ТОО "RB Engineering Group"
ГСЛ №20015806

"Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО"

Стадия: РП
Заказ: №2021-18

ТОМ II

Альбом 1

Архитектурные решения (АР)

Усть-Каменогорск, 2021

ТОО"RB Engineering Group"
ГСЛ №20015806

"Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО"

Состав рабочего проекта:

Том 1. Пояснительная записка (ПЗ, ПП, ЭП);
Том 2. Альбом 1. Архитектурно - строительные решения (АС, АР);
Альбом 2. Отопление и вентиляция (ОВ)
Альбом 7. Электротехнические решения (ЭОМ)
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Том 4. Сметная документация (СД)

Директор ТОО "RB Engineering Group" Джаксылыкбаев М.Т.

ГИП Нуржакипов Д.Т.

Усть-Каменогорск, 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	АР-1
2	Общие данные (конец)	АР-2
3	Фасад в осях 1-11. Фасад в осях 11-1	АР-3
4	Фасад в осях А-Е. Фасад в осях Е-А	АР-4
5	План подвала на отметке -4.000 м	АР-5
6	План первого этажа на отметке ±0.000 м	АР-6
7	План первого этажа на отметке +4.300 м	АР-7
8	Разрез 1-1	АР-8
9	Экспликация полов	АР-9
10	Ведомость отделки помещений	АР-10
11	Спецификация элементов дверных и оконных блоков	АР-11
12	Спецификация элементов дверных и оконных блоков	АР-12
13	Кладочный план первого этажа	АР-13
14	Схема устройства козырька Кз-1	АР-14
15	Схема устройства козырька Кз-2	АР-15
16	Схема устройства козырька Кз-3	АР-16
17	Схема устройства козырька Кз-4	АР-17
18	Схема расположения инженерных проемов первого этажа (отопление)	АР-18
19	Схема расположения инженерных проемов второго этажа (отопление)	АР-19
20	Схема расположения инженерных проемов подвала (отопление)	АР-20
21	Схемы усиления проемов (отопление)	АР-21
22	Схема устройства подпольного канала	АР-22
23	Схема устройства ограждения КО1 и снегодержателя	АР-23

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 2.03-30-2017	Строительство в сейсмических районах	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ППБ РК-2014	Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие тех. условия	
Серия 2.244-1 выпуск 6	Детали полов общественных зданий	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление	
ЭОМ	Электротехнические решения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. измер.	Примечание
1	Общая площадь	$м^2$	2604,6
2	Площадь застройки	$м^2$	1727,9
3	Строительный объем	$м^3$	14341,0
4	Этажность здания	этаж	2

Данный проект является собственностью ТОО "RB Engineering Group". Не санкционированное 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.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3а+А4к

Общие указания

Рабочий проект "Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО" разработан на основании договора №18 от 21.05.2021 г., актом технического обследования выполненного ТОО "RB Engineering Group", заданием на проектирования и дефектным актом утвержденного заказчиком.

Целью проектируемого капитального ремонта здания является повышение надежности и комфортности его условий. В ходе ремонта решаются задача по обеспечению сохранности существующих строительных конструкций здания.

Условия площадки характеризуются следующими показателями:

- температура воздуха наиболее холодных суток холодного периода года: -36,3°С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки холодного периода года: -32,8°С;
- продолжительность отопительного периода: 207 суток;
- скоростной напор ветра: 30 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка: 3,2 кПа (VI снеговой район, НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017);
- уровень ответственности здания: II (технический сложный);
- климатический район: IIВ;
- сейсмичность: 7 балл.

Выводы по техническому обследованию

Согласно выводам технического обследования, выполнение антисейсмических мероприятий является нецелесообразным, так как, несущие конструкции требуют выполнения большого объема работ или усиления с общими затратами более 85% балансовой стоимости объекта.

Физический износ составляет более 60%:

- деревянных и металлопластиковых дверных блоков;
- деревянных и металлопластиковых оконных блоков;
- внутренней отделки помещений;
- полов (всех покрытий).

Существующая конструктивная характеристика

Существующее здание имеет сложную форму в плане. Здание двухэтажное, высота этажей составляет 4,3 м. В осях 7-11/А-Е расположены подвальные помещения высотой этажа 4,0 м. Общая высота здания до конька кровли +12,200 м. За условную отметку ±0,000 м принят уровень чистого пола первого этажа рассматриваемого здания.

Фундаменты: Бетонный ленточный;
Наружнее стены: Кирпичная кладка, толщиной 510 мм;
Внутреннее стены: Кирпичная кладка, толщиной 380 и 640 мм;
Перегородки: Кирпичные, толщиной 120 мм.
Перемычки: Сборные, брусковые.
Покрытие: Сборные, железобетонные, многопустотные плиты.
Кровля: Скатная кровля из профлиста.
Полы: Линолеум и керамическая плитка по стяжке.
Окна: Деревянные.
Двери: Деревянные.

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости здания – II.

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и должны отвечать требованиям Технического регламента РК «Общие требования к пожарной безопасности»:

- Основные конструкции здания (несущие элементы, ограждающие конструкции) несгораемые;
- Деревянные элементы кровли защитить огнебиовлагозащитным составом "КОРД, при этом потеря массы огнебиозащитной древесины не должна превышать 25%, согласно п. 9.6 СН РК 3.02-37-2013. Защиту деревянных элементов при соприкосновении с кирпичной кладкой производить двумя слоями толя.
- Вход на чердак - через слуховые окна и существующий люк;
- Проход по чердаку сквозной, размером в свету не менее 1.2х1.6 м.

Проектные решения

Перед выполнением строительно-монтажных работ выполнить демонтажные работы по дефектному акту.

Строительно-монтажные работы начать с устройства вновь возводимых перегородок которые указаны в кладочном плане (см. лист АС-11). Перегородки выполнить из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25 (по ГОСТ 530-2012) на смешанных цементных растворах марки М25 по подстилающему слою конструкций пола. Кирпичную кладку армировать арматурной сеткой 4Вр-I-50/4Вр-I-50 с шагом не более 700 мм по высоте и по всему периметру кладки, также гидроизолировать рубероидом РКП-350 шириной 200 мм. Перегородки крепить к существующим стенам с помощью закладных деталей ЗД-1 и смоченной цементным раствором паклей; к существующим плитам перекрытия с помощью закладных деталей ЗД-2 и гернита. По верху перегородок укладывать продольные арматуры 3Ф6А400 и поперечные арматуры Ф6А240 в слое бетона класса С12/15. В месте устройства дверного блока в теле перемычки предусмотреть монолитную перемычку МП-1 из железобетона. Продольная арматура - 4Ф16А400, поперечная - Ф6А240 (шагом 300 мм). Класс бетона - С12/15. Защитный слой бетона принять равным 30 мм.

После устройства перегородок выполнить устройство стальных (ГОСТ 31173-2016), деревянных (ГОСТ 24698-81 и ГОСТ 6629-88), металлических противопожарных (ГОСТ Р 57327-2016) дверных блоков, также оконных блоков из поливинилхлоридных профилей (ГОСТ 30674-99).

Внутреннюю отделку стен выполнить с помощью керамической плитки 200х300х8 мм светлых тонов на растворе в помещениях №105, 106, 107, 109, 113, 114, 115, 116, 117, также акриловой водно-дисперсиянной краской светлых тонов за 2 раза по слою выравнивания сухими смесями во всех остальных помещениях.

Устройство конструкций пола выполнить по ТД-388, 517, 109, 793, 406, 351, 787, 56, 445, 363. Некоторые детали полов заменены в связи с усовершенствованием технологии производства строительных материалов.

