



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА "SAC"

продолжение, начало см. л.1

Лист	Наименование	Примечание
34	Металлический каркас ВШ-4. Спецификация материалов	- II -
35	Вентшахты ВШ-5 и ВШ-6.	- II -
36	Спецификация материалов на кровлю, утепление чердачного перекрытия и вентшахты ВШ-5 и ВШ-6	- II -
37	План стропил	- II -
38	- II - . Разрез 1-1. Спецификация элементов к плану стропил	- II -
39	- II - . Разрез 2 - 2 ... 4 - 4	- II -
40	- II - . Узлы "А". Спецификация элементов на Пм-1 ... Пм3	- II -
41	- II - . Узлы "В"	- II -
42	- II - . Узлы "С". Анкер А-3. Изделие 5м	- II -
43	- II - . Узлы "D" и "Е". Анкер А-4	- II -
44	- II - . Узлы "Н", "J" и "К"	
45	- II - . Узлы "F" и "G"	

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Настоящий проект предусматривает капитальный ремонт существующей кровли теоретического лица в с.Бешгиоз, АТО Гагаузия.

Здание лицея состоит из двух отдельных корпусов: 3-х этажного учебного корпуса и одноэтажного спортивного и актового залов, соединенных между собой одноэтажной переходной галереей. Здание было сдано в эксплуатацию в 1971 году.

Согласно экспертного заключения:

- конструктивная схема корпуса 1 (учебного) - каменная с обвязками в уровне перекрытий,
- фундаменты - из сборных бетонных блоков,
- наружные и внутренние стены выполнены из средних блоков пильного известняка,
- перекрытия и покрытие - из железобетонных плит с круглыми пустотами.

- конструктивная схема корпуса 2 (галерея) - каркасная (рамы в обоих направлениях),
- фундаменты - бутовые ленточные под подоконной кладкой и монолитные железобетон. под стойками каркаса,
- наружные стены выполнены из мелких блоков пильного известняка.
- покрытие - из крупнопанельных ребристых железобетонных плит.

- конструктивная схема корпуса 3 (гимнастический и актовый залы) - каменная с обвязками в уровне покрытий,
- фундаменты - бутобетонные,
- наружные стены выполнены из мелких блоков пильного извествника толщиной 59см и 39см.
- покрытие над актовым и гимнастическим залами - из крупнопанельных ребристых плит по ж/б двускатным балкам, остальные - круглопустотные ж/б плиты.

Изначально кровля над всеми корпусами была построена совмещенной с рулонным многослойным покрытием. В конце 90-х годов над учебным корпусом, переходной галереей и частично над корпусом спортивного и актового залов была надстроена скатная кровля с деревянной стропильной системой и покрытием из волнистых асбестоцементных листов.

Техническое состояние несущих элементов здания, а также конструктивных элементов шатровой кровли описано в экспертном заключении.

Состояние существующей стропильной системы согласно экспертного заключения и визуального осмотра на местности разработчиками данного проекта - удовлетворительное, следов коррозии, гниения древесины не было замечено.

В проекте были учтены рекомендации технической экспертизы.

В настоящий проект включены следующие виды работ:

корпус 1 - 3-х этажный учебный корпус :

- усиление существующей стропильной системы,
- замена покрытия кровли из волнистых асбестоцементных листов на металлические профилированные листы по новой обрешетке с соответствующим шагом,
- демонтаж существующих фронтонов и восстановление их новыми материалами,
- обшивка карнизов,
- восстановление вентиляционных шахт,

- теплоизоляционная теплоизоляция чердачного перекрытия,
 - устройство слуховых окон с целью улучшения условий входа на чердак, а также устройство выхода на кровлю,
 - устройство ограждения на кровле,
 - установка водосточной системы;
- корпус 2 - 1-этажная переходная галерея с пристройкой :**
- усиление существующей стропильной системы,
 - демонтаж существующих ж/б карнизных плит по оси "5",
 - демонтаж существующего козырька над наружным входом в галерею (в т.ч. металлических стоек) и устройство нового козырька,
 - демонтаж сущ. стропил (от конька до оси 5), устройство железобетонного пояса и устройство новых стропил,
 - замена покрытия кровли из волнистых асбестоцементных листов на металлические профилированные листы по новой обрешетке с соответствующим шагом;
 - обшивка карнизов,
 - установка водосточной системы;
- корпус 3 - 1-этажный корпус спортивного и актового залов :**
- разборка существующей стропильной системы и покрытия из асбестоцементных листов над вспомогательными помещениями спортивного и актового залов в осях "F"-"G",
 - демонтаж существующих ж/б карнизных плит по оси "Е",
 - восстановление вентиляционных шахт,
 - устройство скатной кровли над всем корпусом с покрытием из металлических профилированных листов, в т.ч. устройство железобетонных поясов под мауэрлаты, лежни;
 - обшивка карнизов,
 - установка водосточной системы,
 - устройство входа на чердак, а также слухового окна для выхода на кровлю.а.

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все работы по капитальному ремонту кровель необходимо провести в теплое время года, в кратчайшие сроки с соблюдением мер защиты от атмосферных осадков.
2. Работы проводить с соблюдением правил техники безопасности, особое внимание следует обратить при выполнении сварочных работ (крепёжных элементов к существующим металлическим изделиям - узел "L" на л.15, крепление стремянки См-1 к несущим элементам здания...).
3. Примечания по антикоррозионной и противопожарной защите деревянных и металлических элементов и изделий смотри на л. 13.
4. Все материалы используемые реализации проектных работ должны быть сертифицированы в Респуб. Молдова.

Перечень видов работ


для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства":

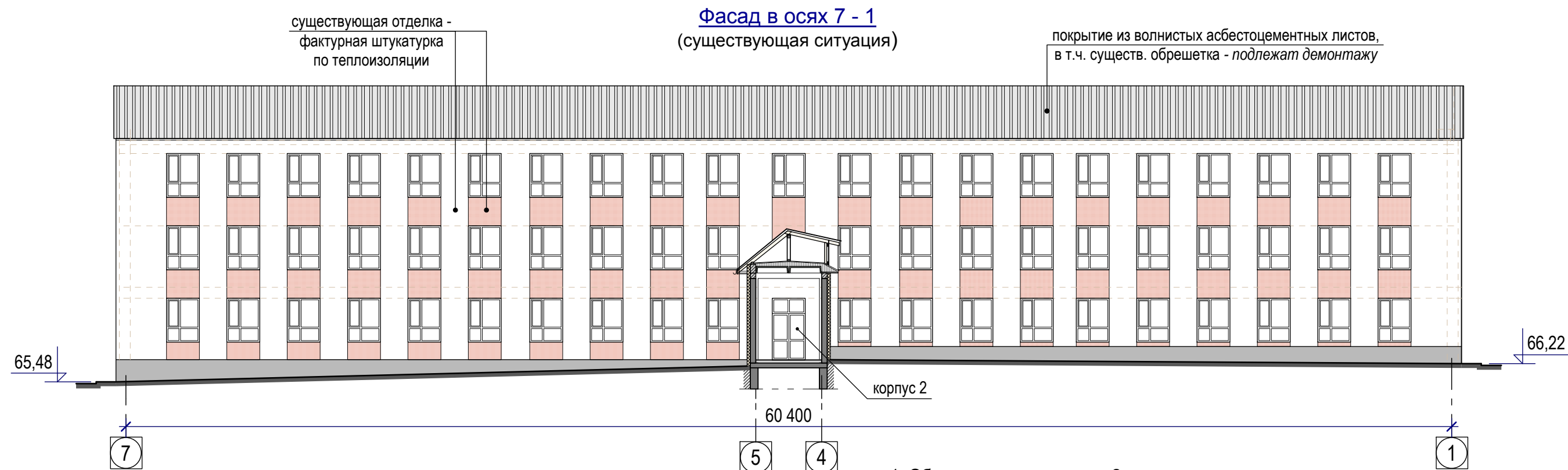
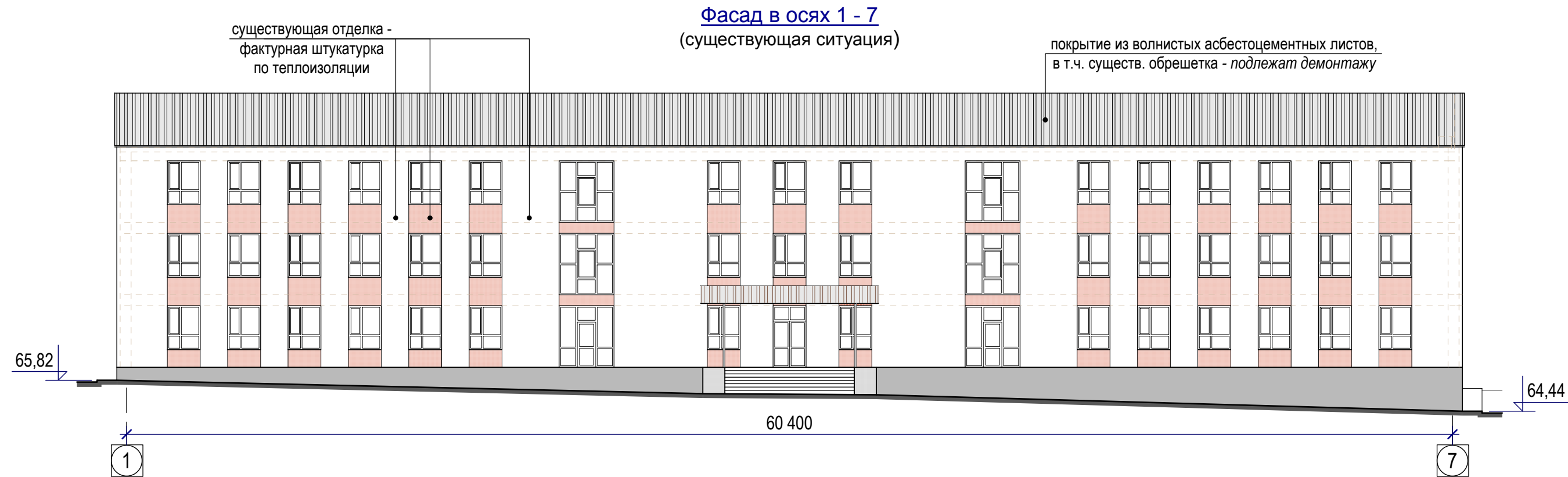
1. Армирование и устройство монолитных железобетонных поясов.
2. Антикоррозионная и противопожарная защита деревянных элементов стропильной системы.
3. Устройство пароизоляции, гидроизоляции и теплоизоляции кровли.

Перечень работ,

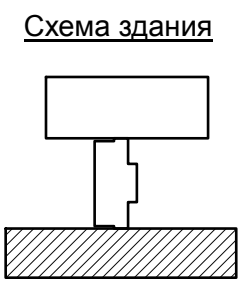
подлежащих промежуточной приемке и активированию с участием представителей проектной организации и государственной инспекции в строительстве согласно СП А.08.01-96:

1. Устройство кровли - отдельно по каждому корпусу.

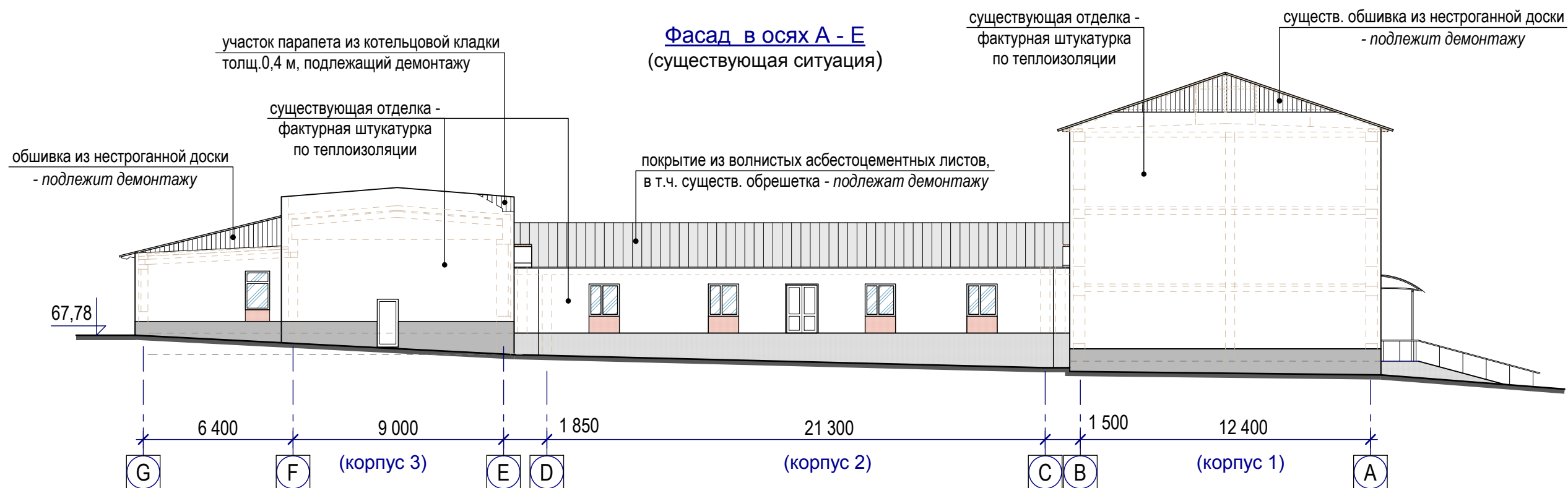
						0231 - SAC					
						Капитальный ремонт кровли теоретического лицея в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data						
AȘP		S.Cojocarui			05.17				Faza PE	Planșa 2	Planșe
CȘP		Iu.Pleşca			05.17	Общие данные (окончание)				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		M.Cojocarui			05.17						



- Общие примечания см. л.2.
- Перечень демонтажных работ по данному корпусу см.л.5.

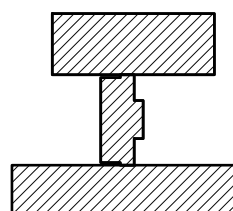


						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 3.1
AŞP		S.Cojocar			05.17	Фасады в осях 1 - 7, 7 - 1 (существующая ситуация)		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu.Pleşca			05.17			
Desenat		M.Cojocar			05.17			



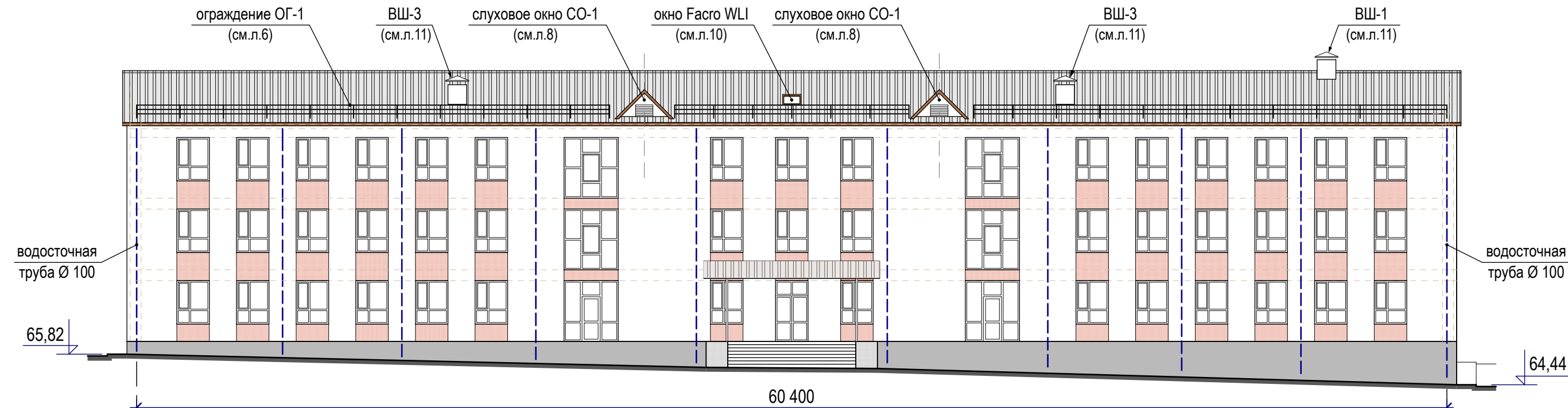
1. Общие примечания см. л.2.

Схема здания

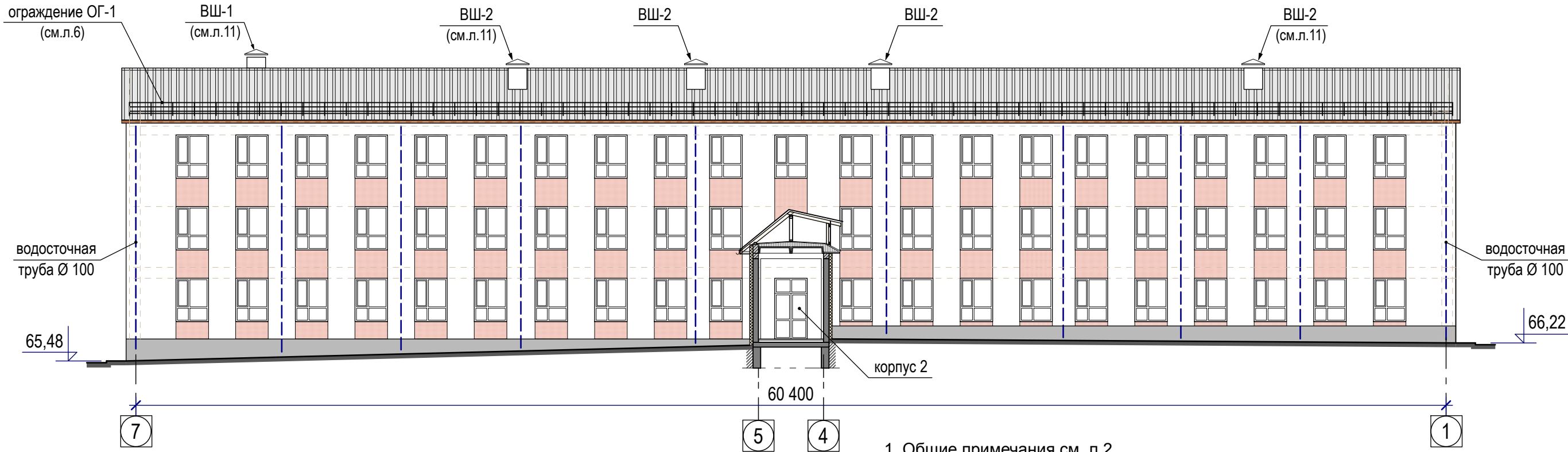


						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.	sect.	plansa	nr.	doc.	semnătura	data	
AŞP			S.Cojocar				05.17	Корпуса 1, 2, 3
CŞP			Iu.Pleşca				05.17	
Desenat			M.Cojocar				05.17	Фасады в осях А - G, G - А (существующая ситуация)
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	3	
						Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

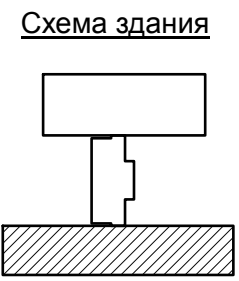
Фасад в осях 1 - 7 (проект)




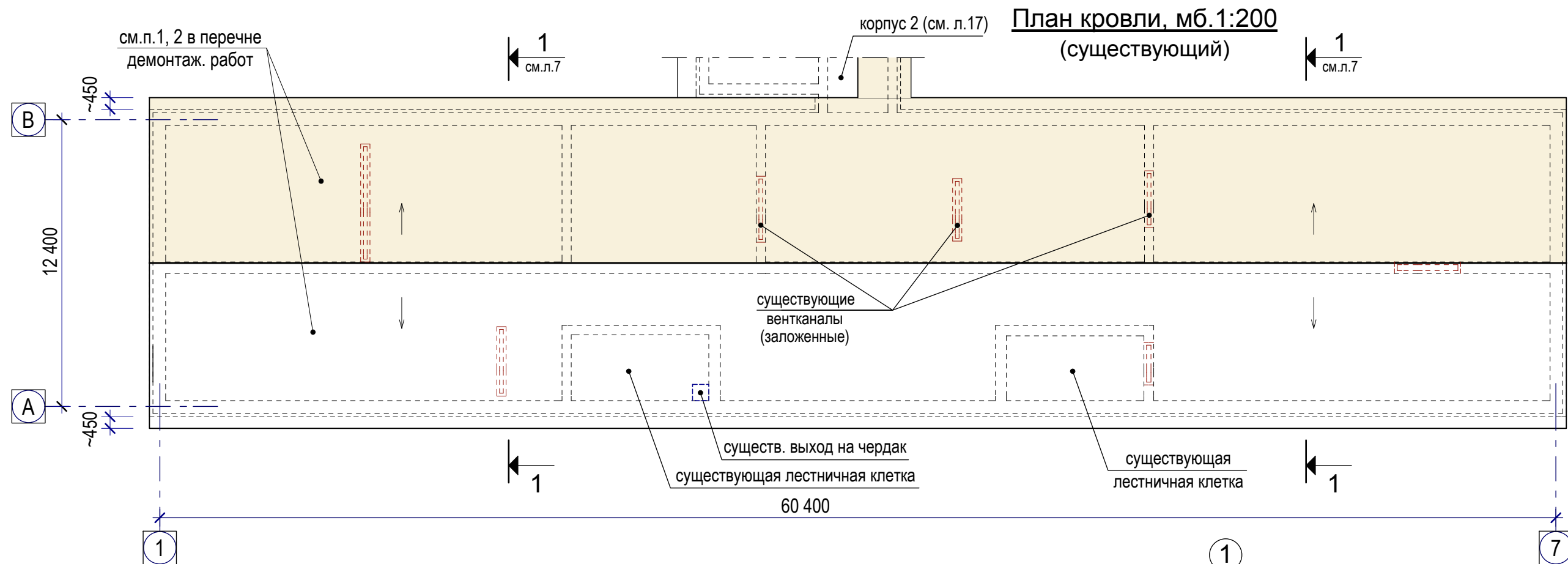
Фасад в осях 7 - 1 (проект)



1. Общие примечания см. л.2.
2. Цветовое решение см. паспорт цветового решения.



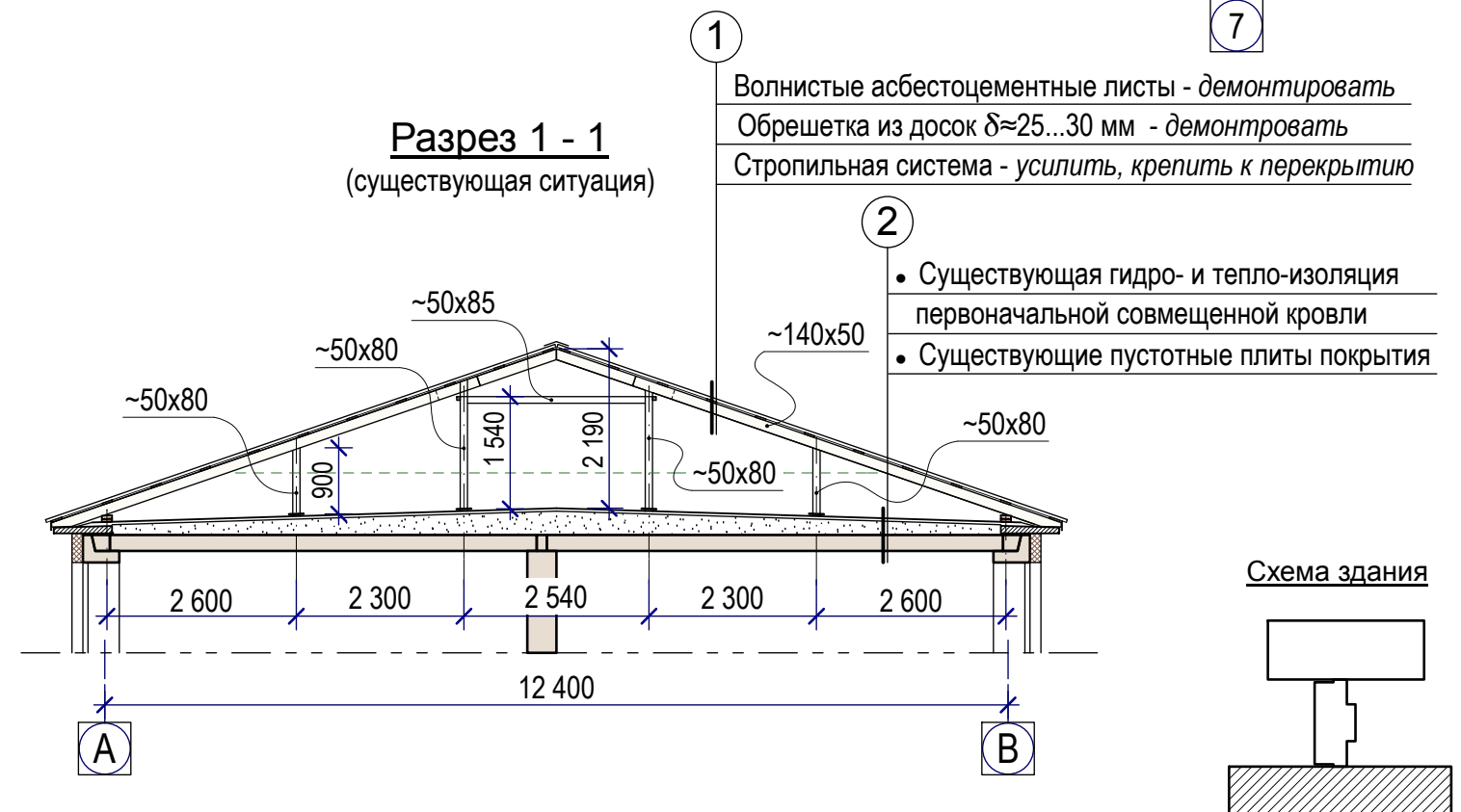
						0231 - SAC				
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия				
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data					
AŞP		S.Cojocaru			05.17	Корпус 1 (учебный корпус)		Faza PE	Planşa 4.1	Planşe
CŞP		Iu.Pleşca			05.17	Фасады в осях 1 - 7, 7 - 1 (проект)			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		M.Cojocaru		05.17						




Перечень демонтажных работ - корпус 1 -

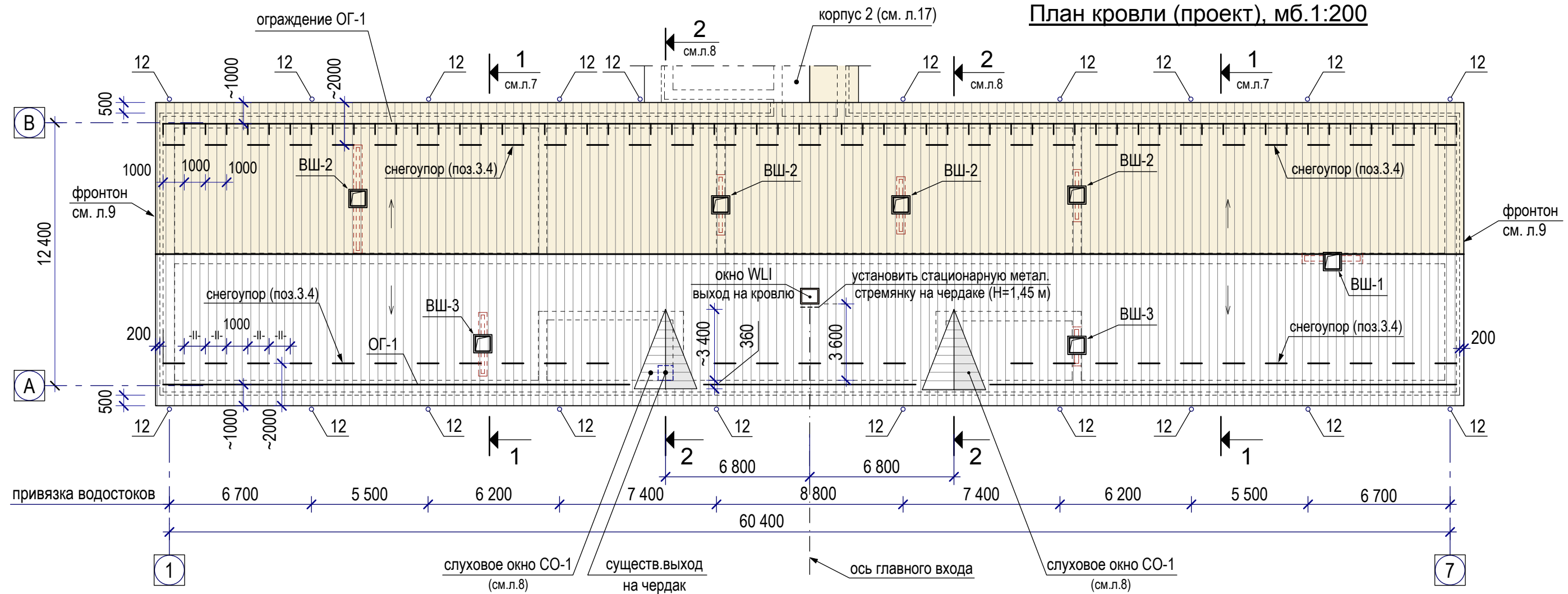
№	Наименование работ	ед.изм.	количество
1	Демонтаж существующего покрытия кровли из волнистых асбестоцементных листов	м ²	940,0
2	Демонтаж существующей обрешетки из досок	м ²	940,0
3	Демонтаж существующей деревянной обшивки фронтонов и карнизов	м ²	80,0
4	Очистка существующего чердака от мусора и птичьего помета	м ²	800,0
5	Замена существующих поврежденных элементов стропильной системы (20 % от общего сущ. объема) - см. спецификацию на л.13	м ³	2,58
6	Разборка покрытий существующих вентиляционных каналов из цементно-песчаной стяжки с утеплителем, в том числе демонтаж железобетонных плит - см. л.11		
7	Прочистка существующих вентиляционных каналов по всей высоте		
Для крепления существующей стропильной системы к несущим конструкциям здания (см. л. 13 - 16):			
8	- разборка трехслойной рубероидной кровли под новые мауэрлаты и существующие лежни	м ²	116,0
9	- разборка цементно-песчаной стяжки (~ 50 мм)	м ²	116,0
10	- разборка существующего утеплителя (керамзита, газобетона ...)	м ²	67,0
11	- сверление отверстий в пустотах плит перекрытия для пропуска анкеров, в том числе очистка от мусора и пыли (см.л.14)	шт м ²	248 125,0

Разрез 1 - 1
(существующая ситуация)

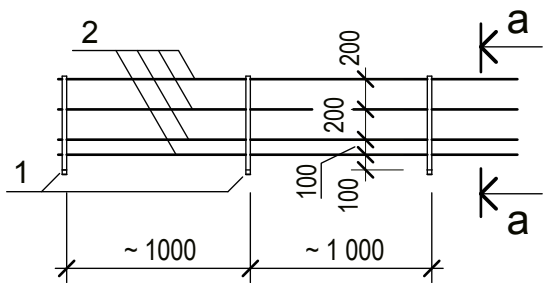


						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 1 (учебный корпус) План кровли в осях А - В и разрез 1 - 1 (существующие). Перечень демонтажных работ	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	5	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocar			05.17		 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

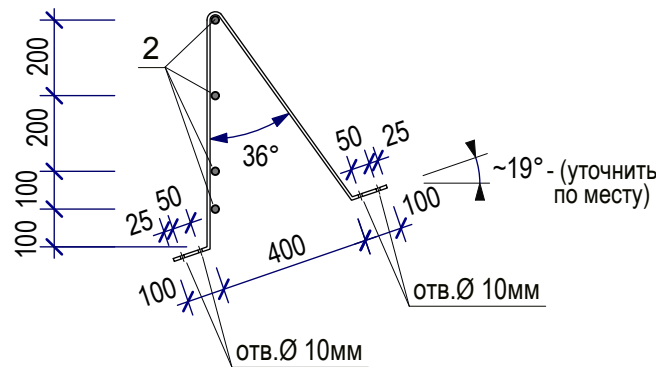
План кровли (проект), мб.1:200



Защитное ограждение ОГ-1
(в т.ч. выполняет функцию снегоупора)



а - а, мб.1:20



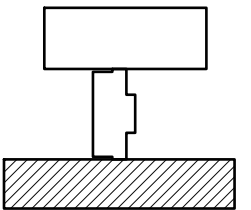
Спецификация материалов на ОГ-1


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Масса всего, кг
1	ГОСТ 103-76*	-- 30x6, L=1430	шт. 120	2,00	240,0
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 AI	мп 460	1,21	557,0

- Ограждение кровли ОГ-1 выполнить из прокатной стали класса С 245, сборку - ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80 с электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*, hшва = 4мм.
- Изготовление и монтаж конструкций выполнить согласно требованиям СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
- Готовое изделие грунтовать 1 слоем грунтовки ПФ-020 с последующей покраской эмалью ПФ-115 темно-серого цвета.

1. Общие примечания см. л.2.
2. Разрез 1-1 см. л.7, 2-2 - л.8.
3. Вентшахты см. на л.11, 12.
3. Спецификацию материалов на кровлю см. л.10.

Схема здания

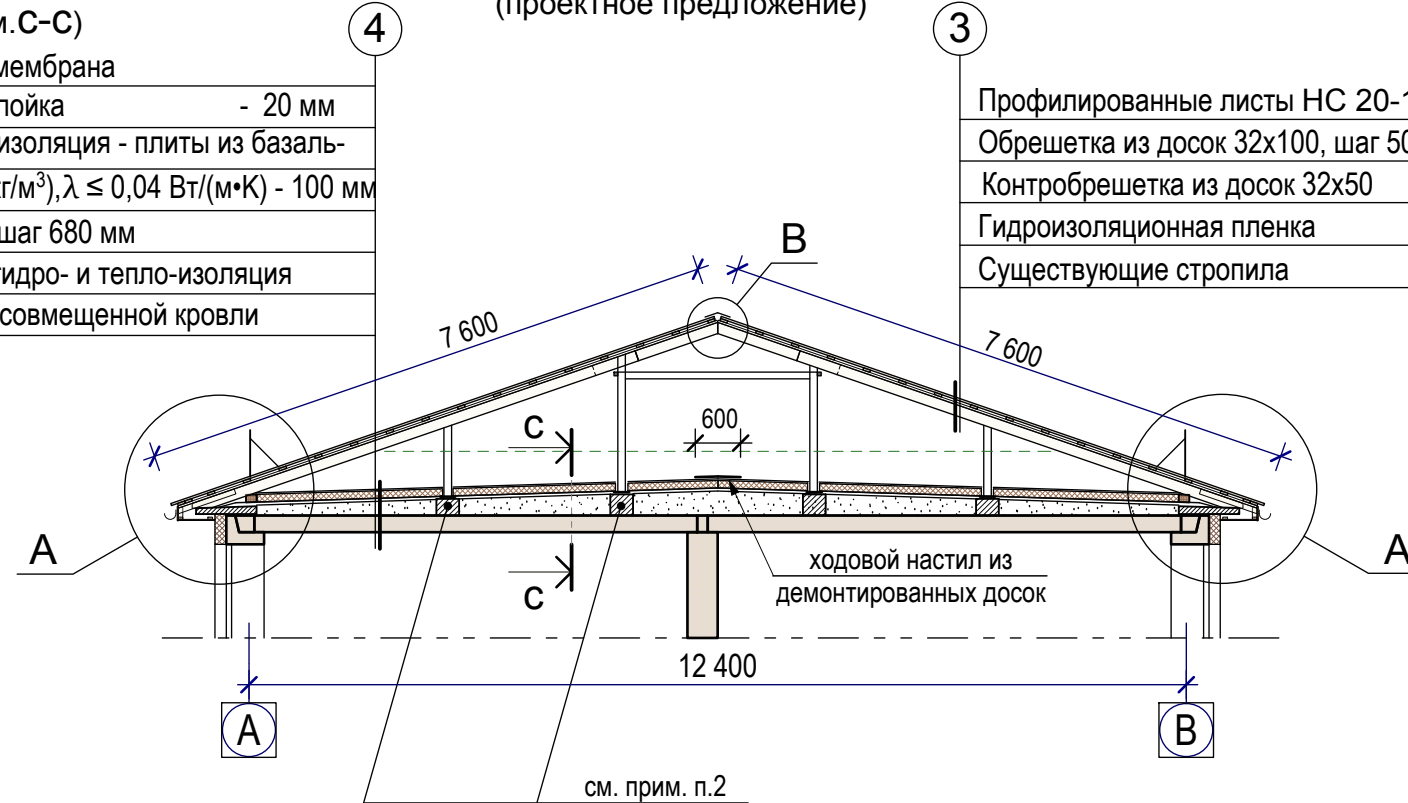


						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza	Planşa
							PE	6
AŞP		S.Cojocar			05.17			
CŞP		Iu.Pleşca			05.17	План кровли в осях А - В (проект). Защитное ограждение ОГ-1	 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		M.Cojocar			05.17			

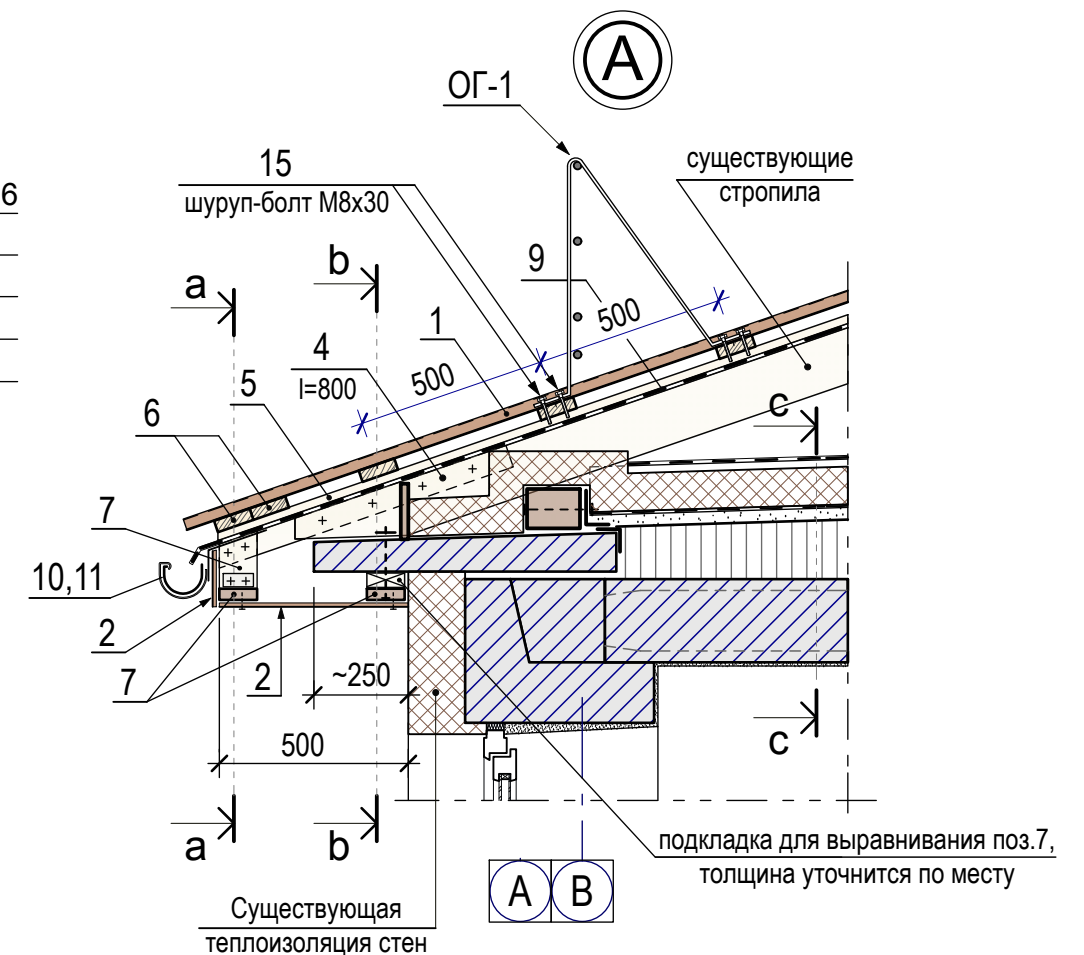
Разрез 1 - 1 (проектное предложение)

