Cojocaru				09.17
План на отм. 3,400, мб. 1:100. Сечение 5 - 5					
			Faza	Planşa	Planşe
			PE	17	
			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

Козырек главного входа К-1 и крыльцо Кр-1.

Фасад



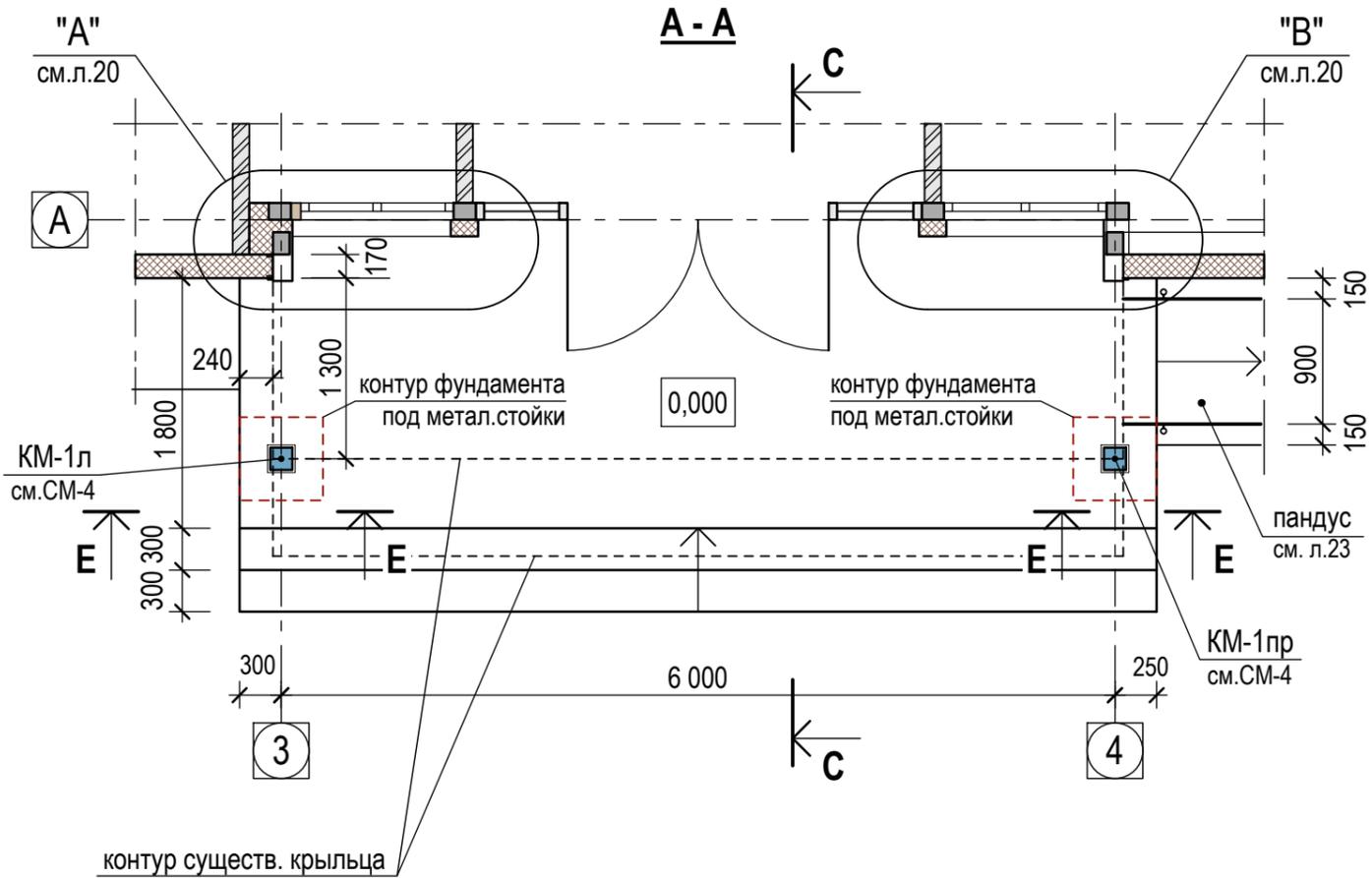
Вид В-В



Спецификация элементов на козырек К-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание	
1	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 30x30x2,	пм	110,0	1,70	187,0 кг-всего
2		Профилированный лист НС 20,	м <sup>2</sup>	17,0		RAL 3009
3		Алюминиевая композитная панель,	м <sup>2</sup>	24,0		RAL 9006
4	см. чертеж на л. 21	Планка примыкания к стене	мп	6,60		RAL 3009
5		Торцевая планка,	мп	5,0		RAL 3009

1. Данный лист читать совместно с л. SA-19 и частью СМ.



0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Faza	Planşa	Planşe
AŞP	S.Cojocaru				09.17	PE	18	
CŞP	Iu.Pleşca				09.17			
Desenat	M.Cojocaru				09.17			

Козырек главного входа К-1 и крыльцо Кр-1. Фасад. Сечение А-А. Вид В-В. Спецификация

Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

**Перечень видов работ и объемов**

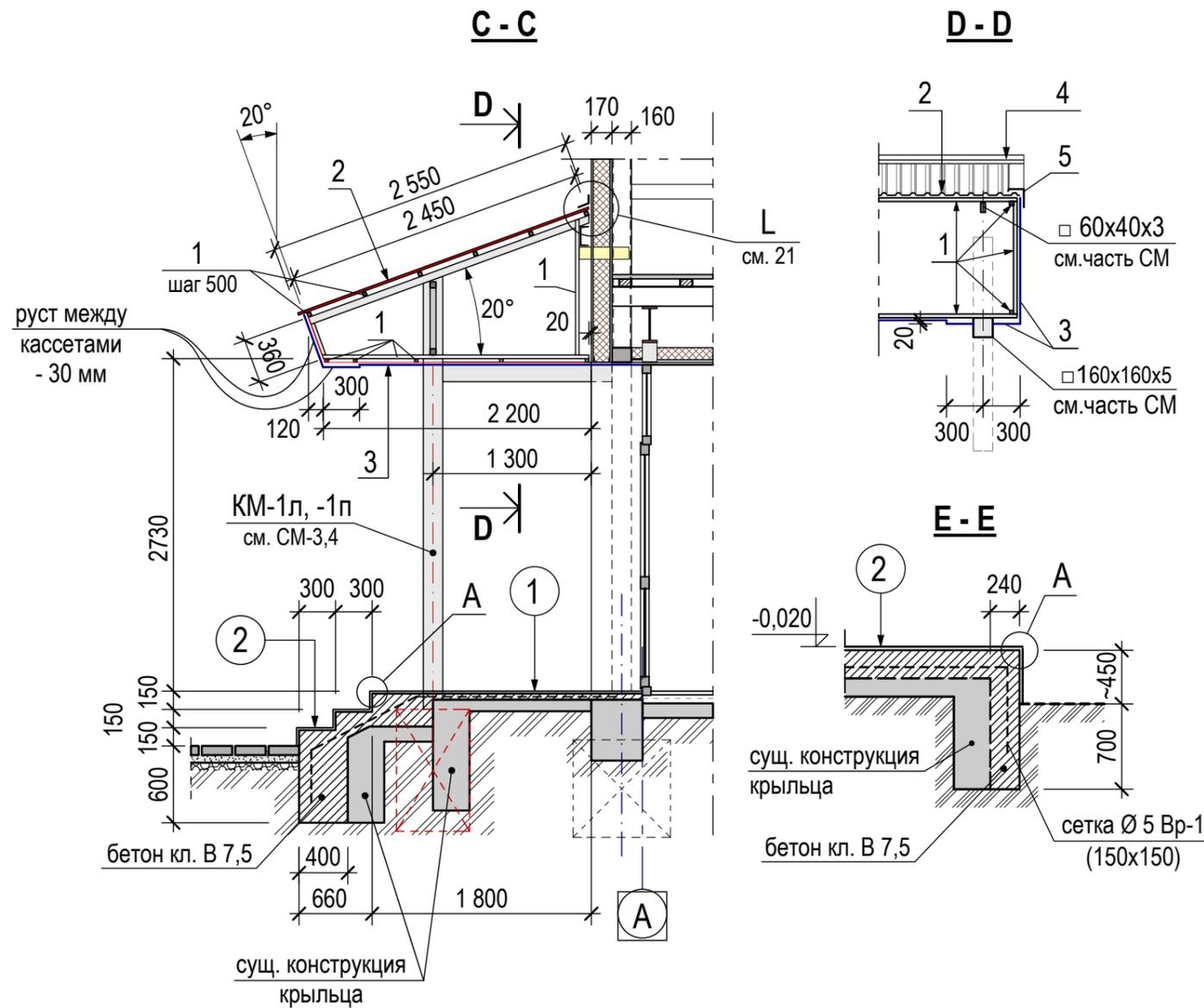
**по реконструкции крыльца Кр-1 и устройству фундаментов под стойки козырька К-1**

№ п/п	Вид работ	Объемы
1	Разборка (демонтаж) части существ. крыльца из бетона для устр-ва фундаментов под метал. стойки КМ-1л и КМ-1пр (см. часть СМ) при помощи отбойного молотка	~ 0,6 м³
2	Разборка существующего покрытия-стяжки из цементно-песчанного раствора ~60 мм	10,8 м²
3	Разработка грунта вручную для устр-ва траншеи по периметру сущ. крыльца	2,0 м³
4	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт Н = 60 мм	4,0 м²
5	Устройство фундаментов под стойки козырька К-1	см. СМ - 1...3
6	Бетонирование новых ступеней, в т.ч. стенок по периметру крыльца из бетона кл. В 7,5 и армирование сеткой Ø 5 Вр-1 (150x150)	5,0 м³ 24,0 м³
7	Облицовка керамогранитной плиткой ступеней, площадки и боковых стенок	24,0 м²
8	Установка алюминиевого уголка по периметру ступенек и площадки	26,0 мп

**Перечень видов работ и объемов**

**по реконструкции крыльца Кр-2 и устройству фундаментов под стойки козырька К-2 и тамбура (чертежи см.л. 21)**

№ п/п	Вид работ	Объемы
1	Разборка (демонтаж) существ. поврежденного крыльца из мозаичного бетона, в т.ч. участков для устр-ва фундаментов под метал. стойки козырька К-2 и тамбура (см. л.7...13, часть СМ) при помощи отбойного молотка	~ 1,2 м³
2	Разработка грунта вручную для устройства ямок под фундаменты	1,1 м³
3	Устройство фундаментов под стойки козырька К-2 и тамбура	см. СМ-7...13
4	Бетонирование нового крыльца бетоном кл. В 7,5	1,0 м³
5	Облицовка керамогранитной плиткой площадки и боковых стенок	9,0 м²



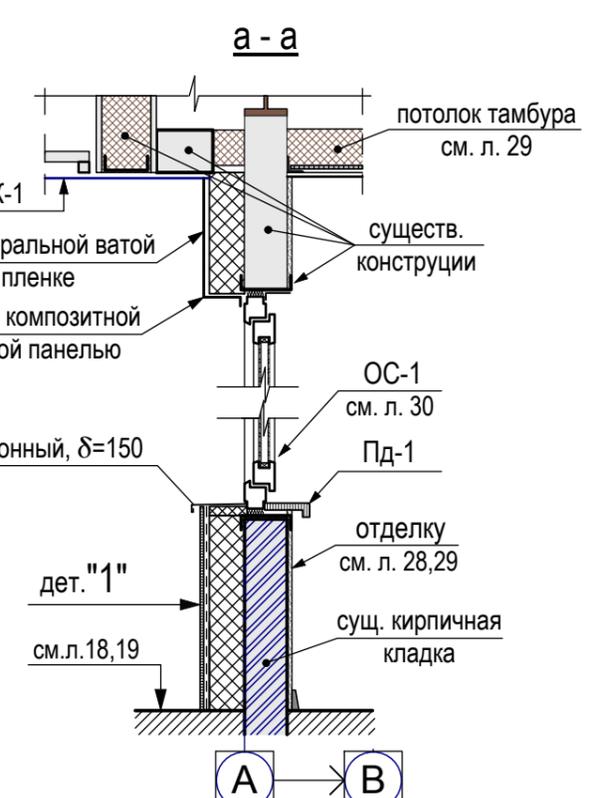
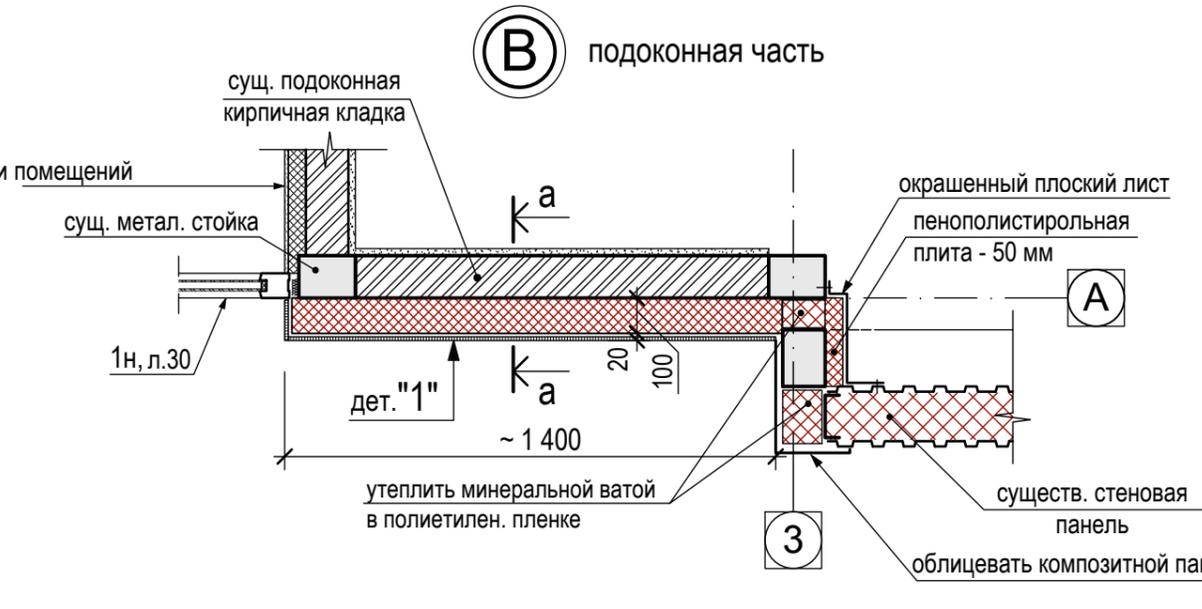
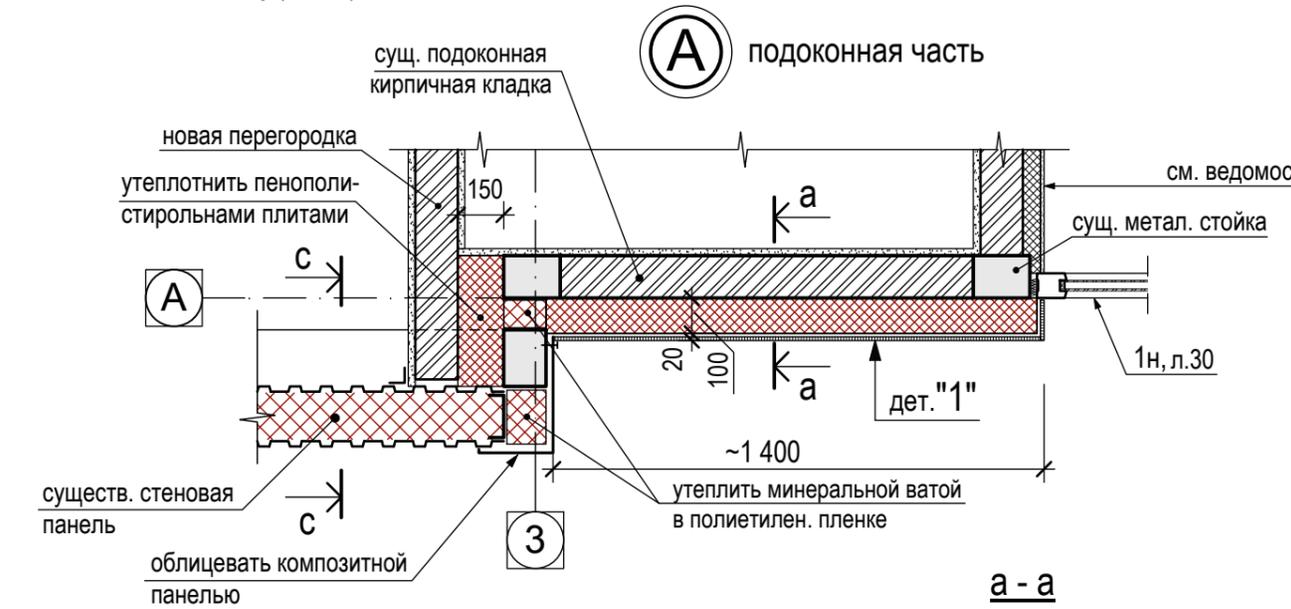
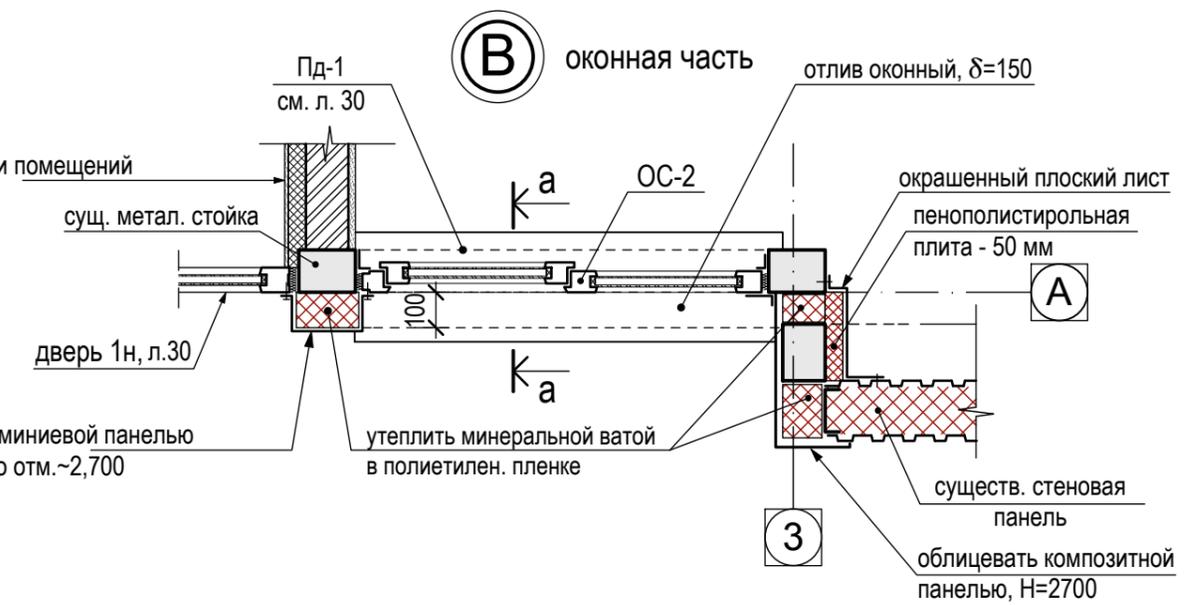
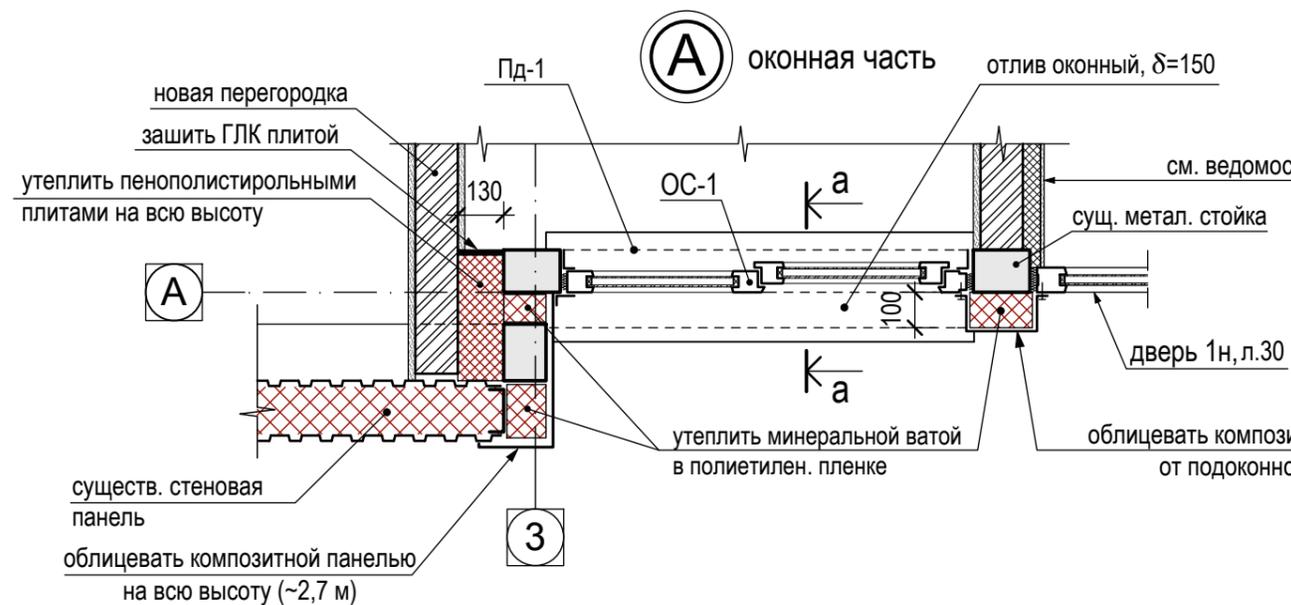
- 1
- Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью на спецклею
  - Выравнивающая стяжка из бетона кл. В 15 ~ 60 мм (предварительно существующее покрытие-стяжку из цементно-песчанного раствора разобрать)
  - Существующий подстилающий бетонный слой

- 2
- Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью на спецклею (в т.ч. облицовка боковых стенок)
  - Бетонная подготовка, в т.ч. набивные ступени - бетон кл. В 7,5, армированный сеткой Ø 5 Вр-1 (150x150)
  - Щебень, втрамбованный в грунт - 60 мм



1. Данный лист читать совместно с л. SA-18 и частью СМ.

					<b>0229 - 1 - SA</b>			
					Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Faza	Planşa	Planşe
						PE	19	
AŞP		S.Cojocar			09.17	Козырек главного входа К-1 и крыльцо Кр-1. Сечение С-С, D-D, Е-Е.		
CŞP		Iu.Pleşca		09.17				
Desenat		M.Cojocar		09.17				
							Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 <b>"ARCADA-LV"</b>	



- 1 Утепление и наружная отделка подоконной части по оси "А" в осях "3"- "4"**
- Облицовка керамогранитной плиткой - 10 мм
  - Клей для наружных работ
  - Раствор по стеклосетке (~6 мм)
  - Теплоизоляция - плиты из пенополистирола М25, δ=100 мм на клеевом растворе, фиксированные дополнительно дюбелями
  - Существующая оштукатуренная кирпичная кладка
- Всего - 2.10 м2 (для "А" и "В")**

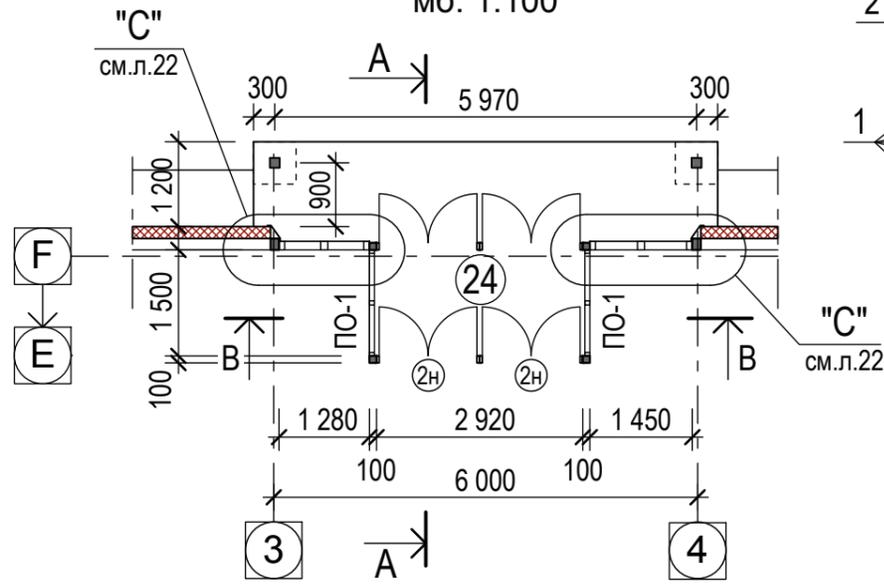
**Расход материалов**

на утепление и обшивку металлических стоек и надоконной части по оси "А" в осях "3"- "4" :

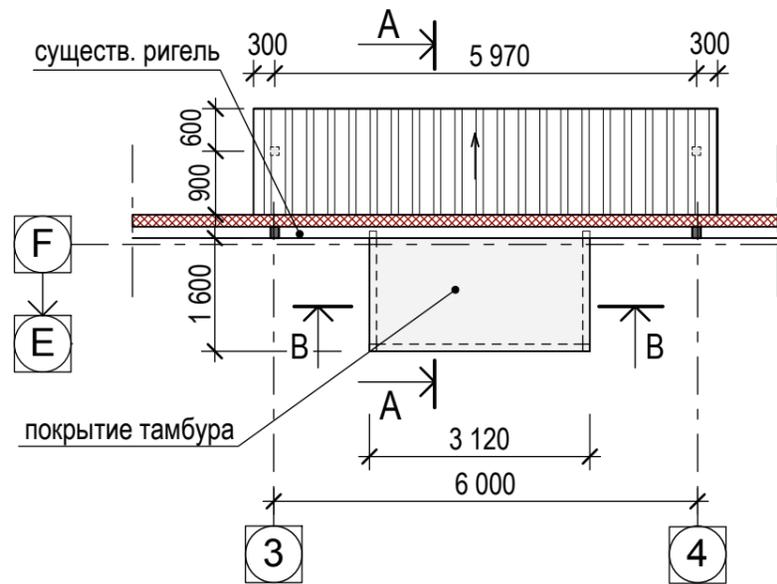
- алюминиевая композитная панель (RAL 9001 - матовый серебристый цвет) - **8,00 м<sup>2</sup>**,
- плиты из базальтовой ваты  $\gamma_0 \geq 110 \text{ кг/м}^3$  - **0,60 м<sup>3</sup>**,
- плиты пенополистирольные (утепление у оси 3) - **0,15 м<sup>3</sup>**
- Пд-1 - подоконники ПВХ шириной 150 мм - 1,5 мп x 2 шт. = 3,0 мп
- отлив оконный шириной 150 мм - 1,5 мп x 2 шт. = 3,0 мп

0229 - 1 - SA					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	S.Cojocar				09.17
CŞP	Iu.Pleşca				09.17
Desenat	M.Cojocar				09.17
				Faza	Planşa
				PE	20
Отделка и утепление стен и металлических стоек главного входа. Узлы "А" и "В"				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Фрагмент 2 плана на отм. 0,000,  
мб. 1:100



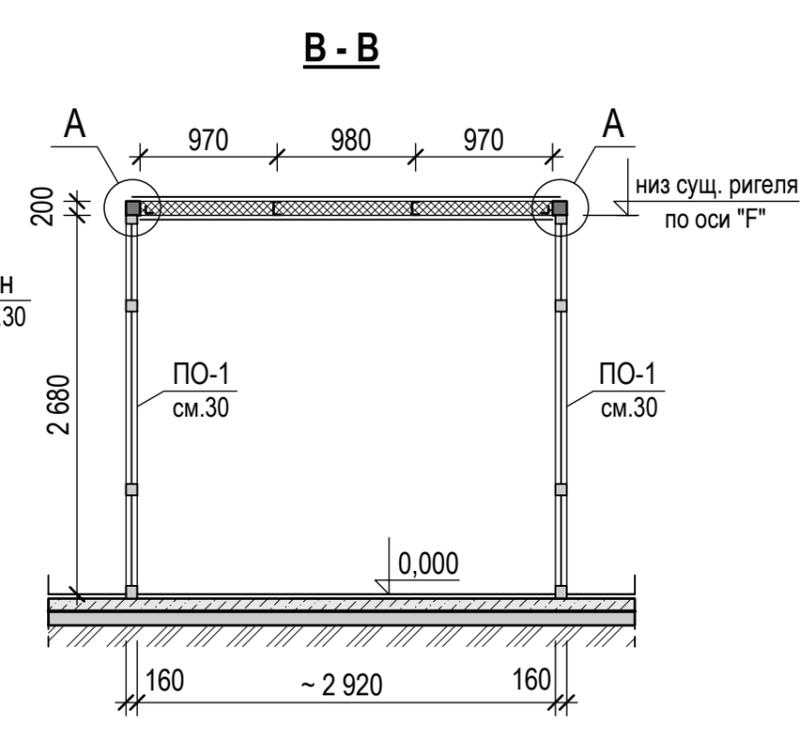
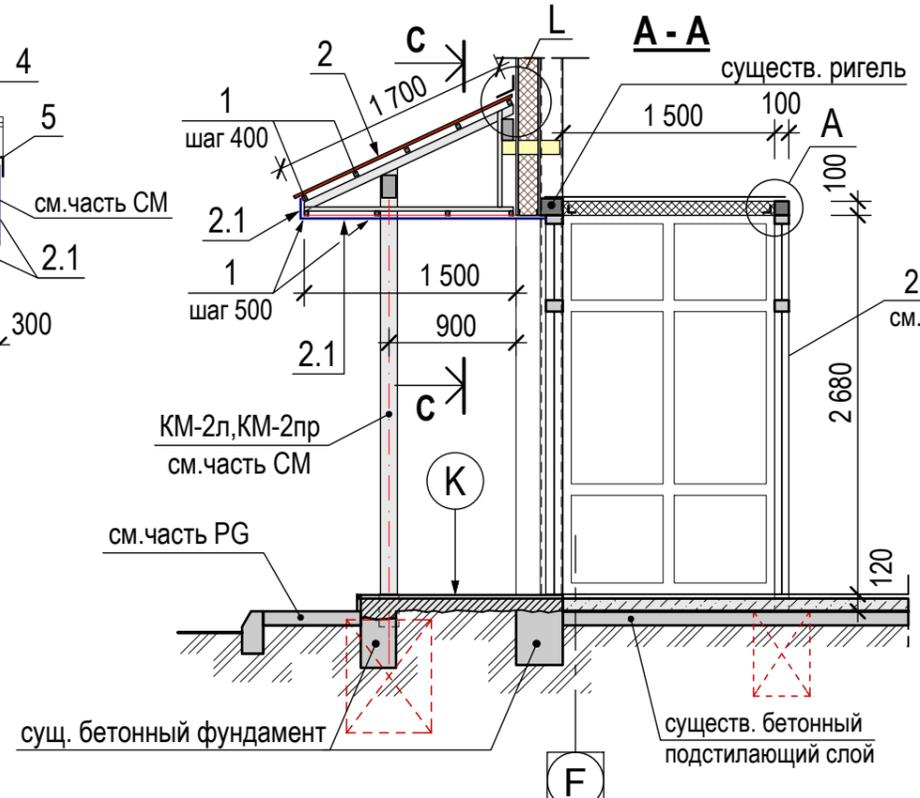
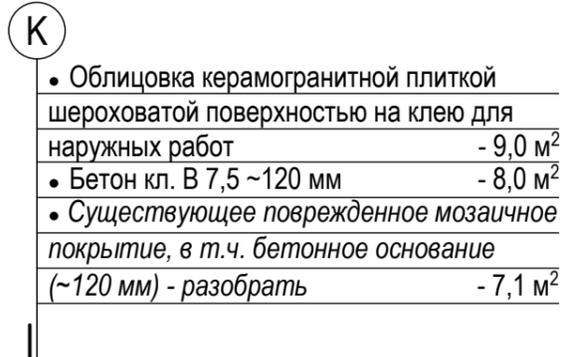
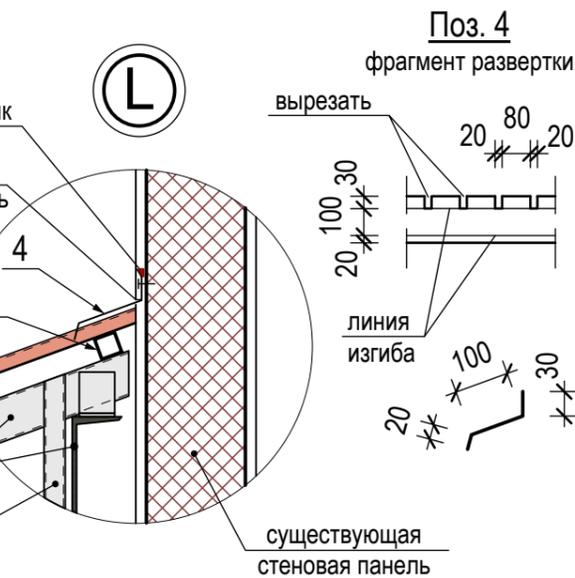
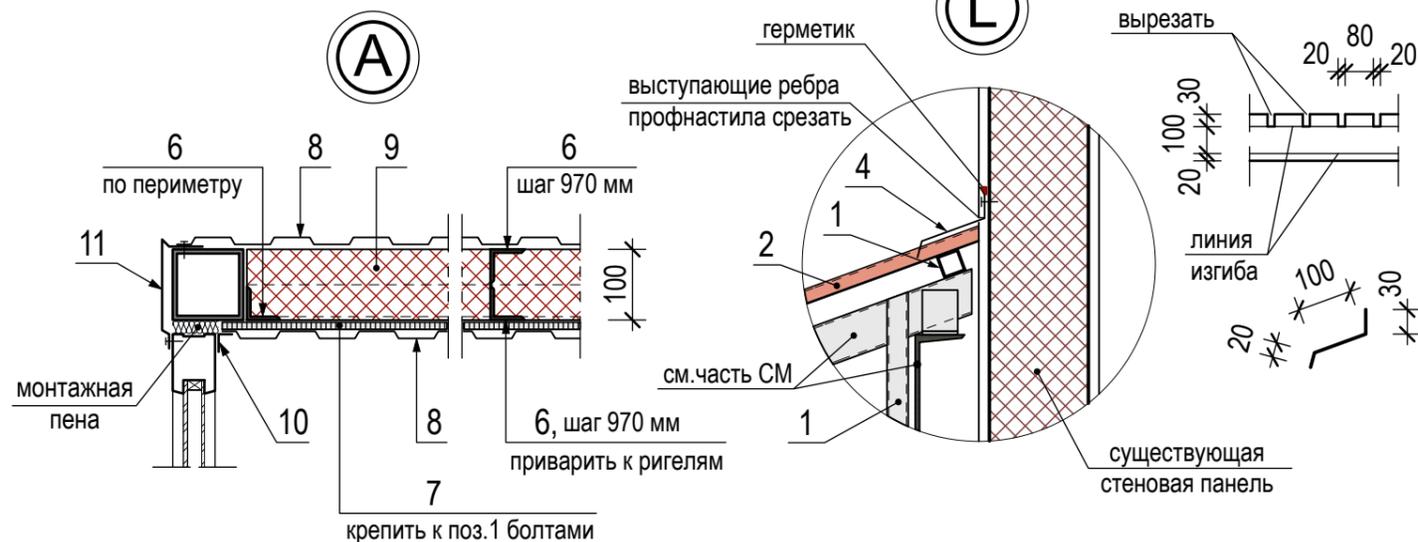
Козырек К-2. План



К

- Облицовка керамогранитной плиткой шероховатой поверхностью на клею для наружных работ - 9,0 м<sup>2</sup>
- Бетон кл. В 7,5 ~120 мм - 8,0 м<sup>2</sup>
- Существующее поврежденное мозаичное покрытие, в т.ч. бетонное основание (~120 мм) - разобрать - 7,1 м<sup>2</sup>

Л



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание	
<b>Козырек К-2</b>						
1	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 30x30x2,	пм	80,0	1,70	136,0 кг-всего
2		Профилированный лист НС 20,	м <sup>2</sup>	12,0		RAL 3009
2.1		Профилированный лист С10,	м <sup>2</sup>	15,0		RAL 9001
4	см. чертёж	Планка примыкания из плоского листа с полимерным покрытием,	м <sup>2</sup>	1,0		RAL 3009
5		Торцевая планка,	мп	4,0		RAL 3009
<b>Покрытие над тамбуром у оси "F"</b>						
6	ГОСТ 8639-82	L 50x5	пм	15,0	3,77	56,60 кг
7		OSB-3 плита толщ.9 мм	м <sup>2</sup>	4,4		
8		Профилированный лист С10	м <sup>2</sup>	9,0		цвет - белый
9		Базальтовая вата, γ <sub>0</sub> ≥ 38 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,44		
10		Алюминиевый уголок,	м <sup>2</sup>	10,0		
11		Крашенный плоский лист h=0,55,	м <sup>2</sup>	1,5		цвет - белый

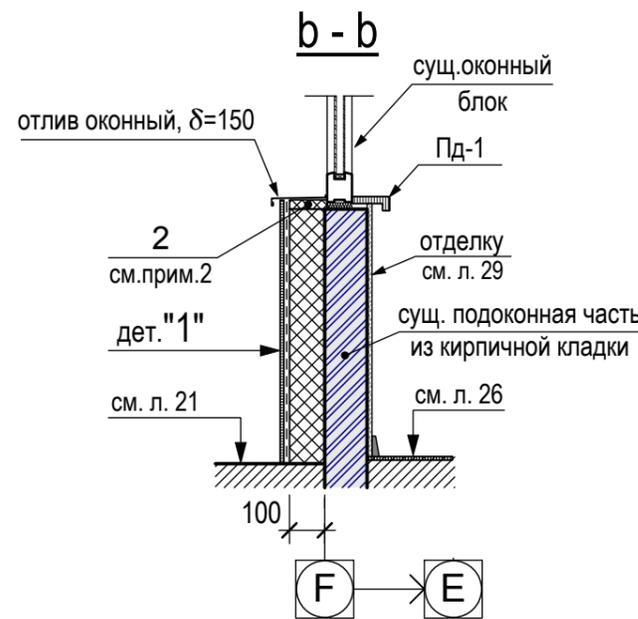
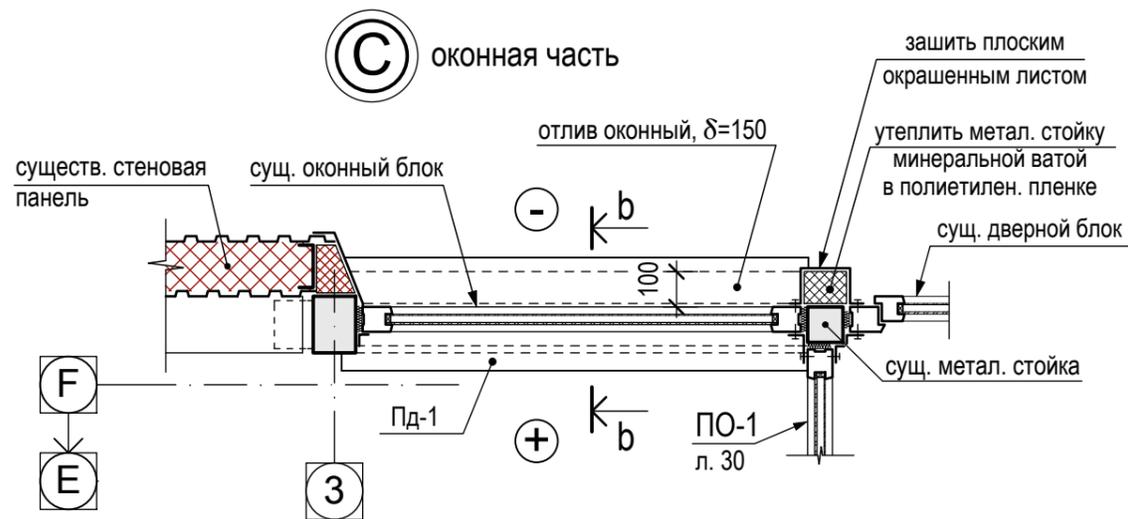
1. Данный лист читать совместно с л.11...13 часть СМ.
2. Перечень работ и объемов по реконструкции крыльца Кр-2 и устройству фундаментов под стойки козырька К-2 и тамбура см. на л.19.

