"АкжарЖоба"
ГСЛ №09-02482

«Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл»

Стадия: РП
Заказ: №2020-74

ТОМ II

Альбом 1

Архитектурно - строительные решения

Усть-Каменогорск, 2020

"АкжарЖоба"
ГСЛ №09-02482

«Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл»

Состав рабочего проекта:
Том 1. Пояснительная записка (ПЗ, ПП, ЭН);
Том 2. Архитектурно - строительные решения (АС1);
Том 3. Сметная документация (СД);
Том 4. Охрана окружающей среды (ОВОС).

Директор ТОО "АкжарЖоба" Джаксылыкбаев М.Т

ГИП Нуржакипов Д.Т.

Усть-Каменогорск, 2020

Общие данные:

Рабочий проект «Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл» разработан на основании договора №74, актом технического обследования выполненного ТОО «АкжарЖоба», дефектного акта и заданием на проектирование утвержденного заказчиком.

Согласно заключению технического обследования, здание является сейсмоопасным. При проведении капитального ремонта необходимо усилить брусковые железобетонные перемычки согласно пункту 9.9.28 СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических зонах".

Уровень ответственности здания – II;

Сейсмичность здания – 8 балл.

Конструктивная характеристика существующего здания:

Конструктивная схема – стеновая, с продольными несущими стенами.

Фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков.

Наружные стены – кирпичные, толщиной 510 мм.

Внутренние стены – кирпичные, толщиной 380 мм.

Перегородки – кирпичные, толщиной 120 мм.

Лестничная клетка – лестничные площадки и марши сборные железобетонные.

Перемычки – сборные железобетонные.

Перекрытия и покрытие помещений – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Кровля – профилированные листы по деревянной обрешетке.

Полы в фойе и коридоре – мозаичные, в санузлах – керамическая плитка по бетонной стяжке.

Окна и двери – металлопластиковые.

Двери – деревянные, металлические, пластиковые.

Внутренняя отделка – штукатурка стен и кирпичных перегородок. Потолки окрашены известью. Стены окрашены масляной краской на высоту 1,8 м, выше – известковая окраска. В санузле стены облицованы керамической плиткой на высоту 1,8 м, выше – известковая окраска.

Отмостка здания – бетонная, разрушенная

Проектные решения:

Перед началом капитального ремонта выполнить демонтажные работы (см. дефектный акт). Согласно заданию на проектирование, запроектированы:

1) Окна:
- Выполнить устройство оконных блоков;
- Выполнить устройство откосов из ПВХ профилей шириной 300 мм;
- Выполнить устройство подоконных досок из ПВХ профилей;
- Выполнить устройство москитных сеток;
- Выполнить устройство оконных сливов из оцинкованной стали;
- Выполнить устройство вертикальных жалюзи (отдельно поставляется заказчиком).

2) Фасад:
- Выполнить устройство утеплителя (высококачественные негорючие из минваты на основе горной породы);
- Выполнить устройство направляющих профилей;
- Выполнить устройство сайдинга;
- Выполнить облицовку цоколя плиткой типа "Кабанчик".

3) Антисейсмический пояс:
- В существующей кирпичной стене для крепления ж.б. монолитного пояса пробурить отверстия под анкера, установить анкера, отверстия замонолитить.
- При устройстве монолитного железобетонного пояса предусмотреть устройство выпусков анкера для крепления кирпичного парапета.
- Узлы выполнять по серии 2.140-5с выпуск 1. Материалы учтены в спецификации.
- Соединение плит покрытия с антисейсмическим поясом выполнить путем анкеровки монтажных петель плит и элементов каркаса пояса прутом из арматуры.
- Швы между плитами замонолитить цементно-песчаным раствором марки М50.

4) Кровля:
- Выполнить демонтаж существующего покрытия кровли (см. дефектный акт).
- Устройство мауэрлатов и лежней;
- Устройство стоек и связей между ними;
- Устройство прогонов;
- Устройство стропил;
- Устройство подкосов и обрешеткки;
- Устройство металлочерепицы.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	План первого этажа. План второго этажа	АС-2
3	Спецификация элементов заполнения оконных блоков	АС-3
4	Фасады	АС-4
5	Устройство антисейсмического пояса. Блок 1	АС-5
6	План кровли. Блок 1. Схема расположения элементов крыши	АС-6
7	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узлы	АС-7
8	Спецификация элементов	АС-8
9	Пожарная лестница П/1	АС-9
10	Схема элементов организованного водостока	АС-10
11	Лестница Л1	АС-11
12	Ограждение К01. Узел устройства снегозадержателя	АС-12
13	Слуховое окно. Спецификация элементов слухового окна	АС-13
14	Устройство антисейсмического пояса. Блок 2	АС-14
15	План кровли. Блок 2. Схема расположения элементов крыши	АС-15
16	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узлы	АС-16
17	Спецификация элементов	АС-17
18	Пожарная лестница П/1	АС-18
19	Схема элементов организованного водостока	АС-19
20	Лестница Л1	АС-20
21	Слуховое окно. Спецификация элементов слухового окна	АС-21
22		АС-22
23		АС-23

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед. измерения	Примечания
1	Общая площадь	$м^2$	1729,8
2	Площадь застройки	$м^2$	1007,5
3	Объём здания	$м^3$	12090
4	Этажной здания	этаж	1-2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

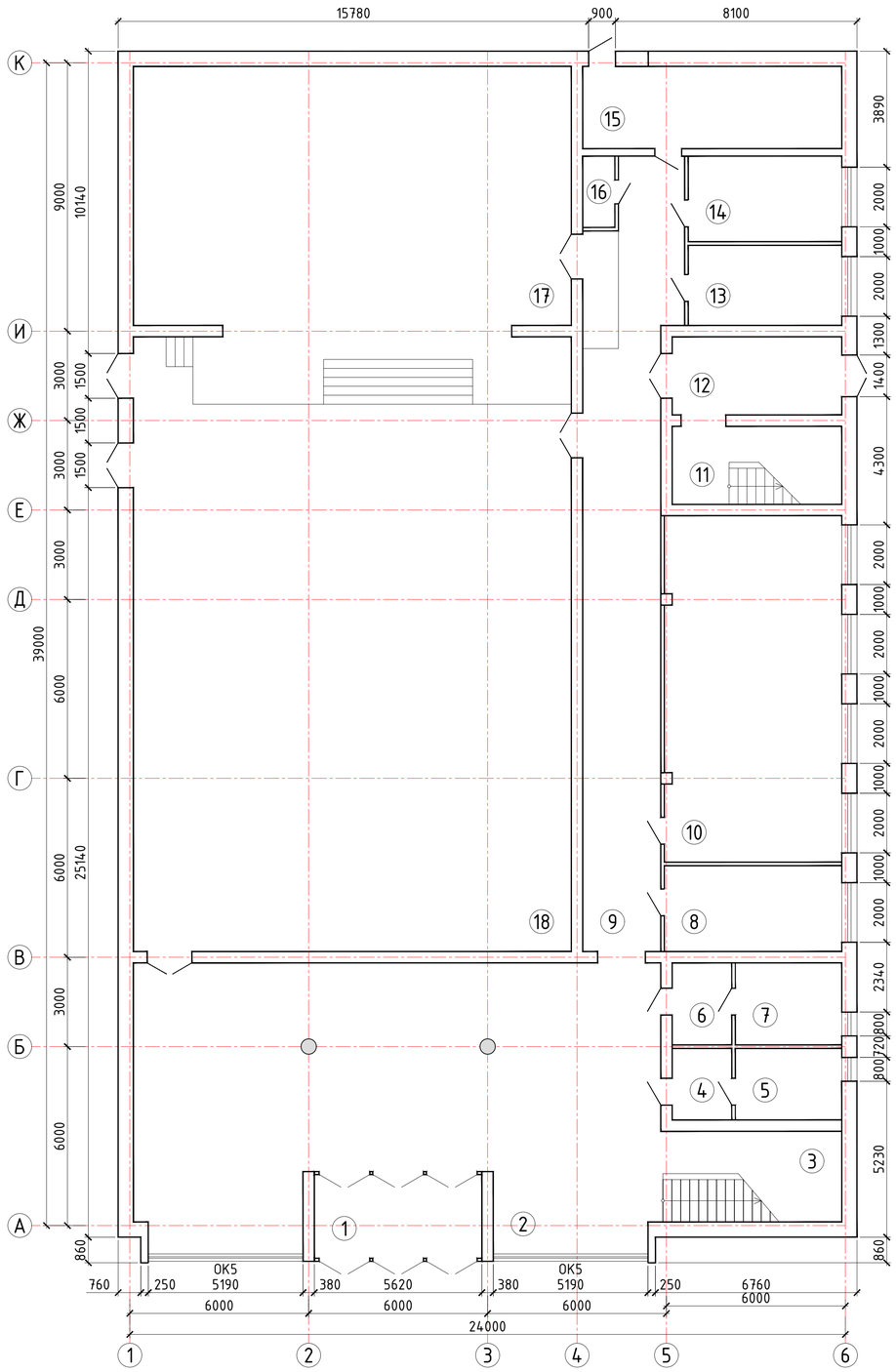
Данный проект является собственностью ТОО "АкжарЖоба".
Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться по закону "Об авторских и смежных правах" РК.

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

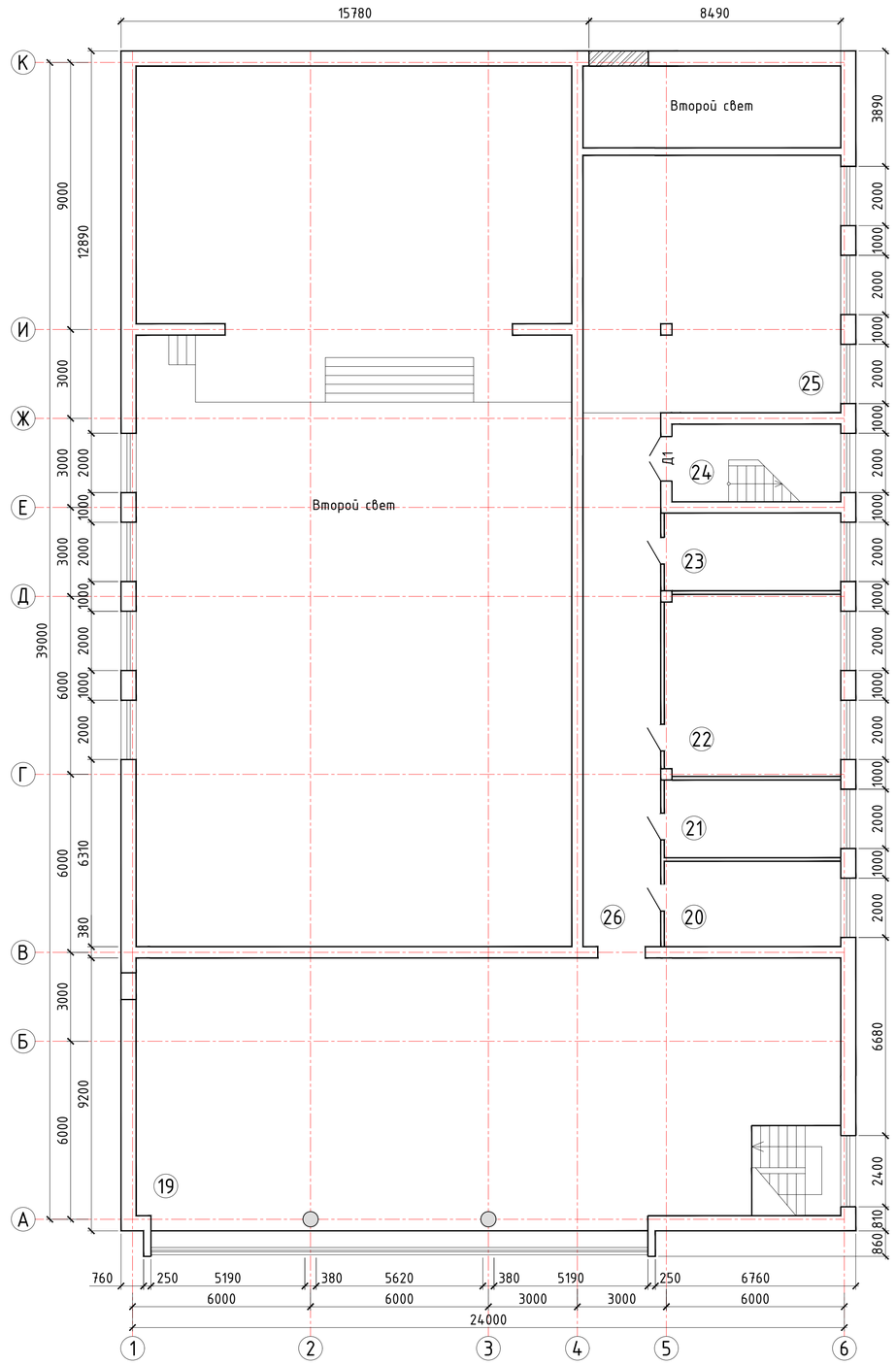
Главный инженер проекта _____ Нуржакипов Д. Т.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл			
ГИП		Нуржакипов				Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мусин					РП	1	-
Проверил		Асылканов				Общие данные	ТОО "АкжарЖоба" г. Усть-Каменогорск		
Н. контроль		Токтарова							

План первого этажа



План второго этажа



Экспликация помещений

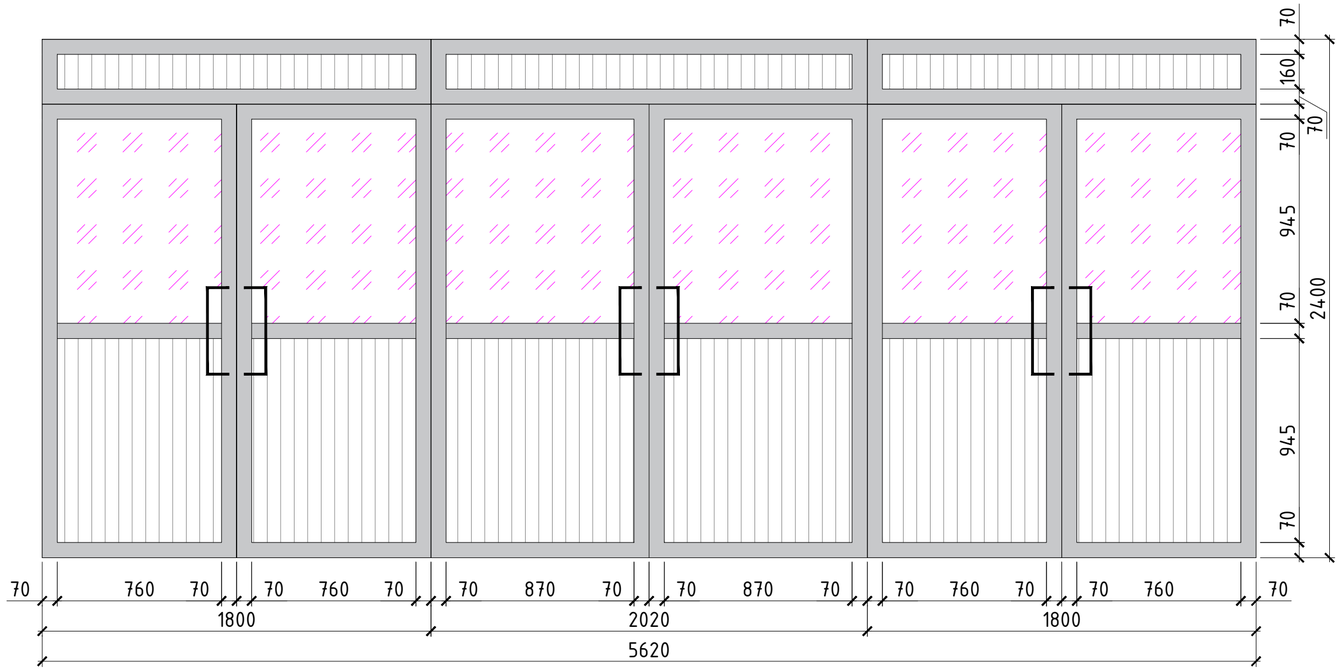
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Входная группа	15,8	
2	Фойе	154,1	
3	Лестничная площадка	18,5	
4	Помещение	4,8	
5	Помещение	8,6	
6	Помещение	5,5	
7	Помещение	9,8	
8	Кабинет	17,1	
9	Коридор	71,4	
10	Кабинет	69,1	
11	Лестничная площадка	14,9	
12	Тамбур	14,9	
13	Кабинет	13,6	
14	Кабинет	14,8	
15	Помещение	24,0	
16	Кладовка	2,6	
17	Сцена	160,0	
18	Зрительный зал	274,2	
19	Холл	205,9	
20	Кабинет	17,1	
21	Кабинет	15,6	
22	Кабинет	36,5	
23	Кабинет	15,6	
24	Лестничная площадка	14,9	
25	Малый зал	75,4	
26	Коридор	47,2	
27			
28			
29			
30			
Итого		1321,9	

Примечания:
1. Данный лист читать совместно с листами АС-1.
2. Спецификацию заполнения оконных блоков см. лист АС3.
3. Спецификацию заполнения дверных блоков см. лист АС4.