(см. С-С)

- Ветрозащитная мембрана
- Воздушная прослойка - 20 мм
- Дополнит. теплоизоляция - плиты из базальтовой ваты ($\gamma \geq 35 \text{ кг/м}^3$), $\lambda \leq 0,04 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ - 100 мм
- Лаги 80x100 (h), шаг 680 мм
- Существующая гидро- и тепло-изоляция первоначальной совмещенной кровли



- Профилированные листы НС 20-1100-0,6
- Обрешетка из досок 32x100, шаг 500 мм
- Контробрешетка из досок 32x50
- Гидроизоляционная пленка
- Существующие стропила



Деталь утепления чердачного перекрытия (С - С)

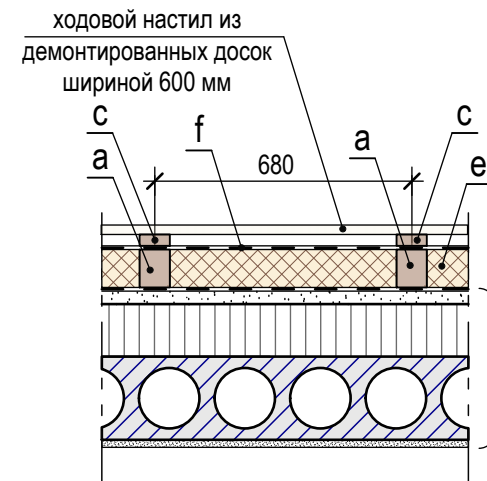
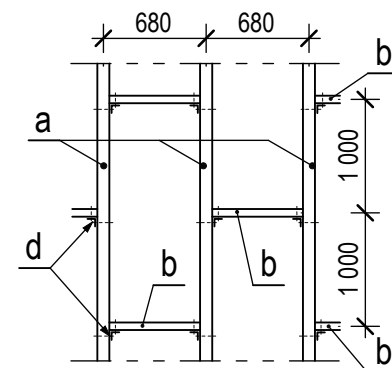
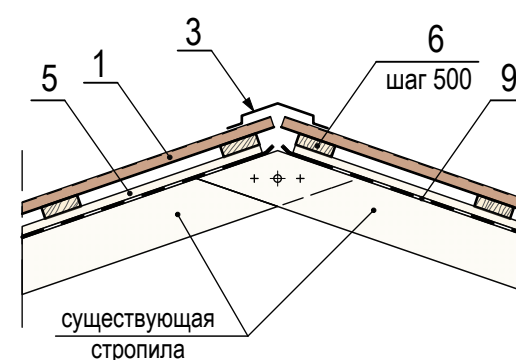


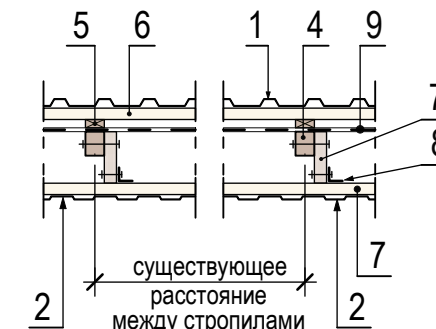
Схема установки лаг (поз.а) и контрлаг



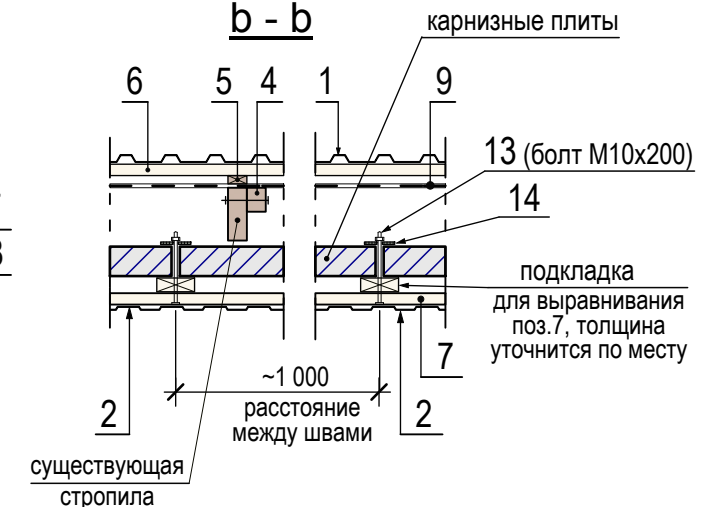
В



а - а



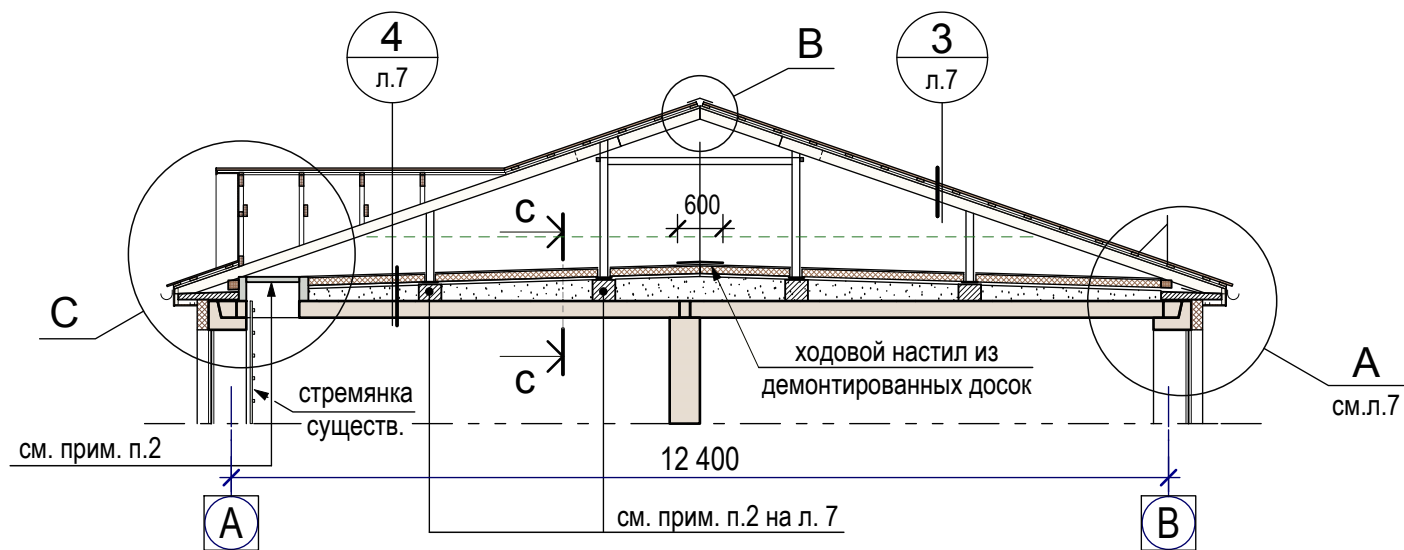
б - б



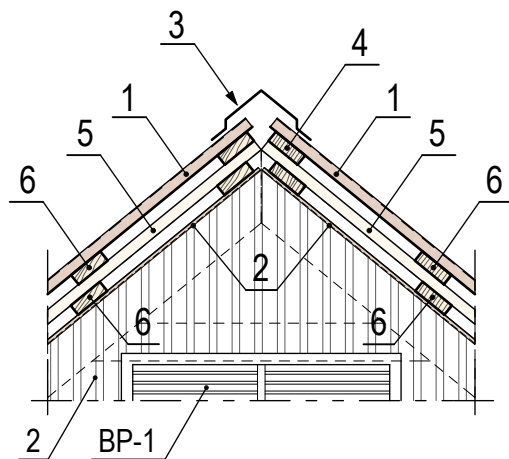
1. Спецификацию материалов см. л.10.
2. Усиление существующей стропильной системы, а также крепление существующих лежней к чердачному перекрытию здания см. на л.13-16.

						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 7
AŞP		S.Cojocar			05.17	Разрез 1 - 1 (проектное предложение), узлы, сечения. Деталь утепления перекрытия чердака		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu.Pleşca			05.17			
Desenat		M.Cojocar			05.17			

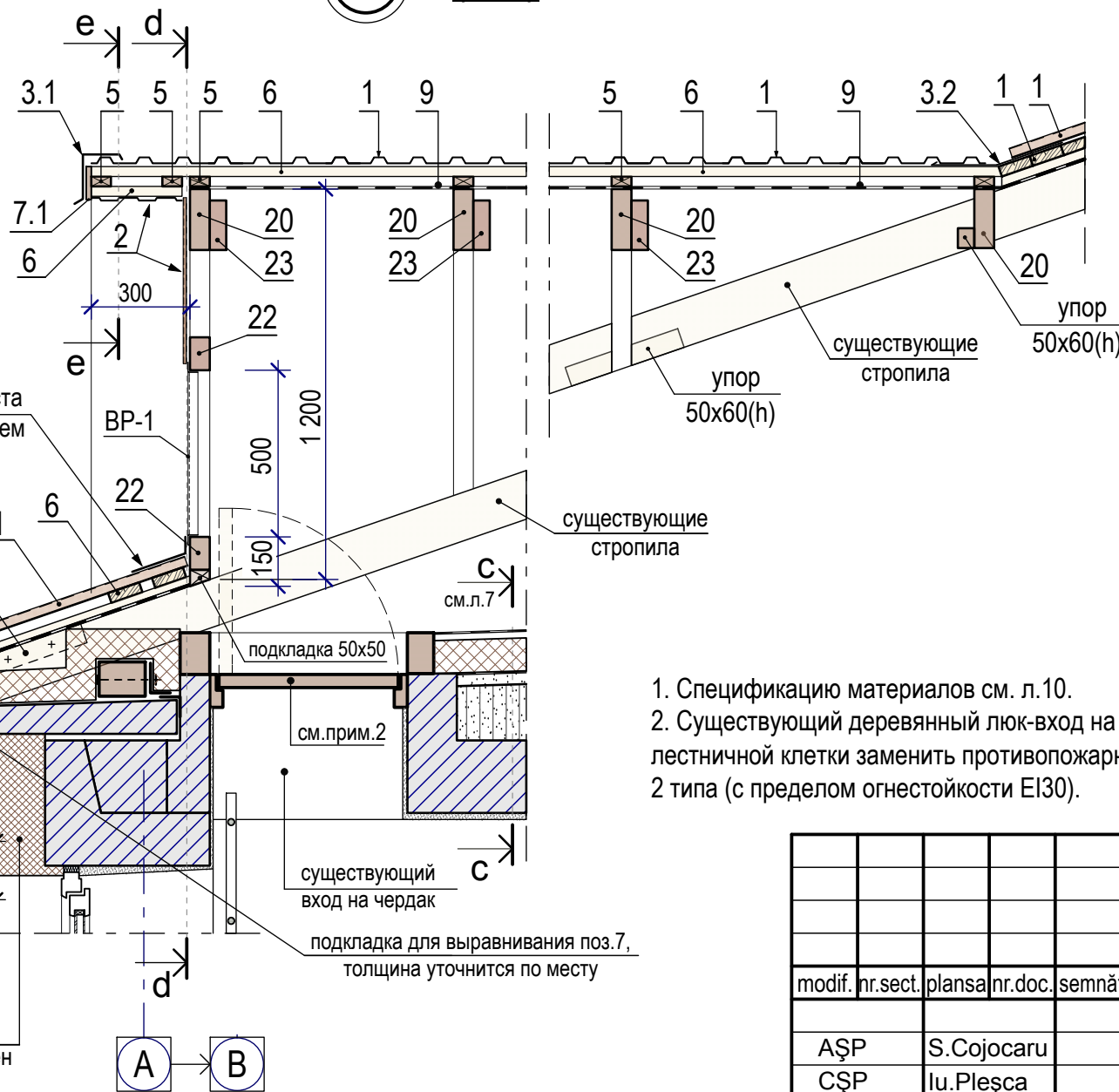
Разрез 2 - 2
(проектное предложение)



e - e



© (f - f)



фартук из плоского листа
с полимерным покрытием

а см.л.7
б см.л.7
I=800

10,11
2
7
2
~250
500
а
б
д
А
В

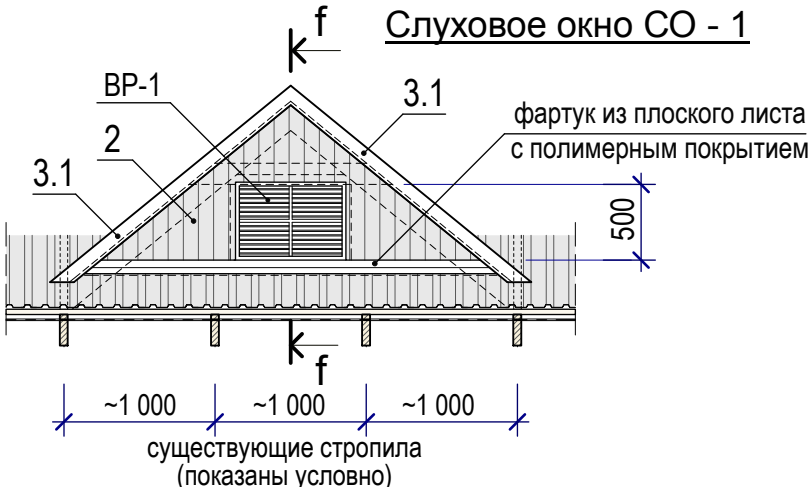
Существующая
теплоизоляция стен

существующий
вход на чердак

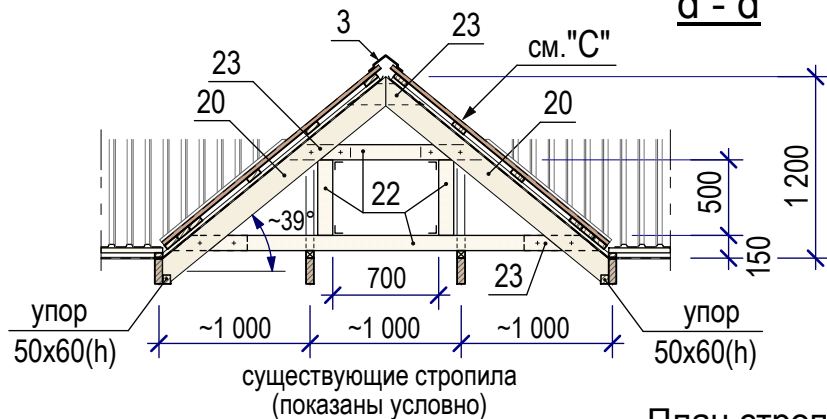
подкладка для выравнивания поз.7,
толщина уточняется по месту

1. Спецификацию материалов см. л.10.
2. Существующий деревянный люк-вход на чердак из лестничной клетки заменить противопожарным люком 2 типа (с пределом огнестойкости EI30).

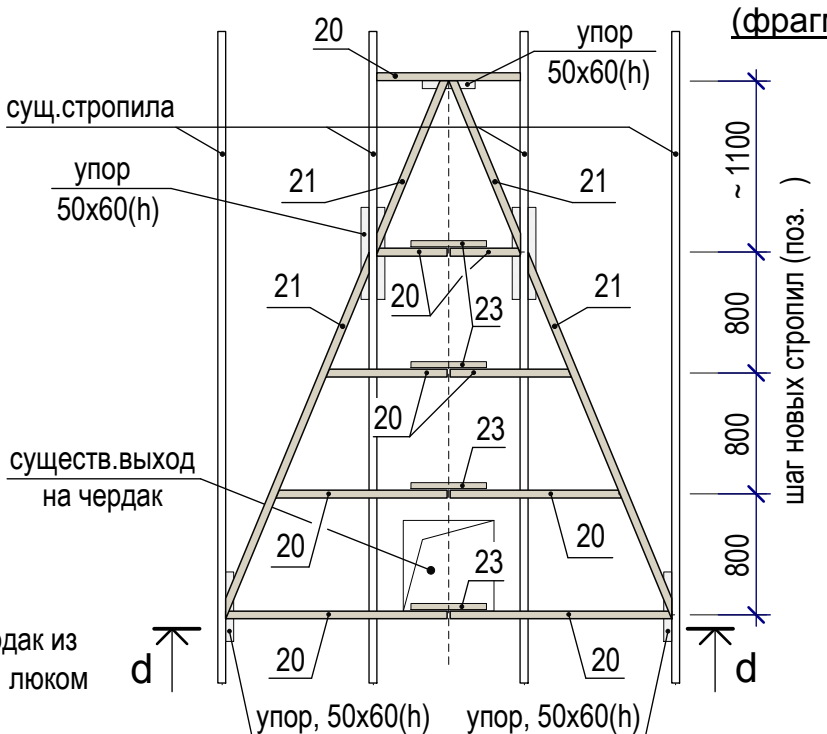
Слуховое окно СО - 1



d - d



План стропил
(фрагмент)



0231 - SAC

Капитальный ремонт кровли теоретического лица
в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия

modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		S.Cojocar			05.17
CŞP		Iu.Pleşca			05.17
Desenat		M.Cojocar			05.17

Корпус 1 (учебный корпус)

Разрез 2 - 2 (проектное предложение).
Слуховое окно СО-1. Сечения

Faza	Planşa	Planşe
PE	8	

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

Фронтон в осях А - В (В - А)

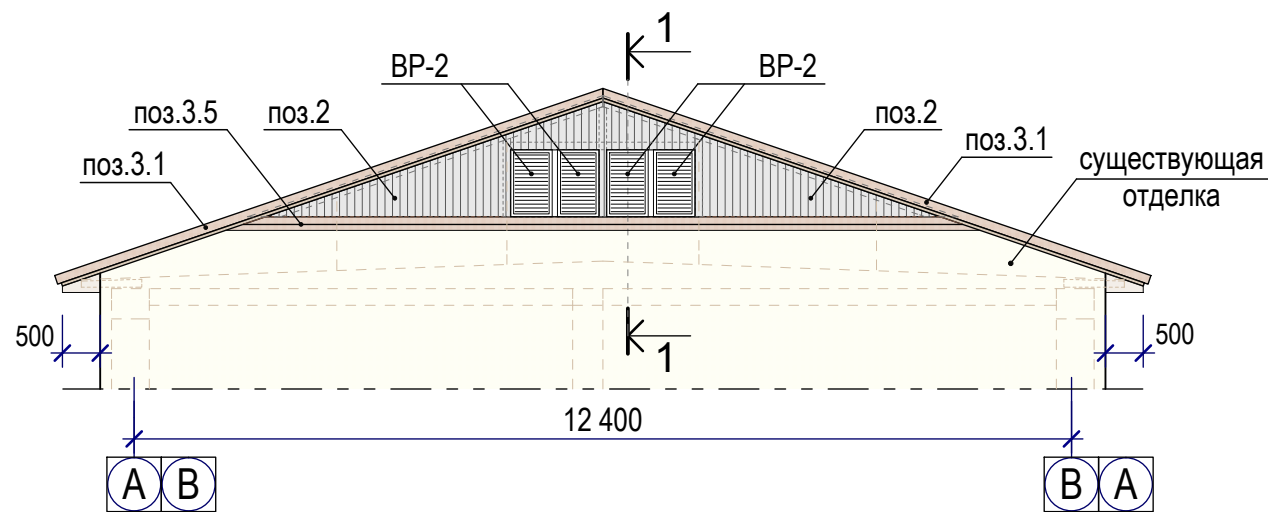
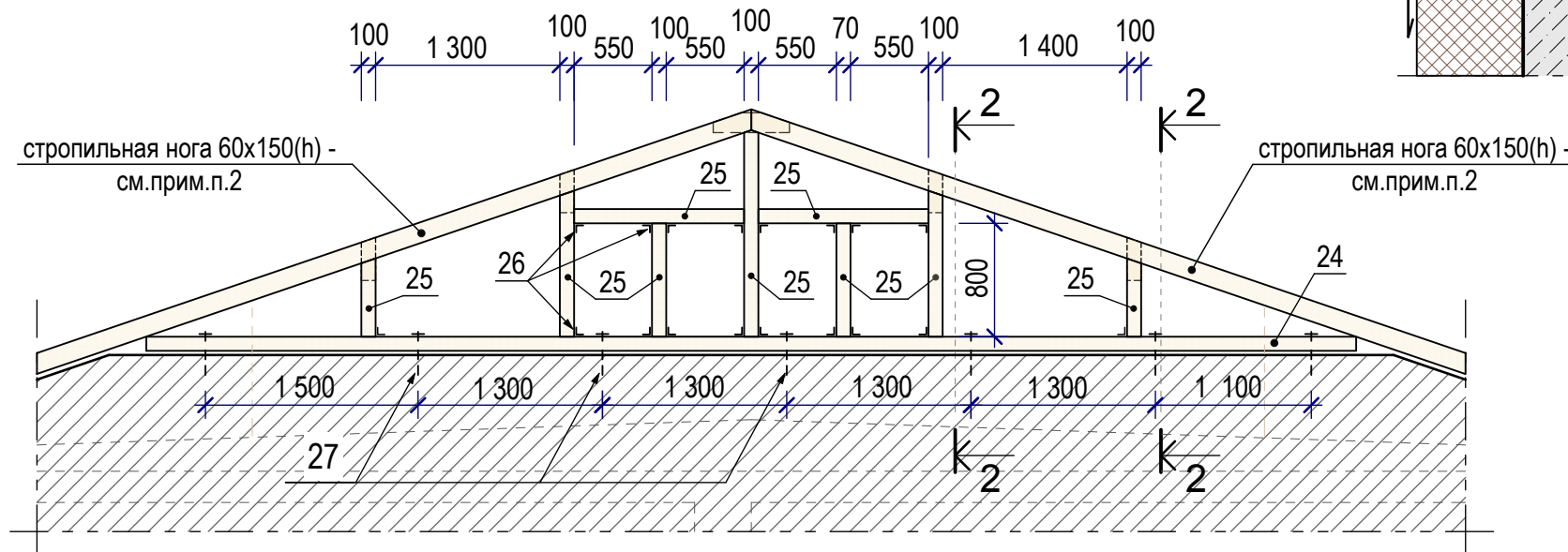
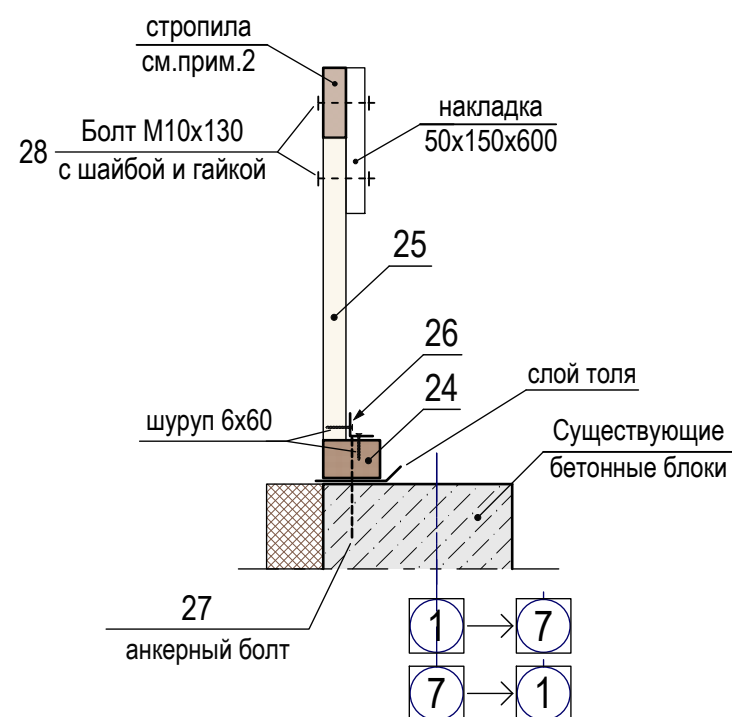


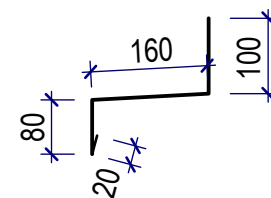
Схема каркаса фронтона в осях А - В (В - А), мб.1:50



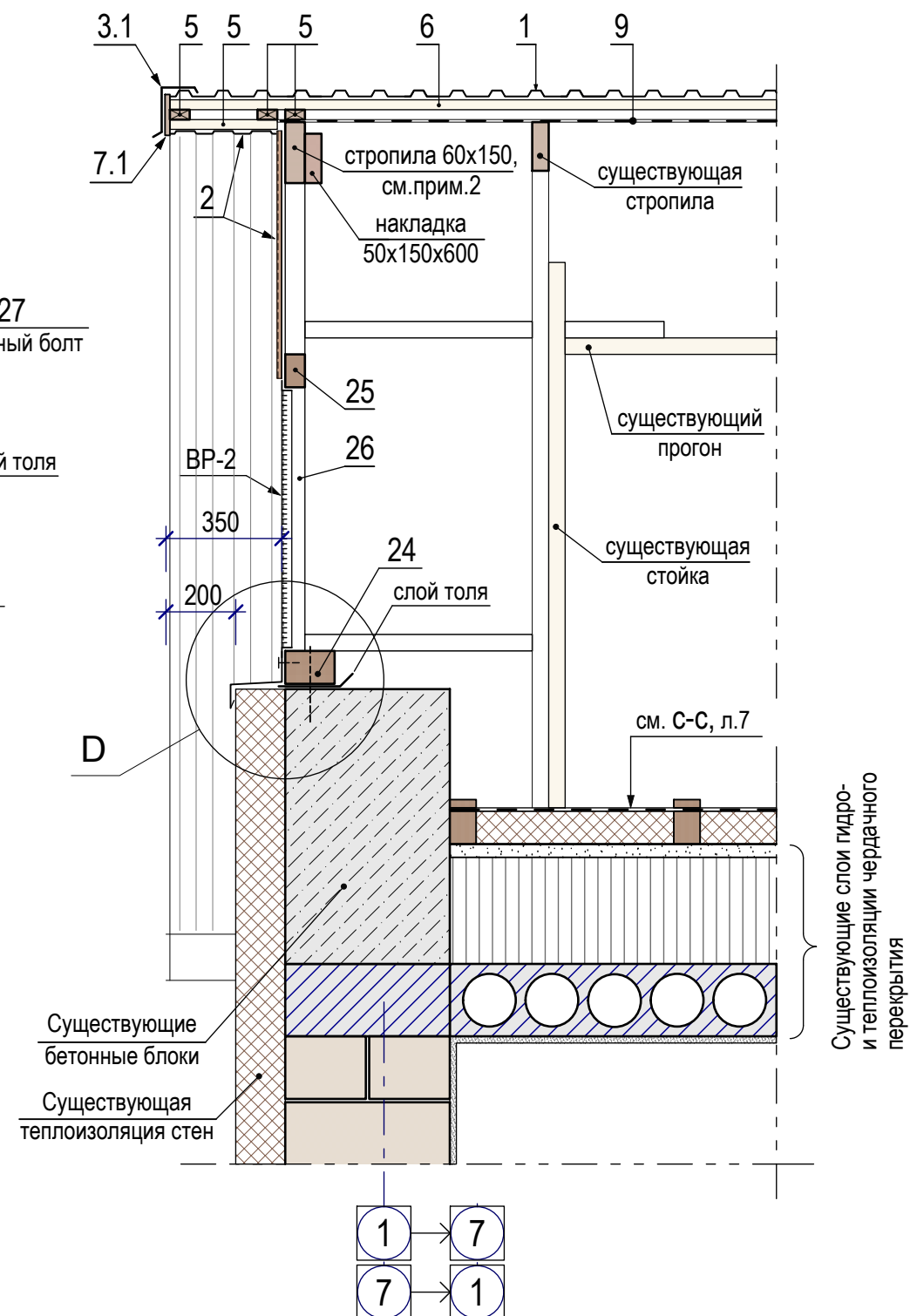
2 - 2



Поз.3.5



1 - 1



1. Спецификацию материалов см. л.10.
2. В обоих фронтонах заменить существующую доску-стропило на новое стропило 60x150(h). Последняя учтена в спецификации на л.13.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 9	Planşe
AŞP		S.Cojocarui			05.17	Фронтон в осях А-В (В-А). Схема каркаса. Сечения		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocarui			05.17				

Спецификация материалов на кровлю - корпус 1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
1	см.прим.п.2	Профилированный лист тип НС 20-1100-0,6	м²	940,0	цвет - RAL 3011
2	- II -	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м²	184,0	- II -
3	см.прим.п.3	Коньковая планка, тип 310	пм	70,0	- II -
3.1	- II -	Торцевая планка, тип 310	пм	40,0	- II -
3.2	- II -	Ендова, тип 625	пм	20,0	- II -
3.3	- II -	Покрывающая, тип 250	пм	20,0	- II -
3.4	- II -	Снегоупор уголкового	пм	62,0	- II -
4	ГОСТ 24454-80*Е	Кобылка 50х60 (h), l=800 мм	шт	124	0,30 м³
5	- II -	Контробрешетка - 32 x 50	пм	920,0	1,50 м³
6	- II -	Обрешетка - доска 32 x 100	пм	2230,0	7,14 м³
7	- II -	Доска 32 x 100	пм	274,0	0,88 м³
7.1	- II -	Торцевая планка 15 x 120	пм	40,0	0,08 м³
8		Уголок крепежный оцинкованный 35х35х2	шт	124	перфорированный
9		Гидроизоляционная пленка	м²	940,0	
10		Крюк для крепления желоба	шт	150	
11		Желоб Ø 125	пм	124,0	
12		Водосточная труба Ø 100	пм	214,0	цвет - RAL 3011
13	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х200, с шайбой и гайкой	шт	120	цвет - RAL 3011
14	ГОСТ 103-76*	Шайба - 6х80х80 с отв. Ø12	шт	120	120х0,3 = 36,0 кг
15		Шуруп-болт М8х60	шт	480	
WFL	Facro	Окно выхода на кровлю Facro WLI 86х87	шт	1	
BP-1	Vents	Вентрешетка ОНК-3, 700х500(h)	шт	1	см. прим. п.1
31	см.прим.п.3	Плоский лист с полимерным покрытием	м²	12,0	цвет - RAL 3011
УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ, в т.ч. вентканалов					
a		Лаги 80 x 100 (h)	пм	1080,0	8,70 м³
b		Контрлаги 50 x 100 (h)	пм	420,0	2,10 м³
c		Рейка 80 x 25 (h)	пм	1080,0	2,20 м³
d		Уголок крепежный оцинкованный 50х50х2	шт	1200,0	
e	см.прим.п.4	Плиты базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³) -100мм	м²	720,0	72,0 м³
f	см.прим.п.5	Ветрозащитная мембрана	м²	720,0	
* Расход материалов представлен без учета нахлестов, обрезов, отходов ...					

Поз.	Обозначение	Наименование		Количество	Примечание
УСТРОЙСТВО СЛУХОВЫХ ОКОН (каркас) - на 2 шт. (всего)					
20	ГОСТ 24454-80*Е	Стропила 60 x 150 (h)	пм	25,0	0,23 м³
21	- II -	Диагональная нога 60 x 150 (h)	пм	16,0	0,15 м³
22	- II -	Прогон 60 x 100 (h)	пм	9,0	0,055 м³
23	- II -	Накладка 50 x 150	пм	6,0	0,045 м³
УСТРОЙСТВО ФРОНТОНОВ - на 2 шт. (всего)					
24	ГОСТ 24454-80*Е	Лежень 150 x 60 (h)	пм	17,0	0,16 м³
25	- II -	Брус 60 x 100	пм	12,0	0,06 м³
26		Уголок крепежный оцинков. 60x60x2	пм	36	
27		Анкерный болт М12x200	шт	14	
28		Болт М10x130, с шайбой и гайкой	шт	20	
1	см.прим.п.2	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м²	10,0	цвет - RAL 3011
3.5	см. лист 9	Фартук из плоского листа, шир.360мм	м²	7,2	- II -
BP-2	- II -	Вентрешетка ОНК-3, 550x800(h)	шт	8	см. прим. п.1


1. Вентиляционные решетки BP-1, BP-2 приняты фирмы Vents серии ОНК-3, алюминиевыми с неподвижными жалюзи. Решетки устанавливаются при помощи самонарезающих винтов. В целях защиты от листвы, птиц и грызунов применить специальную защитную сетку с Кж.с. = 0,9.

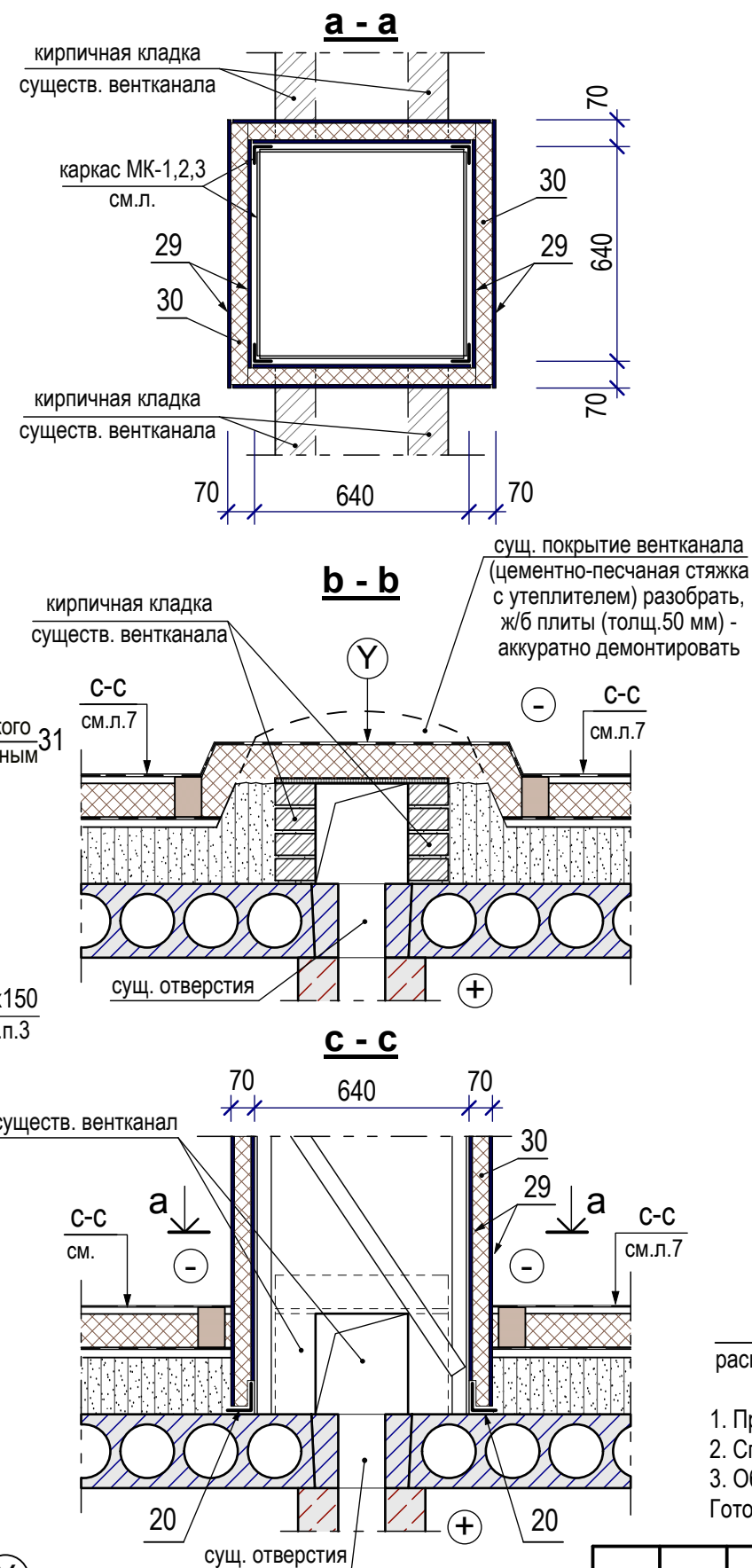
2. Профилированные листы - кровельные НС 20-1100-0,6 и стеновые С 10-1122-0,5 - должны отвечать требованиям ГОСТ 24045-2016, изготавливаться из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

3. Комплектующие для кровли (планки (коньковая, торцевая ...), ендовы, снегоупоры, фартуки) выполнить из оцинкованной стали с полимерным покрытием.


4. В качестве дополнительного утеплителя чердачного перекрытия принять плиты из базальтовой ваты плотностью $\geq 35 \text{ кг/м}^3$ и теплопроводностью $\lambda \leq 0,04 \text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$.

5. Ветрозащитная мембрана должна обеспечивать гидроизоляционную и диффузионную способность. Она должна отвечать следующим требованиям: - прочность - более 250 N/5 см, паропроницаемость $\geq 300 \text{ г/м}^2 / 24 \text{ ч}$, плотность выше 110 г/м2 и высокую водонепроницаемость (удерживать столб воды высотой более 1,0 м).

						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		S.Cojocar			05.17	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 10
CŞP		Iu.Pleşca			05.17			
Desenat		M.Cojocar			05.17	Спецификация материалов на кровлю		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"

[illegible]

1. Примечания по изготовлению каркасов см. л.12.
2. Спецификацию материалов на вентшахты ВШ-2, ВШ-3 см.л.12.
3. Обшивку вентшахты выполнить после прочного крепления металлического каркаса к плите перекрытия. Готовую шахту дополнительно фиксировать к стропилам при помощи деревянных брусков.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лицея в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data				
AȘP		S.Cojocar			05.17	Корпус 1 (учебный корпус)		Faza PE	Planșa 11
CȘP		Iu.Pleşca			05.17	Вентшахты ВШ-1 - ВШ-3. Сечения			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Desenat		M.Cojocar			05.17				

Спецификация материалов на вентшахты ВШ-1 ... ВШ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание	
Вентшахта ВШ-1 - всего 1 шт.						
Металлический каркас МК-1 - 109,8 кг (всего)						
20	ГОСТ 8509-86	L 90x6, L=700	шт	2	5,83	11,66 кг
22	- II -	L 50x5, L=3 200	шт	4	12,1	48,40 кг
23	- II -	L 50x5, L=640	шт	4	2,42	9,68 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50x5,	пм	20,4	1,96	39,98 кг
25		Болт распорный M10x60	шт	4		
обшивка каркаса, в т.ч. восстановление покрытия горизонтальных каналов						
26	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L=600	шт	8		6,04 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	1,1		цвет - RAL 3011
28	см.прим.п.2,л.10	Профилированный лист тип C10-1122-0,5	м²	3,0		цвет - RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м²	21,0		
30	см.прим.п.4,л.10	Плиты из базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³)	м³	0,48		
на 1 единицу - Вентшахта ВШ-2 - всего 4 шт.						
Металлический каркас МК-2 - 98,9 кг (всего)						
20	ГОСТ 8509-86	L 90x6, L=700	шт	2	5,83	11,66 кг
22	- II -	L 50x5, L=2 700	шт	4	10,18	40,72 кг
23	- II -	L 50x5, L=640	шт	4	2,42	9,68 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50x5,	пм	18,8	1,96	36,85 кг
25		Болт распорный M12x75	шт	4		
обшивка каркаса, в т.ч. восстановление покрытия горизонтальных каналов						
26	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L=600	шт	8		6,04 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	1,1		цвет - RAL 3011
28	см.прим.п.2,л.10	Профилированный лист тип C10-1122-0,5	м²	3,3		цвет - RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м²	18,0		
30	см.прим.п.4,л.10	Плиты из базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³)	м³	0,40		
на 1 единицу - Вентшахта ВШ-3 - всего 2 шт.						
Металлический каркас МК-3 - 84,1 кг (всего)						
20	ГОСТ 8509-86	L 90x6, L=700	шт	2	5,83	11,66 кг
22	- II -	L 50x5, L=2 000	шт	4	7,54	30,16 кг
23	- II -	L 50x5, L=640	шт	4	2,42	9,68 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50x5,	пм	16,6	1,96	32,54 кг
25		Болт распорный M12x75	шт	4		

продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание	
обшивка каркаса, в т.ч. восстановление покрытия горизонтальных каналов						
26	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L=600	шт	8		6,04 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	1,1		цвет - RAL 3011
28	см.прим.п.2,л.10	Профилированный лист тип C10-1122-0,5	м²	3,3		цвет - RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м²	14,0		
30	см.прим.п.4,л.10	Плиты из базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³)	м³	0,30		

* Расход материалов представлен без учета нахлестов, обрезов, отходов ...