0229 - 1 - SA

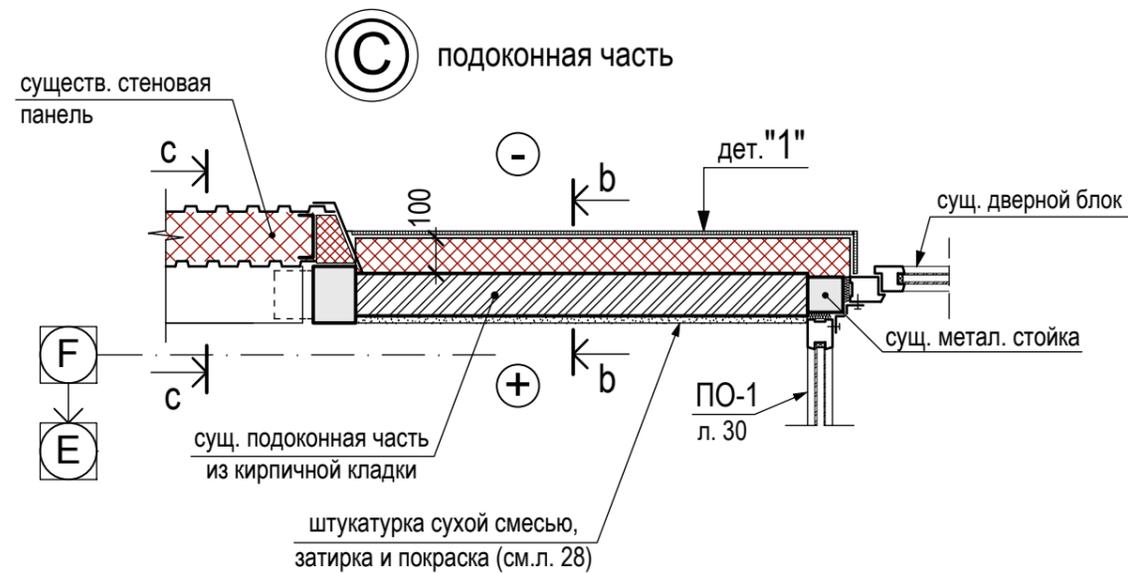
Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Faza	Planşa	Planşe
						PE	21	
AŞP		S.Cojocaru			09.17	Фрагмент 2 плана на отм. 0,000 Козырек К-2 и крыльцо Кр-2.		
CŞP		Iu.Pleşca		09.17				
Desenat		M.Cojocaru		09.17				

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"



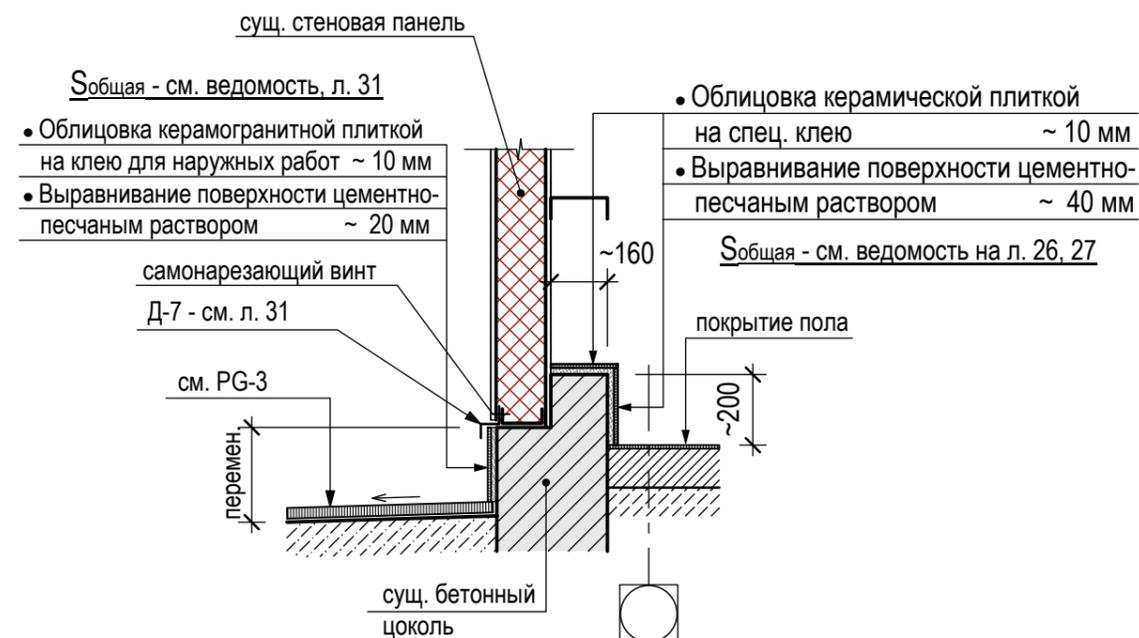
- 1** Утепление и наружная отделка подоконной части по оси "F" в осях "3"- "4"
- Облицовка керамогранитной плиткой - 10 мм
  - Клей для наружных работ
  - Раствор по стеклосетке (~6 мм)
  - Теплоизоляция - плиты из пенополистирола М25, δ=100 мм на клеящем растворе, фиксированные дополнительно дюбелями
  - Существующая кирпичная кладка
- Всего - 2,10 м2**



**Расход материалов на утепление и обшивку металлических стоек по оси "F" в осях "3"- "4" :**

- окрашенный плоский лист 0,7 мм - 8,00 м<sup>2</sup>,
- плиты из базальтовой ваты  $\gamma_0 \geq 110$  кг/м<sup>3</sup> - 0,60 м<sup>3</sup>,
- Пд-1 - подоконники ПВХ шириной 150 мм - 1,5 мп x 2 шт. = 3,0 мп
- отлив оконный шириной 150 мм - 1,5 мп x 2 шт. = 3,0 мп

**С - С облицовка цоколя снаружи и внутри**



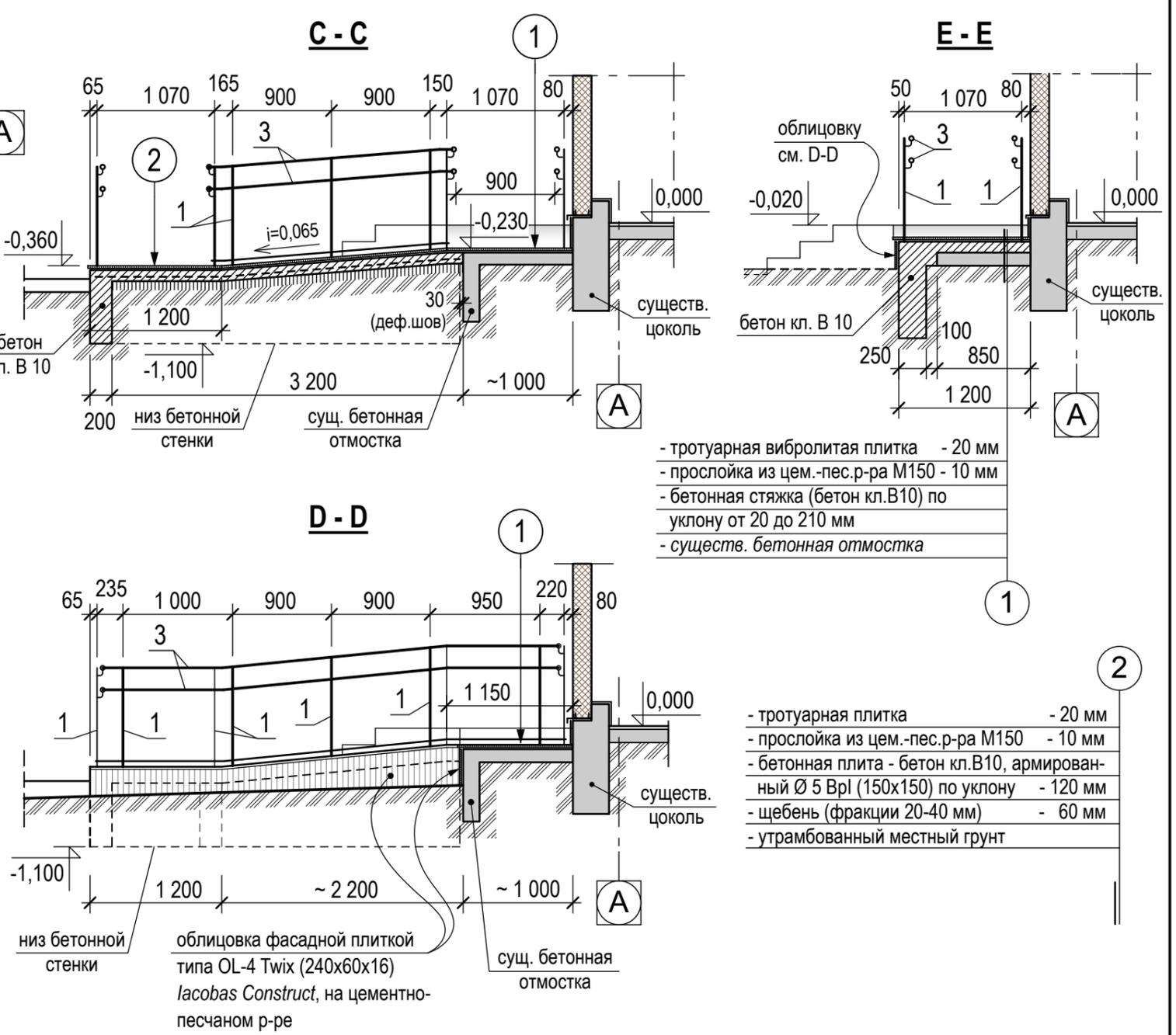
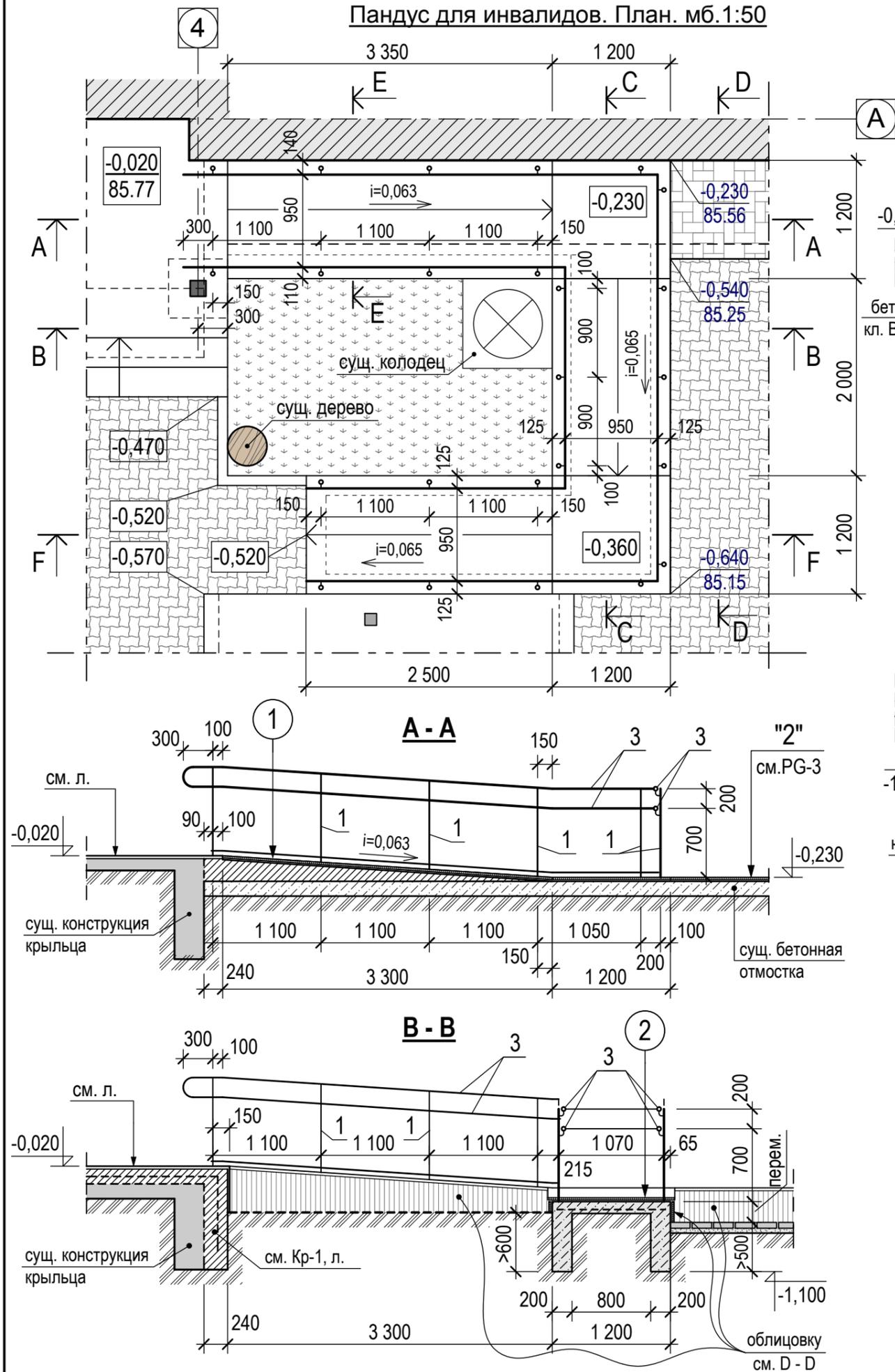
0229 - 1 - SA					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		S.Cojocar			09.17
CŞP		Iu.Pleşca			09.17
Desenat		M.Cojocar			09.17

Faza	Planşa	Planşe
PE	22	

Отделка и утепление стен и металлических стоек дворового входа. Узел "С". Деталь облицовки цоколя - сечение С-С

Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

Пандус для инвалидов. План. мб. 1:50



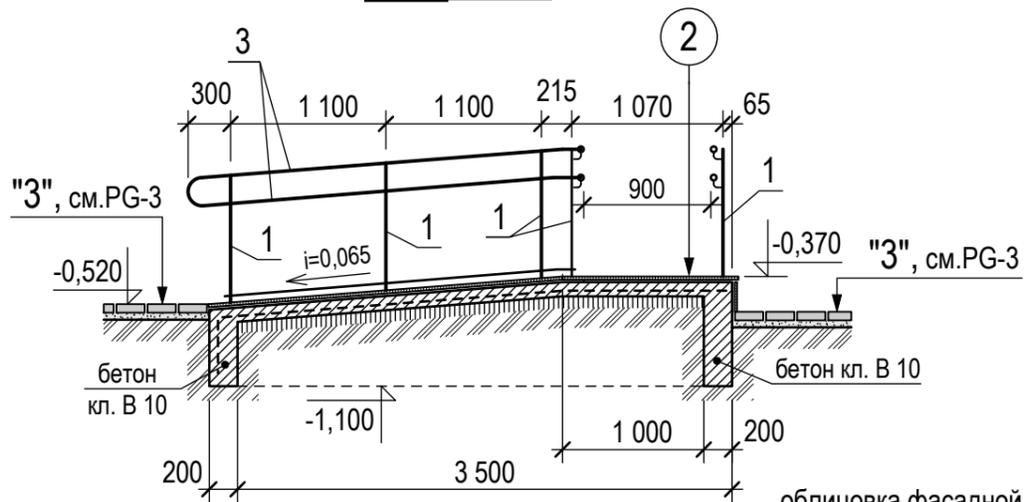
- тротуарная вибролитая плитка - 20 мм
- прослойка из цем.-пес.р-ра М150 - 10 мм
- бетонная стяжка (бетон кл.В10) по уклону от 20 до 210 мм
- сущев. бетонная отмостка

- тротуарная плитка - 20 мм
- прослойка из цем.-пес.р-ра М150 - 10 мм
- бетонная плита - бетон кл.В10, армированный Ø 5 ВрI (150x150) по уклону - 120 мм
- щебень (фракции 20-40 мм) - 60 мм
- утрамбованный местный грунт

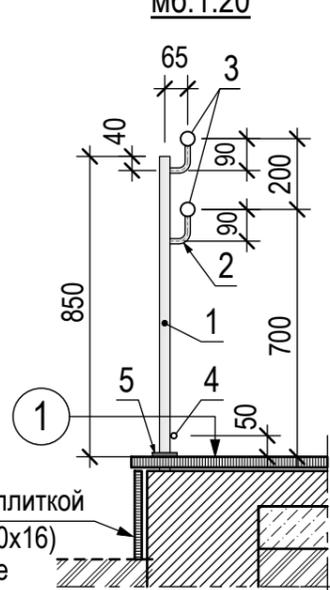
1. Данный лист читать совместно с л. 24.

<b>0229 - 1 - SA</b>					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		S.Cojocar			09.17
CŞP		Iu.Pleşca			09.17
Desenat		M.Cojocar			09.17
				Faza	Planşa
				PE	23
Пандус для инвалидов. План, сечения				 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

**F - F, мб.1:50**



**Элемент ограждения  
мб.1:20**



облицовка фасадной плиткой  
типа OL-4 Twix (240x60x16)  
на цем.-песч. растворе

**Спецификация материалов на ограждение пандуса для инвалидов**

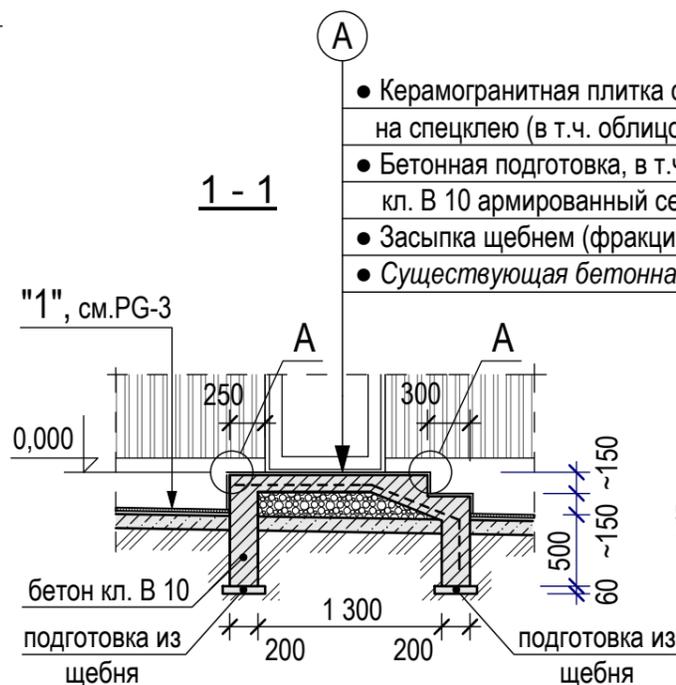
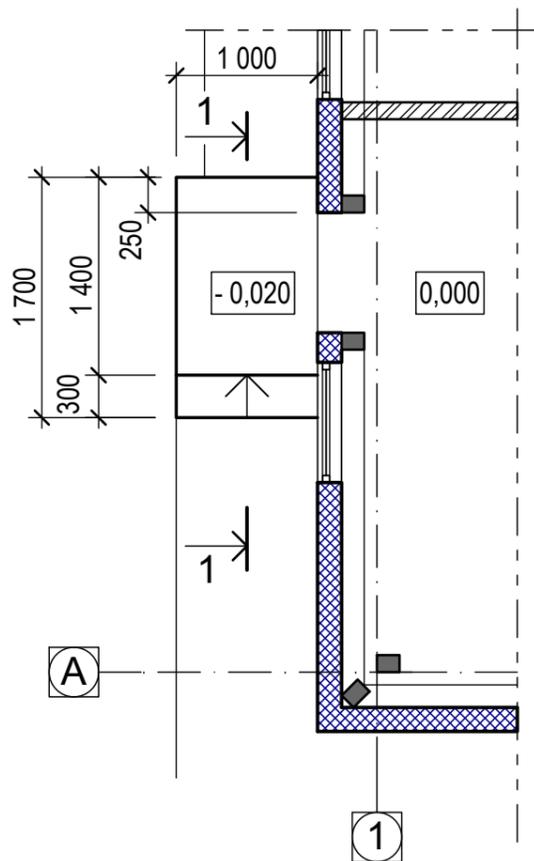
поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	см.прим. *	Стойка Ø 38,1x1,5, L=850	24		
2	- II -	Держатель поручня	48		
3	- II -	Поручень Ø 50,8x1,5, мп	42,0		
4	- II -	Декоративный ригель Ø 16x1,5 мп	21,0		
5	- II -	Декоративная чаша - низ стойки	24		

\* - Ограждение пандуса для инвалидов выполнить из элементов из нержавеющей стали. Сборку выполнить аргоно-дуговой сваркой. На высоте 50 мм к стойкам установить декоративный ригель (поз.4) в качестве ограждающего бортика.

**Спецификация материалов на устройство пандуса для инвалидов:**

поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
		Плитка тротуарная вибролитая толщ. 20мм на цементно-песчанном растворе	14,0 м <sup>2</sup>		
		Сетка Ø 5 Вр-1 (150x150)	14,0 м <sup>2</sup>		
		Бетон кл. В 10	4,0 м <sup>3</sup>		
		Щебень	1,0 м <sup>3</sup>		
		Фасадная плитка типа OL-4 Twix (240x60x16) на цементно-песчаном растворе,	7,0 м <sup>2</sup>		

**Крыльцо Кр-3**



- Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью на спецклею (в т.ч. облицовка боковых стенок)
- Бетонная подготовка, в т.ч. набивные ступени - бетон кл. В 10 армированный сеткой Ø 5 Вр-1 (150x150) - 120 мм
- Засыпка щебнем (фракции 20-40 мм) ~ 170 мм
- Существующая бетонная отмостка



1. Данный лист читать совместно с л. 23.

**Расход материалов Кр-3:**

- Алюминиевый уголок - 4,50 мп
- Керамогранитная плитка - 3,00 м<sup>2</sup>
- Сетка Ø 5 Вр-1 (150x150) - 2,00 м<sup>2</sup>
- Бетон кл. В 15 - 0,70 м<sup>3</sup>
- Щебень - 0,25 м<sup>3</sup>

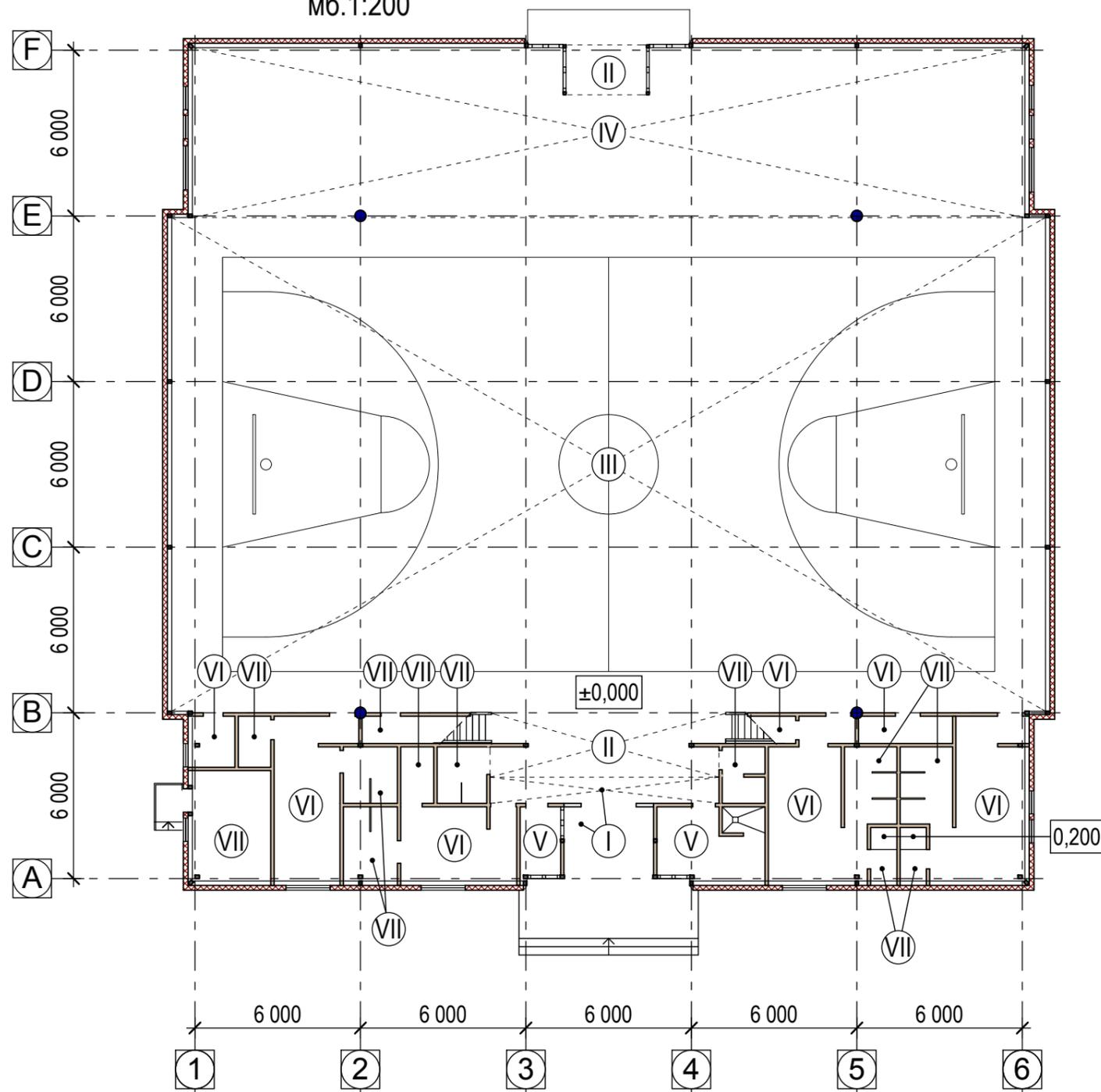
**0229 - 1 - SA**

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

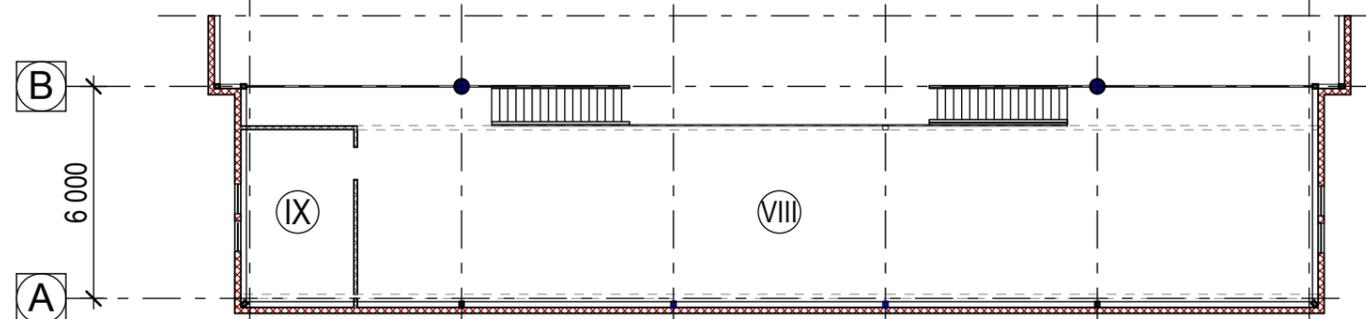
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Faza	Planşa	Planşe
						PE	24	
AŞP		S.Cojocar			09.17	Пандус для инвалидов. Сечение F-F. Элемент ограждения. Крыльцо Кр-3. Спецификация		
CŞP		Iu.Pleşca		09.17				
Desenat		M.Cojocar		09.17				

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
**"ARCADA-LV"**

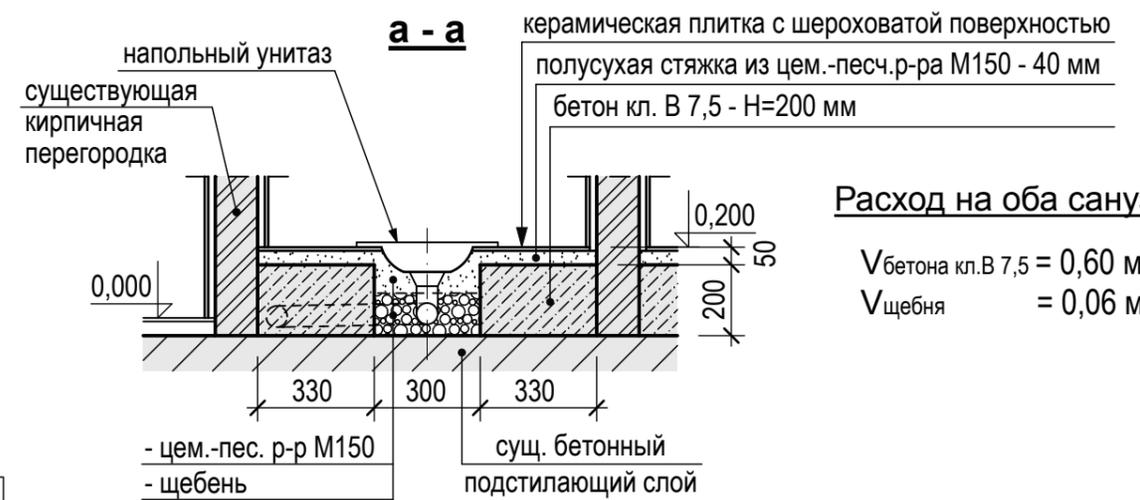
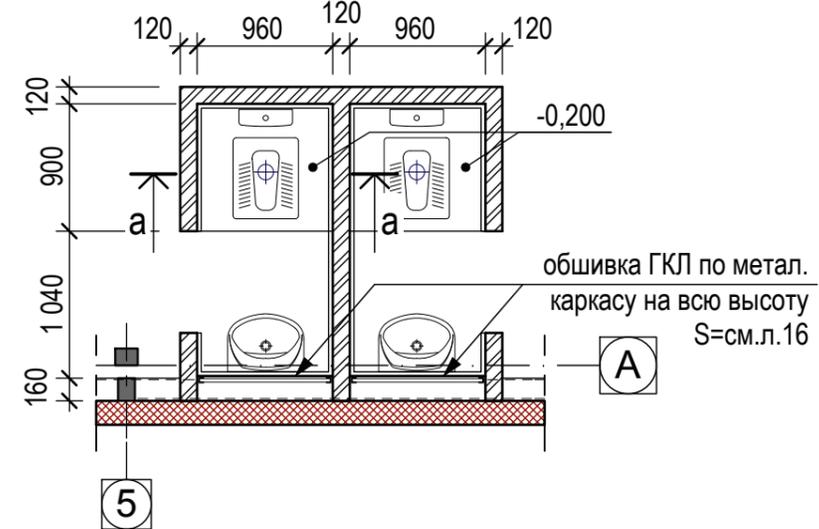
План полов на отм. 0,000,  
мб.1:200



План полов на отм. 3,400, мб. 1:200



План WC (поз.17)



Расход на оба санузла :

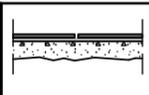
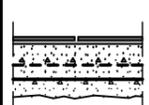
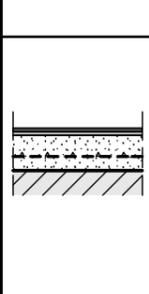
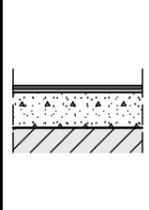
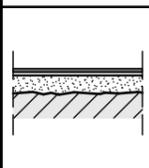
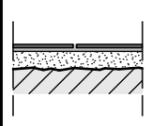
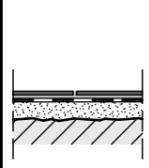
$$V_{\text{бетона кл.В 7,5}} = 0,60 \text{ м}^3$$

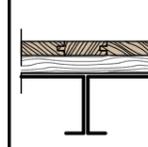
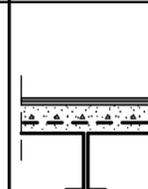
$$V_{\text{щебня}} = 0,06 \text{ м}^3$$

1. Экспликация полов см. л. 26.

						<b>0229 - 1 - SA</b>			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			09.17		PE	25	
CŞP		Iu.Pleşca			09.17				
Desenat		M.Cojocar			09.17				
						План полов	 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

## Экспликация полов

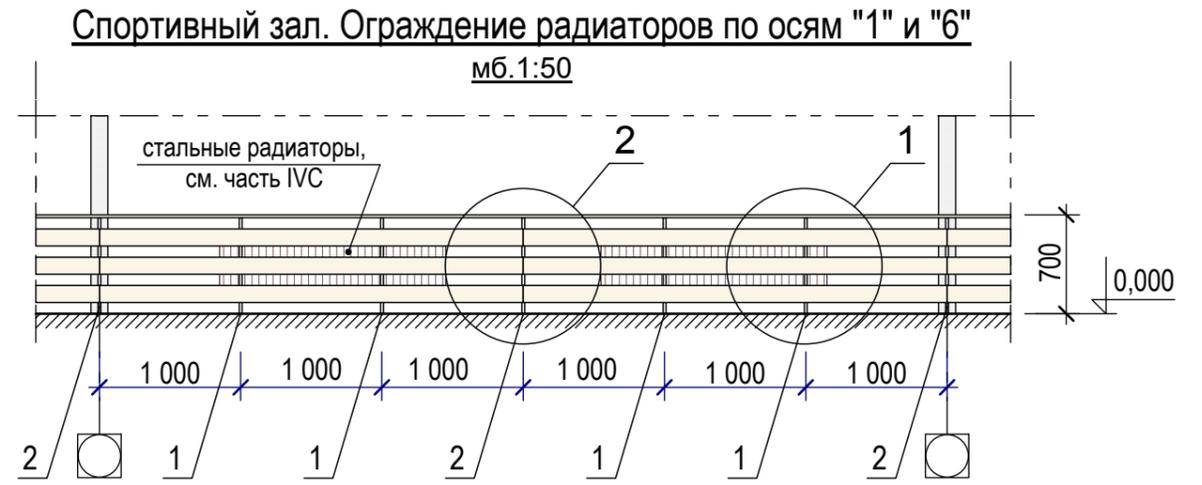
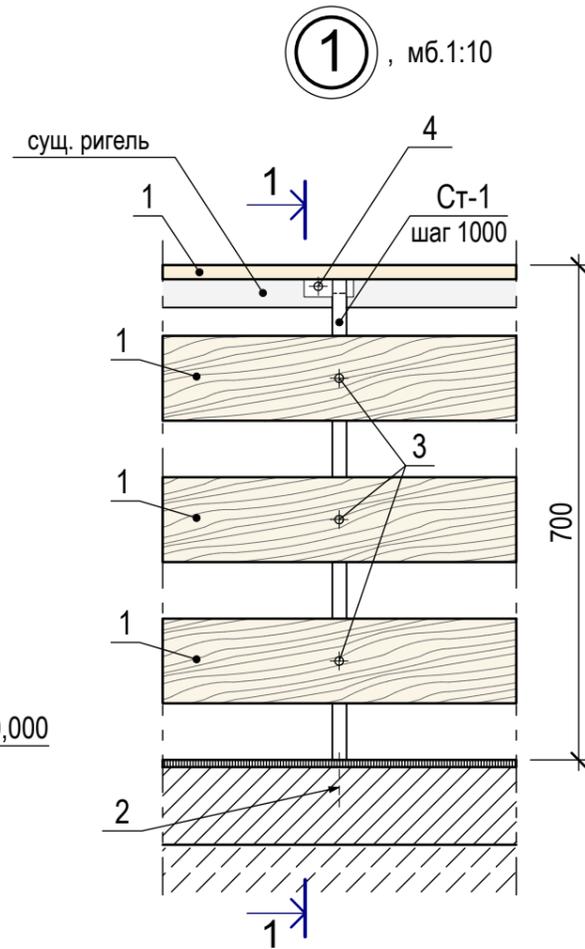
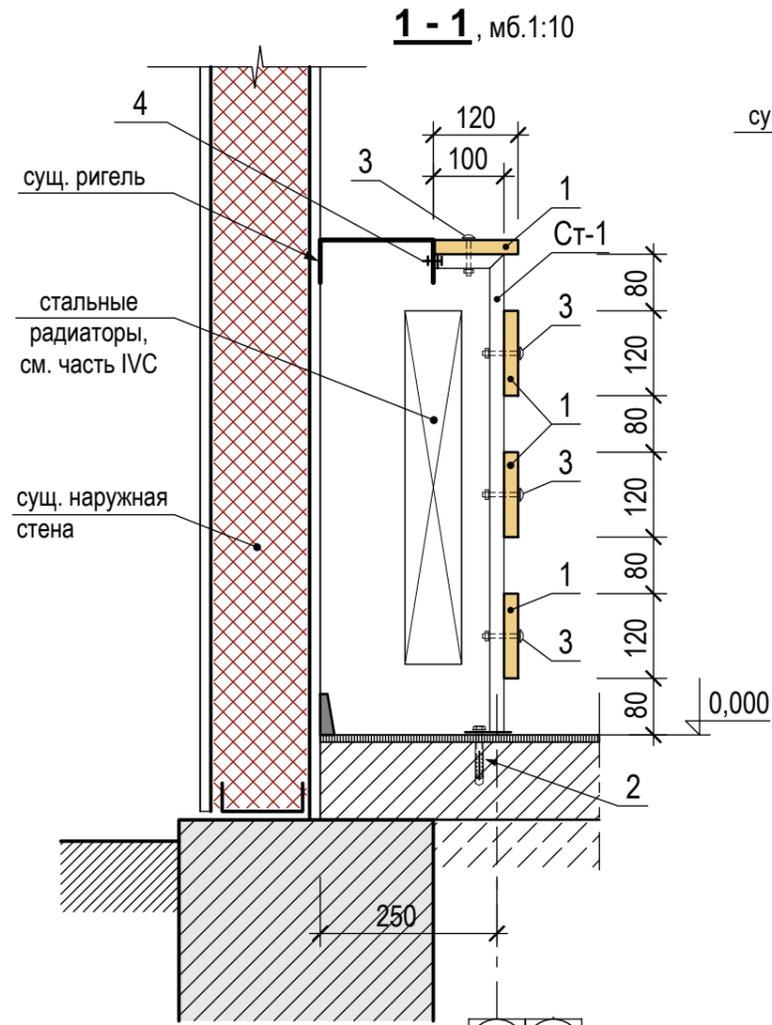
№ помещения	Схема пола	Элементы пола и их высота, мм	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>План на отм. 0,000</b>			
<b>Демонтажные работы</b>			
		1. Разборка существующего дощатого пола по лагам до существующего бетонного основания	- 576,00
		2. Разборка полов с покрытием керамической плиткой до существующего подстилающего бетонного слоя	- 52,10
		3. Разборка полов с покрытием из линолеума до существующего подстилающего бетонного слоя	- 85,30
		4. Устройство траншеи для прокладки новой канализации (см. л.15) с последующей засыпкой и уплотнением местным грунтом и устройством подстилающего слоя из бетона	
<b>Реконструируемые полы</b>			
1, 2 (частично)	I	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Керамическая плитка на специальном клею - по периметру плинтус из керам.плитки h=100 мм (9,0 пм)</li> <li>2. <i>Существующее мозаичное бетонное покрытие</i></li> </ul>	- 16,00
2 (частично), 3 (частично), 24	II	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Керамическая плитка на специальном клею - по периметру плинтус из керам.плитки h=100 мм (6,0 пм)</li> <li>2. Бетонная стяжка - бетон кл. В 7,5, армированная сеткой из Ø 5 Вр1 (150x150) (см. прим. 3, 4) ~ 120 мм</li> <li>3. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 24,80
3	III	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Линолеум спортивный GraboSport Mega на специальном клею, со сваркой швов (см.прим.7) - 10 мм, - по периметру деревянный плинтус H=70 мм (62,0 пм)</li> <li>2. Высококачественная полусухая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 (150 кгс/м<sup>2</sup>) (см.прим.5) - 20 мм,</li> <li>3. Бетон кл. В 7,5, армированная сеткой из Ø 5 Вр1 (150x150) (см. прим. 3, 4) ~ 100 мм</li> <li>4. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 570,00
	IV	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Линолеум спортивный GraboFlex Start на специальном клею, со сваркой швов - 4 мм,</li> <li>2. Высококачественная полусухая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 (150 кгс/м<sup>2</sup>) (см.прим.5) - 26 мм,</li> <li>3. Бетон кл. В 7,5, армированная сеткой из Ø 5 Вр1 (150x150) (см. прим. 3, 4) ~ 100 мм</li> <li>4. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 178,60
4, 5	V	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Линолеум поливинилхлоридный по слою на быстро-твердеющей мастике на водостойких вяжущих - по периметру деревянный плинтус (43,0 пм)</li> <li>2. Выравнивающая стяжка из цем.-пес. р-ра М150 - 50 мм</li> <li>3. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 11,90
9, 12, 15, 18, 19, 21, 23	VI	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Керамическая плитка на специальном клею, - по периметру плинтус из керам.плитки h=100 мм (60,0 пм)</li> <li>2. Выравнивающая стяжка из цем.-песч. р-ра М150 - 50 мм</li> <li>3. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 67,30
6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 20, 22	VII	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Керамическая плитка шероховатой (антискользящей) поверхностью на специальном клею</li> <li>2. 2 слоя обмазочной гидроизоляции Maregum WPS (швы со стенами по периметру проклеить прорезиновой гидроизоляционной лентой Mareband - 22,2 пм)</li> <li>3. Стяжка из цем.-пес. р-ра М150 по уклону (i=0,015%) Средняя = 50 мм</li> <li>4. <i>Существующий подстилающий слой из бетона</i></li> </ul>	- 51,50

№ помещения	Схема пола	Элементы пола и их высота, мм	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>Антресоль</b>			
<b>Демонтажные работы</b>			
		1. Разборка существующего дощатого пола по лагам до несущего металлического перекрытия	- 170,50
		2. Расчистка от ржавчины существующего металлического перекрытия и грунтовка 1 слоем грунтовки ПФ-020	объем включен в ведомости, л. 28
<b>Новые полы</b>			
1	VIII	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Доски шпунтованные толщиной 37 - по периметру плинтус деревянный h=70 мм (43,0 пм)</li> <li>2. Лаги 100x50 (шаг 500) - пролет 1000 мм</li> <li>3. Подкладка из рубероида шириной 150 мм под лаги</li> <li>4. <i>Существующее металлическое перекрытие</i></li> </ul>	- 154,50
2	IX	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Линолеум поливинилхлоридный по слою на быстро-твердеющей мастике на водостойких вяжущих - по периметру плинтус деревянный h=70 мм (15,0 пм)</li> <li>2. Выравнивающая стяжка из цем.-пес. р-ра М150 - 20 мм</li> <li>3. Бетон кл. В 7,5, армированный сеткой Ø 5 Вр-1 (150x150) - 80 мм</li> <li>4. <i>Существующее металлическое перекрытие</i></li> </ul>	- 16,00

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Работы по устройству полов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
2. Устройство полов производить после завершения всех монтажных работ по прокладке инженерных коммуникаций.
3. До устройства бетонного подстилающего слоя по периметру стен, а также в местах соприкосновения бетонной стяжки пола с другими конструкциями здания (металлическими стойками) выполнить изоляционные швы (установить демферную ленту).
4. Во избежание хаотичного трещинообразования в бетонном подстилающем слое (полы "II", "III", "IV") необходимо нарезать усадочные (деформационные) швы в верхней части на 1/3 толщины слоя (~40мм) располагаемые во взаимно перпендикулярных направлениях с шагом 6-12 м. Швы следует выполнять, как только бетон наберет достаточную прочность. Ширина шва - 3 ÷ 5мм. Нарезанные швы необходимо загерметизировать полимерной эластичной композицией при влажности бетона в шве не более 4%.
5. В стяжке из цементно-песчаного раствора (в полах "III", "IV") необходимо предусмотреть деформационные швы, которые должны совпадать с деформационными швами в подстилающем слое. Деформационные швы должны быть расшиты полимерной эластичной композицией.
6. В помещении автономной котельной, душевых, кладовой уборочного инвентаря выполнить уклон пола i=0,015 на стадии выполнения стяжки из цементно-песчаного раствора.
7. Цветовое решение спортивного линолеума (покрытие пола тип III) будет принято перед заказом товара.
8. План полов см. на л. 25.