						2020-74-АС	
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл	
Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Нуржакипов				Здание дома культуры	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: –
Разработал		Мусин					
Проверил		Асылканов				План первого этажа. План второго этажа	ТОО "АкжарЖоба" г. Усть-Каменогорск
Н. контроль		Токтарова					

Формат А1а

Схема витража В2



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество I	Количество II	Количество Вс.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Окна					
ОК5	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 500-3500 (4М1-10-4М1-10-4М1)	2	-	2		
		Витраж					
ОКВ	ГОСТ 30673-2013	ОП Б1 1500-1800 (4М1-10-4М1-10-4М1)	33	0	33		
		Подоконные доски					
Пд2	ГОСТ 30673-2013	Подоконная доска 3700х600 мм	2	-	2		

Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами АС-2.
2. До начала работ выполнить демонтажные работы. Расход см. дефектный акт
3. В окнах установить стеклопакеты с коэффициентом сопротивления теплопередаче R менее чем 0,6 м^2·°С/Вт. Двухкамерные стеклопакеты 32 мм с обычным стеклом типа 4-10-4-10-4 (где 4 – толщина стекла, 10 – толщина воздушной прослойки между стеклами).
4. Откосы оконных проемов выполнить из ПВХ листов шириной 400 мм. Расход - 50 п.м.
5. Устройство подоконных досок из ПВХ профилей шириной 600 мм. Расход - 7,4 п.м.
6. На окна установить рамочную москитную сетку из полотна обычного типа, общей площадью - 0,7 м^2
7. В оконные проемы установить вертикальные жалюзи, с основным элементом в виде алюминиевого карниза (поставляется отдельно заказчиком), общая площадь оконных проемов - 92,6 (89,1 м^2 витраж) м^2.
8. В наружней части всех оконных проемов выполнить устройство сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и шириной 300 мм. Общий расход оконных сливов - 16 п.м.
9. Витраж В1 (в осях 1-5 по ряду А) состоит их 33 оконных блоков ОКВ. Блоки установить на существующие направляющие профили. Перед монтажом оконных блоков поверхность профилей подготовить для установки.
10. Витраж В2 (входная группа см. лист АС-2) установить вместо металлических дверей. Все металлические двери демонтировать. Оставить только направляющие профили. Перед монтажом витража поверхность профилей подготовить для установки.
11. Размеры оконных блоков и других элементов уточнять по месту.

Схема оконного блока ОКВ

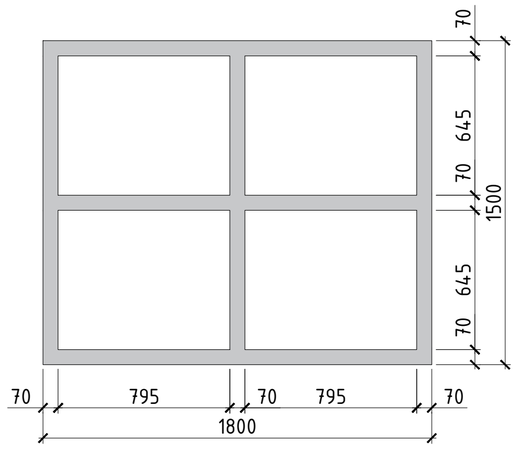
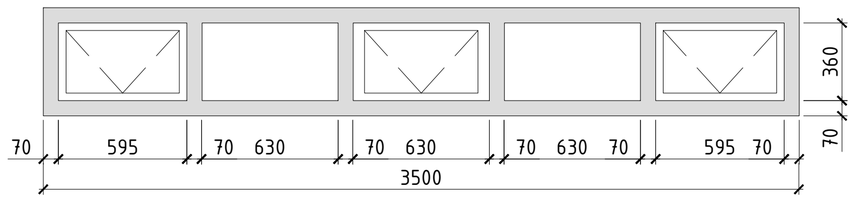


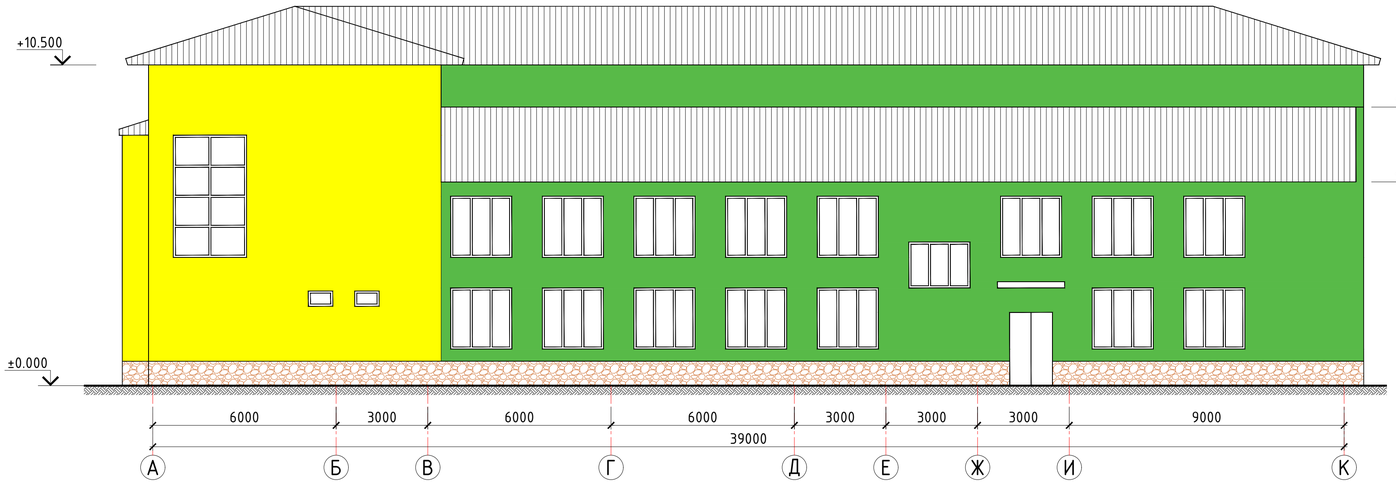
Схема оконного блока ОК5



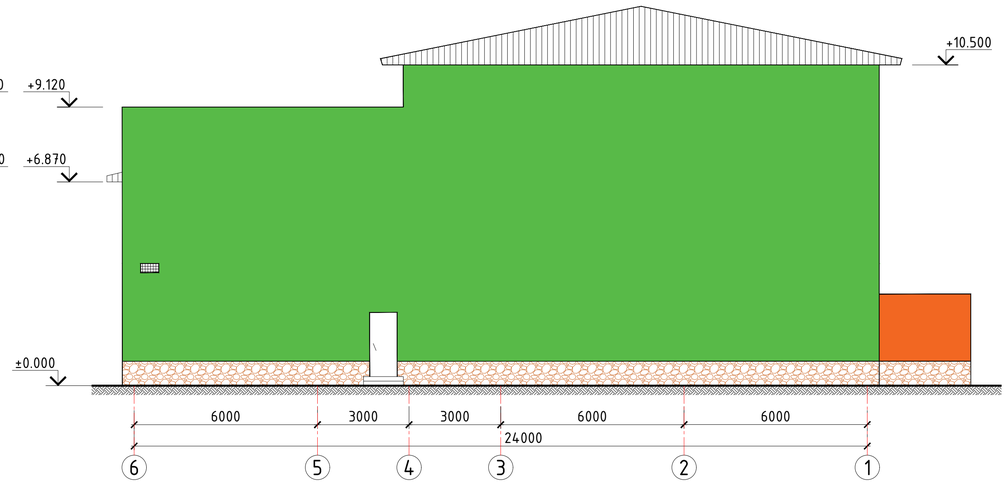
Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл			
ГИП		Нуржакипов				Здание дома культуры	Стадия: РП	Лист: 3	Листов: -
Разработал		Мусин							
Проверил		Асылканов				Спецификация элементов заполнения оконных блоков	ТОО "АкжарЖоба" г. Усть-Каменогорск		
Н. контроль		Токтарова							

Формат А2а

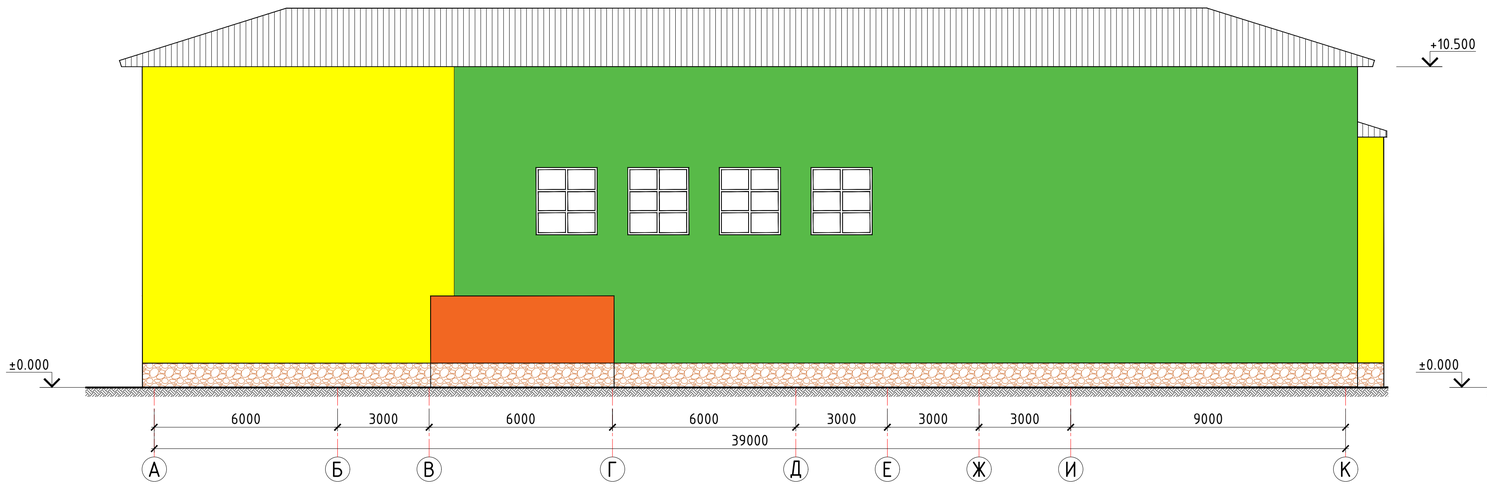
Фасад по оси 6



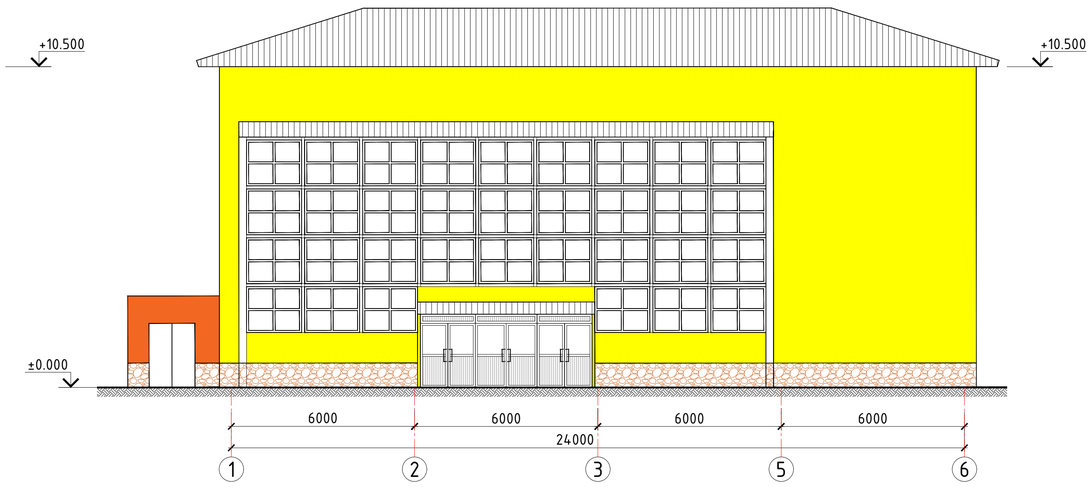
Фасад по ряду К



Фасад по оси 1



Фасад по ряду А



Спецификация элементов фасада

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Теплоизоляция стен			
	ГОСТ 9573-2012	Isoterm П130, t=80 мм, м^2	1324		
		Дюбель для крепления теп. плит, шт.	5800		
		Металлосайдинг (с уч. откосов)	1324		м^2

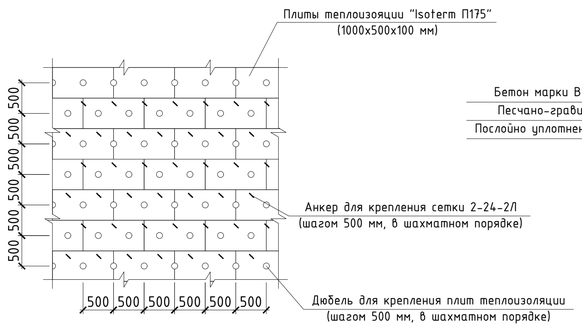
Ведомость наружней отделки

Поз.	Наименование	Вид отделки	Цвет
1	Цоколь	Цокольный сайдинг под камень	Коричневый
2	Стена	Металлосайдинг	RAL 1026
3	Стена	Металлосайдинг	RAL 6038
4	Стена	Металлосайдинг	RAL 2003

Спецификация устройства отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Устройство отмостки			
		Бетон марки В15, F50, W4	14,3		м^3
		Песчано-гравийная смесь	18,6		м^3
		Послойно уплотненный грунт	28,6		м^3

Схема расположения элементов теплоизоляции стен



Узел отмостки

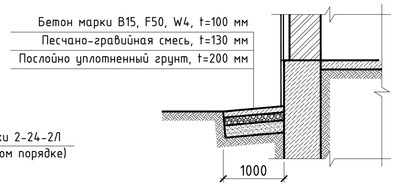
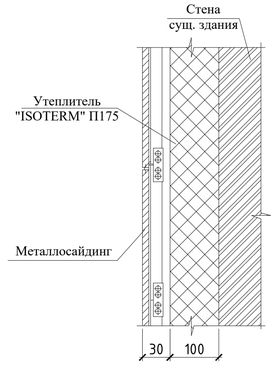


Схема теплоизоляции стены

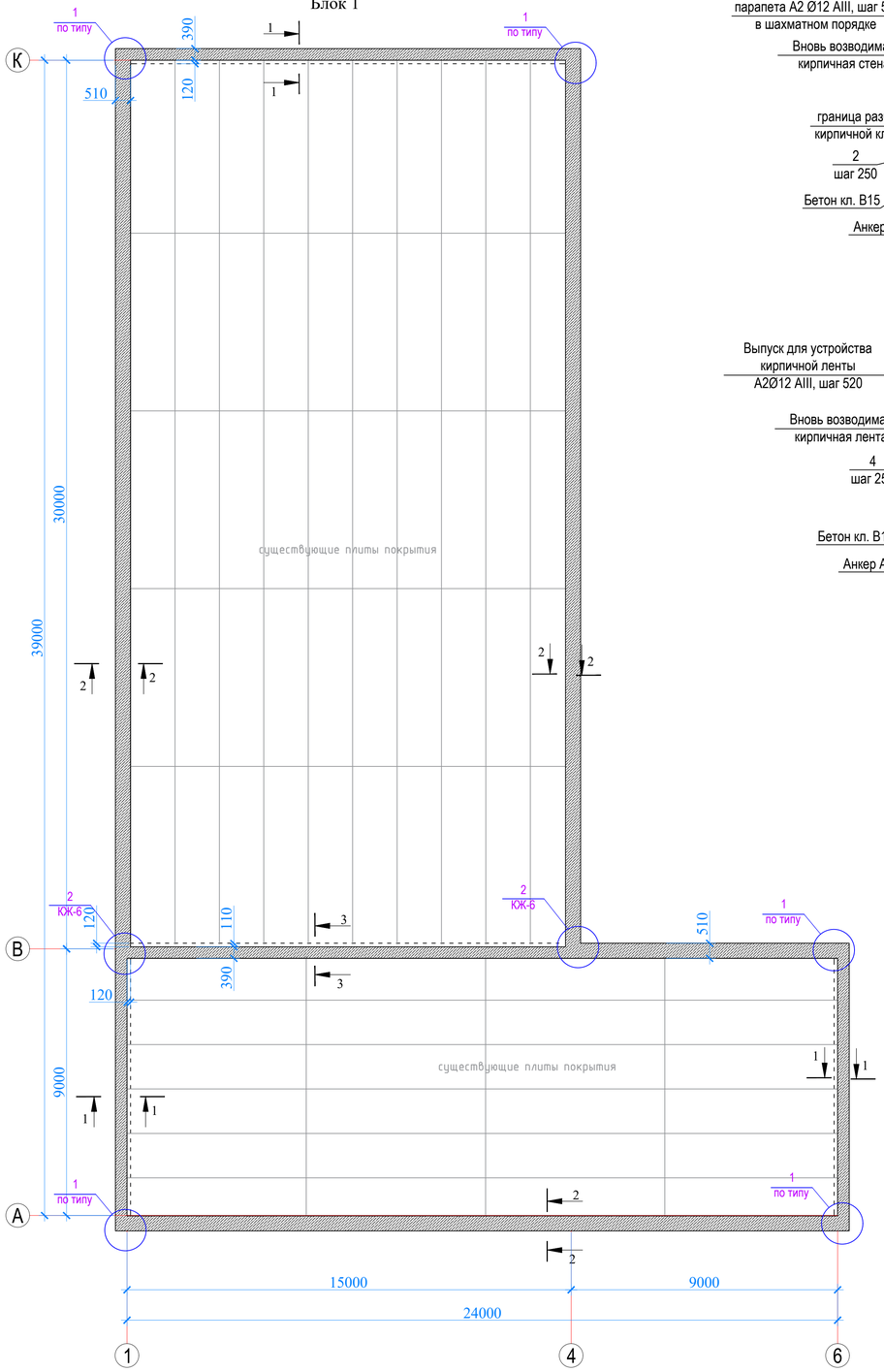


Примечания:
1) Данный лист читать с листом АС-2.
2) Все работы по теплоизоляции выполнять после мероприятии сейсмоусиления стен.
3) Цоколь школы отделать металлосайдингом коричневого цвета, $h_{ср}$=800 мм.
4) Теплоизоляционные плиты крепить к стене с помощью фасадных дюбелей. Фасадные дюбели установить шагом 500 мм в шахматном порядке. Расход см. спецификацию элементов фасада.
5) Отделку наружных стен выполнить после мероприятии сейсмоусиления.