1. Металлический каркас выполнить из стали класса С 245.

- Сборку каркаса выполнить ручной сваркой согласно ГОСТ 5264-80 с электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*, hшва = 5мм.

- Изготовление и монтаж металлических конструкций выполнить согласно требованиям СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".

- Готовое изделие грунтовать 1 слоем грунтовки ПФ-020.

2. Обшивку вентшахты выполнить после прочного крепления металлического каркаса к несущим конструкциям. Готовую шахту дополнительно фиксировать к стропилам при помощи деревянных брусков.

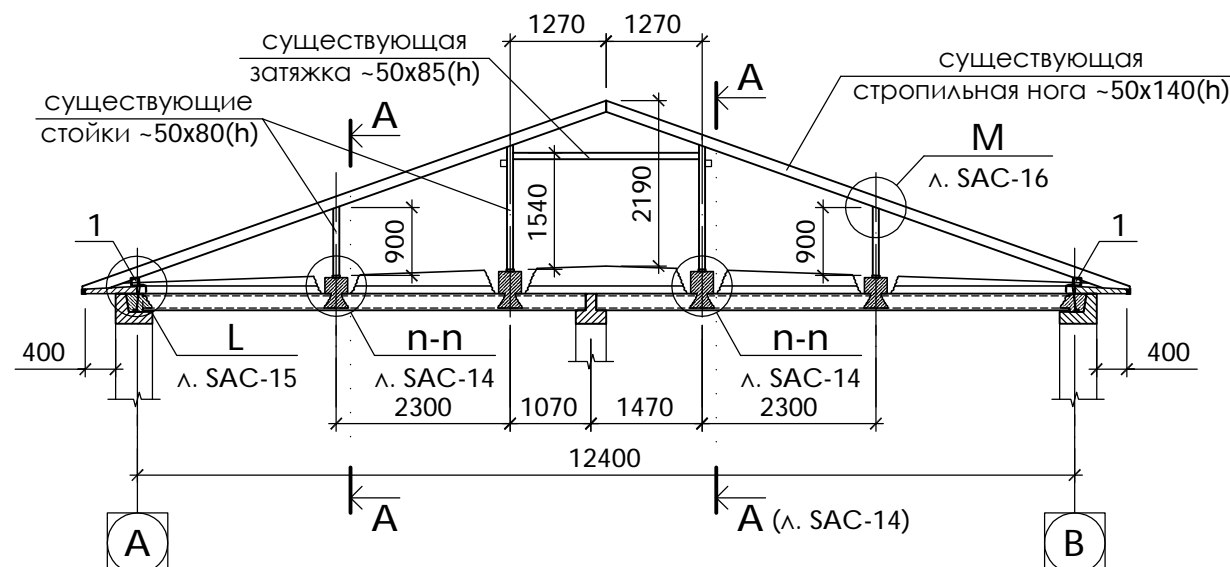
3. Цементно-стружечные плиты (поз.29) крепить к металлическому каркасу при помощи саморезов с потайной головкой.

1. Данный лист смотреть совместно с л.11

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лицея в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data				
						Корпус 1 (учебный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	12	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17		Спецификация материалов на вентшахты ВШ-1 - ВШ-3.		
Desenat		M.Cojocar			05.17				
						<div><div><div></div></div><div>Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"</div></div>			

Усиление существующей стропильной системы

Разрез 1 - 1 - (маркировку см. план кровли л. 6)



- Проект усиления и крепления существующих элементов стропильной системы корпуса 1 предусматривает следующие виды работ:
 - утолщение и крепление лежня к несущим конструкциям здания (см. разрез А-А лист SAC-14);
 - крепление стоек к лежню;
 - установка и крепление вертикальных связей (поз. 3) в каждом ряду стоек (см. разрез А-А и прим. п.3 л. SAC-14);
 - установка и крепление мауэрлата (поз.1) под существующие стропила (см. узел "L");
 - усиление стропильной системы над вентиляционными каналами (см. л. SAC-16);
 - крепление существующих сопряжений несущих деревянных элементов крепежными изделиями и болтами.
- В случае обнаружения деревянных элементов в неудовлетворительном состоянии (признаки гниения, коррозии или деформации) элементы заменить. В проекте было предусмотрено замена 20% стропил и стоек.
- Перед установкой контробрешетки проверить соответствие расположения стропил в одной плоскости. В случае отклонений исправить.
- Деревянные конструкции выполнить из древесины хвойных пород, влажностью не более 20% и не ниже 2-го сорта согласно требованиям ГОСТ 8486-86*.
- Все элементы деревянных конструкций в том числе и существующие должны быть предварительно подвергнуты поверхностной пропитке составами комплексного действия (вагозащите, биозащите, огнезащите), не вызывающие коррозию металла. Рекомендуется буроугольная композиция (БК) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 в следующем составе: буроугольный воск - 10%, олифа оксоль - 70%, сиккатив - 10%, бура - 5% и вода - 5%.
- Элементы деревянных конструкций, соприкасающиеся с кладкой и бетоном, изолировать прокладкой из двух слоев рубероида.
- Металлические соединительные элементы до установки должны быть предварительно зачищены, обезжирены, огрунтованы грунтовкой ПФ-020 и окрашены эмалью ПФ-115 в 2 слоя (согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии").
- Работы по устройству стропильной системы выполнить в соответствии со СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
- В некоторых местах шаг стропил превышает 1м, по этому в тех местах нужно установить дополнительные стропила и закрепить согласно проектным узлам.
- В зоне вентиляционных шахт установить дополнительные подкосы и прогоны для закрепления стропил (схемы и узлы смотри лист SAC-16).
- Объемы демонтажных работ смотри лист SAC-2.

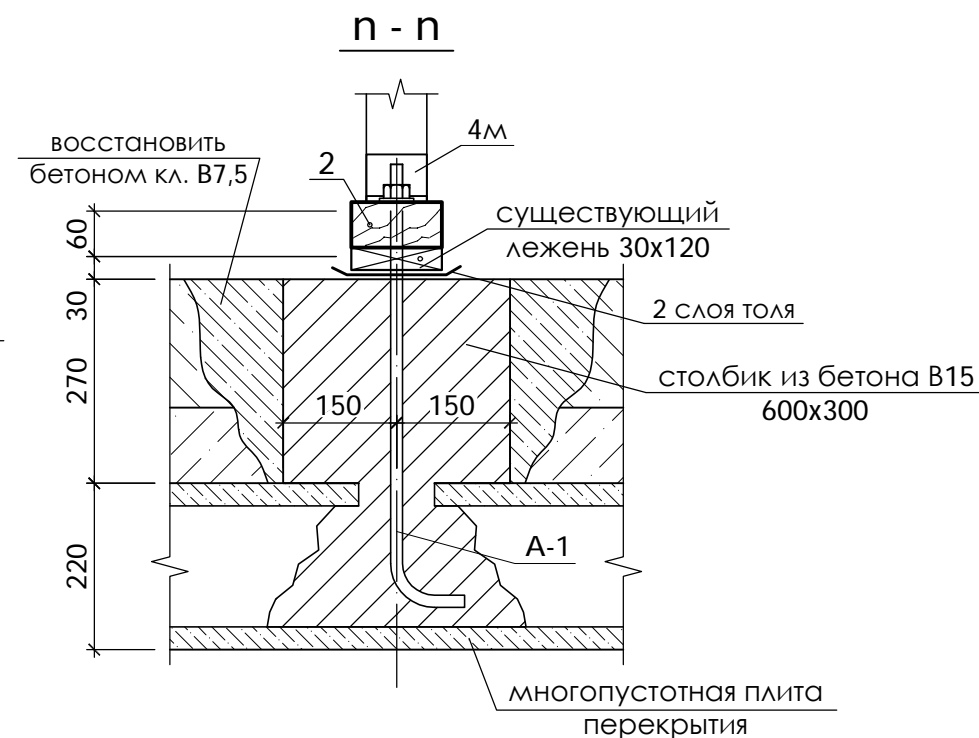
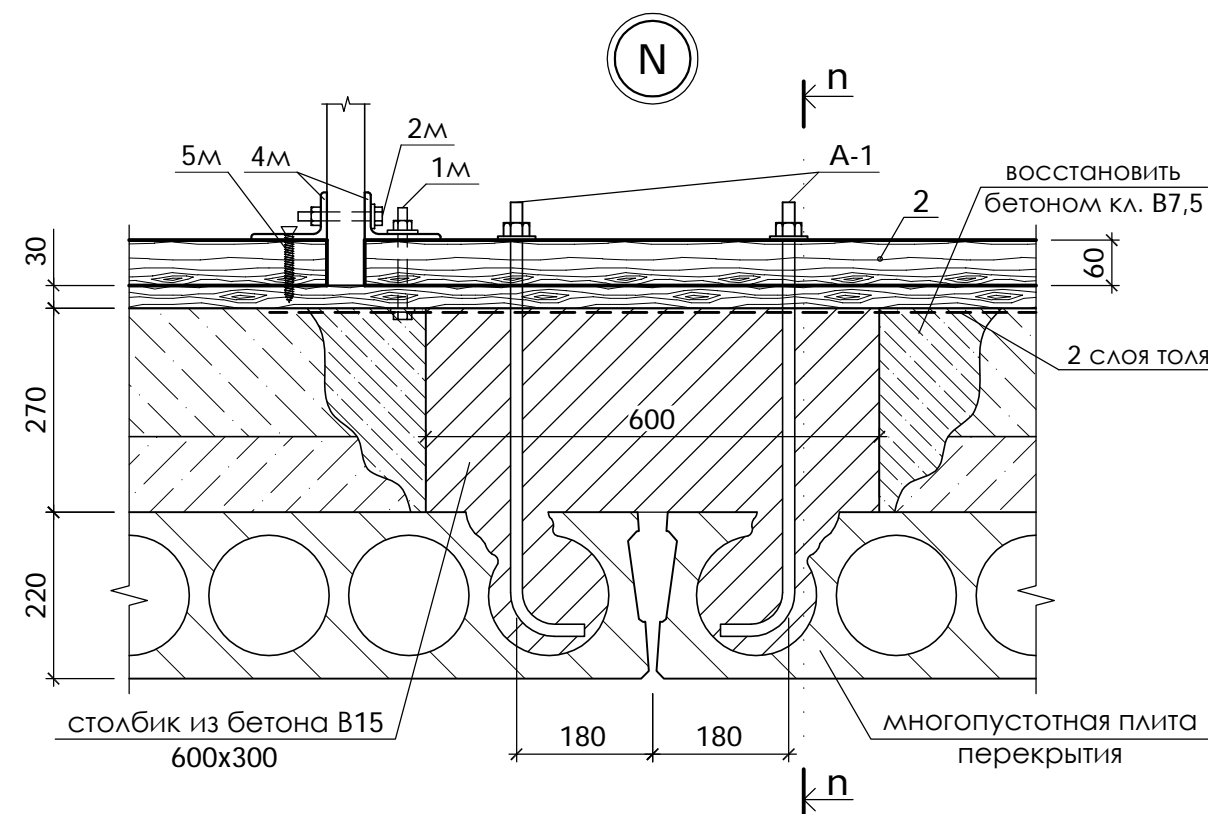
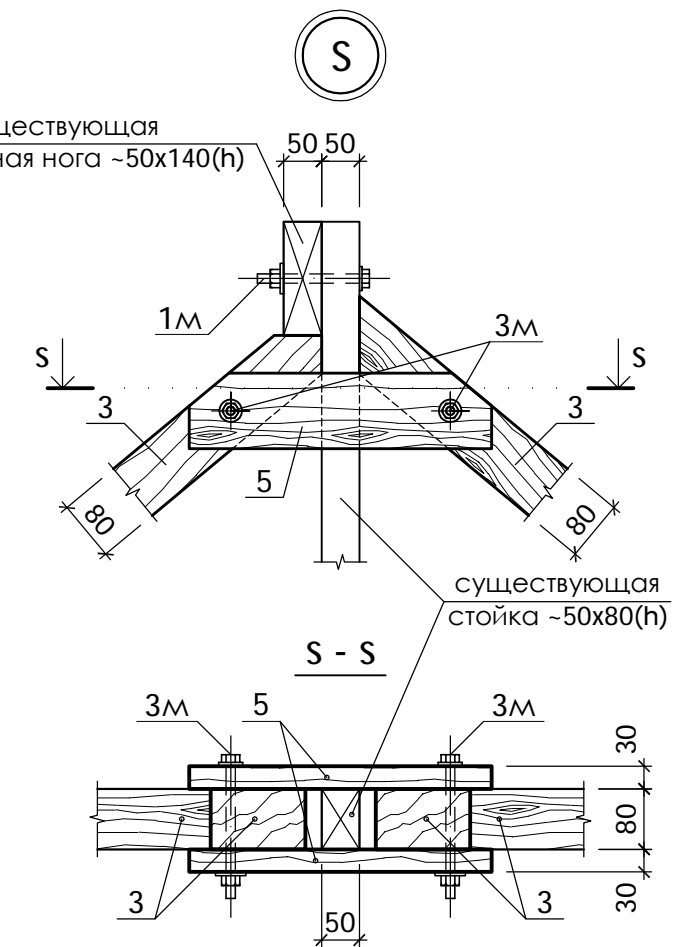
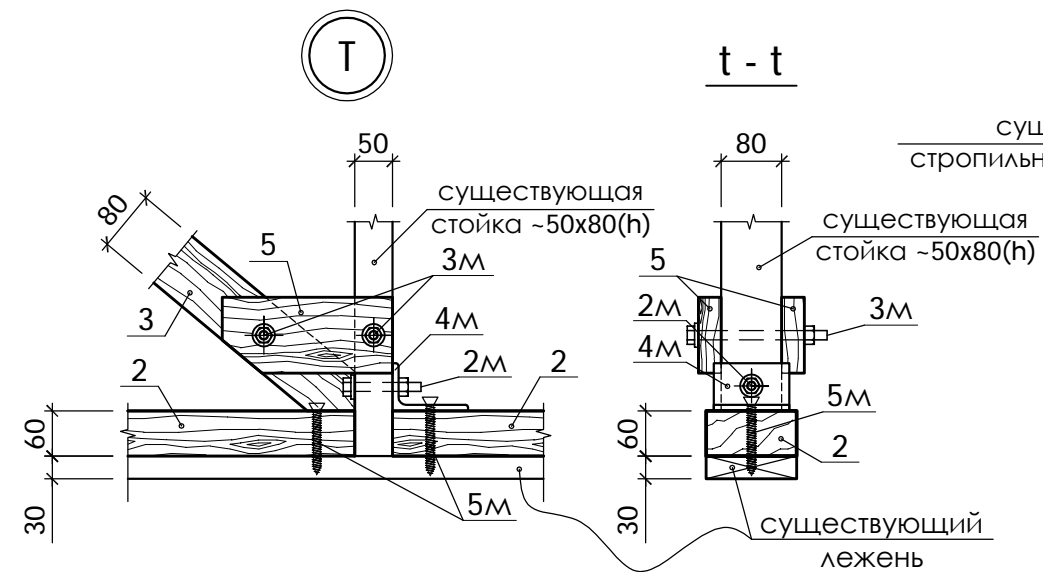
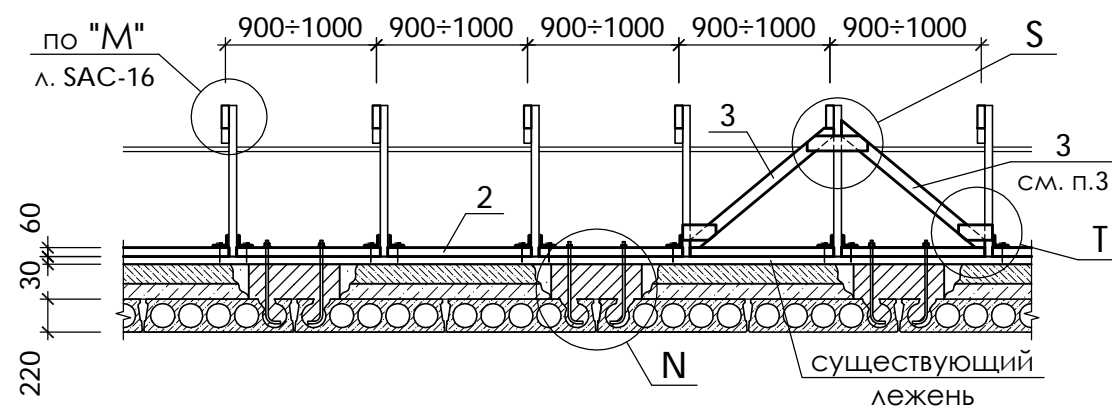
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (штук)	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 100х100(н) L=п.м.		126,0	1,26
2	ГОСТ 24454-80*	Лежень 120х60(н) L=п.м.		252,0	1,81
3	ГОСТ 24454-80*	Раскос 80х80 L=п.м.		54,5	0,35
4	ГОСТ 24454-80*	Прогон 100х100 L=п.м.		12,0	0,12
5	ГОСТ 24454-80*	Накладка 50х100 L=п.м.		68,9	0,34
смотри прим. п.2					
Древесина для замены существ.					
	ГОСТ 24454-80*	Стойка 80х80 L=п.м.		72,0	0,46
	ГОСТ 24454-80*	Стропильная нога 60х150(н) L=п.м.		236,0	2,12
Всего					6,46
Изделия					
1м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М12-160 с шайбой и гайкой	680	0,16	108,8 кг
2м	- II -	Болт М12-120 с шайбой и гайкой	208	0,12	25,0 кг
3м	- II -	Болт М12-200 с шайбой и гайкой	126	0,21	26,5 кг
4м		L100х63х6 ГОСТ 8510-86* L=80	560	0,60	336 кг
5м		шуруп М6х90 ГОСТ 1145	410		
6м		L100х63х6 ГОСТ 8510-86* L=100	120	0,75	90 кг
A-1	лист SAC-16	Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=750	280	0,67	187,6 кг
Материал					
				Бетон В15 (М200), м³	10,7
				Бетон В7,5 (М100), м³	15,6

0231 - SAC					
Капитальный ремонт кровли теоретического лицея в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S. Cojocaru				05.17
CŞP	Iu. Pleşca				05.17
Elaborat	V. Cojocaru				05.17
Корпус 1 (учебный корпус)			Faza PE	Planşa 13	Planşe
Усиление существующей стропильной системы. Разрез 1-1. Спецификация элементов			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

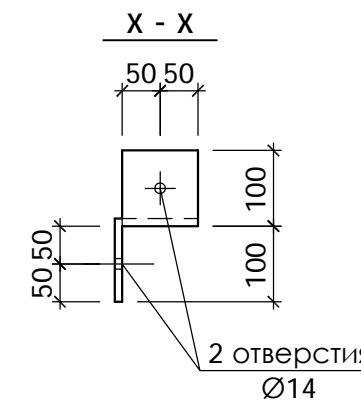
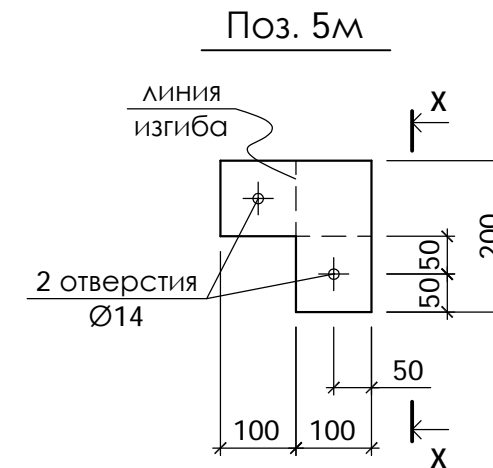
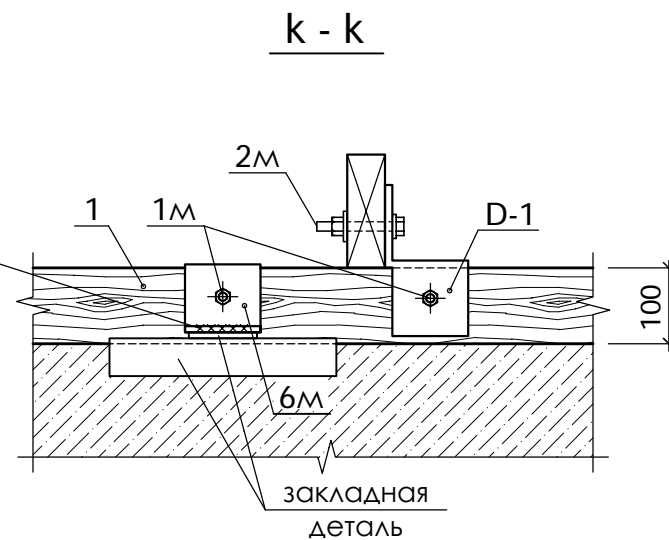
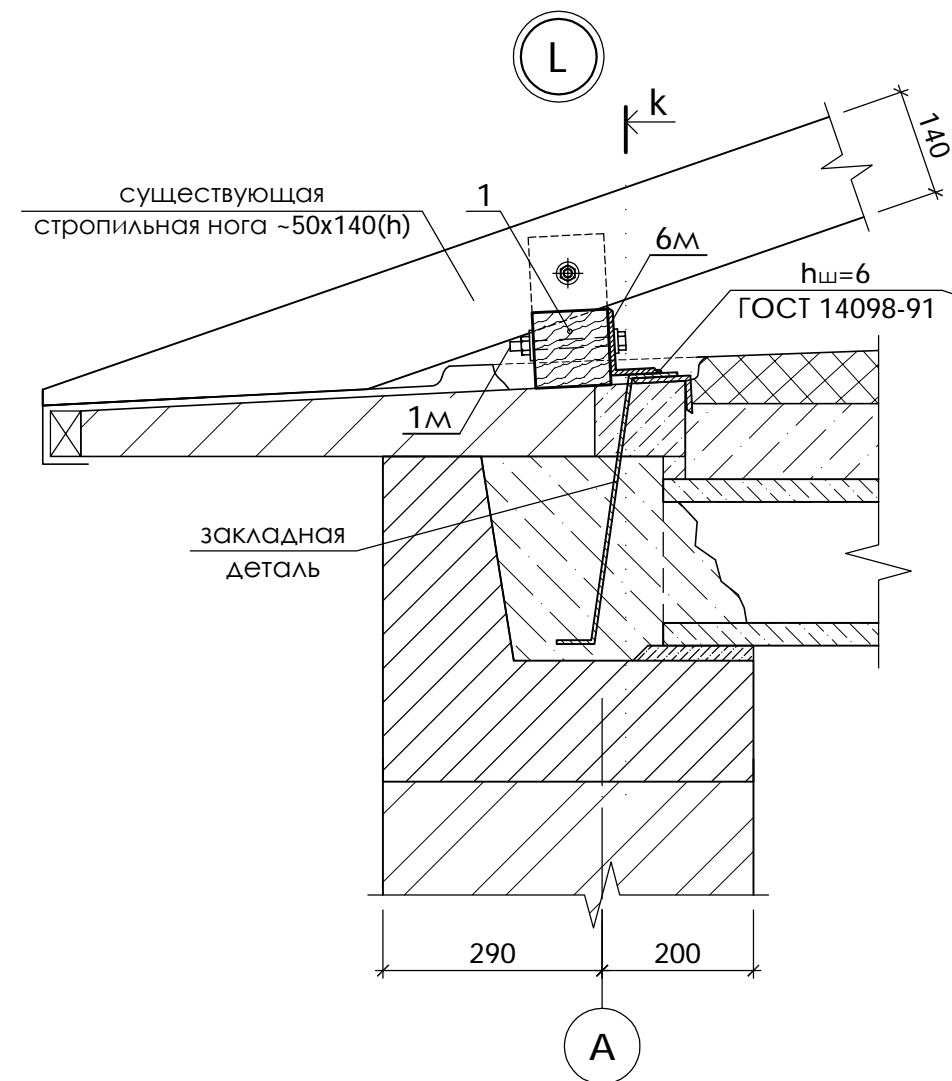
A - A (Фрагмент)

усиление и крепление лежня, в т. ч. установка вертикальных связей
маркировку см. на л. SAC-13



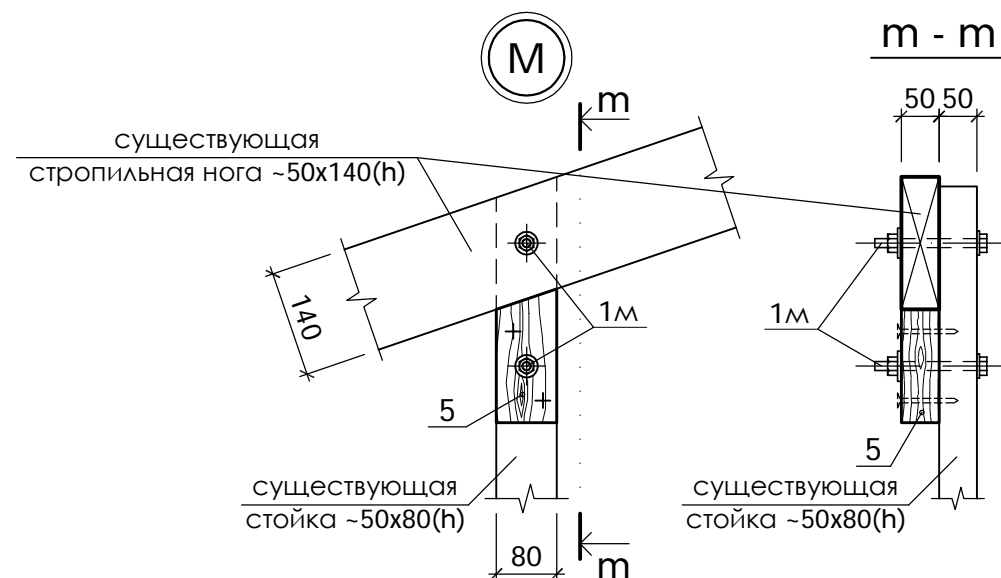
- Общие примечания по устройству кровли смотри лист SAC-13.
- Для крепления стоек предлагается устройство бетонных столбиков 600x300мм с шагом 2м и усиление существующего лежня в следующем порядке :
 - в местах расположения бетонных столбиков изоляционные слои снять до пустотных плит;
 - отверстия Ø50 мм для пропуска анкеров сверлить в пустотах панелей не задевая ребер;
 - перед бетонированием поверхность очистить от мусора и пыли;
 - установить анкера А-1 и заделать пустоты бетоном В15;
 - залить столбики 600x300x270(h) бетоном класса В15;
 - установить лежень (поз.2) над существующим лежнем и закрепить при помощи элементов поз. 5м смотри узел "Т".
- Раскосы (поз.3) установить пропорционально в 4 местах в продольном направлении на каждом ряду стоек (в предпоследних пролетах и ближе к центру кровли).
- Спецификацию элементов смотри лист SAC-13.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лицея в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 14	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17	Усиление существующей стропильной системы. Разрез А-А (фрагмент). Узлы "N", "Т" и "S"		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17				
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				



Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ
A-1	

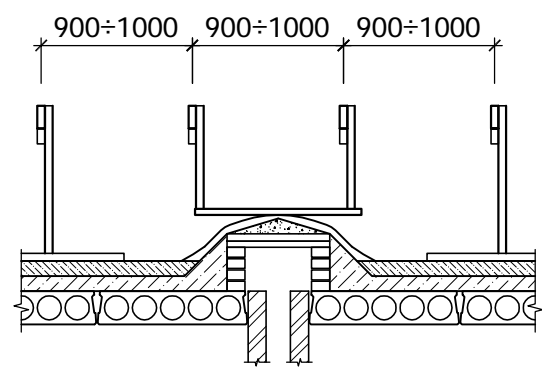


- Общие примечания по устройству кровли смотри лист SAC-13.
- Для установки мауэрлата расчистить участок изоляционных слоев до карнизных плит. Установить мауэрлат (поз. 1) на всю длину стены и закрепить к существующей закладной детали согласно узлу "L". При необходимости временно приподнять существующие стропила.
- При выполнении сварочных работ строго соблюдать правила техники безопасности.
- Спецификацию элементов смотри лист SAC-13.

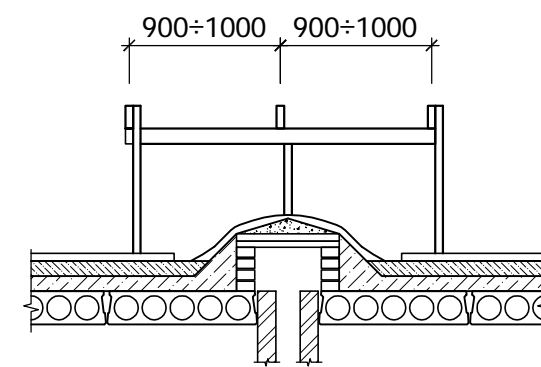
						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17		PE	15	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17	Усиление существующей стропильной системы. Узлы "L" и "M"		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13	"ARCADA-LV"
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				

Схемы усиления стропильной системы над вентиляционными каналами

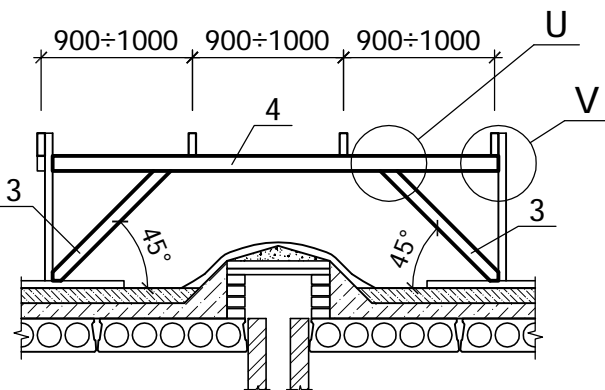
Существующая ситуация



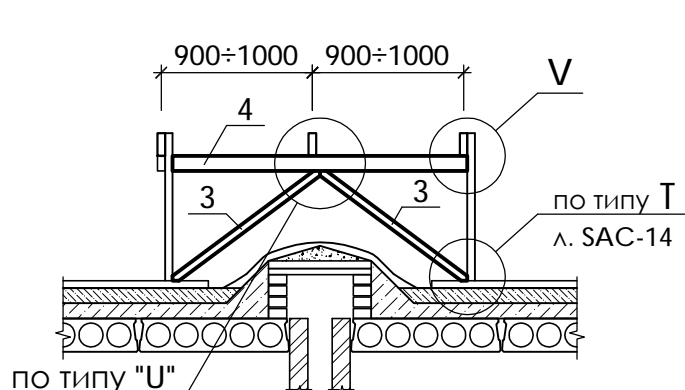
Существующая ситуация



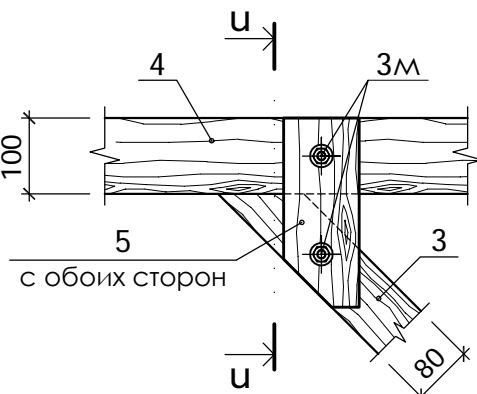
Проектное предложение



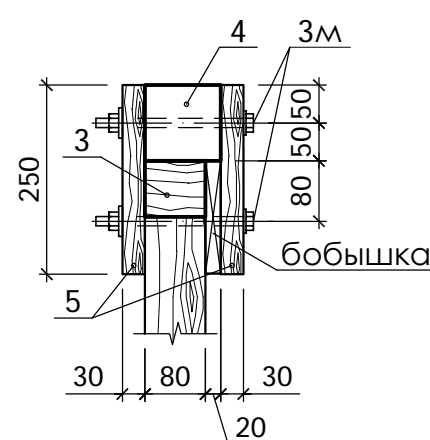
Проектное предложение



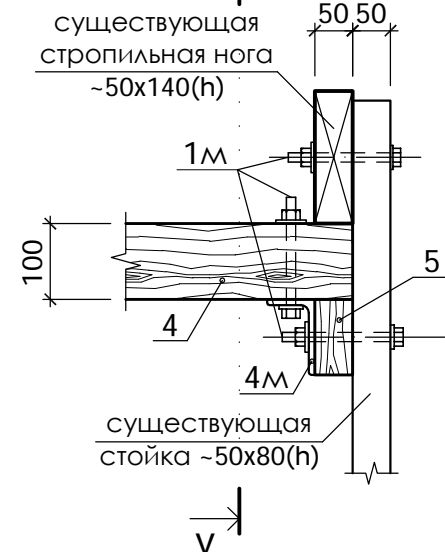
U



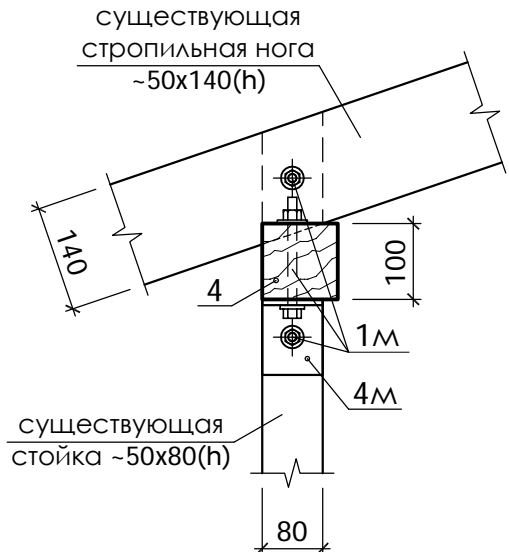
U - U



V



V - V



1. Общие примечания по устройству кровли смотри лист SAC-13.
2. В зоне вентиляционных шахт установить дополнительные подкосы и прогоны для закрепления стропил (схемы и узлы смотри чертежи).
3. Спецификацию элементов смотри лист SAC-13.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 1 (учебный корпус)	Faza PE	Planşa 16	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17	Усиление существующей стропильной системы. Схемы усиления над вентиляционными каналами		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17				
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				


начало, продолжение см. л.20



1. Общие примечания см. л.2.
2. Фасады корпуса 2 см. на л.4.
3. Разрезы 1-1 - 3-3 см. на л.18.
4. Вентиляционные решетки ВР-1, ВР-4 приняты фирмы Vents серии ОНК-3, алюминиевыми с неподвижными жалюзи. Решетки устанавливаются при помощи самонарезающих винтов.

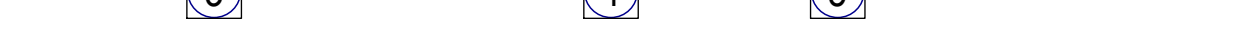
В целях защиты от листвы, птиц и грызунов применить специальную защитную сетку с Кж.с.=0,9.

A schematic diagram of a bolted joint. A rectangular plate is at the top, and a larger rectangular plate is at the bottom. A vertical bolt passes through both plates. A split pin (cotter pin) is inserted through the bolt, with its ends bent into loops on either side of the bolt to lock it in place.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data				
						Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)		Faza PE	Planşa 17.1
AŞP		S.Cojocaru			05.17	План кровли (проект) в осях В - Е. Спецификация материалов			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocaru			05.17				

(проектное предложение)

Существующие стропила



см. на л.20

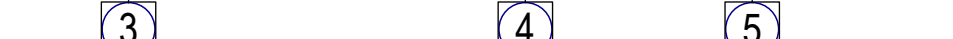
- 2 слоя из гипсокартонных листов

(проектное предложение)

Стропила 60x150(h)




(проектное предложение)

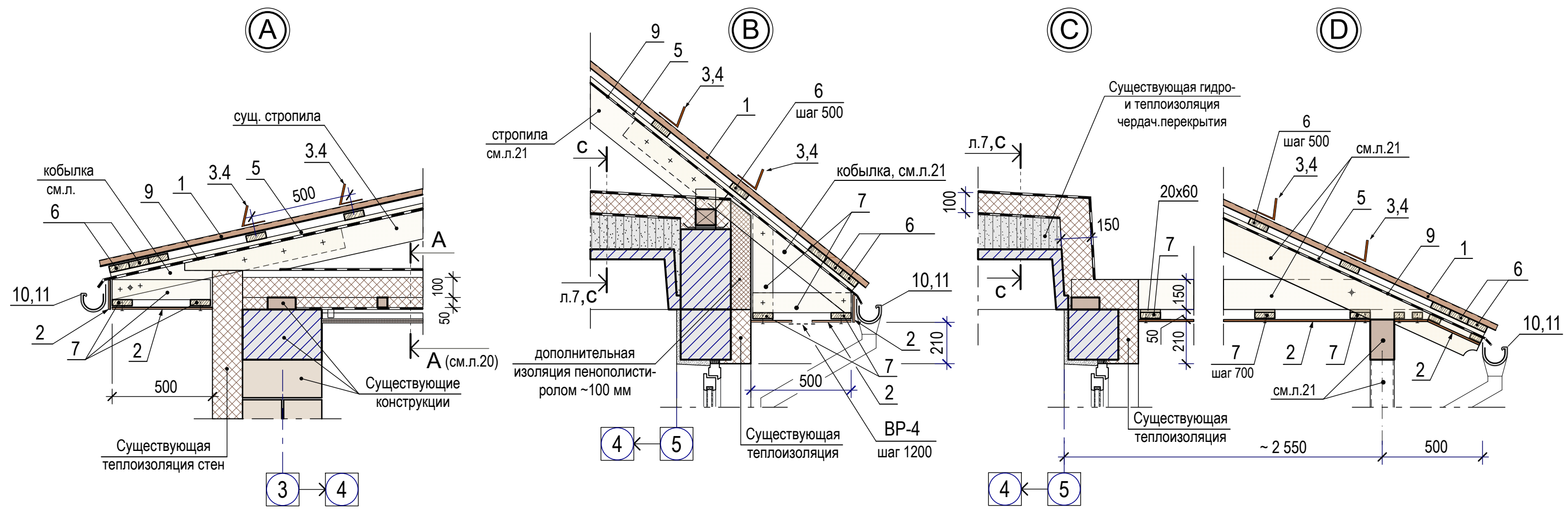


Каркас фронтона




2. Спецификацию материалов на кровлю см. л.17.1.