Потолки помещении здания окрасить акриловой водно-дисперсионной краской светлых тонов за 2 раза по слою выравнивания цементно-известковым раствором.

Перед выполнением строительной-монтажных работ по наружней отделке выполнить удаление непрочной штукатурки и восстановление кирпичной кладки. Наружную отделку выполнить с помощью металлосайдинга по утеплителю Isoterm П175 толщиной 50 мм выдержав толщину 50 мм для воздушной прослойки между утеплителем и металлосайдингом. Внешнюю поверхность утеплителя закрыть пленкой "ЮТАФОЛ". Цоколь отделать плиткой типа "Кабанчик".

Для проведения инженерных трубопроводов пробить отверстия в кирпичной кладке перегородке или стене. После пробивки отверстии проемы усилить металлической рамой из уголков. После проведения инженерных трубопроводов заделать гернитом.

Для прокладки трубопроводов систем отопления в конструкций пола выполнить устройство подпольного канала из уголков и металлического листа.

Согласно требования пункта 209 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" утвержденных приказом МВД РК №439 от 23.06.2017 года по периметру контура кровли предусмотреть кровельное ограждение из стержней арматуры Ф16А240 и Ф14А240.

Перечень работ требующие освидетельствование скрытых работ:

- горизонтальное армирование кирпичной кладки заложения (к/к) оконного блока;
- демонтаж к/к оконного блока от уровня пола до уровня подоконника;
- гидроизоляция под в/в перегородок;
- горизонтальное армирование в/в перегородок;
- армирование монолитной перемычки;
- устройство монолитной перемычки;
- заполнение зазоров оконных и дверных блоков перед устройством откосов;
- штукатурка стен, перегородок и откосов перед устройством выравнивающего слоя;
- устройство ниже лежащих слоев конструкций полов.

Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения

1) На путях движения лиц, имеющих ограничения по зрению, предусмотреть рельефные тактильные обозначения путей движения и электронные звонки-сигналы для ориентировки в передвижении на слух, для быстрого местонахождения входа, выхода, коридора и других объектов, что обеспечивает возможность своевременного опознавания мест и зон риска тростью или непосредственным прикосновением ног идущего или восприятием звуковой информации согласно пункту 4.3.2.3 СП РК 3.06-101-2012.

2) Высота каждого уровня порога входной наружной двери в здание не должна превышать 0,014 м, в остальных случаях, дверные проемы не должны иметь порогов и перепадов высот пола, за исключением случаев производственной необходимости, но при этом высота или перепад высот не должен превышать 0,014 м согласно пункту 4.3.2.5 СП РК 3.06-101-2012.

3) При двухстворчатых дверях одна рабочая створка должна иметь ширину, требуемую для однопольных дверей согласно пункту 4.3.2.7 СП РК 3.06-101-2012.

4) На путях эвакуации следует применять двери, обеспечивающие задержку автоматического закрывания дверей, продолжительностью не менее 5 секунд согласно пункту 4.3.2.8 СП РК 3.06-101-2012. Предусмотреть устройство дверных доводчиков.

5) Изменение уровня пола должно соответствовать уклону по таблице 3. СП РК 3.06-101-2012 согласно пункту 4.3.2.18 СП РК 3.06-101-2012.

6) Согласно пункту 4.3.2.19 СП РК 3.06-101-2012 при изменении горизонтального уровня пола от 15 мм до 200 мм рекомендуется:

- окрашивать пандусы и площадки контрастными цветами либо обозначать тактильной предупреждающей полосой, как показано в приложении И;
- окрашивать предупреждающие полосы в контрастный цвет на верхнем и на нижнем уровнях, как показано на рисунке 5;
- устанавливать тактильные предупреждающие полосы на верхнем и нижнем уровнях.

Антисейсмические мероприятия

Согласно пункту 9.4.4 СП РК 2.03-30-2017 предусмотреть между вновь возводимыми (в/в) перегородками и несущей стеной вертикальный зазор 30 мм, также между перекрытиями горизонтальный зазор 20 мм. Вертикальный зазор заполнить смоченный цементным раствором паклей, горизонтальный - гернитом.

Согласно пункту 9.4.5 СП РК 2.03-30-2017 для в/в перегородок предусмотреть закладные элементы для соединения с несущими стенами и плитой перекрытия (так как длина более 3,0 м).

Согласно пункту 9.5.5 СП РК 2.03-30-2017 крепление в/в перегородок с несущими конструкциями здания (плитой перек.) закладные детали выполнить с помощью анкера.

Согласно пункту 9.4.7.1 СП РК 2.03-30-2017 кирпичная кладка в/в перегородок должна выполняться кирпичом марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25 на смешанном цементном растворе М25.

Согласно пункту 9.4.7.2 СП РК 2.03-30-2017 значение временного сопротивления кирпичной кладки в/в перегородок осевому растяжению по неприязанным швам должно быть не менее 60 кПа (0,6 кгс/см^2).

Согласно пункту 9.4.7.3 СП РК 2.03-2017 выполнить горизонтальное армирование в/в перегородок арматурной сеткой С-1 на всю длину не реже чем 700 мм по высоте.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	2	
		Мусин			05.2021	Общие данные (конец)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

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

Формат А2а

Фасад в осях 1–11

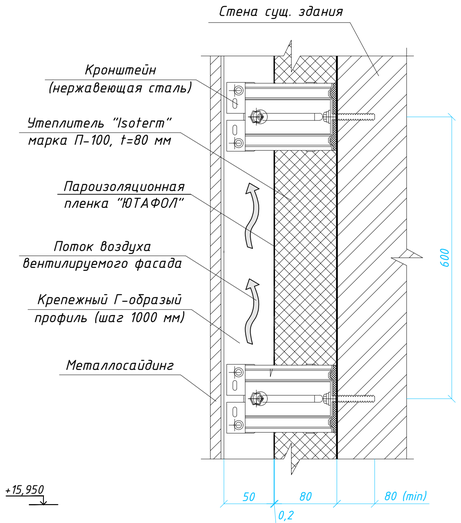
Фасад в осях 11–1

Примечания:
1) Данный лист читать совместно с листами АР–1, АС–2, АС–3, АС–4, АС–5, АС–7, АС–10, АС–11.
2) Цоколь дома культуры отделать плиткой типа "Кабанчик" на цементном растворе $H_{ср}$=1050 мм

						Договор №2021–18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно–строительные решения	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Кадырмолданов			05.2021				
		Мусин			05.2021	Фасад в осях 1–11. Фасад в осях 11–1	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н.контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А1а