<b>0229 - 1 - SA</b>					
<b>Реконструкция регионального ФОК</b>					
<b>по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия</b>					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S.Cojocar				09.17
Elaborat	M.Cojocar				09.17
				Faza	Planşa
				PE	26
Экспликация полов				 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

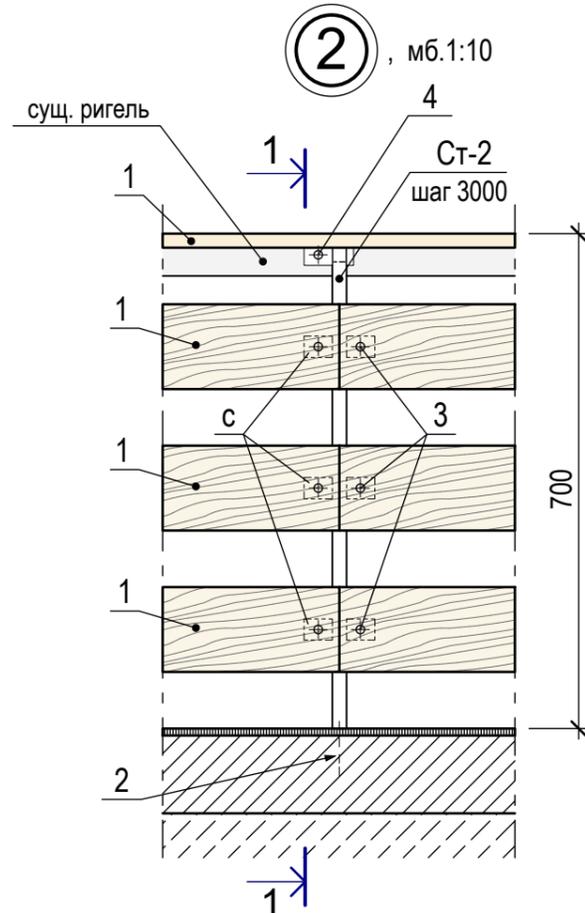
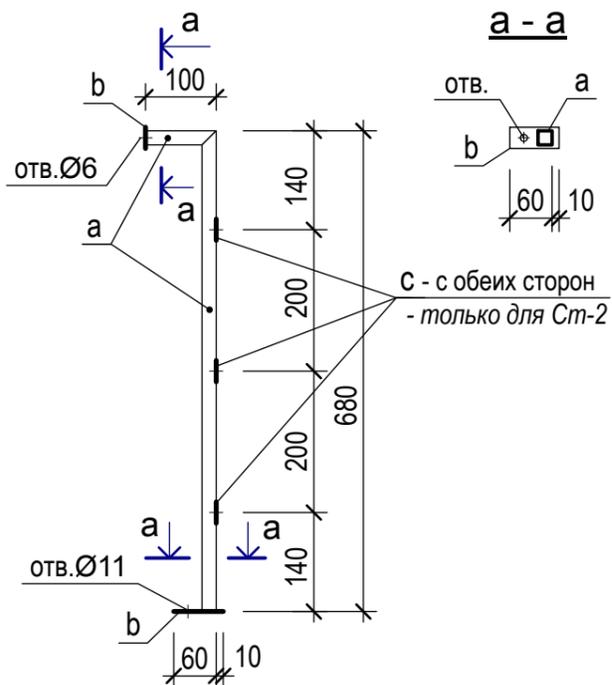


Спецификация материалов на ограждение радиаторов по осям "1" и "6" (всего)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Всего
Ст-1		Стойка металлическая Ст-1	шт 24	0,94	22,60 кг
Ст-2		Стойка металлическая Ст-2	шт 14	1,18	16,60 кг
1	ГОСТ 24454-80*E	Доска 20x120 (см. прим.2), L=3 000	шт 48		0,35 м <sup>3</sup>
2	DIN 571	Болт с пластиковым дюбелем М10x100	шт 38		
3	DIN 603	Болт с полукруглой головкой и квадратным подголовком М5x55, с шайбой и гайкой	шт 208		
4	DIN 931	Болт с М5x30, с шайбой и гайкой	шт 38		
<u>Стойка Ст-1</u>					0,94 кг
a	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 20x20x2, L=780 мм	шт 1	0,84	
b	ГОСТ 103-2006	Полоса 3x30, L=70 мм	шт 2	0,05	
<u>Стойка Ст-2</u>					1,18 кг
a	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 20x20x2, L=780 мм	шт 1	0,84	
b	ГОСТ 103-2006	Полоса 3x30, L=70 мм	шт 2	0,05	
c	ГОСТ 103-2006	Полоса 3x30, L=40 мм	шт 8	0,03	

- Крепление стоек ограждения (поз.1) к полу и сущ. металлическому ригелю выполнить при помощи болтов после установки радиаторов.  
Поз.б и с приварить к поз.а ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80. Готовые стойки (поз.1) грунтовать 1 слоем грунтовки ПФ-020 с последующей покраской эмалью ПФ-115 под цвет стен.
- Деревянные рейки хорошо шлифовать, очистить от пыли и окрасить 2 слоями бесцветного лака.

Ст-1 (Ст-2), мб.1:10



0229 - 1 - SA

Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
	AŞP	S.Cojocaru			09.17
	CŞP	Iu.Pleşca			09.17
	Desenat	M.Cojocaru			09.17

Ограждение радиаторов в спортивном зале в осях "1" и "6"

Faza	Planşa	Planşe
PE	27	

Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

Ведомость отделки помещений									
№ помещ.	Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
		Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота, мм	
<u>на отм. 0,000</u>									
<u>демонтажные работы</u>									
	во всех существующих вспомогательных помещениях	150,0	• Демонтаж подвесного потолка из плоских асбестоцементных листов, в т.ч. каркаса из металлических уголков (2,0 т)						
		486,0 (развернутая площадь) (9,0 т)	<i>металлическое перекрытие изгнутого С-образного профиля, в т.ч. несущие ригеля:</i> • Очистка от ржавчины и обезжиривание поверхностей • Покраска антикоррозионной грунтовкой ГФ-021		---		---		
3	Спортивный зал	<u>элемент потолка:</u> - оцинкованный профнастил,		<u>стены наружные:</u> - оцинкованный профнастил,		40,0	цокольный бортик: - расчистка отслаивающейся штукатурки; - выравнивание поверхности цем.-песч. р-ром толщ. ~40 мм; - облицовка керамической плиткой	см. сечение С-С, л. 22	площади отделки стен и цокольных бортиков включают <b>все</b> наружные стены ФОКа (в т.ч. все вспомогательные помещения на отм.0.000)
		60,0	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей (5% от общей S)	48,0	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей (5% от общей S)				
		1325,0 (развернутая площадь)	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками для оцинкованных поверхностей - <i>белого цвета</i>	960,0	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками для оцинкованных поверхностей - <i>бледно-зеленого цвета - RAL 6021 (возможно уточнение в процессе производства работ)</i>				
		<u>элементы потолка:</u> - металлическая структурная плита типа "Кисловодск", - металлические прогоны, распорки		<u>металлические коллоны, фахверки, ригеля:</u>					
		20,0	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей (10%)	20,0	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей (10%)				
		60,0	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей (10%)	200,0 (развернутая площадь)	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками - <i>бледно-зеленого цвета - RAL 6021 (возможно уточнение в процессе производства работ)</i>				
		600,0 (развернутая площадь)	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками - <i>белого цвета</i>	<u>металлическое обрамление наклонных окон (уголки, профильная труба):</u>					
		<u>марши металлических лестниц.:</u>		<u>уголки, профильная труба:</u>					
		30,0 (развернутая площадь)	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками, в т.ч. снизу - <i>цвет уточнить по месту</i>	90,0 (развернутая площадь)	• Очистка от ржавых пятен металлической щеткой и обезжиривание поверхностей • Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками - <i>бледно-зеленого цвета - RAL 6021 (возможно уточнение в процессе производства работ)</i>				
		<u>ограждения лестниц и антресоли.:</u>		<u>стены по оси В и F (подоконные части)</u>					
40,0	• Покраска за 2 раза акриловой матовой краской с антикоррозионными добавками	70,0	• Улучшенная штукатурка сухой смесью - 20 мм, • Затирка сухой смесью - 3 мм; • Шпаклевка; • Водоэмульсионная колерная покраска светлого тона;						
1	Тамбур	8,0	• Подвесной утепленный потолок см. деталь на л. 29	8,4	• Снятие старой штукатурки до существующей кладки		---		
				11,5	• Утепление стен плитами из базальтовой ваты $\gamma_0 \geq 110 \text{ кг/м}^3$ , $\delta=50 \text{ мм}$ на клеящем растворе • Раствор по стеклосетке (~6 мм) • Шпаклевка • Водоэмульсионная колерная покраска светлого тона				

1. Продолжение Ведомости отделки помещений см. на л.29

						<b>0229 - 1 - SA</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		S.Cojocar			09.17	Faza	Planşa	Planşe
Desenat		M.Cojocar			09.17	PE	28	
						Ведомость отделки помещений (начало)		
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

Ведомость отделки помещений

продолжение. Начало на л.

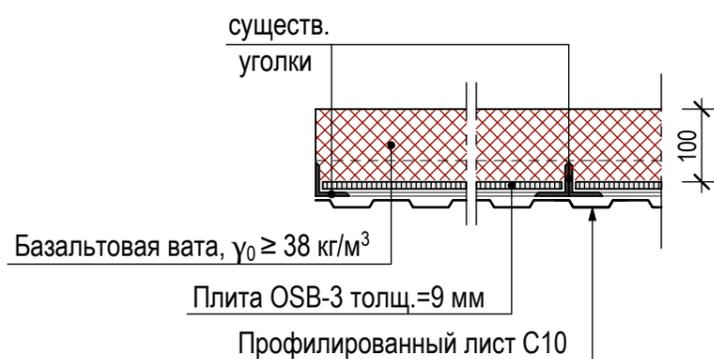
№ помещ.	Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
		Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота, мм	
<u>на отм. 0,000</u>									
2	Холл	17,0	• Подвесной потолок из профилированных листов С10 (белого цвета) по каркасу из оцинкованных профилей	20,7	- улучшенная штукатурка сухой смесью - 20 мм; - затирка сухой смесью - 3 мм; - шпаклевка; - водоэмульсионная колерная покраска светлого тона;		----		
4, 5, 9, 12, 15, 18, 19, 23	Административные помещения, раздевалки, инвентарная, кладовая	59,4	- подшивной потолок из ГКЛ по каркасу из оцинкован. профилей; - шпаклевка (заделка) стыков; - проклейка стыков армирующей лентой (серпянкой); - грунтовка всей поверхности; - шпаклевка всей поверхности; - шлифовка; - водоэмульсионная покраска;	191,8	- улучшенная штукатурка сухой смесью - 20 мм; - затирка сухой смесью - 3 мм; - шпаклевка; - водоэмульсионная колерная покраска светлого тона;		----		
6, 10, 13, 16	Душевые		- подшивной потолок из ВГКЛ по каркасу из оцинкован. профилей; - шпаклевка (заделка) стыков; - проклейка стыков армирующей лентой (серпянкой); - грунтовка всей поверхности; - шпаклевка всей поверхности; - шлифовка; - водоэмульсионная покраска;	86,2	- улучшенная штукатурка сухой смесью - 20 мм; - облицовка керамической плиткой;		----		обшивка ГКЛ-помещ. поз.10 - см.л.16
7, 8, 11, 14, 17	Санитарные узлы	42,0	- грунтовка всей поверхности; - шпаклевка всей поверхности; - шлифовка; - водоэмульсионная покраска;	80,0	- улучшенная штукатурка сухой смесью - 20 мм; - затирка сухой смесью - 3 мм; - шпаклевка; - водоэмульсионная колерная покраска светлого тона;	52,5	- облицовка керамической плиткой;	1 500	обшивка ГКЛ-помещ. поз.17 - см.л.16
20	Кладовая уборочного инвентаря					2,4	- облицовка керамической плиткой фронты раковины	1 500	
21	Электрощитовая						----		
22	Автономная котельная	42,0	- покраска огнезащитной краской PIREX-METAL Plus <i>металлического перекрытия и стоек</i> , толщина слоя - 1,0 мм (без учета грунтовки) для достижения предела огнестойкости конструкций EI 45 (расход краски 1,6 кг/м <sup>2</sup> )				----		

на отм. 3,400

2	Раздевальная		----	40,0	- шпаклевка (заделка) стыков; - проклейка стыков армирующей лентой (серпянкой); - грунтовка всей поверхности; - шпаклевка всей поверхности; - водоэмульсионная покраска;		----		
---	--------------	--	------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	--	--

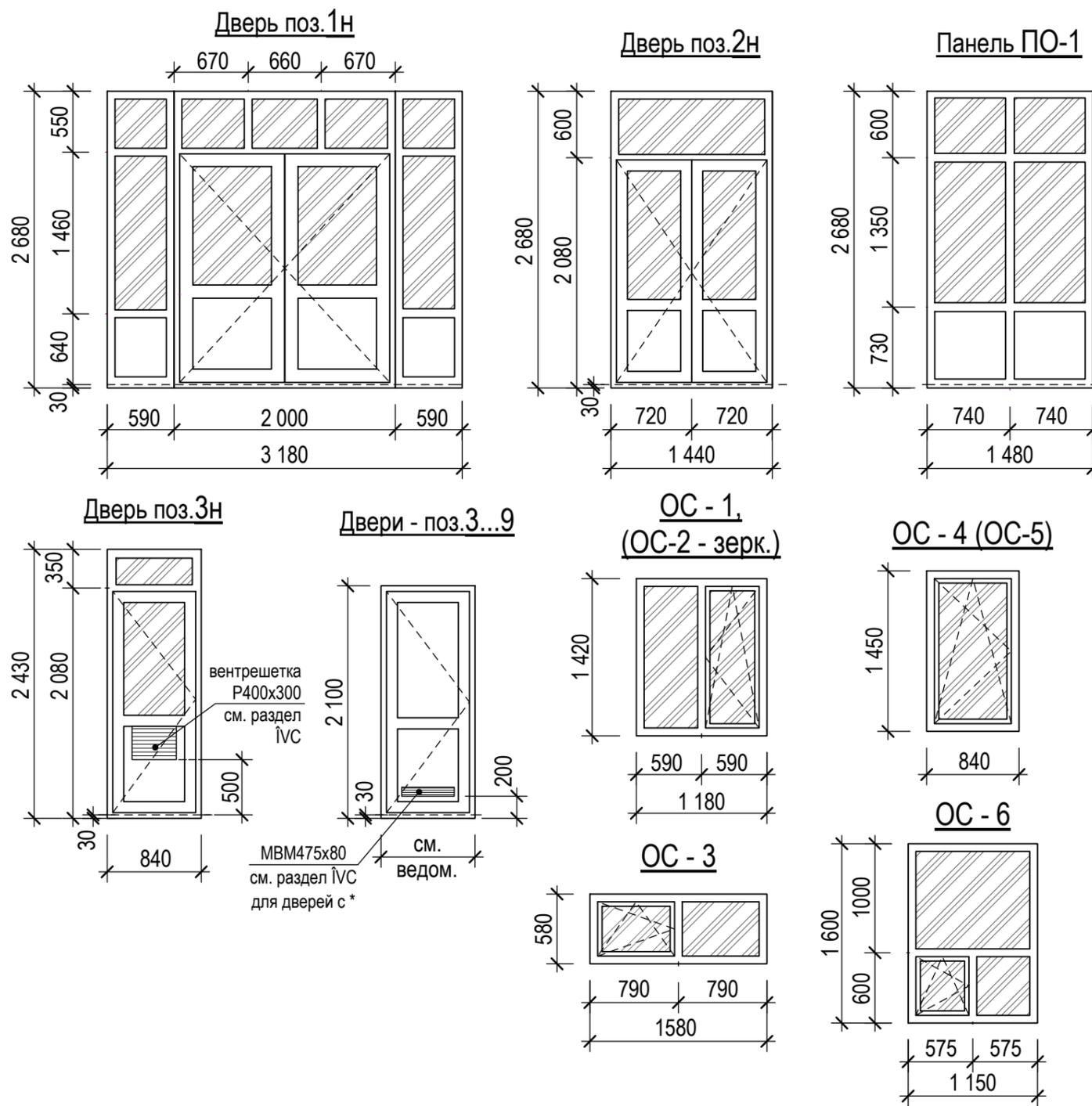
Деталь подвесного потолка в тамбуре (поз.1)

Начало Ведомости отделки помещений см. на л.28.



1. Для увеличения предела огнестойкости несущих металлических конструкций в помещении **котельной** предлагается облицевать стальные конструкции гидрофобизированными плитами ТЕХНО ОЗМ Технониколь (толщиной 30 мм) при помощи клея Кнауф-ФЛЕКС с последующим устройством защитного слоя (могут быть использованы и другие аналогичные материалы) .

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	0229 - 1 - SA		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/л в г. Тараклия, р-на Тараклия		
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	29	
AŞP		S.Cojocar			09.17	Ведомость отделки помещений (окончание)		
Desenat		M.Cojocar			09.17			
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



**Перечень демонтируемых элементов заполнения проемов**

№ п/п	Наименование элементов	ед. изм.	кол-во
1	Существующие витражи из ПВХ и алюминия: 2 x 3,2 x 2,7 = 17,28	м <sup>2</sup>	17,28
2	Существующие внутренние дверные блоки: 6 x 0,9 x 2,1 = 11,34 6 x 0,7 x 2,1 = 8,82	м <sup>2</sup>	20,16
3	Существующие оконные блоки: 6 x 0,84 x 1,45 = 7,30 2 x 2,02 x 1,72 = 6,95	м <sup>2</sup>	14,25

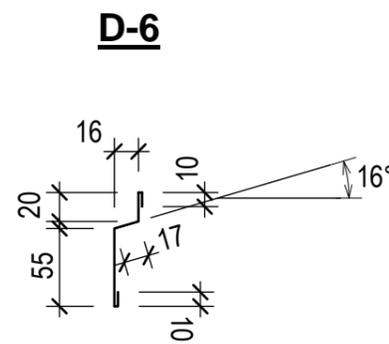
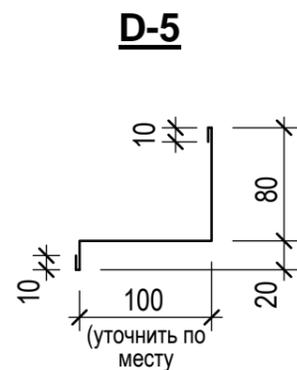
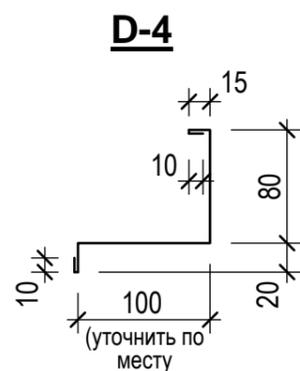
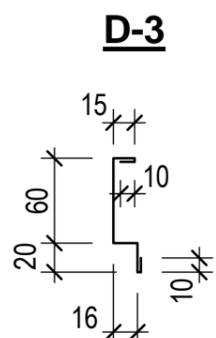
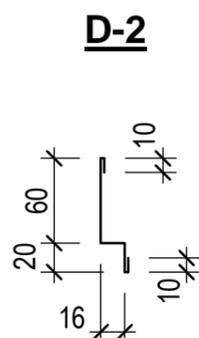
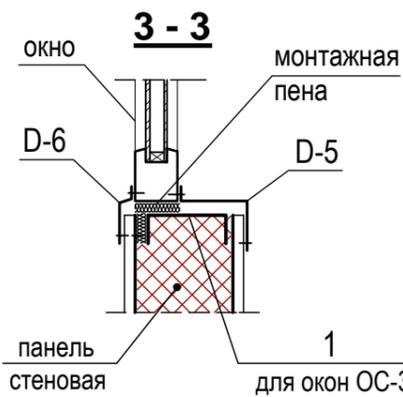
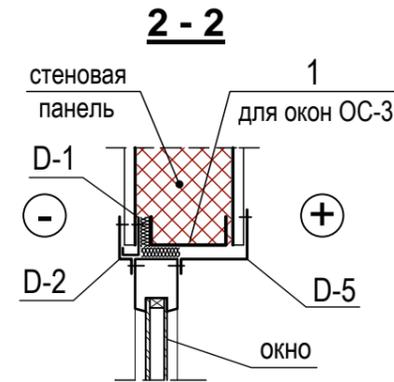
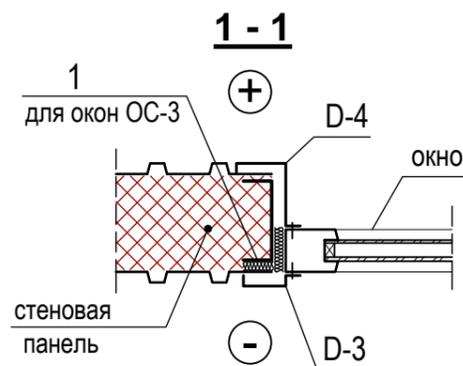
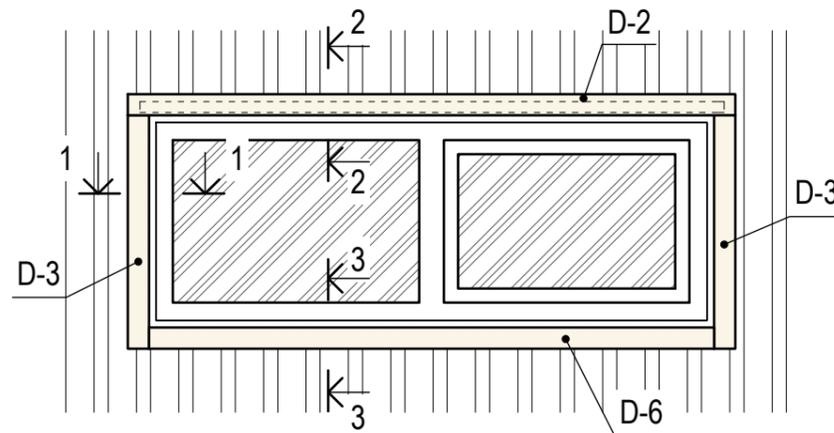
**Ведомость элементов заполнения проемов**

Марка, поз.	Наименование	Габаритные размеры, ВxН, мм	Размер проёма	кол-во	Примечание
<b>Оконные блоки</b>					
ОС-1	из профиля ПВХ, заполнение стеклопакет, со створкой с поворотнo-откидным открыванием	1180x1360(h)	1220x1420(h)	1	см. чертёж
ОС-2				1	
ОС-3	- II -	1600 x 600(h)	1660 x 660(h)	3	- II -
ОС-4	- II -	840 x 1450(h)	860 x 1480(h)	5	- II -
ОС-5	из профиля ПВХ, заполнение одинарное стекло, со створкой с поворотнo-откидным открыванием	840 x 1450(h)	860 x 1480(h)	1	- II -
ОС-6	из профиля ПВХ, заполнение стеклопакет, со створкой с поворотнo-откидным открыванием	1170 x 1500(h)	1210 x 1560(h)	1	- II -
<b>Двери наружные</b>					
1Н	Из профиля ПВХ, двухстворчатая, остекленная, заполнение стеклопакет, с 2 боковыми панелями и с фрамугой	3180 x 2680	3210 x 2700	2	см. чертёж
2Н	Из профиля ПВХ, двухстворчатая, остекленная, заполнение стеклопакет, с фрамугой	1440 x 2680	3210 x 2700	2	- II -
3Н	Из профиля ПВХ, одностворчатая, остекленная, заполнение одинарное стекло, с фрамугой	840 x 2430	850 x 2450	1	
ПО-1	Панель из ПВХ профиля, остекленная, заполнение стеклопакет, нижняя часть - глухая	1480 x 2680		2	- II -
<b>Двери внутренние</b>					
2	Дверь металлическая противопожарная с пределом огнестойкости EI-30, правая	880 x 2100	920 x 2120	1	-
3	Дверь алюминиевая, глухая, правая	880 x 2100	920 x 2120	2	см. чертёж
4	4* - II -, левая	880 x 2100	920 x 2120	2	- II -
5*	- II -, правая, оборудовать ручками для инвалидов	980 x 2100	1020 x 2120	1	- II -
6	6* - II -, левая	780 x 2100	820 x 2120	3	- II -
7*	- II -, правая	780 x 2100	820 x 2120	1	- II -
8*	- II -, правая	680 x 2100	720 x 2120	4	- II -
9*	- II -, левая	680 x 2100	720 x 2120	4	- II -

- Габаритные размеры элементов заполнения проемов (дверей, окон ...) уточнить по месту.
- Двери обозначенные знаком \* должны быть оснащены вентиляционными решетками MBM 475x80 (см. раздел IVC).
- В окнах ОС-1, ОС-2, ОС-4 встраивать по 1 оконному проветривателю ПО 400 (Vents) или других аналогов. В окнах ОС-3, ОС-5 - по два ПО 400 (Vents). В остальных существующих окнах на первом этаже также необходимо встраивать по одному ПО 400 для притока свежего воздуха в помещениях. Оконные проветриватели включены в спецификации части IVC.

<b>0229 - 1 - SA</b>					
<b>Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия</b>					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S.Cojocar				09.17
Desenat	M.Cojocar				09.17
Ведомость элементов заполнения проемов				Faza	Planşa
				PE	30
				 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

**Обрамление окон  
новых и существующих**



1. Обрамление верхних наклонных окон (снаружи и внутри) предусмотрено фасонными элементами из окрашенной листовой стали толщ. 0,6 мм. Ширина и конфигурация фасонных элементов будет определяться по месту совместно с авторами проекта.

**Спецификация элементов**

Марка, поз.	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание	
<i>Обрамление проемов - новых и существующих (снаружи и внутри) - всего</i>					
Д-1	отлив - оцинкованная листовая сталь 0,6 мм, шириной 83 мм	мп	25,0	RAL 9006 - серебристый цвет	
Д-2	маска - окрашенная листовая сталь 0,6 мм, шириной 116 мм	мп	25,0		
Д-3	маска - окрашенная листовая сталь 0,6 мм, шириной 131 мм	мп	54,0		
Д-4	маска - окрашенная листовая сталь 0,6 мм, шириной 235 мм	мп	54,0		
Д-5	маска - окрашенная листовая сталь 0,6 мм, шириной 220 мм	мп	25,0		
Д-6	маска - окрашенная листовая сталь 0,6 мм, шириной 112 мм	мп	25,0		
см. прим. 1	окрашенная листовая сталь 0,6 мм - <i>обрамление наклонных окон</i>	м <sup>2</sup>	70,0		
1	[ 14, ГОСТ 8240-89	мп	15,0	12,3	184,5 кг
<i>Отлив цокольный</i>					
Д-7	отлив - окрашенная листовая сталь 0,8 мм, шириной 120 мм	мп	110,0	RAL 3009	
<i>на обшивку-заделку проемов демонтированных окон на антресоли (см. л. 8, 9, 17)</i>					
	профнастил С15 окрашенный 0,6 мм	м <sup>2</sup>	12,0	RAL 3009 - красный	
	профнастил С15 окрашенный 0,6 мм	м <sup>2</sup>	12,0	RAL 9001 - белый	
	плиты из базальтовой ваты $\gamma_0 \geq 110$ кг/м <sup>3</sup> толщиной 140 мм	м <sup>2</sup>	5,70		

\* размеры элементов оформления оконных проемов, а также цокольного отлива необходимо дополнительно уточнить по месту

**Ведомость отделки фасадов**

Поз.	Элемент фасада	Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>	Цвет
1.	Цоколь, подоконная часть	облицовка керамогранитной плиткой	20,0	темно-серый
2.	Стены	покраска эмалевой краской для наружных работ	900,0	RAL 3009
3.	Покрытие козырьков	профнастил с полимерным покрытием	см. л. 18, 19	RAL 3009
4.	Обшивка козырька и части фасада глав. входа	обшивка алюминиевыми композитными панелями	- II -	RAL 9006
5.	Металлические стойки козырьков	покраска эмалевой краской за 2 раза	6,6	темно-серый
6.	Окна, двери	из ПВХ профилей	-	белый

**0229 - 1 - SA**

Реконструкция регионального ФОК  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Faza	Planşa	Planşe
						PE	31	
AŞP	S.Cojocar				09.17	Обрамление окон (новых и существующих). Спецификация элементов. Ведомость отделки фасадов		
Elaborat	M.Cojocar				09.17			

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
**"ARCADA-LV"**

СОГЛАСОВАНО:  
 Sp.prin. "AAIG" Bujaco N. 09.17  
 Sp.prin. "SM" Procorenco A. 09.17  
 Sp.prin. "VIC" Plesco G. 09.17  
 Sp.prin. "EEF/IEI" Sevfova V. 09.17

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (окончание).	
3.	План котельной на отм. 0.000. Разрез 1-1	
4.	АксонOMETрическая схема газопроводов	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-15	Оборудование, узлы и детали газопровода	
(вып.1)	(подземных и надземных)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18/2017-AGI.SU	Спецификация оборудования	

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor intruni în mod obligatoriu urmatoarele exigente esentiale:

- A- rezistenta si stabilitate;
- B- siguranta în exploatare;
- C- siguranta la foc;
- D- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E- izolatia termica hidrofuga si economie de energie;
- F- protectie împotriva zgomotului

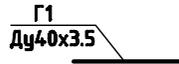
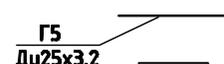
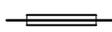
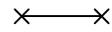
Inginer sef proiect

/ Lîcov A. A. /

### Основные показатели по рабочим чертежам марки AGI

Наименование помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Наименование агрегата	Кол-во	Расход газа, м <sup>3</sup> /ч		Давление газа, даПа	Прим.
				на агрегат	общий		
Котельная	39,18	Газовый котел THERM TRIO 90 T фирмы "Thermotop"	2	10,75	21,50	200	Q=90 kW
<b>Итого : 21,50 м<sup>3</sup>/ч</b>							

### Условные обозначения

- 
 Газопровод низкого давления
- 
 Продувочный газопровод
- 
 Газопровод проложить в футляре
- 
 Граница проектирования
- 
 Электромагнитный запорный клапан
- 
 Кран муфтовый
- 
 Клапан термозапорный
- 
 Манометр с трёхходовым краном

Sp.princip. Certificat №1044  
din 02.07.2014 an.

Licenta seria A MM № 047530 din 03.02.2015 an.

18/2017-AGI

Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Таракия, р-на Таракия

Mod	Wpart	Foala	Wdoc	Semnaturi	Data
ISP	Lîcov A.				09.17
Sp. prin.	Lîcov A.				09.17
Elaborat	Cazac M.				09.17
N.control	Lîcov A.				09.17

Alimentari cu gaze.  
Instalatii interioare.

Etapă	Planşa	Planşa
PE	1	7

Общие данные (начало)

"TERMOUNIVERS GRUP" SRL  
or. Chisinau

**Общие указания.**

Настоящий проект "Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия" разработан на основании:

- градостроительного сертификата на проектирование №124 от 05.06.17 выданный приказом г.Тараклия;

- задания на проектирование;

- разрешения на подключение №2996 от 11.09.2017г., выданное "Taraclia-Gaz" SRL.

Данный проект выполнен в соответствии с:

-NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distribuție a gazelor";

-NCM G.04.05:2016 "Instalații termice, de ventilație și condiționare a aerului sursă autonomă pentru alimentare cu căldură";

-NRS 35-04-09:2002 "Reguli de securitate în ramura gazificării".

-CP G.05.01-2014 "Dispozitivii generale de proiectare și construcție 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".

Проектом предусматривается газоснабжение котельной физкультурно-оздоровительного комплекса. Источником газоснабжения является существующий наземный газопровод низкого давления Ду40 (согласно авиз де gasodara).

Границей проектирования является проектируемый газопровод низкого давления Ду40х3,5 после счетчика газа (см.раздел AGE).

Расчетный расход газа составляет - 21,5 м<sup>3</sup>/час.

Диаметры проектируемых газопроводов приняты по номограмме и определены для природного газа с теплотой сгорания Q=33,6МДж/м<sup>3</sup> (9900ккал/м<sup>3</sup>).

Котельная расположена на отн.0.000, в осях 1-2, А-В, размерами в плане 3000х4160х3140(л).

Площадь легкосбрасываемых конструкций котельной (окна) из расчета 0,02м<sup>2</sup> на 1м<sup>3</sup> объема котельного зала составляет Fост.=1,27м<sup>2</sup> (см. раздел «АР» об.0229-1 фирма "ARCADA-LV" )

В котельной предусмотрена установка 2-х отопительных котлов в каскадной сборке THERM TRIO 90 T, фирмы Therma, мощностью 90кВт каждый. Давление газа перед горелкой - 200даПа (0,002 МПа). Удаление дымовых газов принудительное через общий дымоход. Забор воздуха на горение производится из помещения котельной. Установка котлов разработана в разделе "SM" об.0229-1 фирма "ARCADA-LV".

В котельной предусмотрена установка системы автоматического контроля загазованности, сблочированной с быстродействующим электромагнитным отсечным клапаном, который автоматически прекращает подачу газа при наличии метана в помещении 10% от нижнего предела воспламеняемости и концентрации угарного газа 0,005% объема помещения, сигнал выводит в помещение дежурного персонала (см.раздел АТМ). Сигнализатор загазованности установить на стене, на высоте 15-20 см. от потолка. Сигнализатор загазованности нельзя устанавливать рядом с вентиляционной решеткой, с окном, на сквозняке.

На подводящем газопроводе к котлам предусматривается установка термозапорного клапана (КТЗ), предназначенное для автоматического перекрытия газопровода в случае пожара при достижении температуры среды в помещении 100°С.

Наружное отключающее устройство предусмотрено до счетчика газа.

Герметичность трубопроводной и резулирующей арматуры должна быть не ниже класса В по ГОСТ 9544-93.

В котельном зале предусмотрена приточно-вытяжная естественная вентиляция, обеспечивающая трехкратный воздухообмен, с учетом воздуха для горения. Приток предусматривается через решетку установленную в нижней части двери. Удаление воздуха осуществляется через вентканал (см. раздел «IV» об.0229-1 фирма "ARCADA-LV").

Помещение котельной относится к категории «Г» по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, к нормальному помещению по условиям среды в соответствии с ПУЭ. Степень огнестойкости II. Электроосвещение котельной должно соответствовать требованиям основного производства.

Проектируемые газопроводы низкого давления выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 из стали ст1сп3 по ГОСТ 380-94.

Прокладка газопроводов низкого давления открытая, по стенам, крепления с помощью специальных металлических кронштейнов согласно серии 5.905-8.

Газопроводы котельного зала не менее чем в двух местах присоединить к контуру заземления, полосою 40х4мм.

При проходе газопровода через стены и перекрытия здания применяется неметаллический футляр с заделкой зазора между трубой и футляром эластичным материалом по серии 5.905-15, не препятствующим возможному смещению газопровода.

Внутренние газопроводы покрываются масляной краской за 2 раза по двум слоям грунтовки. Монтаж газопроводов и газовых приборов выполнять в соответствии с требованиями NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distribuție a gazelor".

Фасонные части на стальном газопроводе круглошовные, заводского изготовления. Соединение стальных труб предусматривается сваркой бслж. Тщл, конструктивные элементы и размеры сварных соединений должны соответствовать ГОСТ16037-80.

Сварные стыки газопровода низкого давления контроля не подлежат.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии со NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distribuție a gazelor".

Газопроводы котельной давлением до 0,005 МПа испытать на герметичность давлением 0,01МПа в течение 1 часа.

Результаты испытания на герметичность следует считать положительным, если за период испытания нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать:

-NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distribuție a gazelor".

-NRS 35-04-09:2002 "Reguli de securitate în ramura gazificării";

- "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ";

- "Санитарно-гигиенические требования к устройству и оборудованию помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций".

Необходимо заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение сервисного обслуживания газового оборудования.

Заказчику согласно NRS 35-04-09:2002 п.5.2.5 необходимо до регистрации проекта приказом назначить лицо, которое будет осуществлять технический надзор за строительством.

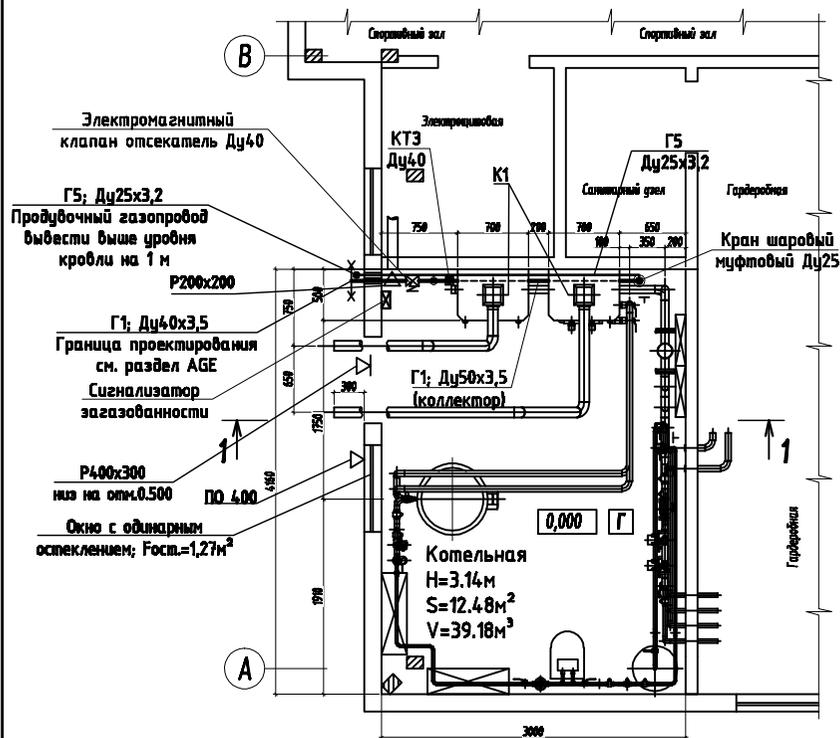
Перечень ответственных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente";

- проверка качества разделки футляров газопроводов.

Inv. nr. org.  
localit. data  
Inles. Inv.nr.

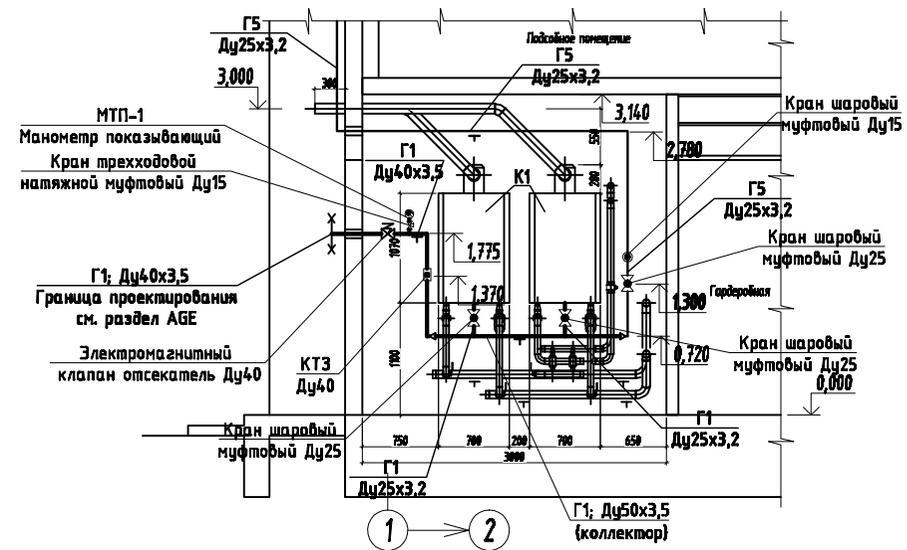
Mod	Spunrt	Faza	IPAc	Sanitari	Data	16/2017-AGI			
						Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия			
						Alimentari cu gaze. Instalații interioare.	Etape	Planşa	Planşa
							PE	2	
ISP	Lîcov A.				09.17	Общие данные (окончания)	"TERMOUNIVERS GRUP" SRL, or. Chişinău		
Sp. prin.	Lîcov A.				09.17				
Elaborat	Cazac M.				09.17				

**План котельной на отм.0.000**  
**М 1:50**



1 → 2

**Разрез 1-1**  
**М 1:50**



Имя, отчество, фамилия  
Имя, отчество, фамилия  
Имя, отчество, фамилия

K1 - Котел газовый фирмы TERMONA THERM TRIO 90 T мощностью 90кВт

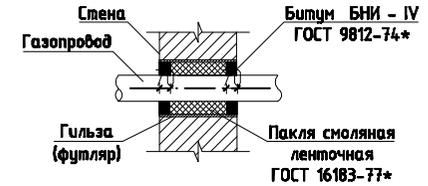
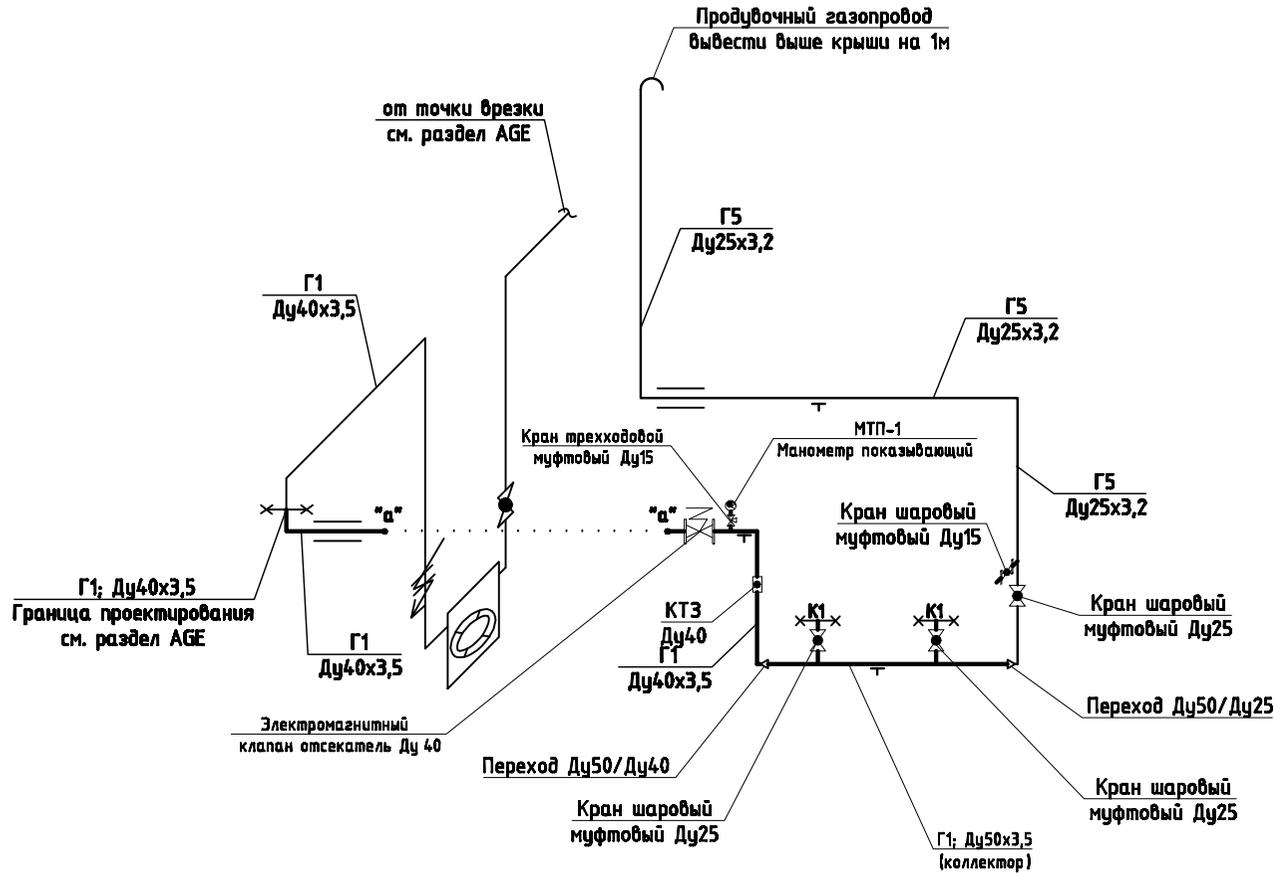
**Примечания:**

1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию неуказанного технологического оборудования см.об.0229-1 раздел «SM» выполненного фирмой "ARCADA-LV".
3. Приточно-вытяжная вентиляция разработана в об.0229-1 раздел «IVC» выполненного фирмой "ARCADA-LV".

						<b>18/2017-AGI</b>			
						<b>Реконструкция ризонального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя,72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия</b>			
<b>№ед</b>	<b>№пркт</b>	<b>Форма</b>	<b>№дос</b>	<b>Составитель</b>	<b>Дата</b>	<b>Alimentari cu gaze. Instalati interioare.</b>	<b>Etapa</b>	<b>Planşa</b>	<b>Planşa</b>
							PE	3	
<b>ISP</b>	<b>Sp. prin.</b>	<b>Elaborat</b>	<b>Lîcov A.</b>		<b>09.17</b>	<b>План котельной на отм.0.000. Разрез 1-1</b>	<b>"TERMOUNIVERS GRUP" SRL or. Chisinau</b>		
			<b>Lîcov A.</b>		<b>09.17</b>				
			<b>Cazac M.</b>		<b>09.17</b>				

# АксонOMETрическая схема газопроводов

## Деталь прохода газопровода через стену



д	2002	4003
л	4003	7000

K1 - Газовый настенный котел THERM TRIO 90 T фирмы "Термол" (Q=90 кВт)

### Примечания:

- Газопроводы низкого давления Ду50 крепить к стенам здания с помощью специальных металлических кронштейнов согласно серии 5.905-8, с шагом 7,0м.
- Условные обозначения см. лист 1.