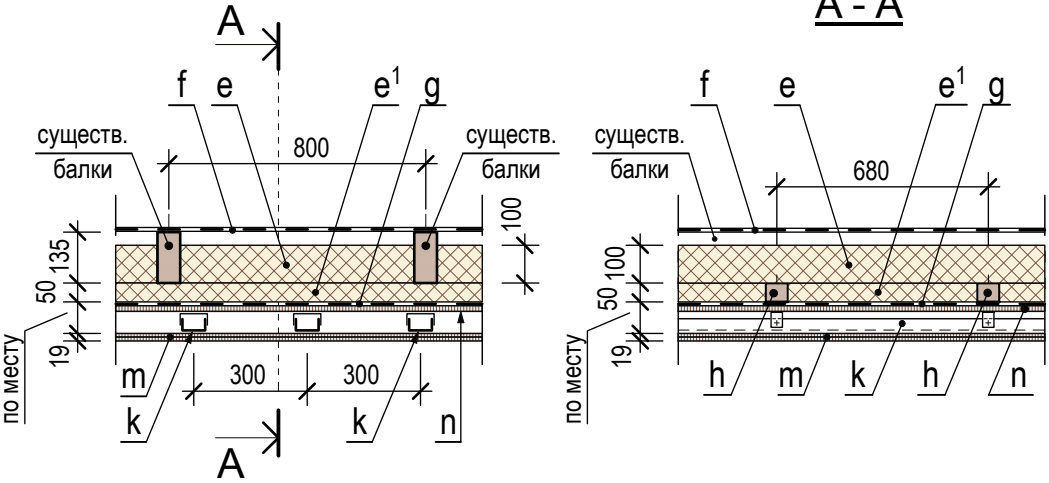
				(Проектное предложение)	 "ARCADA-LV"
--	--	--	--	-------------------------	---



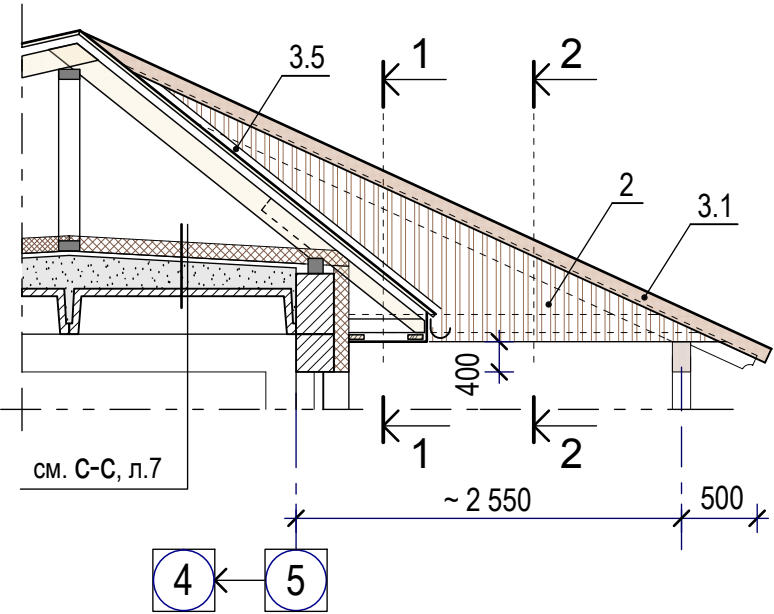
1. Данный лист см. совместно с л. 18.
2. Спецификацию материалов на кровлю см. л. 17.1 и л. 20.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	19	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocar			05.17	Узлы кровли "А"... "D". Сечение В-В		 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

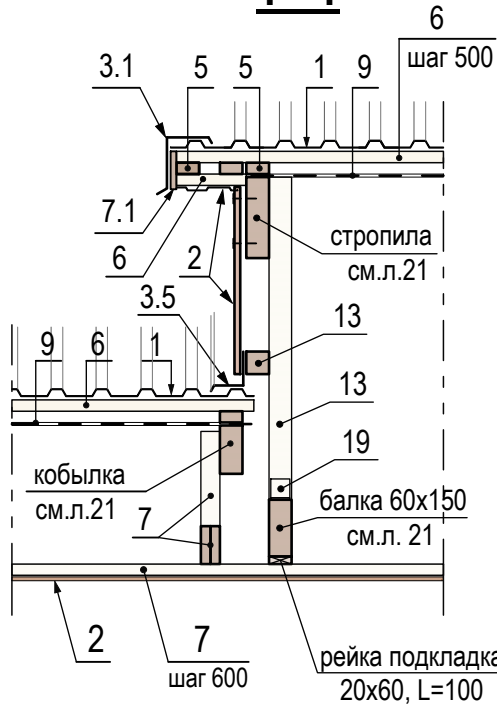
Деталь чердачного перекрытия в осях 3-4
(согласно "7" на л.18)



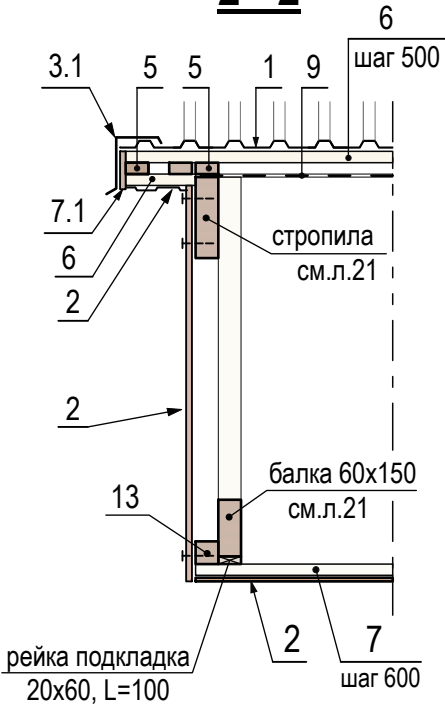
Фронтон над входом
в переходную галерею



1 - 1



2 - 2

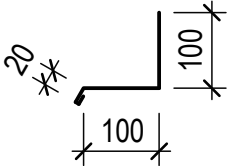


Спецификация материалов на кровлю - корпус 2

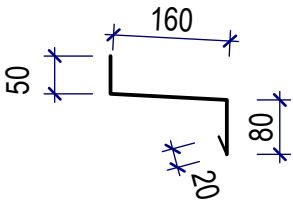
продолжение, начало см. л.17.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 4 - 5, согласно сеч. С-С, л.7				
a	ГОСТ 24454-80*Е	Лаги 80 х 100 (h)	пм 140,0	1,12 м³
b	- II -	Контрлаги 50 х 100 (h)	пм 80,0	0,40 м³
c	- II -	Рейка 80 х 25 (h)	пм 140,0	0,28 м³
d		Уголок крепежный оцинкованный 50х50х2	шт 160,0	
e	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты ($\gamma \geq 35$ кг/м³)-100мм	м² 100,0	10,0 м³
f	см.прим.п.5, л.10	Ветрозащитная мембрана	м² 110,0	
УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 3 - 4				
e	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты ($\gamma \geq 35$ кг/м³), $\delta=100$	м² 100,0	10,0 м³
e¹	- II -	- II -, $\delta=50$	м² 100,0	5,0 м³
f	см.прим.п.5, л.10	Ветрозащитная мембрана	м² 110,0	
g		Пароизоляционная пленка	м² 110,0	
h	ГОСТ 24454-80*Е	Брус 50 х 50	пм 180,0	0,45 м³
k		Оцинкованный металлический каркас	м² 103,0	
m		Гипсокартонные потол. листы $\delta \approx 9,5$ мм	м² 210,0	
n		OSB-3 плиты $\delta \approx 12$ мм	м² 103,0	
УСТРОЙСТВО ФРОНТОНОВ по осям С, D и 4 (всего)				
13	ГОСТ 24454-80*Е	Брус 60 х 60	пм 40	0,15 м³
19		Уголок крепежный оцинков. 50х50х2	шт 8	
2	- II -	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м² 8,0	цвет - RAL 3011
3.6	см. деталь	Фартук из плоского листа, шир. 310мм	пм 10,4	цвет - RAL 3011
BP-1	Vents	Вентрешетка ОНК-3, 700х500(h)	шт 2	см.прим.п.5, л.17.1

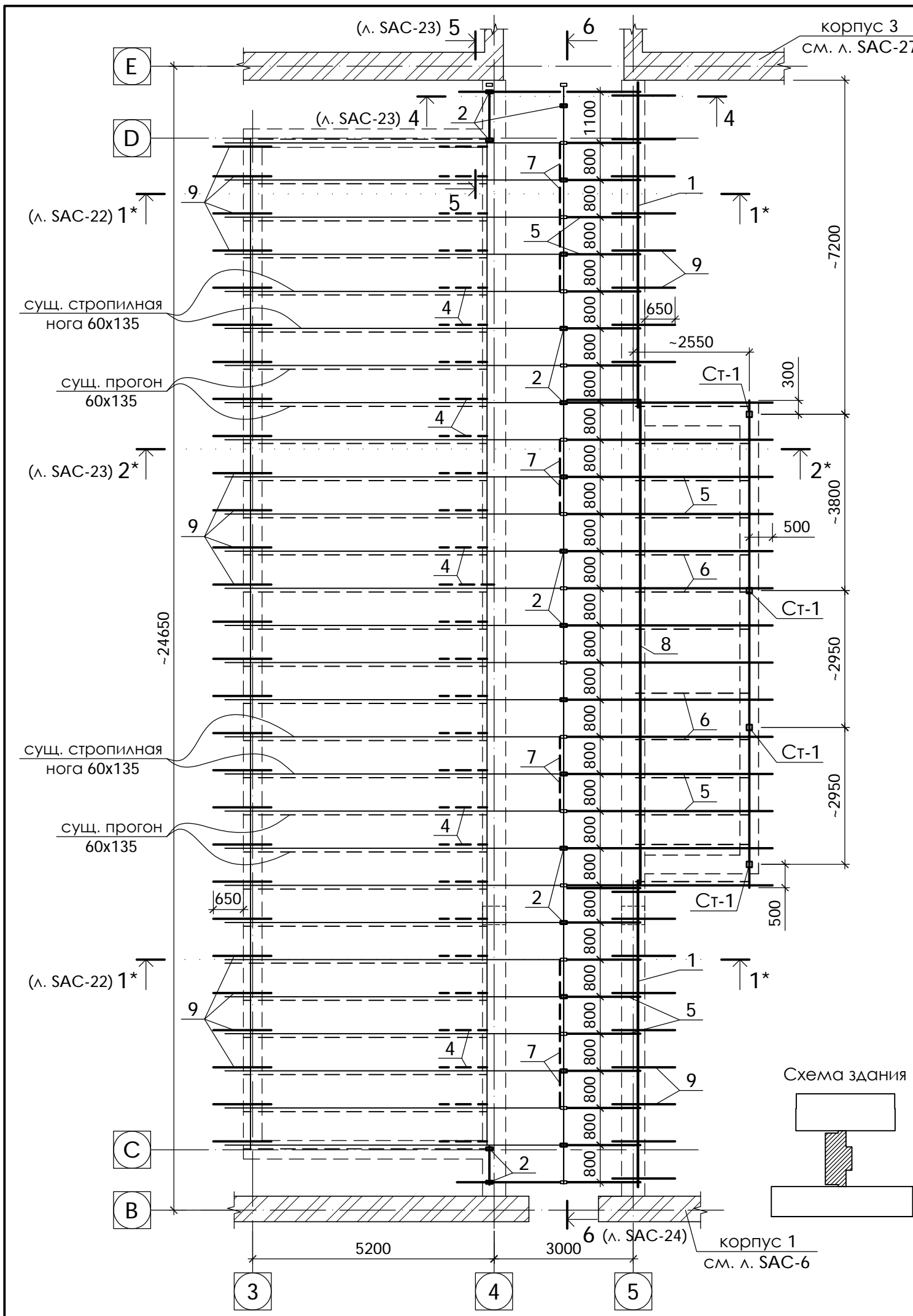
Поз.3.5



Поз.3.6



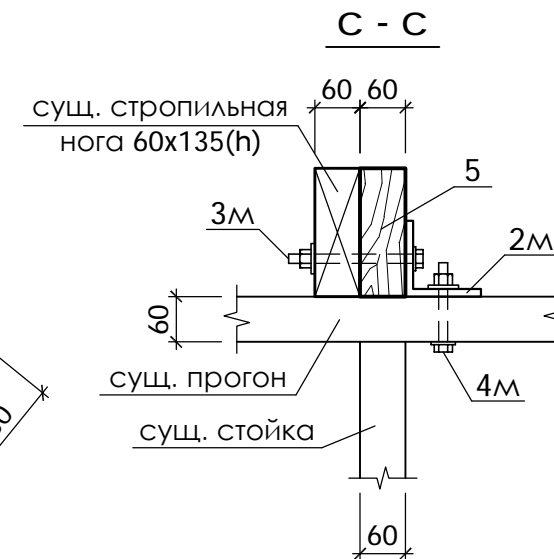
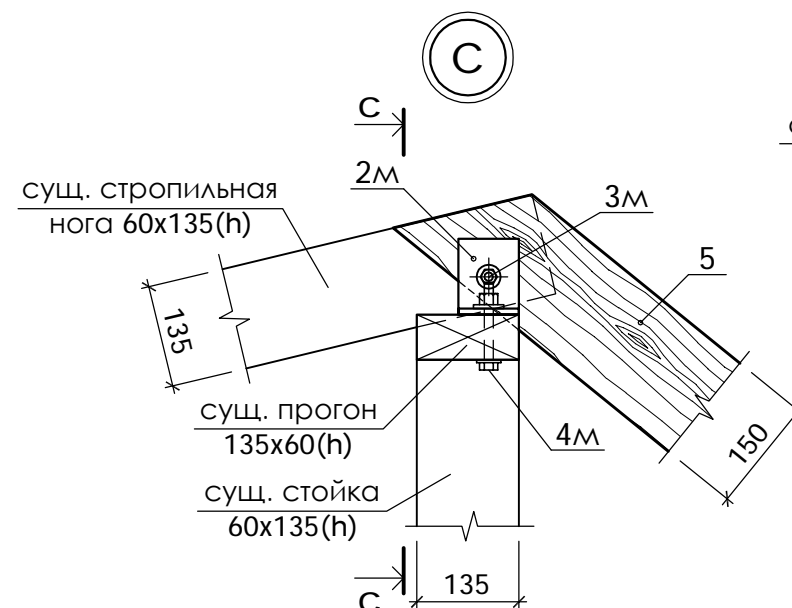
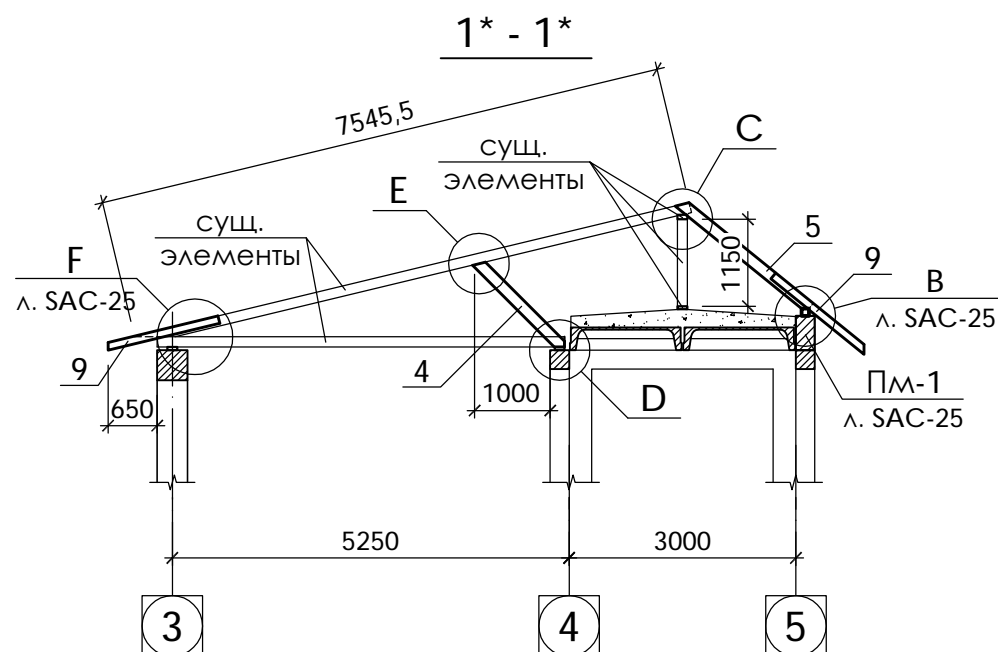
						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)	Faza PE	Planşa 20
AŞP		S.Cojocar		05.17		Деталь чердачного перекрытия в осях 3-4. Фронтон над входом в переходную галерею. Сечения 1-1, 2-2. Спецификации		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu.Pleşca		05.17				
Desenat		M.Cojocar		05.17				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 100х100(н) L=п.м.		14,7	0,15
2	- II -	Стойка 60х120 L=п.м.		24,9	0,18
3	- II -	Прогон 120х200(н) L=п.м.		11,0	0,26
4	- II -	Подкос 60х150(н) L=п.м.		50,7	0,46
5	- II -	Стропильная нога 60х150(н) L=п.м.		129,0	1,16
6	- II -	Прогон 60х150(н) L=п.м.		39,7	0,36
7	- II -	Раскос 60х120 L=п.м.		15,1	0,11
8	- II -	Лежень 120х60(н) L=п.м.		13,5	0,10
9	- II -	Кобылка 50х100 L=п.м.		71,4	0,36
10	- II -	Накладка 50х150 L=п.м.		48,9	0,37
11	- II -	Накладка 32х150 L=п.м.		8,0	0,04
см. прим. п.6 на л. SAC-22		Древесина для замены существ.			
	ГОСТ 24454-80*	Прогон 60х150(н) L=п.м.		25,4	0,23
	- II -	Стропильная нога 60х150(н) L=п.м.		21,0	0,19
Всего					3,97
Монолитные пояса					
Пм-1	Листы SAC-25,26	Пояс монолитный Пм-1	1		
Изделия					
Ст-1	лист SAC-26	Стойка Ст-1	4	41,16	
1м	лист SAC-26	-δ=4х200 ГОСТ 380-88 L=200	34	1,26	42,8 кг
2м	лист SAC-26	-δ=4х80 ГОСТ 380-88 L=200	86	0,50	43 кг
3м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М12-180 с шайбой и гайкой	226	0,17	38,4 кг
4м	- II -	Болт М12-120 с шайбой и гайкой	118	0,12	14,2 кг
5м	- II -	Болт М12-220 с шайбой и гайкой	84	0,21	17,6 кг
6м	- II -	Болт М12-260 с шайбой и гайкой	66	0,25	16,5 кг
7м		шуруп М6х50 ГОСТ 1145	15		
8м		распорный анкер М10х150	28		
9м		распорный анкер М12х240	8		
10м		распорный анкер М12х200	16		

1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Предусмотренные виды работ см. прим. п. 2 л. SAC-22.

0231 - SAC					
Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S. Cojocaru		05.17		
CŞP	Iu. Pleşca		05.17		
Elaborat	V. Cojocaru		05.17		
Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)			Faza	Planşa	Planşe
			PE	21	
План стропил. Спецификация элементов к плану стропил			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



1. Общие примечания смотри л. SAC-13.
2. Проект по усилению существующей стропильной системы

корпуса 2 предусматривает следующие виды работ:

- демонтаж существующего козырька над наружным входом и устройство нового, смотри разрез 2*-2* л. SAC-23;
- демонтаж существующих раскосов и стоек, смотри разрез 1-1 л. SAC-18;
- крепление существующих лежней к несущим ж/б конструкциям по осям "3" и "4";
- установка подкосов под существующие стропила (поз.4), смотри разрез 1*-1* л. SAC-22;
- установка дополнительных стоек под существующим прогоном, смотри разрез 6-6 л. SAC-24;
- демонтаж всех деревянных элементов а также карнизных плит у оси "5", смотри

разрез 1-1 л. SAC-18;

- устройство железобетонного пояса по оси "5" смотри узел "В" л. SAC-25;
- устройство и закрепление новых деревянных элементов у оси "5" и козырька;
- все существующие сопряжения закрепить болтами.

3. Демонтировать стойки, раскосы и стропила указанные в разрезах 1-1 и 2-2 (существующая ситуация - лист SAC-18) и установить подкосы (поз. 4) разгружающие стропила. Перед демонтированием раскосов и стоек стропила временно подпереть.

4. Установить раскосы в 4-х местах в продольном направлении (смотри разрез 6-6 лист SAC-24).

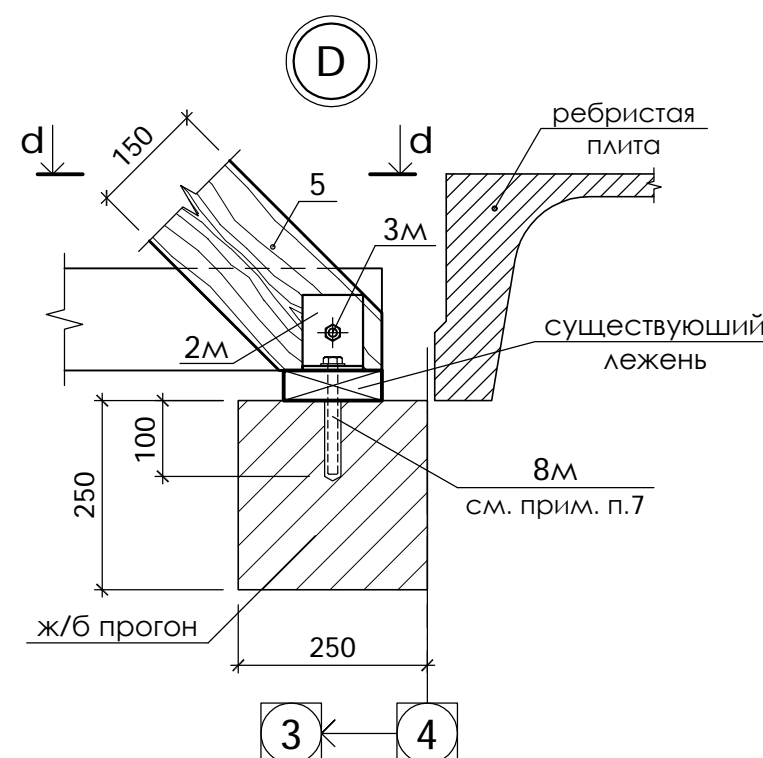
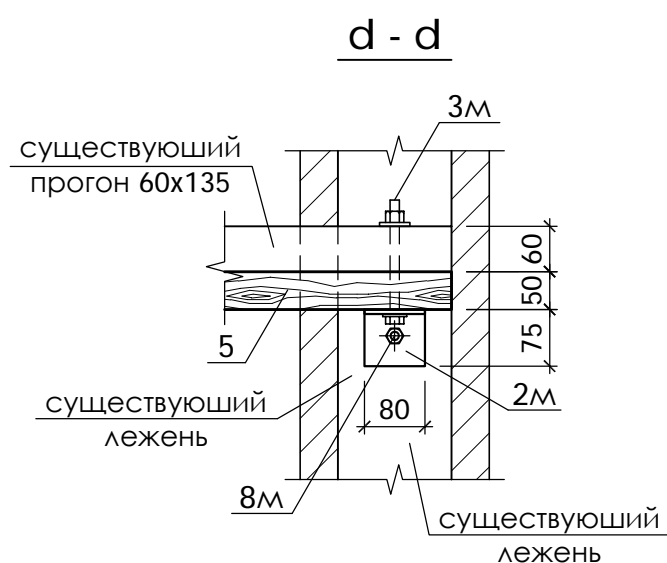
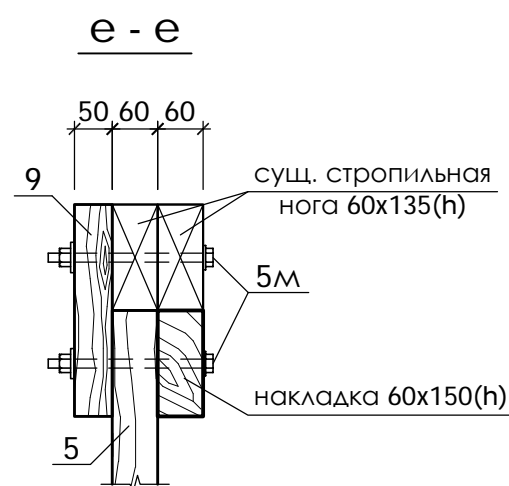
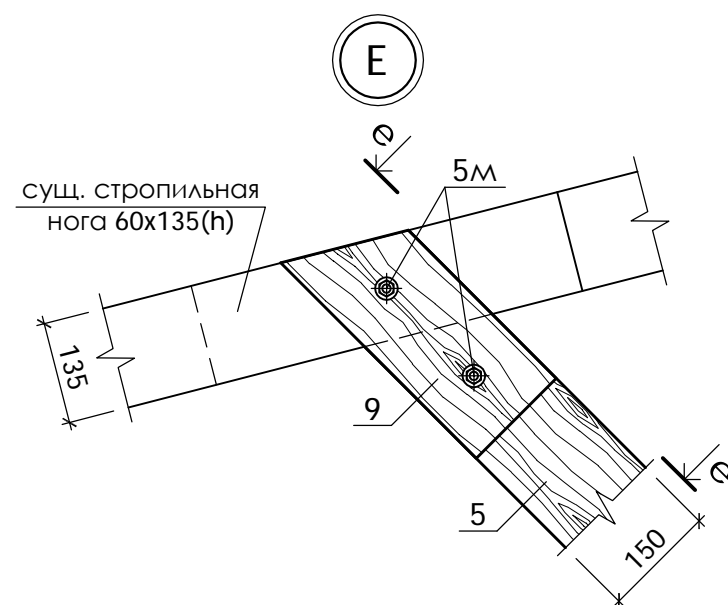
5. Для уменьшения пролета существующего прогона установить дополнительные стойки (поз.2) согласно разрезу 3-3 лист SAC-24.

6. В случае обнаружения деревянных элементов в неудовлетворительном состоянии (признаки гниения, коррозии или деформации) элементы заменить. В проекте было предусмотрено замена 10% прогонов и стропил.

7. Анкерные болты (поз. 8м) установить в просверленные отверстия на глубину 100мм в ж/б прогон соблюдая все рекомендации производителя.

8. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-21.

9. Объемы демонтажных работ смотри л. SAC-2.



0231 - SAC

Капитальный ремонт кровли теоретического лицея
в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия

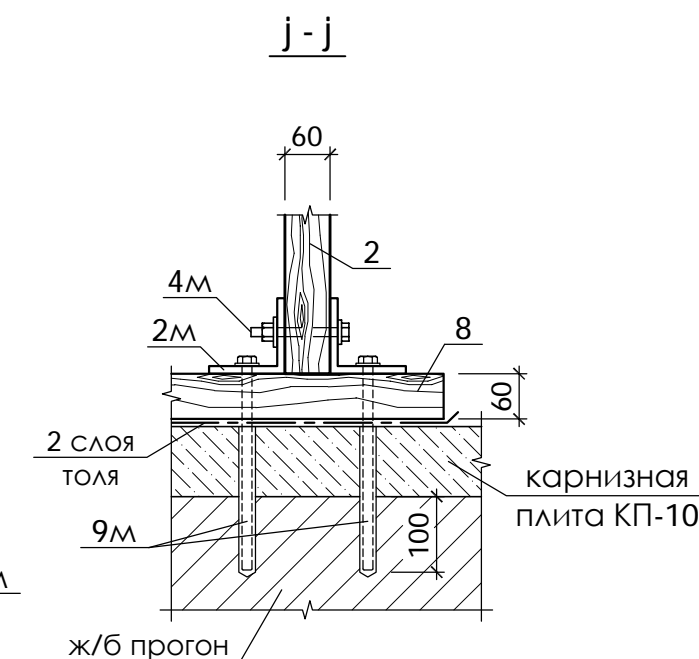
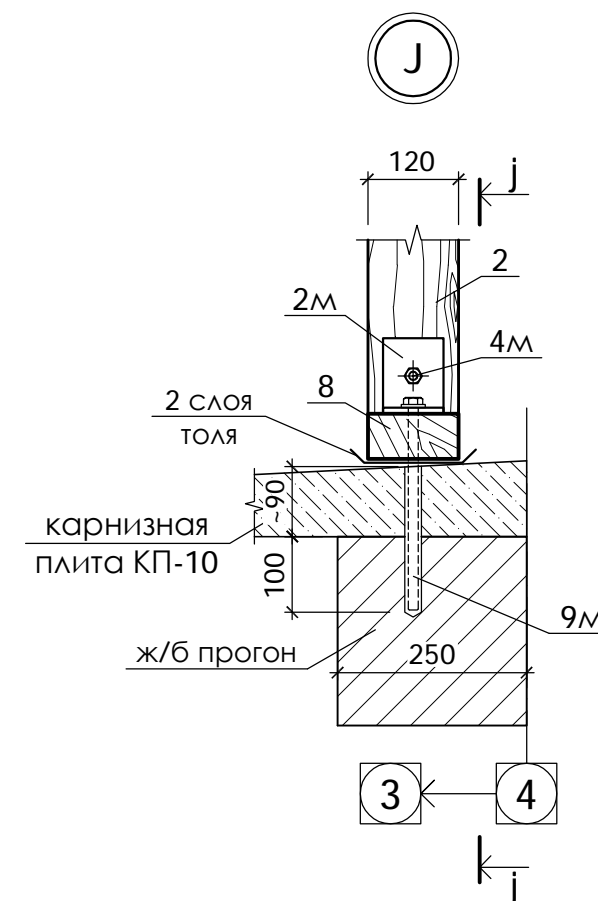
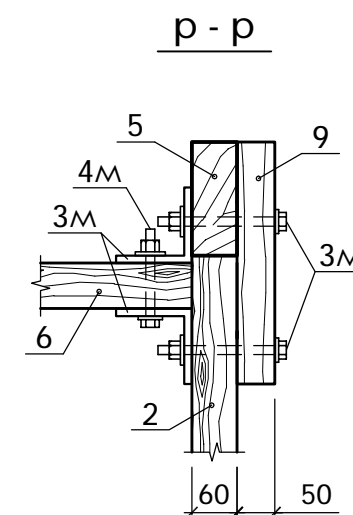
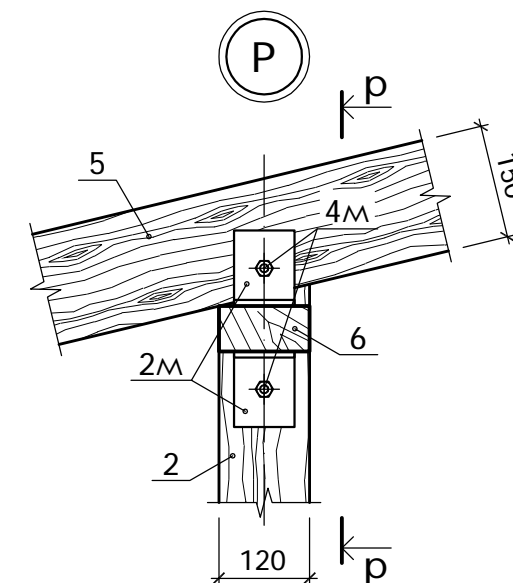
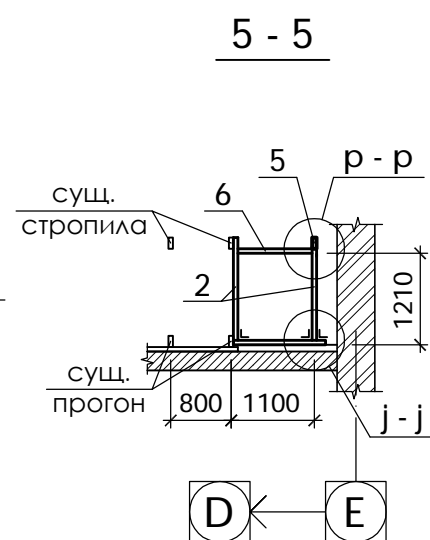
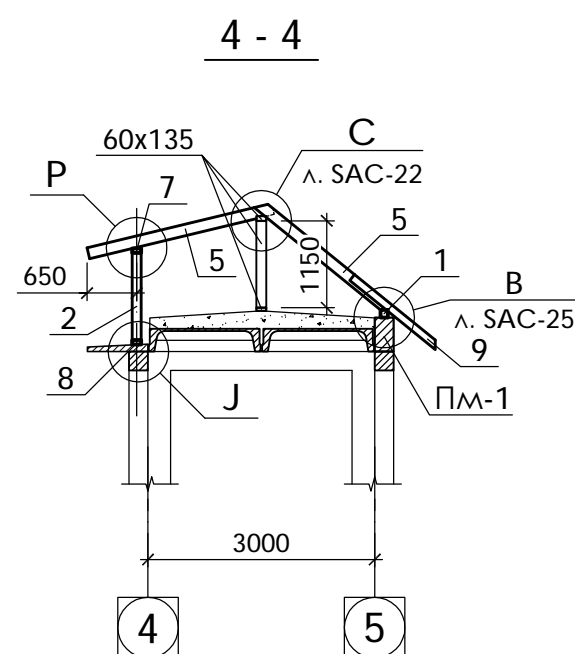
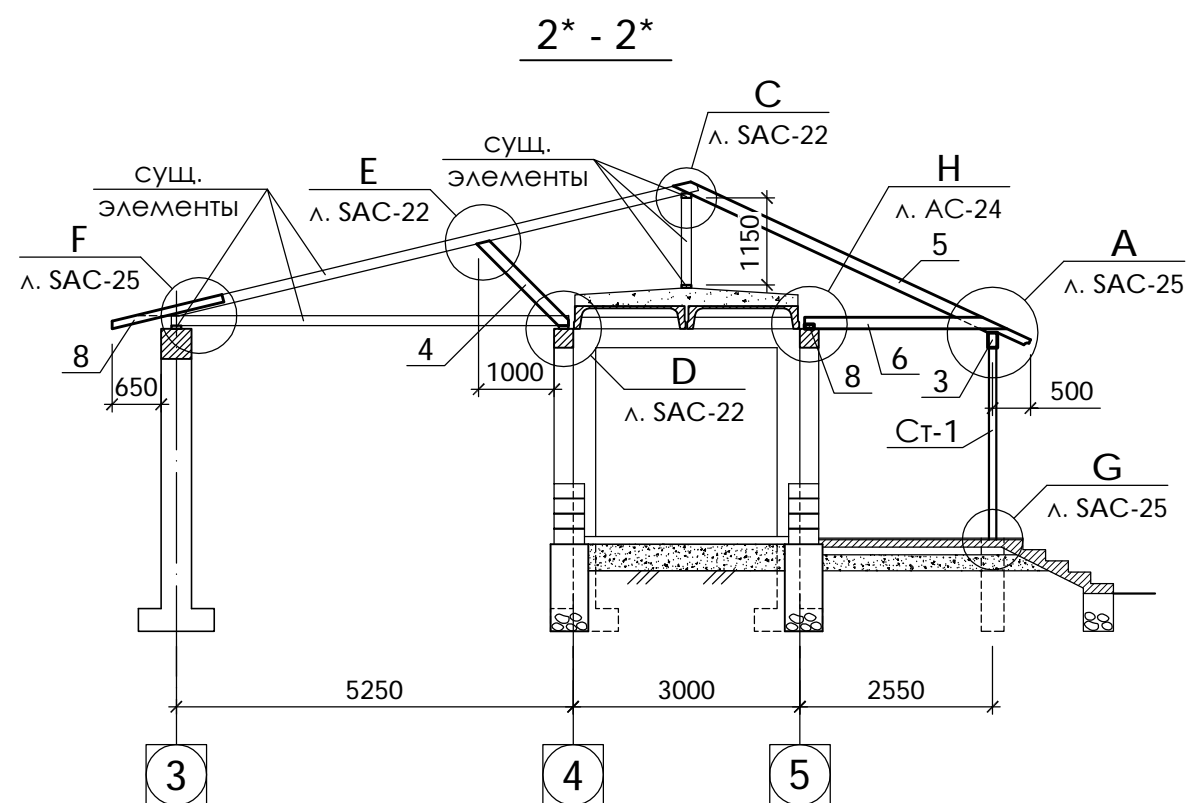
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP		S. Cojocaru			05.17
CŞP		Iu. Pleşca			05.17
Elaborat		V. Cojocaru			05.17

Корпус 2
(переходная галерея с пристройкой)

Faza	Planşa	Planşe
PE	22	

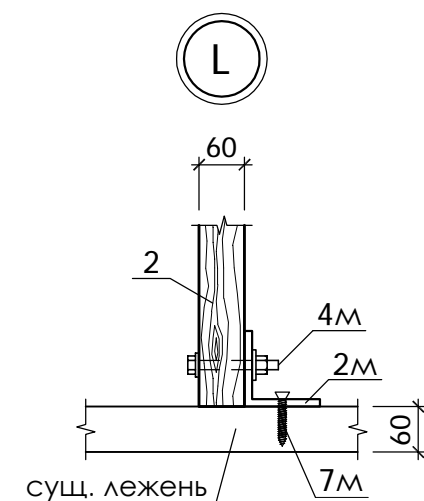
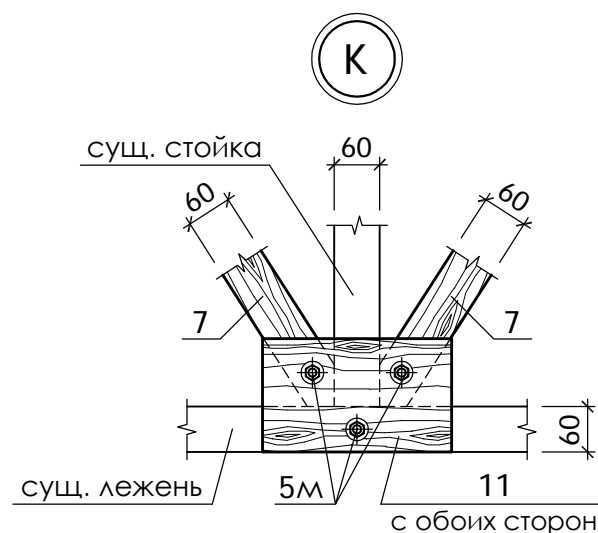
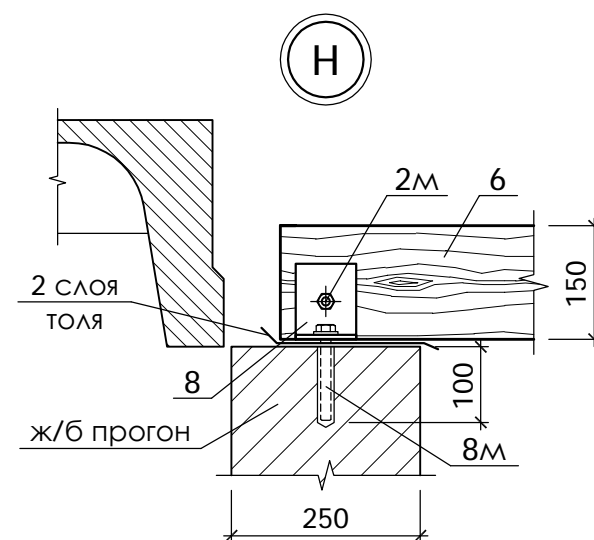
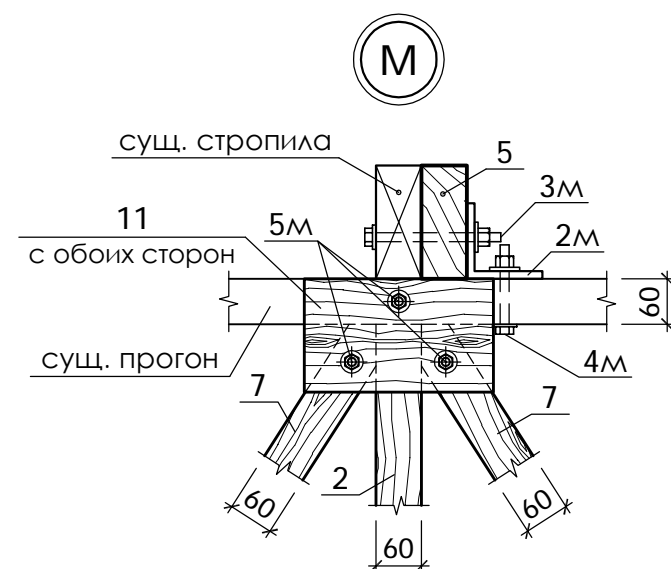
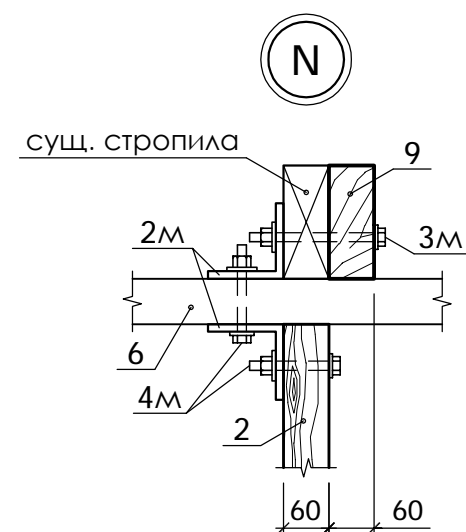
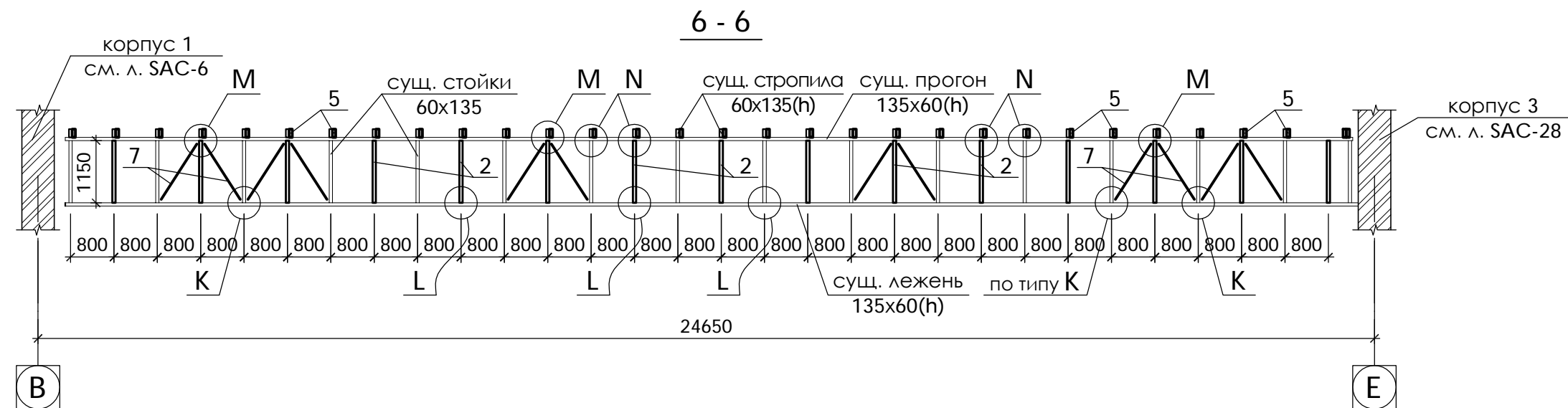
План стропил. Разрез 1*-1*.
Узлы "С" ÷ "Е"