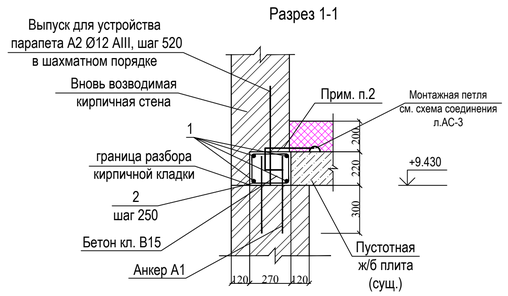
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с. Тугыл		
ГИП		Нуржакипов				Здание дома культуры	Стадия: РП	Лист: 4	Листов: -
Разработал		Мусин						
Проверил		Асылканов				Фасады	ТОО "АкжарЖоба" г. Усть-Каменогорск	
Н. контроль		Токтарова						

Формат А2а

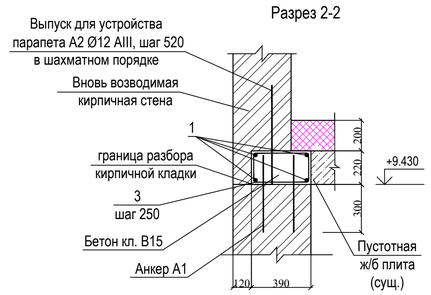
Схема антисейсмического пояса на отм.+9.430.
Блок 1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

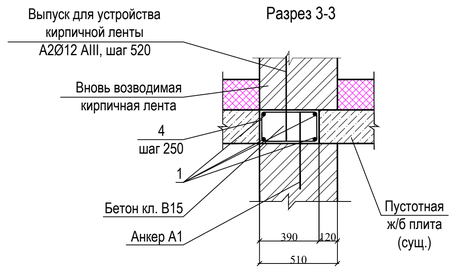
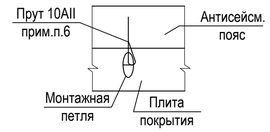
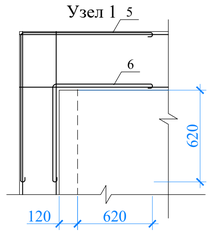


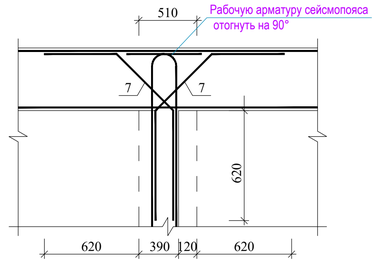
Схема соединения монтажных петель с поясом



Узел 1



Узел 2



Спецификация элементов антисейсмического пояса.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Антисейсмический пояс			
1	ГОСТ 5781-82	Ф 12 AIII , п.м.	648	0,89	577,51 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ф 6 AI , L=1060 мм	146	0,235	34,31 кг
3	ГОСТ 5781-82	Ф 6 AI , L=1300 мм	388	0,289	112,13 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ф 6 AI , L=1300 мм	62	0,289	17,92 кг
5	ГОСТ 5781-82	Ф 10 AIII , L=2070 мм	10	1,28	12,8 кг
6	ГОСТ 5781-82	Ф 10 AIII , L=1530 мм	10	0,94	9,4 кг
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12 AIII , L=2140 мм	4	1,91	7,64 кг
А1	ГОСТ 5781-82	Ф 10 AIII , L=520	340	0,322	109,5 кг
А2	ГОСТ 5781-82	Ф 12 AIII , L=650	340	0,579	196,9 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15			12,6 м3

Ведомость деталей

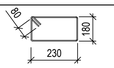
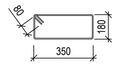
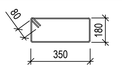
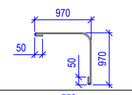
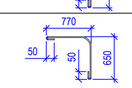
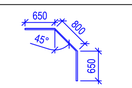
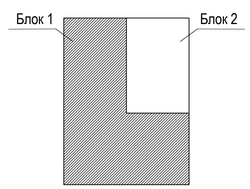
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Схема расположения блоков кровли



1. Общие данные смотреть лист КЖ - 2.
2. Данный лист читать совместно с листами АС - 3, АР - 3.
3. В существующей кирпичной стене для крепления ж.б. монолитного пояса предусмотреть отверстия под анкера А1 на глубину 300мм с шагом 520 в шахматном порядке, установить анкера, отверстия замонолитить.
4. При устройстве монолитного железобетонного пояса предусмотреть устройство выпусков А2 Ø12 AIII L=650мм с шагом 520мм для крепления кирпичного парапета.
5. Соединение стержней в местах пересечения выполнять контактной точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-91.
6. Соединение плит покрытия с антисейсмическим поясом выполнить путем анкеровки монтажных петель плит и элементов каркаса пояса прутом из арматуры 10AII L=850мм (см. Серия 2.140 - 1 вып.1) Всего расход арматуры -34,0 кг.
7. Узлы выполнять по серии 2.140-5с выпуск 1. Материалы учтены в спецификации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил					
Разработал					

2020-74-АС

Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл

Здание дома культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Устройство антисейсмического пояса. Блок 1

ТОО "АкжарЖоба"
ГСЛ №09-02482

Формат А1

План кровли

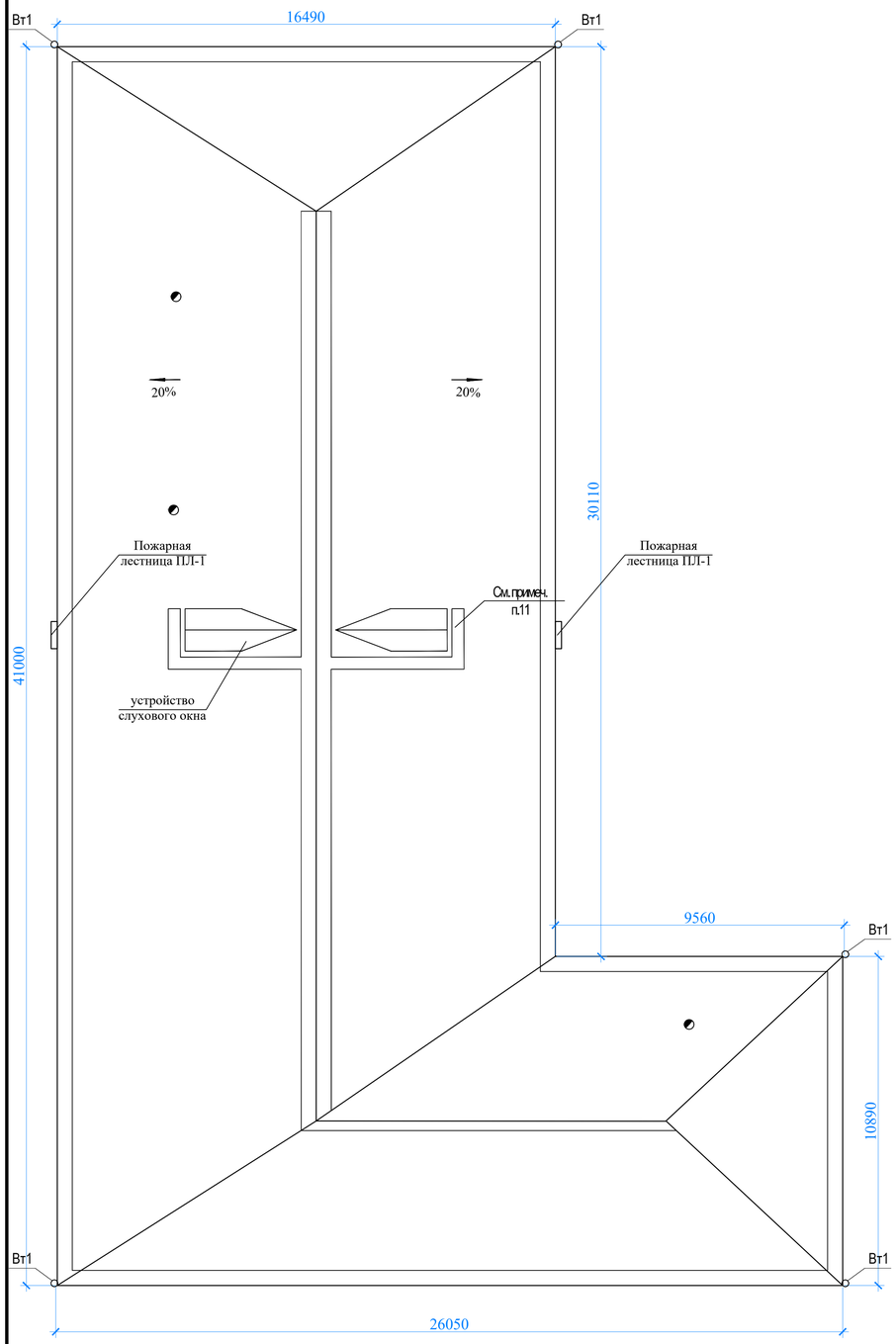
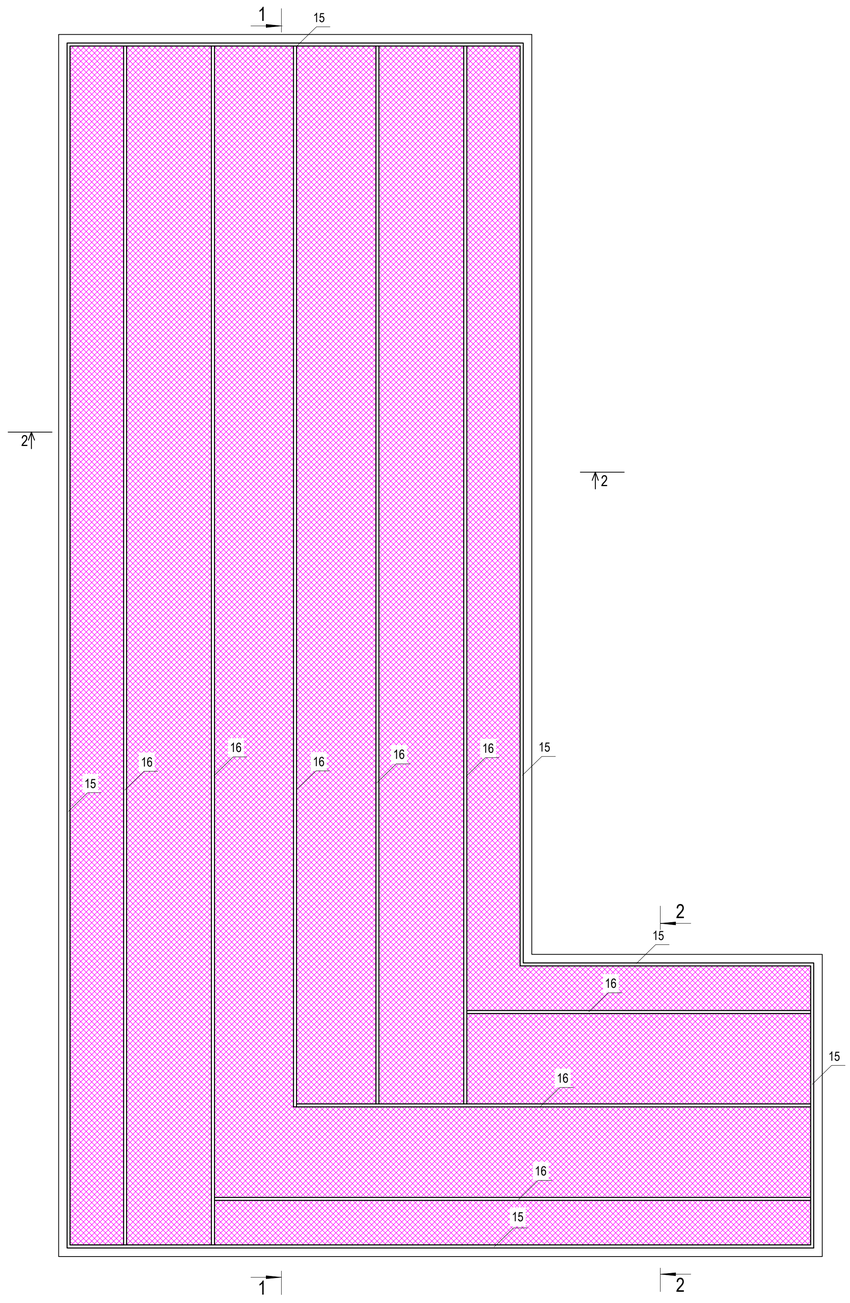


Схема расположения элементов крыши



Спецификация материалов утепления кровли.

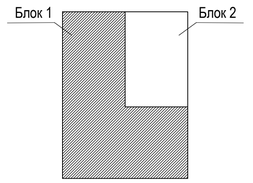
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Слой рубероида марки РКП-350Б	677,8		м2
		Утеплитель "ISOTERM П175" (γ=90кг/м3)-200мм	135,6		м3
		Стяжка цементно-песчанная толщина 25мм	677,8		м2

1. Данный лист читать совместно с листами АС-6,7.
2. Для стропил, прогонов, стоек, подкосов, обрешетки применять древесину -сосна, категорией не ниже II, с максимальной влажностью не более 20 %.
3. При устройстве кровли руководствоваться указаниями СНиП 3.02.-06-2009.
4. Древесина элементов деревянных конструкций должна удовлетворять требования ГОСТ 24454-80, а также следующим условиям:
   - ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины не менее 20%;
   - в древесине стропил, балок, обрешетки не допускается сердцевина.
5. При производстве работ длины деревянных элементов уточнять по месту.
6. Устройство крыши выполнять в сухую погоду при среднесуточной температуре наружного воздуха не ниже +5° С.
7. В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2002 все деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной обработке огнебиовлагозащитным составом ТХЭФ -ПТ согласно СНиП РК 2.01-19-2004.
8. Монтаж рекомендуется начинать с левого края, при этом следующий лист устанавливать под последнюю волну предыдущего листа.
9. Край листа установить по карнизу с выступом на 40 мм.
10. Крепление осуществить шурупами 4,8х28 мм с уплотнительной шайбой, которые установить ниже поперечной волны. В местах нахлестки листов по длине, составляющей не менее 250 мм, крепление производить в каждую вторую волну.
13. На участке карниза на ширину 70 см выполнить сплошной настил из досок толщиной 50 мм. Расход - 4,9м3(98м2)
15. На кровле по верху утеплителя выполнить укладку ходовых досок для осмотра и ремонта конструкций.
16. На карнизных свесах первую доску выполнить толще остальных на 15мм.
17. Для подъема на кровлю использовать пожарную лестницу.
18. При производстве работ длины элементов уточнять по месту. В случае несоответствия проектным решениям сообщить заказчику или проектной организации.
19. Отверстия для стояков выполнить в пустотах плит покрытия не нарушая ребер жесткости, размерами не более 120х200мм
20. Шаг стоек принять - 2,8 м. Шаг стропил принять не более 0,95 м. Контробрешетку установить по верх стропил и нарожника.
21. В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2002 все деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной обработке огнебиовлагозащитным составом ТХЭФ -ПТ согласно СНиП РК 2.01-19-2004. Общий объем обработки -61,48м³.
22. Край листа черепицы установить по карнизу с выступом на 40 мм.
23. Конек крыши закрыть коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы. Коньковые элементы закрепить шурупами на каждой второй профильной волне.
24. На крыше предусмотрен настил шириной 400 мм из досок вдоль коньков и в местах прохода к слуховым окнам.
25. Металлочерепица произведена из тонколистовой оцинкованной стали, а толщина листа, используемого в качестве исходного материала, не менее 0,7 мм, толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм.
26. В слуховых окнах установить стационарные металлические лестницы см. лист - АС 7.
27. Предусмотреть сквозной проход с минимальным размером по СНиП 3.02-06-2009 - 1,6х1,2 м.
28. Диагональные ноги опирать на стойки и прогоны, шаг между опорами не более 3м. Крепление осуществляется по типу стропильного.

Антисейсмические мероприятия

В соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах" площадка строительства относится к зоне 8 бальной сейсмичности.
Проектом предусмотрены следующие сейсмические мероприятия:
1. Древесина обладает необходимой эластичностью и одинаково хорошо работает как на сжатие, так и на растяжение.
2. Все деревянные конструкции выполнены в соответствии со СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
3. Соединения конструкций кровли - болтовые, что обеспечивает подвижность и на шурупах.
4. Основные соединения элементов выполняются через металлические накладки.
5. Лежень с помощью ершей закреплен с шагом 3 м к железобетонной плите перекрытия.
6. В углах зданий для мауэрлата установлены диагональные элементы (шпренгели).
7. Крепление мауэрлата к кирпичной стене выполнено анкерными болтами Ø12AI с шагом 3 м.
8. Каждая стропильная нога с помощью скрутки из проволоки 2Ø4BpI и ерша Ø10AIII закреплена для надежности в кирпичную кладку.

Схема расположения блоков кровли



Рекомендации по производству работ:

1. Выполнить демонтаж существующей кровли согласно дефектного акта.
2. Выполнить устройство пароизоляции из рубероида марки РКП-350Б.
3. Выполнить устройство утеплителя из теплоизоляционных плит ISOTERM толщиной 200 мм.
4. Выполнить укладку ходовых досок - 136,0 п.м. (4,35 м3), сорт древесины - 2, толщина 32 мм.
5. Выполнить кровлю согласно проекта.