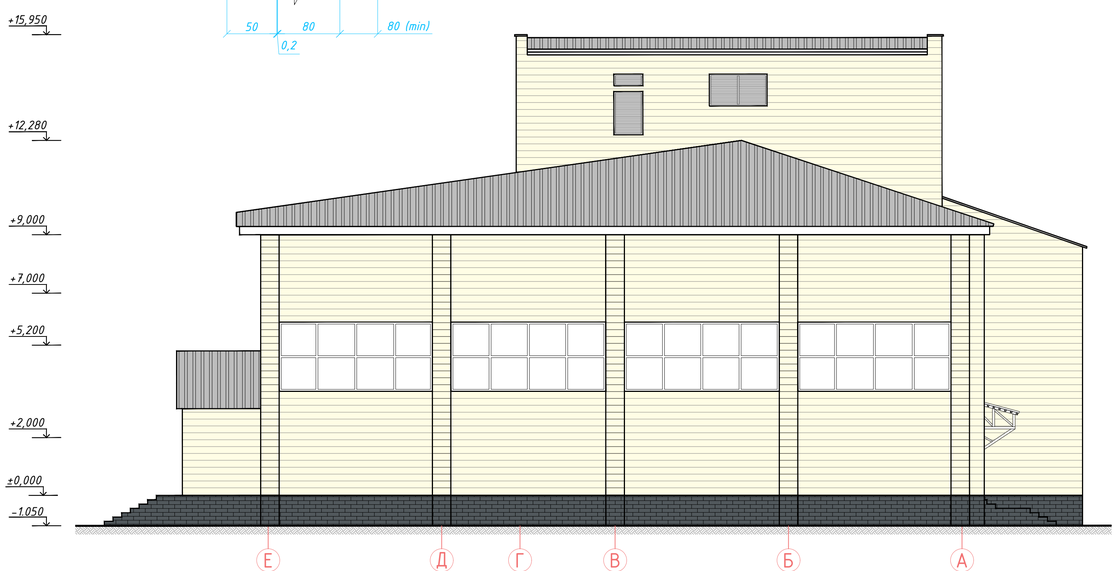
Узел утепления наружных стен



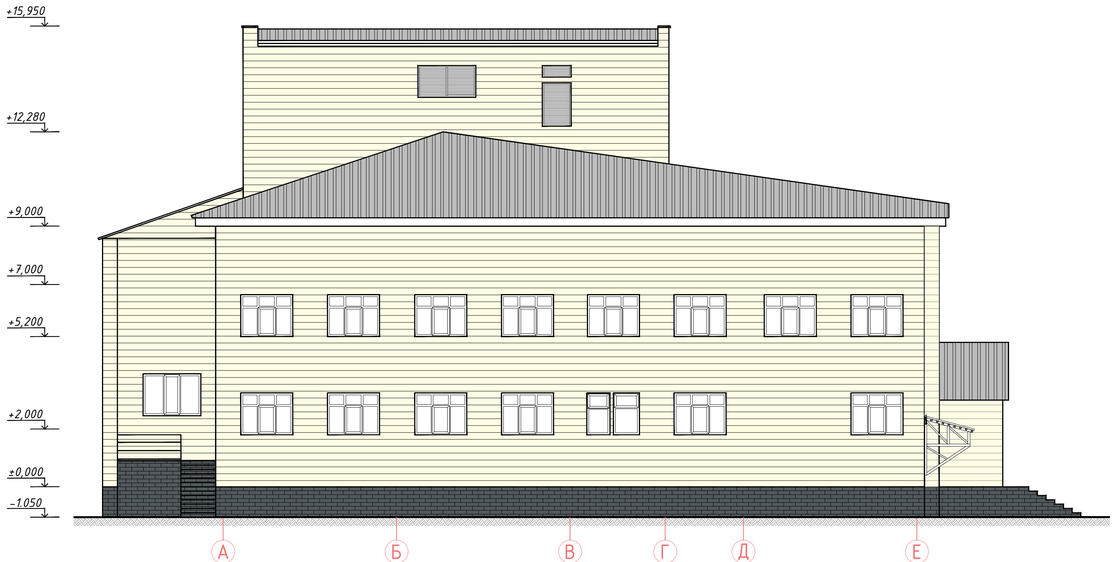
Спецификация элементов наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фасад			
		Выравнивание из цементно-песчаного раствора М50, t=30 мм	227,25		$м^2$
		Цоколь (плитка типа "Кабанчик" на цементном растворе) hср=1050 мм, $м^2$	227,25		$м^2$
		Утеплитель Isoterm П100, толщина 80 мм	1972,93		$м^2$
		Металлосайдинг, $м^2$	1972,93		с учетом нар. откосов
		Крепежный кронштейн, шт.	4823		шт.
		Крепежный Г-образный профиль	2711		п.м.
		Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ 3-х слойная полиэтиленовая с арм. слоем из полиэтиленовых полос	1972,93		с учетом нар. откосов
		Отмостка			
		Бетон С12/15 W4 F50, t=100 мм	19,3		$м^3$
		Пес.-грав. смесь, t=130 мм	25,1		$м^3$
		Послойно уплотненный грунт, t=200 мм	38,6		$м^3$

Фасад в осях Е-А



Фасад в осях А-Е



Примечания:

1) Общие данные смотреть лист АР-1.

2) Данный лист читать с листами АР-4, 5, 6.

3) Высота цокольной части здания составляет $H_{цоколь}$=1050 мм.

4) Цвета покрытий (металлосайдинга) соответствует натуральным в пределах возможностей цветопередачи полиграфического оборудования.

5) Наружная отделка здания дома культуры выполняется согласно заданию на проектирования. Толщина теплоизоляционного слоя обусловлен теплотехническим расчетом (см. приложение 1 общей пояснительной записки).

6) Перед устройством наружной отделки выполнить удаления непрочной штукатурки и восстановления кирпичной кладки для плотного прилегания теплоизоляционных плит к стене и друг другу согласно пункту 14.1 и 8.5 СП РК 5.06-19-2012. Площадь восстановления 5% фасада.

7) Минимальной глубиной заделки анкеров крепления кронштейнов принять 80 мм согласно пункту 14.14 СП РК 5.06-19-2012.

8) Плотность теплоизоляционной плиты из минеральной ваты "Isoterm П100" (что соответствует 100 кг/$м^3$) принята согласно пункту 8.1 СП РК 5.06-19-2012.

9) Применение 3х слойной пароизоляционной пленки "ЮТАФОЛ" обусловлена пунктом 8.5 СП РК 5.06-19-2012. Согласно пункту паропроницаемость пароизоляционной пленки должны быть не менее 0,3 мг/(м · ч · Па).