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




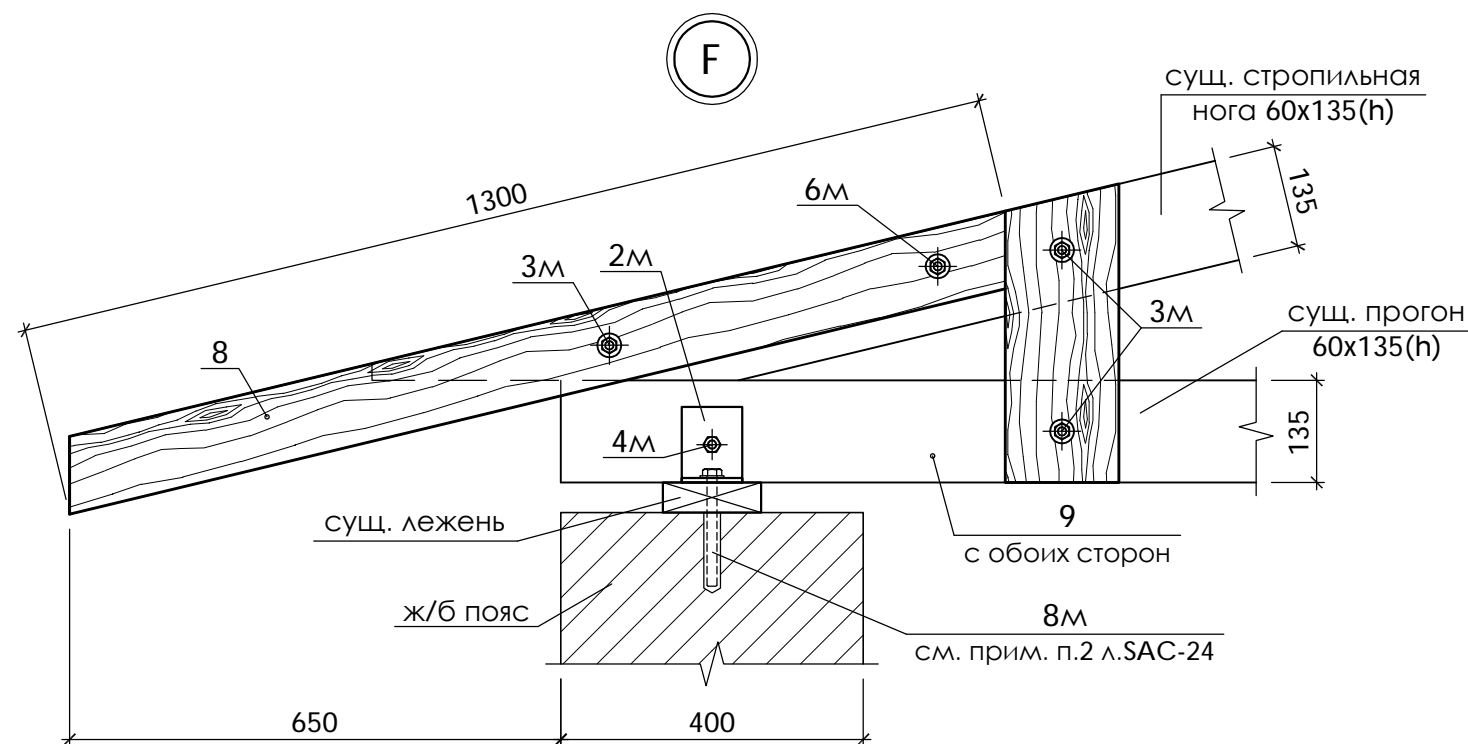
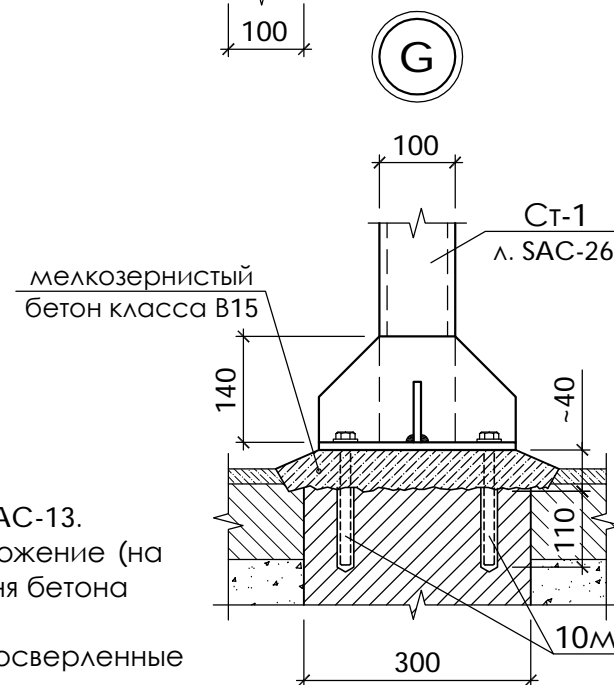
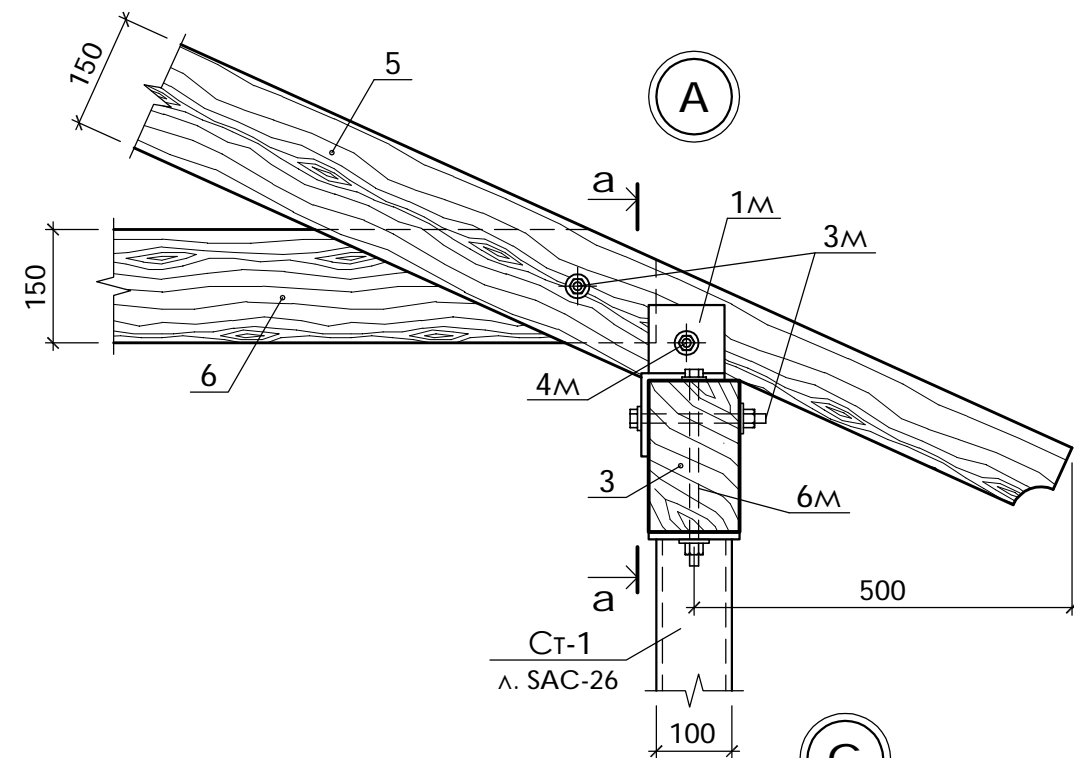
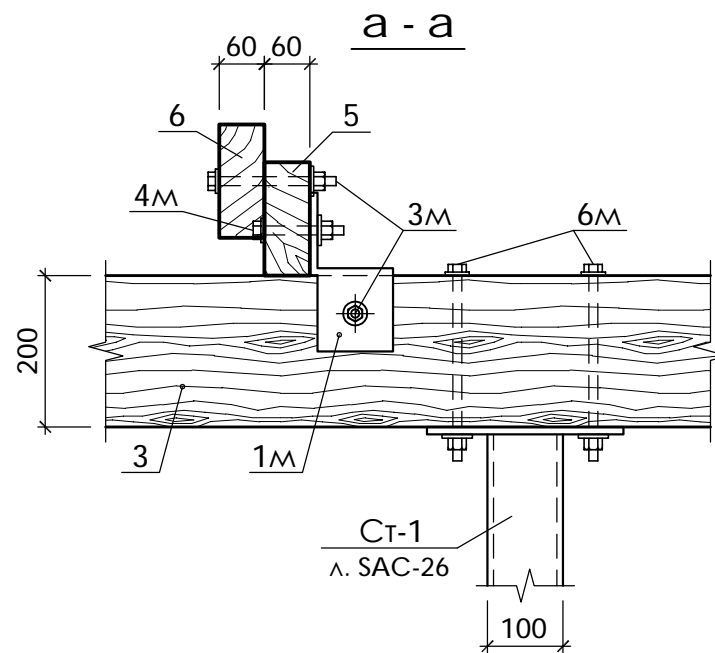
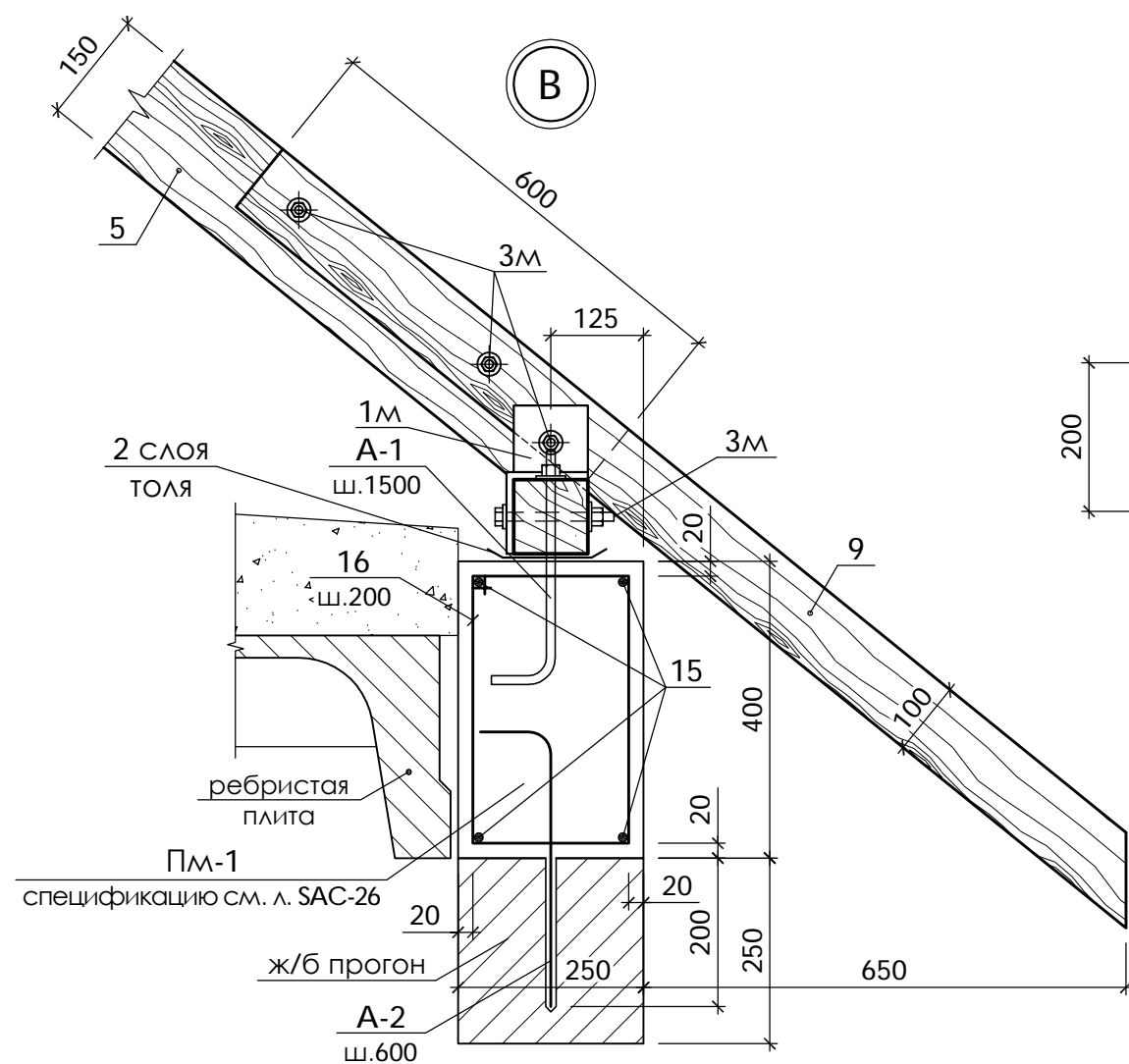
1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Анкерные болты (поз. 9м) установить в просверленные отверстия на глубину 100мм в ж/б прогон соблюдая все рекомендации производителя.
3. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-21.

0231 - SAC					
Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия					
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data
AŞP	S. Cojocaru		05.17		
CŞP	Iu. Pleşca		05.17		
Elaborat	V. Cojocaru		05.17		
Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)				Faza	Planşa
				PE	23
План стропил. Разрезы 2*-2*, 4-4 и 5-5				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	




- Общие примечания смотри лист SAC-13.
- Анкерные болты (поз. 8м) установить в просверленные отверстия на глубину 100мм в ж/б прогон соблюдая все рекомендации производителя.
- Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-21.

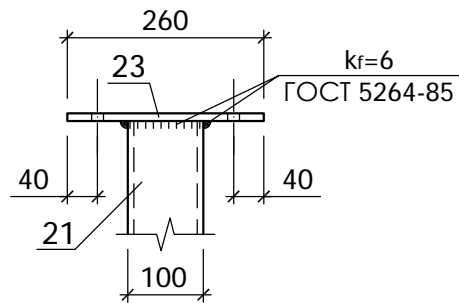
						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)	Faza PE	Planşa 24
AŞP	S. Cojocaru		05.17			План стропил. Разрез 6-6. Узлы "Н", "К" ÷ "Н"		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP	Iu. Pleşca		05.17					
Elaborat	V. Cojocaru		05.17					



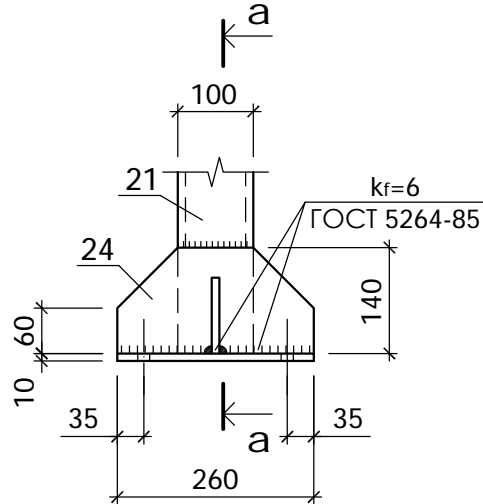
- Общие примечания кровли смотри лист SAC-13.
- Для установки стойки Ст-1 в проектное положение (на месте демонтированных) снять стяжку до уровня бетона основания.
Анкерные болты (поз. 10м) установить в просверленные отверстия на глубину 110мм в бетон соблюдая все рекомендации производителя.
Залить выравнивающий слой ~5см мелкозернистого бетона класса B15.
- Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-21.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 2 (переходная галерея с пристройкой)	Faza PE	Planşa 25	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17	План стропил. Узлы "А", "В", "F" и "G"		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17				
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				

1



2



Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 260
- Overall height: 240
- Four holes, each with a diameter of $\varnothing 14$, arranged in a 2x2 grid.
- Distance between the centers of the holes (pitch): 35 (both horizontally and vertically).
- A central gusset (labeled "2 ОТВ. $\varnothing 14$ ") is located between the holes, with a width of 35.

Technical drawing of a rectangular plate with two holes. The plate has a total width of 260 and a total height of 150 (75 + 75). The two holes are positioned 40 units from the left and right edges. The distance between the centers of the two holes is 180 (260 - 40 - 40). The holes are labeled "2 отв. Ø14".

Technical drawing of a reinforced concrete structure, likely a culvert or drainage pipe, showing a cross-section. The structure is trapezoidal with a top width of 240 units and a bottom width of 35 units. The height is 100 units. The structure is made of reinforced concrete (ГОСТ 5264-85) with a coefficient of friction $k_f = 6$. The drawing includes dimensions for the top width (240), bottom width (35), height (100), and a small offset (10). The structure is labeled with 24 and 25, indicating different materials or sections. The drawing is titled "ГОСТ 5264-85" and "k_f=6".

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:


- Overall Dimensions:** Width = 200 mm, Height = 100 mm.
- Holes:** Two circular holes, each with a diameter of $\varnothing 14$.
- Positioning:** The distance between the centers of the two holes is 100 mm. Each hole is positioned 50 mm from the nearest vertical edge.
- Labels:** "линия изгиба" (fold line) points to the centerline between the holes. "2 отверстия $\varnothing 14$ " (2 holes $\varnothing 14$) identifies the holes.
- Reference Frame:** A coordinate system with origin X at the top-right corner is shown.

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 100 mm. The top section has a diameter of 50 mm and a length of 50 mm. The bottom section has a diameter of 14 mm (indicated as Ø14) and a length of 50 mm. A hole with a diameter of 14 mm (indicated as Ø14) is located in the center of the shaft, passing through both sections. The hole is 2 mm deep in the top section and 10 mm deep in the bottom section. The drawing includes dimension lines and labels: 50, 50, 100, 50, 50, 2 отверстия, and Ø14.

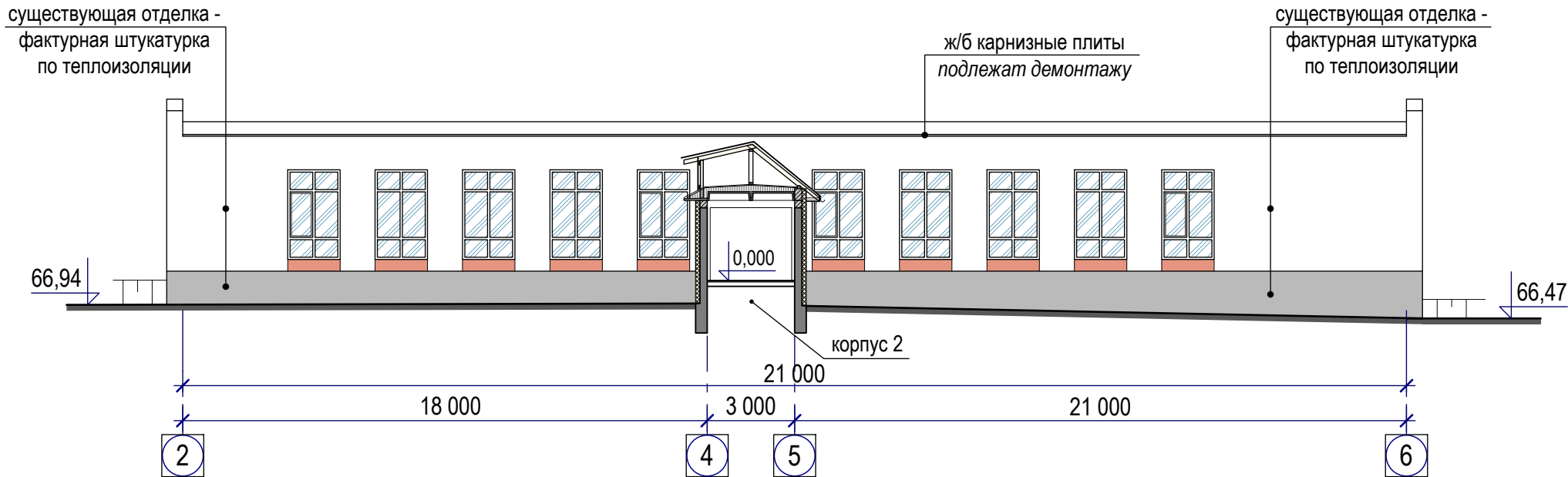
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Стойка Ст-1</u>			41,16 кг
21		□100x4 ГОСТ 30245-2003 L=п.м.	2,5	11,73	29,33 кг
22		-δ=16x240 ГОСТ 380-88 L=260	1	7,84	7,84 кг
23		-δ=10x120 ГОСТ 380-88 L=260	1	2,45	2,45 кг
24		-δ=10x80 ГОСТ 380-88 L=140	2	0,88	0,88 кг
25		-δ=6x70 ГОСТ 380-88 L=100	2	0,33	0,66 кг
		<u>Пояс монолитный ПМ-1</u>			
15		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	59,0	0,89	52,5 кг
16*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1300	72	0,29	20,9 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=550	12	0,49	5,9 кг
A-2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=650	26	1,03	26,8кг
		Бетон B15 (M200), м³	2,5		

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
16		A-1		A-2	

1. Данный лист смотри совместно с листами SAC-21÷25.
2. Металлические соединительные элементы до установки должны быть предварительно зачищены, обезжирены, огрунтованы грунтовкой ПФ-020 и окрашены эмалью ПФ-115 в 2 слоя (согласно требованиям СНиП 2.03.11-85).

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
						Корпус 2	Faza	Planşa	Planşe
AŞP	S. Cojocar		05.17			(переходная галерея с пристройкой)	PE	26	
CŞP	Iu. Pleşca		05.17			Стойка Ст-1. Крепежные изделия 22, 23, 1м, 2м. Спецификация элементов на Ст-1 и ПМ-1		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	V. Cojocar		05.17						

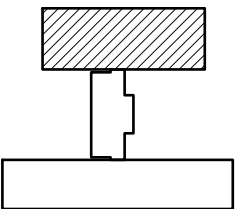
Фасад в осях 2 - 6 (существующая ситуация)




Фасад в осях 6 - 2 (существующая ситуация)



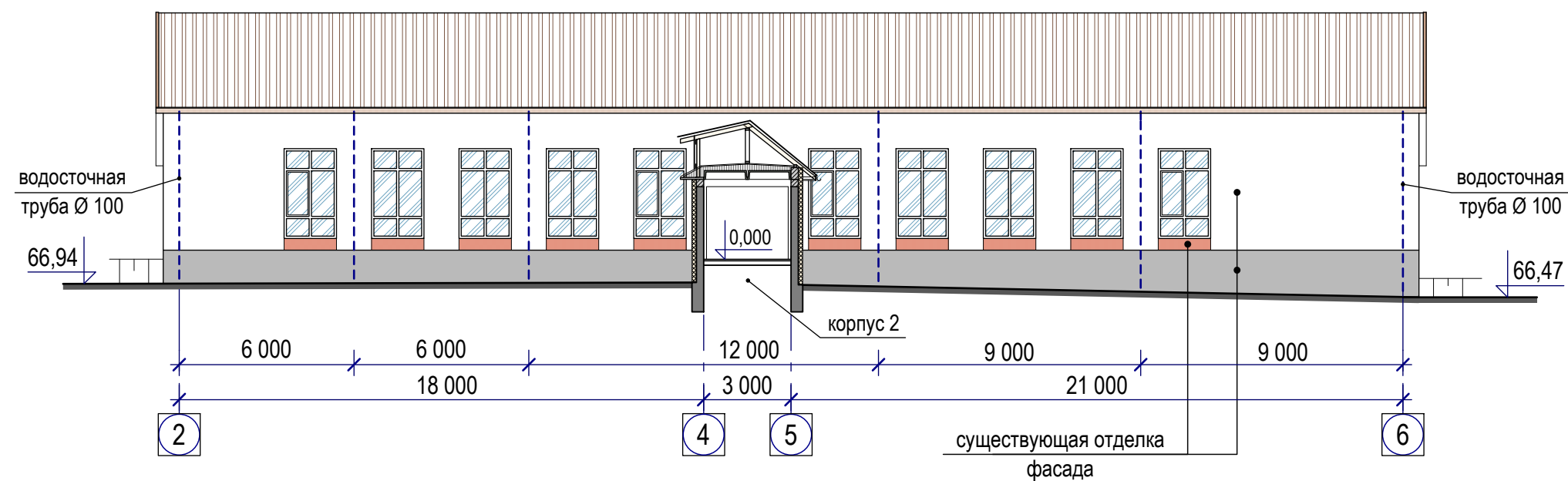
Схема здания



1. Общие примечания см. л.2.
2. Боковые фасады (существующие) см. л. 3.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	27	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17	Фасады в осях 2 - 6, 6 - 2 (существующие)	 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Desenat		M.Cojocar			05.17				

Фасад в осях 2 - 6 (проект)



Фасад в осях 6 - 2 (проект)

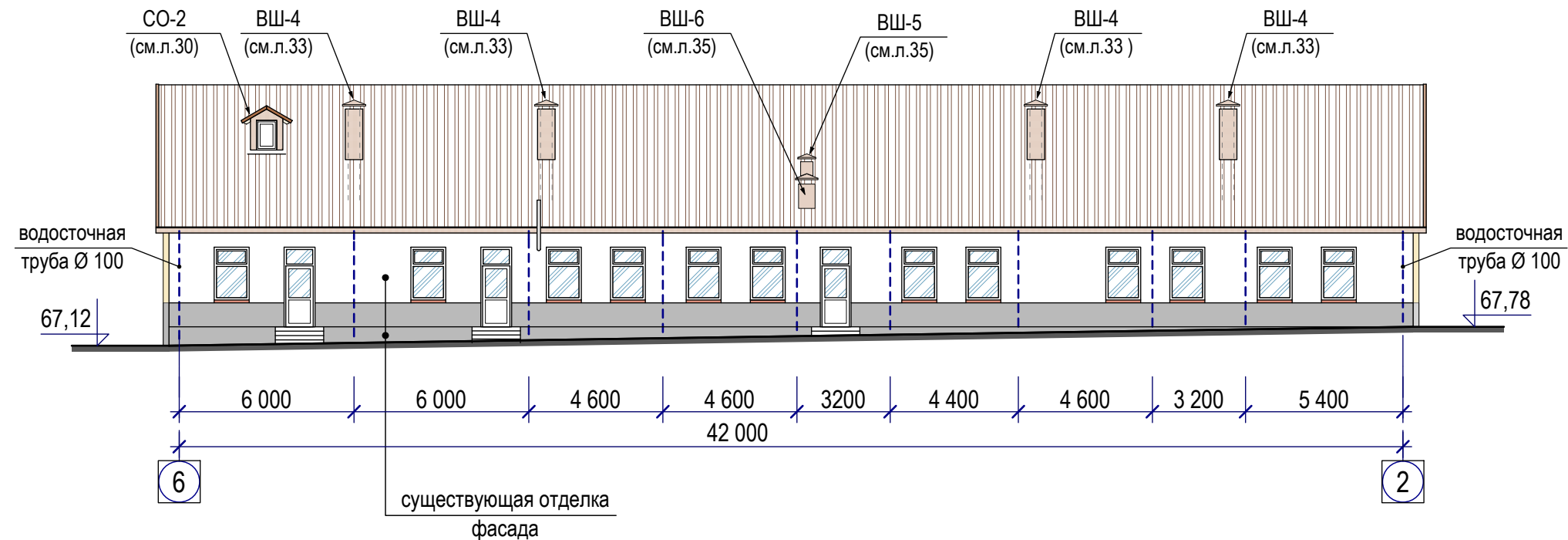
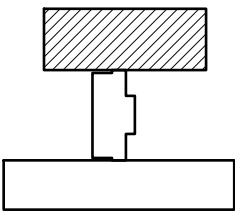

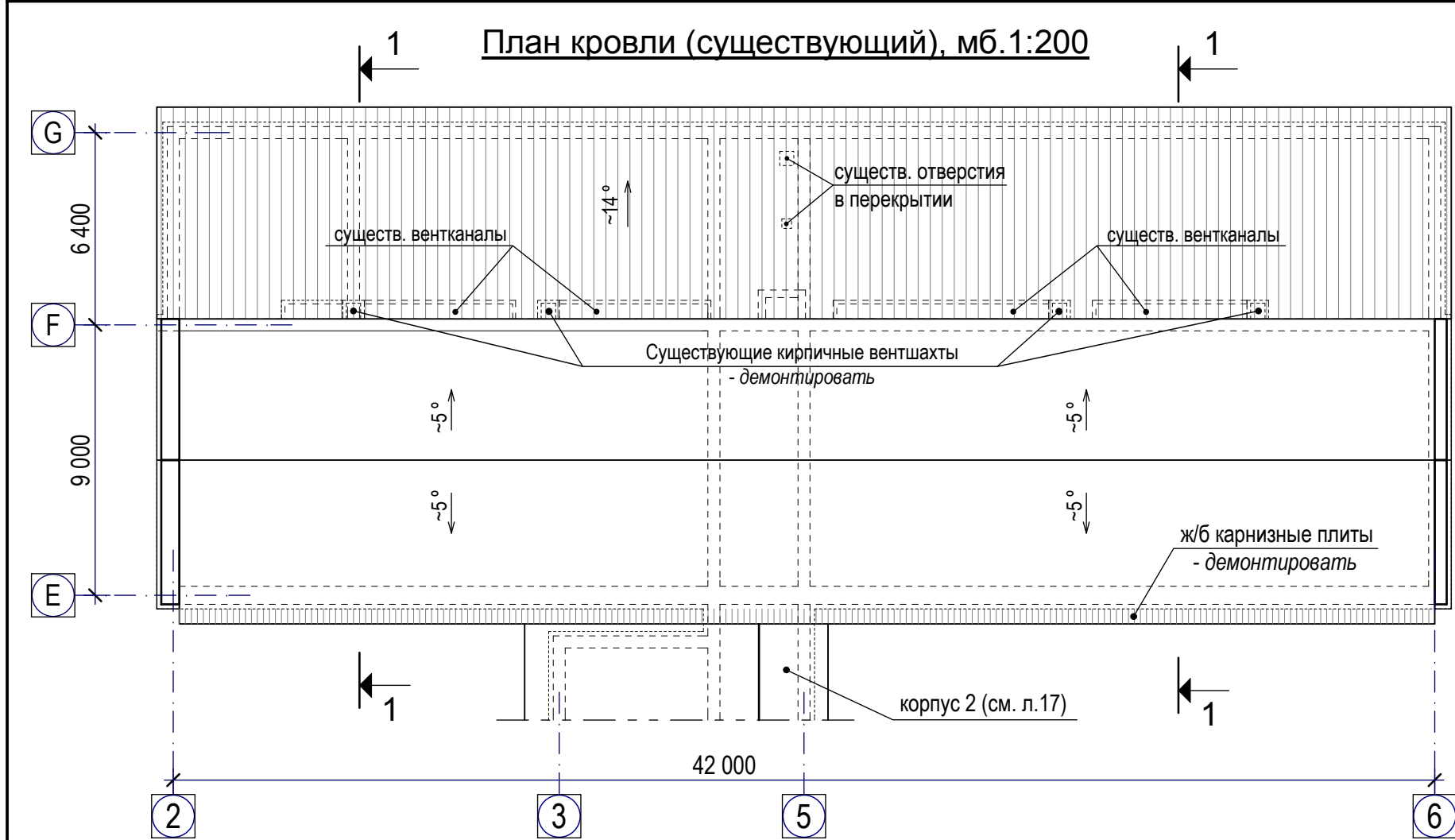


Схема здания

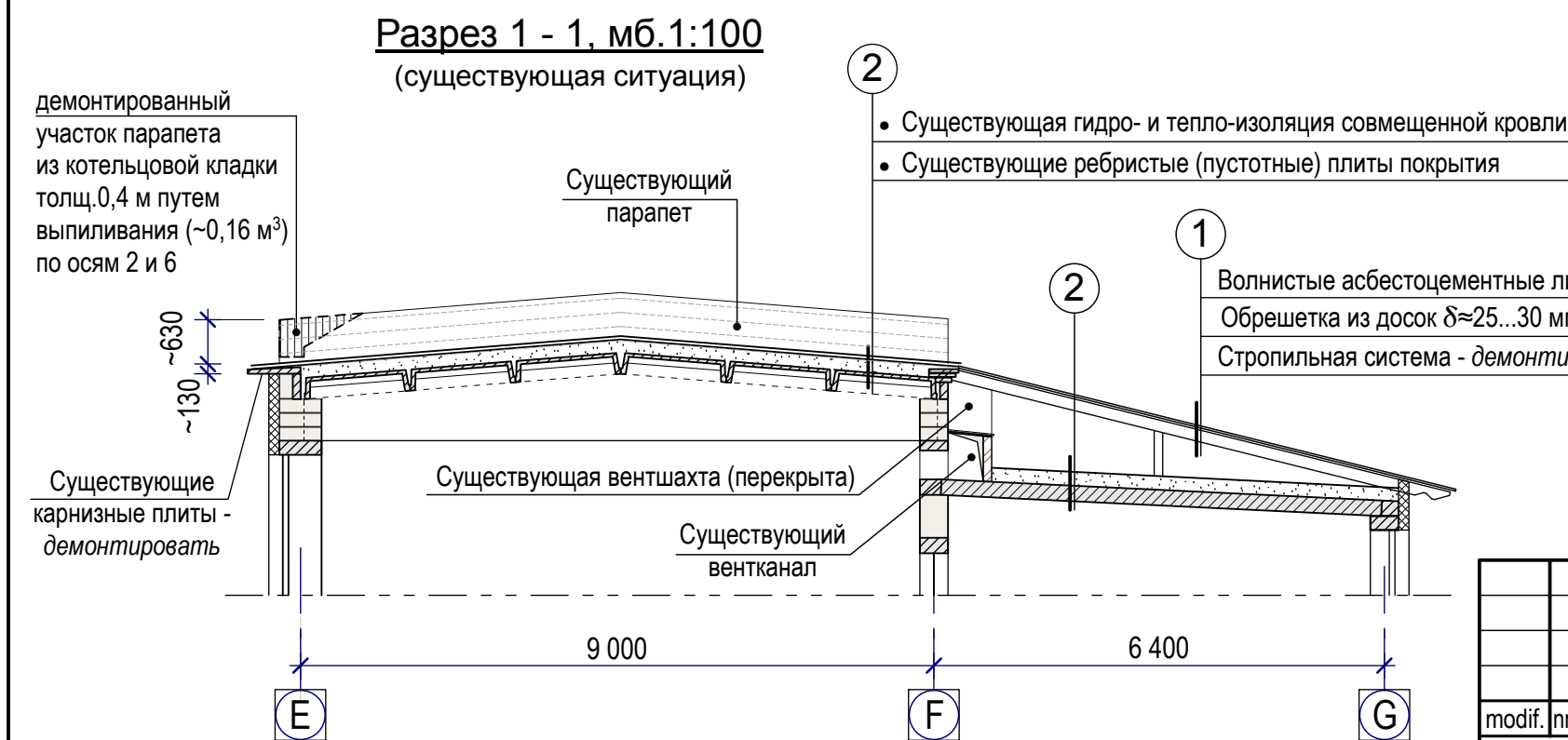


- 1. Общие примечания см. л.2.
- 2. Боковые фасады см. л. 4.
- 3. Цветовое решение смотри паспорт цветового решения.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	27.1	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17	Фасады в осях 2 - 6, 6 - 2 (проект)	 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Desenat		M.Cojocar			05.17				

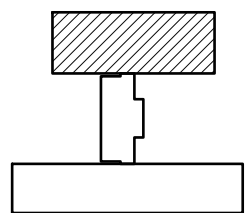


Перечень демонтажных работ - корпус 3 -			
№	Наименование работ	ед.изм.	колич-во
1	Демонтаж существующего покрытия кровли из волнистых асбестоцементных листов в осях F - G	м ²	300,0
2	Демонтаж существующей обрешетки из досок в осях F - G	м ²	300,0
3	Демонтаж стропильной системы в осях F - G	м ²	300,0
4	Демонтаж железобетонных карнизных плит по оси Е (800х1000х80)	шт.	42
5	Демонтаж участков парапета из котельцовой стены толщиной 400мм путем выпиливания по осям 2 и 6 (у оси Е)	м ³	0,32
6	Демонтаж существующей деревянной обшивки фронтонов и карнизов в осях F - G	м ²	30,0
7	Демонтаж существующих кирпичных вентшахт (4 шт.)	м ³	1,20
8	Разборка трехслойной рубероидной кровли под новые железобетонные пояса и кирпичные столбики (см.л.38-43)	м2	67,0
9	Разборка цементно-песчаной стяжки (~ 50 мм) под новые железобетонные пояса и кирпичные столбики	м2	67,0
10	Разборка существующего утеплителя (керамзита, газобетона) под новые железобетонные пояса и кирпичные столбики	м2	67,0

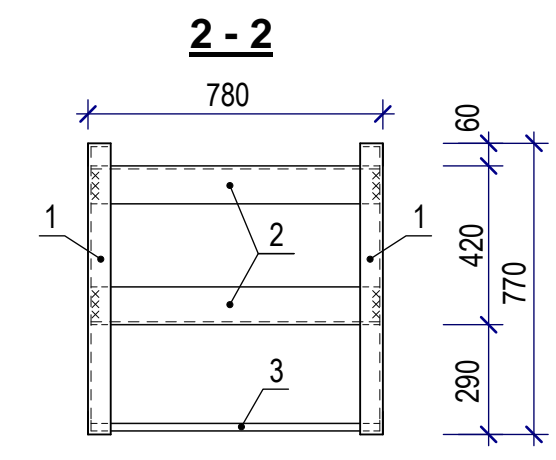
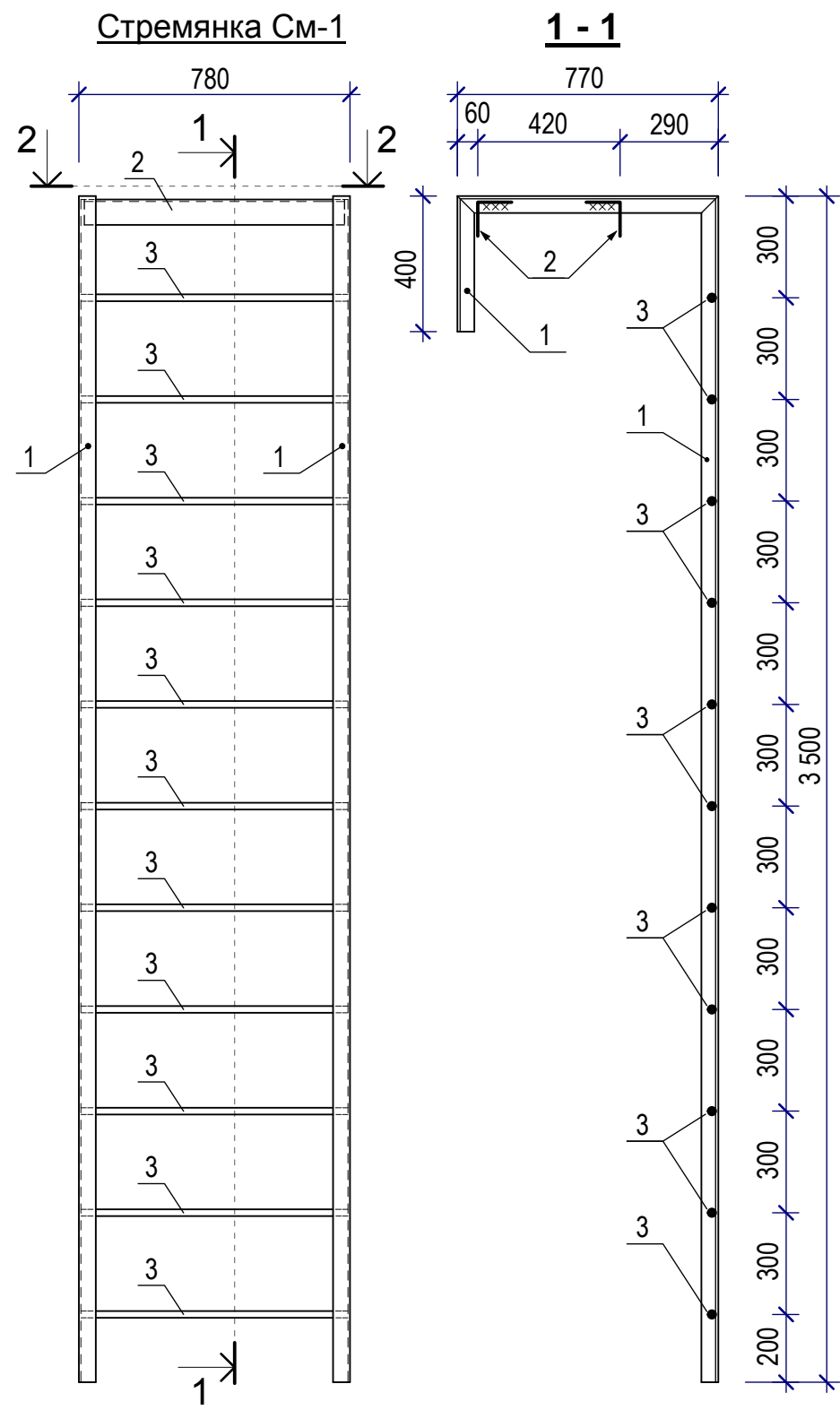


1. Общие примечания см. л.2.