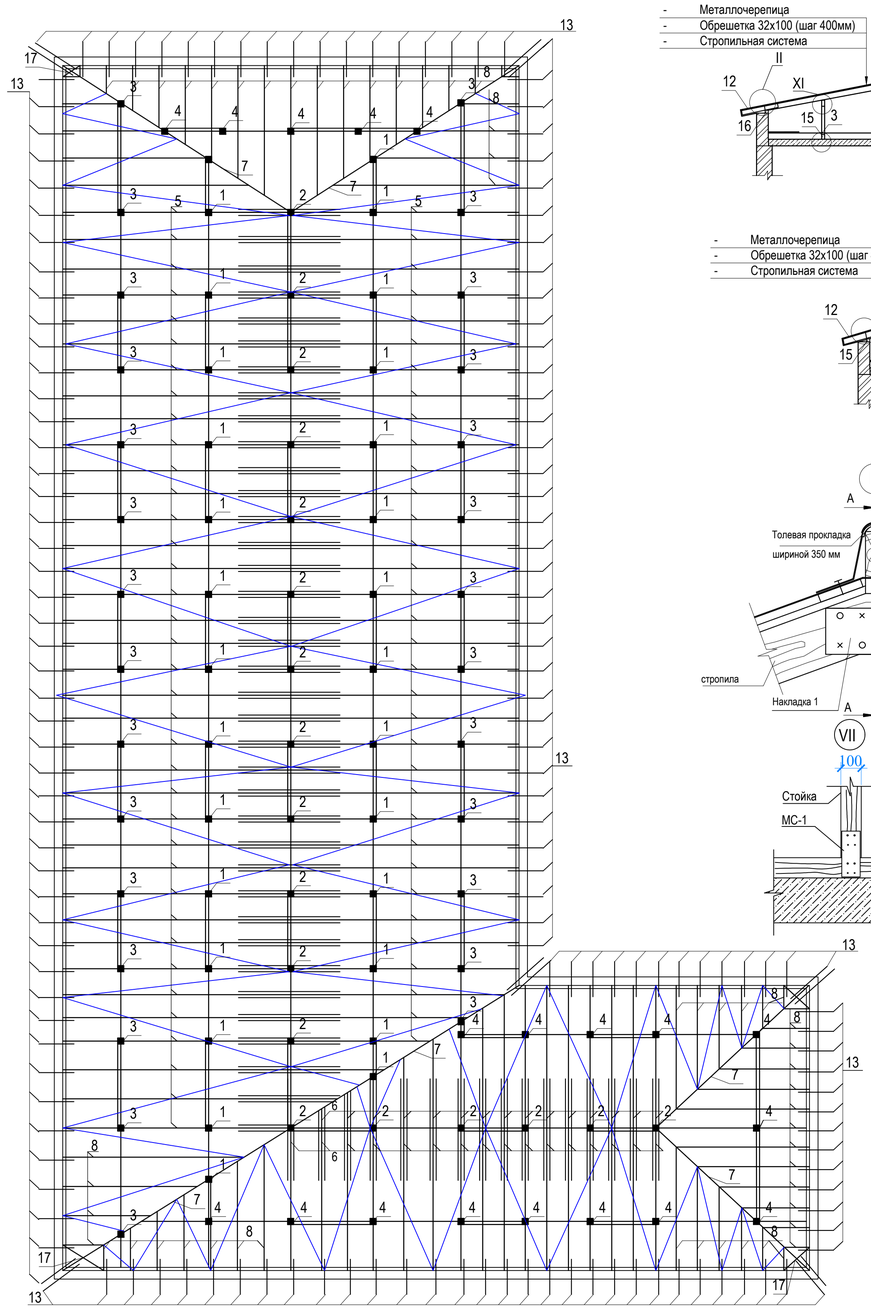
Условные обозначения:
- места расположения выхода на кровлю вентиляционных стояков

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл		
						Здание дома культуры	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Проверил						План кровли. Блок 1 Схема расположения элементов крыши	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482	
Разработал								

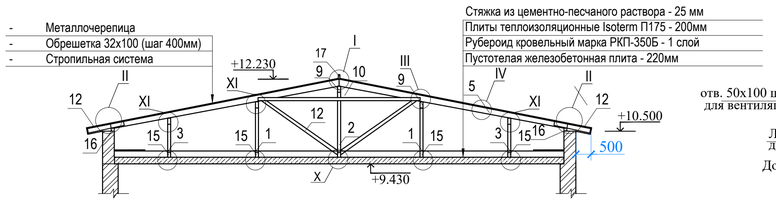
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

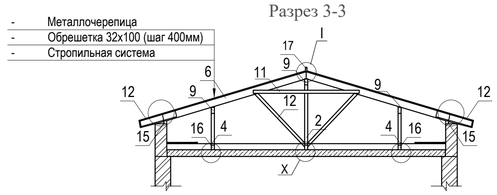
Схема расположения элементов крыши

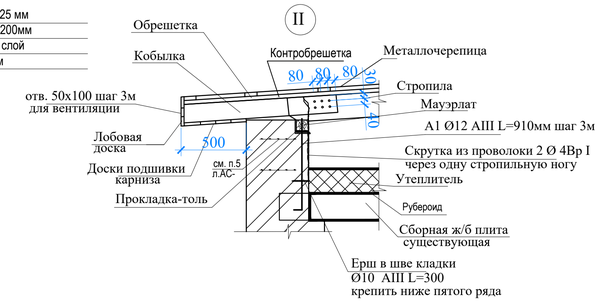


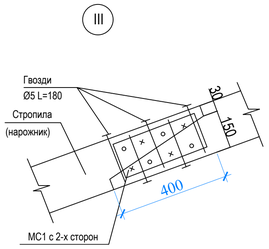
Разрез 2-2

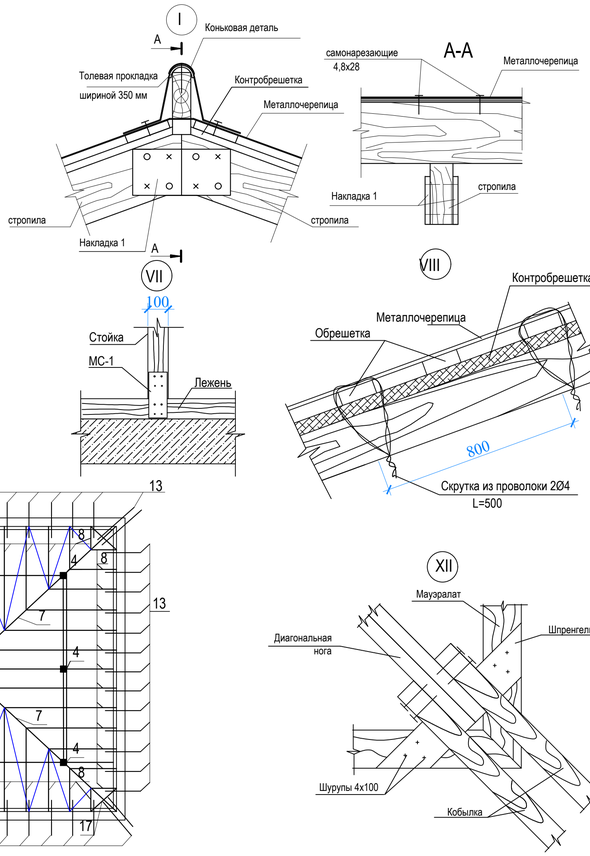


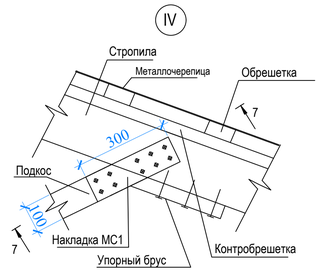
Разрез 3-3

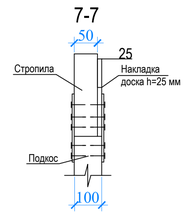


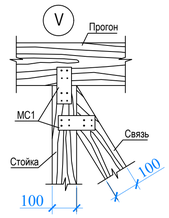


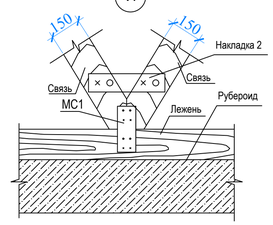


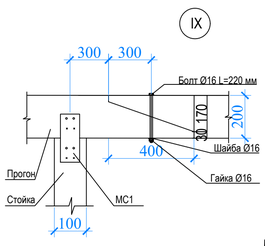


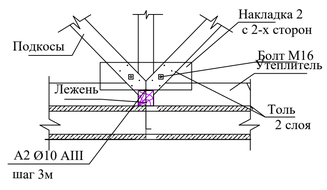


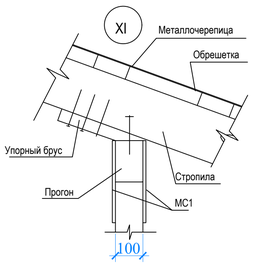


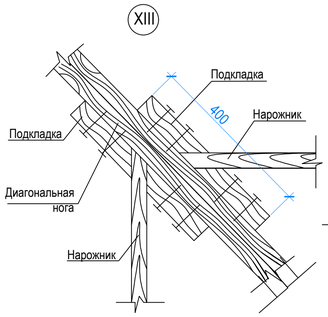




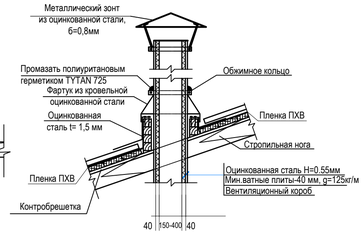




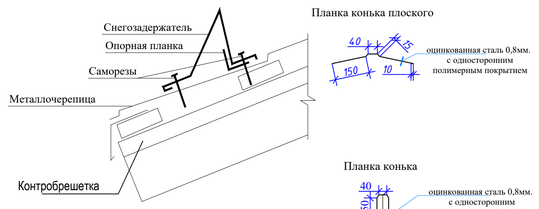




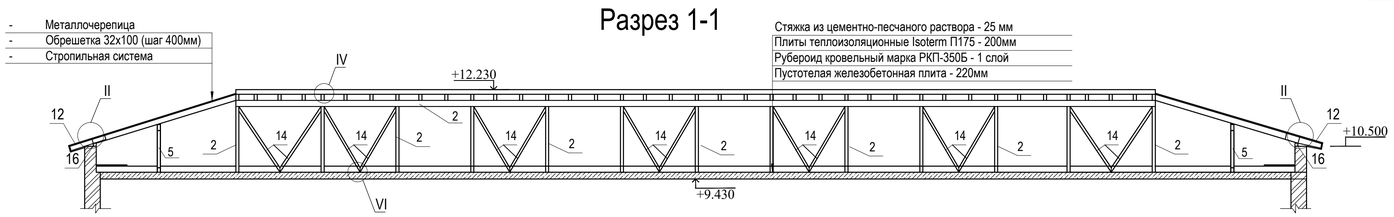
Деталь прохода веншахты через кровлю



Узел устройства снегозадержателя



Разрез 1-1



1. Данный лист читать совместно с листами АС - 13, 15.
2. Для крепления конструкций должны применяться гвозди строительные по ГОСТ 4028-63* Ø4 L=100 мм.
3. Лежень крепить с помощью анкерных болтов А2 в швы плит с шагом 3 м.
4. Стыковку прогонов выполнить косым прирубом на расстоянии 0,2L от стоек.
5. Выполнить устройство парапета. Расход кирпича -56,0 м³.
6. Утеплитель в прикарнизной части изолировать от увлажнения слоем рубероида на ширину 1 м. Расход рубероида - 130,0 м².
7. Для крепления деревянного мауэрлата к стене, необходимо в кирпичную кладку парапета установить установить анкерный болт А1 Ø12AIII, L=910 мм с шагом 3м.
8. Парапет армировать сеткой из арматуры Ø4BpI 50х50 через 300 мм кладки по высоте. Расход сетки Ø4BpI -266,0м², вес - 979,0 кг.
9. Сборка ограждения выполняется на сварке. Сварку вести дуговой ручной сваркой электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине элементов.
10. В процессе эксплуатации регулярно производить очистку кровли, а также при обнаружении протечек или других дефектов кровли во время эксплуатации произвести вскрытие кровли и соответствующий ремонт.
11. Для крепления вновь возводимой кирпичной кладки к существующей, в существующей кирпичной стене пробурить отверстия под анкера А3 (Ø10AIII L=700мм (вес 1 шт -0,434кг)) на глубину 300мм с шагом 520 в шахматном порядке, установить анкера, отверстия замонолить. Всего расход - 122,0кг
12. Кирпичную кладку выполнить из кирпича КР-л-по, КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанном цементно-песчаном растворе М75.
13. Канализационные стояки вывести через кровлю и в пределах чердачного пространства утеплить минераловатными плитами ISOTERM П75 толщиной 40мм (см.узел прохода через кровлю). Расход утеплителя - 1,8 м3, расход оцинкованной стали- 43,2,м2
15. При подсчете расхода деревянных элементов потери материалов и отходы при производстве работ не учитывались.
16. Выполнить устройство слухового окна.
17. Доступ к чердаку осуществляется через слуховое окно с помощью пожарной лестницы ПЛ-1.

							2020-74-АС	
							Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
							Здание дома культуры	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил								
Разработал							Разрез 1-1, 2-2. Узлы	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Спецификация к схеме расположения элементов кровли

Марка, поз.	Наименование	Длина	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. м3	Объем всего. м3	Примечание
1	Стойка	1600	100х100	29	0,016	0,464	
2	Стойка	2160	100х100	18	0,0216	0,389	
3	Стойка	1000	100х100	28	0,01	0,28	
4	Стойка	1200	100х100	19	0,012	0,228	
5	Стропильная нога	8600	100х200	74	0,172	12,728	
6	Стропильная нога	5800	100х200	32	0,116	3,712	
7	Диагональная нога	п.м.	100х200	51,2	0,02	1,024	
8	Нарожник	п.м.	100х200	270,0	0,02	5,4	
9	Прогон	п.м.	100х200	220,8	0,02	4,416	
10	Затяжка	5500	150х50	74	0,042	3,108	
11	Затяжка	3800	150х50	32	0,029	0,912	
12	Подкос	пм	100х100	318,0	0,01	3,18	
13	Кобылка	1300	150х50	168	0,01	1,68	
14	Связь	пм	150х50	220	0,008	1,76	
15	Мауэрлат	п.м.	150х100	129,0	0,015	1,935	
16	Лежень	п.м.	100х100	248	0,010	2,48	
17	Шпренгель	п.м.	150х150	7,4	0,0225	0,1665	
18	Ветровые связи	п.м.	50х150	360	0,008	2,88	
19	Коньковый брус	п.м.	50х150	42,2	0,008	0,338	
20	Обрешетка	п.м.	50х50	2732	0,0025	6,83	
21	Доски настила	м2	50х50	34,4	0,0025	0,086	
22	Лобовая доска	п.м.	300х25	138	0,0075	1,035	
23	Доски подшивки карниза	м2	200х25	69	0,025	1,725	
24	Упорный брус	200	50х75	168	0,0008	0,1344	
25	Подкладка (Узлы XIII)	400	50х200	124	0,004	0,496	
26	Контробрешетка	п.м.	32х100	1092	0,0032	3,49	
27	Слуховое окно	-	-	2	0,3	0,6	
28	Всего:					61,477	

Спецификация металлических элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлочерепица	1020		м2
МС1	ГОСТ 103-2006	полоса 100х300х4 (уз.III-IX,XI)	1240	0,94	1165,6
Н1	ГОСТ 103-2006	полоса 300х150х5 (уз.I)	106	1,77	187,62
Н2	ГОСТ 103-2006	полоса 400х150х5 (уз.VI)	96	2,36	226,56
	ГОСТ 5781-82*	Скрутка 2 Ø 4 Вр I, L=1800 (Узел II)	168	0,17	28,56
	ГОСТ 5781-82*	Скрутка 2 Ø 4 Вр I, L=500 (Узел VIII)	1080	0,05	54,0
		Ерш Ø10А-III, L=200 (Узел II)	168	0,13	21,84
А1	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт Ø12А-III, L=1050мм (УзелII)	48	0,94	45,12
А2	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт Ø10АIII, L=500 (Узел X)	94	0,31	29,14
	ГОСТ 14918-80*	Планка конька δ=0,8 b=0,95	42,6		пм
	ГОСТ 14918-80*	Планка примыкания δ=0,8 b=0,670	22,0		пм
	ГОСТ 14918-80*	Планка конька плоского δ=0,8 b=0,510	57,0		пм

1. Данный лист читать совместно с листами АС - 13, 15.
2. Спецификация деревянных элементов кровли дана без учета запаса древесины. Все размеры деталей и элементов необходимо уточнять по месту

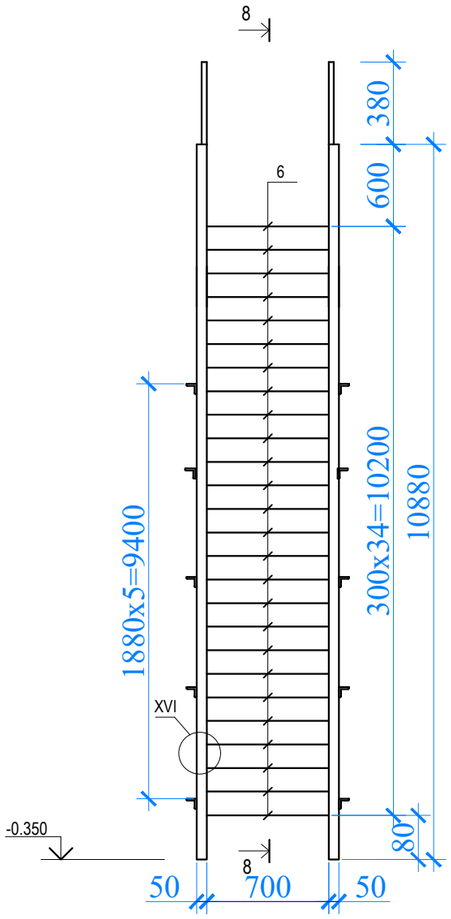
Взам. инв. №

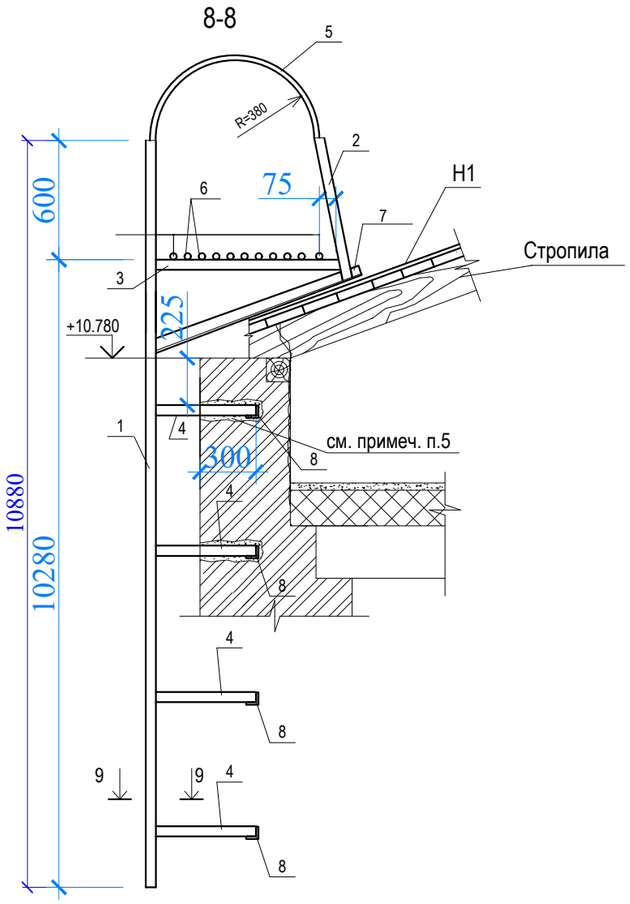
Подп. и дата

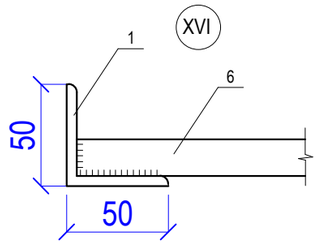
Инв. № подл.