№	Исполн.	Дата	Содержимое	18/2017-AGI		
				Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия		
				Alimentari cu gaze. Instalatii interioare.	Etapă	Planşa
				PE	4	
ISP	Lîcov A.	09.17		АксонOMETрическая схема газопроводов. Деталь прохода газопровода через стену		
Sp. prin.	Lîcov A.	09.17				
Elaborat	Cazac M.	09.17				
				"TERMOUNIVERS GRUP" SRL or. Chişinău		

Infoc. Inv. nr.

Infoc. data

Inv. nr. arh.

Poz.	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina–producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma)	Tipul,marca utilajului. Notația documentului și numărul foi de anchetare	Unitatea de măsură	Codul utilajului, materialului	Can.	Nota
<b>Газопроводы низкого давления</b>						
1	Подключение газовых настенных котлов THERM TRIO 90 T фирмы "Термона" (Q=90 кВт)		шт.		2	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду50х3,5	ГОСТ 3262-75	м		3,0	
3	Труба стальная водогазопроводная Ду40х3,5	ГОСТ 3262-75	м		3,0	
4	Труба стальная водогазопроводная Ду25х3,2	ГОСТ 3262-75	м		12,0	
5	Труба стальная водогазопроводная Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75	м		0,5	
6	Электромагнитный клапан отсекаемый Ду40		шт.		1	
7	Сигнализатор загазованности по метану и угарному газу		шт.		1	
8	Манометр показывающий Шк.0+0,5 кгс/см <sup>2</sup>	МТИ	шт.		1	
9	Кран трёхходовой шаровой муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду15; Ру=1,6 МПа	11627п(м)	шт.		1	
10	Кран шаровой, муфтовый Ду25, герметичность класса "B" по ГОСТ 9544-93 Ру 1,6МПа	ГШК-25-16	шт.		3	
11	Кран шаровой, муфтовый Ду15, герметичность класса "B" по ГОСТ 9544-93 Ру 1,6МПа	ГШК-15-16	шт.		1	
12	Клапан термозапорный Ду40 герметичность класса «B» по ГОСТ 9544-93 Ру 0.1МПа	КТЗ	шт.		1	
13	Отвод 90-2-40х3,5 ст.20	ГОСТ 17375-2001	шт.		3	
14	Отвод 90-2-25х3,2 ст.20	ГОСТ 17375-2001	шт.		4	
15	Переход Ду50 / Ду40	ГОСТ17378-01	шт.		1	
16	Переход Ду40 / Ду25	ГОСТ17378-01	шт.		1	
17	Прокладка газопровода Ду40х3,5 через стену в футляре Ø76х3,0; L=400мм по типу УГ10.00	5.905-15 вып.1 ч.1	шт.		1	
18	Прокладка газопровода Ду25х3,2 через стену в футляре Ду40х3,5; L=400мм по типу УГ10.00	5.905-15 вып.1 ч.1	шт.		1	
19	Крепление горизонтального газопровода Ду40-Ду25 к стене по типу УКГ 2.00	5.905-8	шт.		9	
20	Защитное противокоррозийное покрытие газопровода: - два слоя грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25192-82 - два слоя эмали по ГОСТ 6465-76		кг		0,53 0,87	

Inv. nr. orig. / Iscalit, data / Inloc. inv.nr.

						<b>18/2017-AGI.SU</b>			
						<b>Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя,72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия</b>			
Mod	Npart	Foala	Ndoc	Semnături	Data	Etapa	Planşa	Planşe	
						Alimentari cu gaze. Instalatii interioare.	PE	1	1
	ISP	Lîcov A.			09.17	<b>Specificatia utilajului.</b>	<b>"TERMOUNIVERS GRUP" SRL or. Chisinau</b>		
	Sp. prin.	Lîcov A.			09.17				
	Elaborat	Cazac M.			09.17				

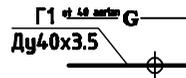
**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Л и с т	Наименование	Примечания
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План с сетями газопровода низкого давления. Вид А	
4.	Фасад F-A	

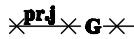
**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечания
18/2017-AGE	Alimentări cu gaze. Conducte exterioare	
18/2017-AGI	Alimentari cu gaze. Instalatii interioare.	

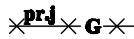
**Условные обозначения**



Существующий надземный газопровод низкого давления



Проектируемый надземный газопровод низкого давления на металлических опорах



Демонтируемый надземный газопровод низкого давления



Счётчик газа в металлическом шкафу

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele exigente esențiale:

- A- rezistența și stabilitate;
- B- siguranța în exploatare;
- C- siguranța la foc;
- D- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E- izolație termică hidrofugă și economie de energie;
- F- protecție împotriva zgomotului

Inginer sef proiect

/ Lîcov A.A. /

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-15	Оборудование, узлы и детали газопровода	
(вып.1)	(подземных и надземных)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18/2017-AGE.SU	Спецификация оборудования	
НПГ - 1	Прокладка надземных газопроводов на опорах.	
УПГ - 36	Установка счетчика газа на стене. Вариант №1	

**Coordonari**

Beneficiar: Consiliul Raional Taraclia	
SRL "Taraclia-Gaz"	

Sp.princip. Certificat №1044 din 02.07.2014an.						Licența seria A MME № 047530 din 03.02.2015 an.					
18/2017-AGE											
Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя,72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия											
Mod	№part	Faza	№doc	Scadentia	Data	Alimentari cu gaze. Conducte exterioare.			Etapa	Planşa	Planşa
ISP	Lîcov A.			09.17					PE	1	4
Sp. prin.	Lîcov A.			09.17							
Elaborat	Cazac M.			09.17							
N.control	Lîcov A.			09.17							
Общие данные (начало)						"TERMOUNIVERS GRUP" SRL, or. Chisinau					

Inv. nr. ord. / localit., data / inv. nr. ord.

## Общие указания

Рабочий проект "Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия" раздел наружные сети газоснабжения, выполнен на основании:

- градостроительного сертификата на проектирование №124 от 05.06.17 выданный муниципальной г.Тараклия;
- задания на проектирование;
- разрешения на подключение №2996 от 11.09.2017г., выданного "Taraclia-Gaz" SRL.

Проект газоснабжения выполнен на копии топографической съемки в масштабе М 1:500, предоставленной заказчиком.

Данный проект выполнен в соответствии:

- NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor";
- NRS 35-04-09:2002 "Reguli de securitate in gama gazificarii".
- CP G.05.01-2014 "Dispozitii generale de proiectare si constructie de distributie a gazelor din tevi de metal si polietilena";
- CP G.05.02-2014 "Proiectarea si constructia conductelor de gaze din tevi de metal";

Проектом предусматривается:

- надземная прокладка газопроводов низкого давления от точки врезки до счетчика газа котельной;
  - демонтаж участка газопровода Ду32 с его заменой на Ду40;
  - установка счетчика газа в металлическом шкафу на наружной стене котельной;
- Источником газоснабжения служит существующий надземный стальной газопровод низкого давления Ду40.

Газ природный с теплотворной способностью  $Q=33,5$  МДж/м<sup>3</sup>.

Сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Расчетный расход газа на объект составляет - 215 м<sup>3</sup>/ч.

Для учета расхода газа проектом предусматривается установка на стене котельной счетчика газа ВК-С16Т (Qmax=25м<sup>3</sup>/ч, Qmin=0,16м<sup>3</sup>/ч) с термкомпенсатором в металлическом шкафу. Газовый счетчик оснащен датчиком импульсов для подключения к системе дистанционного считывания показаний.

Отключающее устройство предусмотрено надземно перед счетчиком газа.

Герметичность трубопроводной и регулирующей арматуры с условным проходом до 80 мм должна быть не ниже класса В.

Прокладка надземного газопровода низкого давления предусмотрена на отдельно стоящих металлических опорах высотой Н=2,2м, Н=2,9 и Н=5,0м в соответствии с прилагаемым листом НПГ-1.

Надземный газопроводов низкого давления выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 СТ1сп3 по ГОСТ380-94.

Все оборудование должно быть заводского изготовления и сертифицировано в Республике Молдова.

Участки надземного газопровода следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, лака или эмали, предназначенных для наружных работ по ГОСТ 14923-78 и CP E.04-03 2005 "Protectia anticoroziva a constructiilor si instalatiilor".

Металлический шкаф счетчика газа окрасить желтой краской.

Фасонные части на стальном газопроводе крутоизогнутые, заводского изготовления.

Соединение стальных труб предусматривается сваркой встык. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений должны соответствовать ГОСТ16037-80.

Согласно NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" сварные стыки надземного газопровода низкого давления контролю не подлежат.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии со NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".

Надземный стальной газопровод давлением до 0,005МПа испытать на герметичность давлением 0,3МПа в течение 1 часа.

Результаты испытания на герметичность следует считать положительным, если за период испытания нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования:

- NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor";
- NRS 35-04-09:2002 "Reguli de securitate in gama gazificarii";
- "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ";
- "Санитарно-гигиенические требования к устройству и оборудованию помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций".

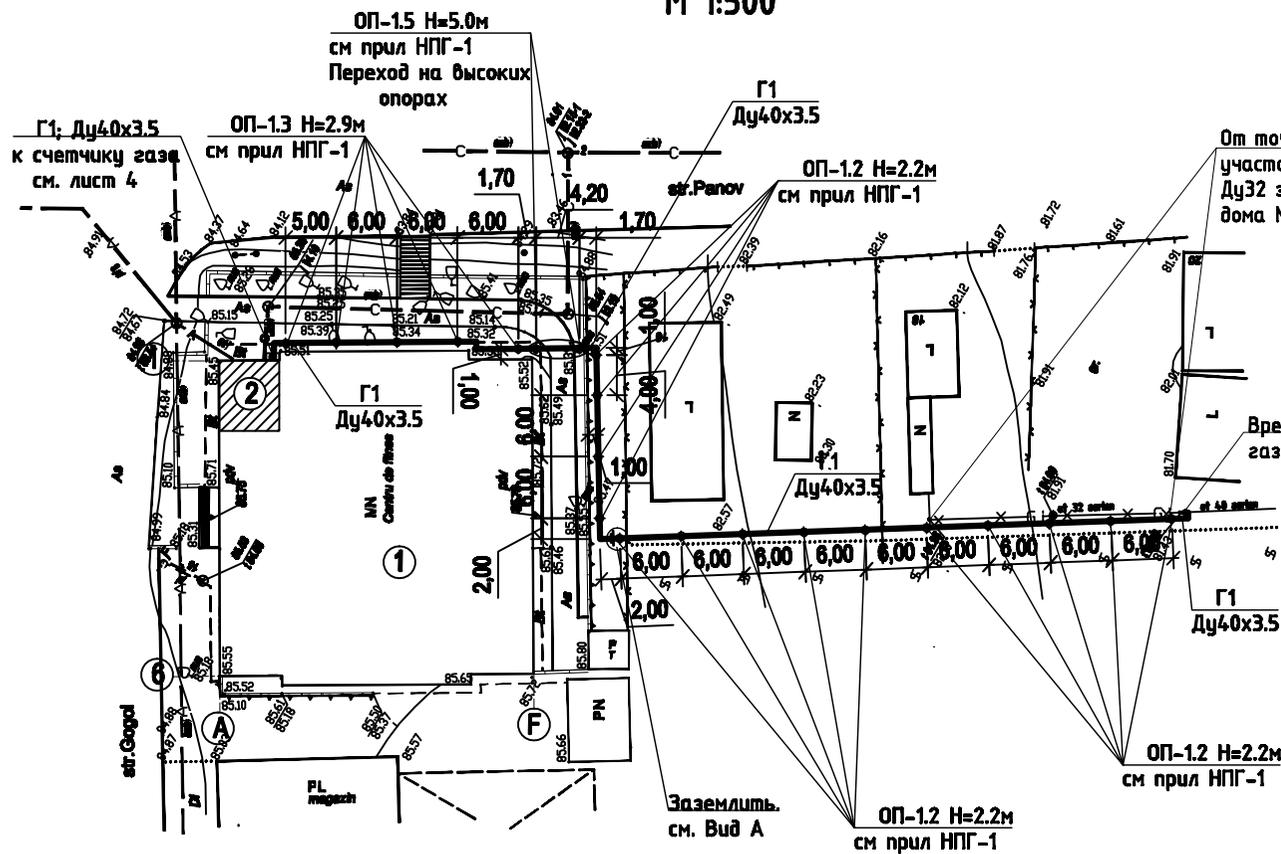
Перед началом производства работ заказчику необходимо зарегистрировать проект в "Inspectoratul principal de Stat pentru Supraveghere Tehnica a obiectelor industriale periculoase" при этом до регистрации проекта приказом назначить лицо, которое будет осуществлять технический надзор за строительством.

Insc. invzar.
Insc. date
Inv. nr. etab.

						18/2017-AGE				
						Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия				
Mod	IPart	Faza	IPloc	Scadentia	Data	Alimentari cu gaze. Conducte exterioare.		Etapa	Planşa	Planşe
								PE	2	
ISP		Lîcov A.			09.17	Общие данные (окончание)		"TERMOUNIVERS GRUP" S.R.L. or. Chisinau		
Sp. prin.		Lîcov A.		09.17						
Elaborat		Cazac M.		09.17						

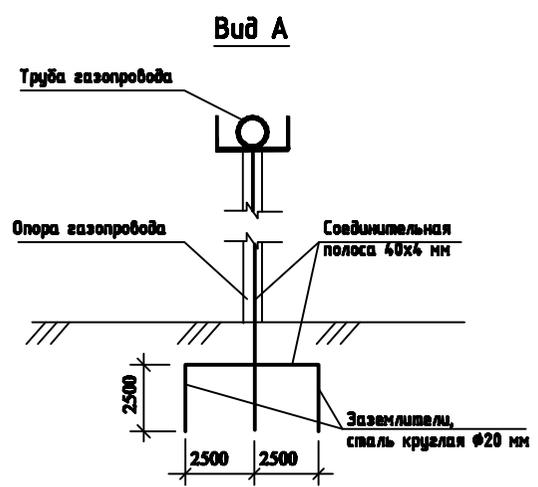
# План с сетями газопровода низкого давления

М 1:500



От точки врезки до жилого дома №18 существующий участок надземного газопровода низкого давления Ду32 заменить на Ду40 с переподключением жилого дома №18

Врезка в существующий надземный газопровод низкого давления Ду40



### Примечания

1. Проектируемый надземный газопровод низкого давления Ду 40 проложить на опорах высотой Н=2.2м и Н=5.0м согласно прилагаемому листу НПГ-1 и серии 5.905-8.
2. Крепление газопровода на опорах предусмотрено свободно опирающимся.
3. В пролетах с пересечением ЛЭП 0,4 кВ газопровод заземлить согласно ПУЭ и Виду А. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом. Все контактные соединения в цепи защитного заземления выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80-С13. Соединительную полосу покрыть слоем битума. При отсутствии пересечения с ЛЭП 0,4 кВ заземление газопровода не выполняется.

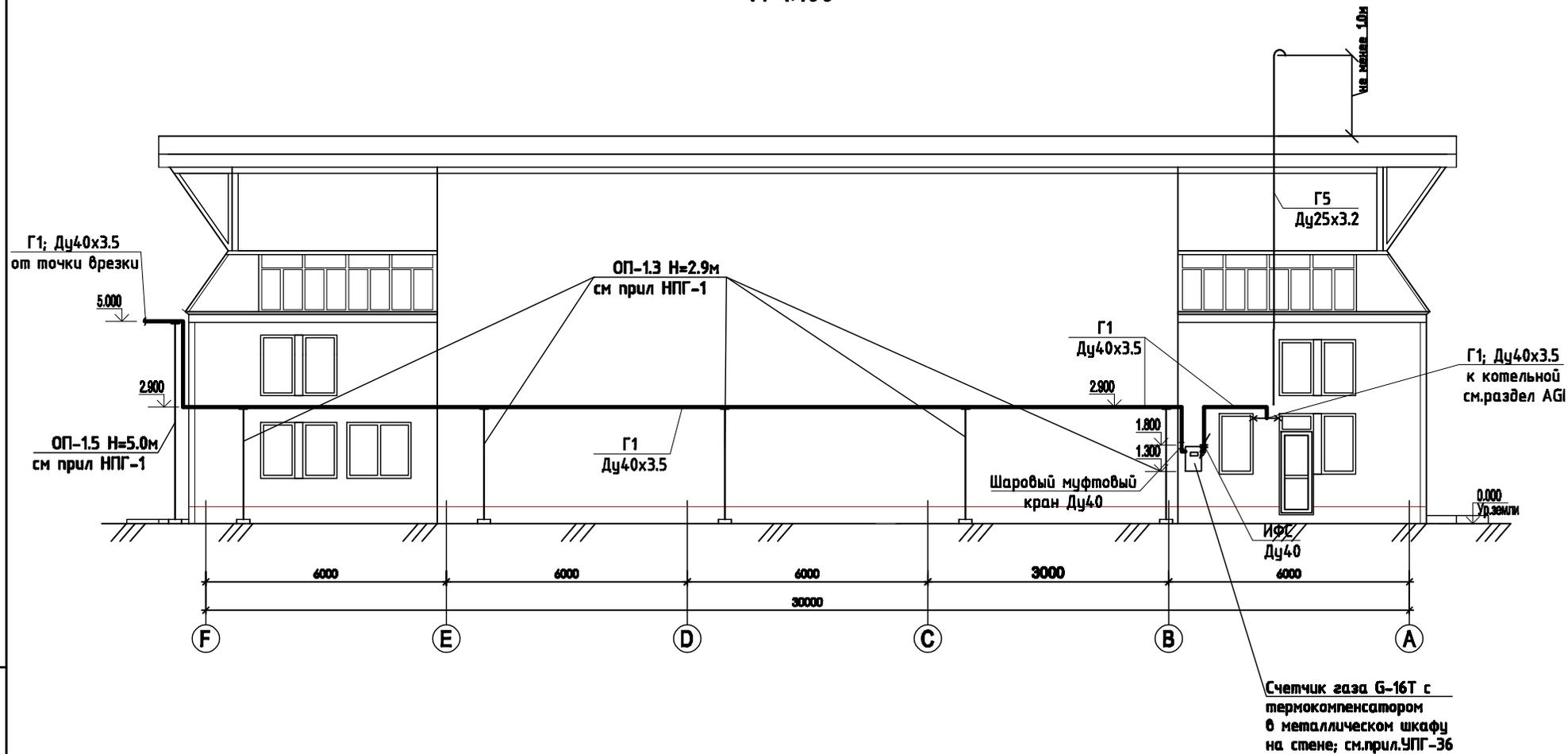
### Экспликация зданий и сооружений

№п/п	Наименование	Примечание
1	Здание физкультурно-оздоровительного комплекса	реконстр.
2	Котельная	проектир.

№д	№прт	Федс	№дс	Семдтврл	Дата	18/2017-AGE		
						Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараплия, р-на Тараплия		
						Alimentari cu gaze. Conducte exterioare.		
ISP	Lîcov A.				09.17	PE	3	
Sp. prin.	Lîcov A.				09.17			"TERMOUNIVERS GRUP" SRL, or. Chişinău
Elaborat	Cazac M.				09.17			

План с сетями газопровода низкого давления. Вид А

**Фасад F-A**  
**M 1:100**



**Примечания**

1. Условные обозначения смотри лист 1
2. Проектируемый надземный газопровод низкого давления Ду 40 проложить на опорах высотой H=2.9м и H=5.0м согласно прилагаемому листу НПГ -1 и серии 5.905-8.

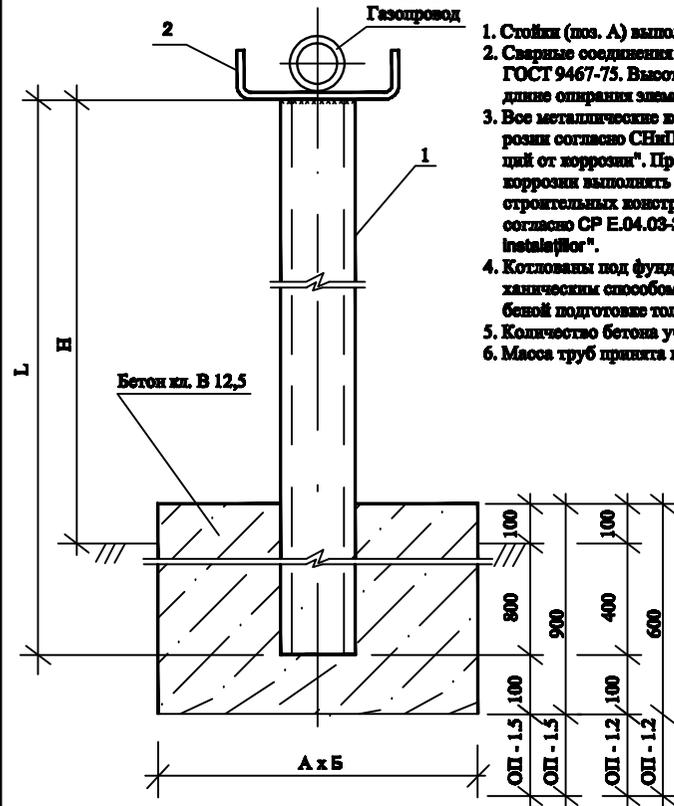
№	№прот.	Фазы	№Дис.	Составители	Дата	18/2017-AGE			
						Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя, 72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия			
						Alimentari cu gaze. Conducte exterioare.	Etapa	Planşa	Planşa
							PE	4	
ISP		Lîcov A.			09.17	Фасад F-A	"TERMOUNIVERS GRUP" SRL, or. Chişinău		
Sp. prin.		Lîcov A.			09.17				
Elaborat		Cazac M.			09.17				

Inv. nr. ord.

Inv. nr. ord.

Inv. nr. ord.

Опоры ОП - 1.2 ... ОН-3.2; ОП - 1.3 ... ОН-3.3; ОП - 1.5 ... ОН-3.5



1. Стойки (поз. А) выполнять из стальных неокрашенных труб.
2. Сварные соединения выполнять электродом типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Высота всех швов  $\geq 6$  мм, длина шва по всей длине опоры элементов.
3. Все металлические конструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", а также согласно СР Е.04.03-2005 "Protecția anticorozivă a construcțiilor și instalațiilor".
4. Котлованы под фундаменты опор выполняются вручную или механическим способом. Бетонирование выполнять враспор по рабочей подготовке толщиной 100 мм.
5. Количество бетона учитывается в спецификации марки
6. Масса труб принята применительно к ГОСТу 10704-91.

Спецификация элементов на опору

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
<b>ОП - 1.2 ( ОП - 1.5 )</b>					
1		Труба Д 57x3,0 (Д 76x3,0)	1	12,4 (31,86)	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 180x40x3,0 L=200 мм	1	1,2	
<b>— ОН - 2.2 ( ОН - 2.5 ) —</b>					
1		Труба Д 57x3,0 (Д 89x3,5)	1	12,4 (43,54)	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 250x80x4,0 L=200 мм	1	2,5	
<b>— ОН - 3.2 ( ОН - 3.5 ) —</b>					
1		Труба Д 76x3,0 (Д 108x4,0)	1	16,74 (60,53)	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 250x80x4,0 L=200 мм	1	2,5	
<b>ОП - 1.3</b>					
1		Труба Д 57x3,0	1	23,76	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 180x40x3,0 L=200 мм	1	1,2	
<b>— ОП - 2.3 —</b>					
1		Труба Д 76x3,0	1	23,76	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 250x80x4,0 L=200 мм	1	2,5	
<b>— ОН - 3.3 —</b>					
1		Труба Д 76x3,0	1	23,76	См.примеч. п.6
2	ГОСТ 8278-83	□ 250x80x4,0 L=200 мм	1	2,5	

Таблица подбора сводящихся опор

Условный диаметр газопровода Ду, мм	Высота опоры от уровня земли, Н, м	Длина опоры L, м	Марка опоры	Элементы опоры, мм		А x Б, м	Масса опоры, кг
				1	2		
20 ... 65	2,2	3,1	ОП - 1.2	Д 57x3,0	□ 180x40x3,0	0,4 x 0,4	13,6
80			ОН - 2.2	Д 57x3,0	□ 250x80x4,0	0,6 x 0,6	14,9
100			ОН - 3.2	Д 76x3,0	□ 250x80x4,0	0,6 x 0,6	19,24
20 ... 65	2,9	3,8	ОП - 1.3	Д 57x3,0	□ 180x40x3,0	0,5 x 0,5	26,26
80			ОН - 2.3	Д 76x3,0	□ 250x80x4,0	0,6 x 0,6	26,26
100			ОН - 3.3	Д 76x3,0	□ 250x80x4,0	0,8 x 0,8	26,26
20 ... 65	5,0	5,9	ОП - 1.5	Д 76x3,0	□ 180x40x3,0	0,5 x 0,5	33,06
80			ОН - 2.5	Д 89x3,5	□ 250x80x4,0	0,8 x 0,8	46,04
100			ОН - 3.5	Д 108x4,0	□ 250x80x4,0	0,8 x 0,8	63,03

Adaptat: 18/2017 - AGE

Sp.princip.	Lăcov A.A.		09.17
Şef echipa			
Indeplinit			
Inv. Nr.			

Разрешено для "TERMOUNIVERS GRUP" SRL

*For* / V.Gros /

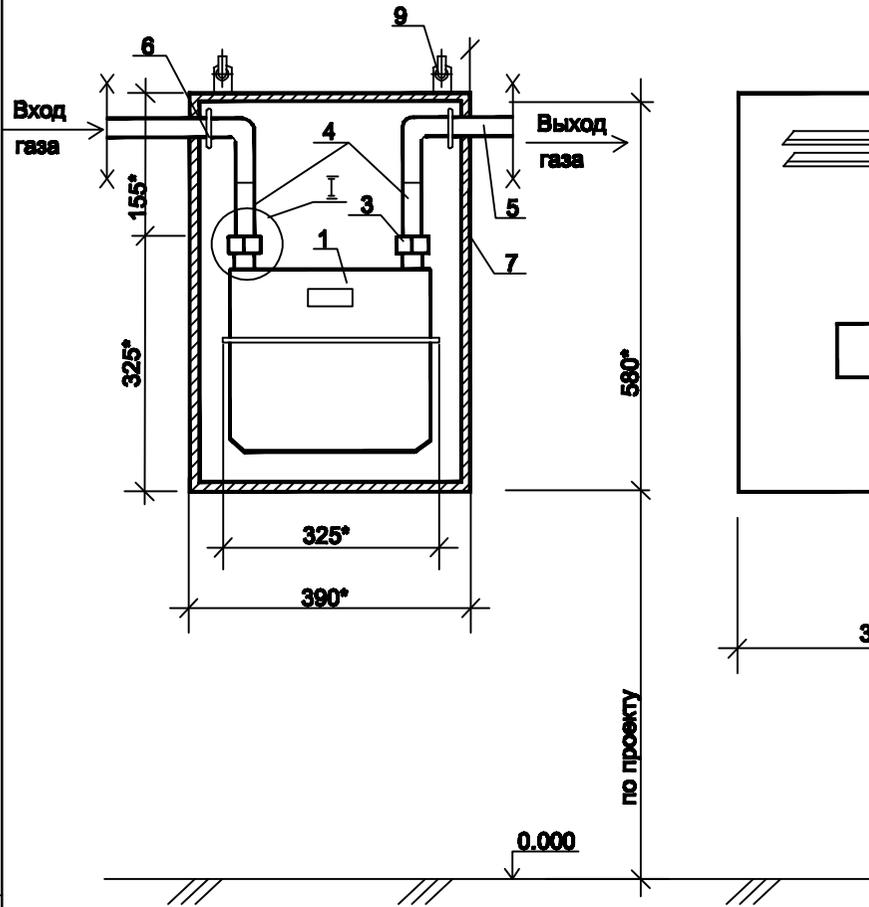
НПГ - 1						
Прокладка надземных газопроводов на опорах						
Ing. Şef	Зеринский	05.09	Сводящиеся опоры для надземных газопроводов Ду 20 ... 100	Страниц	Листов	
Şef ST	Cebotnev	05.09		РП	1	1
Contr.	Ceguin	05.09		Опоры ОП - 1.2 ... ОН-3.2 Опоры ОП - 1.3 ... ОН-3.3 Опоры ОП - 1.5 ... ОН-3.5	"GAZPROIECT" S.A. от. Chişinău	

Диаг. № подл. Количество листов Количество №

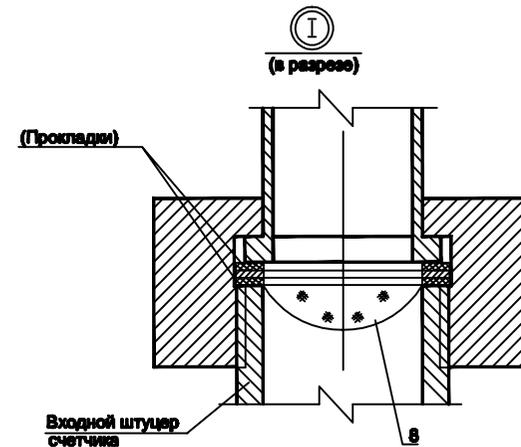
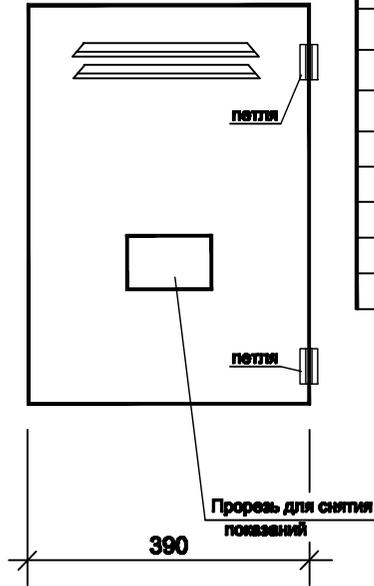
УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА ГАЗА НА СТЕНЕ. ВАРИАНТ №1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	G-16T	Счетчик газа мембранный с термокомпенсатором	шт	1	
2	КШ	Кран шаровый муфтовый Ду40	шт	-	
3	ГОСТ 380-84, Ст4	Гайка накидная Ду40	шт	2	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок специальный под накидную гайку, Ду 40, L=110 мм	шт	2	
5	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Ду40х3.5	м	3.5	
6	серия 5.905-8	Кронштейн для крепления газопровода	шт	2	
7		Металлический шкаф в сборе (390x250x580(н))	шт	1	17,3кг в комплекте
8		Фильтр сетчатый (сетка N 0,25)	шт	1	
9	серия 5.905-8	Металлоконструкции (крепление шкафа к стене)	кг	0,6	



Дверь шкафа



1. Знак \*\*\* - размеры уточняются в зависимости от типоразмера счетчика и крана.

Разрешено для "TERMOUNIVERS GRUP" SRL *V. Grosu*

Данный чертеж является интеллектуальной собственностью IP "GAZPROIECT" S.A. Использование чертежа без разрешения института запрещается.

Adaptat: 18/2017-AGE

Sp.princip. Licov A.A. 08.17

Contr. Șef ST Cebotarov 03.09

Indepl. Șef echipa Ribec 03.09

Inv. Nr.

УПГ-36



"GAZPROIECT" S.A.  
or. Chisinau

Установка счетчика газа на стене. Вариант №1

Foia	Foi
1	1

Inv. Nr. 017

Дата

Inv. Nr.

Поз.	Наименование изделия	Тип, марка оборудования, обозначение	Ед. изм	Количество	Код оборудования	Масса ед., кг
1	2	3	4	5	6	7
<b>Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова</b>						

<u>НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ</u> <u>Надземная прокладка</u>						
1	Врезка в газопровод торцевая по тире УГ23.00-00 Ду40/Ду40	С.5.905-15	шт	1		
2	Установка счетчика газа ВК-G16Т с термокомпенсатором в металлическом шкафу	прил.лист УПГ-36	шт	1		
3	Кран шаровой, муфтовый Ду40 герметичность класса "В" по ГОСТ 9544-93 Ру 1,6МПа	ГШК-40-16	шт	1		
4	Изолирующее фланцевое соединение по типу СЗК-16-00 Ду40	с. 5.905-6	шт.	1		
5	Труба стальная водогазопроводная Ст1сп3 по ГОСТ 380-94 Ду40х3.5	ГОСТ 3262-75	м	115		
6	Отвод 90°-40х3,5	ГОСТ 17375-01	шт.	10		
7	Опора ОП -1.2 высотой Н=2.2м под горизонтальный газопровод Ду40	прил.лист НПП-1	шт	14		
8	Опора ОП -1.3 высотой Н=2.9м под горизонтальный газопровод Ду40	прил.лист НПП-1	шт	6		
9	Опора ОП -1.5 высотой Н=5.0м под горизонтальный газопровод Ду40	прил.лист НПП-1	шт	2		
10	Заземление опор: - сталь полосовая 40х10 - сталь круглая ф 20мм	ГОСТ 103-88 ГОСТ2590-88	м м	8,0 7.5		
11	Бетон кл. В12,5		м3	2,43		
12	Защитное противокоррозийное покрытие газопровода: - два слоя грунтовки ГФ-021 -два слоя эмали	ГОСТ 25192-82 ГОСТ 6465-76	кг кг	3,5 6,2		

				18/2017-AGE.SU			
				Реконструкция регионального физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Гоголя,72/б в г. Тараклия, р-на Тараклия			
ISP	Lîcov A.A.		09.17	Alimentari cu gaze. Conducte exterioare.	Стадия	Лист	Листов
Sp.princ.	Lîcov A.A.		09.17		РЕ	1	2
Inginer	Cazac M.		09.17				
				Спецификация оборудования, изделий и материалов	"TERMOUNIVERS GRUP"SRL or. Chisinau		

--	--	--	--	--	--	--

13	Демонтаж трубы Ду32		м	26		
14	Врезка в газопровод тавровая по тиру УГ24.00-00 Ду32/Ду40	с.5.905-15	шт	1		

Ведомость рабочих чертежей.

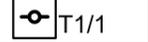
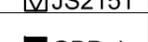
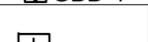
Общие указания

№п/п	Наименование.	Примечание.
1	Общие данные.	
2	Схема внешних соединений ППК-1, ППК-2.	
3	Кабельный журнал ППК-1, ППК-2.	
4	Сети охранно-пожарной сигнализации. План на отм. 0.000.	
5	Сети охранно-пожарной сигнализации. План на отм. 3.400.	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
0229 - 1 - SIP.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах.
	по рабочим чертежам марки SIP.	

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Приемная станция пожарной сигнализации	 ППС-1
Извещатель пожарный автоматический: Д - дымовой: 1-номер шлейфа, 2-номер извещателя	 Д1/2
Извещатель пожарный автоматический: Д - тепловой: 1-номер шлейфа, 2-номер извещателя	 Т1/1
Извещатель ручной	 ИПР
Устройство светосигнальное (Strobsirena)	 BF
Сирена	 BF
Датчик магнито-контактный	 СМК-1
Датчик движения	 JS215T
Датчик разбития стекла	 GBD-1
Устройство оконечное	 □
Шлейф пожарной сигнализации 1-номер шлейфа	 ← 1 —
Коробка ответвительная	 ○

Проект пожарно-охранной сигнализации физкультурно-оздоровительного комплекса выполнен на основании строительного задания в соответствии с требованиями NCM E.03.05-2004 "Оборудование зданий и сооружений автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации" СНиП 2.08.01-89 "Общественные здания и сооружения", ПУЭ, РД 78.145-93 "Пособие к руководящему документу системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

Проект охранной сигнализации котельной выполнен на основании (Изменение №1 к СНиП II-35-76 "Котельные установки").

Проектируемая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения мест загорания и сообщения о месте его возникновения на приемную станцию. Для автоматического обнаружения мест загорания в проекте используются дымовые извещатели ИПК-8/1.

В качестве станции пожарной сигнализации ППК-1 используется приемно-контрольная панель "Варта-1/8".

Проектируемая система автоматической пожарной сигнализации котельной предназначена для обнаружения мест загорания и сообщения о месте его возникновения на приемную станцию. Для автоматического обнаружения мест загорания в проекте используются тепловые извещатели ИП-103.

В качестве станции охранной сигнализации используется приемно-контрольная панель "РС-585". Панель приемно-контрольная и РИП устанавливаются в помещении котельной.

Автоматическая охранная сигнализация котельной предназначена для регистрации проникновения нарушителя (человека) на охраняемый объект через заблокированные участки и передачи тревожных сигналов при помощи пассивных инфракрасных извещателей типа "JS215T". Для остекленных поверхностей окон предусмотрены датчики разбивания стекла типа "GBD-1". Входные двери котельной блокируются сигнализаторами СМК-1.

Система автоматической пожарно-охранной сигнализации по обеспечению надежности электропитания относится к электроприемникам I категории. Электропитание предусмотрено от сети ~220В щита ЩГП-1.

Резервное питание электроснабжения обеспечивается установкой резервных источников питания типа РИП=12В, устанавливаемых рядом с прибором ППК-1, ППК-2. Панель приемно-контрольная ППК-1 устанавливается в помещении администратора на отм. 0.000; ППК-2 в помещении котельной на отм. 0.000.

При возникновении пожара в защищаемых помещениях в результате повышения температуры и задымления срабатывает один или несколько извещателей. При этом цепь соответствующего шлейфа нарушается и включается оптический индикатор, звуковой сигнал "Пожар". Одновременно звуковой и световой сигнал о тревоге подаются на фасад на устройство стробоскоп+сирена и на ПЦН.

Сигнал может быть передан на ПЦН(пост центрального наблюдения) с помощью радиопередатчика АТS, устанавливаемого рядом с прибором пожарной сигнализации. Переход с рабочего питания на резервное осуществляется автоматически.

Сети охранной сигнализации в проекте выполняются экранированным кабелем марки СОР, сети пожарной сигнализации - проводом марки ПСВЭВнг-FRLS, проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто по стенам и потолкам.

Провода шлейфов пожарной сигнализации прокладываются на расстоянии 0,5м от проводов осветительной проводки. Расстановку пожарных извещателей выполнить с учетом расположения светильников.

Устройство светосигнальное установить на высоте не менее 2,75м от поверхности земли.

При производстве работ соблюдать технику безопасности в соответствии СНиП III-4-80.

Зануление приборов пожарной сигнализации выполняется с учетом требований ПУЭ.

Все работы по монтажу сетей пожарной сигнализации выполнять в соответствии с нормами и правилами по монтажу сетей пожарной сигнализации.

При производстве работ соблюдать технику безопасности в соответствии СНиП III-4-80.

После получения оборудования и материалов, проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости откорректирована.

При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам и сертифицированным в РМ.

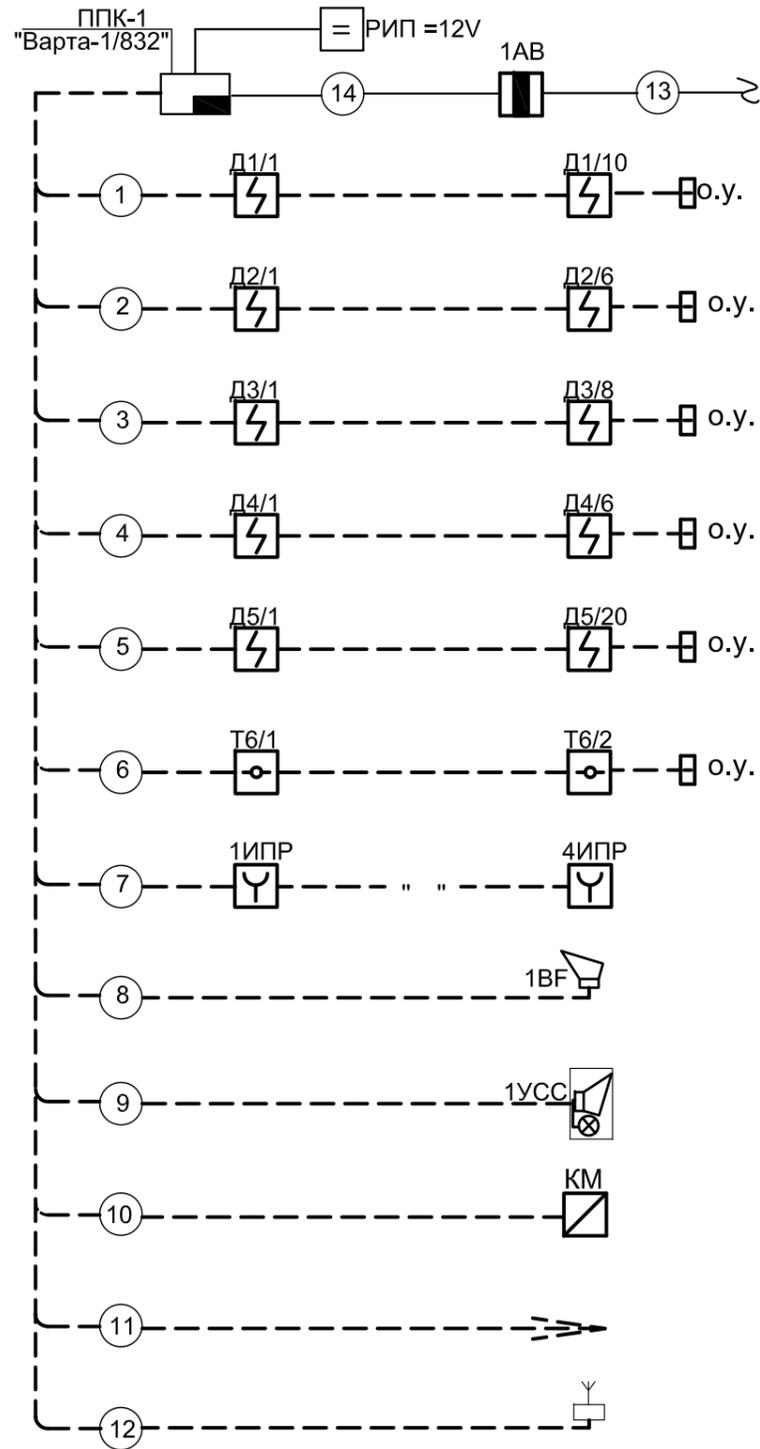
Согласовано  
09.17  
Гл. спец. ЭЛ.  
Виртосу О.  
Взамен инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:  
А - прочность и устойчивость,  
В - безопасность при эксплуатации,  
С - пожарную безопасность,  
D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,  
Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,  
F - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист /Шевцова В./

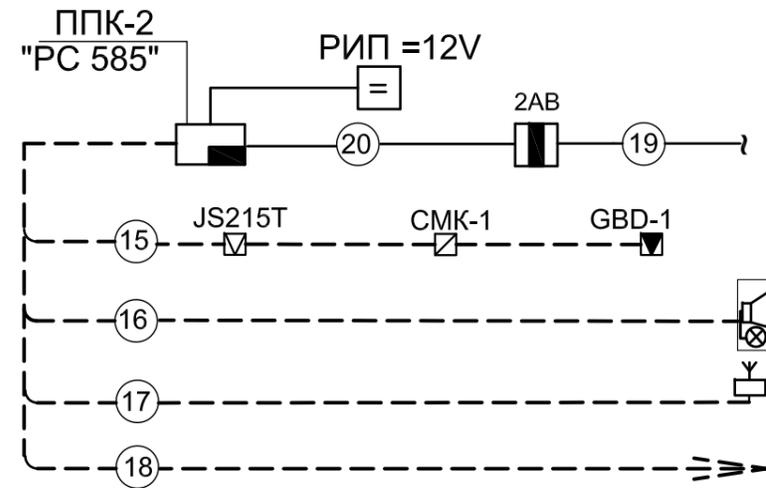
Beneficiar: Primaria or. Taraclia, r-nul Taraclia					Certificat calificativ seria 2015-P, nr.1410 din 22.05.2015						
<b>0229 - 1 - SIP</b>											
<b>Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия</b>											
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			Faza	Planşa	Planşe	
Manager		S. Cojocaru			09.17			PE	1	5	
AŞP		S. Cojocaru			09.17			Общие данные			
Sp. print.		V. Sevtova			09.17						
Elaborat		V. Sevtova			09.17						
										Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Схема внешних соединений ППК-1.