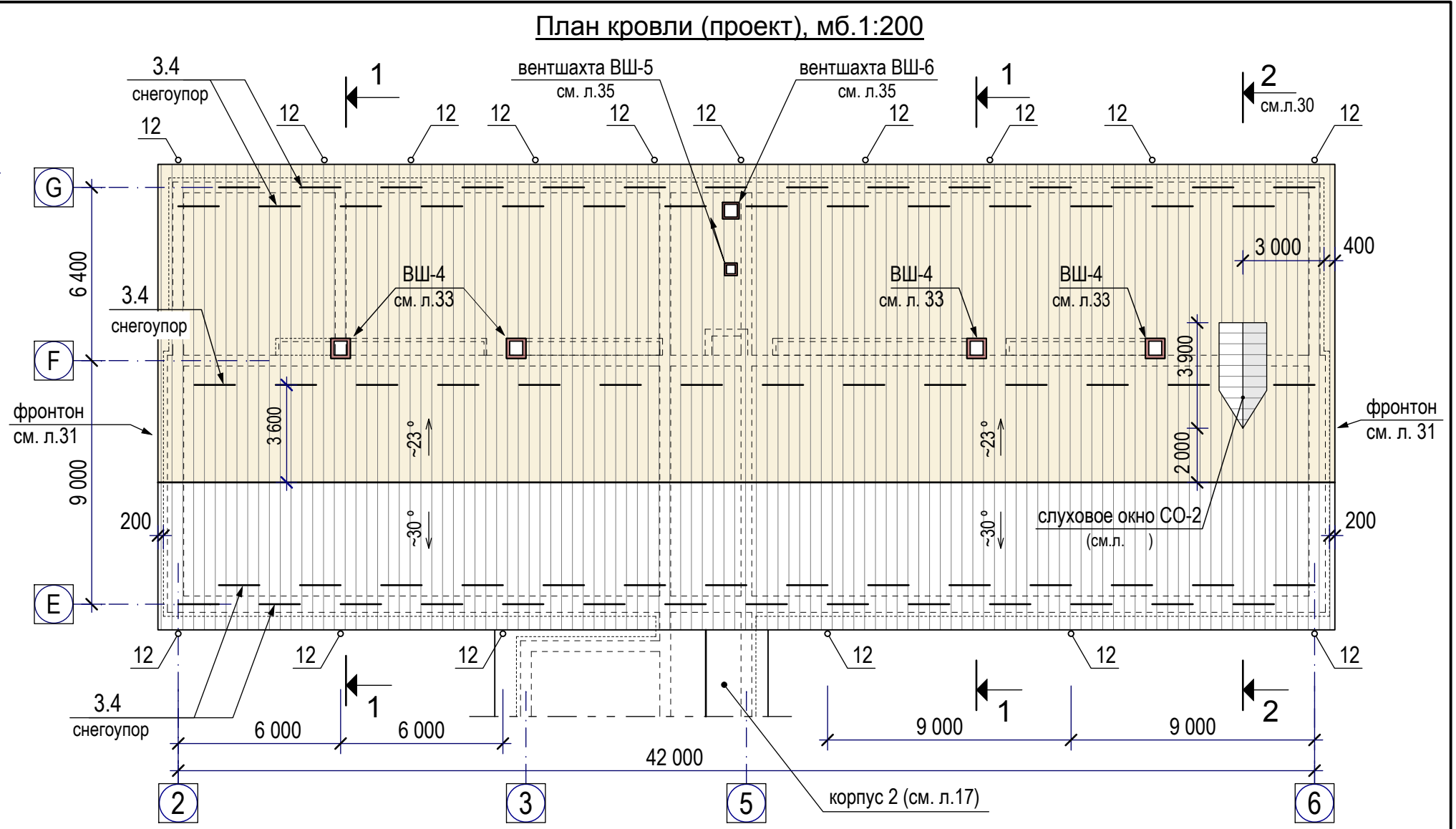
Схема здания



						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	28
CŞP		Iu.Pleşca			05.17			
Desenat		M.Cojocar			05.17	План кровли в осях Е - Г и разрез 1 - 1 (существующие). Перечень демонтажных работ		
						Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



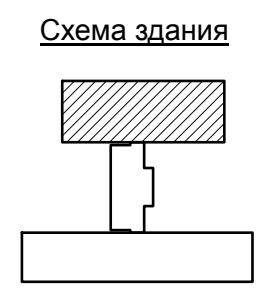
- Стремянку См-1 выполнить из прокатной стали класса С 245, сборку - ручной дуговой сваркой согласно ГОСТ 5264-80 с электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*, hшва = 5мм.
- Изготовление и монтаж конструкций выполнить согласно требованиям СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
- Готовое изделие грунтовать 1 слоем грунтовки ПФ-020 с последующей покраской эмалью ПФ-115 темно-серого цвета.



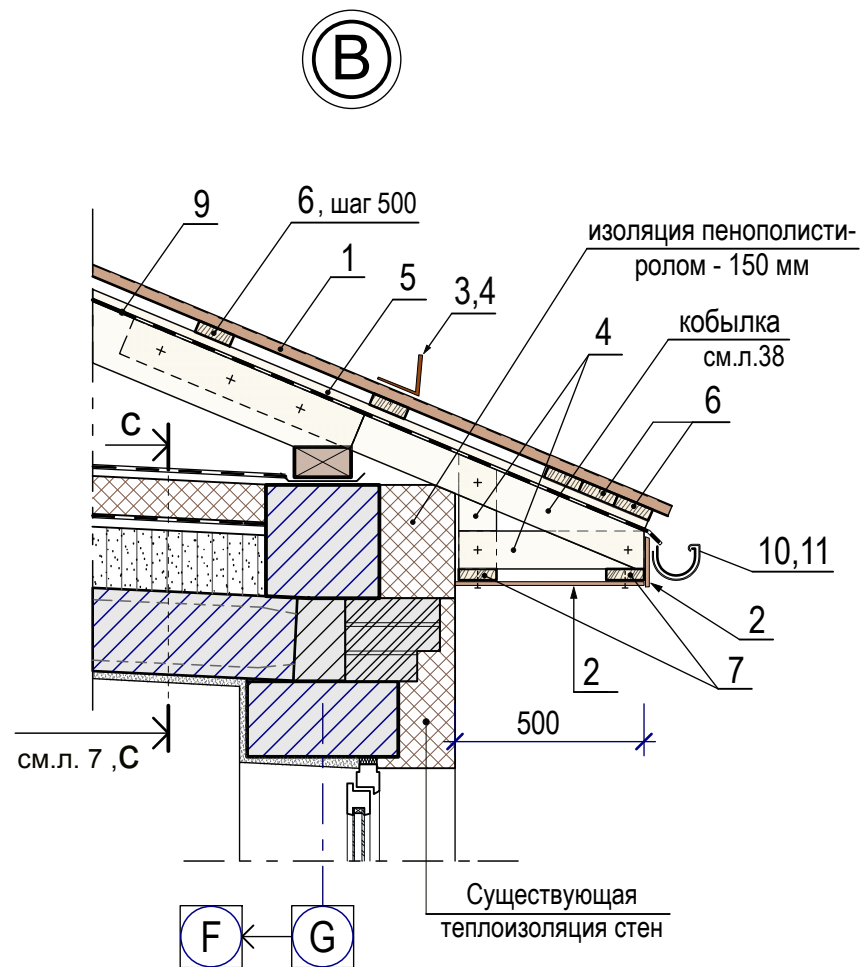
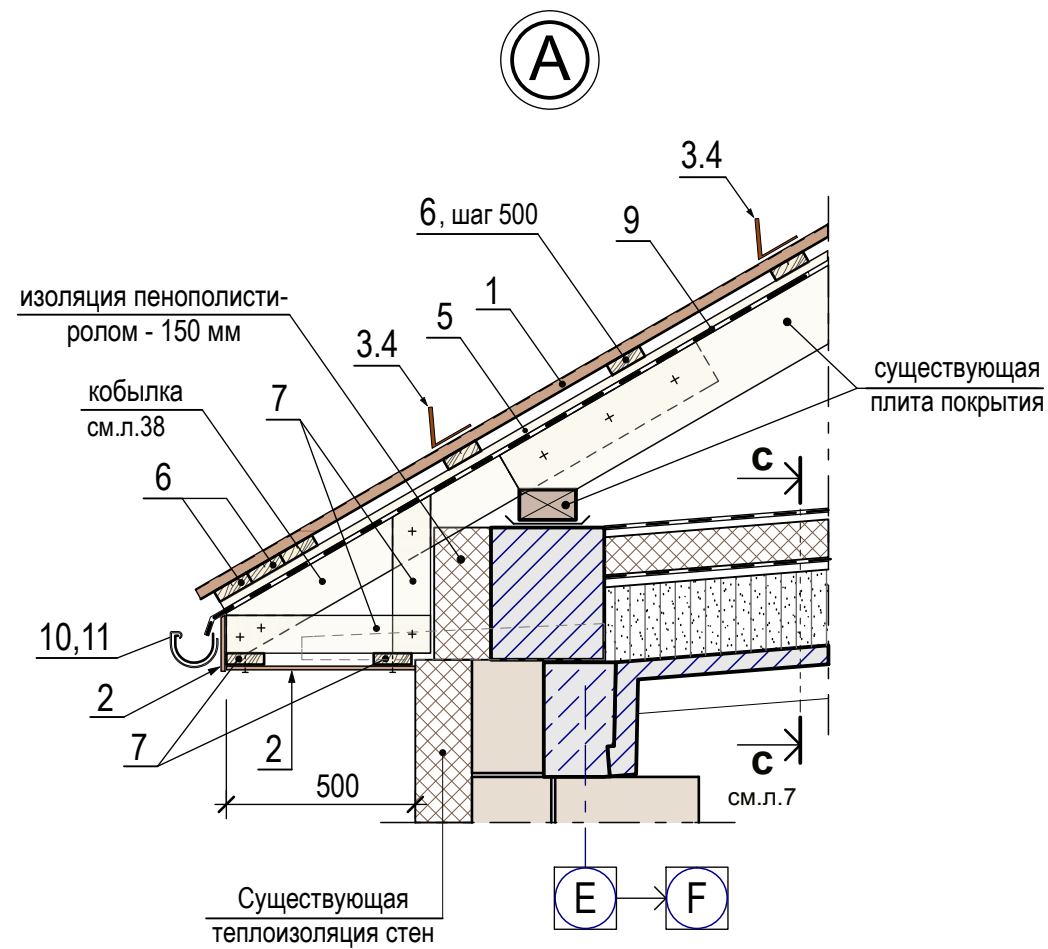
Спецификация материалов на стремянку См-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-86*	L 50 x 5,	пм	9,34	3,77 35,22 кг
2	- II -	L 75 x 5, L = 760	шт	2	4,4 8,80 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AI, L = 760	шт	11	2,47 27,20 кг

1. Общие примечания см. л.2.
2. Разрез 1-1 см. на л.29, разрез 2-2 - л.30.
3. Расход материалов на кровлю см. л.36.



						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	28.1
CŞP		Iu.Pleşca			05.17			
Desenat		M.Cojocar			05.17	План кровли в осях Е - G (проект). Стремянка См-1		
						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



Профилированные листы НС 20-1100-0,6

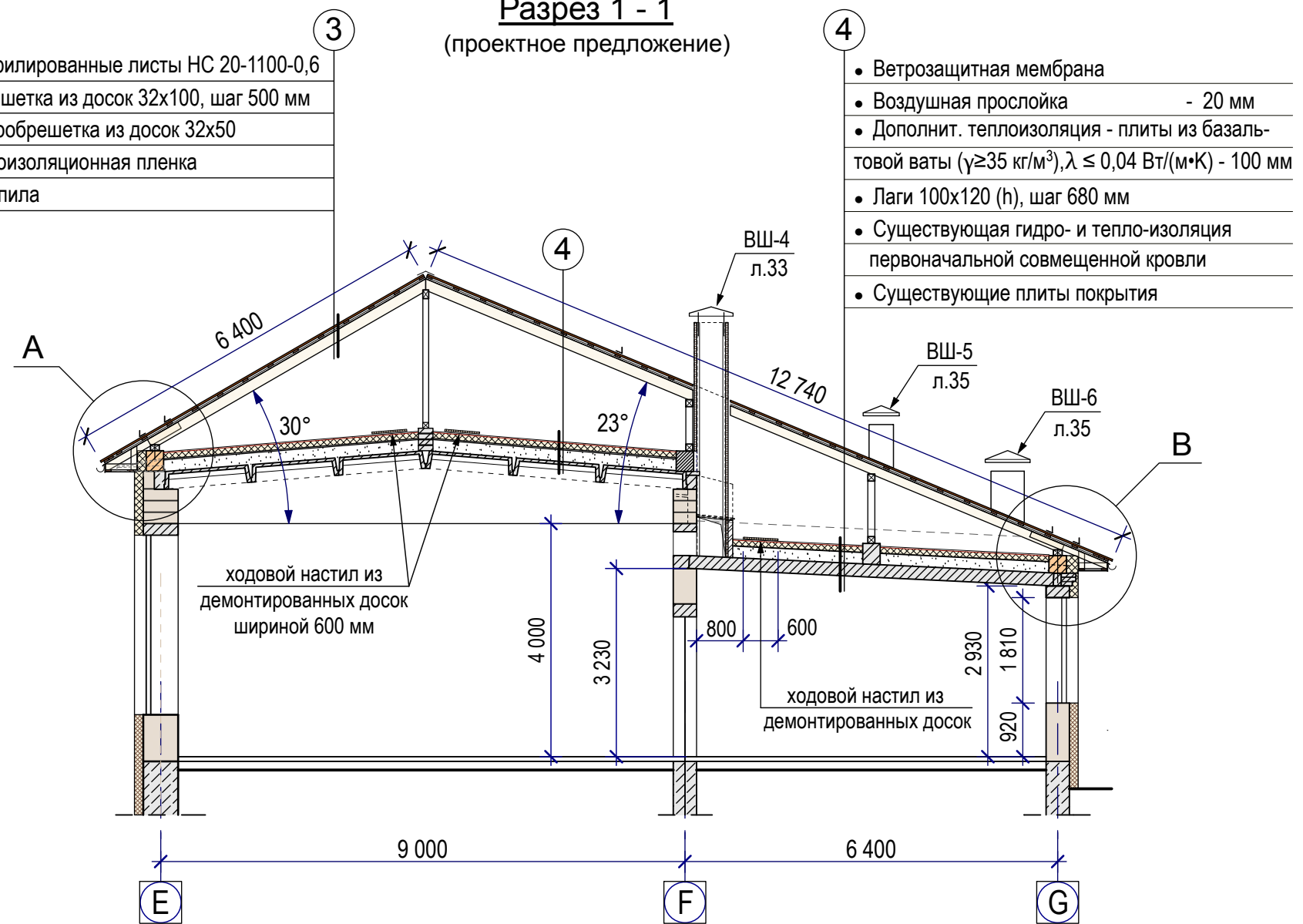
Обрешетка из досок 32x100, шаг 500 мм

Контробрешетка из досок 32x50


Гидроизоляционная пленка

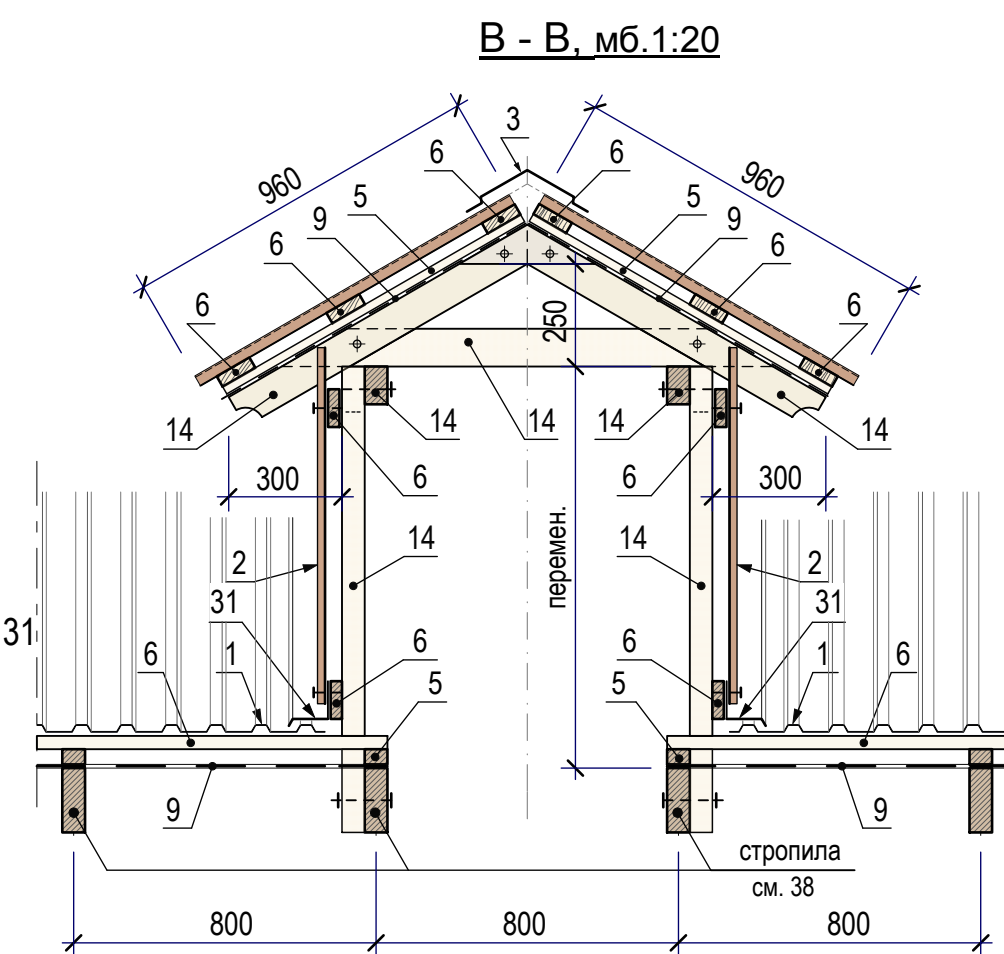
Стропила


Разрез 1 - 1 (проектное предложение)



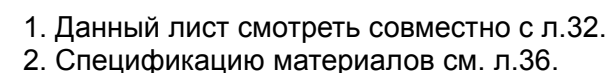
- Ветрозащитная мембрана
- Воздушная прослойка - 20 мм
- Дополнит. теплоизоляция - плиты из базальтовой ваты ($\gamma \geq 35 \text{ кг/м}^3$, $\lambda \leq 0,04 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$) - 100 мм
- Лаги 100x120 (h), шаг 680 мм
- Существующая гидро- и тепло-изоляция первоначальной совмещенной кровли
- Существующие плиты покрытия


						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	29	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocar			05.17	Разрез 1 - 1 (проектное предложение). Узлы А, В		 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	



						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S.Cojocarui			05.17	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa	Planşe
CŞP		Iu.Pleşca			05.17		PE	30	
Desenat		M.Cojocarui			05.17				
						Разрез 2 - 2. Слуховое окно СО-2. Сечения	 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

участок парапета
из котельцовой кладки
толщ. 0,4 м
демонтировать путем
выпиливания (~0,16 м³)
- размеры уточнятся на
месте



						0231 - SAC				
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия				
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы) Фронтон в осях E - G (G - E). Схема каркаса		Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar		05.17	PE			31		
CŞP		Iu.Pleşca		05.17				Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Desenat		M.Cojocar		05.17						

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section (a-a) and a side elevation (b-b). The cross-section (a-a) shows a gabled roof with rafters (1), roof sheathing (26), and insulation (27). The side elevation (b-b) shows the roof slope with rafters (1), roof sheathing (26), and insulation (27). The drawing includes various dimensions and labels for materials and components.

Labels and dimensions:

- саморез (screws)
- 26
- 27
- 1
- 26
- 30
- 50
- 150
- 28 профнастил LS-8
- 1
- 6
- 5
- 9
- 30
- 29
- С-С см.л.7
- фартук из плоского листа с полимерным покрытием
- 6
- 1
- брус 60x150 см. прим. п.2, л.34
- 5
- 9
- 50
- 29
- каркас МК-4 см.л.34
- 30
- 100
- С, см.л.7
- 1
- +
- с

[illegible]

существующие вертикальные части вентиляхты демонтировать, на их место возвести новые - ВШ-4

верх сущ.плиты покрытия

2

С-С, см.34

2

2

План


2

настил 28

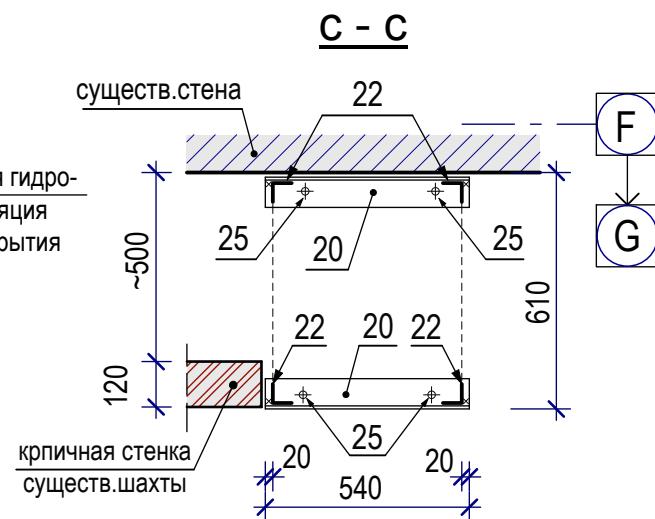
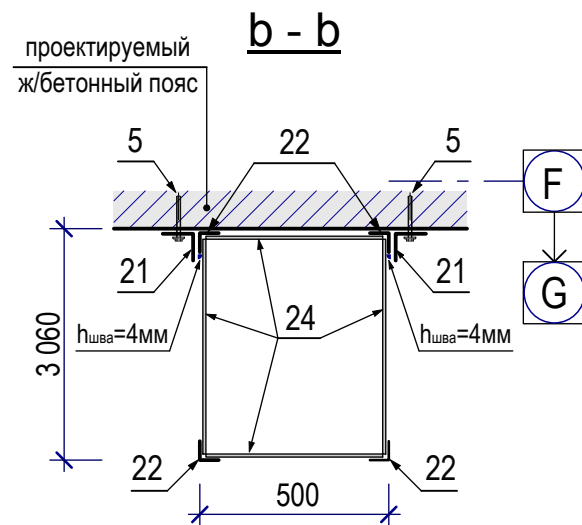
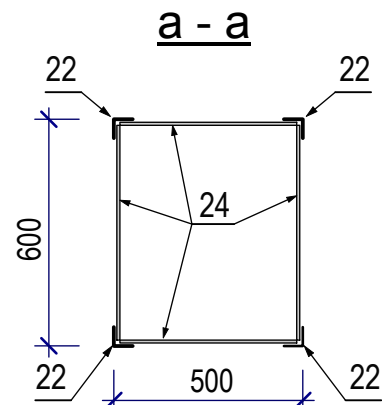
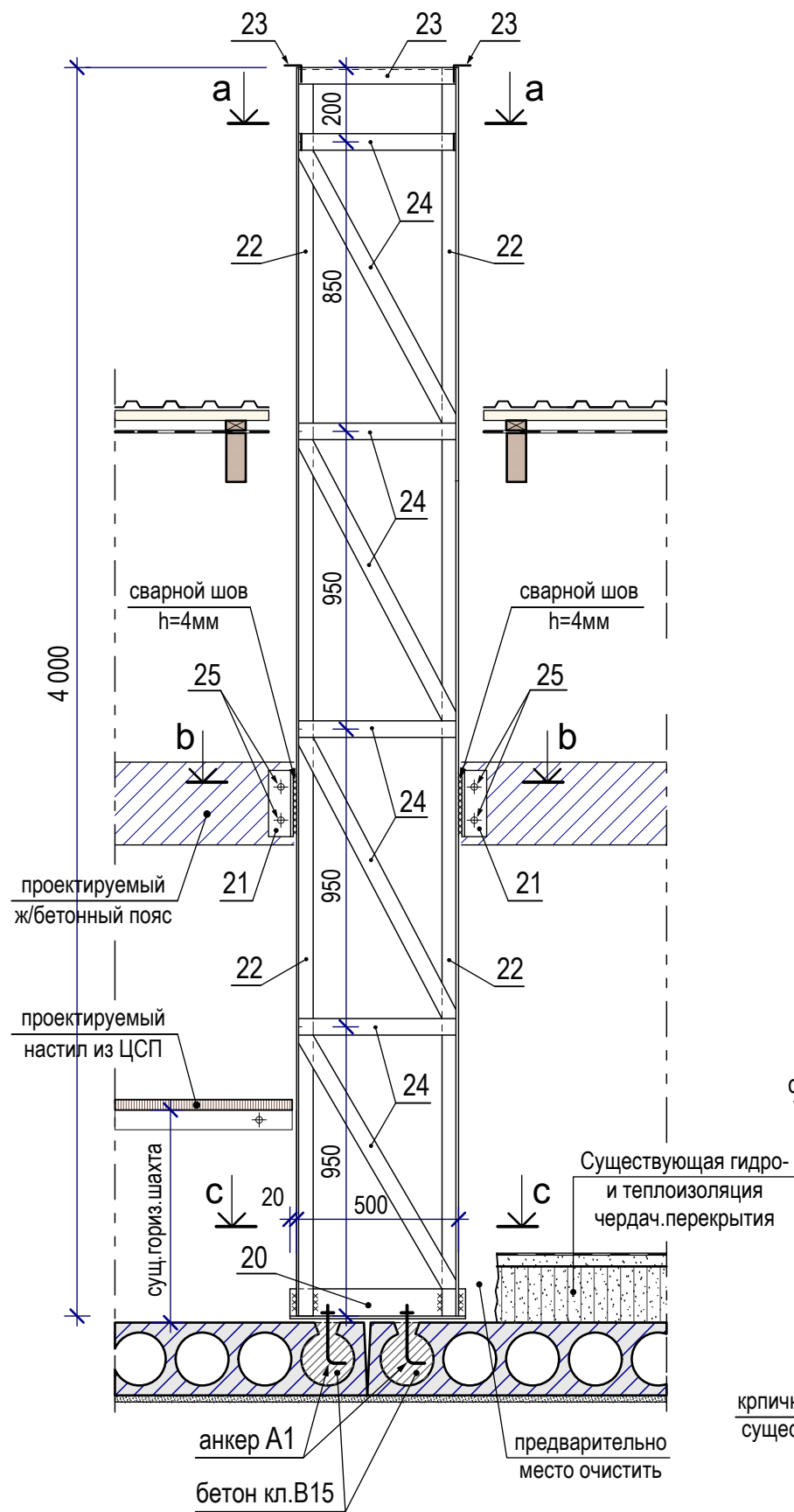
Г

существ.вентканалы - осмотреть, очистить от мусора, паутины ..., утеплить

[illegible]

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data				
AȘP		S.Cojocaru			05.17	Корпус 3 (спортивный и актовъ залы)	Faza	Planșa	Planșe
CȘP		Iu.Pleşca			05.17		PE	33	
Desenat		M.Cojocaru			05.17	Вентшахта ВШ-4. Сечения 1-1, 2-2		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Металлический каркас МК-4 вентшахты ВШ-4
(крепление к основным конструкциям)




Спецификация материалов вентшахты ВШ-4 (на 1 шт.), всего - 4 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Количество	Примечание	
<u>Металлический каркас МК-4</u> - 127,5 кг						
20	ГОСТ 8509-86	L 75x5, L=540	шт	3,13	2	6,26 кг
21	- II -	L 75x5, L=200	шт	1,16	2	2,32 кг
22	- II -	L 50x5, L=4 000	шт	15,1	4	60,40 кг
23	- II -	L 50x5, L=500	шт	1,89	4	7,56 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50x5,	пм	1,96	26,0	50,96 кг
25		Болт распорный М10х100	шт		8	
<u>обшивка каркаса</u>						
26	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L=600	шт	4		3,02 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	1,0		цвет - RAL 3011
28	см.прим.п.2, л.10	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м²	2,6		цвет - RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м²	16,0		
30	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³) δ=50	м³	0,6		
31		Плоский лист с полимерным покрытием	м²	2,0		цвет - RAL 3011

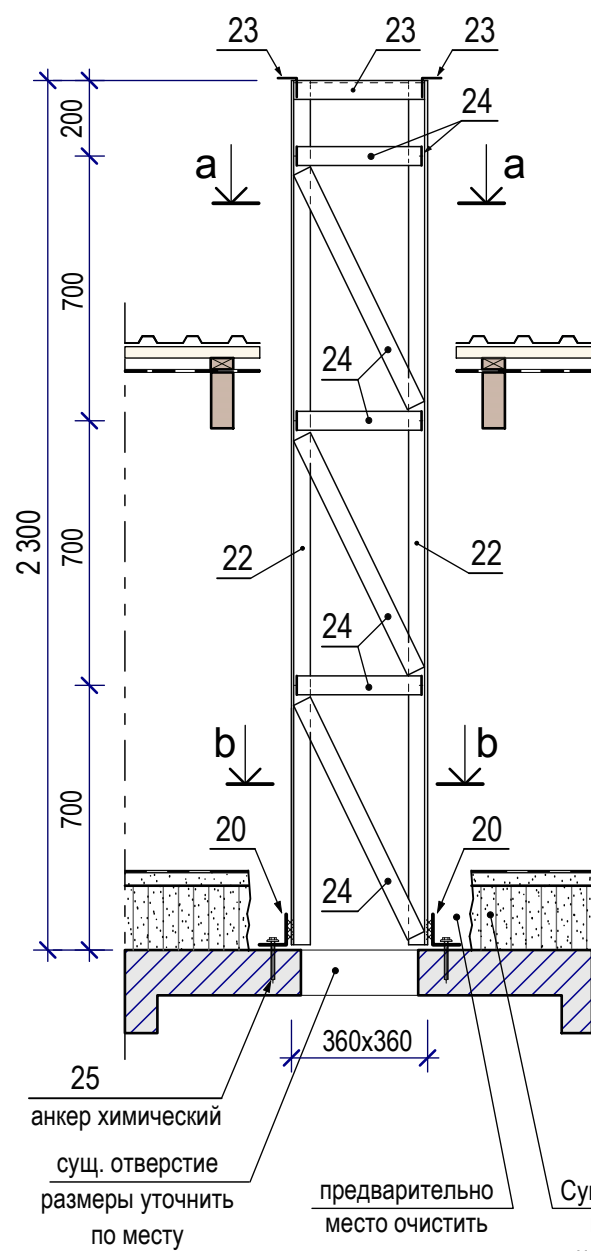
* Расход материалов представлен без учета нахлестов, обрезков, отходов ...

- Металлический каркас выполнить из стали класса С 245.
- Сборку каркаса выполнить ручной сваркой согласно ГОСТ 5264-80 с электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*, hшва = 5мм.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций выполнить согласно требованиям СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
- Готовое изделие грунтовать одним слоем грунтовки ПФ-020.
- Обшивку вентшахты выполнить после прочного крепления металлического каркаса к несущим конструкциям. Готовую шахту дополнительно фиксировать к стропилам при помощи деревянных брусков.
- Цементно-стружечные плиты (поз.29) крепить к металлическому каркасу при помощи саморезов с потайной головкой.

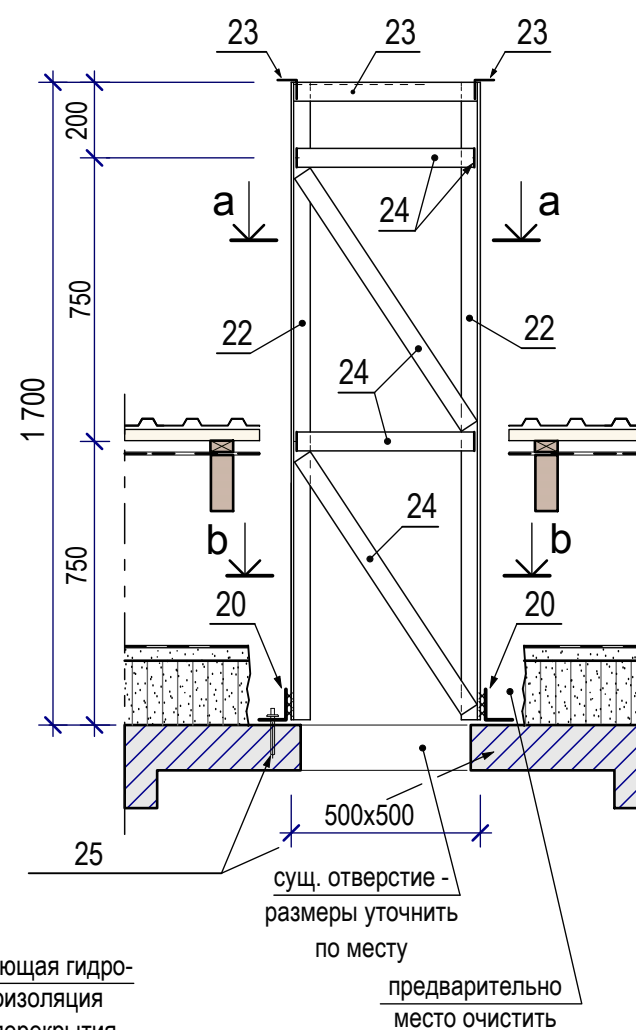
1. Данный лист смотреть совместно с л.33.