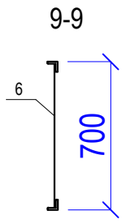
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Проверил						Спецификации элементов.	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

Пожарная лестница ПЛ1









Спецификация элементов пожарной лестницы ПЛ1

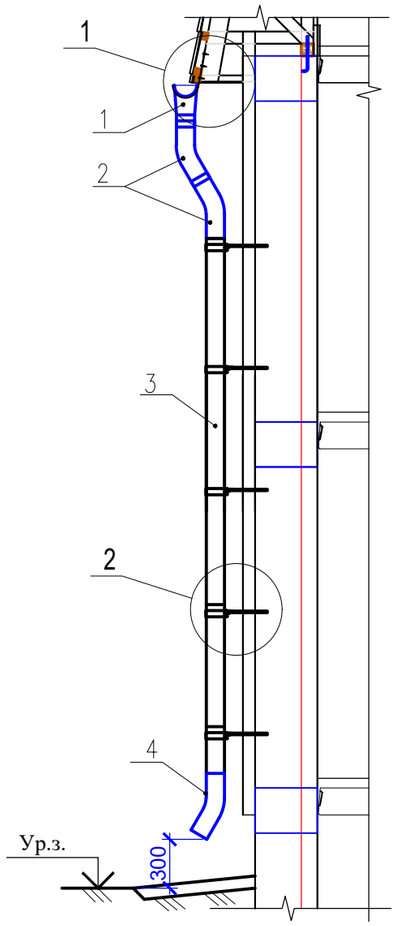
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Пожарная лестница	2	198,92	397.84
1	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=10880	2	41,02	82,04 кг
2	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=700	2	2,64	5,28 кг
3	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=790	2	2,98	5,96 кг
4	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=800	12	3,02	36,24 кг
5	ГОСТ19903-74*	— 40х10 , L=1300	2	4,08	8,16 кг
6	ГОСТ5781-82	Ø 18AI, L=780	48	1,56	74,88 кг
7	ГОСТ8509-86	∠ 50х5 , L=1000	2	3,77	7,54 кг
8	ГОСТ8509-86	∠ 50х5 , L=250	12	0,94	11,28 кг

1. Общие данные смотри лист АС-1
2. Данный лист читать совместно с листом АС- 32.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5268-80 электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Катет шва 6мм.
4. Антикоррозийную защиту металлических элементов выполнить пентафтальевой эмалью ПФ 1189 по защищенной поверхности.
5. В кирпичной стене пробить штрабы 300мм под уголки поз.4, замонолить бетоном класса В12,5.
6. Спецификация дана на одну лестницу, всего пожарной лестницы ПЛ1 по зданию 2 шт.

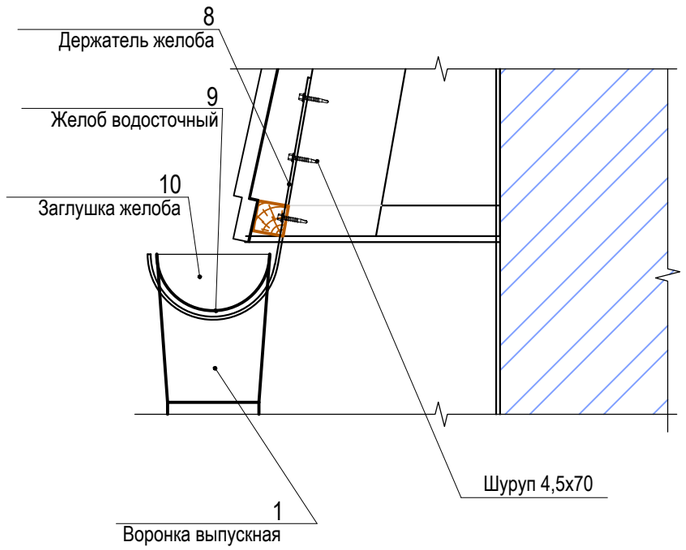
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Проверил						Пожарная лестница ПЛ1	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

Формат А3

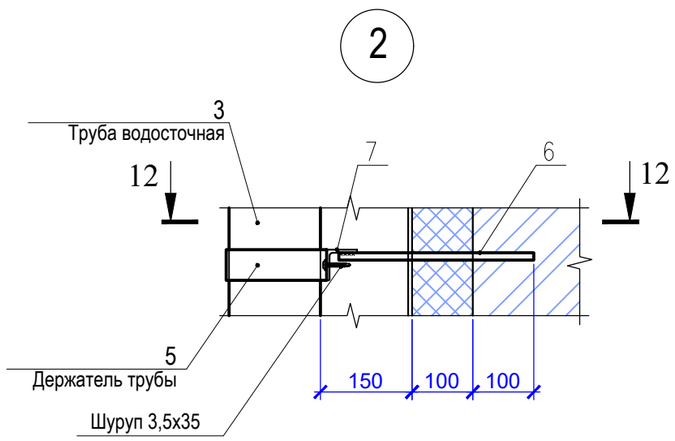
Схема элементов организованного водостока



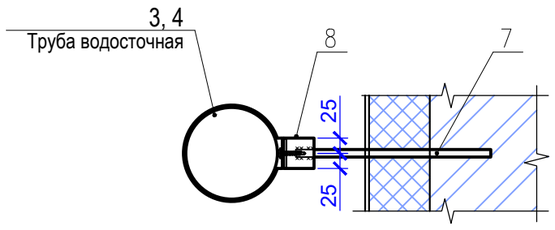
1



2



12-12



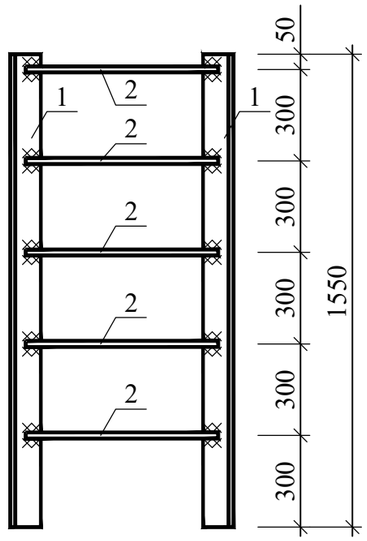
Спецификация элементов организованного водостока

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Водоприемная труба ВТ	5		
1	Металл Профиль	Воронка выпускная ВК-В-D185/150	1		
2	Металл Профиль	Колено трубы ВК-К-D150 L=300	2		
3	Металл Профиль	Труба водосточная ВК-Т-D150х1600	6		
4	Металл Профиль	Колено трубы сливное ВК-КС-D150 L=300	1		
5	Металл Профиль	Держатель трубы ВК-ТД-D150	11		
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III, L=320	11	0,28	3,08 кг
7		Уголок $\frac{50х50х5\ ГОСТ\ 8509\text{-}93}{С245\ ГОСТ27772\text{-}88}$ L=50	11	0,19	2,09 кг
		Водоприемный лоток ВЛ			
8	Металл Профиль	Держатель желоба ВК-ЖД-D185х350	шт	150	
9	Металл Профиль	Желоб водосточный ВК-Ж-D185х3000	п.м.	140	
10	Металл Профиль	Заглушка желоба ВК-ЖЗ-D185	шт	4	

1. Данный лист читать совместно с листом АС - 4.
2. Поз. 6 забить в заранее просверленные отверстия.
3. Сварку вести дуговой ручной сваркой электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине элементов.
4. После сварки стыки и поверхности металлических элементов (поз. 6, 7) зачистить от окалины и ржавчины, обезжирить, огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Проверил						Схема элементов организованного водостока	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

Лестница Л1



Спецификация к схеме расположения элементов Л1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Л1	1	21,2	21,2 кг
1	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5, l=1550 мм	2	5,8	11,6 кг
2	ГОСТ 5781-82*	AIII Ø 20, L=640 мм	5	1,6	9,6 кг

1. Данный лист читать совместно с листами АС-13, 14.
2. Наружные поверхности металлических элементов окрасить после монтажа 3 слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунта ГФ-021. Расчетная площадь окрашиваемой поверхности, для лестницы Л1 - 5,92 м2.
3. Всего количество лестницы Л1 по крыше - 2 шт.
4. Размеры уточнить по месту

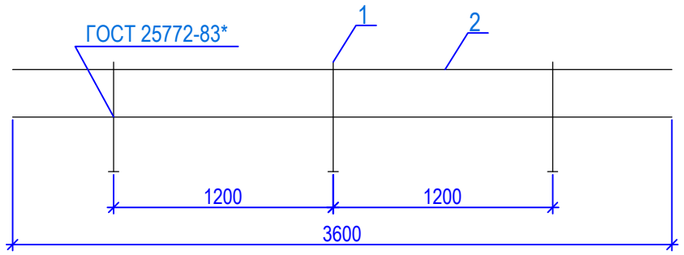
Взам. инв. №

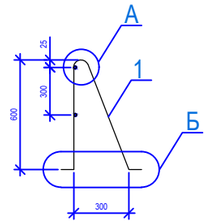
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Проверил						Лестница Л1	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

Ограждение КО1

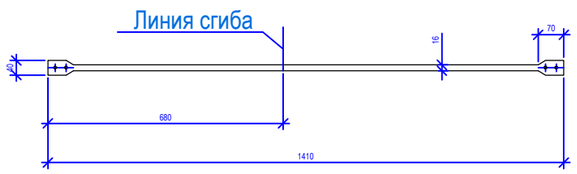




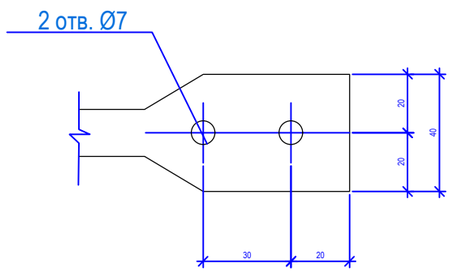
Спецификация на ограждение КО1 и снегозадержателя

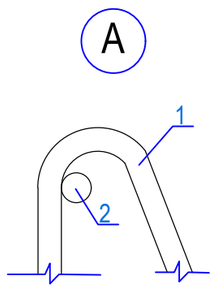
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Ограждение КО1	46	15,41	64,86 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 AI, L=1410 мм	3	2,23	6,69 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø14 AI, L=3600 мм	2	4,36	8,72 кг
		Снегозадержатель			
		Оцинкованная сталь, п.м.	138		

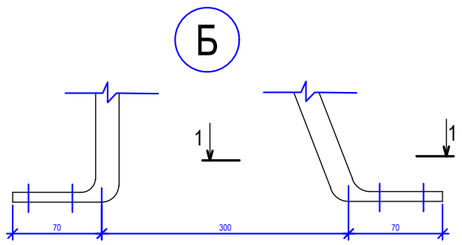
поз. 1 - развертка



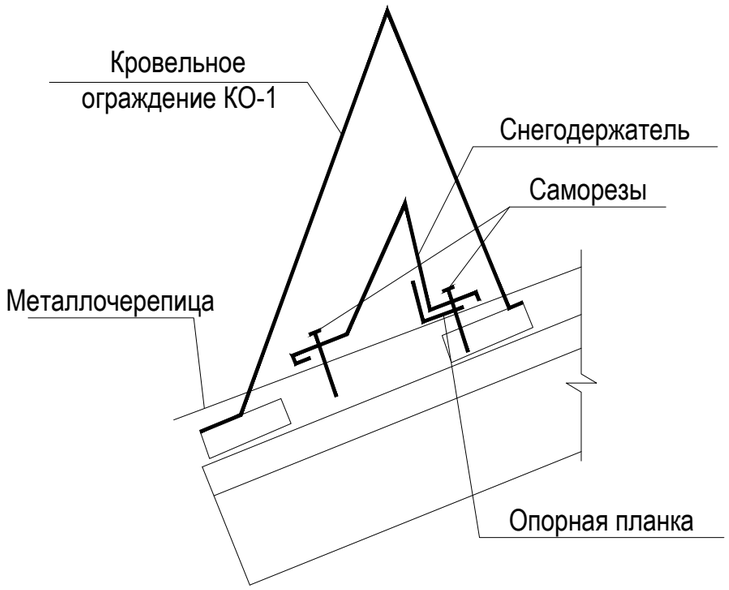
1-1







Узел устройства снегозадержателя и кровельного ограждения



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, катет сварного шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по зачищенной поверхности.

						2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Проверил									
Разработал						Ограждение КО1. Узел устройства снегозадержателя	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		

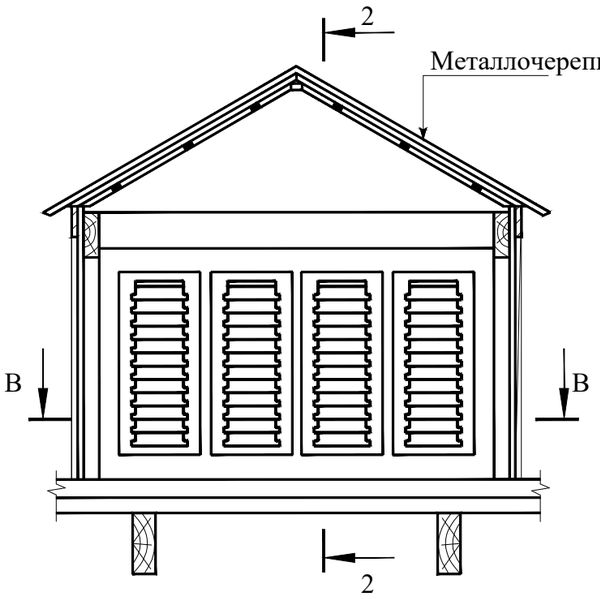
Взам. инв. №

Подп. и дата

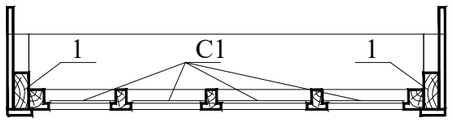
Инв. № подл.