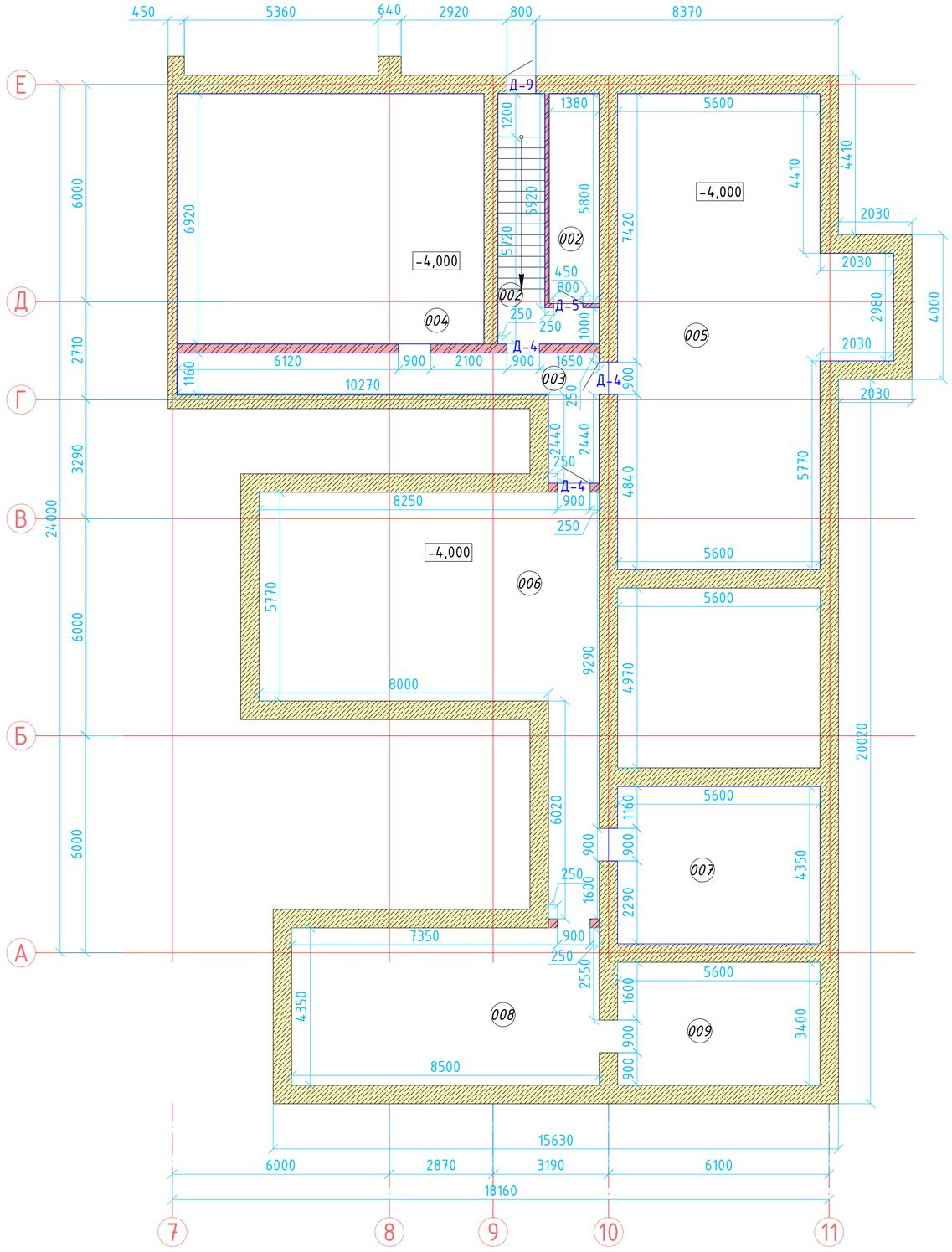
Ведомость наружней отделки

Поз.	Наименование	Вид отделки	Цвет	Прим.
1	Цоколь	Плитка типа "Кабанчик" на ЦР	RAL 7011	
2	Стена	Металлосайдинг	RAL 9012	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырхолдин			05.2021		РП	4	
		Мусин			05.2021	Фасад в осях А-Е. Фасад в осях Е-А	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806	
Проверил		Нуржакипов			05.2021			
Н. контроль		Асылканов			05.2021			

Формат А2а+А3к

План подвала на отметке -4.000 м



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
001	Помещение	11,22
002	Помещение	8,04
003	Помещение	17,41
004	Помещение	58,75
005	Помещение	79,97
006	Помещение	63,35
007	Помещение	24,58
008	Помещение	37,43
009	Помещение	19,04
	Всего	319,79

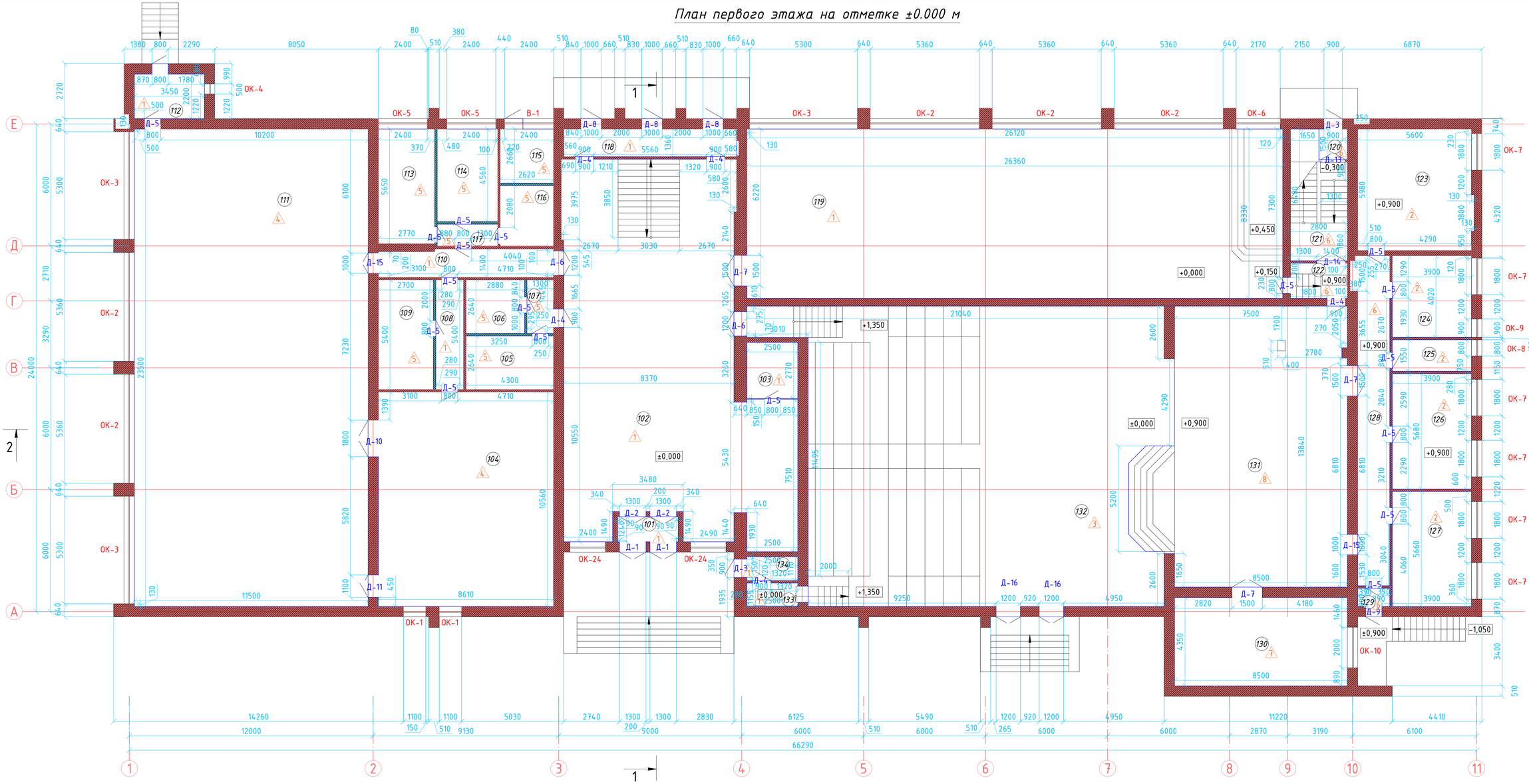
Примечания:

1) Данный лист читать совместно с листами АР-1, АР-2, АР-3, АР-5, АР-6, АР-7, АР-8, АР-9.
2) до начало стройтельно-монтажных работ выполнить демонтажные работы (см. дефектный акт).
3) Спецификация заполнения дверных проемов см. Лист АР-10. Размеры дверных блоков уточнять по месту.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	5	
		Мусин			05.2021	План подвала на отметке -4.000 м	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А2а

План первого этажа на отметке ±0.000 м



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	5,02
102	Холл	176,45
103	Кладовое помещение	6,92
104	Спортзал	92,58
105	Помещение	11,44
106	Помещение	7,70
107	Коридор	3,89
108	Коридор	7,59
109	Помещение	14,67
110	Коридор	12,81
111	Спортзал	270,65
112	Тамбур	8,00
113	Раздевалка	15,74
114	Раздевалка	13,68
115	Тех. помещение	7,42
116	Душевая	7,95
117	Коридор	3,37
118	Тамбур	13,09
119	Зал торжеств	220,53
120	Тамбур	2,60

Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
121	Лестничная клетка	16,02
122	Коридор	5,65
123	Костюмерная	33,92
124	Операторная	15,68
125	Инвентарная	6,04
126	Костюмерная	22,15
127	Подсобное помещение	22,07
128	Коридор	26,75
129	Тамбур	1,83
130	Помещение хареографий	33,74
131	Сцена	129,85
132	Актовый зал	260,10
133	Кладовое помещение	3,50
134	Кладовое помещение	3,40
	Всего	1482,80

Примечания:

1) Данный лист читать совместно с листами АР-1, АР-3, АР-4, АР-5, АР-6, АР-7, АР-8, АР-9.