						0231 - SAC					
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия					
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnătura	data						
AŞP		S.Cojocar			05.17	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)			Faza PE	Planşa 34	Planşe
CŞP		Iu.Pleşca			05.17	Металлический каркас вентшахты ВШ-4. Спецификация материалов				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		M.Cojocar		05.17							

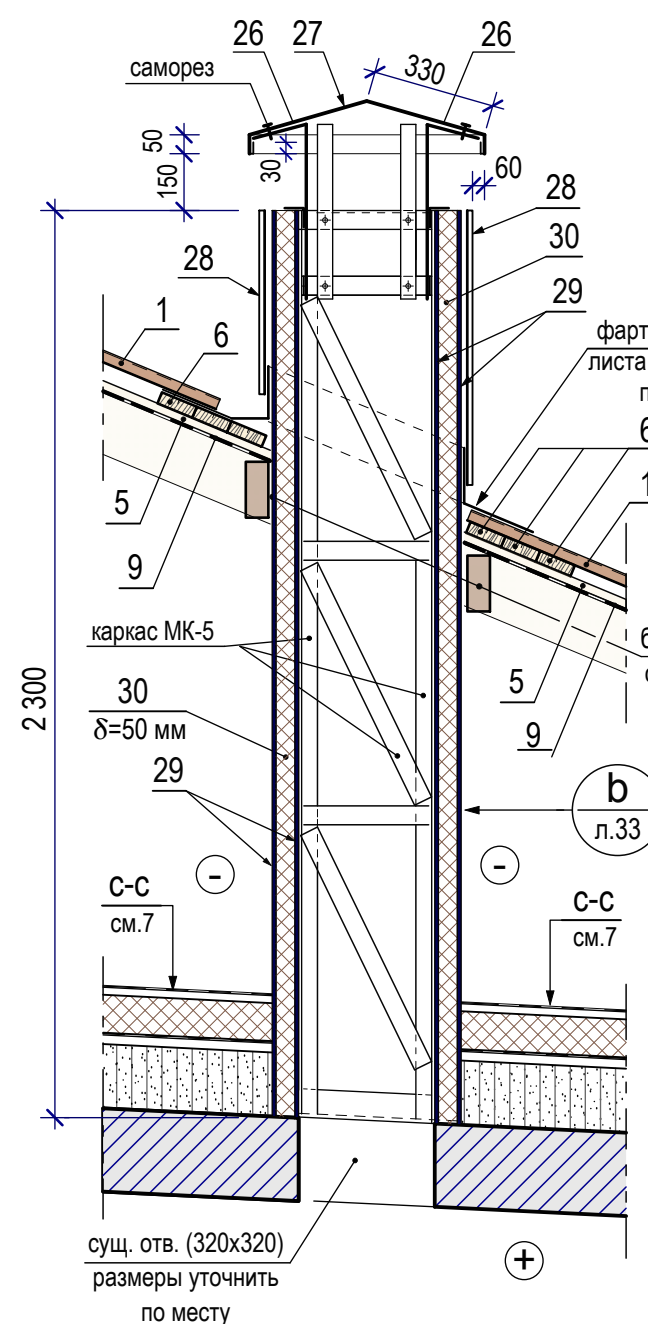
Металлический каркас МК-5
для вентшахты ВШ-5



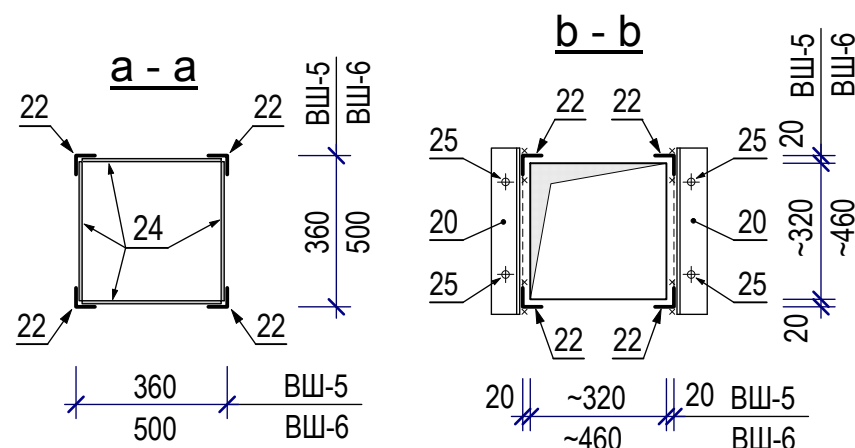
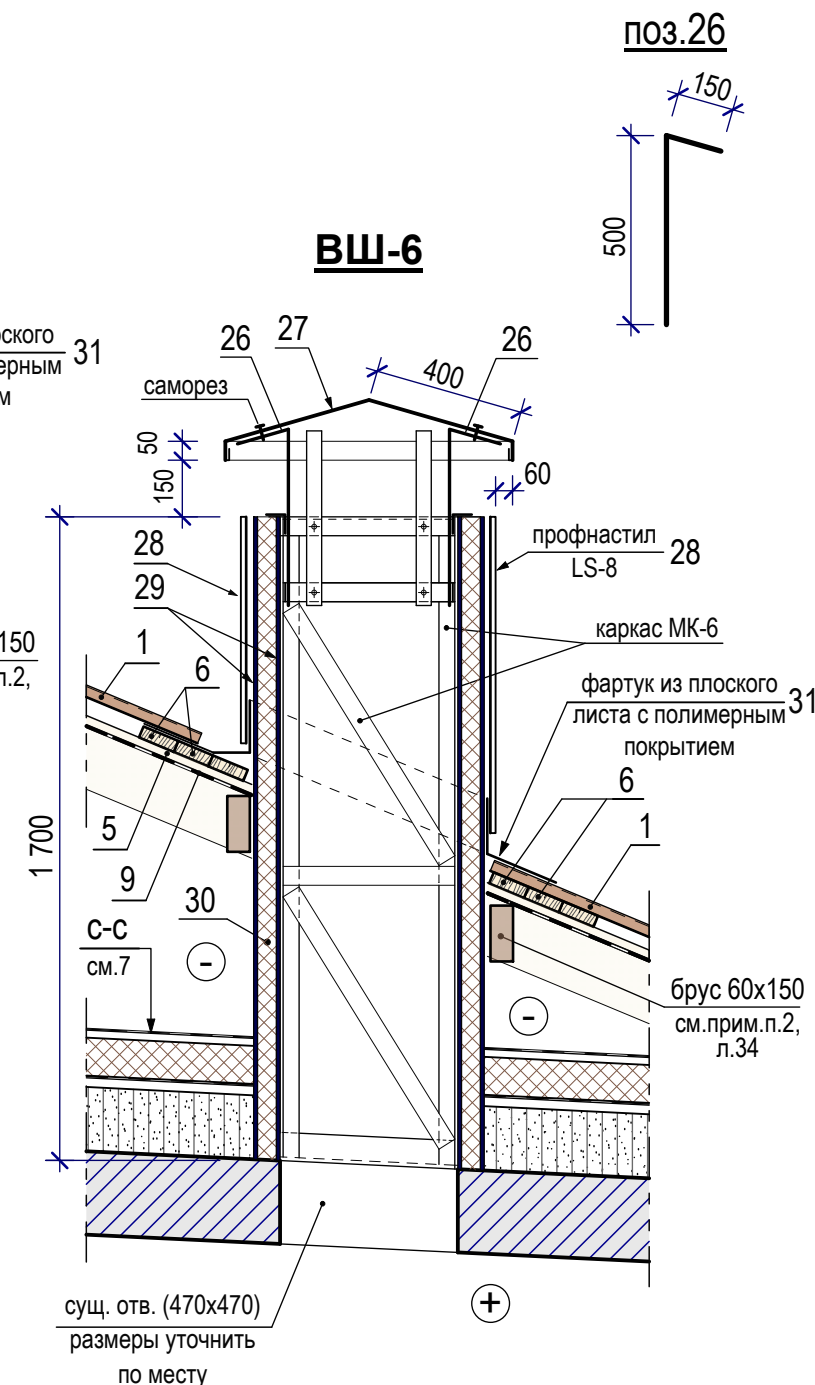
Металлический каркас МК-5
для вентшахты ВШ-5




ВШ-5



ВШ-6




1. Примечания по изготовлению каркасов см. л.34.
2. Спецификацию материалов на вентшахты ВШ-4 см.л.34, ВШ-5, ВШ-6 - см.л.36.

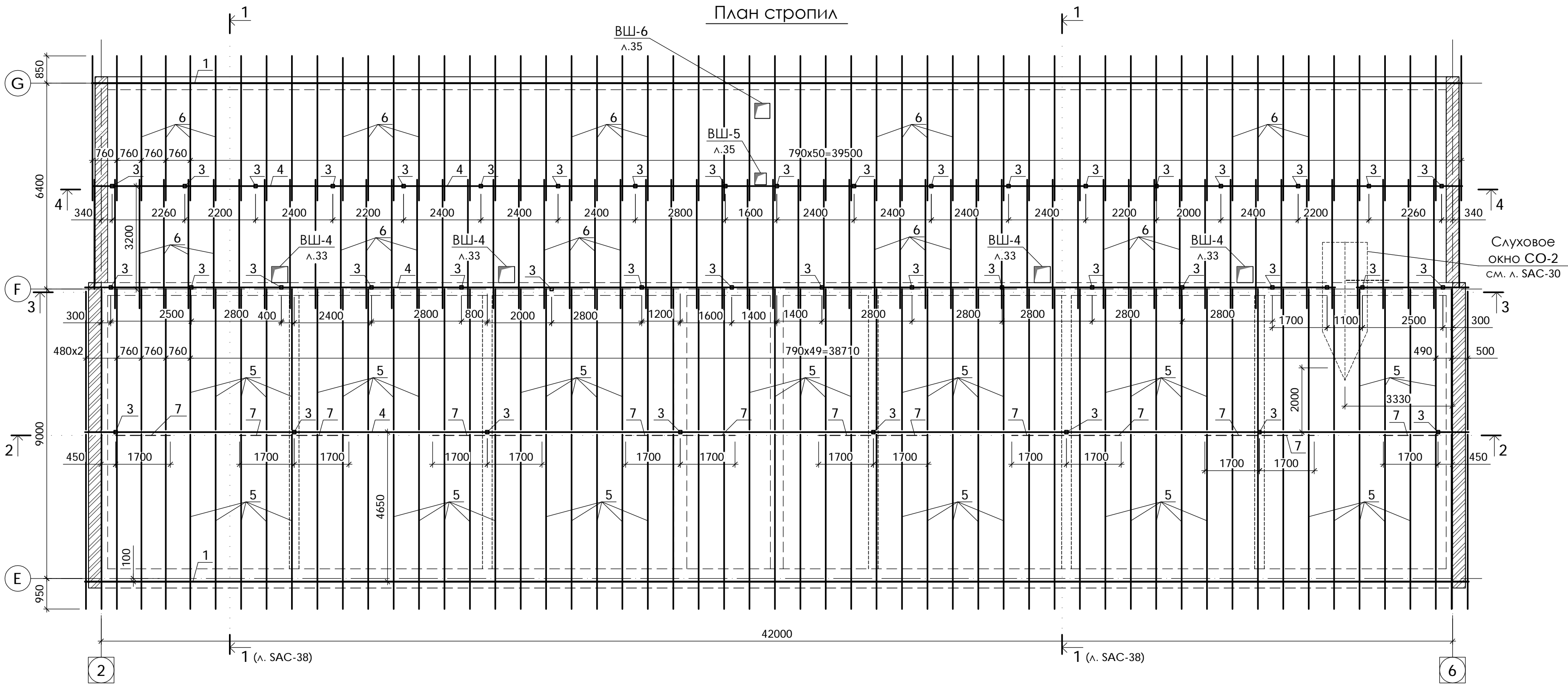
						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S.Cojocar			05.17		PE	35	
CŞP		Iu.Pleşca			05.17				
Desenat		M.Cojocar			05.17	Вентшахты ВШ-5 и ВШ-6		 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

Спецификация материалов на кровлю - корпус 3					
Поз.	Обозначение	Наименование		Количество	Примечание
1	см.прим.п.2, л.10	Профилированный лист тип НС 20-1100-0,6	м ²	830,0	цвет - RAL 3011
2	- II -	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м ²	70,0	- II -
3	см.прим.п.3,л.10	Коньковая планка, тип 310	пм	48,0	- II -
3.1	- II -	Торцевая планка, тип 310	пм	44,0	- II -
3.2	- II -	Ендова, тип 625	пм	10,0	- II -
3.3	- II -	Покрывающая, тип 250	пм	10,0	- II -
3.4	- II -	Снегоупор уголкоый	пм	190,0	- II -
5	ГОСТ 24454-80*Е	Контробрешетка - 32 х 60	пм	1080,0	2,10 м ³
6	- II -	Обрешетка - доска 32 х 100	пм	1900,0	6,10 м ³
7	- II -	Доска 32 х 100	пм	280,0	0,90 м ³
7.1	- II -	Торцевая планка 15 х 120	пм	44,0	0,08 м ³
9		Гидроизоляционная пленка	м ²	900,0	
10		Крюк для крепления желоба	шт	106,0	
11		Желоб Ø 125	шт	86,0	цвет - RAL 3011
12		Водосточная труба Ø 100	пм	76,0	цвет - RAL 3011
31		Плоский лист с полимерным покрытием	м ²	2,0	цвет - RAL 3011
УСТРОЙСТВО ФРОНТОНОВ - на 2 шт. (всего), в т.ч. на слуховое окно СО-2					
13	ГОСТ 24454-80*Е	Лежень 150 х 100 (h), L=500	шт	30	0,23 м ³
14	- II -	Брус 60 х 100	пм	80,0	0,48 м ³
15	- II -	Брус 100 х 100	пм	4,0	0,04 м ³
16	- II -	Брус 60 х 80	пм	4,0	0,02 м ³
17		Плита OSB-3, δ=15мм	м ²	32,0	
18		Анкерный болт М10х150	шт	60	
19		Уголок крепежный оцинков. 50х50х2	шт	40	
20		Болт М10х130, с шайбой и гайкой	шт	30	
21		Плита пенополистирольная, δ=50мм	м ²	32,0	
ВР-3	Vents	Вентрешетка ОНК-3, 800х800(h)	шт	4	см.прим.п.5, л.17
ДН-1		Дверь алюминиевая 700х1000(h)	шт	1	
УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ, в т.ч. СТЕНЫ ПО ОСИ "F"					
a		Лаги 80 х 100 (h)	пм	1040,0	8,32 м ³
b		Контрлаги 50 х 100 (h)	пм	670,0	3,35 м ³
c		Рейка 80 х 25 (h)	пм	1080,0	2,20 м ³
d		Уголок крепежный оцинкованный 50х50х2	шт	1050	
e	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты (γ≥35 кг/м ³) -100	м ²	630,0	63,0 м ³
f	см.прим.п.5, л.10	Ветрозащитная мембрана	м ²	720,0	
		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м ²	16,0	
		Дюбель-болт М12х200	шт	130	
		Плита ДВП	м ²	7,0	

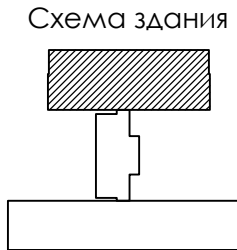
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание	
Вентшахта ВШ-5 - всего - 1 шт.						
Металлический каркас МК-5 - 88,8 кг (всего)						
20	ГОСТ 8509-86	L 75х5, L=500	шт	2	2,9	5,80 кг
22	- II -	L 50х5, L=3 000	шт	4	11,3	45,20 кг
23	- II -	L 50х5, L=360	шт	4	1,36	5,45 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50х5,	пм	16,5	1,96	32,35 кг
25		Анкерный болт М12х75	шт	4		
обшивка каркаса						
26	ГОСТ 103-76*	- 40х4, L=600	шт	8		6,04 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	0,7		цвет-RAL 3011
28	см.прим.п.2, л.10	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м²	3,0		цвет-RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10 мм	м²	12,6		
30	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³) δ=50	м³	0,25		
31		Плоский лист с полимерным покрытием	м²	2,0		цвет - RAL 3011
Вентшахта ВШ-6 - всего - 1 шт.						
		Металлический каркас МК-6 - 84,2 кг	(всего)			
20	ГОСТ 8509-86	L 75х5, L=600	шт	2	3,50	7,00 кг
22	- II -	L 50х5, L=2 600	шт	4	9,8	39,20 кг
23	- II -	L 50х5, L=500	шт	4	1,89	7,60 кг
24	ГОСТ 103-76*	- 50х5,	пм	15,5	1,96	30,40 кг
25		Анкерный болт М12х75	шт	4		
обшивка каркаса						
26	ГОСТ 103-76*	- 40х4, L=600	шт	8		6,04 кг
27		Колпак из плоского листа с полимерным покрытием	м²	1,0		цвет-RAL 3011
28	см.прим.п.2, л.10	Профилированный лист тип С 10-1122-0,5	м²	4,2		цвет-RAL 3011
29		Цементно-стружечная плита δ=10мм	м²	16,0		
30	см.прим.п.4, л.10	Плиты базальтовой ваты (γ≥35 кг/м³) δ=50	м³	0,3		
31		Плоский лист с полимерным покрытием	м²	2,0		цвет-RAL 3011

* Расход материалов представлен без учета нахлестов, обрезов, отходов ...

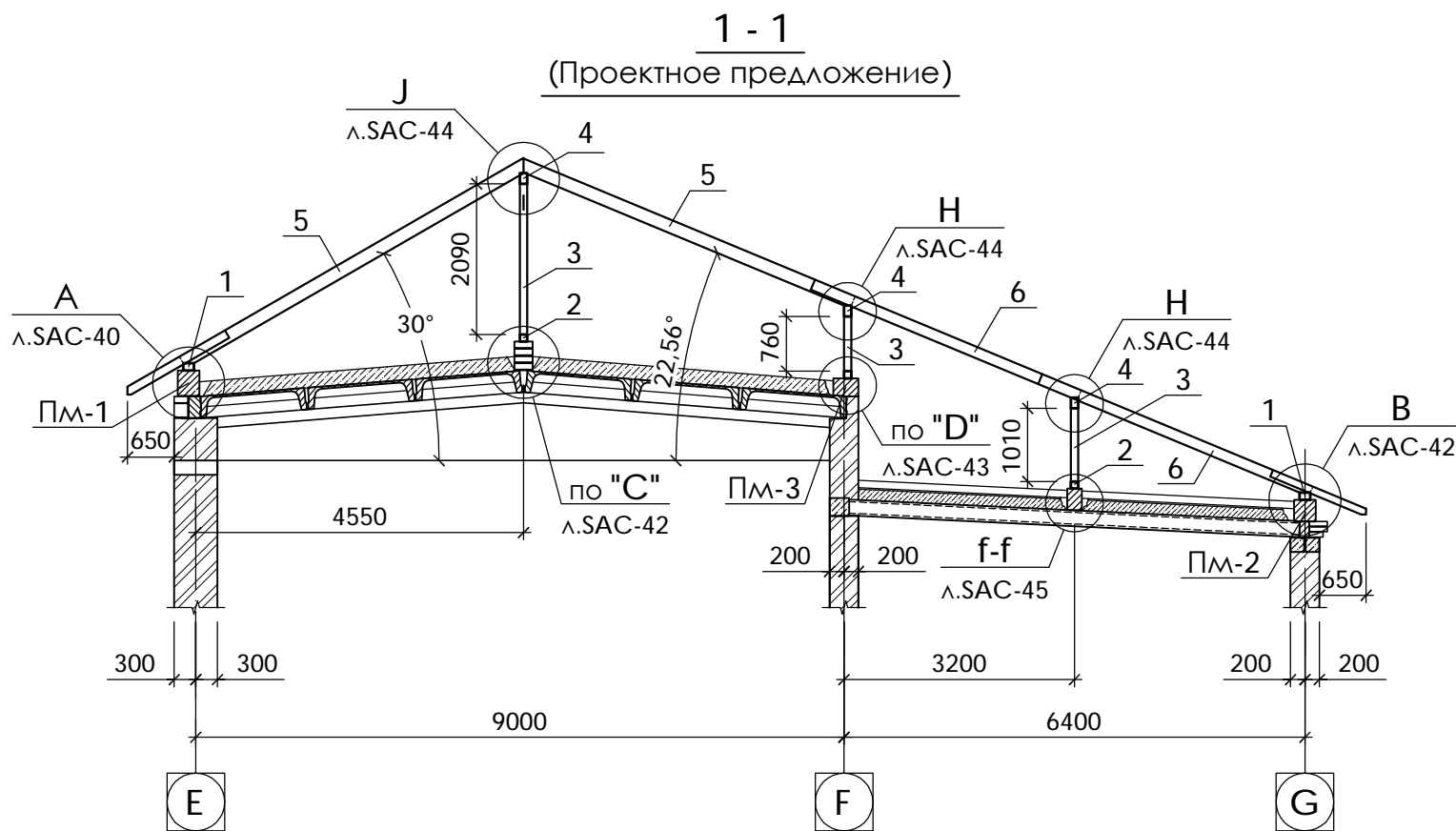
						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
AŞP		S.Cojocar			05.17	Корпус 3 (спортивный и актовый залы)	Faza PE	Planşa 36	Planşe
CŞP		Iu.Pleşca			05.17		Спецификация материалов на кровлю, утепление чердачного перекрытия и вентшахты ВШ-5 и ВШ-6		
Desenat		M.Cojocar			05.17				
						 Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			



- Общие примечания смотри лист SAC-13.
- Проект корпуса 3 предусматривает:
 - разборку существующей стропильной системы в осях "F" - "G";
 - демонтаж козырьков по оси "F";
 - устройство железобетонных поясов по осям "E", "F", "G";
 - устройство общей скатной кровли над всем корпусом.
- Объемы всех демонтажных работ смотри лист SAC-2.
- Позицию вентиляционных шахт уточнить по месту и по необходимости передвинуть стропила не увеличивая шаг.
- Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-38.



						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza	Planşa
							PE	37
АŞП		S. Cojocaru			05.17	План стропил		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞП		Iu. Pleşca			05.17			
Elaborat		V. Cojocaru			05.17			



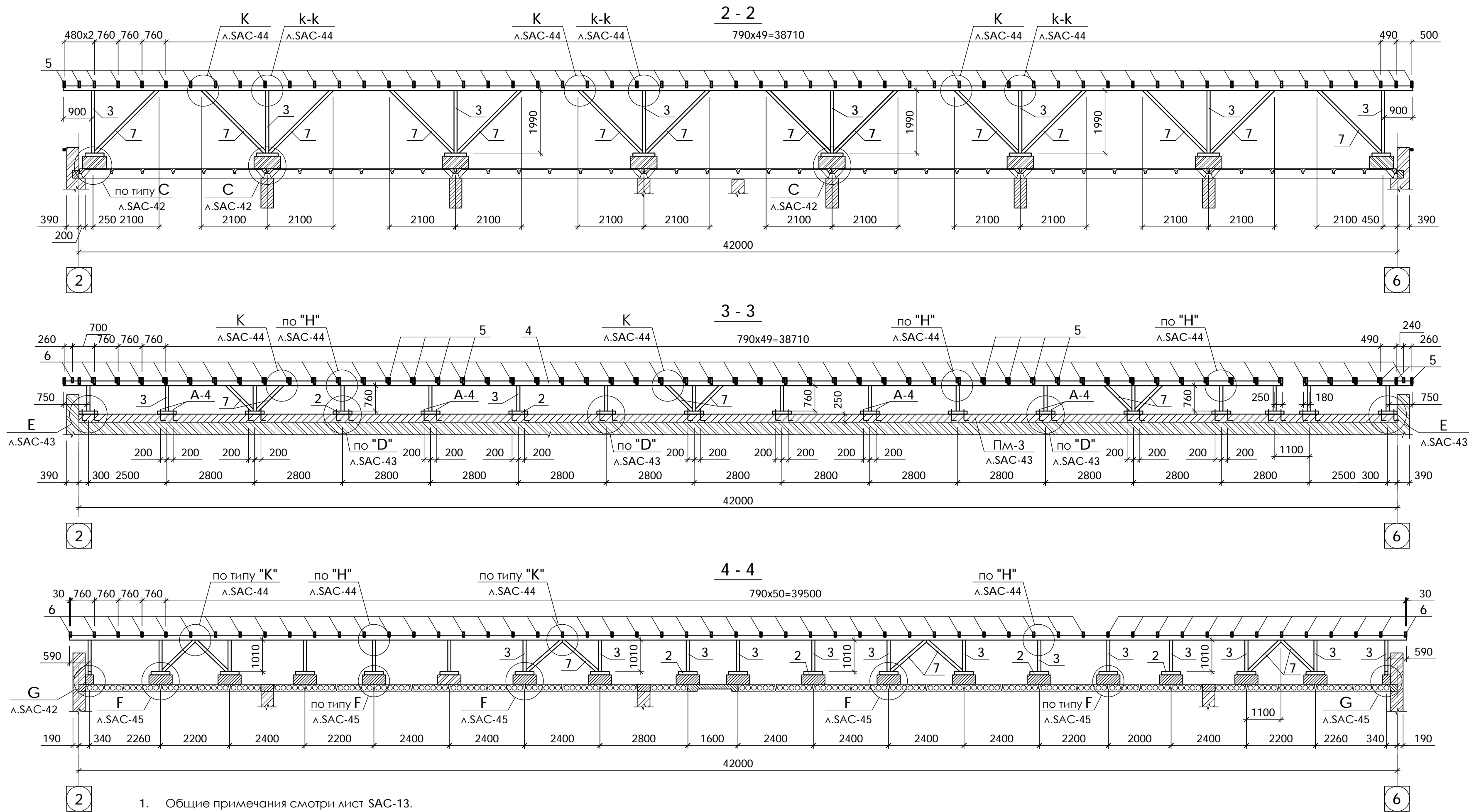
Спецификация элементов к планке стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (штук)	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 150x100(h) L=п.м.		90,3	1,35
2	- II -	Лежень 100x100 L=п.м.		28,6	0,28
3	- II -	Стойка 100x100 L=п.м.		51,2	0,51
4	- II -	Прогон 100x150(h) L=п.м.		135,0	2,03
5	- II -	Стропильная нога 60x180(h) L=п.м.		620,3	6,70
6	- II -	Стропильная нога 60x150(h) L=п.м.		532,4	4,79
7	- II -	Подкос 100x100 L=п.м.		40,9	0,41
8	- II -	Накладка 50x100 L=п.м.		88,8	0,89
9	- II -	Кобылка 50x120 L=1490	56	83,4	0,50
10	- II -	Кобылка 50x100 L=1420	55	78,1	0,39
11	- II -	Упор 50x60(h) L=п.м.		3,0	0,01
	- II -	Неучтенное дерево 5%			0,89
				Всего	18,75
Монолитные пояса					
ПМ-1	лист SAC-40	Пояс монолитный ПМ-1	1		
ПМ-2	лист SAC-40,41	Пояс монолитный ПМ-2	1		
ПМ-3	лист SAC-40,43	Пояс монолитный ПМ-3	1		
Изделия					
1м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М12-220	299	0,21	62,8 кг
3м	- II -	Болт М12-260 с шайбой и гаикой	414	0,25	103,5 кг
4м	- II -	Болт М12-180 ГОСТ 7798-70*	669	0,17	113,7 кг
5м	лист SAC-42	-δ=4x200 ГОСТ 380-88 L=200	232	1,26	292 кг
А-3	лист SAC-42	Анкер А-3	16	1,59	25,4 кг
А-4	лист SAC-43	Анкер А-4	22	2,41	53,0 кг
А-5*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=800	38	0,71	27,0 кг
Материал					
				Бетон В15 (М200), м³	2,3
				Бетон В7,5 (М100), м³	8,8
				кирпичная кладка, м³	0,8

Поз. * смотри ведомость деталей лист SAC-41.

1. Общие примечания смотри лист SAC-13.

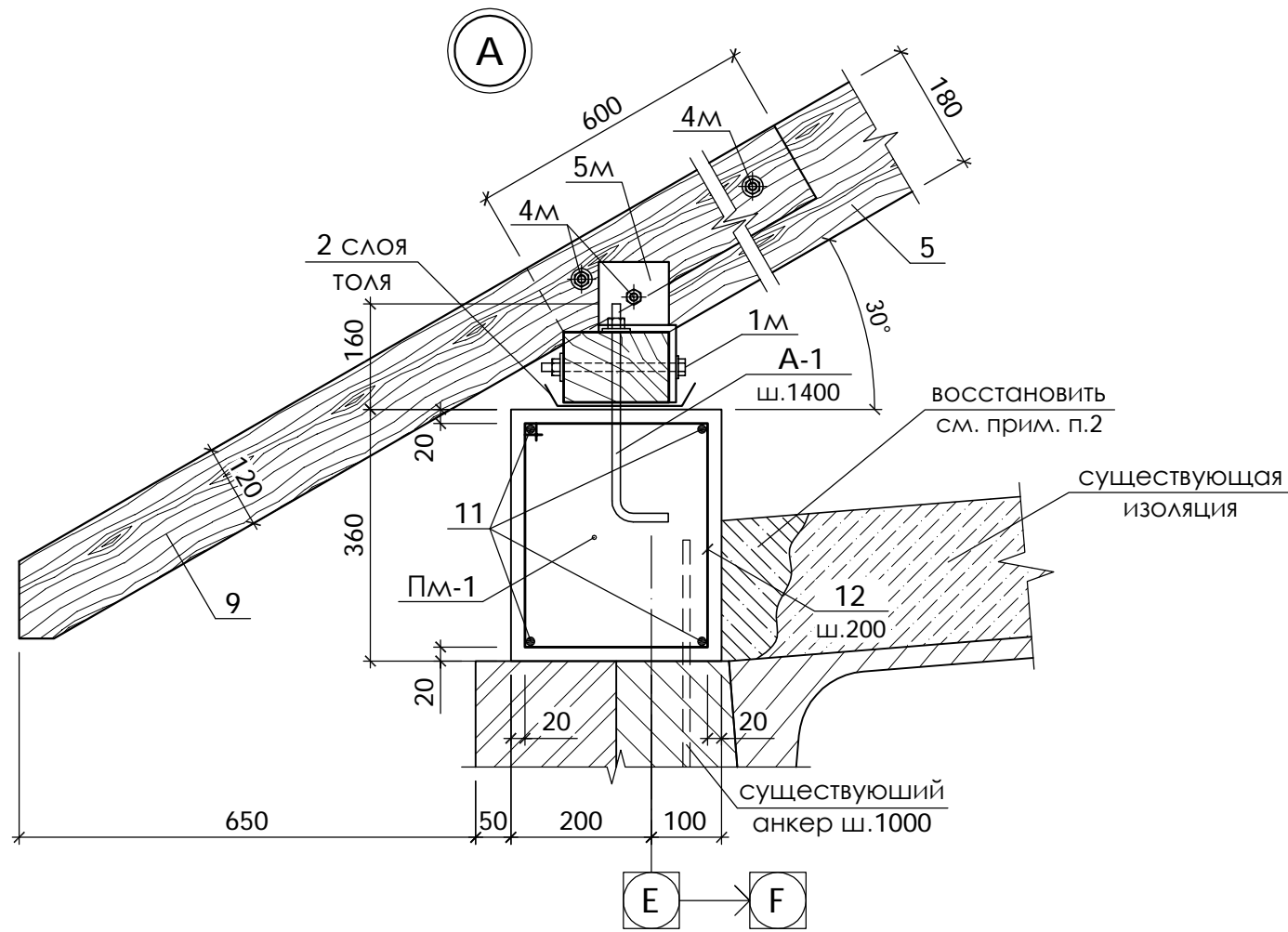
						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza PE	Planşa 38
AŞP		S. Cojocaru			05.17	План стропил. Разрез 1-1. Спецификация элементов к плану стропил		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu. Pleşca			05.17			
Elaborat		V. Cojocaru			05.17			



1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Бетонирование Пм-3 производить только после установки анкеров А-1 в проектное положение.
3. Стойки (поз.3) расположить строго по проекту, с опиранием на две существующие соседние плиты.
4. Спецификацию элементов к планке стропил смотри лист SAC-38.

0231 - SAC				Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
				Корпус 3 (сторитный корпус)		План стропил. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	
				data			
				semnatura		05.17	
				nr.doc.	S. Cojocaru	05.17	
				planşa nr.doc.	Iu. Pleşca	05.17	
				modif. nr.sect.	Elaborat		
					АŞР		
					СŞР		

Спецификация элементов на монолитные пояса и анкера

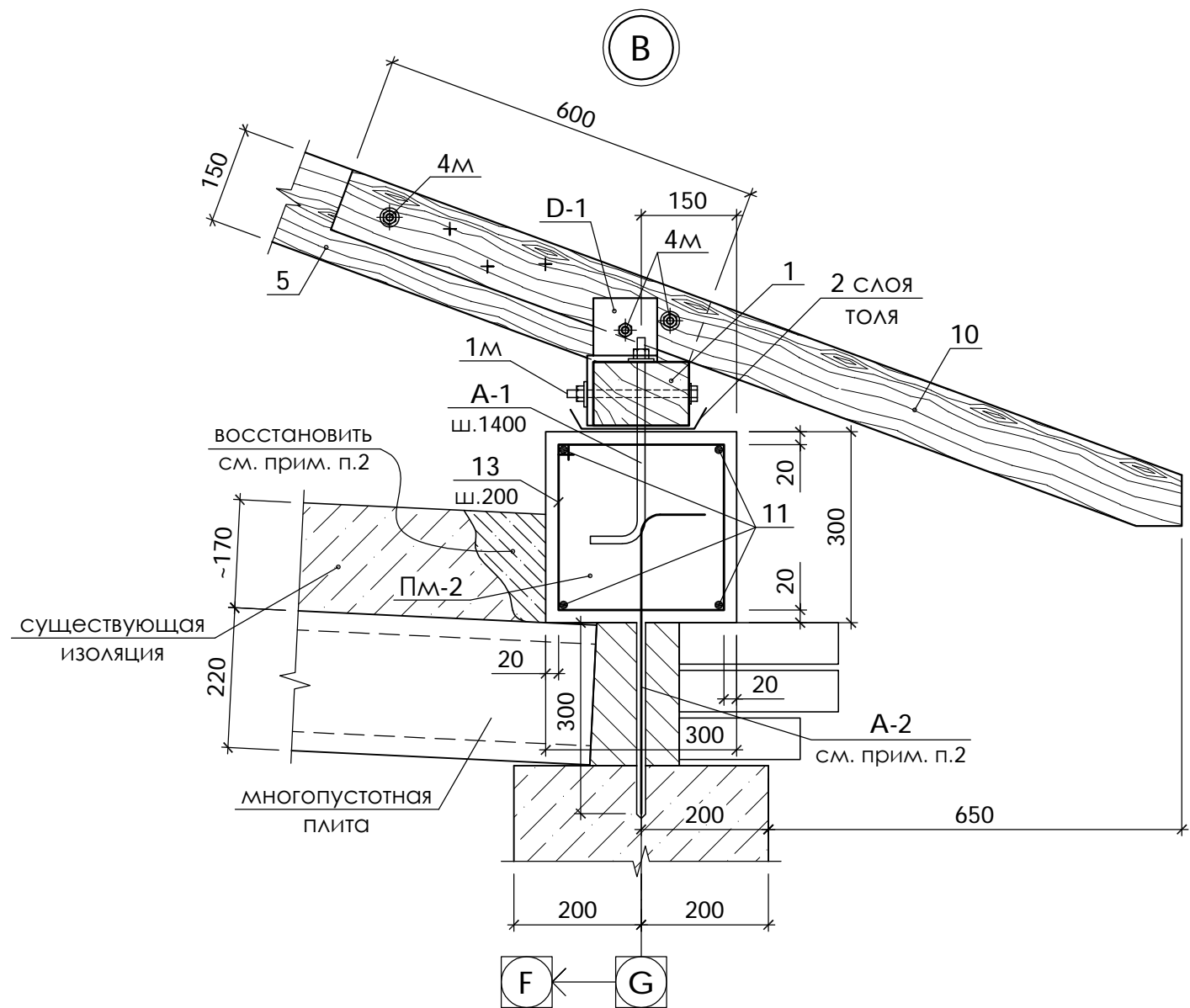


- Общие примечания смотри лист SAC-13.
- Перед бетонированием Пм-1 снять изоляционные слои до уровня карнизных плит (КП-10). Карнизные плиты снимать разрезав уголок крепления (смотри существующую ситуацию) соблюдая технику безопасности.
Подготовить поверхность к бетонированию (рассчистить участок полов, почистить от грязи и пыли).
Забетонировать монолитный пояс Пм-1 на всю длину стены, арматуру прикрепить к существующему анкеру.
Участок возле пояса восстановить бетоном В 7,5.
- Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска на 500мм.
- Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-38.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Пояс монолитный Пм-1					
11		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	175,3	0,89	156,0 кг
12*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1320	209	0,29	60,6 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	24	0,45	10,8 кг
		Бетон В15 (М200), м³	4,5		
Пояс монолитный Пм-2					
11		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	175,3	0,89	156,0 кг
13*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	209	0,26	54,3 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	24	0,45	10,8 кг
A-2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=650	71	1,03	73,1 кг
		Бетон В15 (М200), м³	3,8		
Пояс монолитный Пм-3					
11		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	175,3	0,89	156,0 кг
14*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1160	209	0,26	54,3 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	24	0,45	10,8 кг
		Бетон В15 (М200), м³	3,7		
Анкер А-3					
15		Ø16 AI ГОСТ 5781-82* L=770	1	1,22	1,22 кг
16		-δ=10x60 ГОСТ 380-88 L=100	1	0,47	0,47 кг
Анкер А-4					
21		-δ=8x70 ГОСТ 380-88 L=240	1	1,06	1,06 кг
22		Ø14 AI ГОСТ 5781-82* L=530	1	0,64	0,64 кг
23		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=450	1	0,71	0,71 кг

Поз. * смотри ведомость деталей лист AC-41.

						0231 - SAC		
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza PE	Planşa 40
AŞP	S. Cojocaru			05.17				
CŞP	Iu. Pleşca			05.17		План стропил. Узел "А". Спецификация элементов на монолитные пояса и анкера		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Elaborat	V. Cojocaru			05.17				

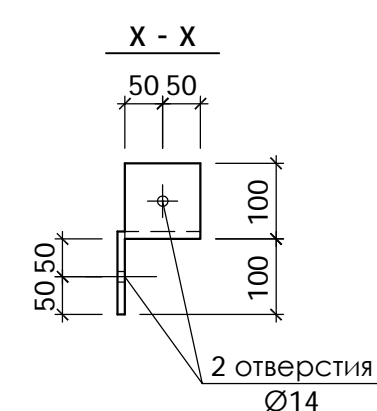
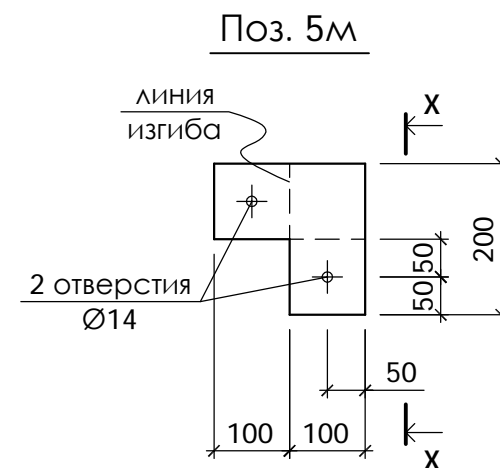
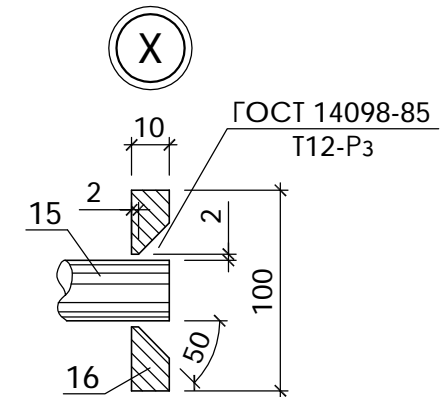
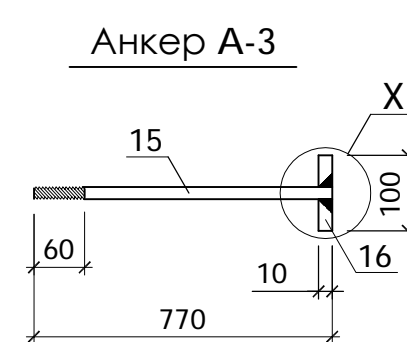
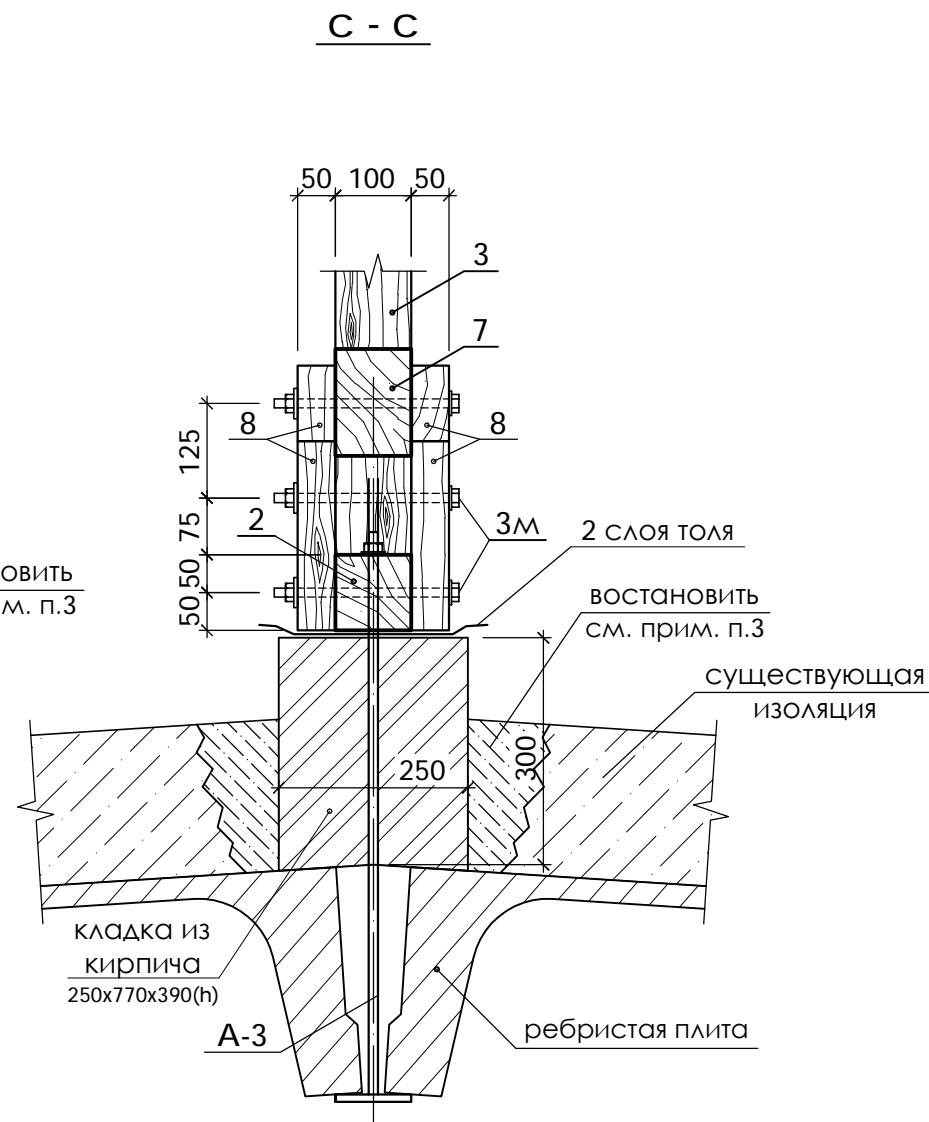
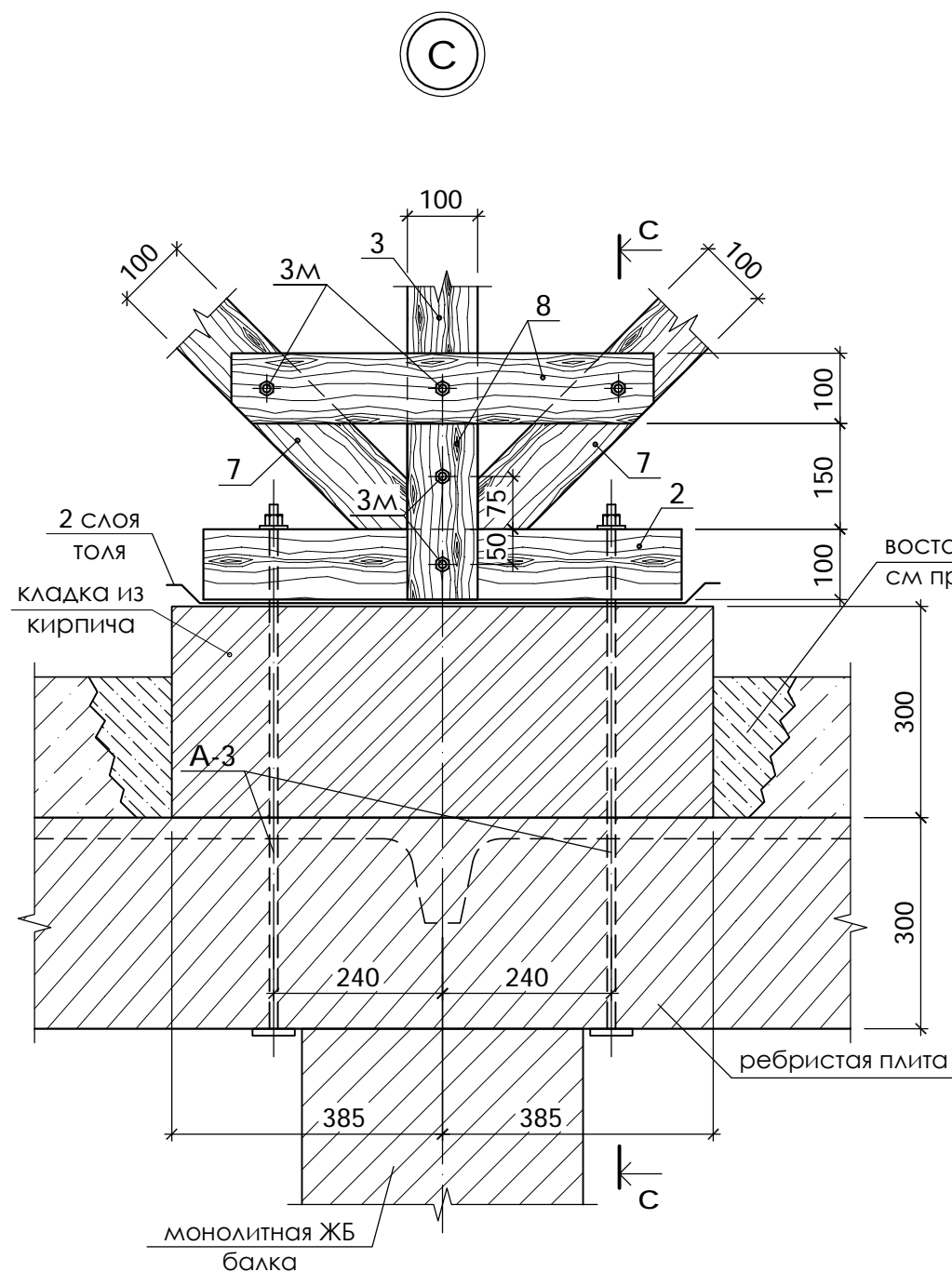


1. Общие примечания по устройству кровли смотри лист SAC-37.
2. Анкер А-2 монтировать в просверленные отверстия Ø30мм на глубину 300мм и заполнить песчанно-цементным раствором М100 на расирительном цементе.
3. Перед бетонированием Пм-2 снять изоляционные слои до уровня пустотных плит. Поверхность подготовить к бетонированию (почистить от грязи и пыли).
4. Участок возле пояса восстановить бетоном В7,5.
5. Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска на 500мм.
6. Спецификацию монолитных элементов смотри лист SAC-40.
7. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-37.