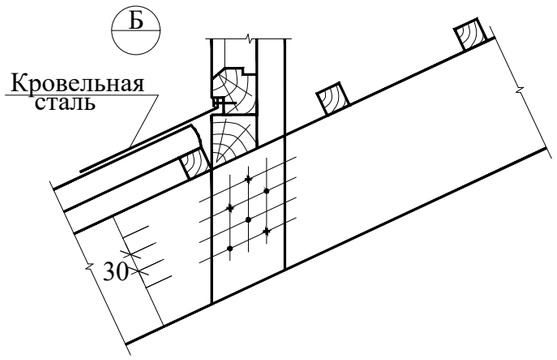
Формат А3

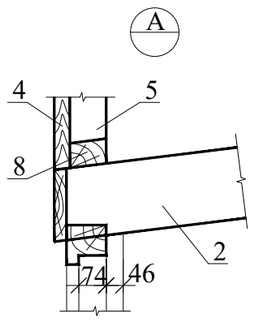
СЛУХОВОЕ ОКНО



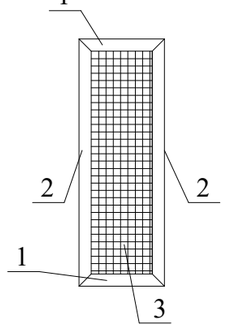
В-В

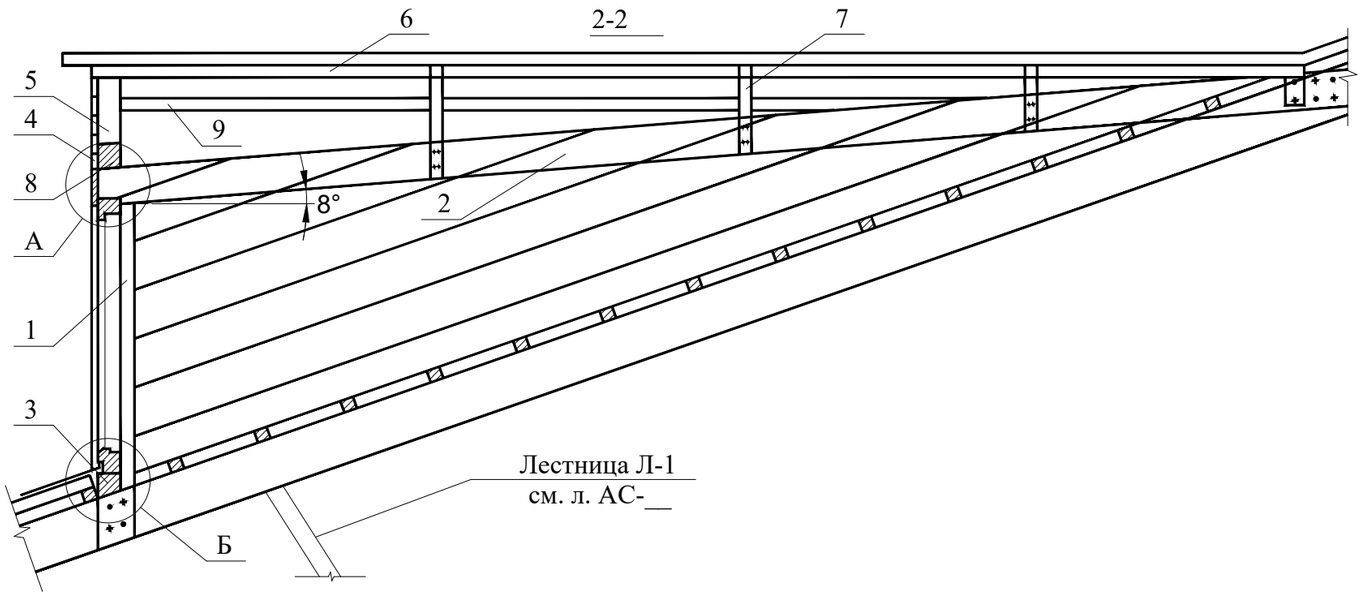






Сетка С1





Спецификация деревянных элементов слухового окна

Марка, поз.	Наименование	Длина, мм	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. м3	Объем всего, м3	Примечание
	Слуховое окно			2			
1	Стойки	1200	50х120	2	0,0072	0,0144	
2	Стропильные ноги	4800	50х120	2	0,0288	0,0576	
3	Обвязочный брусок	1295	70х100	1	0,0091	0,0091	
4	Обшивка стенок досками	—	19	—	—	0,1010	5,30 м^2
5	Стойка	300	50х120	1	0,0020	0,0020	
6	Прогон	4000	60х120	1	0,0030	0,0030	
7	Стропилы	—	50х120	—	—	0,0180	
8	Ригель	1440	80х100	2	0,0115	0,0230	
9	Обрешетка	—	60х60	—	—	0,0650	

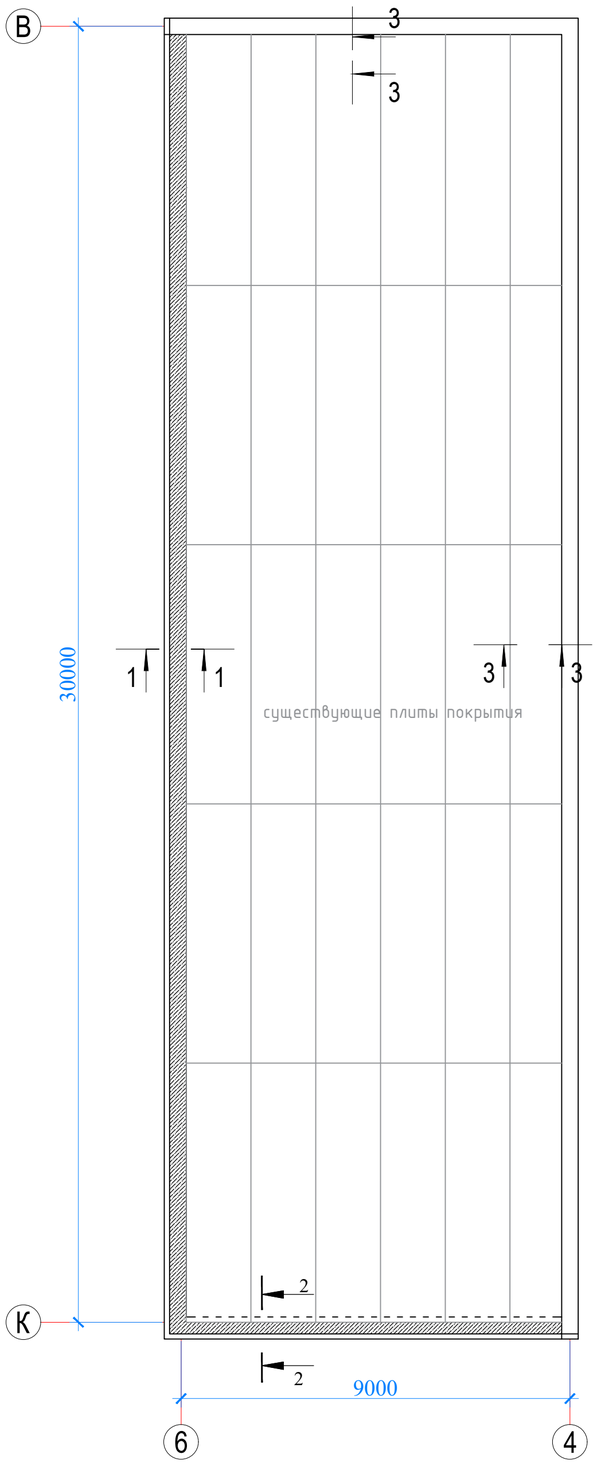
Спецификация металлических элементов слухового окна

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Приме-чание
		Сетка С1	4	4.62	18.48
1		L 40х4, ГОСТ8509-86, L=260	2	0.63	1.26
2		L 40х4, ГОСТ 8509-86, L=600	2	1.45	2.90
3	ГОСТ 5336-80	N12 , Ø1.6		2.92	1.05м2
4	Петля	ПН1 - 110-П ГОСТ 5088-2005	2		
2	Петля	ПН1 - 110-Л ГОСТ 5088-2005	2		

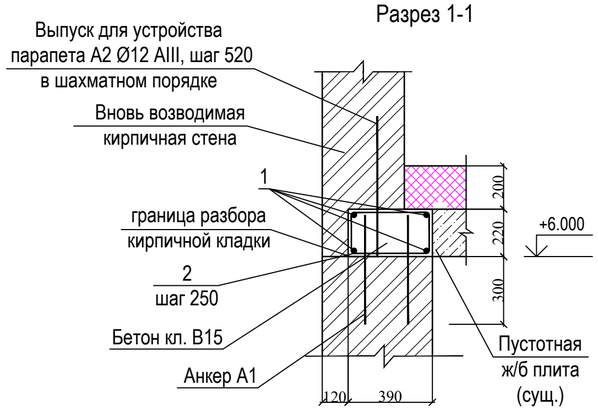
1. Данный лист см. совместно с АС-2.
2. Все металлические элементы покрыть краской за 2 раза.
3. Сетку С-1 выполнить на сварке. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого металла.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Проверил						Слуховое окно. Спецификация элементов слухового окна. Блок 1	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

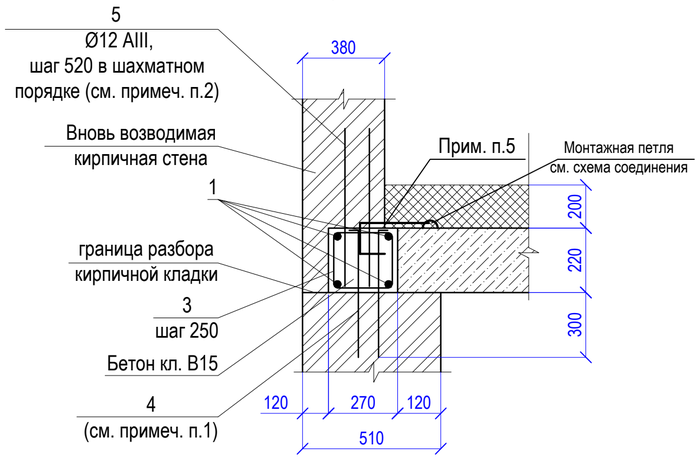
Схема антисейсмического пояса на отм.+6.000. Блок 2



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

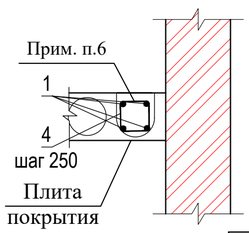
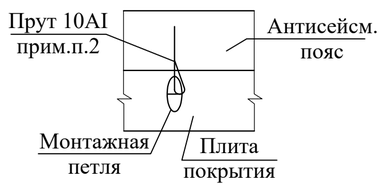
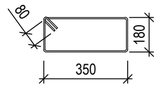
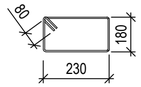
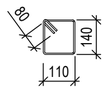


Схема соединения монтажных петель с поясом



Ведомость деталей

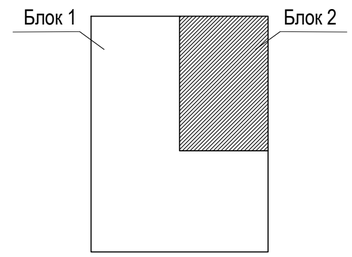
Поз.	Эскиз
2	
3	
3	

Спецификация элементов к плану антисейсмического пояса в уровне плит покрытия на отм. +6.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед,кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII, п.м.	160	0,890	142,4 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI, L=1300мм	122	0,289	35,3 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI, L=1060мм	38	0,235	8,93 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI, L=820мм	160	0,182	2,9 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø10 AIII L=570	78	0,36	28,8 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø12 AIII L=750	78	0,67	52,26 кг
		Бетон кл. В15			5,5 м^3

1. В существующей кирпичной стене для крепления ж.б. монолитного пояса пробурить отверстия под анкера поз.4 на глубину 300мм с шагом 520 в шахматном порядке, установить анкера, отверстия замонолитить.
2. При устройстве монолитного железобетонного пояса предусмотреть устройство выпусков поз.5 Ø12 AIII L=750мм с шагом 520мм, для крепления кирпичного парапета.
3. Соединение плит покрытия с антисейсмическим поясом выполнить путем анкеровки монтажных петель плит и элементов каркаса пояса прутом из арматуры 10AI L=850мм/0,53кг/шт/ (см. Серия 2.140 - 1 вып.1). Всего расход арматуры - 12,72 кг.
4. Для создания непрерывного армирования антисейсмического пояса в плите покрытия выполнить штрабы и в них выполнить прокладку антисейсмического пояса.
5. Размеры пустот плит перекрытия уточнить по месту.

Схема расположения блоков кровли



							2020-74-АС
							Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание дома культуры	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил						Устройство антисейсмического пояса. Блок 2	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482
Разработал							

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

Формат А2

План кровли

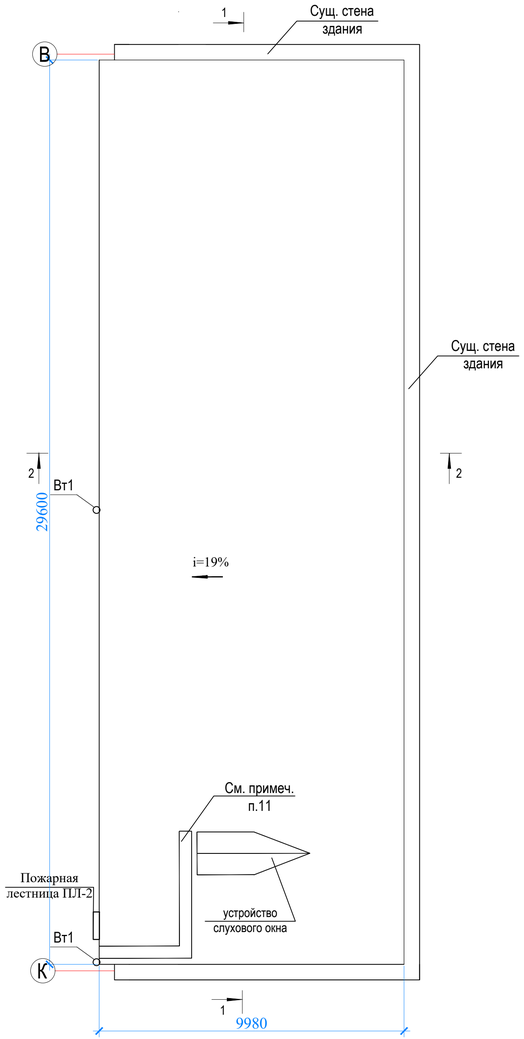


Схема расположения мауэрлатов и лежней

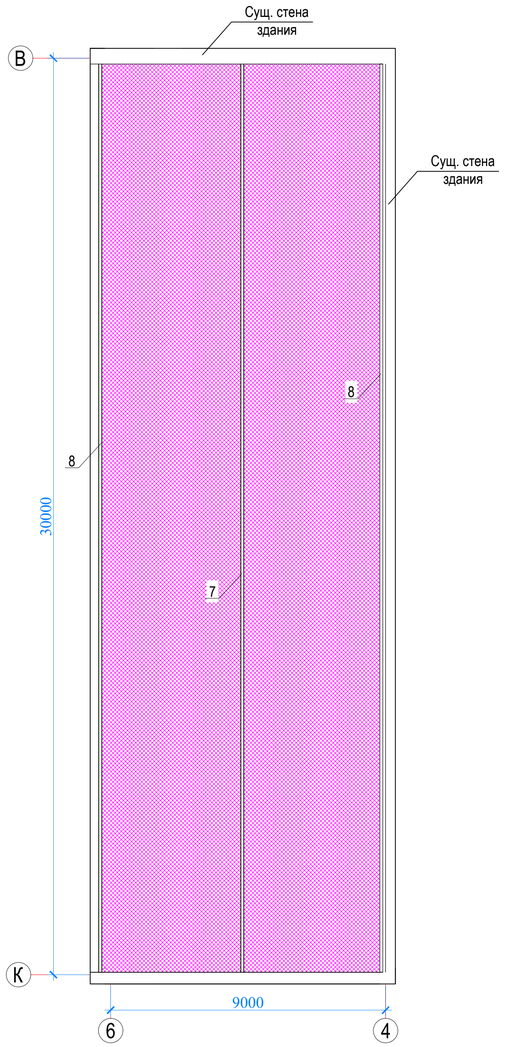
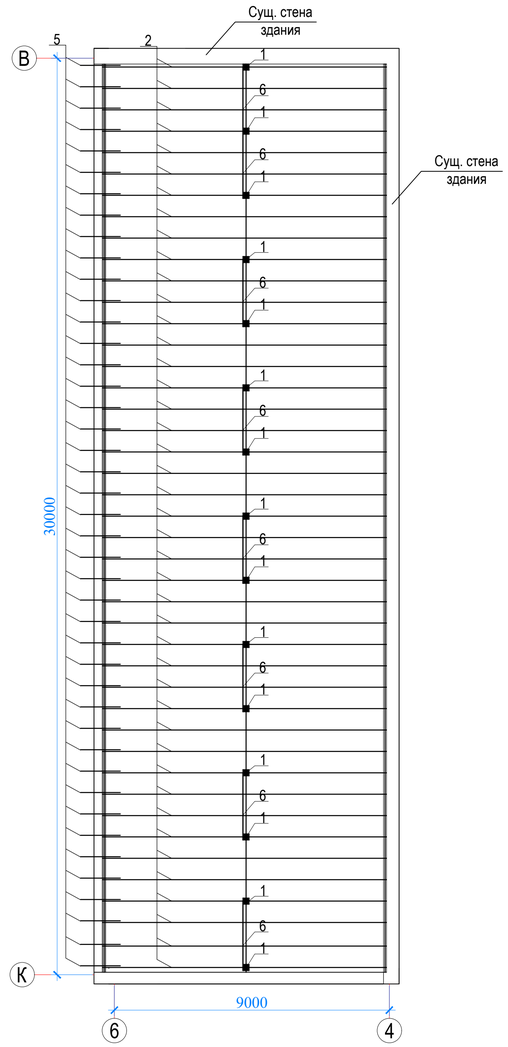


Схема расположения элементов кровли

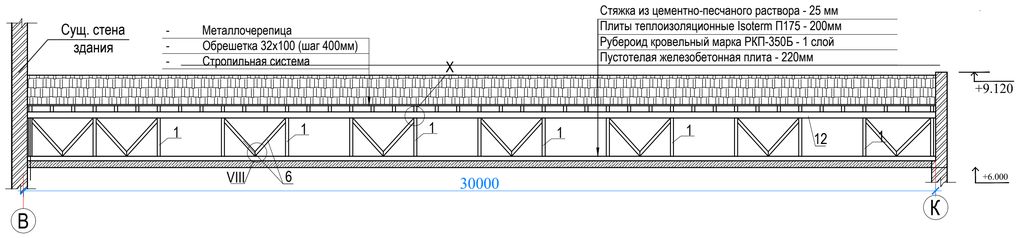


Спецификация материалов утепления кровли.