2) до начало строительно-монтажных работ выполнить демонтажные работы (см. дефектный акт).

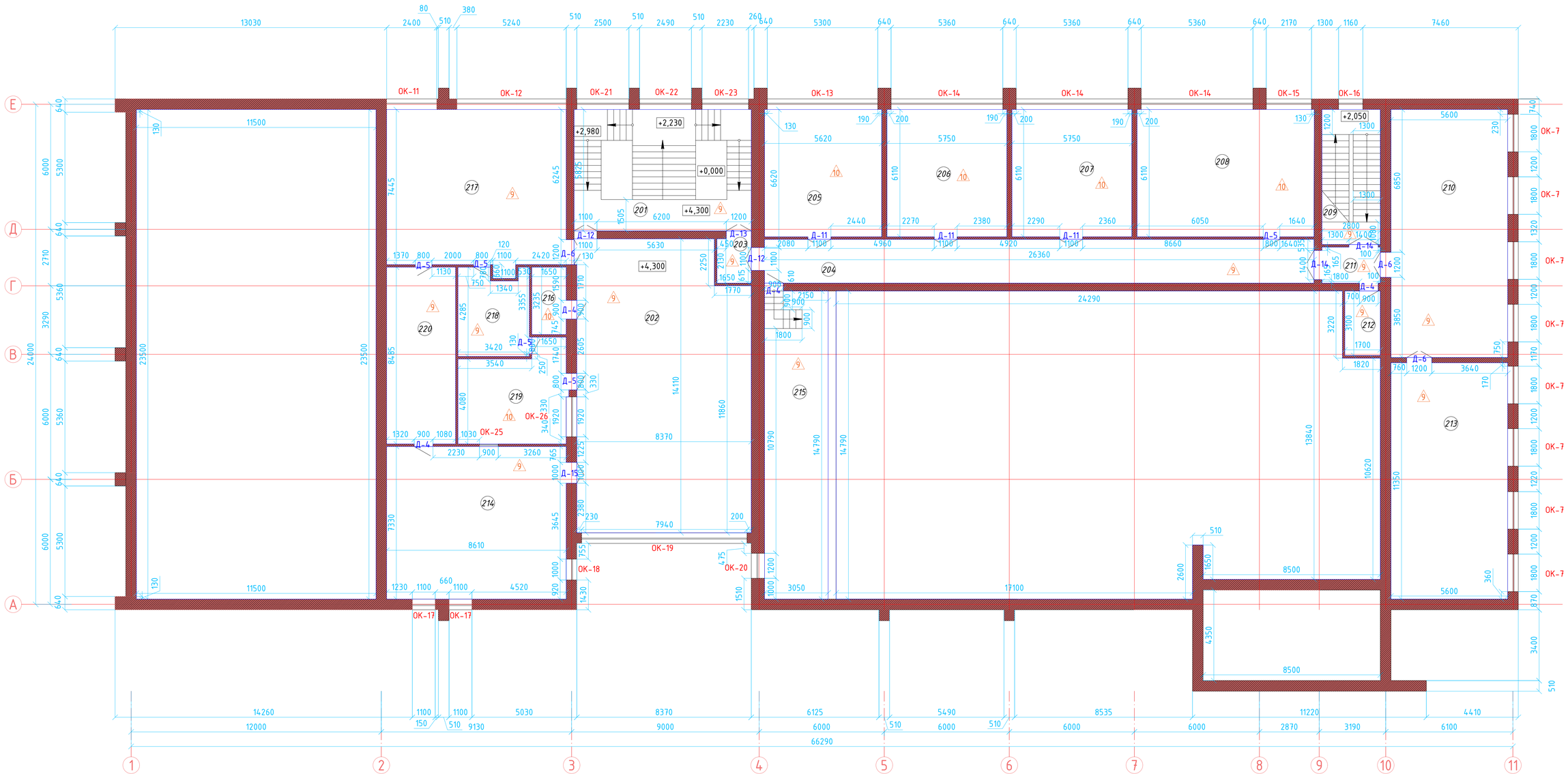
3) Спецификация заполнения оконных проемов см. Листы АР-10, АР-11. Размеры оконных блоков уточнять по месту.

4) Спецификация заполнения дверных проемов см. Лист АР-10. Размеры дверных блоков уточнять по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	6	
		Мусин			05.2021	План первого этажа на отметке ±0.000 м	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А1а

План второго этажа на отметке +4.300 м



Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Лестничная клетка	49,51
202	Холл	114,27
203	Коридор	3,97
204	Коридор	56,06
205	Помещение	34,47
206	Помещение	35,26
207	Помещение	35,26
208	Помещение	52,00
209	Лестничная клетка	18,14
210	Детская библиотека	67,25
211	Коридор	5,88
212	Кладовая	5,27
213	Детская библиотека	63,86
214	Помещение для книг	63,62
215	Балкон актового зала	45,45
216	Помещение	5,79
217	Костюмерная	65,47
218	Архив	13,86
219	Операторная	23,35
220	Архив	28,10
	Всего	786,84

Примечания:

1) Данный лист читать совместно с листами АР-1, АР-2, АР-4, АР-5, АР-6, АР-7, АР-8, АР-9.

2) до начало строительно-монтажных работ выполнить демонтажные работы (см. дефектный акт).

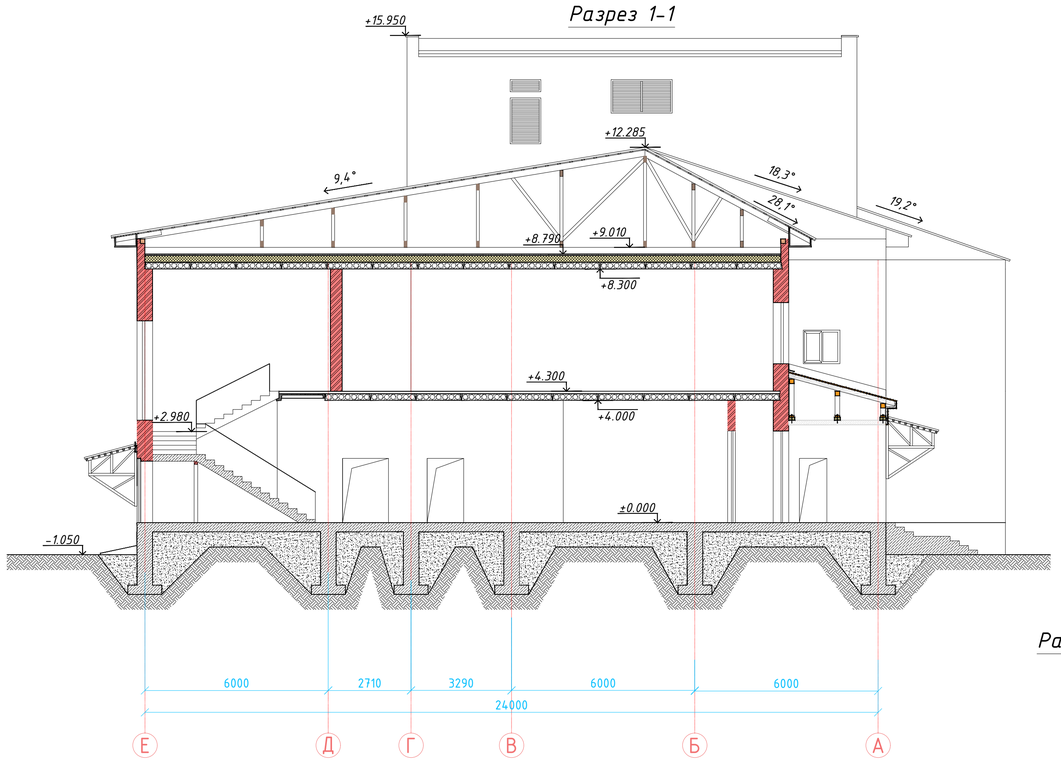
3) Спецификация заполнения оконных проемов см. Листы АР-10, АР-11. Размеры оконных блоков уточнять по месту.