Пожарная сигнализация	Питание прибора ~220В
	Отм. 0.000. Кабинет админ. Раздевалка.
	Отм. 0.000. Холл, тренерская, раздевалка.
	Отм. 0.000. Кладовые, раздевалка.
	Отм. 3.400. Зал для тенниса.
	Отм. 0.000. Спортзал.
	Отм. 0.000 Котельная.
	Отм. 0.000. Ручные извещатели.
	Отм. 0.000. Сирена.
	Светосигнальное устройство. Фасад здания.
	КМ - Отключение вентиляции при пожаре.
	На ПЦН.
На радиопередатчик	

Схема внешних соединений ППК-2.



Питание прибора ~220В
Охранная сигнализация в котельной.
Сирена Фасад здания.
На радиопередатчик
На ПЦН.

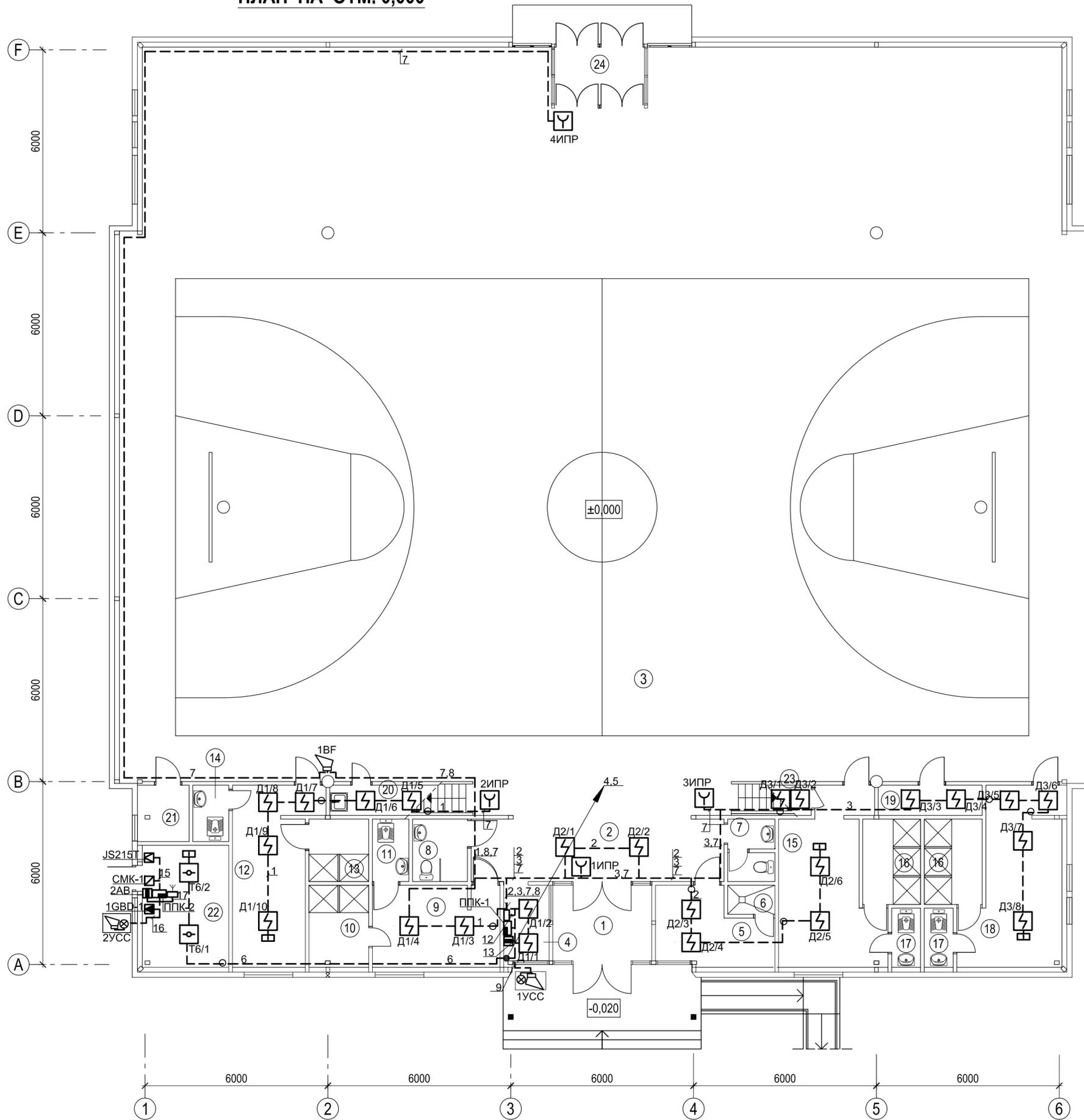
						<b>0229 - 1 - SIP</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	2	
Sp. print.	V. Sevtova				09.17	Схемы внешних соединений ППК-1, ППК-2.		
Elaborat	V. Sevtova				09.17			
						Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

**Кабельный журнал ППК-1, ППК-2.**

№ кабеля	№ трубы	Наименование		Кабель или провод					Труба		Способ прокладки		Примечание	
		Начало	Конец	Марка	Напря- жение (В)	Число жил и сечение (мм)	Кол рез. жил	Общ. длина (м)	Диа- метр (мм)	Длина (м)	По стене открыто	В полу скрыто в трубе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			Кабельный журнал ППК-1											
	1	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Д1/1 - Д1/10	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		30	п.20		30			
	2	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Д2/1 - Д2/6	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		22	п.20		22			
	3	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Д3/1 - Д3/8	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		25	п.20		25			
	4	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Д4/1 - Д4/6	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		35	п.20		32			
	5	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Д5/1 - Д5/20	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		130	п.20		130			
	6	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Т6/1 - Т6/2	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		17	п.20		17			
	7	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	1ИПР1 - 4ИПР	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		65	п.20		65			
	8	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	1ВФ	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	1x2x0,75		15	п.20		15			
	9	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	Светосигнальное устро-во Фасад здания.	ВВГнг	~220В	3x1.5		6	п.20					
	10	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	КМ - отключение вентиляции при пожаре	См. раздел электрооборудования								6		
	11	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	На ПЦН.											
	12	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	На радиопередатчик	ПСВЭВнг- FRLS	=12В	4x0,22		3	п.20		3			
	13	Пож. станция ППК-1 От щита ЩГП (АВР)	Автомат. выключат. 1АВ	См. раздел электрооборудования										
	14	Автомат. выключат. 1АВ	Пож. станция ППК-1 "Варта-1/832"	ВВГнгLS	~220В	3x1.5		3						
									п.20		3			
			Кабельный журнал ППК-2											
	15	Пож. станция ППК-2 "РС-585"	GVD-1 - СМК-1 - JS215Т	COR	12В	6x0,22		10	п.20		10			
	16	Пож. станция ППК-2 "РС-585"	Светосигнальное устро-во Фасад здания.	ВВГнг	~220В	3x1.5		6	п.20		6			
	17	Пож. станция ППК-2 "РС-585"	На радиопередатчик	COR	12В	4x0,22		3	п.20		3			
	18	Пож. станция ППК-2 "РС-585"	пцн	COR	12В	4x0,22		3	п.20		3			
	19	От щита ЩГП (АВР)	Автомат выключатель 2АВ	См. раздел электрооборудования										
	20	Автомат выключатель 2АВ	Пож. станция ППК-2 "РС-585"	ВВГнг	~220В	3x1.5		3	п.20		3			

						<b>0229 - 1 - SIP</b>			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
							Faza	Planşa	Planşe
							PE	3	
Sp. print.	V. Sevtova				09.17	Кабельный журнал ППК-1, ППК-2.			
Elaborat	V. Sevtova				09.17				
						 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

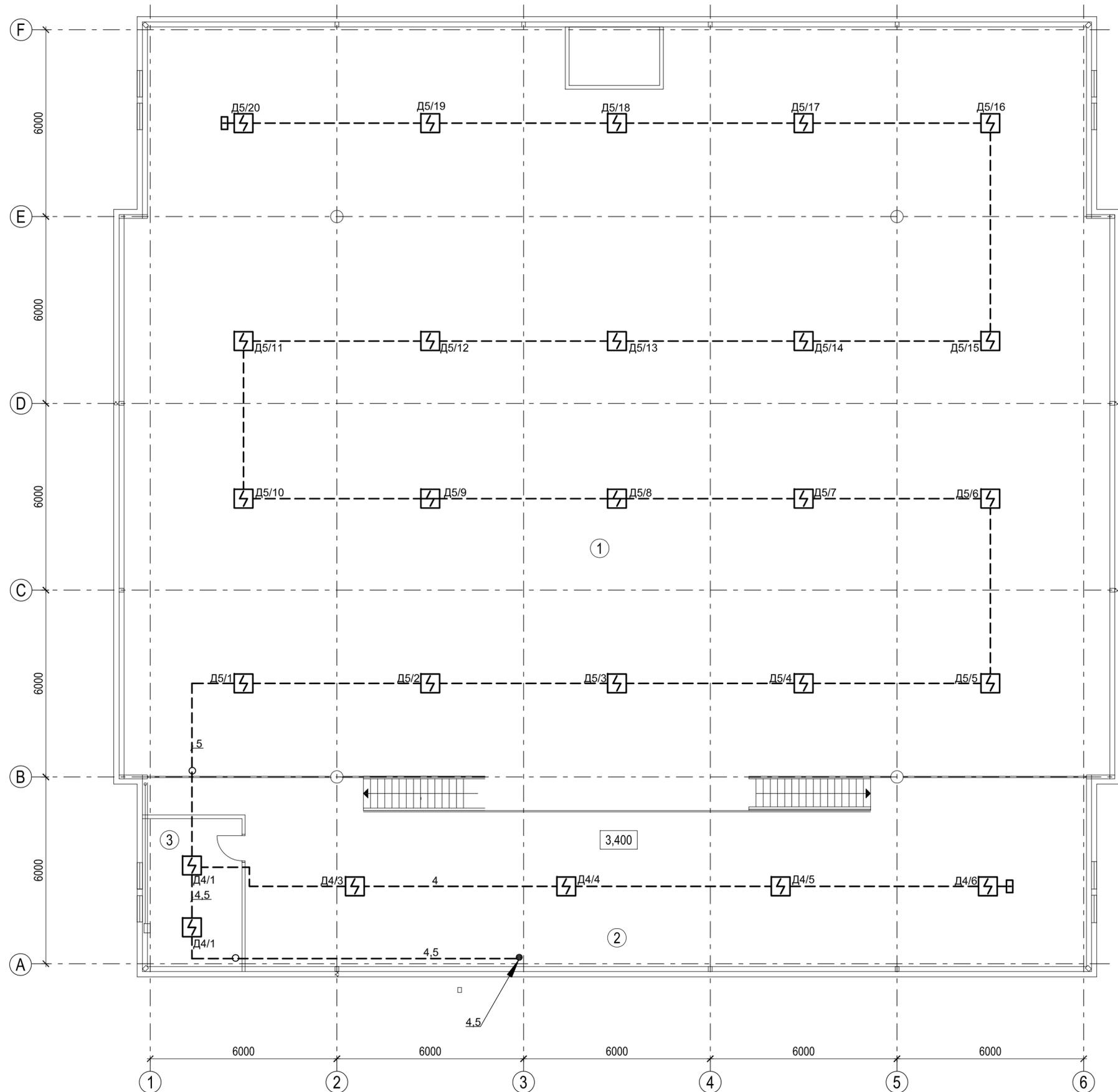
№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Тамбур	8,0
2	Холл	17,0
3	Спортивный зал	763,5
4	Помещение администратора	3,7
5	Тренерская	8,2
6	Душевая	1,4
7	Санитарный узел	2,9
8	Санитарный узел для инвалидов	3,6
9	Раздевальная на 12 чел.	11,1
10	Душевая на 2 сетки	5,2
11	Санитарный узел	2,4
12	Раздевальная на 12 чел.	14,8
13	Душевая на 2 сетки	4,0
14	Санитарный узел	2,1
15	Раздевальная на 12 чел.	16,7
16	Душевая на 3 сетки	2 x 5,3
17	Санитарный узел	2 x 1,8
18	Раздевальная на 12 чел.	16,6
19	Инвентарная	3,3
20	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
21	Электрощитовая	2,8
22	Автономная котельная	D 11,3
23	Кладовая	1,6
24	Тамбур	5,6

0229 - 1 - SIP					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. print.	V. Sevtova				09.17
Elaborat	V. Sevtova				09.17
Сети охранно - пожарной сигнализации. План на отм. 0.000.				Faza PE	Planşa 4
				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

ПЛАН НА ОТМ. 3,400

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Спортивный зал (второй свет)	
2	Антресоль (настольный теннис)	154,5
3	Раздевальная	16,0



0229 - 1 - SIP					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. print.	V. Sevtova				09.17
Elaborat	V. Sevtova				09.17
Сети охранно - пожарной сигнализации. План на отм. 3.400.				Faza PE	Planşa 5
				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Marcarea doc. și num. foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором	"ВАРТА-1/832"	шт.					1	
	Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором	"PC 585"	шт.					1	
	Автоматический выключатель	AK50-2M	шт.					2	
	Датчик пожарный дымовой (в том числе запас. 10%)	ИПК - 8/1	шт.					55	
	Датчик пожарный тепловой (в том числе запас. 10%)	ИП-103	шт.					3	
	Датчик магнитоконтактный	СМК-1	шт.					1	
	Датчик разбития стекла	GBD-1	шт.					1	
	Инфрокрасный датчик движения.	JS215T	шт.					1	
	Сирена 12V, 16W		шт.					1	
	Светозвуковое устройство	HC-103	шт.					2	
	Ручной извещатель	ИПР	шт.					4	
	Оконечное устройство								
	Резервный источник питания	РИП 7АН	шт.					2	
	Радиопередатчик	МАТ	шт.					2	
	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.					15	

						<b>0229 - 1 - SIP.SU</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	1	2
Sp. print.		V. Sevtova			09.17	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки SIP.		
Elaborat		V. Sevtova			09.17			
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 <b>"ARCADA-LV"</b>		

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina-productor (pentru utilaj important-țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Marcarea doc. și num. foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-productor	Codul utilajului, mat.	Prețul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель экранированный телефонный с медными жилами сечением 6х0.22мм2	COR	м					10	
	Кабель экранированный телефонный с медными жилами сечением 4х0.22мм2	COR	м					6	
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ - изоляцией сечением 3х1.5мм2	ВВГ-0.66	м					12	
	Провод с медной моножилой с низким дымо и газовыделением сеч. 1х2х0,75мм2	ПСВЭВнг FRLS	м					385	
	Труба для электропроводки гладкая из непластифицированного поливинилхлорида								
	ПВХ по ТУ 6-19-215-83. усл. пр. 20мм		м					365	
	Металлоизделия		кг					0,5	
	Резистор		шт.					58	
	Аккумулятор		шт.					7	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

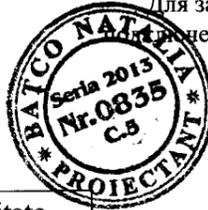
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная ( начало ).	
3	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная ( продолжение ).	
4	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная ( окончание ).	
5	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления ( начало ).	
6	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления ( окончание ).	
7	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации ( начало ).	
8	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации ( окончание ).	
9	Щит управления и сигнализации ЩУС. Общий вид.	
10	Ящик сигнализации ЯАС Общий вид	
11	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов ( начало ).	
12	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов ( продолжение ).	
13	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов ( окончание ).	
14	План расположения средств автоматизации на отм.0.000.	

Настоящий раздел проекта выполнен на основании технологического задания .  
 Проект выполнен в соответствии с NCM G.04.10-2016 "Centrale termice". Данная котельная работает без постоянного обслуживающего персонала.  
 Комплектно с котлами THERM TRIO 90T, работающими на газе поставляются пульта управления и приборы контроля, обеспечивающие безопасную работу котлов, контроль требуемых параметров.  
 Данным проектом предусматривается :  
 1. Контроль технологических параметров вспомогательного оборудования показывающими приборами температуры и давления.;  
 2. Управление компонентами оборудования-АВР циркуляционных насосов поз.К5,К6;клапанами поз.1УА...3УА;  
 2.1.Регулирование температуры воды ,идущей в систему отопления.  
 3. Световая и звуковая сигнализация :  
 а) при аварии горелок; б) при загазованности в котельной СН4 и СО;  
 в) при понижении давления газа; г) при закрытии клапана-отсекателя на газопроводе;  
 д) при отклонении давления в обратном трубопроводе воды систем отопления,вентиляции, ГВС;  
 и) при автоматическом включении насосов поз.К5,К6 к)при отсутствии напряжения на щите ЩУС;  
 Для контроля загазованности в котельной принят обнаружитель газа типа Варта 2-03А,Украина.  
 При наличии метана в помещении (10% концентрации газа от нижнего предела воспламеняемости ) и концентрации угарного газа СО (0.005объемной доли), срабатывает обнаружитель утечки газа, подается светозвуковая сигнализация аварии и команда на закрытие клапана- отсекателя.Клапан прекращает подачу газа и при несанкционированном доступе в котельную ,исчезновении напряжения и при пожаре.  
 Сигнал об неисправности в котельной вынесен в ящик аварийной сигнализации ЯАС, установленный в помещении администратора на отм.0.000 Проектом предусмотрена каскадная котельная с автономным управлением через коммуникационные интерфейсы.  
 Автоматическое регулирование температуры воды ,идущей в систему отопления,происходит по погодозависимой схеме. В зависимости от температуры наружного воздуха с датчика температуры поз.7а (Therm Q 01) поступает импульс на программный регулятор температуры РТ59Х,который с помощью интерфейса IU-05 ,установленном на ведущем котле,осуществляет обмен информацией с его автоматикой.Интерфейс IU-05обменивается информацией с регулятором РТ59Х :  
 -о величине наружной температуры; -о состоянии температуры в подающем трубопроводе;  
 Управление ведомым котлом осуществляется с помощью интерфейса IU-04.10,который управляет автоматикой ведомого котла.Такая схема предусматривает поочередное включение отдельных котлов,обеспечивая равномерную их нагрузку.,а также плавный переход из режима комфортного отопления в дежурный.  
 Также,через автоматику ведомого котла,управляя клапанами поз.2УА и поз.3УА,осуществляется автоматическое поддержание температуры горячей воды в емкостном водоподогревателе поз.К.8  
 Проектом предусмотрено автоматическое регулирование температуры воды ,идущей в систему отопления..  
 В зависимости от температуры наружного воздуха с датчика температуры поз.10а поступает импульс на регулятор температуры "Comfort" 110 поз.10.В регуляторе происходит сравнение температур действительной и заданной,после чего выдается команда на управление клапаном поз. 1УА , который производит перепуск воды из обратного трубопровода в подающий,изменяя температуру воды системы в зависимости от температуры воздуха.  
 Схема управления насосами поз.К5,К6 обеспечивает автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего,а также их работу в зависимости от давления воды в обратном трубопроводе  
 Сети управления запроектированы кабелем КВВГнгFRls, прокладываемым в кабель-канале.  
 Все оборудование,изделия,арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.При комплектации и монтаже допускается замена приборов ,электроаппаратуры,монтажных материалов и изделий на другие типы, сертифицированные в Республике Молдова, с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением.  
 Проектные решения подлежат уточнению после получения оборудования и ,при необходимости,должна быть откорректирована проектная документация.  
 В соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации" все системы автоматизации необходимо сдавать в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки,настройки и испытаний).  
 Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается нанесение всех металлических частей электрооборудования к проводнику РЕ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
0229-1-ASM.SU	Спецификация оборудования	на 2 листах

Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroşenco Leonid**  
 Domeniile: C.4, 5, 6, 7  
 Nr. de înregistrare /avizului: 45/A.10.17  
 Valabilită: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



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.

Specialist principal

*Albale*

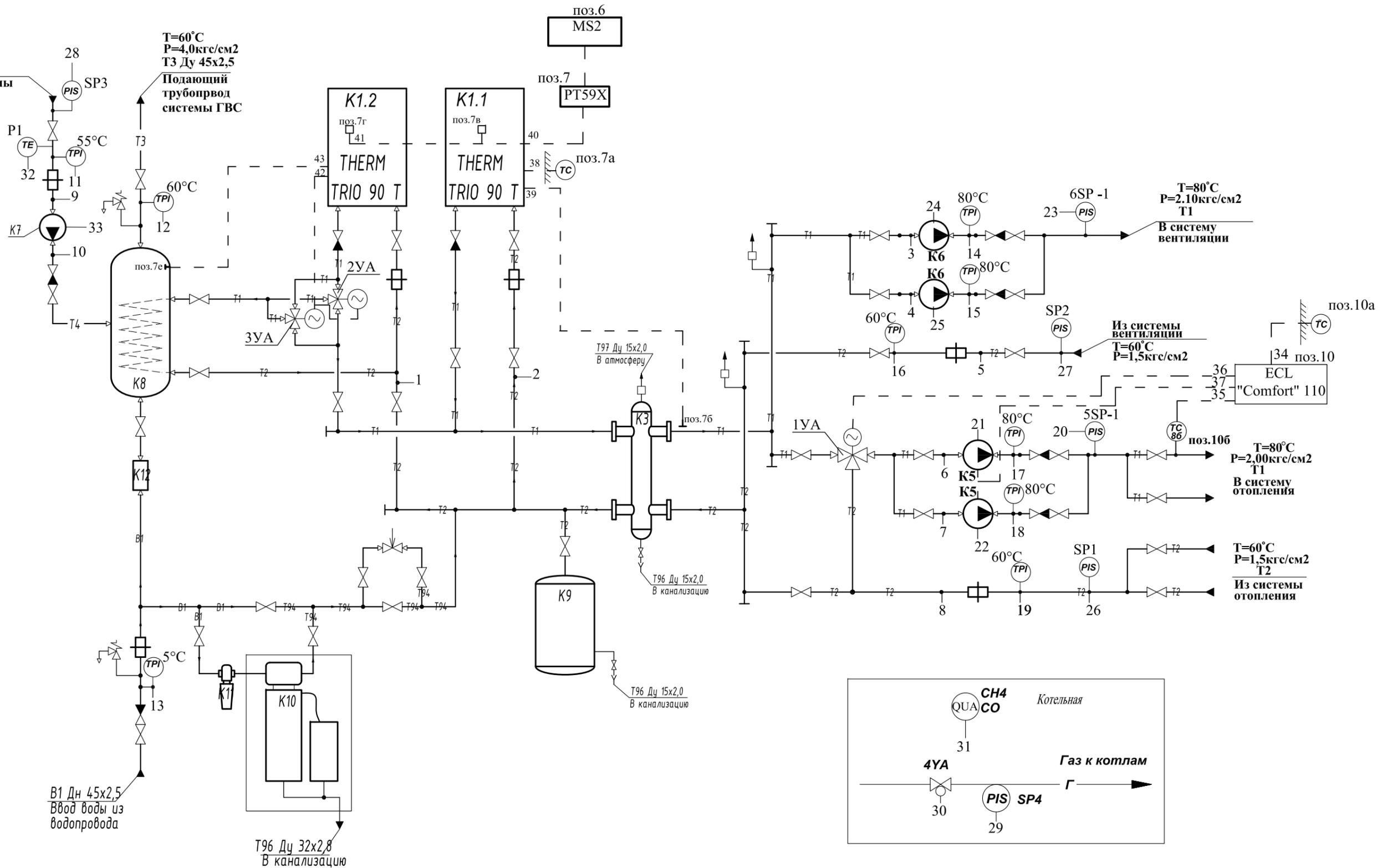
*Batco* Batco N.F.

Сертификат серия 2013-P N0835 от 11.07.2013г.											
0229-1-ASM											
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.											
Scb.	N°sect.	Foai.	N° doc	Semn.	Data.						
АŞР		S. Cojocar		<i>Batco</i>	09.17						
Spec. prin.		Batco N.		<i>Batco</i>	09.17						
Elaborat		Batco S.		<i>Batco</i>	09.17						
Общие данные.					<table border="1"> <tr> <td>Faza</td> <td>Plansa</td> <td>Planse</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1</td> <td>14</td> </tr> </table>	Faza	Plansa	Planse	PE	1	14
Faza	Plansa	Planse									
PE	1	14									
					Licenta seria A MMI nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"						

СОГЛАСОВАНО  
 Sp.princ.SM Procopenco A. 09.17  
 Sp.princ.EEF/IEI Virosu O. 09.17  
 Sp.princ.SI Sevfova V. 09.17  
 Semnatura și data In scimb N de inv  
 N° de inv.

T=55°C  
P=4,0кгс/см2  
T4 Ду 25x2,8  
Циркуляционный  
трубопровод системы  
ГВС

T=60°C  
P=4,0кгс/см2  
T3 Ду 45x2,5  
Подающий  
трубопровод  
системы ГВС



### Условные обозначения

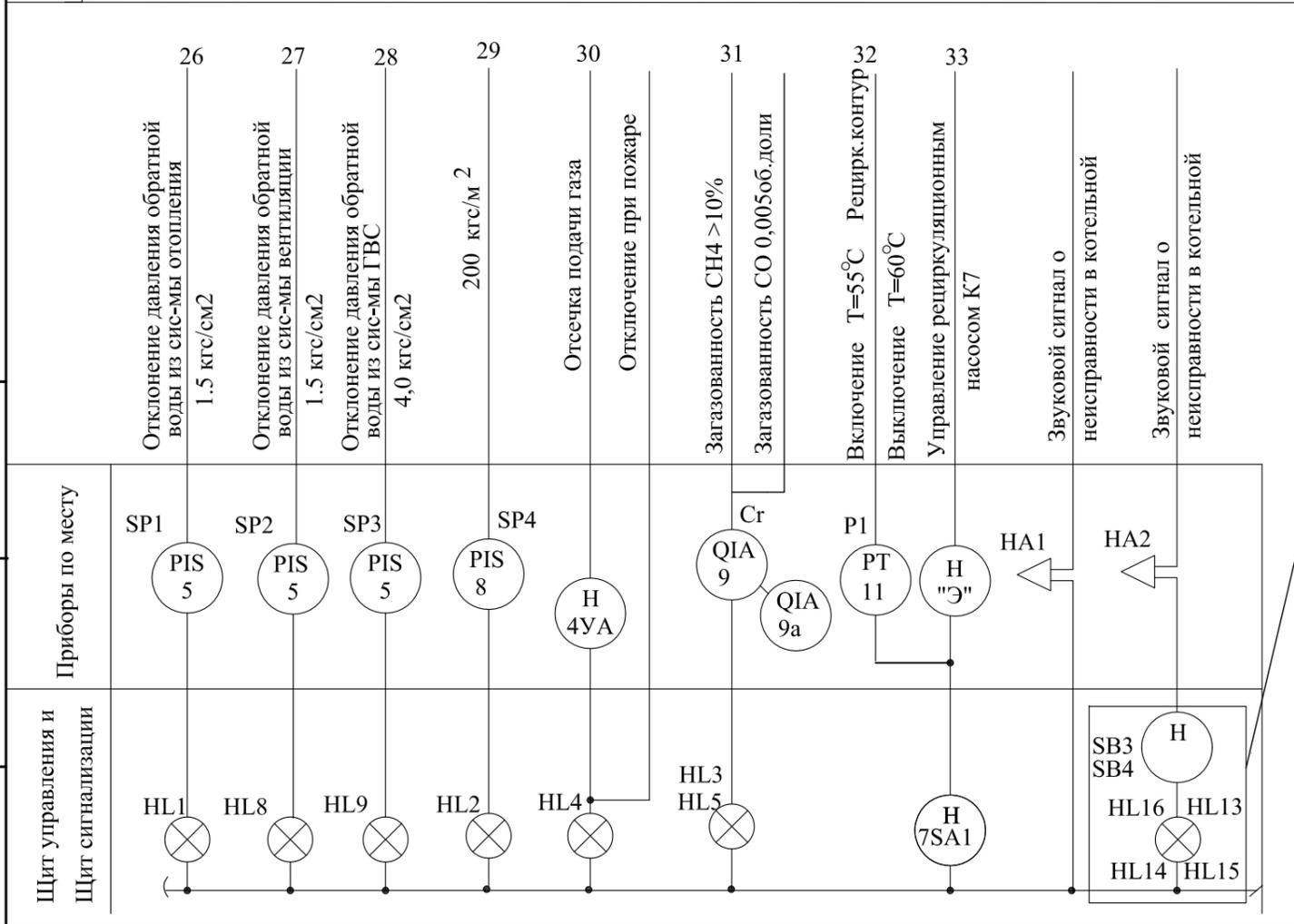
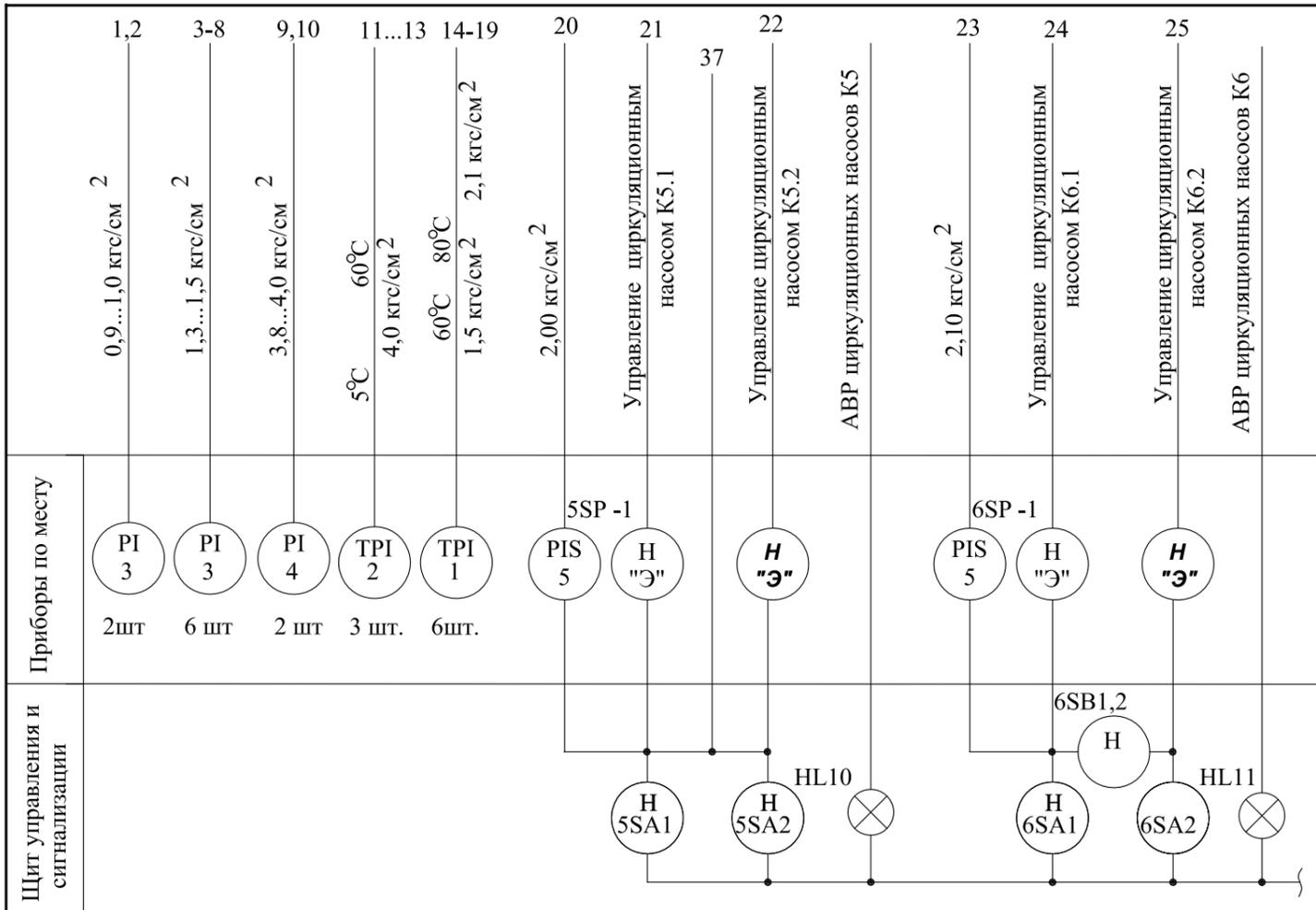
- T1 - трубопровод систем отопления, вентиляции - подающий;
- T2 - трубопровод систем отопления, вентиляции - обратный;
- T3 - трубопровод системы ГВС - подающий;
- T4 - трубопровод системы ГВС - циркуляционный;
- T94 - трубопровод подпиточной воды;
- T96 - трубопровод дренажный безнапорный;
- T97 - трубопровод воздушный;
- B1 - трубопровод исходной водопроводной воды;

						0229-1-ASM			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.			
Scb.	N°sect.	Foaiа.	N° doc	Semn.	Data.	Cazangeria	Faza	Plansa	Planse
							PE	2	
Spec. prin.	Bațco N.			09.17		Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная управления (начало)	 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	Bațco S.			09.17					

Semnatura și data In scimb N de inv

N° de inv.

N° de inv. \_\_\_\_\_  
 Semnatura și data \_\_\_\_\_  
 In scimb N de inv \_\_\_\_\_



Поз. по схеме	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Термоманометр , шкала 0...120 С шкала по давлению 0...4 кгс/см <sup>2</sup> ТМТБ 41	шт.	6	
2	Термоманометр , шкала 0...120 С шкала по давлению 0...6 кгс/см <sup>2</sup> ТМТБ 41	шт.	3	
3	Манометр общего назначения, шкала по давлению 0...4 кгс/см <sup>2</sup> МКУ 1071	шт.	8	
4	Манометр общего назначения, шкала по давлению 0...6 кгс/см <sup>2</sup> МКУ 1071	шт.	2	
5	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 4,0 (6,0)кгс/см <sup>2</sup> , ДМ2010СГ	шт.	4	
6	Модуль сигнализации ошибки MS2	шт.	1	
7	Программный регулятор РТ59Х	шт.	1	
7а	Датчик наружной температуры Q01	шт.	1	
7б	Температурный зонд с кабелем	шт.	1	
7в	Интерфейс IU-05	шт.	1	
7г	Интерфейс IU-04.10	шт.	1	
7д	ЛЕ контактор S20-10	шт.	1	
7е	Термометр показывающий сигнализирующий, шкала 0...150°С, капилляр L=6м, L =250мм, ТГП-100ЭК-М1	шт.	1	
7ж	Распределительный шкаф EST	шт.	1	
	Наконечник BS 95/7	шт.	1	
	Коннектор TUV	шт.	3	
	Коннектор 2,54	шт.	2	
8	Датчик реле напора , пределы установок (60...600кгс/м <sup>2</sup> ) ДН-6-21К	шт.	1	
9/4YA, Cr	Клапан отсекающий с сигнализатором загазованности Варта -2-03А	шт.	1	Учтён в части AGI
11	Термометр показывающий сигнализирующий, шкала 0...150°С, капилляр L=6м, L =250мм, ТГП-100ЭК-М1	шт.	1	
1YA... 3YA	Клапан регулирующий	шт.	3	Учтён в части SM

продолжение см.ASM-4

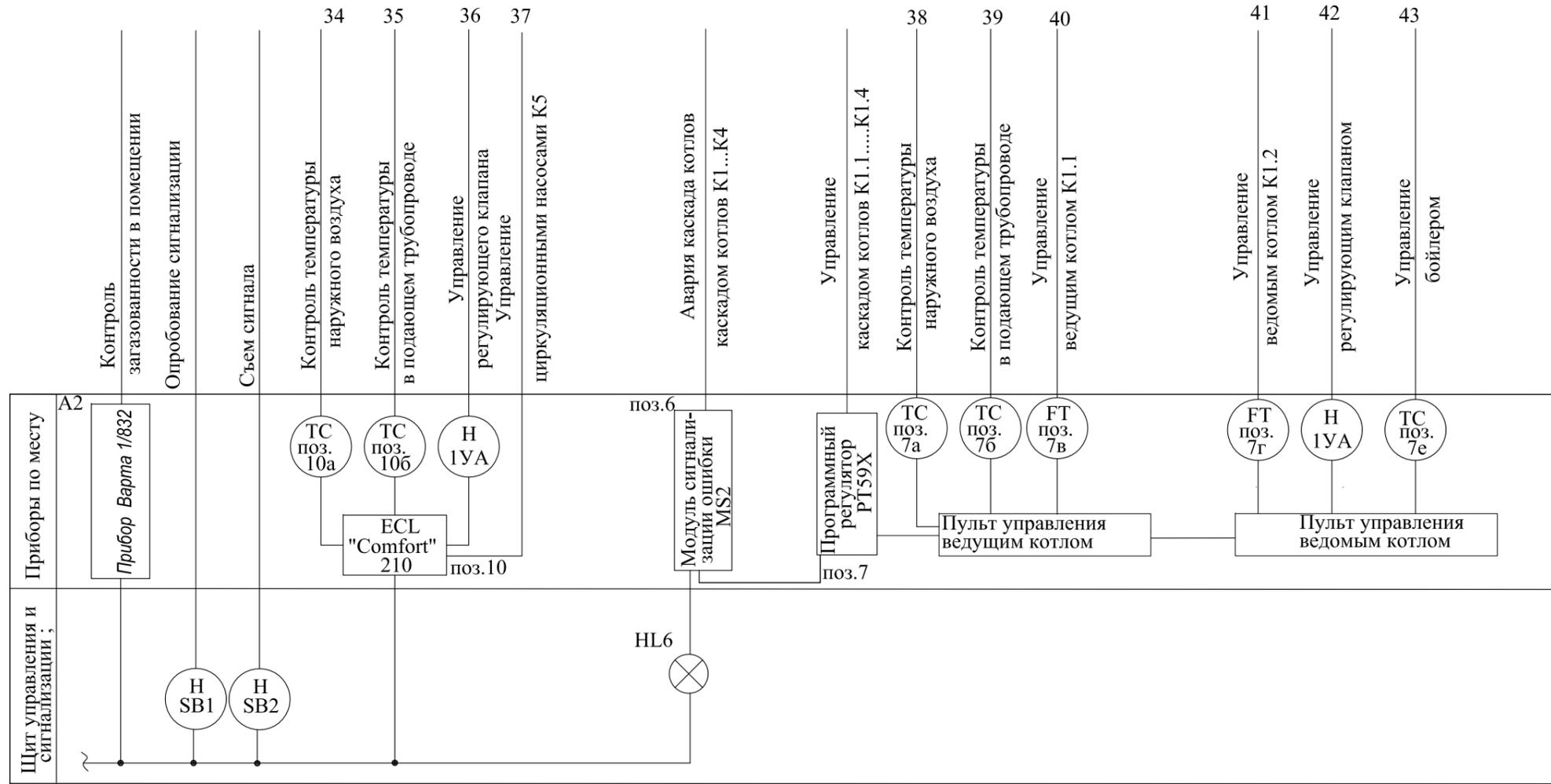
Установлен в помещении администратора

					<b>0229-1-ASM</b>		
					<b>Реконструкция регионального ФОК</b>		
					по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия.		
Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.	<b>Cazangeria</b>	
						Faza	Plansa
						PE	3
Spec. prin.	Bațco N.			09.17		Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная управления (продолжение)	
Elaborat	Bațco S.			09.17			
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

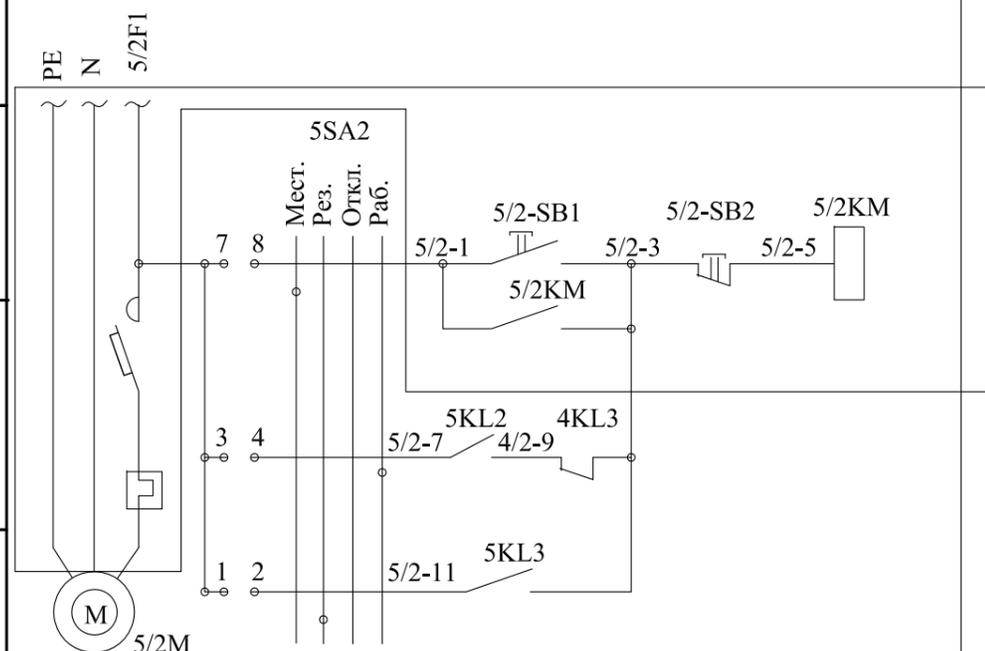
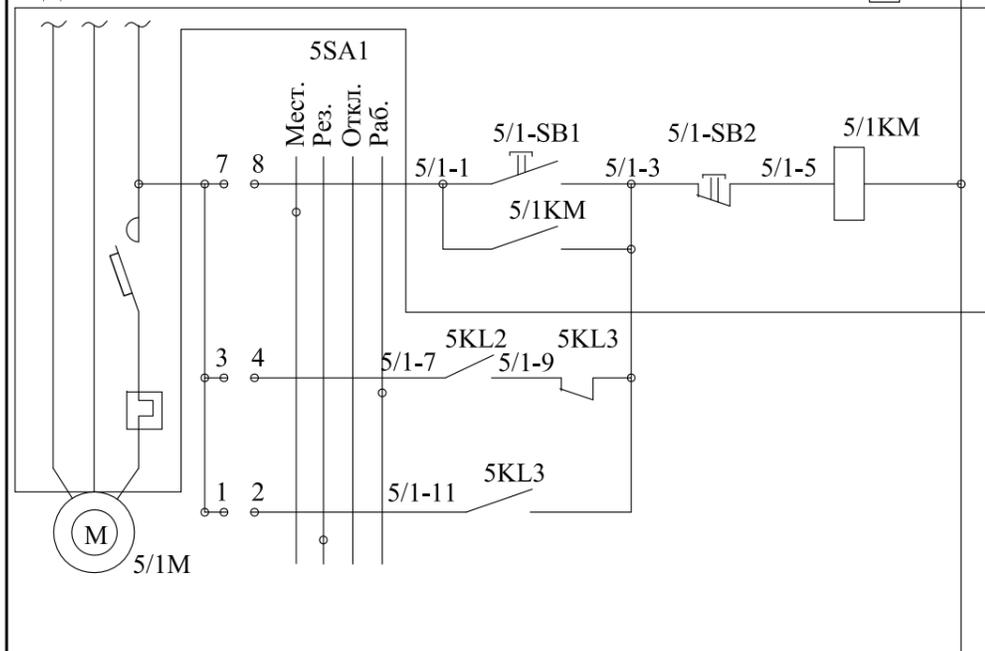
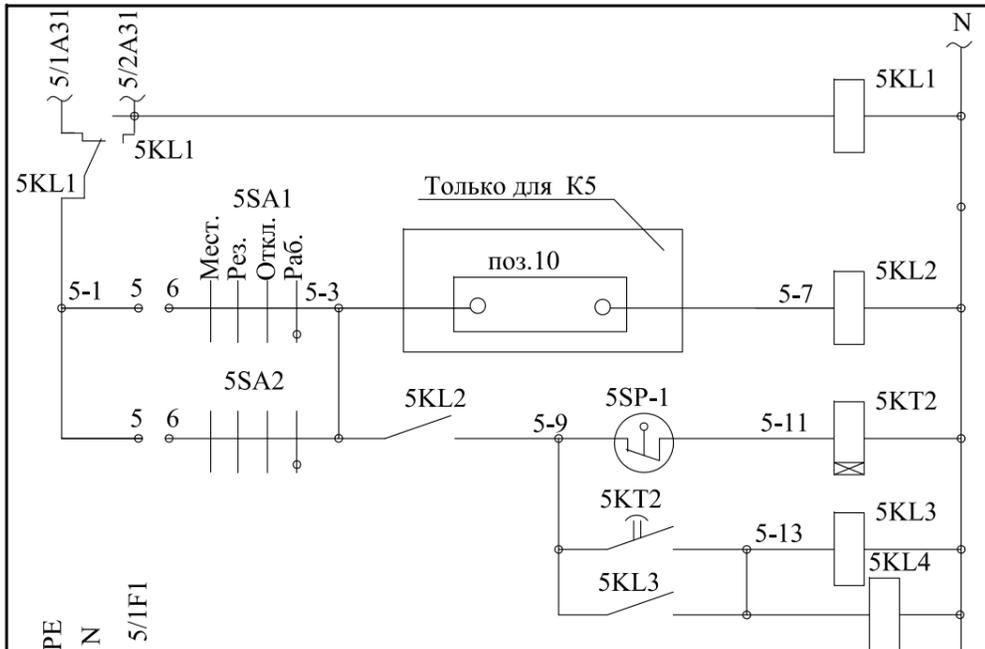
N° de inv.	Semnatura și data	In scimb N de inv
------------	-------------------	-------------------