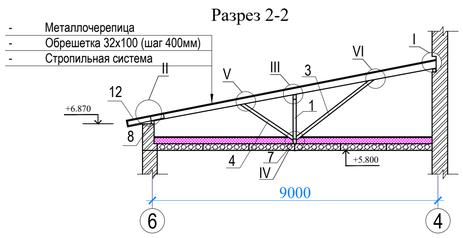
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Слой рубероида марки РКП-350Б	272,0		м2
		Утеплитель "ISOTERM П175" (γ=90кг/м3)-200мм	54,4		м3
		Стяжка цементно-песчанная толщина 25мм	272,0		м2

1. Данный лист читать совместно с листами АС-6,7.
2. Для стропил, прогонов, стоек, подкосов, обрешетки применять древесину -сосна, категорией не ниже II, с максимальной влажностью не более 20 %.
3. При устройстве кровли руководствоваться указаниями СНиП 3.02.-06-2009.
4. Древесина элементов деревянных конструкций должна удовлетворять требования ГОСТ 24454-80, а также следующим условиям:
   - ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины не менее 20%;
   - в древесине стропил, балок, обрешетки не допускается сердцевина.
5. При производстве работ длины деревянных элементов уточнять по месту.
6. Устройство крыши выполнять в сухую погоду при среднесуточной температуре наружного воздуха не ниже +5° С.
7. В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2002 все деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной обработке огнебиовлагозащитным составом ТХЭФ -ПТ согласно СНиП РК 2.01-19-2004.
8. Монтаж рекомендуется начинать с левого края, при этом следующий лист устанавливать под последнюю волну предыдущего листа.
9. Край листа установить по карнизу с выступом на 40 мм.
10. Крепление осуществить шурупами 4,8х28 мм с уплотнительной шайбой, которые установить ниже поперечной волны. В местах нахлестки листов по длине, составляющей не менее 250 мм, крепление производить в каждую вторую волну.
13. На участке кариза на ширину 70 см выполнить сплошной настил из досок толщиной 50 мм. Расход - 1,1м3(21,0м2)
15. На кровле по верху утеплителя выполнить укладку ходовых досок для осмотра и ремонта конструкций.
16. На карнизных свесах первую доску выполнить толще остальных на 15мм.
17. Для подъема на кровлю использовать пожарную лестницу.
18. При производстве работ длины элементов уточнять по месту. В случае несоответствия проектным решениям сообщить заказчику или проектной организации.
19. При необходимости выполнения отверстия для стояков, выполнить их в пустотах плит покрытия не нарушая ребер жесткости, размерами не более 120х200мм
20. Шаг стоек принять - 2,1 м. Шаг стропил принять не более 0,8 м. Контробрешетку установить по верх стропил.
21. В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2002 все деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной обработке огнебиовлагозащитным составом ТХЭФ -ПТ согласно СНиП РК 2.01-19-2004. Общий объем обработки -16,5м³.
22. Край листа черепицы установить по карнизу с выступом на 40 мм.
23. Конек крыши закрыть коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы. Коньковые элементы закрепить шурупами на каждой второй профильной волне.
24. На крыше предусмотрен настил шириной 400 мм из досок вдоль коньков и в местах прохода к слуховым окнам.
25. Металлочерепица произведена из тонколистовой оцинкованной стали, а толщина листа, используемого в качестве исходного материала, не менее 0,7 мм, толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм.
26. В слуховых окнах установить стационарные металлические лестницы см. лист - АС 7.
27. Предусмотреть сквозной проход с минимальным размером по СНиП 3.02-06-2009 - 1,6х1,2 м.

Разрез 1-1



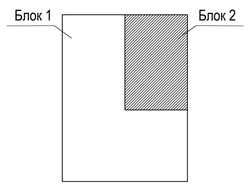
Разрез 2-2



Антисейсмические мероприятия

В соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах" площадка строительства относится к зоне 8 бальной сейсмичности.
Проектом предусмотрены следующие сейсмические мероприятия:
1. Древесина обладает необходимой эластичностью и одинаково хорошо работает как на сжатие, так и на растяжение.
2. Все деревянные конструкции выполнены в соответствии со СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
3. Соединения конструкций кровли - болтовые, что обеспечивает подвижность и на шурупах.
4. Основные соединения элементов выполняются через металлические накладки.
5. Лежень с помощью ершей закреплен с шагом 3 м к железобетонной плите перекрытия.
6. В углах зданий для мауэрлата установлены диагональные элементы (шпренгели).
7. Крепление мауэрлата к кирпичной стене выполнено анкерными болтами Ø12AI с шагом 3 м.
8. Каждая стропильная нога с помощью скрутки из проволоки 2Ø4BpI и ерша Ø10AIII закреплена для надежности в кирпичную кладку.

Схема расположения блоков кровли



Рекомендации по производству работ:

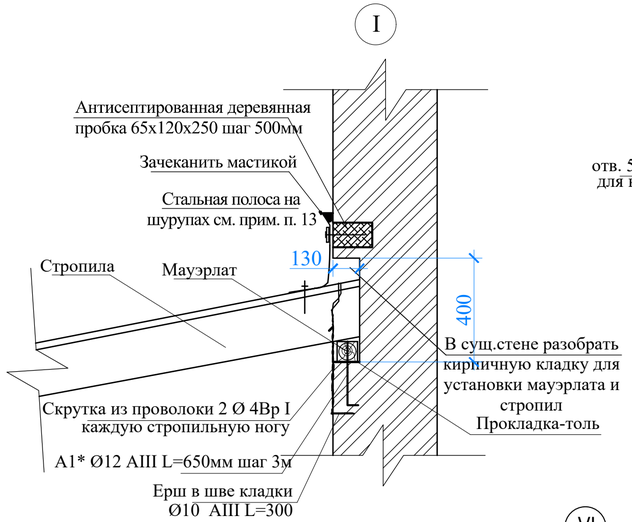
1. Выполнить демонтаж существующей кровли согласно дефектного акта.
2. Выполнить устройство пароизоляции из рубероида марки РКП-350Б.
3. Выполнить устройство утеплителя из теплоизоляционных плит ISOTERM толщиной 200 мм.
4. Выполнить укладку ходовых досок - 30,0 п.м. (0,1 м3), сорт древесины - 2, толщина 32 мм.
5. Выполнить кровлю согласно проекта.

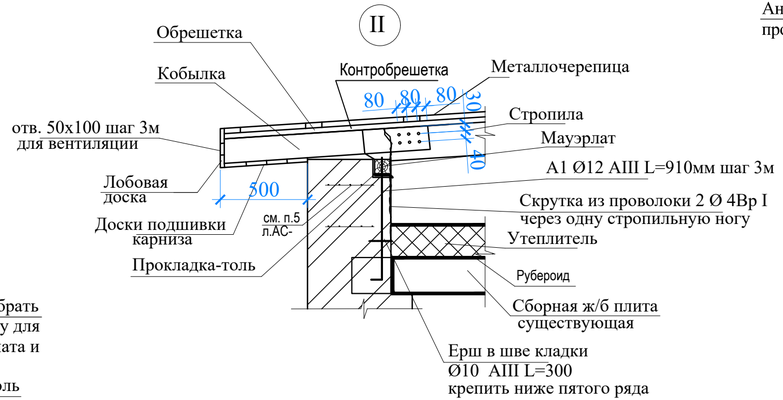
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл		
						Здание дома культуры	Стадия: РП	Лист: 15	Листов:
Проверил						План кровли. Блок 2 Схема расположения элементов крыши	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482	
Разработал								

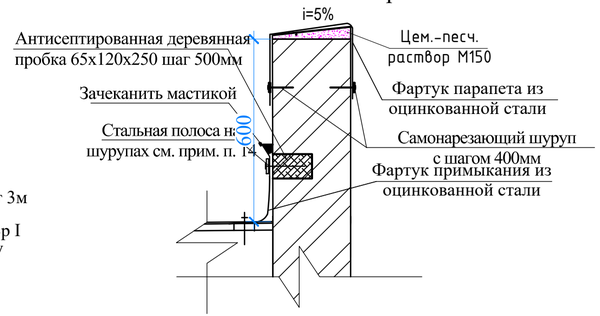
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

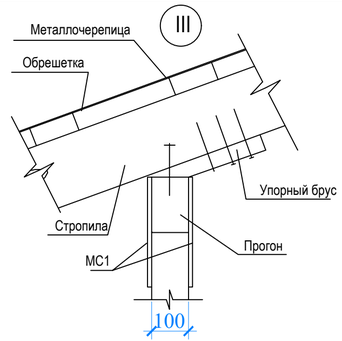
Формат А1

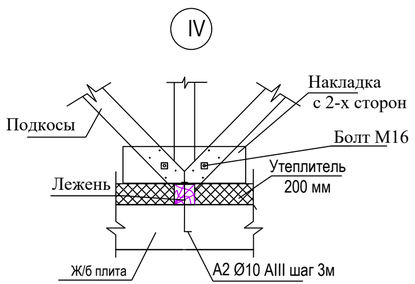
Узел выполнения парапета

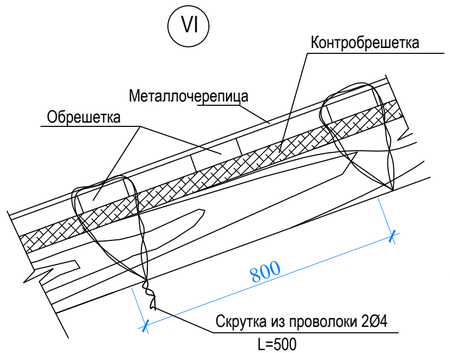


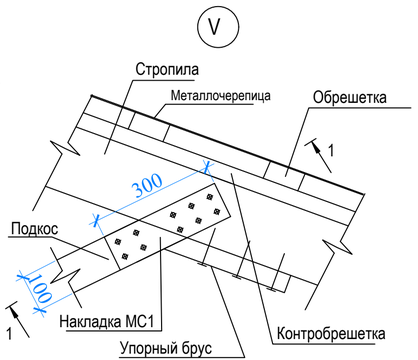


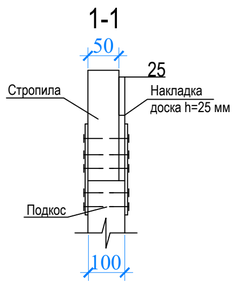


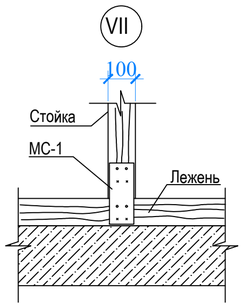


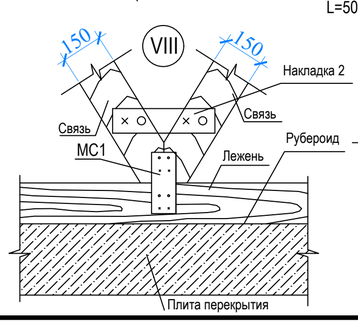


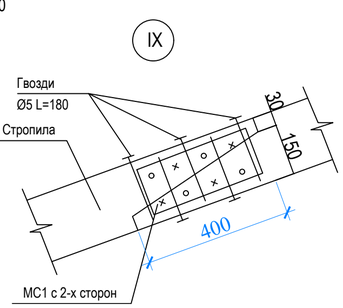


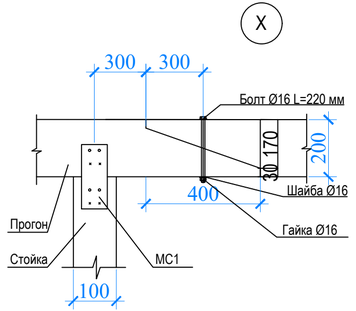












1. Данный лист читать совместно с листами АС - 13, 15.
2. Для крепления конструкций должны применяться гвозди строительные по ГОСТ 4028-63* Ø4 L=100 мм.
3. Лежень крепить с помощью анкерных болтов А2 в швы плит с шагом 3 м.
4. Стыковку прогонов выполнить косым прирубом на расстоянии 0,2L от стоек.
5. Выполнить устройство парапета. Расход кирпича -22,0 м³.
6. Утеплитель в прикарнизной части изолировать от увлажнения слоем рубероида на ширину 1 м. Расход рубероида - 30,0 м².
7. Для крепления деревянного мауэрлата к стене, необходимо в кирпичную кладку парапета установить анкерный болт А1 Ø12AIII, L=910 мм с шагом 3м.
8. Парапет армировать сеткой из арматуры Ø4BpI 50х50 через 300 мм кладки по высоте. Расход сетки Ø4BpI -85,6м², вес - 315,0 кг.
9. Сборка ограждения выполняется на сварке. Сварку вести дуговой ручной сваркой электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине элементов.
10. В процессе эксплуатации регулярно производить очистку кровли, а также при обнаружении протечек или других дефектов кровли во время эксплуатации произвести вскрытие кровли и соответствующий ремонт.
11. Для крепления вновь возводимой кирпичной кладки к существующей, в существующей кирпичной стене пробурить отверстия под анкера А3 (Ø10AIII L=700мм (вес 1 шт -0,434кг)) на глубину 300мм с шагом 520 в шахматном порядке, установить анкера, отверстия замонолитить. Всего расход - 36,0кг
12. Кирпичную кладку выполнить из кирпича КР-л-по, КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанном цементно-песчаном растворе М75.
13. Стальные полоски 4х40 с шагом 500мм выполнить по ГОСТ 103-76*, расход стальных полосок 1,57 кг.
15. При подсчете расхода деревянных элементов потери материалов и отходы при производстве работ не учитывались.
16. Выполнить устройство слухового окна.
17. Доступ к чердаку осуществляется через слуховое окно с помощью пожарной лестницы ПЛ2.
18. Длина фартука парапета из оцинкованной стали шириной 950мм, толщиной 0,5мм - 9,5 м.
19. Длина фартука примыкания из оцинкованной стали 50 м, шириной 670мм.

						2020-74-АС	
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП						Здание дома культуры	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Проверил							
Разработал						Блок 2 Разрезы по кровле 1-1, 2-2.Узлы	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482

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

Спецификация деревянных элементов кровли

Марка, поз.	Наименование	Длина, мм	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. м^3	Объем всего, м^3	Примечание
			Кровля				
1	Стойка	1300	100х100	15	0,013	0,195	
2	Стропильная нога	10300	100х200	44	0,206	9,07	
3	Подкос	3300	100х100	44	0,033	1,452	
4	Подкос	2200	100х100	44	0,022	0,97	
5	Кобылка	1300	150х50	44	0,01	0,44	
6	Связь	пм	150х50	26,0	0,0075	0,195	
7	Лежень	пм	100х150	30	0,015	0,45	
8	Мауэрлат	пм	100х100	60,0	0,010	0,6	
9	Прогон	пм	100х200	30	0,02	0,6	
10	Обрешетка	пм	50х50	810,0	0,0025	2,03	
11	Лобовая доска	пм	300х25	30,0	0,008	0,24	
12	Доски подшивки карниза	м2	200х25	15,0	0,005	0,075	
13	Упорный брус (Узел III, V)	200	50х75	132	0,001	0,132	
ОБ-1	Оконный блок	-	-	1	0,050	0,050	
	ВСЕГО					16,5	

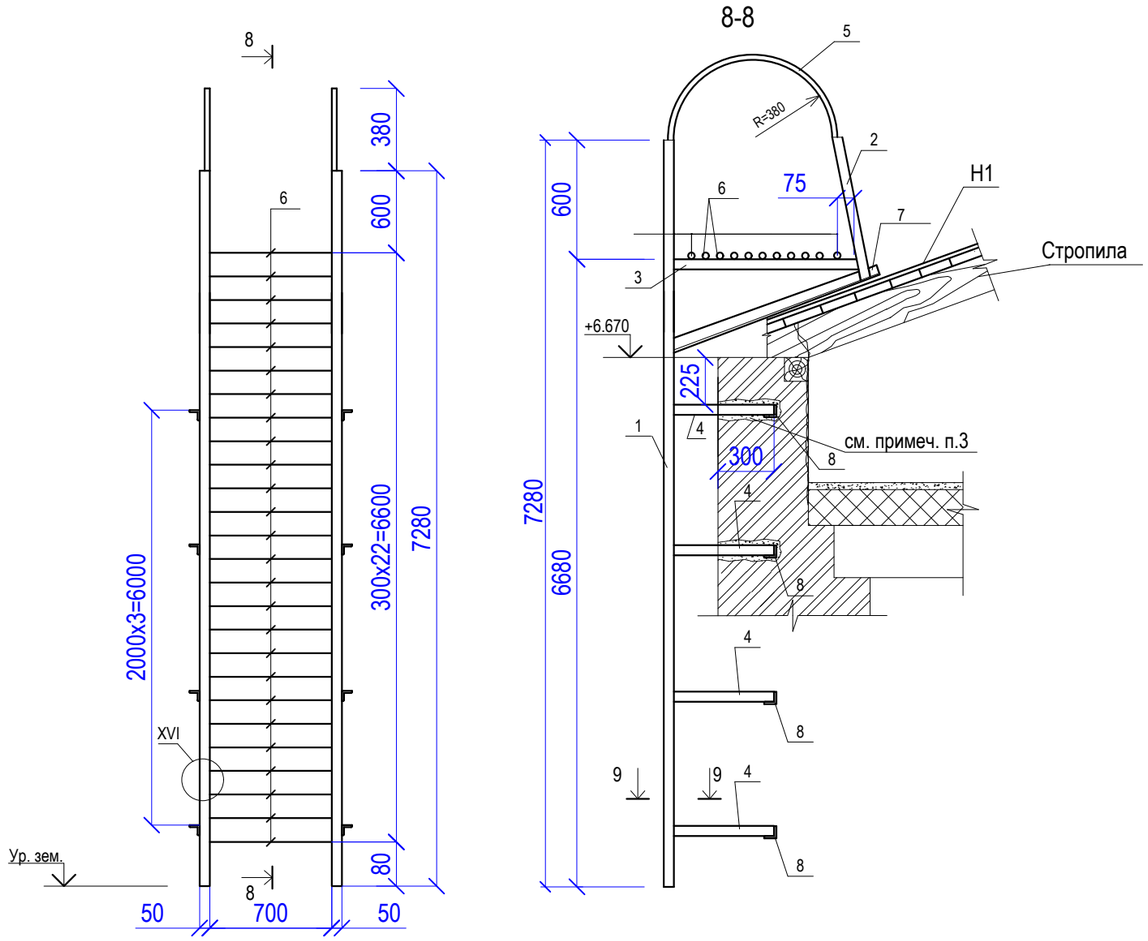
Спецификация металлических элементов

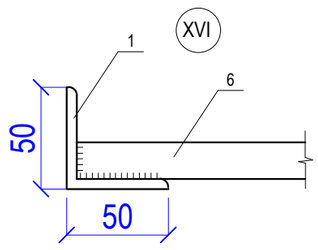
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлочерепица	345		м2
МС1	ГОСТ 103-76	полоса 100х300х4 (уз.III-X)	340	0,94	319,6
Н2	ГОСТ 103-76	полоса 400х150х5 (уз.IV,VIII)	46	2,36	108,6
	ГОСТ 5781-82*	Скрутка 2 Ø 4 Вр I, L=1800 (Узел I,II)	88	0,17	15,0
	ГОСТ 5781-82*	Скрутка 2 Ø 4 Вр I, L=500 (Узел VI)	616	0,05	30,8
		Ерш Ø10А-III, L=200 (Узел I,II)	88	0,13	11,44
А1	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт Ø12А-III, L=910 (УзелI)	11	0,81	8,91
А1*	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт Ø12А-III, L=650 (УзелII)	11	0,58	6,38
А2	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт Ø10А-III, L=200 (УзелIV)	11	0,12	1,32
	ГОСТ 14918-80*	Планка примыкания δ=0,8 b=0,670	50,0		пм

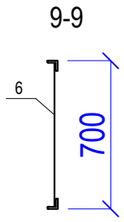
1. Данный лист читать совместно с листами АС - 18-20.
2. При подсчете расхода деревянных элементов потери материалов и отходы при производстве работ не учитывались.