4) Спецификация заполнения дверных проемов см. Лист АР-10. Размеры дверных блоков уточнять по месту.

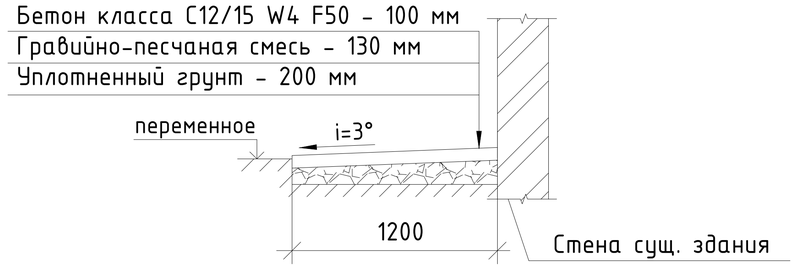
Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	7	
		Мусин			05.2021	План второго этажа на отметке +4.300 м	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н.контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А1а

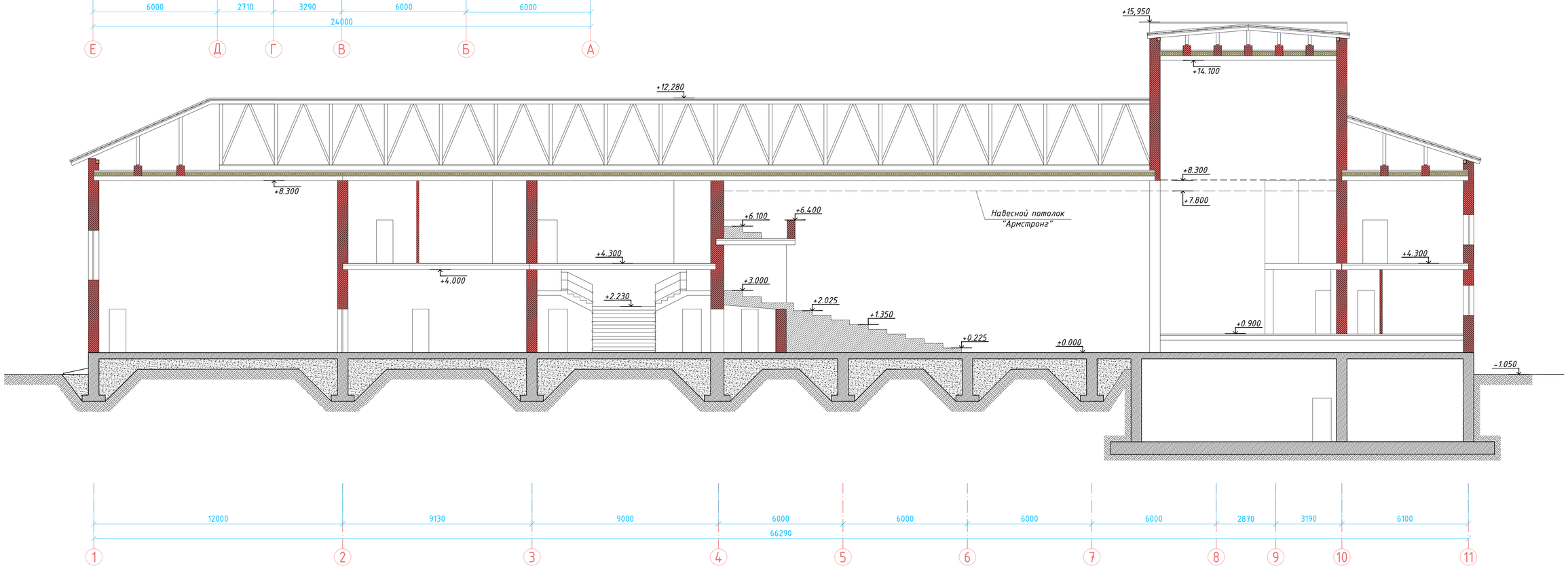
Разрез 1-1



Узел отмостки



Разрез 2-2



Примечания:
1) Данный лист читать совместно с листами АР-1, АР-2, АР-3, АР-4, АР-6, АР-7, АР- 9, АР-10, АР-11.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	8	
		Мусин			05.2021				
Проверил		Нуржакипов			05.2021	Разрез 1-1. Разрез 2-2	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Н.контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А1а

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
1-ый этаж				
101, 102, 103, 108, 110, 112, 118, 119, 133, 134	1	Серия 2.244-1 выпуск 6 деталь ТД-388	- Керамогранитная плитка по ГОСТ Р 57141-2016, t=10мм, 300х300 мм (матовый); - Слой плиточного клея для укладки керамогр. плиток, t=15 мм; - Стяжка поризованная из ЦПР t=55 мм; - Подстилающий слой из бетона класса В7.5, t=80 мм (сущ.); - Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм (сущ.)	457,31
123, 124, 125, 126, 127	2	Серия 2.244-1 выпуск 6, деталь ТД-517 (см. примечание 6)	- Коммерческий гетерогенный линолеум ACCZENT PRO на мастике "КН-2" - 5мм. Класс износостойкости линолеума 32; - Прослойка из клеящей мастики; - Плита OSB-3, t=10 мм; - Стяжка из ЦПР М150, t=20 мм; - Стяжка из ЦПР М150, t=50 мм; - Железобетонная плита перекрытия (сущ.)	99,86
132	3	Серия 2.244-1 выпуск 6 деталь ТД-109	-Доски ДП-35 (ГОСТ 8242-88); - Лага 100х50 (пролет лаг 1000 мм) по ГОСТ 24454-80Е; - Прокладки из доски 150х25х200 по 2 слоям пергамина; - Кирпичный столбик 250х75х250 на ЦПР М25; - Подстилающий слой: шлаковый, гравийный, щебеночный или глиннобетонный, t=80 (сущ.); - Грунт основания насыпной (сущ.)	260,10
104, 111	4	Серия 2.244-1 выпуск 6 деталь ТД-793	- Мастичные полиуретановые, t=2 мм; - Стяжка из ЦПР М150, t=20 мм; - Подстилающий слой: бетон класса В7.5, t=80 мм (сущ.); - Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм (сущ.)	363,23

Экспликация полов (продолжение)

Номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
105, 106 107, 109 113, 114 115, 116 117	5	Серия 2.244-1 выпуск 6 деталь ТД-406	- Керамическая плитка ГОСТ (6787-89), t=10 мм, 300х300 мм; -Прослойка и заполнение швов из ЦПР М150, t=15 мм; - Стяжка из ЦПР М150, t=50 мм; - Гидроизоляционный слой - оклеечная из материалов на основе битума (2 слоя); - Стяжка из ЦПР М150 по уклону, t=20 мм; - Подстилающий слой бетона класса В7.5, t=80 мм (сущ.); - Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм (сущ.)	85,86
120, 121 122, 128 129	6	с. 2.244-1 в.6, ТД-351	- Керамогранитная плитка (ГОСТ Р 57141-2016), t=10мм, 0,3х0,3м (матовый); - Прослойка и заполнение швов из ЦПР М150, t=15 мм; - Стяжка из ЦПР М150, t=55 мм.; - Железобетонная плита перекрытия (сущ.)	52,85
130	7	с. 2.244-1 в.6, ТД-787	- Мастичные полиуретановые 2 мм; - Стяжка из ЦПР М150 20 мм; - Стяжка из ЦПР М150 55 мм; - Железобетонная плита перекрытия (сущ.)	33,74
131	8	с. 2.244-1 в.6, ТД-56	-Доски ДП-35 (ГОСТ 8242-88); - Лага 100х40 (пролет лаг 1000мм) по ГОСТ 24454-80Е; - Стяжка из ЦПР М150, 20 мм; -Существующая конструкция пола	129,85

Экспликация полов (продолжение)

Номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
2-ый этаж				
201, 202 203, 204 209, 210 211, 212 213, 214 215, 217 218, 220	9	с. 2.244-1 в.6, ТД-445	- Керамогранитная плитка ГОСТ (6787-89), t=10мм, 300х300мм; -Прослойка и заполнение швов из цпр М150, t=15 мм; - Стяжка из ЦПР М150 - 50 мм; - Теплоизоляционный слой, t=40 мм (сущ.); - Железобетонная плита перекрытия (сущ.)	600,71
205, 206 207, 208 216, 219	10	с. 2.244-1 в.6, ТД-363	- Коммерческий гетерогенный линолеум ACCZENT PRO на мастике "КН-2" - 5мм. Класс износостойкости линолеума 32; -Прослойка из клеящей мастики; - Плита OSB-3, t=10 мм; - Стяжка из ЦПР М150 - 50 мм; - Теплоизоляционный слой, t=40 мм, (сущ.); - Железобетонная плита перекрытия (сущ.)	192,73

Примечание:

1. Общие данные смотреть на листе АР-1.

2. Данный лист читать совместно с листами АР-2 - АР-5.

3. Для керамических полов предусмотреть керамические плинтусы, для полов из линолеума и дощатых предусмотреть устройство пластиковых плинтусов, для бетонных и полиуретановых полов предусмотреть бетонные плинтусов. Общий расход: керамических плинтусов - 106,28 п.м., пластиковых плинтусов - 316,21 п.м., керамогранитных плинтусов - 779,33 п.м.

4. В здании на путях эвакуации не допускается применять материалы поверхностных слоев конструкций с более высокой пожарной опасностью.

5. Керамические плиты брать устойчивые к истиранию и не скользкие.

6. При расшивке швов применить эпоксидные затирки, которые способны выдержать воздействие влаги и химических веществ.

7. Некоторые детали пола из серии поменяны на современные материалы в связи усовершенствованием технологии производства работ.

8. Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Отклонение поверхности пола от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать, для покрытий:

а) из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон - 2 мм;

б) из плит керамических - 4 мм.

8. При устройстве гидроизоляции полов предусмотреть непрерывную гидроизоляцию стен на высоту 300 мм от уровня пола из 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Общая длина гидроизоляция - 106,28 п.м.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	9	
		Мусин			05.2021				
Проверил		Нуржакипов			05.2021	Экспликация полов	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

Формат А3а+А4к

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Площ. м2	Стены и перегородки	Площ. м2	Откосы	Площ. м2
1-ый этаж						
101,102,103, 104,108,110, 111,112,118, 119,120,121, 122,123,124, 125,126,127, 128,129,130, 133,134	-выравнивание цементно-известковым раствором; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	1043,67	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	2400,92	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	52,6
105, 106, 107, 109, 113, 114, 115, 116, 117	-выравнивание цементно-известковым раствором; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	49,18	-керамическая плитка 200x300x8 светлых тонов на растворе	387,15	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	9,3
131, 132	-подвесной потолок типа "Армстронг"	389,95	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	1064,89	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	27,5
2-ый этаж						
201,202,203, 204,205,206, 208,209,210, 211,212,213, 214,215,216, 217,218,219, 220	-выравнивание цементно-известковым раствором; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	786,84	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	2008,11	-выравнивание сухими смесями; -акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов в 2 слоя	34,58

Примечание:

1. Общие данные смотреть на листе АР-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АР-2 – АР-5.
3. В здании на путях эвакуации не допускается применять материалы поверхностных слоев конструкций с более высокой пожарной опасностью.
4. Во всех помещениях в котором выполняется окрасочная отделка стен выполнить устройство ПВХ галтелей, расход – 1215,32 п.м.
5. Деревянные поручни заменить на ПВХ. Общий расход – 33,11 п.м.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

ГИП	Нуржакипов		05.2021
Разработал	Кадырмолданов		05.2021
	Мусин		05.2021
Проверил	Нуржакипов		05.2021
Н. контроль	Асылканов		05.2021

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Ведомость отделки помещений

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

Формат А4к

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

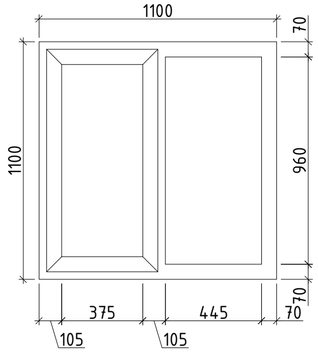
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1 эт.	2 эт.	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
		Окна					
ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1100-1100 (4М1-12-4М1-16-4М1)	2	–	2		
ОК2	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2400-5360 (4М1-12-4М1-16-4М1)	5	–	5		
ОК3	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2400-5300 (4М1-12-4М1-16-4М1)	3	–	3		
ОК4	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1000-500 (4М1-12-4М1-16-4М1)	1	–	1		
ОК5	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2400-2400 (4М1-12-4М1-16-4М1)	2	–	2		
ОК6	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2400-2170 (4М1-12-4М1-16-4М1)	1	–	1		
ОК7	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1450-1800 (4М1-12-4М1-16-4М1)	6	8	14		
ОК8	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1450-800 (4М1-12-4М1-16-4М1)	1	–	1		
ОК9	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1450-900 (4М1-12-4М1-16-4М1)	1	–	1		
ОК10	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1450-2000 (4М1-12-4М1-16-4М1)	1	–	1		
ОК11	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1500-1500 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК12	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1500-5240 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК13	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1500-5300 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК14	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1500-5360 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	3	3		
ОК15	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1500-2170 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК16	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1140-1160 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	2	2		
ОК17	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1800-1100 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	2	2		
ОК18	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1000-1000 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК19	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2000-7940 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК20	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1100-1200 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК21	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3250-2500 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК22	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3250-2490 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК23	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3250-2230 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК24	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3000-1750 (4М1-12-4М1-16-4М1)	2	–	2		
ОК25	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 900-900 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
ОК26	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3200-1920 (4М1-12-4М1-16-4М1)	–	1	1		
		Подоконники					
Пд1	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1200х400	4	4	8		
Пд2	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 5460х400	3	4	7		
Пд3	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 5400х400	5	7	12		
Пд4	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 600х400	1	–	1		
Пд5	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1600х400	–	1	1		
Пд6	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 2270х400	1	–	1		
Пд7	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1900х400	1	–	1		
Пд8	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 900х400	1	–	1		
Пд9	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1000х400	1	–	1		
Пд10	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 2100х400	1	–	1		
Пд11	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 5340х400	1	–	1		
Пд12	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1260х400	1	–	1		
Пд13	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1100х400	1	–	1		
Пд14	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 8040х400	1	–	1		
Пд15	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 1300х400	1	–	1		
Пд16	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 2600х400	1	–	1		
Пд17	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 2590х400	1	–	1		
Пд18	Инд. изг. из ПВХ	Подоконная доска 2330х400	1	–	1		