Начало см. ASM-3

Поз. по схеме	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
10	Применение 130 код N 087B1262 код N 087B1262, ECL "Comfort" 110	шт.	1	
10a	Датчик температуры воздуха P=1000 ESMT 084N1012	шт.	1	
10б	Датчик температуры погружной P=1000 ESM11 087B1165	шт.	1	
	Монтажный комплект код N 087B1249	шт.	1	
HA1 HA2	Сирена сигнальная СС-1 ~220В	шт.	2	



0229-1-ASM					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.					
Scb.	N°sect.	Foai.	N° doc	Semn.	Data.
Cazangeria				Faza	Planasa
				PE	4
Spec. prin.	Bațco N.	7501	09.17		
Elaborat	Bațco S.	7501	09.17		
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная управления (окончание)				 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	



~220В Реле наличия напряжения	
АВР насосов К5.1, К5.2 упр-ние	
Реле управления насосами	
Контроль давления нагнетания	
Реле ввода резервного насоса	
~220В	
НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ К5/1, К5/2	Местный
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	Автом. раб.
	Автом. рез.
	Местный

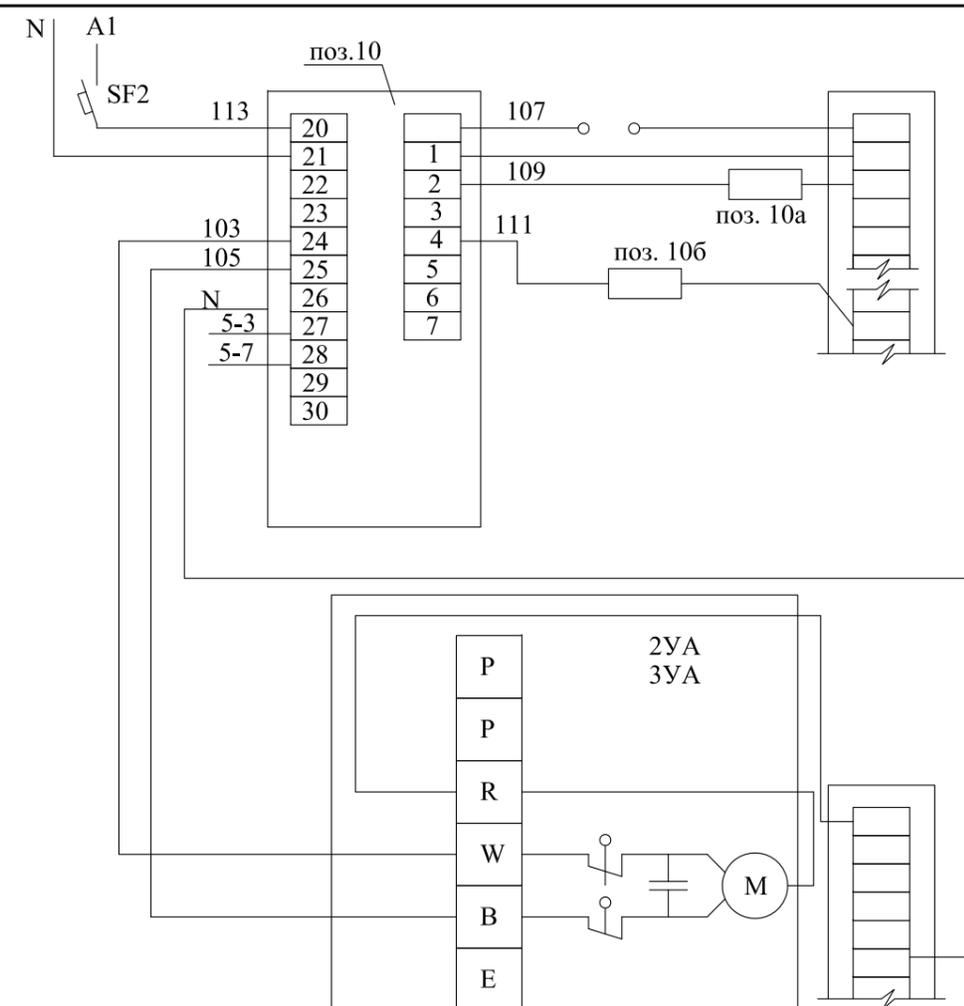


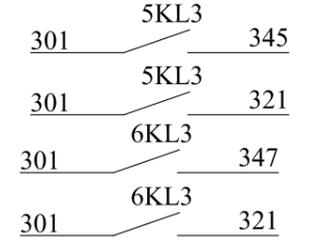
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
5SA1,5SA2 6SA1,6SA2

Номер секции	УП5312 - Ф343									
	Положение рукоятки									
	Номер конт.		Мест.		Рез.		Откл.		Раб.	
	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2			⊗	⊗				
II	3	4							⊗	⊗
III	5	6							⊗	⊗
IV	7	8	⊗	⊗						

⊗ — Контакт замкнут

Данная схема дана для управления насосами поз.К5, для насосов поз.К6 схема аналогична и применима с изменением индекса в соответствии с таблицей.

Контакты,используемые в схеме сигнализации см.ASM-7,8



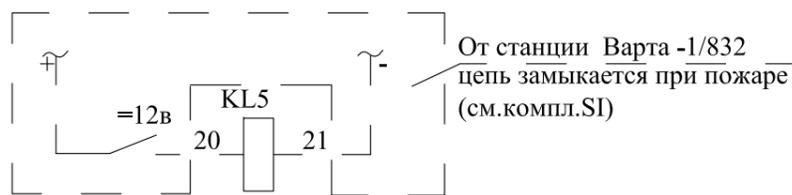
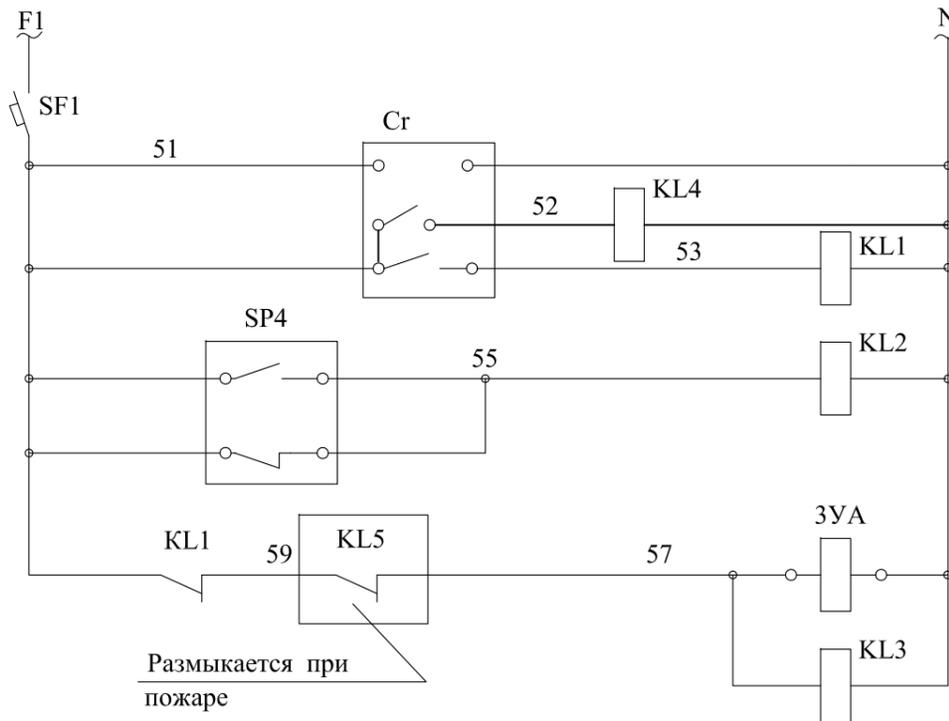
Позиция насосов	Индекс в маркировке	Позиция прибора SP-1
K5	5	5SP-1
K6	6	6SP-1

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТРУБОПРОВОДЕ К КОГЛУ	Датчик температуры наружного воздуха
	Датчик температуры в прямом трубопроводе на отопление
	Кран трехходовой в систему

Данный лист читать совместно с ASM-6.

N° de inv. / Semnatura și data / In scimb N de inv

					0229-1-ASM				
					Реконструкция регионального ФОК				
					по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.				
Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.				
						Cazangeria	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
Spec. prin.	Bațco N.	705aul		09.17					
Elaborat	Bațco S.	Clouf		09.17					
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (начало)						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			



Контакты, используемые в схеме сигнализации см. ASM-7,8

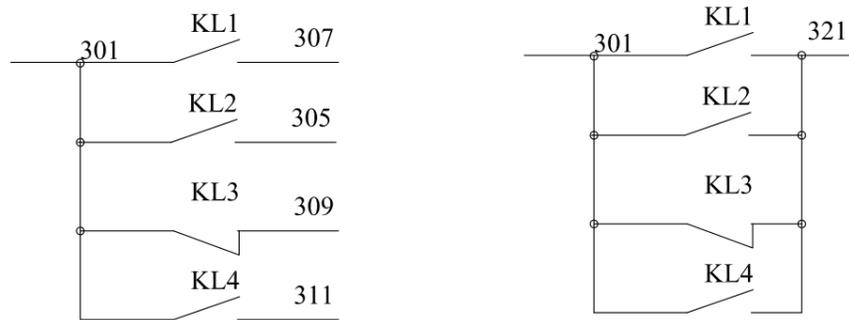


Диаграмма работы контактов манометра

поз.SP4		
ДН-6-21К		
обозначение контакта	Pmin	Pmax

-контакт замкнут

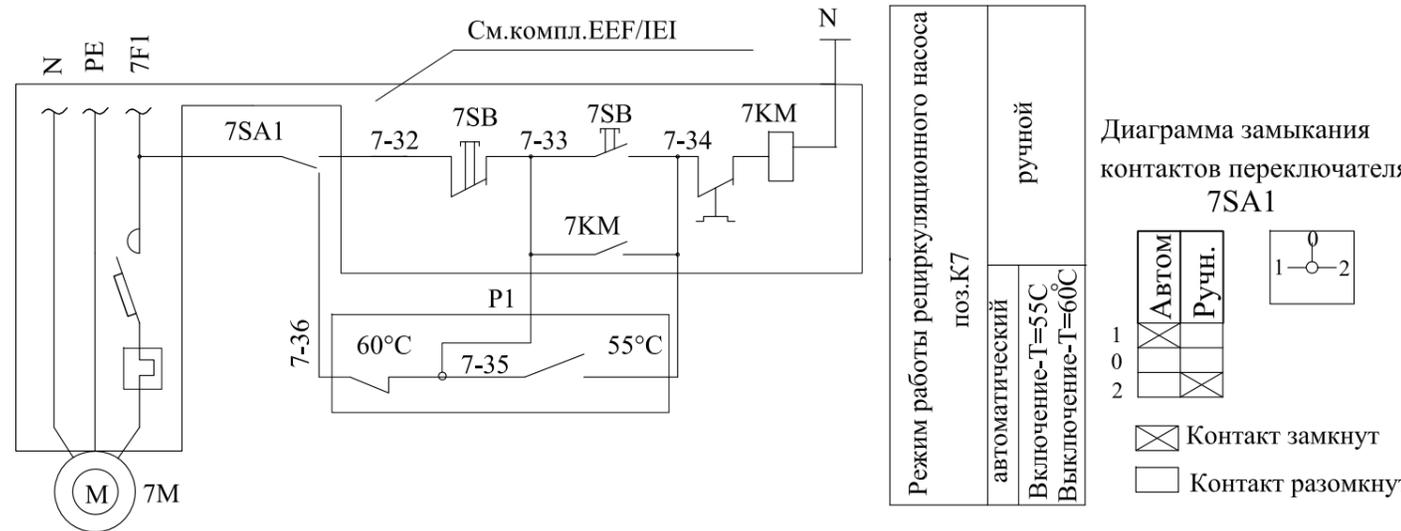
Диаграмма работы контактов сигнализатора загазованности Cr

обозначение контакта	CH4 10%

-контакт замкнут

Цепи защиты от загазованности в помещении	Питание ~220В сигнализатора загазованности
	Загазованность CO в котельной
	Загазованность CH4 в котельной
	Отклонение давления газа
Отсечной клапан	Сигнализация о пожаре в котельной

Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Щит управления и сигнализации (ЩУС)</b>			
SF1 SF2	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В Iном = 1 А Iотс = 1.3 Iном ВА47-29/1P хар-ка В	2	
5KL1, 6KL1, KL1...KL4;	Реле промежуточное универсальное 3 переключ.конт. ~220В R3-2013-23-5230WT	6	
5KL2, 6KL2, 5KL3, 6KL3, 5KL4, 6KL4	Реле промежуточное универсальное 4 переключ.конт. ~220В R4-2014-23-5230WT	6	
KL5	Реле промежуточное универсальное 3 переключ.конт. =24В R3-2013-23-5024WT	1	
5KT1, 6KT1, 6KT2	Реле времени ~220В РКВ11-33-311	3	
6SB1,2	Кнопка управления APBB-22N	1	
5SA1, 5SA2, 6SA1, 6SA2	Переключатель УП5312 - Ф343	4	
7SA1	Переключатель на три фиксированных положения ALCLR-22	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
5SP-1, 6SP-1	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0...4,0 кгс/см <sup>2</sup> ДМ2010Cr	2	
SP4	Датчик реле напора, пределы установок (60...600 кгс/м <sup>2</sup> ) ДН-6-21К	1	
P1	Термометр показывающий сигнализирующий, шкала 0...150°C, капилляр L=6м, L =250мм, ТГП-100ЭК-М1	1	
Cr,9, 4YA	Клапан отсекающий с сигнализатором загазованности Варта-2-03А	1	Учтён в части AGI

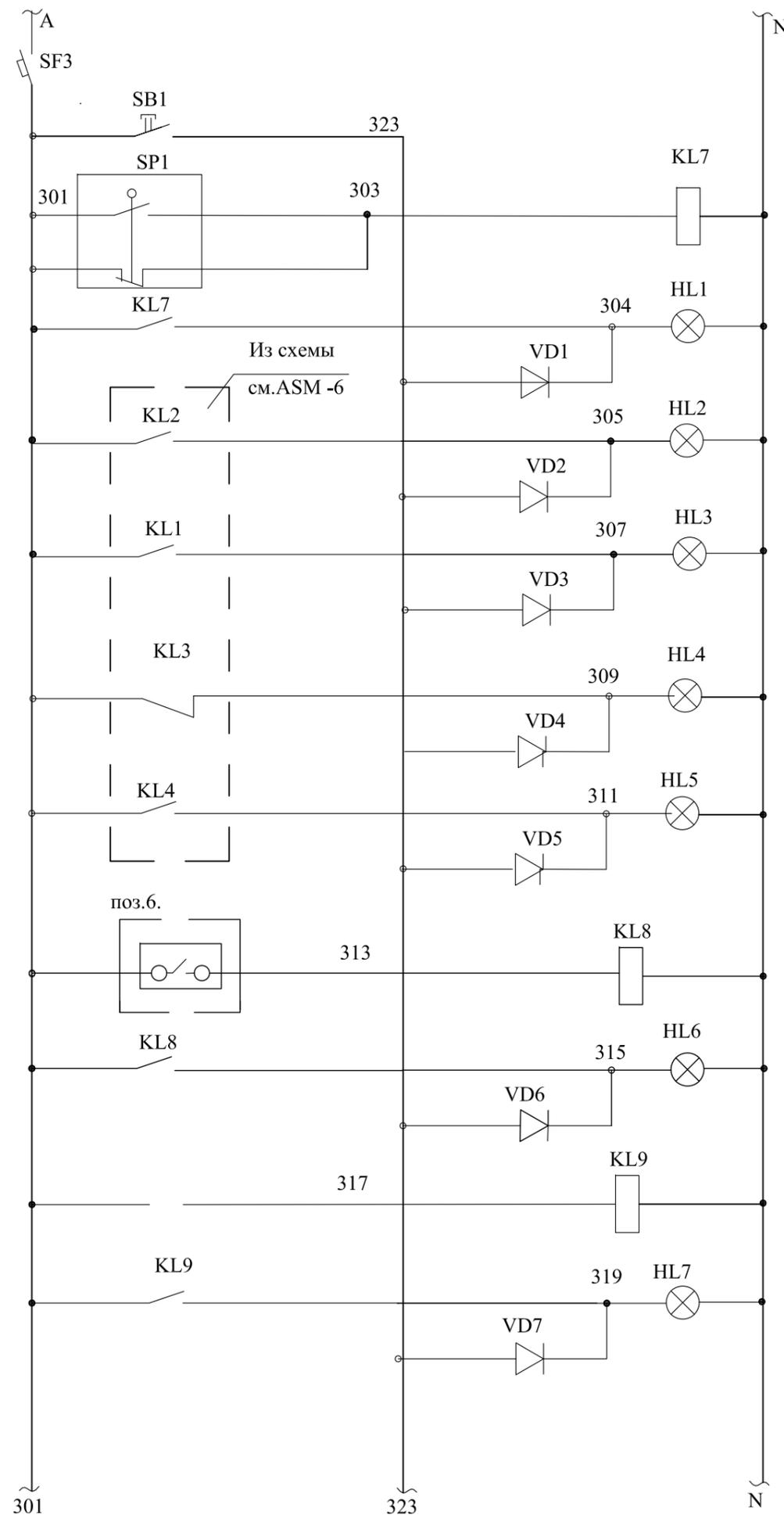


Данный лист читать совместно с ASM-5.

0229-1-ASM								
Реконструкция регионального ФОК								
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.								
Scb.	N°sect.	Foaiia.	N° doc	Semn.	Data.			
Cazangeria					Faza	Plansa	Planse	
Spec. prin.					Baţco N.	09.17	PE	6
Elaborat					Baţco S.	09.17	Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (окончание)								

Semnatura și data In scimb N de inv

N° de inv.



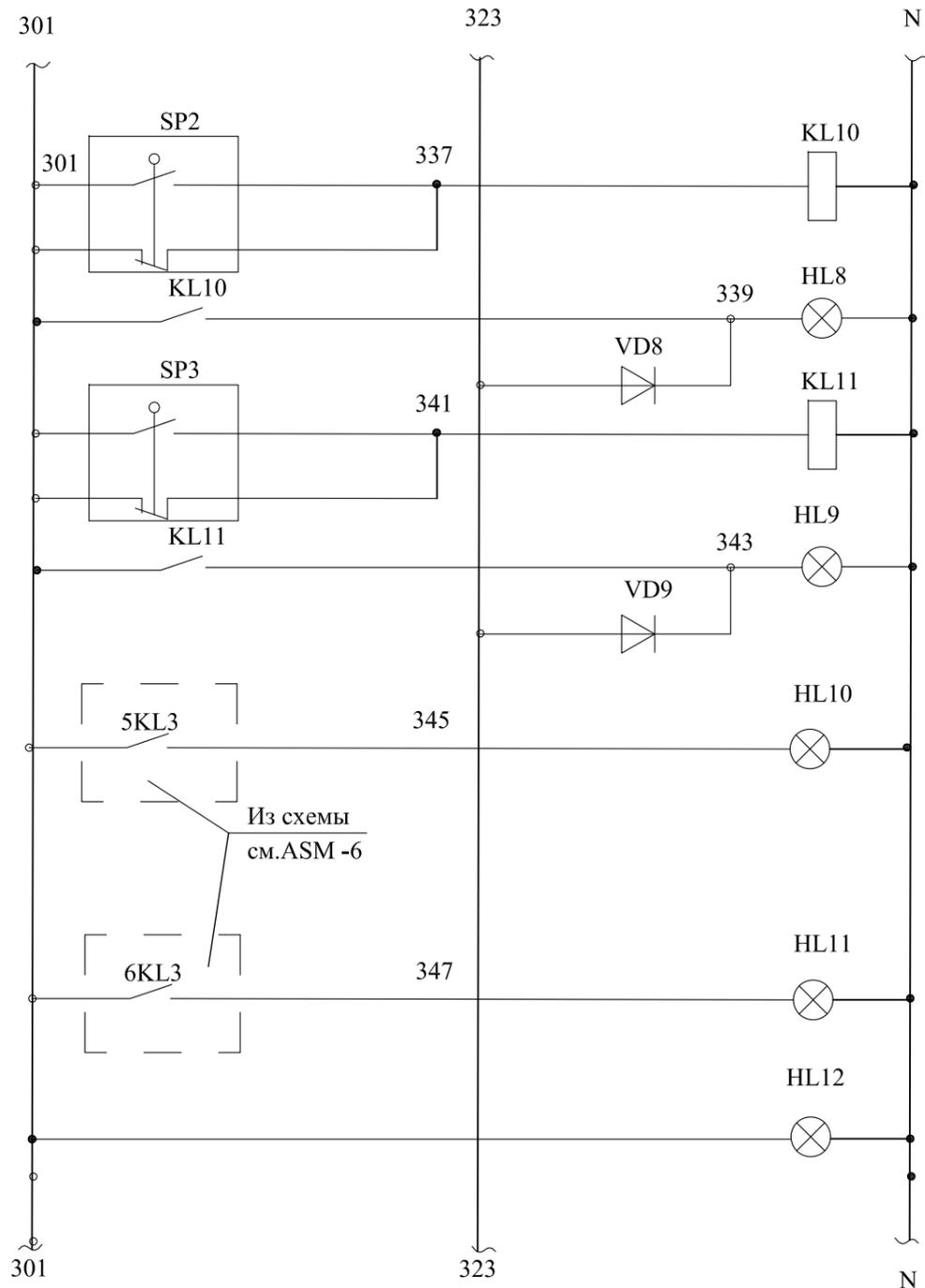
Питание ~220 В
Опробование сигнализации
Отклонение давления обратн. сет. воды к котл. системы отопления
Отклонение давления газа
Загазованность CH4 в котельной
Клапан- отсекатель закрыт поз.3УА
Загазованность CO в котельной
Авария каскада котлов
Резерв

Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Щит управления и сигнализации (ЩУС)</u>			
SF3	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В I <sub>ном</sub> = 1 А I <sub>отс</sub> = 1.3 I <sub>ном</sub> ВА47-29	1	
KL7...KL12	Реле промежуточное универсальное 3 перекл.конт. ~220В R3-2013-23-5230WT	6	
KL13	Реле промежуточное универсальное 4 перекл.конт. ~220В R3-2014-24-5230WT	1	
SB1; SB2;	Кнопка управления SB-7 "Пуск"	2	
HL1,HL2 HL6... HL11	Арматура сигнальная ~ 220 В линза белая 8LP2TILM Lovato	8	
HL3,HL4,HL5	То же, линза красная 8LP2TILM Lovato	3	
HL12	То же, линза зеленая 8LP2TILM Lovato	1	
VD1 - VD14	Диод Д246.	14	
<u>Ящик сигнализации ЯАС</u>			
HL13... HL15	Арматура сигнальная ~220В линза красная 8LP2TILM Lovato	3	
HL16	Арматура сигнальная ~220В линза зеленая 8LP2TILM Lovato	1	
SB3 SB4	Кнопка управления SB-7 "Пуск"	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SP1... SP2	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 4,0кгс/см <sup>2</sup> , ДМ2010СГ	2	
SP3	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 6,0кгс/см <sup>2</sup> , ДМ2010СГ	1	
поз.6.	Модуль сигнализации ошибки MS2	1	
HA1 HA2	Сирена сигнальная СС-1 ~220В	2	

Данный лист читать совместно с ASM-8.

0229-1-ASM							
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.							
Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.		
Cazangeria					Faza	Plansa	Planse
Spec. prin. Baţco N.					PE	7	
Elaborat Baţco S.							
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)					Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

N° de inv. Semnatura și data In scimb N de inv



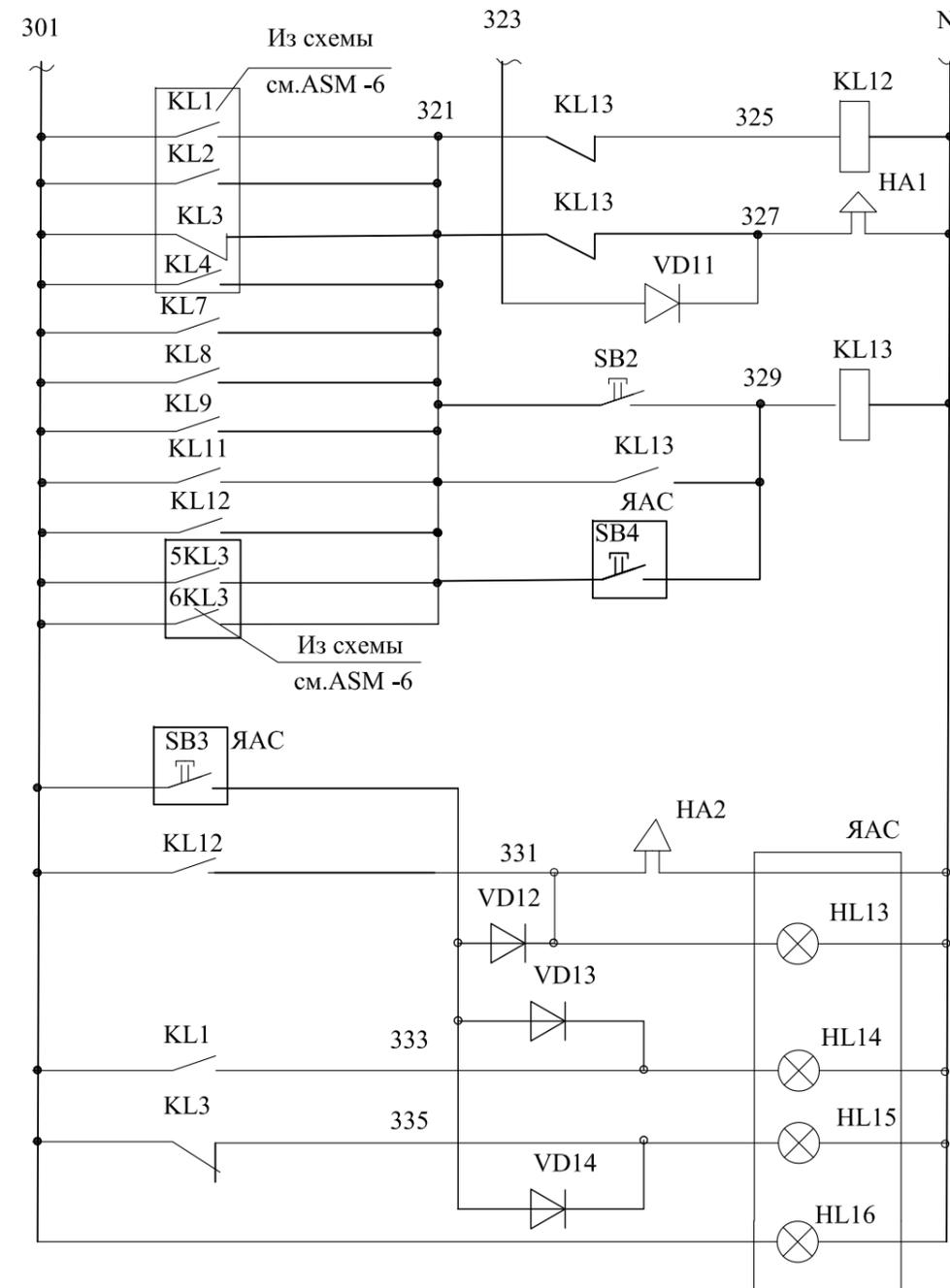
Отклонение давления  
обратн. сет. воды к котл.  
системы вентиляции

Отклонение давления  
обратн. сет. воды к котл.  
системы ГВС

АВР насосов поз.К5

АВР насосов поз.К6

Щит включен.



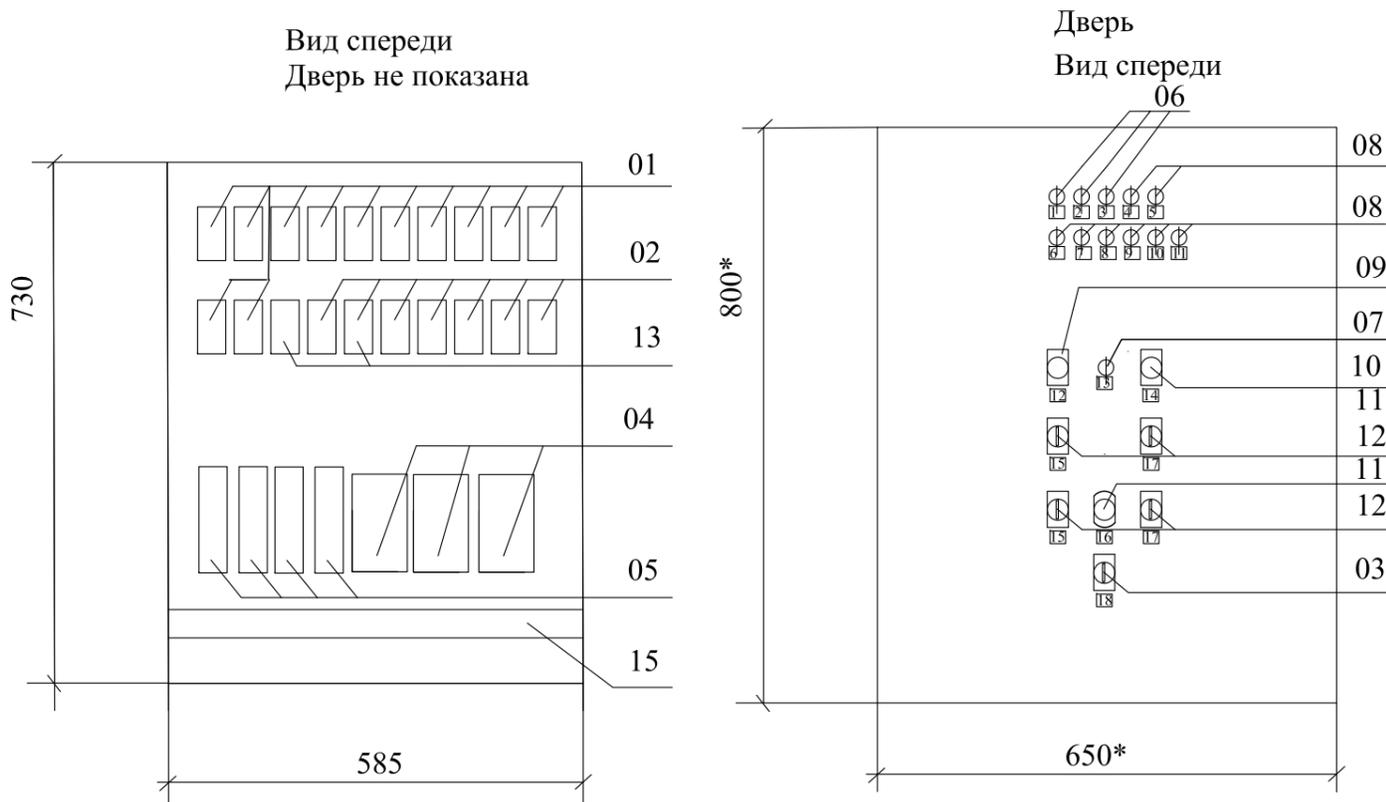
Аварийная звуковая сигнализация	Звуковая сигнализация
	Снятие сигнала
Свето - звуковая сигнализация аварии Помещение администратора	Звуковой сигнал
	Авария в котельной
	Повышенная загазованность
	Клапан закрыт
Наличие напряжения на щите ЯАС	

Данный лист читать совместно с ASM-7.

						<b>0229-1-ASM</b>		
						<b>Реконструкция регионального ФОК</b>		
						<b>по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.</b>		
Scb.	N°sect.	Foaiia.	N° doc	Semn.	Data.	<b>Cazangeria</b>		
Spec. prin.	Baţco N.			<i>Иван</i>	09.17	PE	8	
Elaborat	Baţco S.			<i>Стой</i>	09.17	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации ( окончание )		
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 <b>"ARCADA-LV"</b>		

N° de inv.      Semnatura și data      In scimb N de inv

формат	зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Реле электромагнитное универсальное ~220В		
		01	5KL1,6KL1, KL1... KL4 KL71...KL12	3перекл.контR3-2013-23-5230WT	12	
		02	5KL2, 6KL2, 5KL4 5KL3, 6KL3, 6KL4 KL13	4перекл.контR3-2014-24-5240WT	7	
		03	7SA1;	Переключатель на 3 фикс-ных положения 1з+1р ANCLR-22	1	
		04	5KT1, 6KT1, 6KT2	Реле времени ~220В РКВ11-333	3	
		05	SF1, ...SF4	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В Ip =1А In.расц =1,3 In BA47-29-1P-B	4	
				Арматура светосигнальная ~220В		
		06	HL3,HL4 ,HL5	AL22 линза красн. 8LP2TILM Lovato	3	
		07	HL12	AL22 линза зелен. 8LP2TILM Lovato	1	
		08	HL1, HL2, HL6...HL11.	AL22 линза белая. 8LP2TILM Lovato	8	
				Кнопка управления		
		09	SB1	SB-7 "Пуск" толк. зеленый	1	
		10	SB2	SB-7 "Пуск" толк. красный	1	
		11	6SB1, 6SB2	Кнопка управления APBB-22N	1	
		12	5SA1; 5SA2, 6SA1; 6SA2;	Переключатель УП5312 - Ф343	4	
		13	KL5	Реле промежуточное Un=24 В 3перекл.контR3-2013-23-1024WT	1	
		14	VD1... VD14	Диод кремниевый Д226 Uобр=400В	14	
		15	XT1-XT6	Блок зажимов Бз24-4П716	6	(по 10 з.)



Номер	Строка	Надпись	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примеч.
		1	HL3	рамка	Загазованность в котельной-СН4	1	
		2	HL4	рамка	Клапан- отсекагель закрыт	1	
		3	HL5	рамка	Загазованность в котельной-СО	1	
		4	HL2	рамка	Откл. давления газа	1	
		5	HL7	рамка	Температура ниже нормы	1	
		6	HL6	рамка	Авария каскада	1	
		7	HL1	рамка	Откл. давлен. обратн. сетев. воды.Отопление	1	
		8	HL8	рамка	Откл. давлен. обратн. сетев. воды.Вентиляция	1	
		9	HL9	рамка	Откл. давлен. обратн. сетев. воды ГВС	1	
		10	HL10	рамка	АВР насосов К5	1	
		11	HL11	рамка	АВР насосов К6	1	
		12	SB1	рамка	Опробование сигнализации	1	
		13	HL12	рамка	Щит включен	1	
		14	SB2	рамка	Снятие сигнала	1	
		15	5SA1 6SA1	рамка	Выбор режима насосы К5.1(К6.1)	2	Рез Отк Раб Мест
		16	6SB1,2	рамка	Управление циркуляционными насосами К6	1	
		17	5SA2 6SA2	рамка	Выбор режима насосы К5.2(К6.2)	2	Рез Отк Раб Мест
		18	7SA1	рамка	Выбор режима насос К7	1	Руч Отк Авт

- 1\* - Размеры для справок  
2 - Глубина щита-250 мм  
3 - По данному чертежу изготовить 1 щит.  
4 - Щит разработан на основе щита шкафного типа ЩМП-4-0-74У2 800х650х250(ИЭК).  
Допускается замена корпуса щита шкафного ЩМП на корпус другого типа и размера при условии выполнения требований установки электро-аппаратуры и приборов.

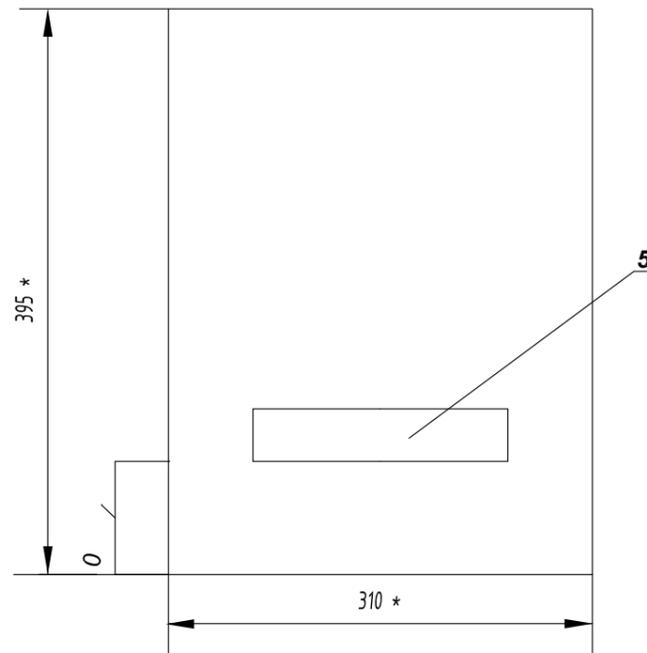
					0229-1-ASM			
					Реконструкция регионального ФОК			
					по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.			
Scb.	N°sect.	Foia.	N° doc	Semn.	Data.	Faza	Plansa	Planse
						PE	9	
Spec. prin.	Baţco N.			705aul	09.17	Cazangeria		
Elaborat	Baţco S.			Clouk	09.17	Щит управления и сигнализации ЩУС. Общий вид		
						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

N° de inv. Semnatura și data In scimb N de inv

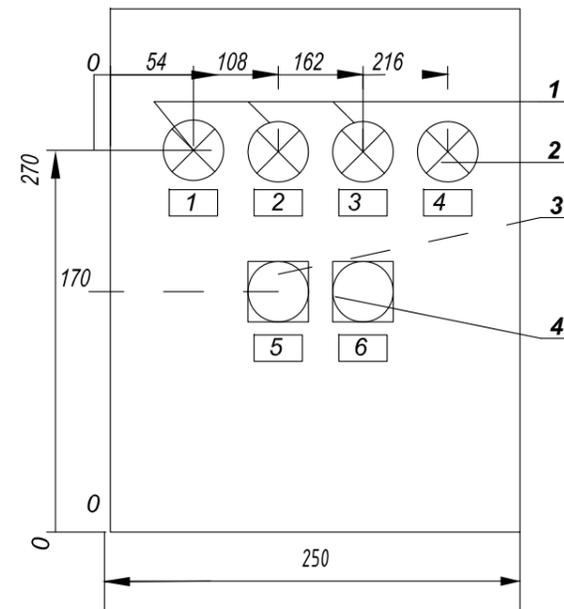
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование документация	Кол-во	Примеч.
		1	HL13, HL14; HL15	Арматура сигнальная ~220 В АС220 линза красн.	3	
		2	HL16	Арматура сигнальная ~220 В АС-220 линза зелен.	1	
		3	SB3	Кнопка управления SB-7 "Пуск"	1	
		4	SB4	Кнопка управления SB-7 "Пуск"	1	
		5	ХТ	Блок зажимов Бз24-4П716	1	(по 10 з.)

ВИД СПЕРЕДИ (ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА)



ДВЕРЬ (ВИД СПЕРЕДИ)



НАДПИСИ В РАМКАХ

Панель	Строка	Надпись	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL13	рамка	Авария в котельной	1		
		2	HL14	рамка	Повышенная загазованность	1		
		3	HL15	рамка	Клапан- отсекагель закрыт	1		
		4	HL16	рамка	Наличие напряжения на щите в котельной	1		
		5	SB3	рамка	Опробование сигнализации	1		
		6	SB4	рамка	Снятие свето-звукового сигнала	1		

- 1\* - Размеры для справок
- 2 - Глубина щита-150 мм
- 3 - По данному чертежу изготовить 1 щит.
- 4 - Щит разработан на основе щита шкафного типа ЩМП-1-1 36 УХЛ3 размером 395x310x150 (ИЭК).  
Допускается замена корпуса щита шкафного ЩМП на корпус другого типа и размера при условии выполнения требований установки электро-аппаратуры и приборов.