						2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	17	
Проверил									
Разработал						Спецификация деревянных элементов кровли. Спецификация металлических элементов. Блок 2	ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482		

Пожарная лестница ПЛ1







Спецификация элементов пожарной лестницы ПЛ2

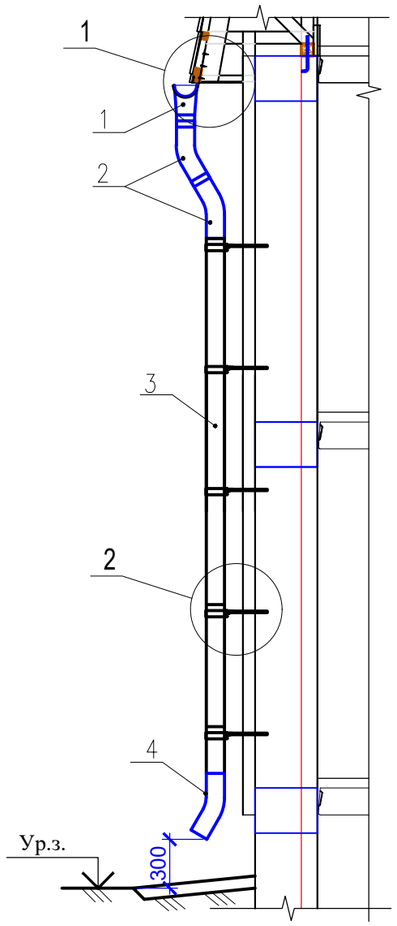
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Пожарная лестница	1	156,3	156,3
1	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=7280	2	30,84	61,68 кг
2	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=700	2	2,64	5,28 кг
3	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=790	2	2,98	5,96 кг
4	ГОСТ8509-93	∠ 50х5 , L=800	8	3,02	24,16 кг
5	ГОСТ19903-74*	— 40х10 , L=1300	2	4,08	8,16 кг
6	ГОСТ5781-82	Ø 18AI, L=780	23	1,56	36,0 кг
7	ГОСТ8509-86	∠ 50х5 , L=1000	2	3,77	7,54 кг
8	ГОСТ8509-86	∠ 50х5 , L=250	8	0,94	7,52 кг

1. Общие данные смотри лист АС-1
2. Данный лист читать совместно с листом АС- 32.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5268-80 электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Катет шва 6мм.
4. Антикоррозийную защиту металлических элементов выполнить пентафтальевой эмалью ПФ 1189 по защищенной поверхности.
5. В кирпичной стене пробить штрабы 300мм под уголки поз.4, замонолитить бетоном класса В12,5.
6. Спецификация дана на одну лестницу, всего пожарной лестницы ПЛ2 по зданию 1 шт.

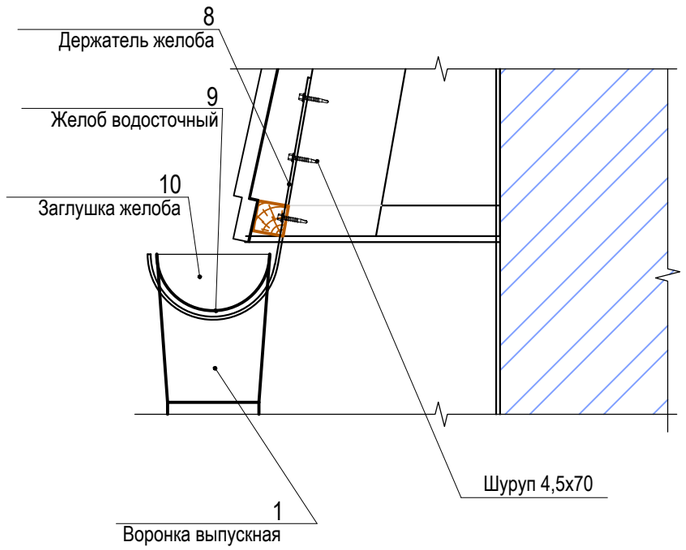
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС		
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл		
						Здание дома культуры	Стадия: РП	Лист: 18	Листов:
Проверил								
Разработал						Пожарная лестница ПЛ2. Блок 2	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482	

Формат А3

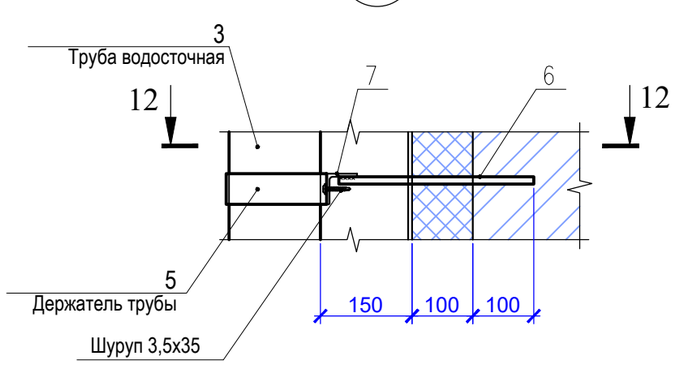
Схема элементов организованного водостока



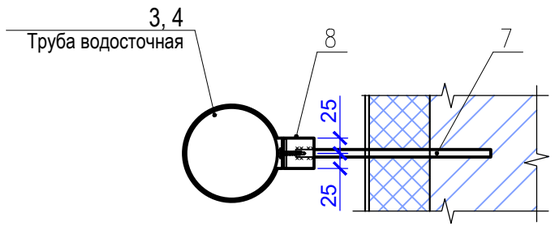
1



2



12-12



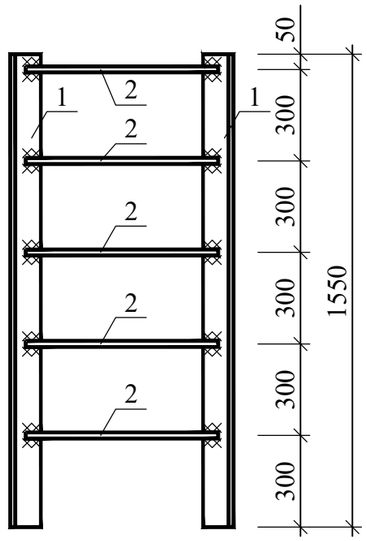
Спецификация элементов организованного водостока

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Водоприемная труба ВТ	2		
1	Металл Профиль	Воронка выпускная ВК-В-D185/150	1		
2	Металл Профиль	Колено трубы ВК-К-D150 L=300	2		
3	Металл Профиль	Труба водосточная ВК-Т-D150х1400	4		
4	Металл Профиль	Колено трубы сливное ВК-КС-D150 L=300	1		
5	Металл Профиль	Держатель трубы ВК-ТД-D150	8		
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III, L=320	8	0,28	2,24 кг
7		Уголок $\frac{50х50х5\ ГОСТ\ 8509-93}{С245\ ГОСТ27772-88}$ L=50	8	0,19	1,52 кг
		Водоприемный лоток ВЛ			
8	Металл Профиль	Держатель желоба ВК-ЖД-D185х350	шт	62	
9	Металл Профиль	Желоб водосточный ВК-Ж-D185х3000	п.м.	30	
10	Металл Профиль	Заглушка желоба ВК-ЖЗ-D185	шт	1	

1. Данный лист читать совместно с листом АС - 4.
2. Поз. 6 забить в заранее просверленные отверстия.
3. Сварку вести дуговой ручной сваркой электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине элементов.
4. После сварки стыки и поверхности металлических элементов (поз. 6, 7) зачистить от окалины и ржавчины, обезжирить, огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
Проверил						Схема элементов организованного водостока. Блок 2	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

Лестница Л1



Спецификация к схеме расположения элементов Л1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Л1	1	21,2	21,2 кг
1	ГОСТ 8509-93	∟ 50х5, l=1550 мм	2	5,8	11,6 кг
2	ГОСТ 5781-82*	AIII Ø 20, L=640 мм	5	1,6	9,6 кг

1. Данный лист читать совместно с листами АС-13, 14.
2. Наружные поверхности металлических элементов окрасить после монтажа 3 слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунта ГФ-021. Расчетная площадь окрашиваемой поверхности, для лестницы Л1 - 5,92 м2.
3. Всего количество лестницы Л1 по крыше - 1 шт.
4. Размеры уточнить по месту

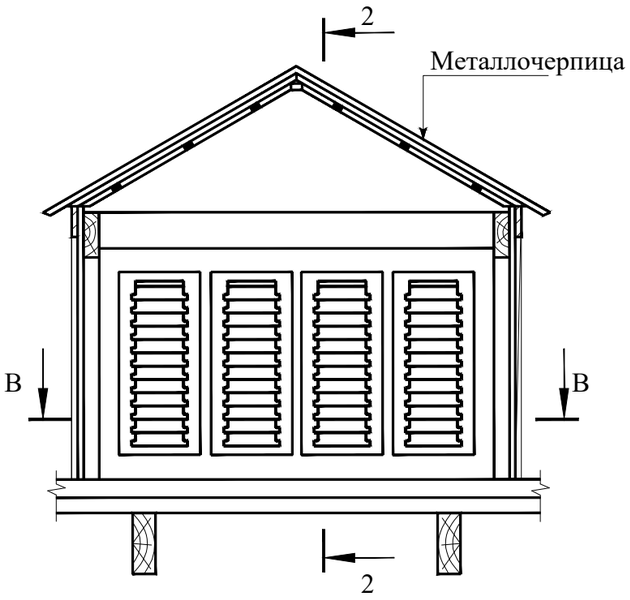
Взам. инв. №

Подп. и дата

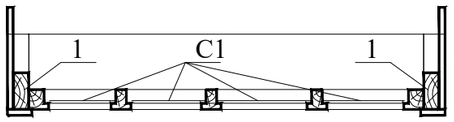
Инв. № подл.

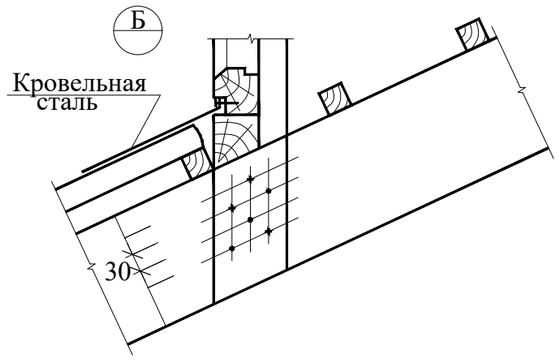
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
Проверил						Лестница Л1 . Блок 2	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									

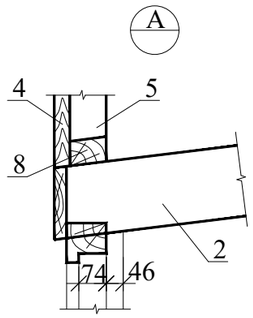
СЛУХОВОЕ ОКНО



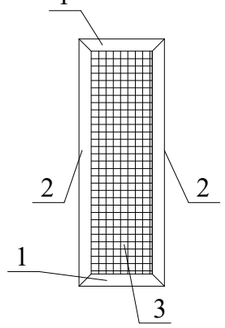
В-В

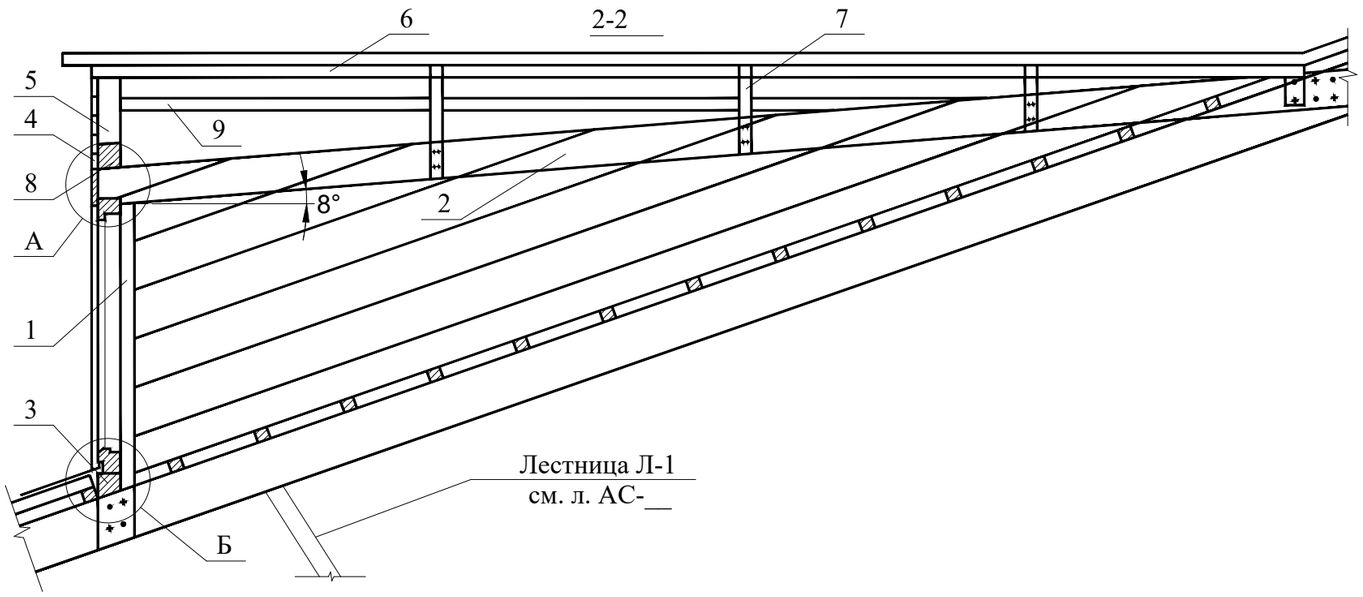






Сетка С1





Спецификация деревянных элементов слухового окна

Марка, поз.	Наименование	Длина, мм	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. м3	Объем всего, м3	Примечание
	Слуховое окно			1			
1	Стойки	1200	50х120	2	0,0072	0,0144	
2	Стропильные ноги	4800	50х120	2	0,0288	0,0576	
3	Обвязочный брусок	1295	70х100	1	0,0091	0,0091	
4	Обшивка стенок досками	—	19	—	—	0,1010	5,30 м^2
5	Стойка	300	50х120	1	0,0020	0,0020	
6	Прогон	4000	60х120	1	0,0030	0,0030	
7	Стропилы	—	50х120	—	—	0,0180	
8	Ригель	1440	80х100	2	0,0115	0,0230	
9	Обрешетка	—	60х60	—	—	0,0650	

Спецификация металлических элементов слухового окна

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Приме-чание
		Сетка С1	4	4.62	18.48
1		L 40х4, ГОСТ8509-86, L=260	2	0.63	1.26
2		L 40х4, ГОСТ 8509-86, L=600	2	1.45	2.90
3	ГОСТ 5336-80	N12 , Ø1.6		2.92	1.05м2
4	Петля	ПН1 - 110-П ГОСТ 5088-2005	2		
2	Петля	ПН1 - 110-Л ГОСТ 5088-2005	2		

1. Данный лист см. совместно с АС-2.
2. Все металлические элементы покрыть краской за 2 раза.
3. Сетку С-1 выполнить на сварке. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого металла.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-74-АС			
						Капитальный ремонт зданий Дома культуры в с.Тугыл			
						Здание дома культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
Проверил						Слуховое окно. Спецификация элементов слухового окна. Блок 2	ТОО "Акжар Жоба" ГСЛ №09-02482		
Разработал									