Ведомость деталей

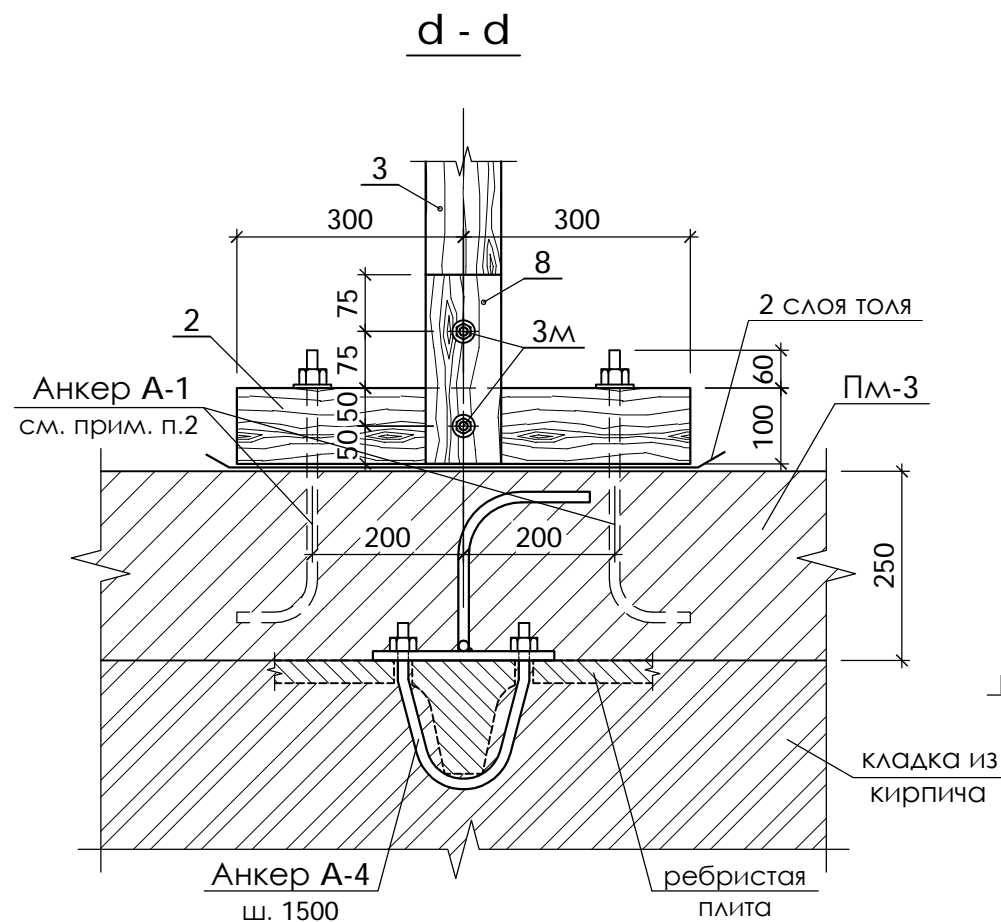
ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
12		13	
14		A-1	
A-2		A-5	

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17		PE	41	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17	План стропил. Узел "В"		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				

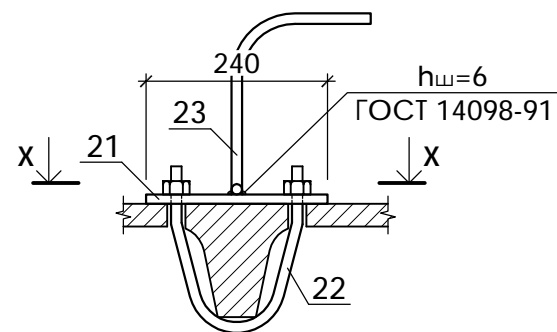


1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Анкер А-3 установить в просверленные отверстия.
3. Участок возле столбика из кирпича восстановить бетоном В7,5.
4. Спецификация элементов к плану стропил смотри лист SAC-38.

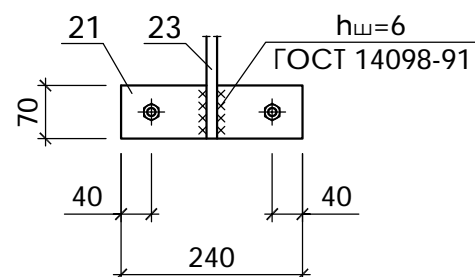
						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocar			05.17		PE	42	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17	План стропил. Узел "С". Анкер А-3. Изделие 5м		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Cojocar			05.17				



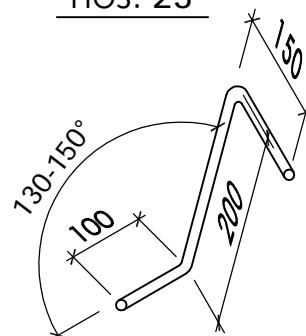
Анкер А-4



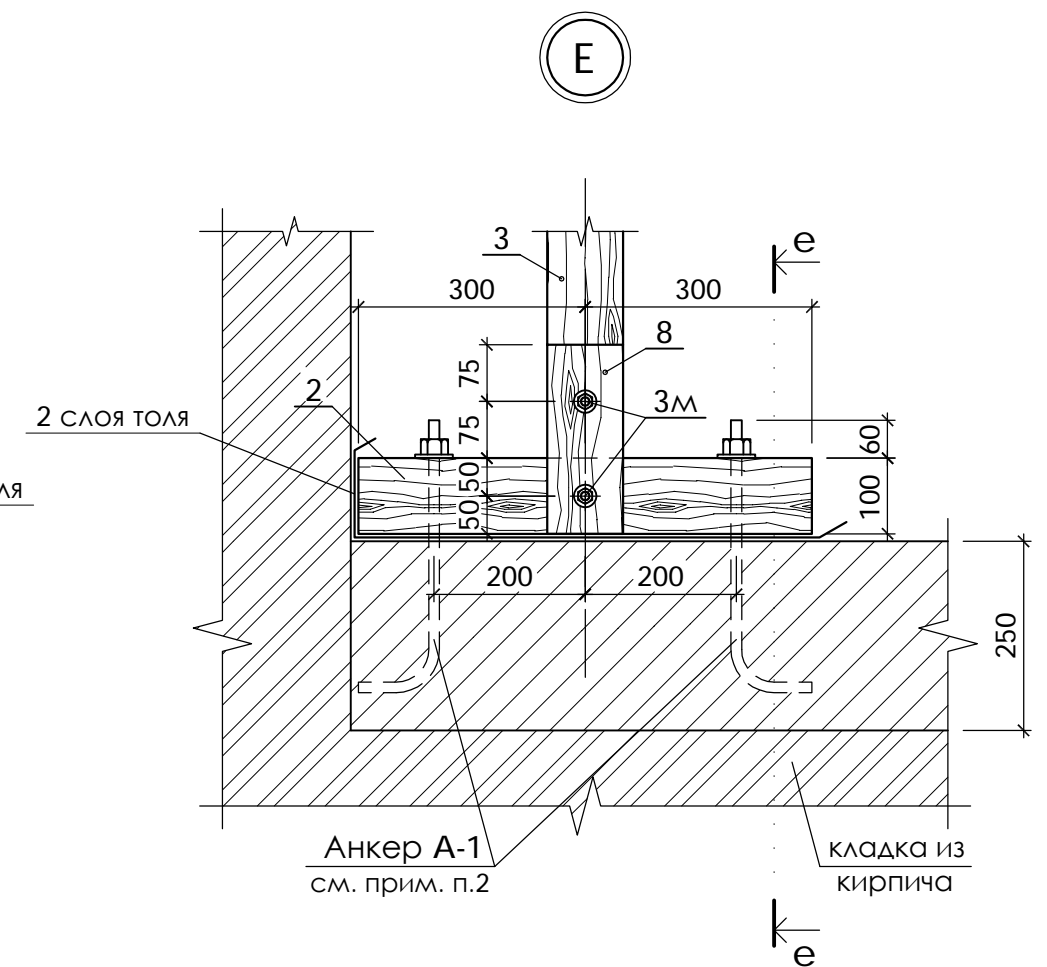
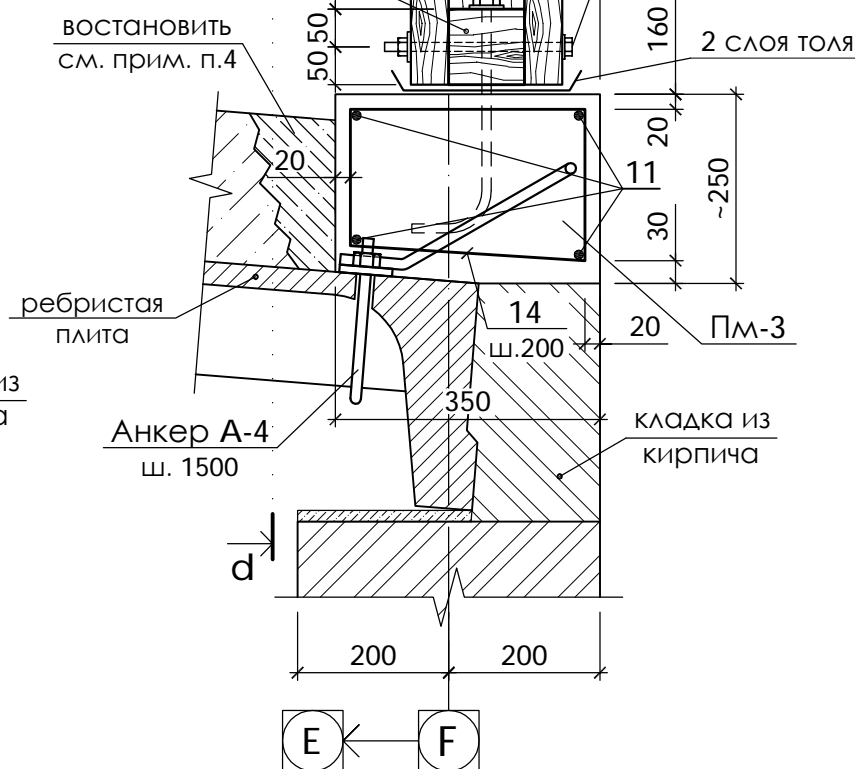
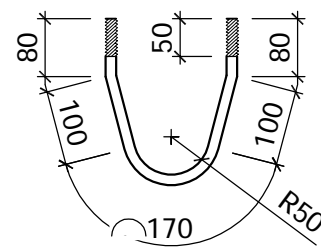
X - X




поз. 23

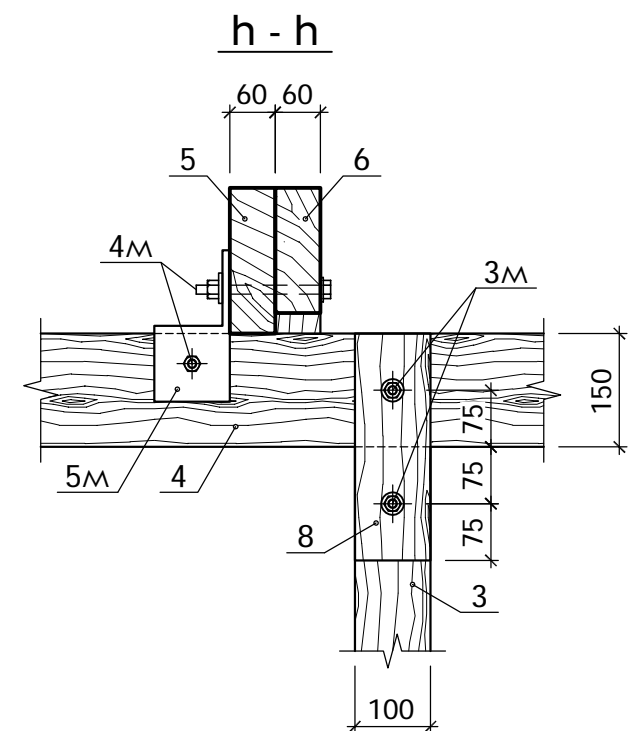
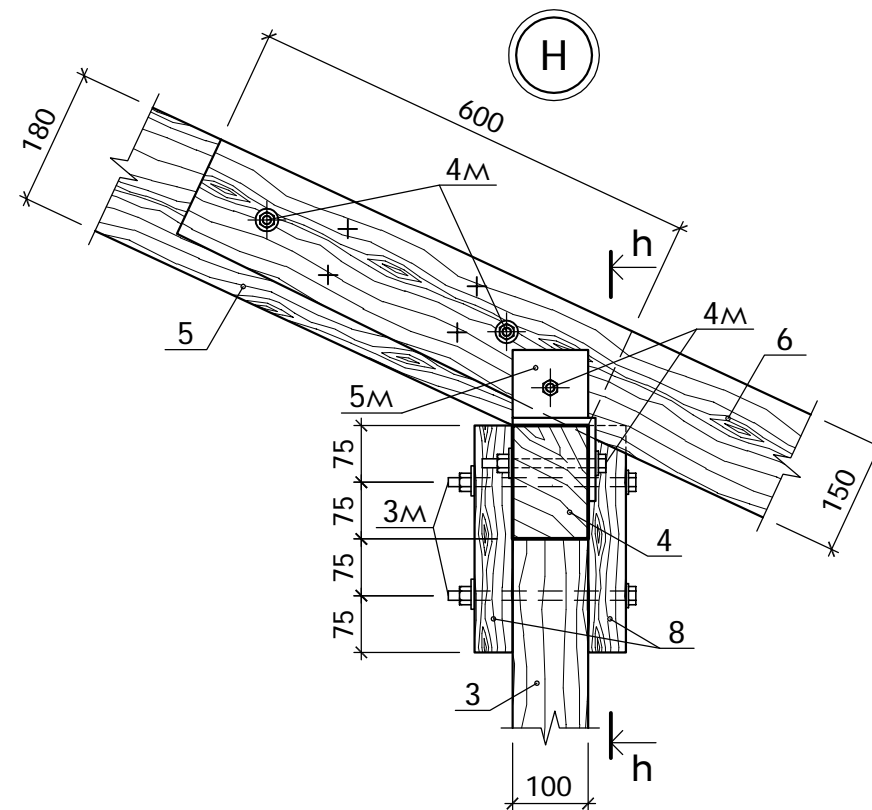
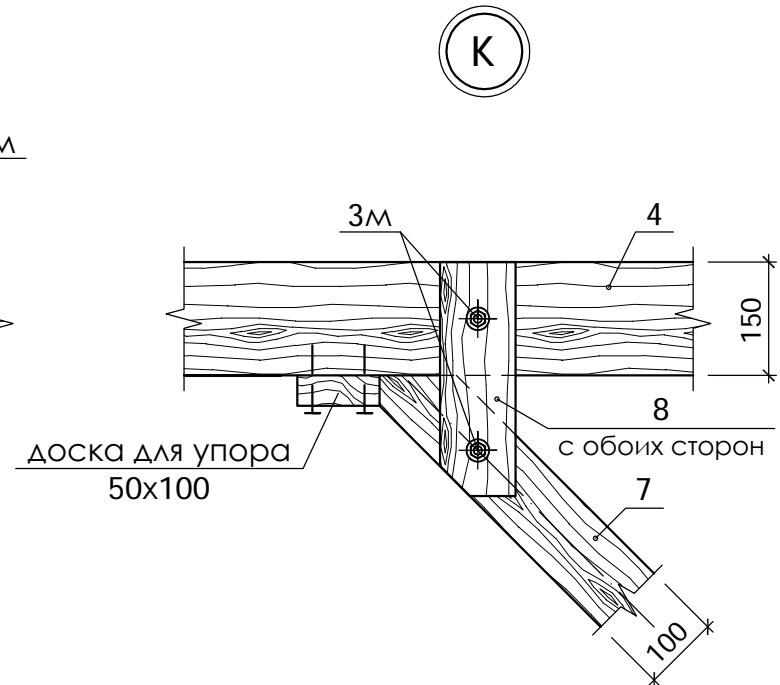
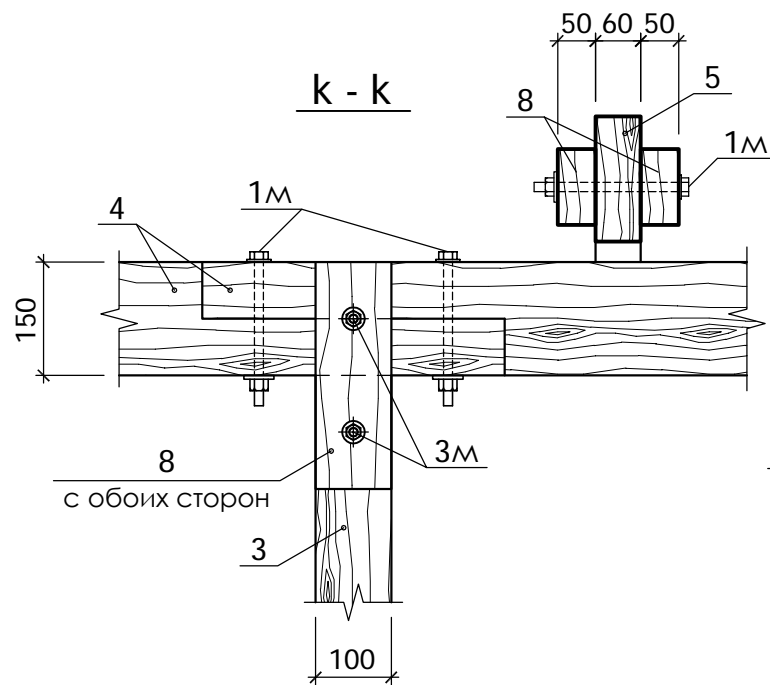
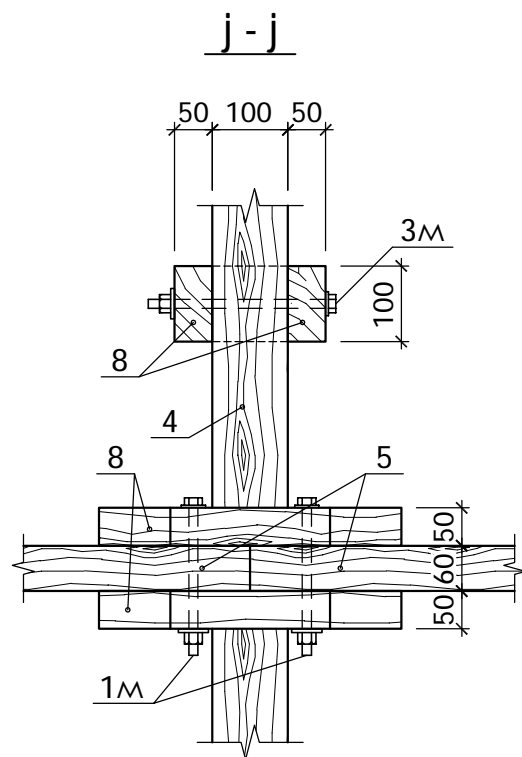
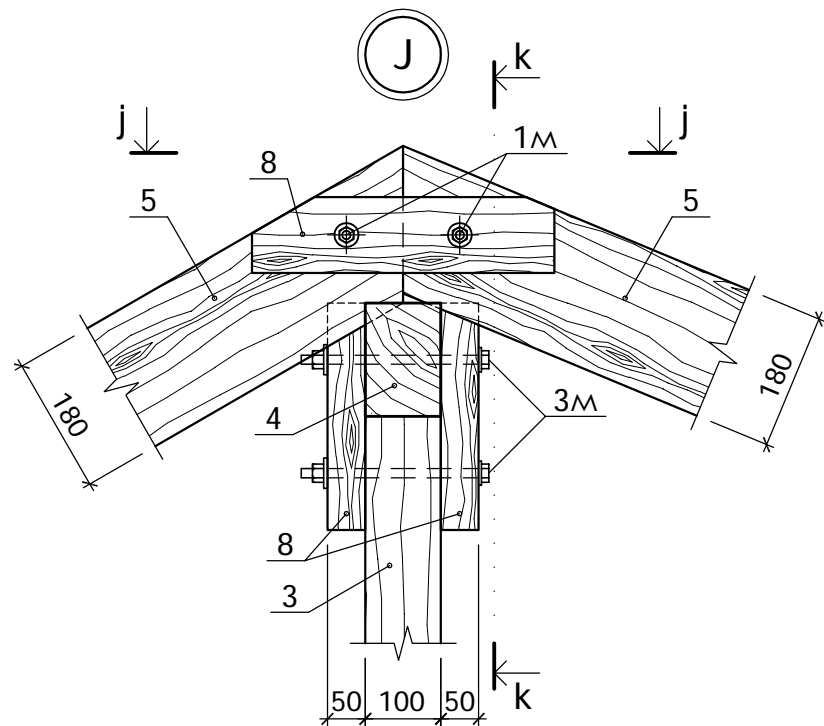


поз. 22




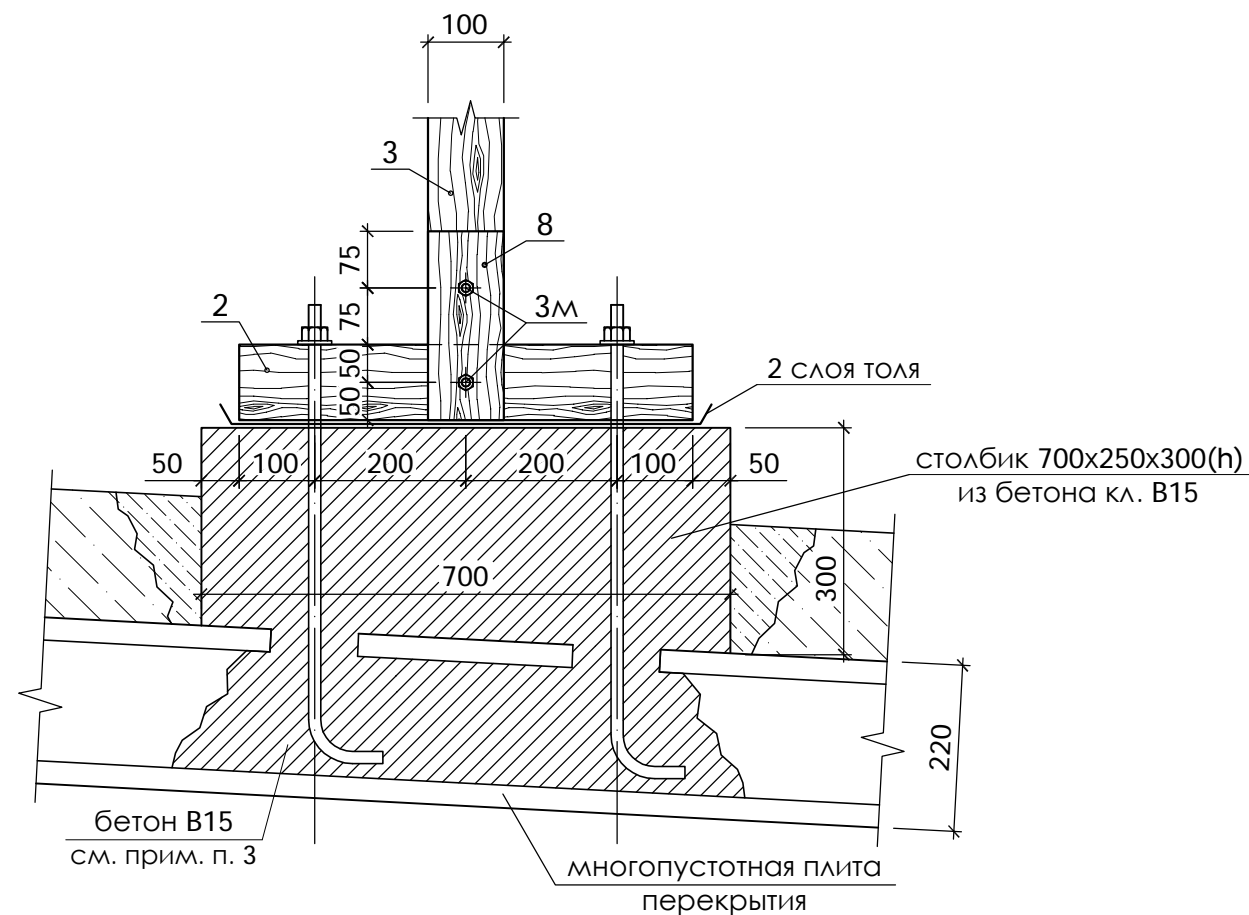
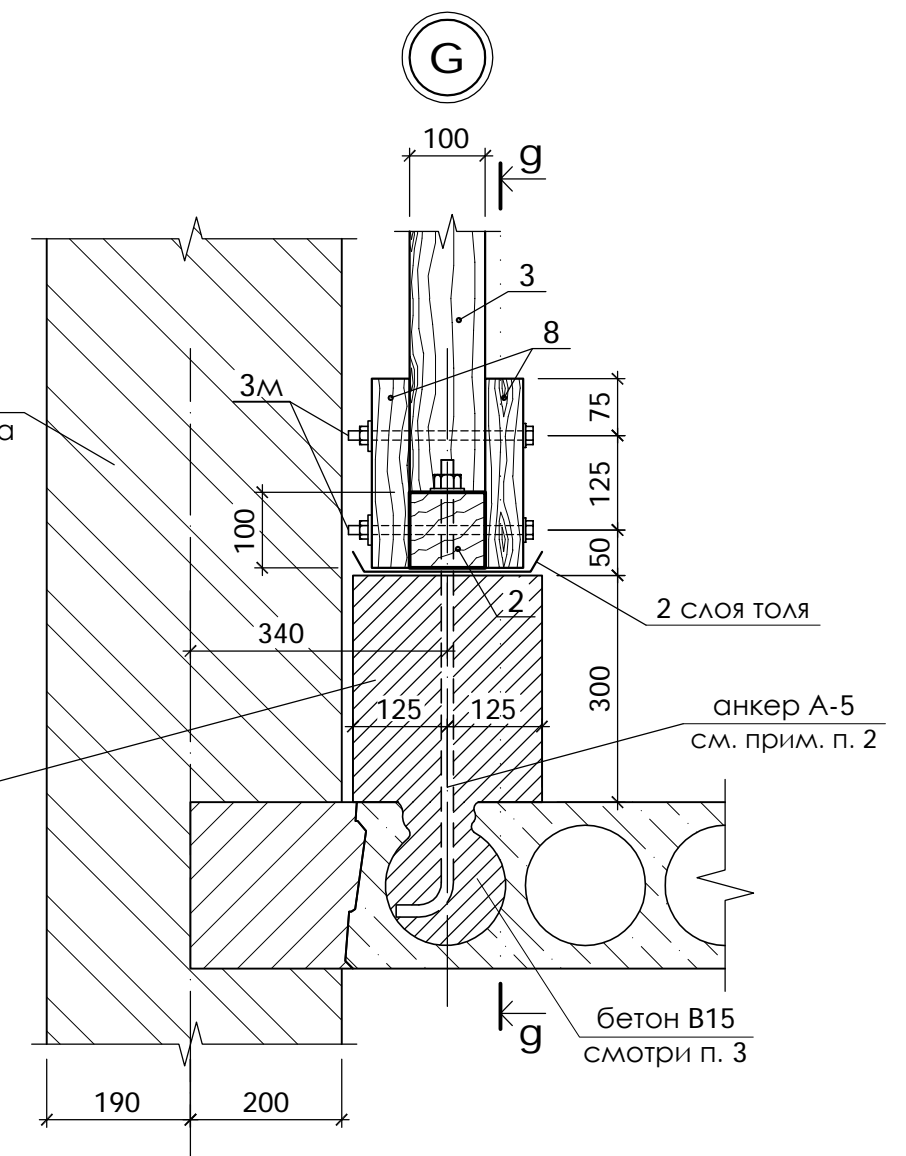
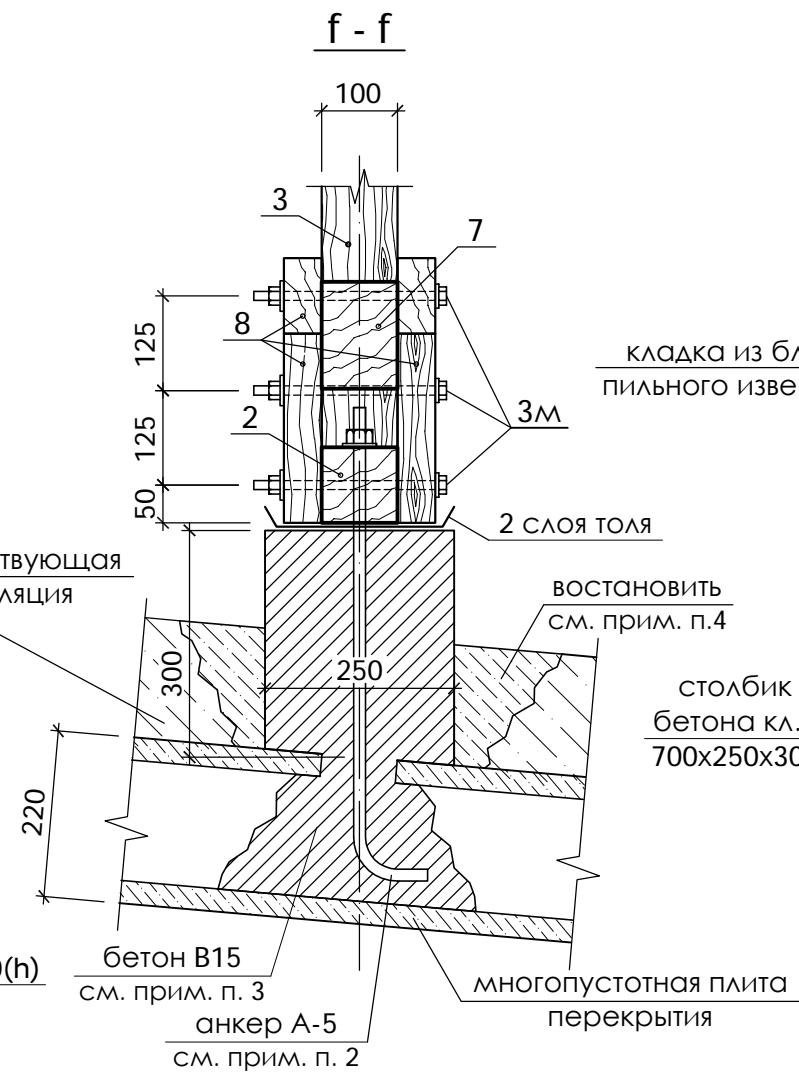
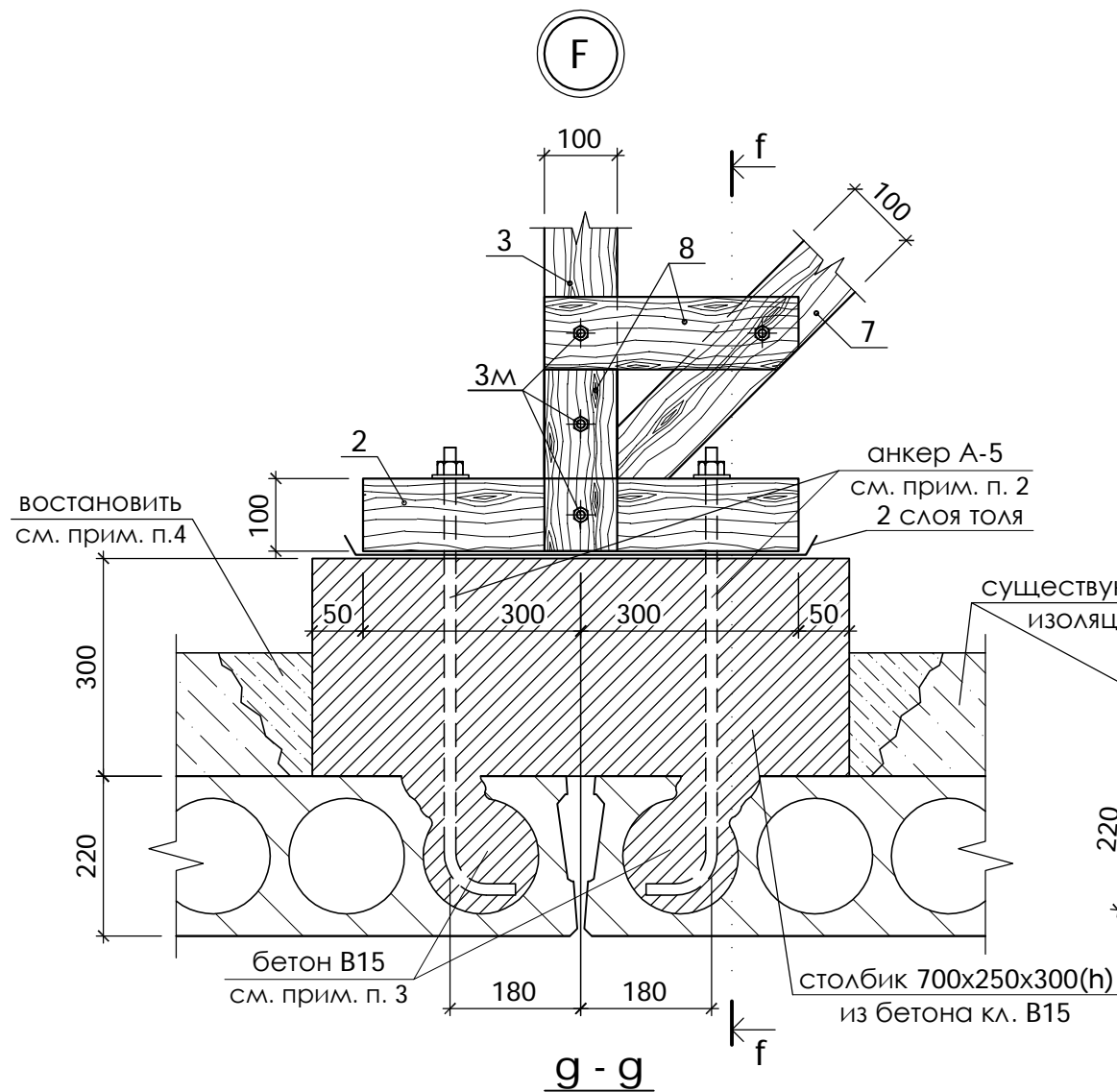
1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Анкер А-4 изготовить согласно чертежам и установить с шагом 1500мм.
3. Перед бетонированием Пм-3 расчистить изоляционные слои и кирпичную кладку до уровня ребристых плит, установить анкера А-1 в проектное положение и почистить поверхность от грязи и пыли.
4. После бетонирования восстановить участок пола возле Пм-3 бетоном класса В7,5.
5. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-38.
6. Спецификацию монолитных элементов смотри лист SAC-40.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP	S. Cojocaru				05.17		PE	43	
CŞP	Iu. Pleşca				05.17	План стропил. Узлы "D" и "E". Анкер А-4	 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elaborat	V. Cojocaru				05.17				




1. Общие примечания смотри лист SAC-13.
2. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-38.

						0231 - SAC			
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)	Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocaru			05.17		PE	44	
CŞP		Iu. Pleşca			05.17	План стропил. Узел "H", "J" и "K"		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Cojocaru			05.17				



1. Общие примечания по устройству кровли смотри лист АС -37.
2. Отверстия для пропуска анкеров сверлить в пустотах панелей не задевая ребер.
3. Перед бетонированием поверхность очистить от мусора и пыли.
4. После бетонирования восстановить участок пола возле Пм-3 бетоном класса В7,5.
5. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист SAC-45.

						0231 - SAC				
						Капитальный ремонт кровли теоретического лица в с. Бешгиоз, АТО Гагаузия				
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Корпус 3 (спортивный корпус)		Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocaru		05.17	PE			45		
CŞP		Iu. Pleşca		05.17	<div> Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"</div>					
Elaborat		V. Cojocaru		05.17						
						План стропил. Узлы "F" и "G"				