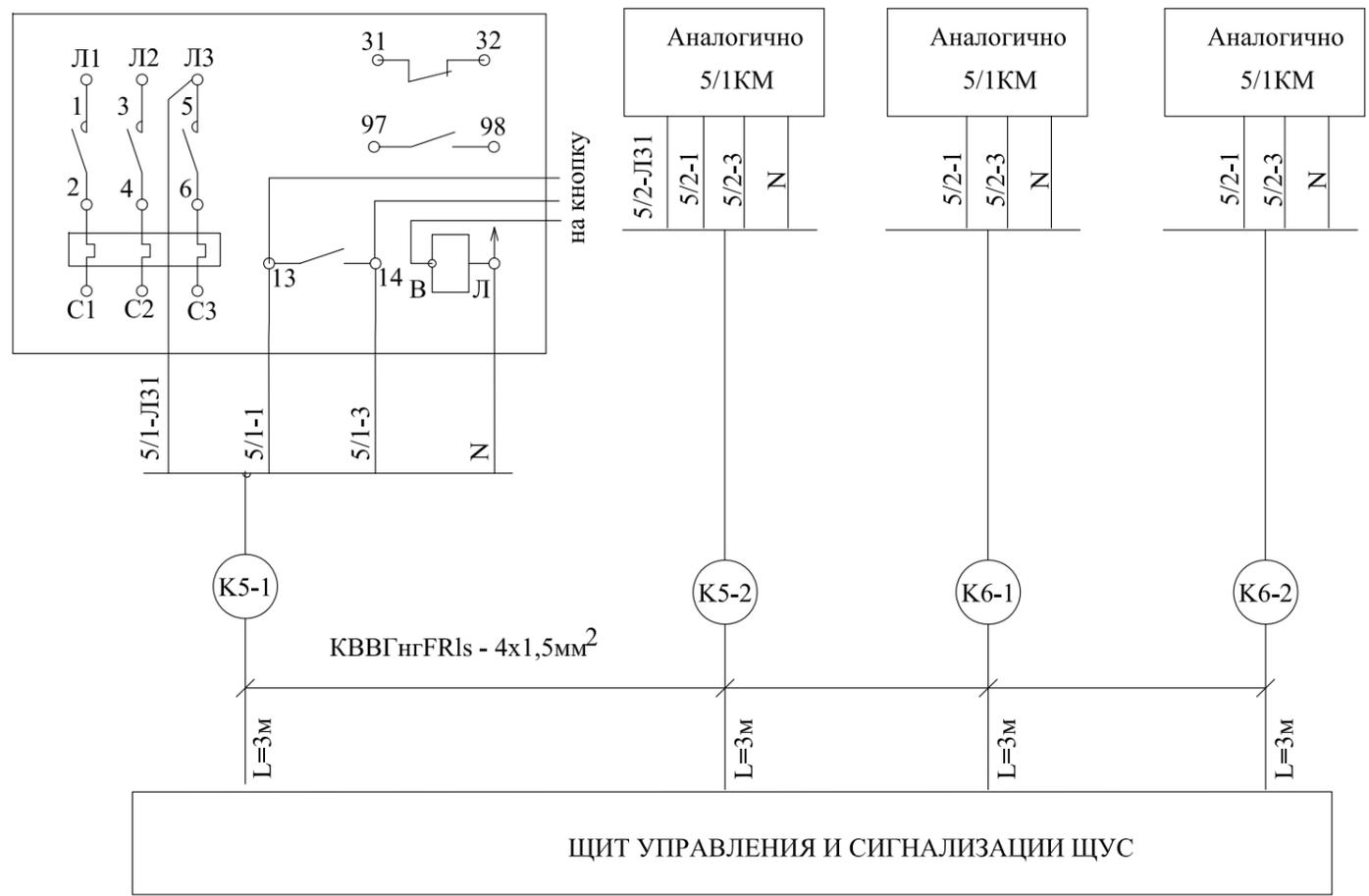
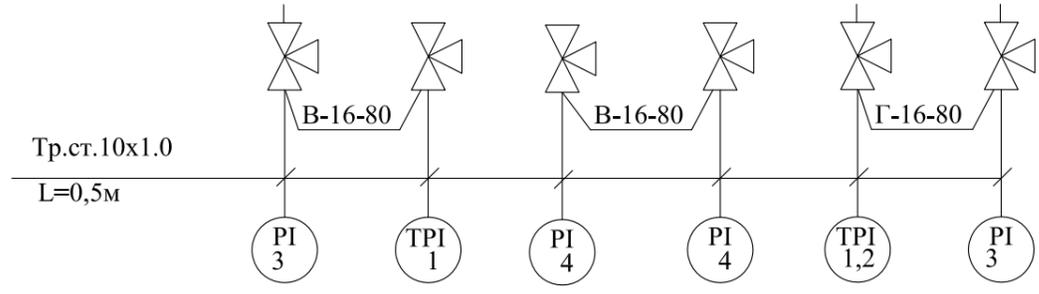
						0229-1-ASM		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/л в г. Тараклия, р-на Тараклия.		
Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.	Cazangeria		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	10	
Spec. prin.	Baţco N.			09.17		Ящик сигнализации ЯАС Общий вид		
Elaborat	Baţco S.			09.17				
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

In scimb N de inv

Semnatura și data

N° de inv.

Агрегат или аппарат	1	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
Параметр	2	Давление				Управление					
Среда	3	Сетевая вода									
Место уст-ки прибора, отборн. устройства, средств автоматики или исполн. устр-ва	4	Тр-д прямой сетевой		Тр-д прямой сетевой		Технологические трубопроводы	На стене				
		Патрубки циркуляц. насосов К5,К6		Патрубки рециркуляц. насоса К7							
		всас.	напорн.	всас.	напорн.						
№ установочных чертежей	5	ТК4-3136-70						См.комплект ЕЕF/IEI			
№ поз. спецификации или обознач. по схеме	6	4 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	5 шт.	4 шт.	5/1KM	5/2KM	6/1KM	6/2KM



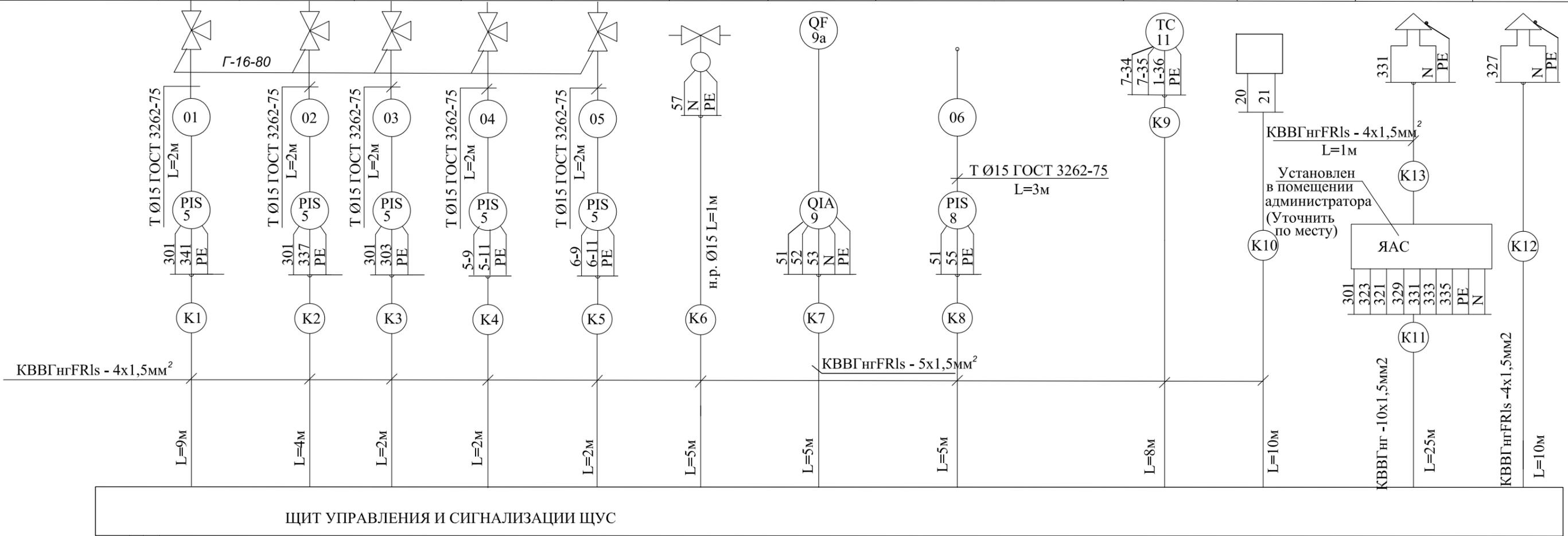
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кабель контрольный с медными жилами с пластм.изоляцией в оболочке из ПВХ -пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением КВВГнгFRLs			
2	То же, сеч.4x1,5мм <sup>2</sup>	м	80	
3	То же, сеч.5x1,5мм <sup>2</sup>	м	5	
4	То же, сеч.10x1,5мм <sup>2</sup>	м	25	
5	Кабель контрольный с медными жилами экранированный КВВГэ Frls сеч.4x1.0мм <sup>2</sup>	м	10	
6	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø15мм ГОСТ 3262-75	м	14	
7	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø10x1.0мм ГОСТ 8734-75	м	10	
8	Отборное устройство Г16-80П	шт	14	
9	Отборное устройство В16-80П	шт	10	
10	Кабель-канал 25x16 ИЭК СКК10-025-016-К-01	м	25	
11	Кабель-канал 25x25 ИЭК СКК10-025-016-К-01	м	15	

Данный лист читать совместно с ASM-12,13.

						0229-1-ASM		
						Реконструкция регионального ФОК		
						по ул. Гоголя, 72/л в г. Тараклия, р-на Тараклия.		
Scb.	N°sect.	Foaiа.	N° doc	Semn.	Data.	Cazangeria		
						Faza	Plansa	Planse
Spec. prin.	Başco N.			09.17		PE	11	
Elaborat	Başco S.			09.17		Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов ( начало ).		
						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

№ de inv. Semnatura și data In scimb N de inv

Агрегат или аппарат	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ											
Параметр	Давление				Загазованность		Давление		Температура	Сигнализация		
Среда	Сетевая вода					Воздух	Газ		Вода			
Место уст-ки прибора, отборн. устройства, средств автоматики или исполн. устр-ва	Трубопровод обратной сетевой воды			Трубопровод прямой сетевой воды		газопровод	на стене	газопровод	Бойлер К8	На стене	на стене	
	На ГВС	На вентиляцию	На отопление	На отопление	На вентиляцию							
N установочных чертеж					по паспорту		TM4-307-69					
N поз. спецификации или обознач. по схеме	SP3	SP2	SP1	5SP-1	6SP-1	4YA	Cr	SP4	P1	ПС	HA2	HA1

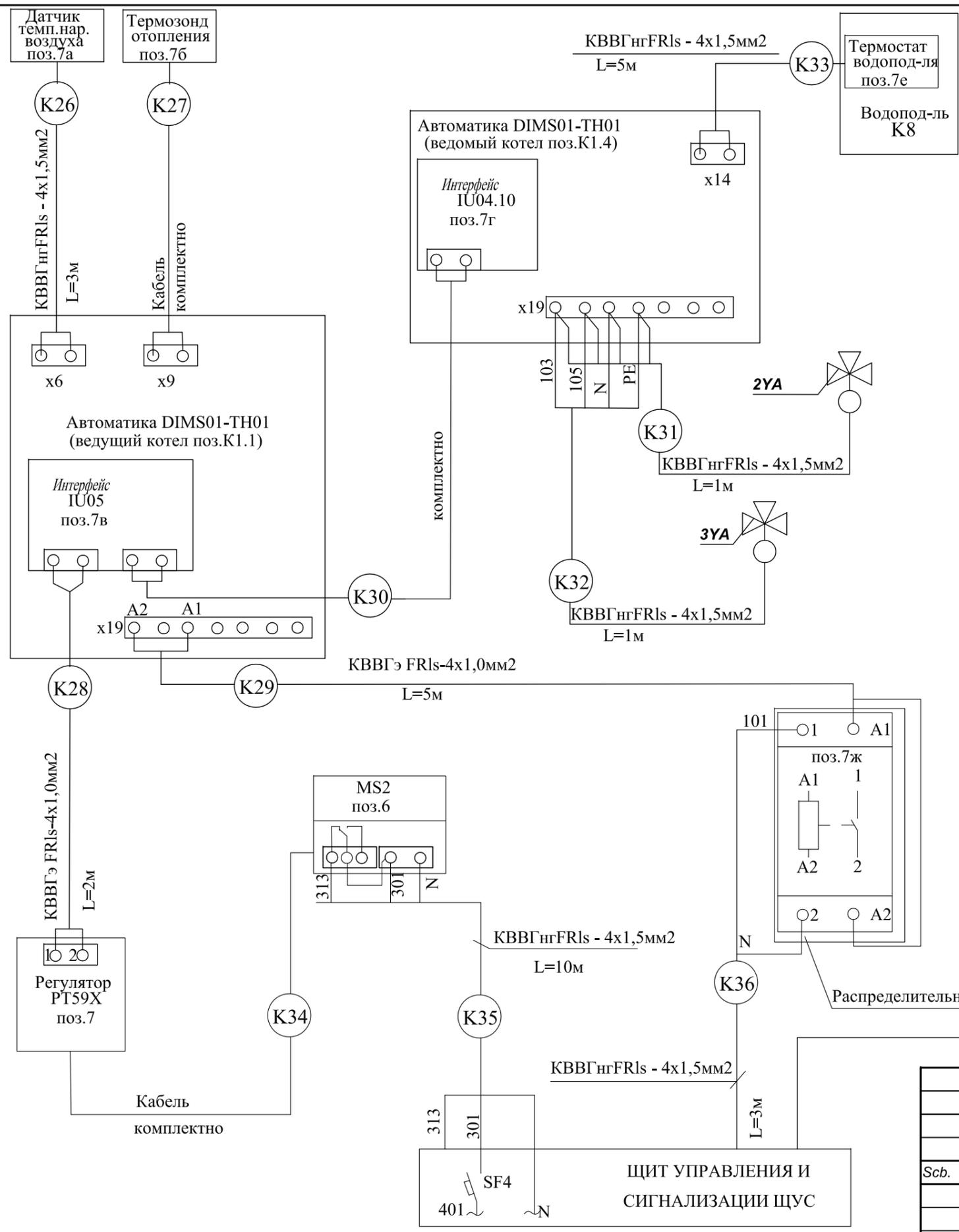


N° de inv. / Semnatura și data / In scimb N de inv

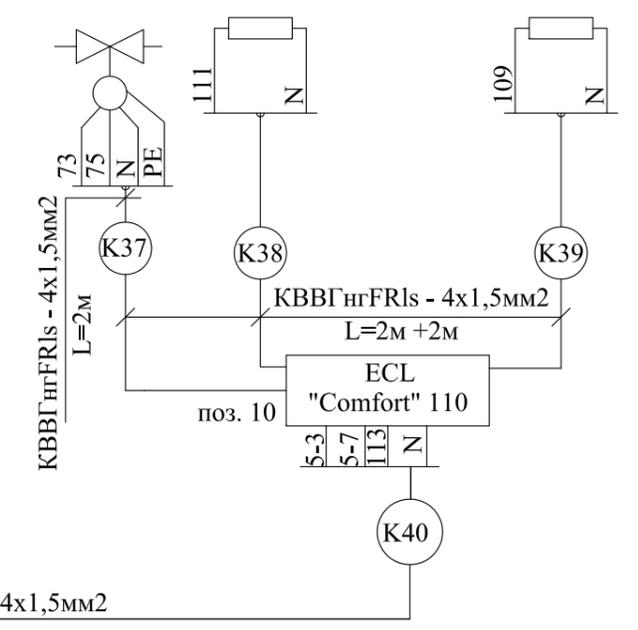
~220V, 50Гц  
См.компл. EEF/IEI

Данный лист читать совместно с ASM-11,13

					0229-1-ASM				
					Реконструкция регионального ФОК				
					по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия.				
Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.	Cazangeria	Faza	Plansa	Planse
							PE	12	
Spec. prin.	Bațco N.			<i>Handwritten</i>	09.17	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов ( продолжение ).		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	Bațco S.			<i>Handwritten</i>	09.17				



Управление	Температура	
Трубопровод	от котлов в сеть	Наружная стена здания
1YA	поз. 10б	поз. 10а



N° de inv. / Semnatura și data / In scimb N de inv

Данный лист читать совместно с АТМ-11,12.

Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.
Spec. prin.	Bațco N.			<i>Handwritten</i>	09.17
Elaborat	Bațco S.			<i>Handwritten</i>	09.17

**0229-1-ASM**

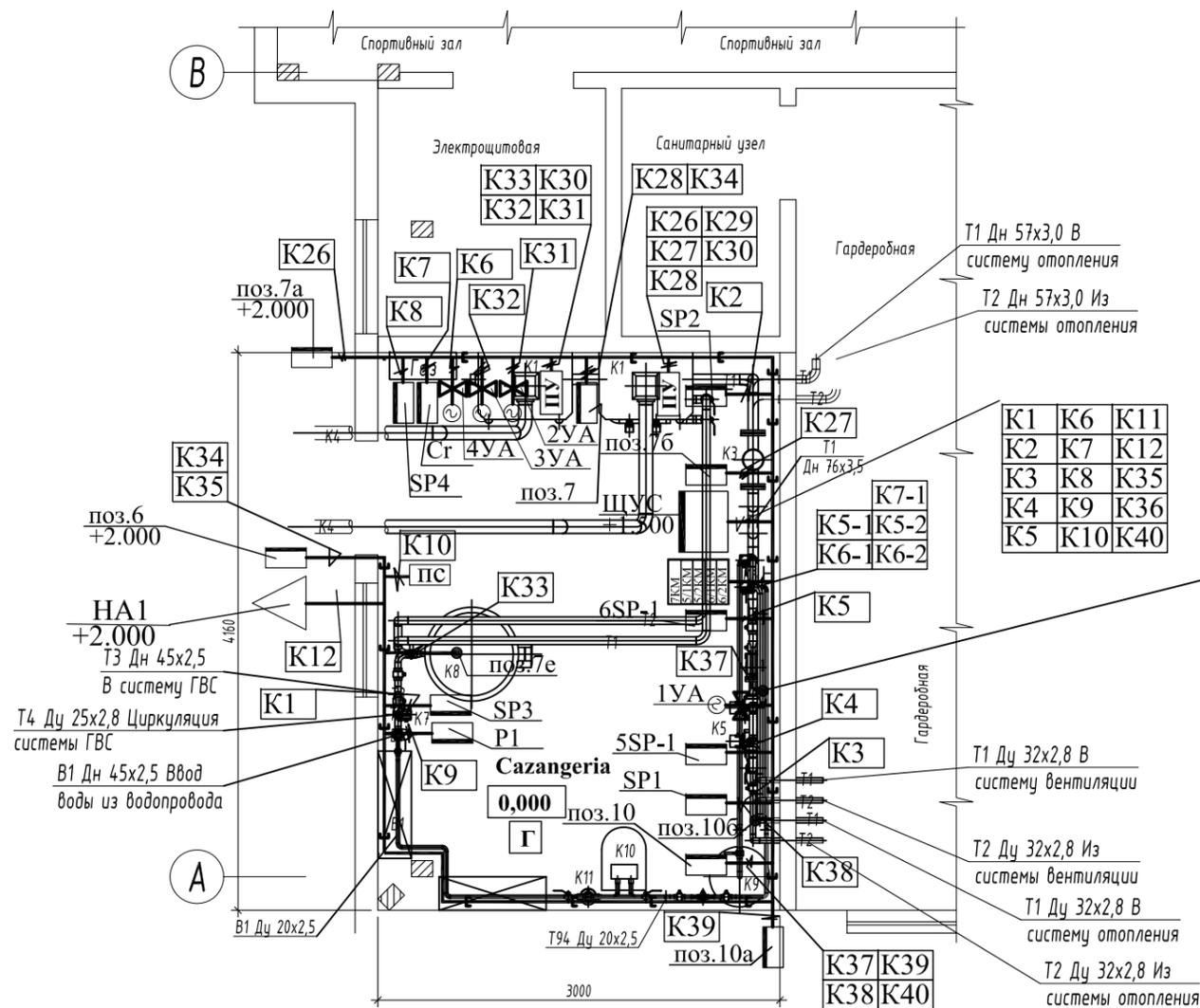
**Реконструкция регионального ФОК**  
по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.

<b>Cazangeria</b>	Faza	Plansa	Planse
	PE	13	

Вспомогательное оборудование.  
Схема соединений внешних проводов  
(окончание).

Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
**"ARCADA-LV"**

План на отм. 0,000

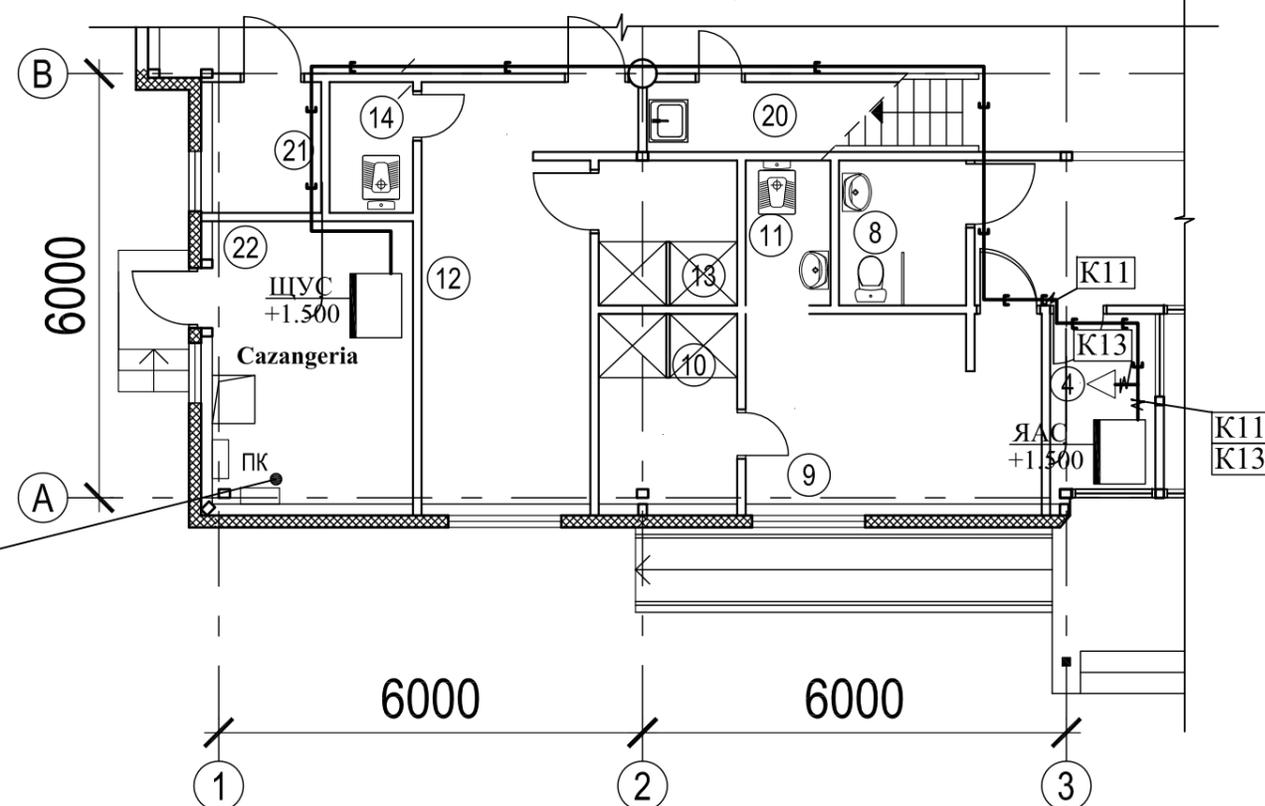


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

-  щит управления и сигнализации
-  прибор по месту
-  электропривод
-  прокладка кабеля в кабель-канале

1. Установку первичных приборов осуществить согласно схемы соединений внешних проводок, см. лист 10, 11, 12.

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
4	Помещение администратора
8	Санитарный узел для инвалидов
9	Раздевальная на 12 чел.
10	Душевая на 2 сетки
11	Санитарный узел
12	Раздевальная на 12 чел.
13	Душевая на 2 сетки
14	Санитарный узел
20	Кладовая уборочного инвентаря
21	Электрощитовая
22	Автономная котельная

Semnatura și data In scimb N de inv

N° de inv.

						0229-1-ASM			
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.			
Scb.	N°sect.	Foaiia.	N° doc	Semn.	Data.	Cazangeria	Faza	Plansa	Planse
							PE	14	
Spec. prin.	Bațco N.			<i>[Signature]</i>	09.17	План расположения средств автоматизации на отм.0.000.	 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	Bațco S.			<i>[Signature]</i>	09.17				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во
<u>Кабели и провода.</u>				
26	Кабель контрольный с медн. жилами с пластм. изоляцией ПВХ -пластиката пониженной горючести с низким дымогазовыделением сеч 4x1,5мм 2	КВВГнгFRls	км	0,080
28	То же, сеч 5x1,5мм 2	КВВГнгFRls	км	0,005
29	То же, сеч 10x1,5мм 2	КВВГнгFRls	км	0,025
30	Кабель контрольный с медными жилами экранированный сеч. 4x1.0мм2	КВВГэFRls	км	0,010
<u>Монтажные материалы</u>				
31	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø15мм ГОСТ 3262-75		м	14
32	Труба стальная бесшовная 10x1,0мм ГОСТ 8734-75		м	10
33	Отборное устройство	Г16-80П	шт	14
34	Отборное устройство	В16-80П	шт	9
35	Кабель-канал Элекор	СКК10-025-016-1-КО1	м	25
36	Кабель-канал Элекор	СКК10-025-025-1-КО1	м	15
<u>Щиты</u>				
37	Щит управления и сигнализации разм. 800x650x250мм	ЩМП-4-0-74У2 л. ASM-9	шт	1
38	Ящик сигнализации разм. 395x310x150мм	ЩМП-1-1-36 л. ASM-10	шт	1
<u>Аппаратура поставляемая комплектно со щитами.</u>				
39	Реле промежуточное универсальное ~220В 3пер. конт	R3-2013-23-5230WT	шт	12
40	Реле промежуточное универсальное ~220В 4пер. конт	R4-2014-23-5230WT	шт	7
41	Реле промежуточное универсальное =24В 3пер. конт	R3-2013-23-5024WT	шт	1
42	Реле времени ~220В	PKB11-33-311	шт	3
43	Выключатель автоматический Iуст=1А Iотс=1.3Iуст ~220В	BA 47-29-1P/B	шт	4
44	Арматура светосигнальная ~220В линза красного цвета	8LP2TILM Lovato	шт	6
45	Арматура светосигнальная ~220В линза зеленого цвета	8LP2TILM Lovato	шт	2
46	Арматура светосигнальная ~220В линза белого цвета	8LP2TILM Lovato	шт	8
47	Кнопка управления толкатель черный	SB-7 "Пуск"	шт	2
48	Кнопка управления толкатель красный	SB-7 "Пуск"	шт	2
49	Кнопка управления	APBB-22N	шт	1
50	Переключатель на 3 фикс-ных положения 1з+1р ANCLR-22	ANCLR-22	шт	1
51	Переключатель	УП5312 - Ф343	шт	4
52	Диод Д226 Uобр=400В	Д246		14
53	Блок зажимов	Бз24-4П716	шт	7
0229 - 1 - ASM.SU				Plansa 2

Формат А4

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во	
Все оборудование, изделия, арматура и материалы должна быть сертифицированы в республике Молдова.					
<u>Оборудование</u>					
1	Термометр показывающий сигнализирующий, шка. 0...150°C, капилляр L=6м, L=250мм, ТТП-100ЭК-М1		шт	2	
2	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...6 КГс/см2	ТМТБ 41	шт	3	
3	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...4 КГс/см2	ТМТБ 41	шт	6	
4	Манометр показывающий верхний предел измерения 0...6,0 кгс/см2	МКУ1071	шт	2	
5	Манометр показывающий верхний предел измерения 0...4,0 кгс/см2	МКУ1071	шт	8	
6	Датчик - реле напора Предел уставок (60...600кгс/м2)	ДН-6-21К	шт	1	
7	Модуль сигнализации ошибки	MS2	шт	1	
8	Программный регулятор	PT59X	шт	1	
9	Датчик наружной температуры	Q01	шт	1	
10	Температурный зонд с кабелем		шт	1	
11	Интерфейс	IU-05	шт	1	
12	Интерфейс	IU-04.10	шт	1	
13	LE контактор	S20-10	шт	1	
14	Распределительный шкаф	EST	шт	1	
15	Наконечник	BS 95/7	шт	1	
16	Коннектор	TUV	шт	3	
17	Коннектор	2,54	шт	2	
18	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0..4,0 кгс/см2	ДМ2010Сг	шт	4	
19	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0..6,0 кгс/см2	ДМ2010Сг	шт	1	
20	Сигнализатор загазованности (Украина)	Варта -2-03А	шт	1	
21	Применение 130 код N 087B1262 код N 087B1262,	ECL "Comfort" 110	шт	1	
22	Датчик температуры воздуха P =1000 084N1012	ESMT	шт	1	
23	Датчик температуры погружной P =1000 087B1165	ESM11	шт	1	
24	Монтажный комплект код N 087B1249		шт	1	
25	Сирена сигнальная ~220В	CC-1	шт	2	
0229-1-ASM					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия.					
			Faza	Plansa	Planse
			PE	1	2
			Cazangeria		
			Спецификация оборудования		
			 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

In scimb N de inv

Semnatura și data

N° de inv.

Scb.	N°sect.	Foiaia.	N° doc	Semn.	Data.
				Влад	09.17
				Слоб	09.17



Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	РП-1. Принципиальная схема групповой сети.. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. План на отм. 0.000	

Проект электрооборудования котельной на газе, расположенной на отм. 0.000 для физкультурно-оздоровительного комплекса разработан на основании задания на проектирование технологической и сантехнической частей проекта в соответствии с ПУЭ, NCM C.04.02-2005 "Iluminatul natural si artificial", NCM G.04.05-2016 "Котельные установки" Категория электроснабжения II. Расчетная мощность - 1,6кВт.

Питание электроприемников котельной принято на напряжение  $\frac{380}{220}V$ , система с глухо-заземленной нейтралью трансформатора и осуществляется от существующего ВРУ здания.

Для распределения электроэнергии в котельной устанавливается распределительный щит РП-2 с автоматическими выключателями, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

Проектом предусматривается рабочее, ремонтное освещение, освещение безопасности.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты и величины освещенности.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными на высоте 1.5м от уровня пола.

Групповые сети освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг LS-0.66, проложенным открыто под скобки.

Токоприёмниками силового оборудования являются технологическое оборудование котельной и насосы.

Для пуска и управления двигателями приняты магнитные пускатели серии ПМА.

Групповые силовые сети выполняются проводом с медными жилами марки ПВ1, проложенным в ПВХ трубах скрыто по стенам и в подготовке пола.

Щит имеет нулевую рабочую и нулевую защитную шины. Подключение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под один зажим запрещается.

Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом и косвенном прикосновении) предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ:

- автоматическое отключение питания;
- защитное зануление;
- защитное уравнивание потенциалов;
- сверхнизкое напряжение (СНН).

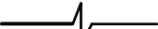
Для выравнивания потенциалов по периметру котельной выполняется внутренний контур заземления, состоящий из стальной полосы 25x4мм на высоте 0.3 от пола, к которому присоединяются электрооборудование, трубопроводы. Внутренний контур заземления выводится наружу круглой сталью d=20мм и присоединяется к наружному контуру заземления.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0229 - 1 - EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.	на 1 листе.

Условные обозначения

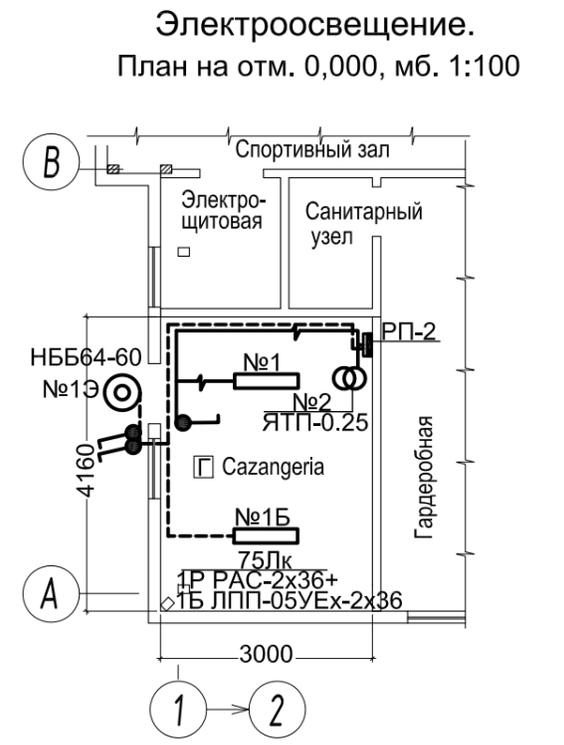
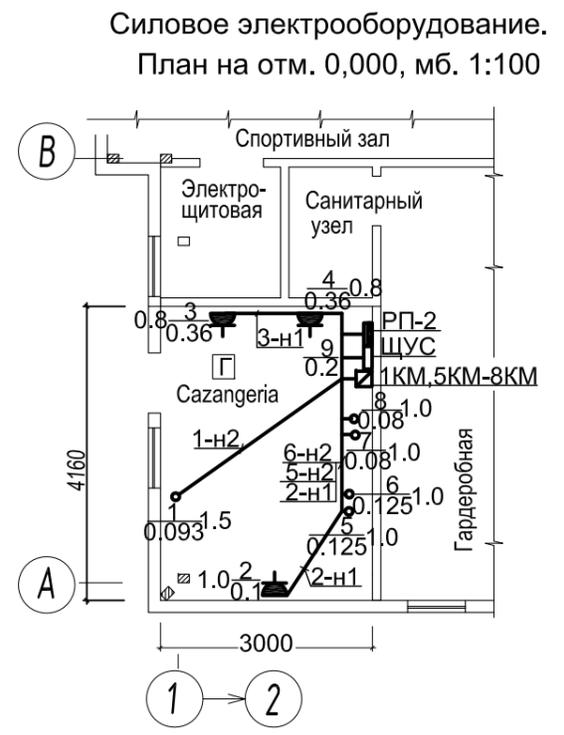
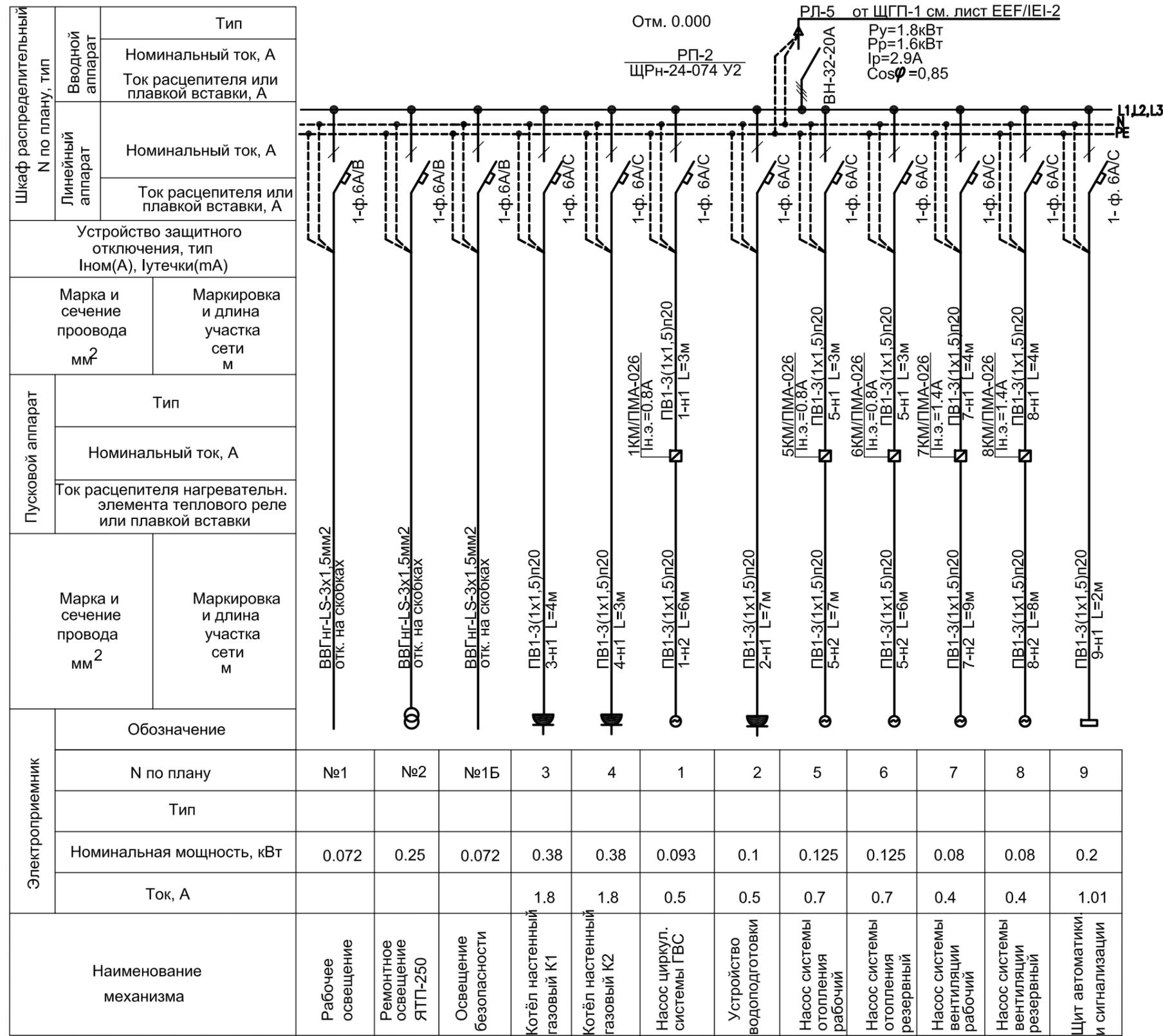
-  Светильник с люминесцентными лампами 2x36
-  Светильник настенный с лампой накаливания
-  Щит осветительно-силовой
-  Щит контроля и управления автоматикой котельной
-  Выключатель брызгозащищенный для открытой установки, h=1.5м
-  Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25 220В/12В
-  Кабель, прокладываемый открыто на скобках
-  Провод в пластмассовой трубе в подготовке пола.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:  
 А - прочность и устойчивость,  
 В - безопасность при эксплуатации,  
 С - пожарную безопасность,  
 D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,  
 Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,  
 F - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист /Шевцова В./

Beneficiar: Primaria or. Taraclia, r-nul Taraclia					Certificat calificativ seria 2015-P, nr.1410 din 22.05.2015				
					<b>0229 - 1 - EEF/IEI</b>				
					Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия				
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
Manager		S. Cojocaru			09.17	Котельная		Faza	Planşa
AŞP		S. Cojocaru			09.17	Общие данные.		PE	1
Sp. princ.		V. Sevtova			09.17			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13	
Elaborat		V. Sevtova			09.17			"ARCADA-LV"	

Coordonat	Spec.princ. RAC	Botezat S.	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв.№ подл.
	Spec.princ. IVC	Pleşco G.			
	Spec.princ. SM	Proscopenco A.			
	09.17				
	09.17				
	09.17				



Электроприемник	Обозначение													
	N по плану		№1	№2	№1Б	3	4	1	2	5	6	7	8	9
	Тип													
	Номинальная мощность, кВт		0.072	0.25	0.072	0.38	0.38	0.093	0.1	0.125	0.125	0.08	0.08	0.2
	Ток, А					1.8	1.8	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4	1.01
Рабочее освещение														
Ремонтное освещение ЯТП-250														
Освещение безопасности														
Котёл настенный газовый К1														
Котёл настенный газовый К2														
Насос циркул. системы ГВС														
Устройство водоподготовки														
Насос системы отопления рабочий														
Насос системы отопления резервный														
Насос системы вентиляции рабочий														
Насос системы вентиляции резервный														
Щит автоматики и сигнализации														

**0229 - 1 - EEF/IEI**

Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Котельная	Faza	Planşa	Planşe
							PE	2	
Sp. princ.	V. Sevtova				09.17	РП-1. Принципиальная схема групповой сети. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. План на отм. 0.000.	Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	V. Sevtova				09.17				

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит силовой на 18модулей навесной (IP54) с установкой в нём:								
	выключатель нагрузки ВН-32-20А на вводе;	ЩРН-24з-074У2							
	выключатель автоматический однофазный ВА47-29/6/СА - 9шт; ВА47-29/6/ВА - 3шт;	РП-2	шт.					1	
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления и сигнальной лампой: Ин.э.=0,8А	ПМА-026	шт.					3	
	Ин.э.=1.4А	ПМА-026	шт.					2	
	Светильник люминесцентный (IP54)	РАС-2х36	шт.					1	
	Светильник люминесцентный для взрывоопасной зоны (IP65)	ЛПП-05УЕх-2х36	шт.					1	
	Светильник настенный (IP54)	НББ64-60	шт.					1	
	Лампа люминесцентная 220В 36Вт	ЛБ-36-7	шт.					4	
	Лампа накаливания 220В 60Вт		шт.					1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250Вт	ЯТП-0,25 -23У3	шт.					1	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3х1,5мм2	ВВГнгLS- 660	м					50	
	Провод с медной жилой в ПВХ -изоляции сечением 1.5мм2	ПВ1	м					220	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					75	
	Выключатель однополюсный 250В, 16А для открытой установки		шт.					3	
	Коробки ответвительные для кабельной проводки		шт.					6	
	Коробки ответвительные для трубной проводки		шт.					34	
	Сталь полосовая 25х4мм		м					16	
	Сталь полосовая 40х4мм		м					16	
	Сталь круглая d=20мм		м					15	

						<b>0229 - 1 - EEF/IEI.SU</b>					
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				Faza	Planşa	Planşe
						Котельная			PE	1	1
Sp. princ.	V. Sevtova				09.17	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.			 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	V. Sevtova				09.17						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Проект силового электрооборудования и электроосвещения „Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия” выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта в соответствии с NCM G.01.02:2015., NCM C.04.02-2005, ПУЭ.

Существующее электрооборудование демонтируется и возврату не подлежит.  
Токоприемники объекта по степени надежности электроснабжения относятся к II-ой (частично к I категории).  
Питание электроприёмников принято на напряжение 380/220В, система с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов.

Расчетная нагрузка составляет-25кВт.  
В проекте предусмотрена система-TN-C-S.  
Учёт электроэнергии осуществляется электронным счётчиком, установленным в шкафу учета ШУЭ-1, расположенном в электрощитовой на отм.0,000.

Для приема электроэнергии предусмотрены распределительные щиты модульного исполнения фирмы «ИЭК», с автоматическими выключателями серии ВА47-29, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

В проекте предусмотрено следующие виды освещения: рабочее, аварийное и ремонтное.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, величины освещенности, и соответствуют интерьерам архитектурной части проекта.

Управление освещением предусматривается по месту выключателями, установленными на высоте 0,9м., управление освещением спортивного зала предусматривается с поста охраны.

Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0,3м от пола и должны быть снабжены защитным устройством, автоматически закрывающим гнезда розеток при вынутой вилке.

Распределительные щитки устанавливаются на высоте 1,5м от пола.

Все штепсельные розетки подключаются к сети через дифференциальные автоматические выключатели с устройством защитного отключения не более 30 мА типа А. В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. Подключение розеток к нулевому защитному проводнику (РЕ) следует выполнять ответвлениями без расщепки с последующей изоляцией места ответвления. В цепи нулевых защитных проводников и нулевых рабочих проводников, одновременно служащих для цели зануления не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Соединение нулевых защитных проводников в ответвительных коробках должно выполняться пайкой или опрессовкой в соответствии с ГОСТ10434-82.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS-660 в гладких поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто по стенам и потолкам.

Токоприемниками силового электрооборудования являются технологическое оборудование и электродвигатели вентсистем.

Для пуска и управления электродвигателями вентсистем приняты магнитные пускатели серии ПМА, устанавливаемые вблизи управляемого оборудования. Дистанционное управление электродвигателями вентсистем предусматривается с поста охраны.

Проектом предусматривается отключение вентсистем при пожаре.

Распределительные силовые сети выполняются проводом марки ПВ1 в поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто в полу и по стенам.

Проектом предусмотрена различная цветовая окраска проводников:

- нулевые рабочие- голубого цвета;
- фазные- белого цвета; - нулевые защитные - зелено-желтого цвета.

Все открытые нормально нетоковедущие части электрооборудования, находящиеся под напряжением, подлежат присоединению к РЕ проводнику с помощью нулевых защитных проводников.

Проектом предусматривается уравнивание потенциалов в соответствии с ПУЭ.

После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости откорректирована.

В соответствии с требованиями NCM G.01.03:2016 электрооборудование может быть сдано в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

Проект электроснабжения будет выполнен вторым этапом.

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ШУЭ-1, ГРЩ-1, ЩГП-1. Принципиальная схема распределительной сети.	
3	ЩВ-1, ГЩ-1. Принципиальная схема групповой сети.	
4	РП-1, ГЩ-1, ЩА-1. Принципиальная схема групповой сети.	
5	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000.	
6	Электроосвещение. План на отм. 0,000.	
7	Электроосвещение. План на отм. 3,400.	
8	Схема основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0229 - 1 - EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования и материалов по чертежам марки EEF/IEI	на 5-ти листах

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:  
А - прочность и устойчивость,  
В - безопасность при эксплуатации,  
С - пожарную безопасность,  
D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,  
Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,  
F - защиту от шума при эксплуатации.

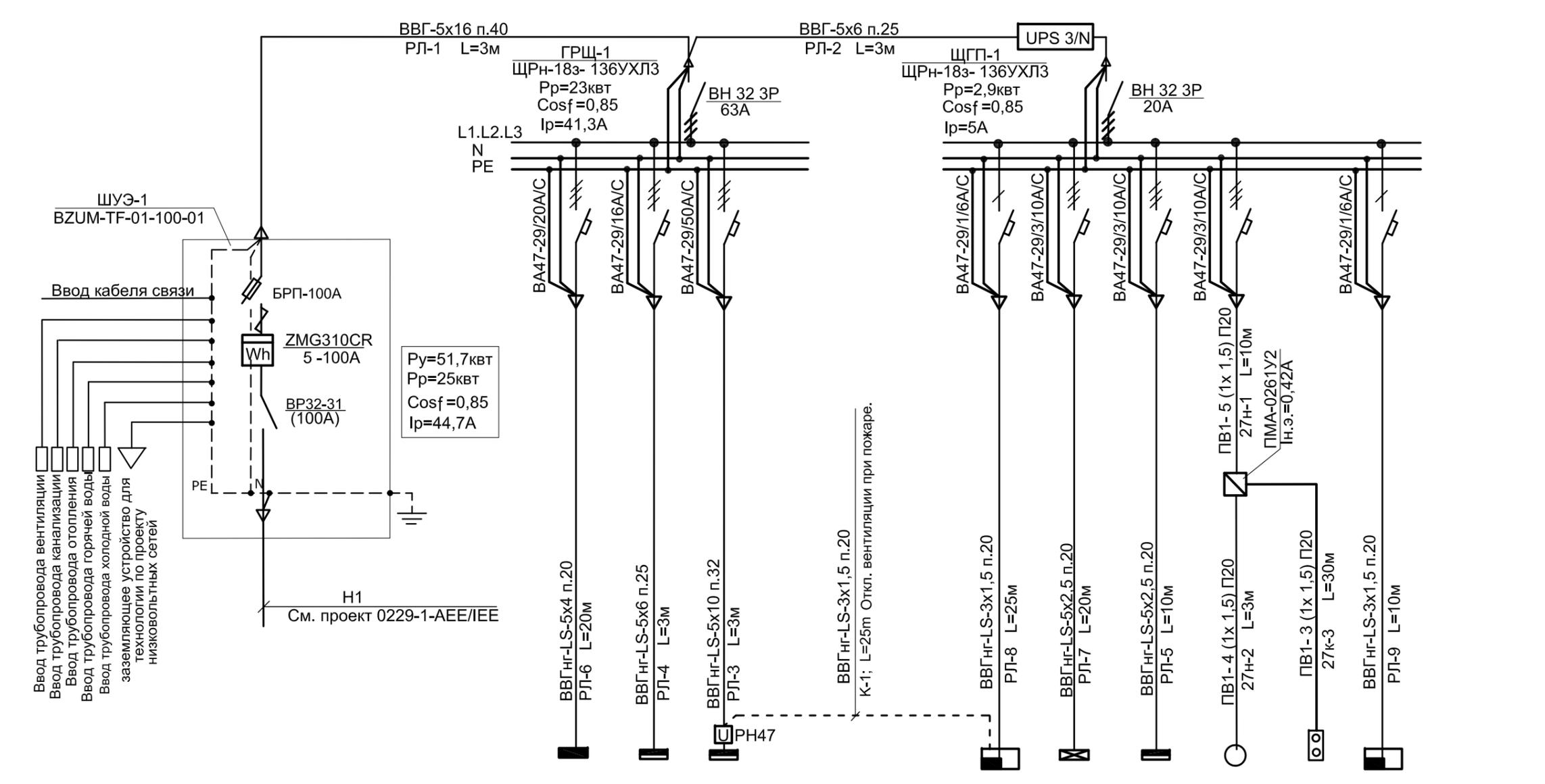
Гл. специалист

/Выртосу О./

<i>Beneficiar:</i> Primaria or. Taraclia, r-nul Taraclia					Specialist princ.: certificat seria 2015-P nr.1411, elib. 22.05.15			
					<b>0229 - 1 - EEF/IEI</b>			
					Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
Manager		S.Cojocaru			09.17	Faza	Planşa	Planşe
ASP		S.Cojocaru			09.17	PE	1	18
Sp. princ.		O.Virtosu			09.17	Общие данные		
Elaborat		O.Virtosu			09.17			
					 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			

Coordonat		09.17		
		09.17		
	Sp.princ. RAC	Botezat S.		
	Sp.princ. IVC	Pleşco G.		
Sp.princ. SIP	Sevţova V.			

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А
Устройство защитного отключения, тип Ином(А), лутечки(мА)	Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети м
	Ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пусковой аппарат	Тип	
	Номинальный ток, А	
Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>	Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки	
	Маркировка и длина участка сети м	
Электроприемник	Обозначение	
	N по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
Наименование механизма	Ток, А	



Ввод трубопровода вентиляции	Ввод трубопровода канализации	Ввод трубопровода отопления	Ввод трубопровода горячей воды	Ввод трубопровода холодной воды	Заземляющее устройство для технологии по проекту низковольтных сетей					
ВВГнг-LS-5x4 п.20 РЛ-6 L=20м	ВВГнг-LS-5x6 п.25 РЛ-4 L=3м	ВВГнг-LS-5x10 п.32 РЛ-3 L=3м	ВВГнг-LS-3x1,5 п.20 К-1; L=25м Откл. вентиляции при пожаре.	ВВГнг-LS-3x1,5 п.20 РЛ-8 L=25м	ВВГнг-LS-5x2,5 п.20 РЛ-7 L=20м					
ВВГнг-LS-5x2,5 п.20 РЛ-5 L=10м	ПВ1-5 (1x1,5) П20 27н-1 L=10м ПМА-0261У2 Ин.э.=0,42А	ПВ1-4 (1x1,5) П20 27н-2 L=3м	ПВ1-3 (1x1,5) П20 27к-3 L=30м	ВВГнг-LS-3x1,5 п.20 РЛ-9 L=10м						
ГЩ-1	РП-1	ЩВ-1		ППК-1	ЩА-1	РП-2	27	27SB	ППК-2	
								ПКЕ212-2УЗ		
8,6/8,2	16/4,8	24,4/15,8		0,5	0,8	1,6	0,18		0,5	
13,6	7,9	32,1		2,27	1,32	3,5	0,42		2,27	
Щит рабочего освещения	Щит распределительный	Щит распределительный (вентиляция)		Питание станции ППК	Щиток аварийного освещения	Щит распределительный котельной	Электрозадвижка на обводной линии водом. узла	Пост охраны Кн. управления	Питание станции ППК-2 Котельная	

**0229 - 1 - EEF/IEI**

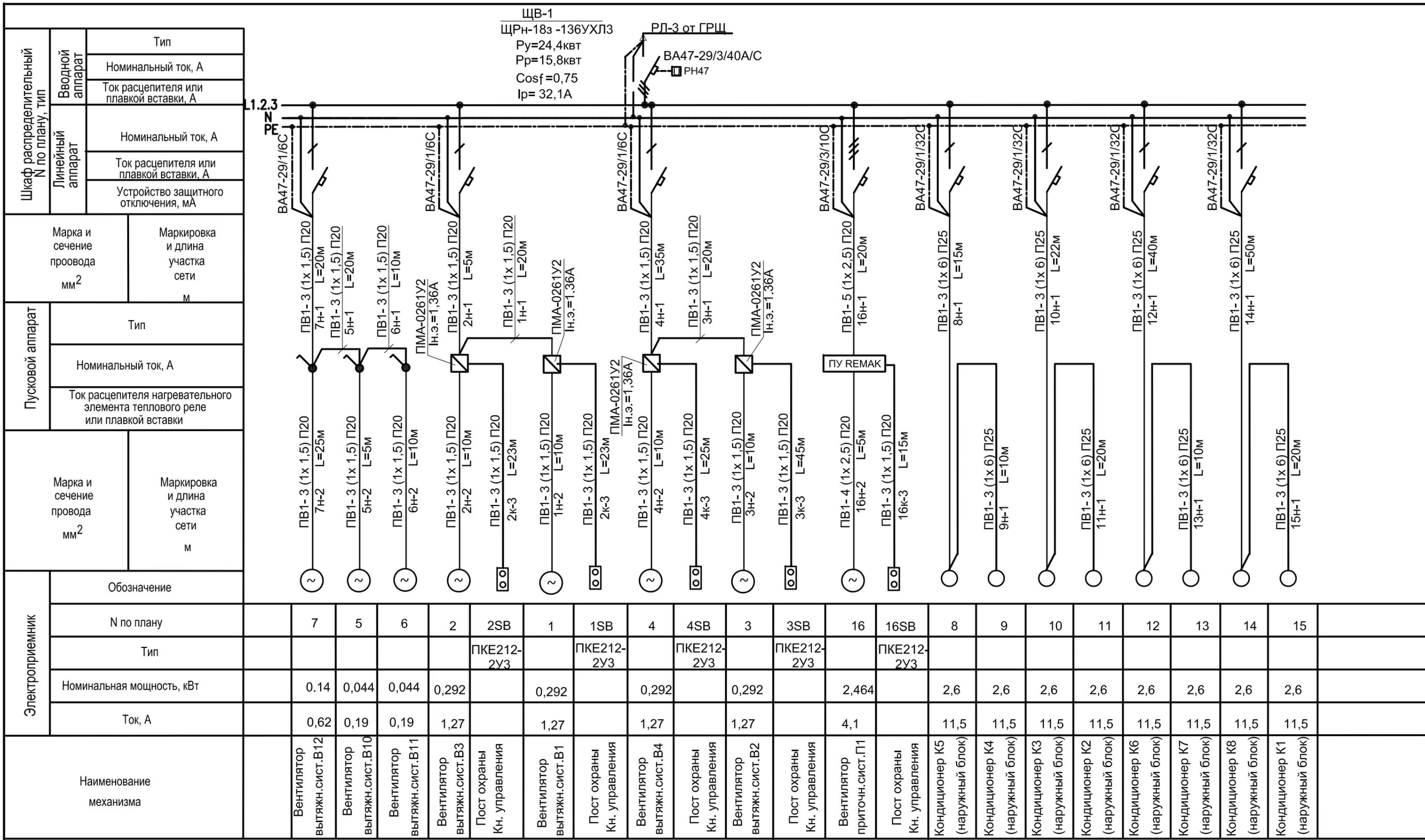
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия

modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. princ.	O.Virtosu				09.17
Elaborat	O.Virtosu				09.17

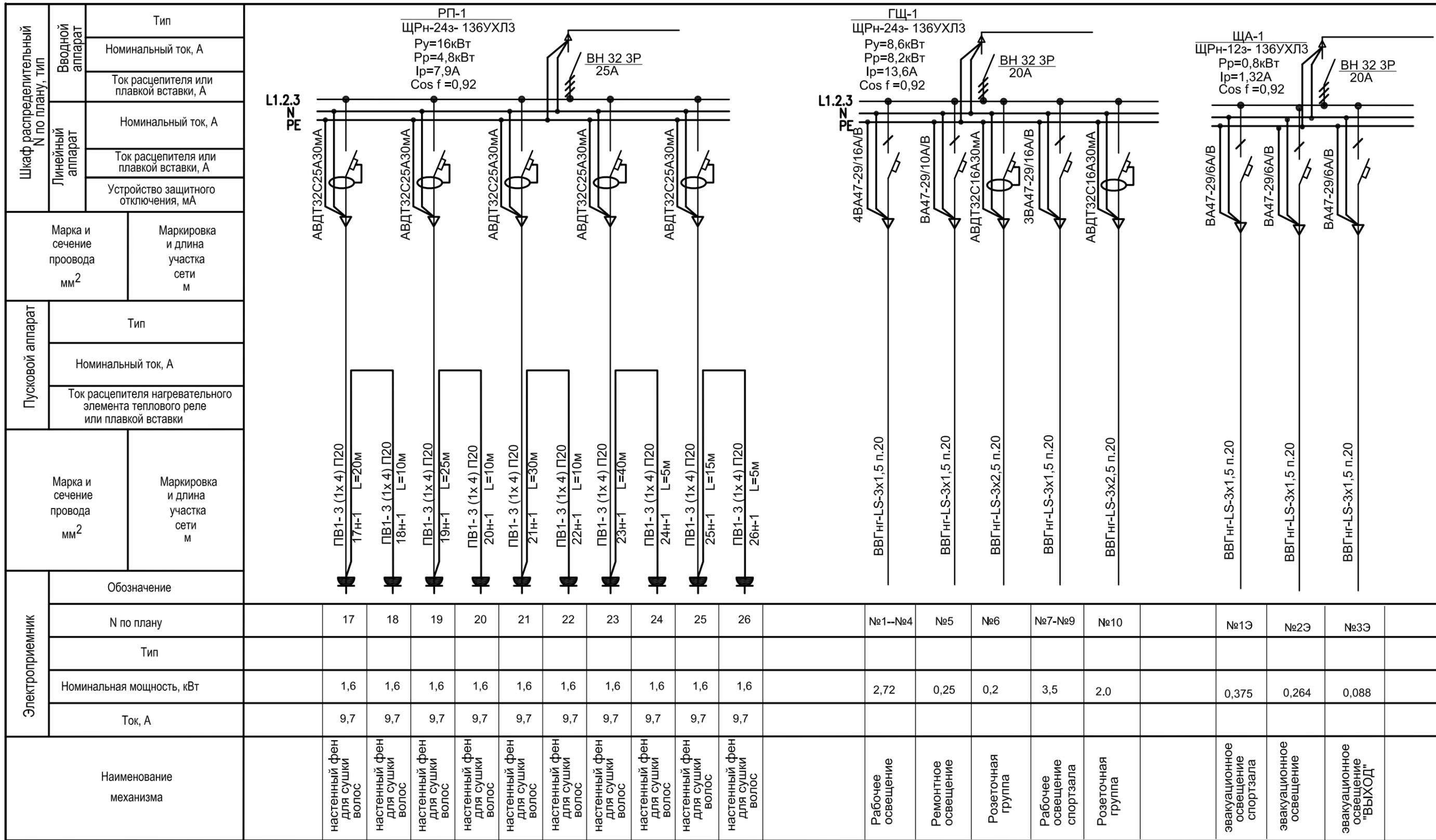
Faza	Planşa	Planşe
PE	2	

ЩУЭ-1, ГРЩ-1, ЩГП-1. Принципиальная схема распределительной сети.

Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"



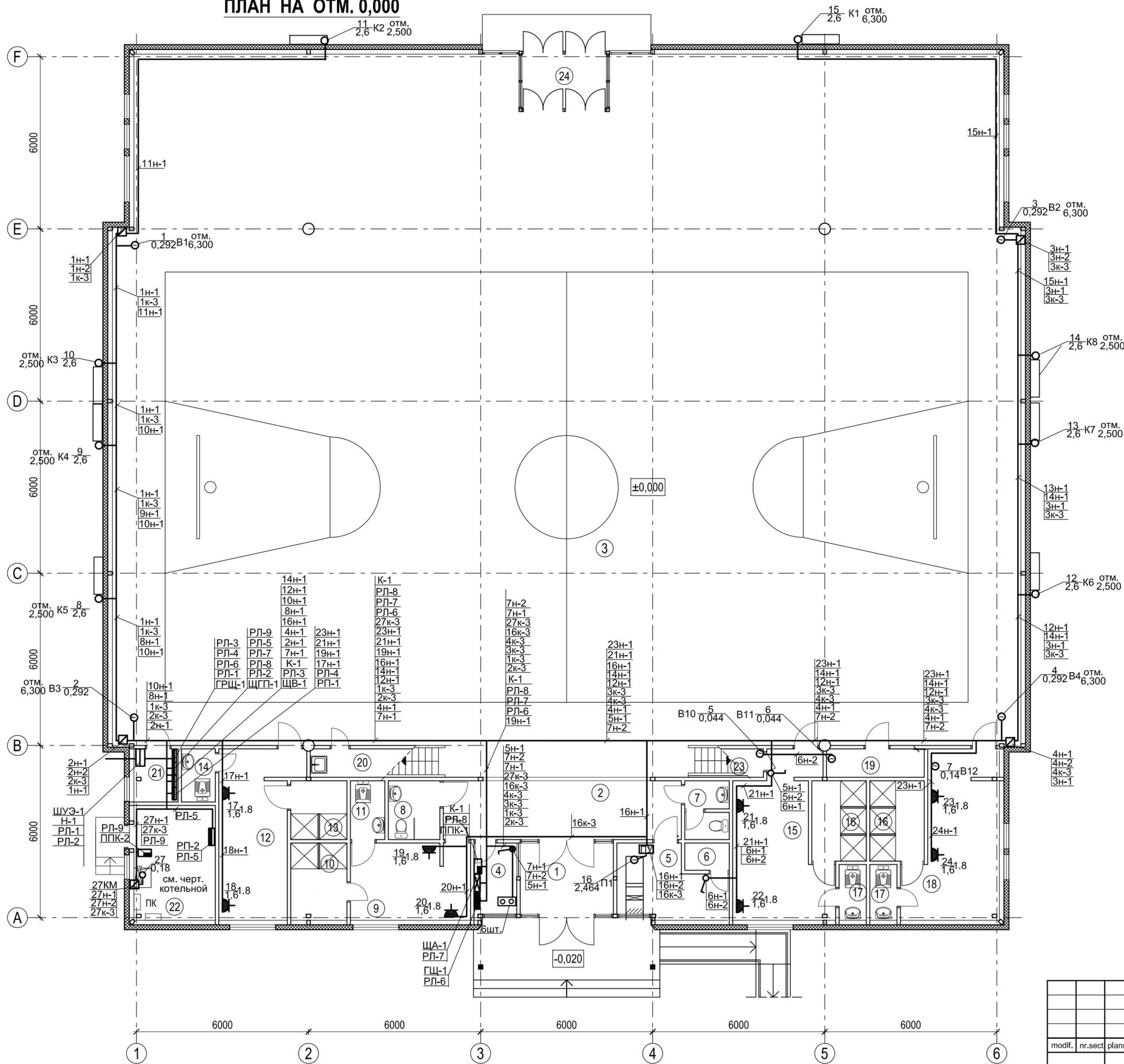
0229 - 1 - EEF/IEI					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. princ.		O.Virtosu			09.17
Elaborat		O.Virtosu			09.17
				Faza	Planşa
				PE	3
ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети.				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	



Электроприемник	Обозначение												№1--№4			№5	№6	№7-№9		№10	№1Э		№2Э	№3Э
	N по плану	Тип	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		2,72	0,25	0,2	3,5	2,0		0,375	0,264	0,088		
	Наименование механизма		настенный фен для сушки волос		Рабочее освещение	Ремонтное освещение	Розеточная группа	Рабочее освещение спортзала	Розеточная группа		эвакуационное освещение спортзала	эвакуационное освещение	эвакуационное освещение "ВЫХОД"											

<b>0229 - 1 - EEF/IEI</b>					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/г в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. princ.	O.Virtosu				09.17
Elaborat	O.Virtosu				09.17
РП-1, ГЩ-1, ЩА-1. Принципиальная схема групповой сети.			Faza	Planşa	Planşe
			PE	4	
			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

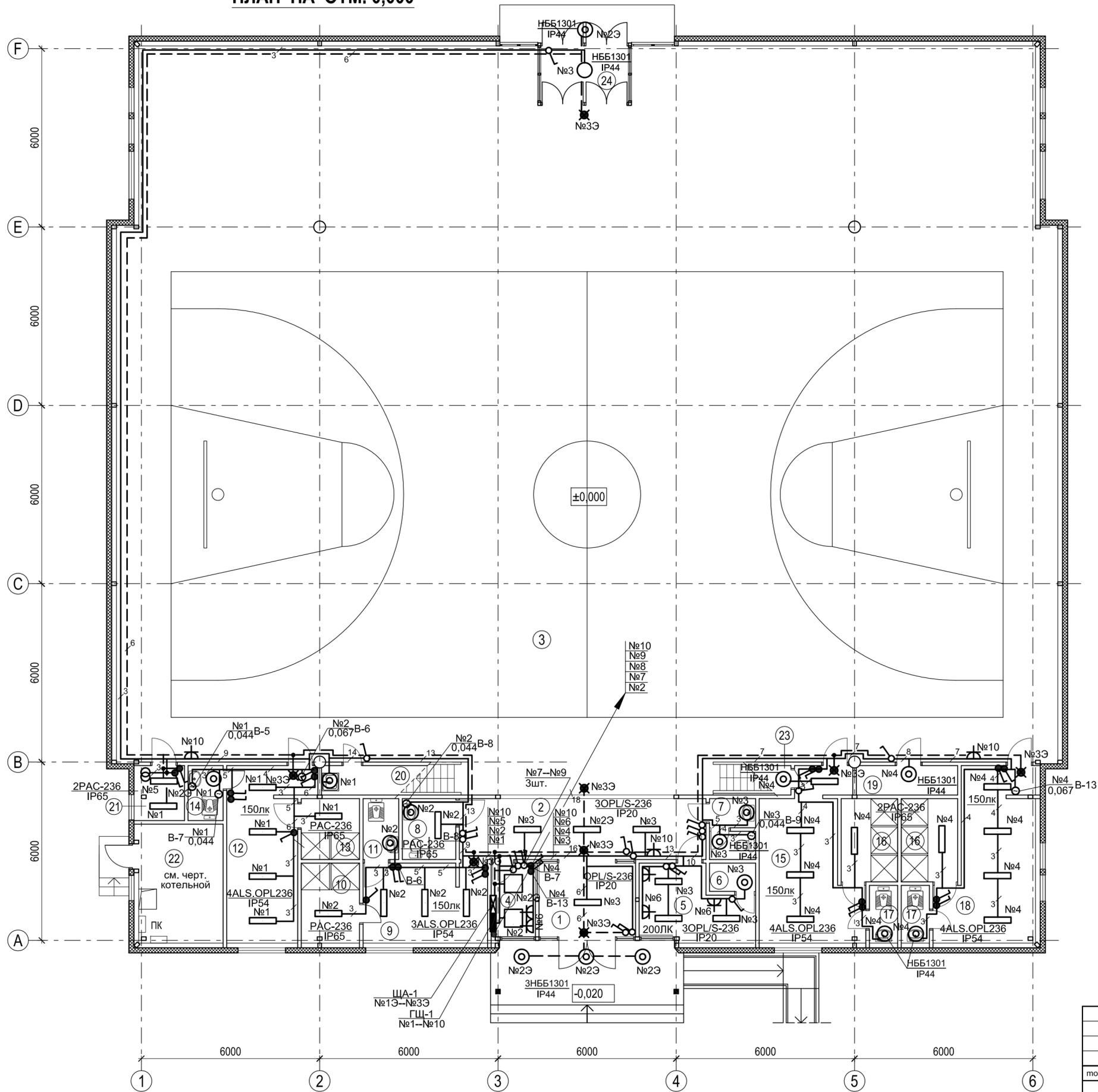


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Тамбур	8,0
2	Холл	17,0
3	Спортивный зал	763,5
4	Помещение администратора	3,7
5	Тренерская	8,2
6	Душевая	1,4
7	Санитарный узел	2,9
8	Санитарный узел для инвалидов	3,6
9	Раздевальная на 12 чел.	11,1
10	Душевая на 2 сетки	5,2
11	Санитарный узел	2,4
12	Раздевальная на 12 чел.	14,8
13	Душевая на 2 сетки	4,0
14	Санитарный узел	2,1
15	Раздевальная на 12 чел.	16,7
16	Душевая на 3 сетки	2 x 5,3
17	Санитарный узел	2 x 1,8
18	Раздевальная на 12 чел.	16,6
19	Инвентарная	3,3
20	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
21	Электрощитовая	2,8
22	Автономная котельная D	11,3
23	Кладовая	1,6
24	Тамбур	5,6

0229 - 1 - EEF/IEI					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/л в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. princ.	O.Virtosu				09.17
Elaborat	O.Virtosu				09.17
Силовое электрооборудование. План на отм.0,000.				Faza PE	Planşe 5
				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

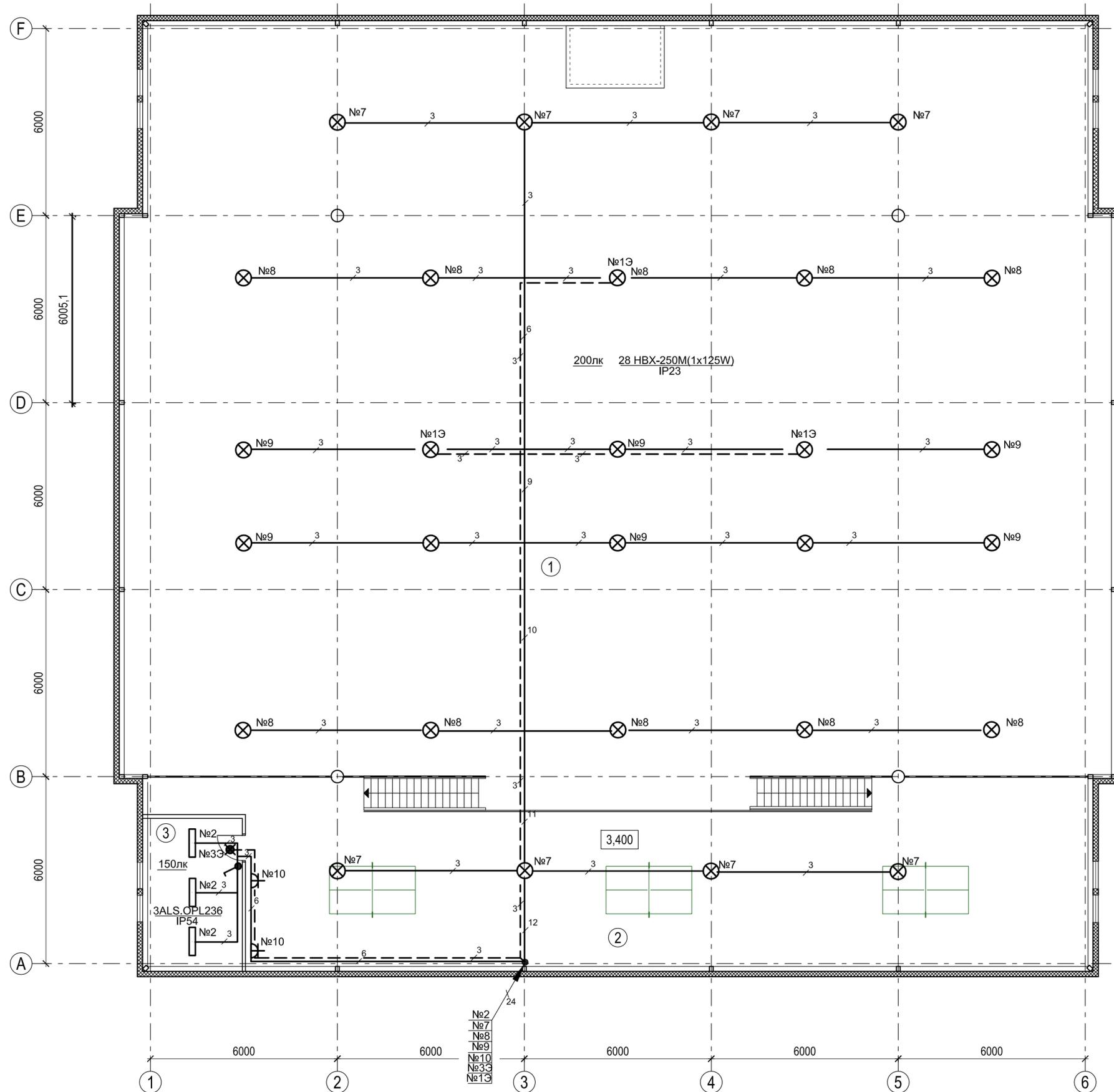
№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Тамбур	8,0
2	Холл	17,0
3	Спортивный зал	763,5
4	Помещение администратора	3,7
5	Тренерская	8,2
6	Душевая	1,4
7	Санитарный узел	2,9
8	Санитарный узел для инвалидов	3,6
9	Раздевальная на 12 чел.	11,1
10	Душевая на 2 сетки	5,2
11	Санитарный узел	2,4
12	Раздевальная на 12 чел.	14,8
13	Душевая на 2 сетки	4,0
14	Санитарный узел	2,1
15	Раздевальная на 12 чел.	16,7
16	Душевая на 3 сетки	2 x 5,3
17	Санитарный узел	2 x 1,8
18	Раздевальная на 12 чел.	16,6
19	Инвентарная	3,3
20	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
21	Электрощитовая	2,8
22	Автономная котельная D	11,3
23	Кладовая	1,6
24	Тамбур	5,6

0229 - 1 - EEF/IEI					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
Sp. princ.	O.Virtosu	09.17			
Elaborat	O.Virtosu	09.17			
			Faza PE	Planşa 6	Planşe
			Электросвещение. План на отм.0,000.		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

ПЛАН НА ОТМ. 3,400

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Спортивный зал (второй свет)	
2	Антресоль (настольный теннис)	154,5
3	Раздевальная	16,0



светодиодные светильники  
- предложение ? -  
количество и расположение  
рассмотрим

0229 - 1 - EEF/IEI					
Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
Sp. princ.	O.Virtosu				09.17
Elaborat	O.Virtosu				09.17
				Faza	Planşa
				PE	7
				Planşe	
Электросвещение. План на отм.3,400.				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Схема основной системы уравнивания потенциалов.

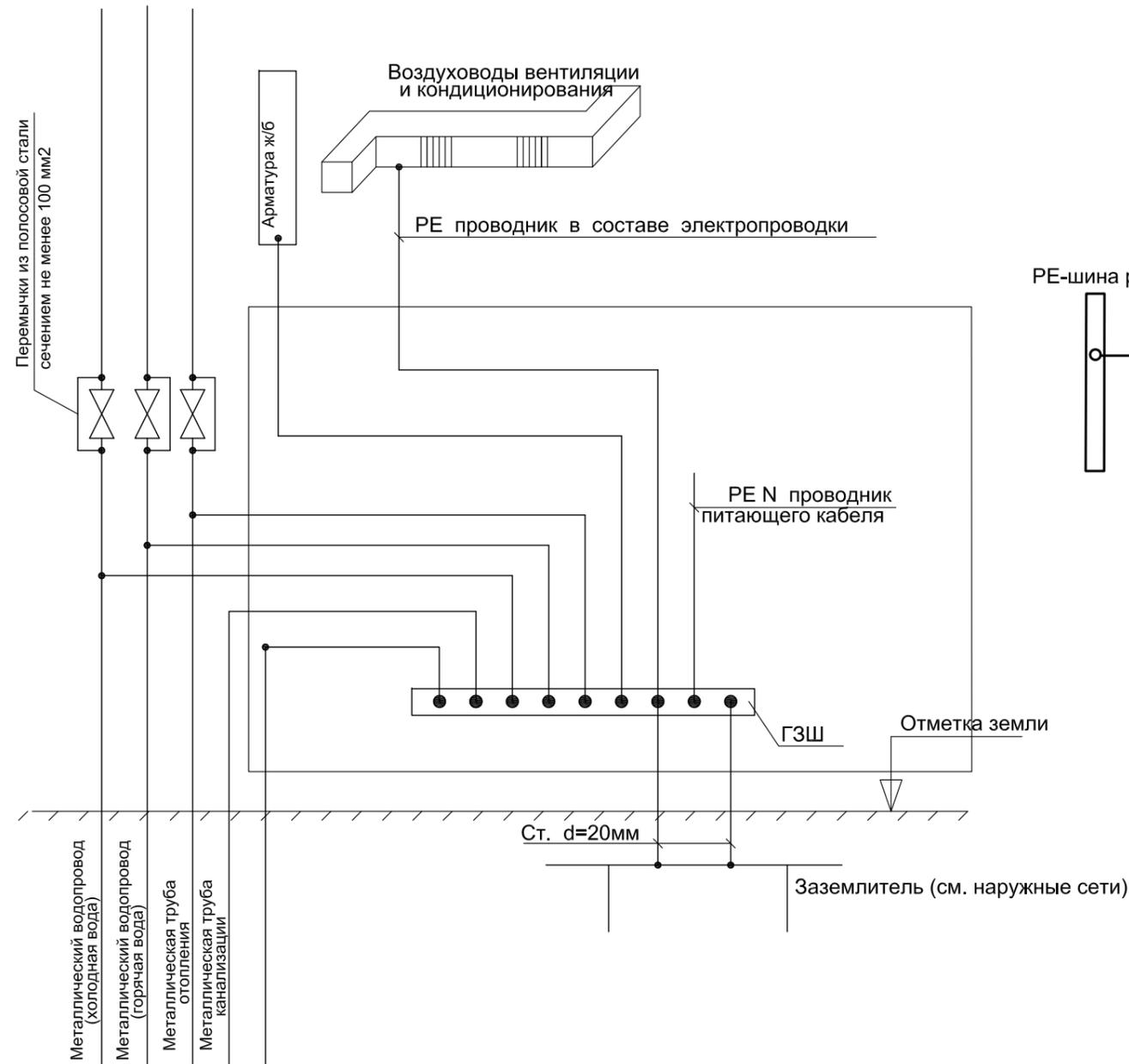
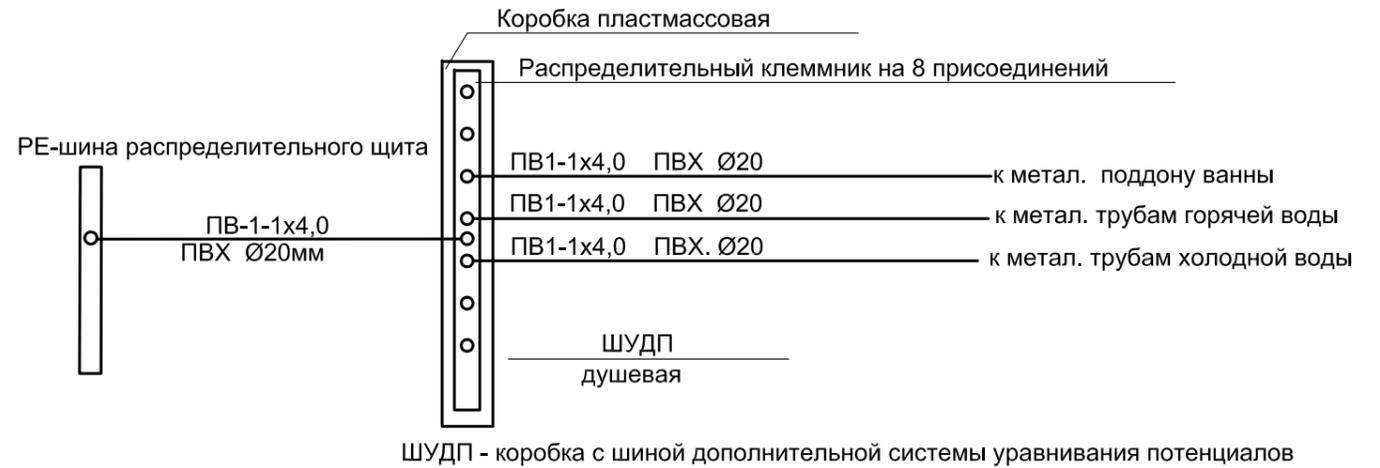


Схема принципиальная дополнительной системы уравнивания потенциалов



Общие указания.

Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению 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 проводника со сторонними проводящими частями (металлическая мойка и душевая кабина, металлические трубы водопровода и отопления). Для этого в зоне 3 душевой кабины на высоте 0.8м от пола, скрыто в стене, устанавливается пластмассовая коробка с медным распределительным клеммником на 8 присоединений. Этот клеммник соединяется проводом ПВ1 сечением 4.0мм<sup>2</sup>, с изоляцией жёлто - зелёного цвета, прокладываемым скрыто по стенам в ПВХ трубе, с шиной PE (см. схему).

Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную жёлто - 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 сечением не менее 100 мм<sup>2</sup>.

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

						<b>0229 - 1 - EEF/IEI</b>		
						Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	8	
Sp. princ.	O.Virtosu				09.17	Схема основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов.		
Elaborat	O.Virtosu				09.17			
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 <b>"ARCADA-LV"</b>		

Ив. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок защиты и учета с установкой в нем: ВР32-31(100А)-1шт; блок рубильник предохранитель	ВZUM-TF-01-100-01						1	
	БРП-100А; электронный счетчик серии ZMG310CR 380А,5-100А	(ШУЭ-1)							
	Щиток распределительный на 18 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-18з-136УХЛЗ	шт.					1	
	выключатель нагрузки ВН-32 ЗР 63А - 1шт;	(ГРЦ-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29/3/ 20А/С - 1шт.; ВА47-29/3/ 16А/С - 1шт.;								
	ВА47-29/3/ 50А/С - 1шт.								
	Щиток распределительный на 18 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-18з-136УХЛЗ	шт.					1	
	выключатель нагрузки ВН-32 ЗР 20А - 1шт;	(ЩГП-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29/1/ 6А/С - 2шт.; ВА47-29/3/ 10А/С - 3шт.;								
	Источник бесперебойного питания 380В	UPS 3/N AC380V	шт.					1	
	Щиток распределительный на 18 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-18з-136УХЛЗ	шт.					1	
	выключатель автоматический вводной ВА47-29/3/ 40А/С - 1шт.;	(ЩВ-1)							
	независимый расцепитель 230В- РН-47-1шт.;								
	ВА47-29/1/ 6А/С - 3шт.; ВА47-29/1/ 32А/С - 4шт.; ВА47-29/3/ 10А/С - 1шт.								
	Щиток распределительный на 24 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-24з-136УХЛЗ	шт.					1	
	выключатель нагрузки ВН-32 ЗР 25А - 1шт;	(РП-1)							
	выключатель дифференциальный АВДТ 32С 25А 30 мА -5шт.								

					<b>0229 - 1 - EEF/IEI. SU</b>					
					Реконструкция регионального ФОК по ул. Гоголя, 72/н в г. Тараклия, р-на Тараклия					
Modif. sect.	plansa	nr.doc	semnat.	data				Faza	Planşa	Planşe
								PE	1	4
Sp. princ.	O.Virtosu			09.17	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам			 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	O.Virtosu			09.17						

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиток групповой на 24 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-24з-136УХЛ3	шт.					1	
	выключатель нагрузки ВН-32 3Р 20А - 1шт;	(ГЦ-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29/1/ 16А/В - 7шт.; ВА47-29/1/ 10А/В - 1шт.;								
	выключатель дифференциальный АВДТ 32С 16А 30 мА - 2шт.								
	Щиток групповой на 12 модулей навесной с установкой в нём:	ЩРН-12з-136УХЛ3	шт.					1	
	выключатель нагрузки ВН-32 3Р 20А - 1шт;	(ЩА-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29/1/ 6А/В - 3шт.								
	Пускатель магнитный нулевой величины с тепловым реле и кнопкой управления								
	Ин.э=1,36А	ПМА0261У2	шт.					4	
	Ин.э=0,42А	ПМА0261У2	шт.					1	
	Кнопка управления двухштифтовая	ПКЕ-212-2У3	шт.					6	
	Светильник подвесной IP23 со стеклом и защитной решеткой, код заказа	НВХ-250М	шт.					28	
	решетки -90103, 1x125W								
	Светильник настенный IP54 с электронным ПРА	ALS.OPL 236	шт.					16	
	Светильник настенный IP44	НББ1301	шт.					16	
	Светильник люминесцентный IP20 с электронным ПРА	OPL/S 236	шт.					7	
	Светильник люминесцентный IP20 с электронным ПРА	OPL/S 418	шт.					2	
	Световой указатель "ВЫХОД" IP22 1x11W	EFS73	шт.					8	
	Светильник люминесцентный IP65	РАС- 236	шт.					7	
	Лампа люминесцентная 220В, 18Вт		шт.					8	
	Лампа люминесцентная 220В, 36 Вт		шт.					60	
	Лампа накаливания 220В, 60 Вт		шт.					16	
	Лампа люминесцентная компактная 220В, 11 Вт		шт.					8	
0229 - 1 - EEF/IEI.SU								Planşa	Planşe
								2	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Лампа металлогенная 220В, 125 Вт		шт.					28		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции 0,66кВ и пожаробезопасной оболочкой, по ГОСТ 31565-2012, сечением 3х1,5 мм <sub>2</sub>	ТУ16-705.496-2011						1210		
	сечением: 2х1,5 мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					150		
	сечением: 3х2,5 мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					140		
	сечением: 5х2,5мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					30		
	сечением: 5х4мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					23		
	сечением: 5х6мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					6		
	сечением: 5х10мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					3		
	сечением: 5х16мм <sub>2</sub>	ВВГнг-LS-660	м					3		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 1,5 мм <sub>2</sub>	ПВ1-450	м					1200		
	сечением: 2,5 мм <sub>2</sub>	ПВ1-450	м					250		
	сечением: 4,0 мм <sub>2</sub>	ПВ1-450	м					430		
	сечением: 6,0 мм <sub>2</sub>	ПВ1-450	м					500		
	сечением: 2,5 мм <sub>2</sub>									
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20мм	ПВХ-В-Р ЭП20У								
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20мм	ПВХ-В-Р ЭП20У								
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø25мм	ПВХ-В-Р ЭП25У								
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø32мм	ПВХ-В-Р ЭП32У	м					2000		
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø40мм	ПВХ-В-Р ЭП40У	м					170		
			м					3		
			м					3		
								0229 - 1 - EEF/IEI.SU	Planşa	Planşe
								3		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Электроустановочные изделия</b>								
	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250В, 16А с защитными шторками		шт.					10	
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В, 16А		шт.					8	
	Выключатель сдвоенный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					3	
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					22	
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для открытой установки		шт.					24	
	Коробки установочные для выключателей и розеток		шт.					31	
	Коробки ответвительные IP44 с блоком зажимов		шт.					1480	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250Вт	ЯТП-0,25-23У3	шт.					1	