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

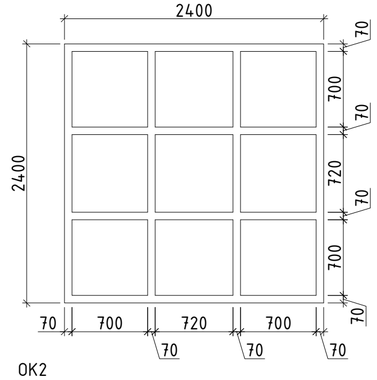
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Д1	ГОСТ 31173-2016	ДН 30-13	2		
Д2	ГОСТ 24698-81	ДН 30-13	2		
Д3	ГОСТ 31173-2016	ДН 21-9	2		
Д4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	12		
Д5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	24		
Д6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-12	5		
Д7	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-15	3		
Д8	ГОСТ 31173-2016	ДН 21-10	3		
Д9	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 21-8 правая EI 60	2		
Д10	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-18	1		
Д11	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-11	4		
Д12	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 21-11 правая EI 60	2		
Д13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 21-12 правая EI 60	2		
Д14	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 21-14 правая EI 60	3		
Д15	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10	3		
Д16	ГОСТ 31173-2016	ДН 21-12	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
В-1	ГОСТ 21519-2003	АК СПД 2400-3200-82, В2	1		

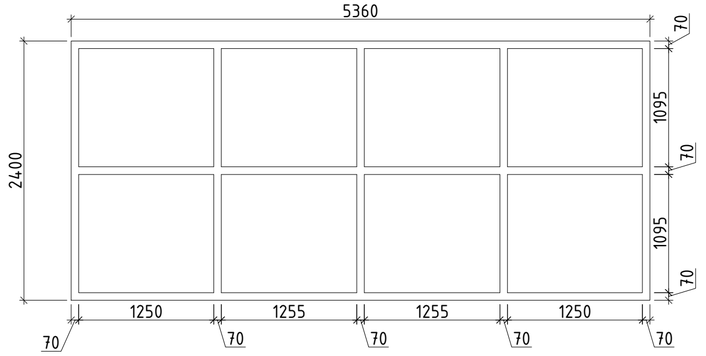
ОК1



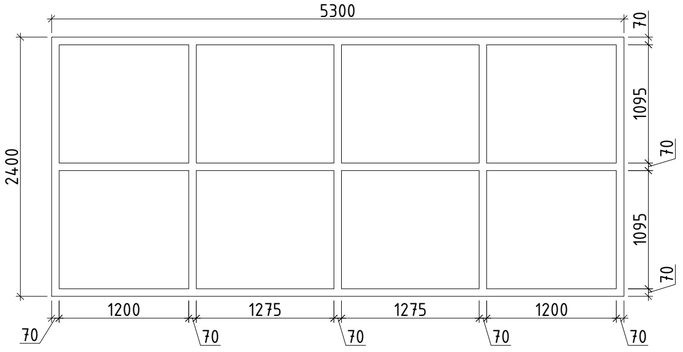
ОК5



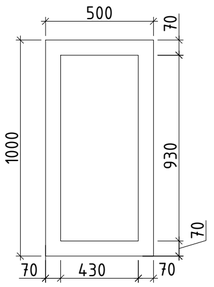
ОК2



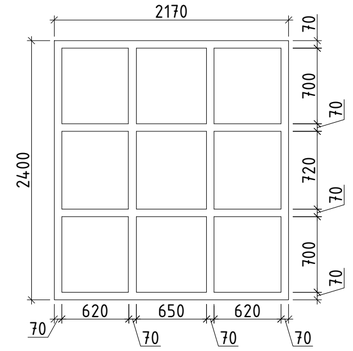
ОК3



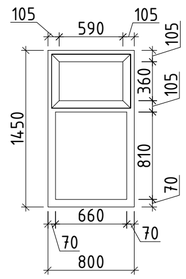
ОК4



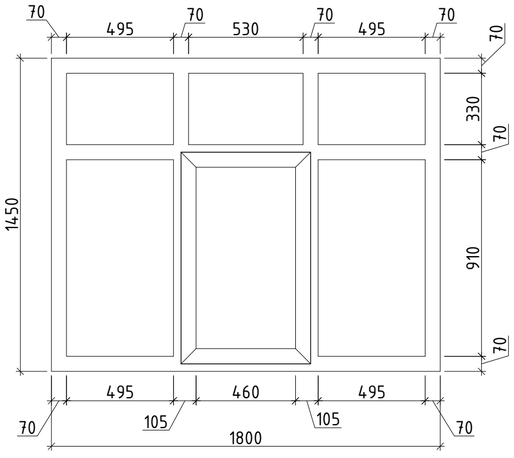
ОК6



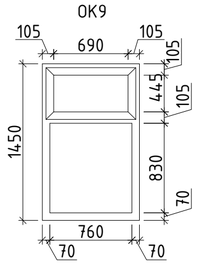
ОК8



ОК7



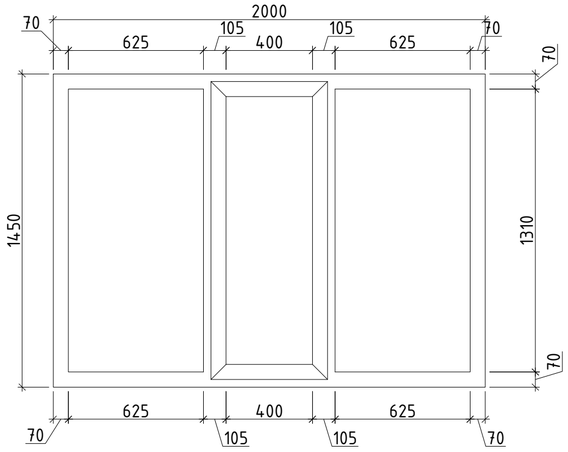
ОК9



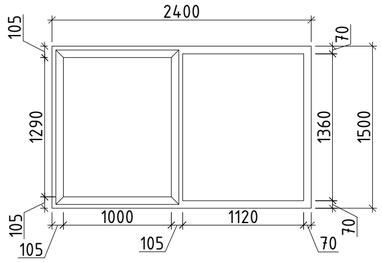
Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11.
2. Размеры окон и дверей уточнять по месту.
3. В окнах установить стеклопакеты с коэффициентом сопротивления теплопередаче R менее чем 0,6 м^2 °С/Вт. Двухкамерные стеклопакеты 32 мм с обычным стеклом типа 4-10-4-10-4 (где 4 – толщина стекла, 10 – толщина воздушной прослойки между стеклами).
4. Откосы оконных проемов выполнить из ПВХ листов шириной 300 мм. длина откосов – 328,9 п. м.
5. На окна установить рамочную москитную сетку из полотна обычного типа, общей площадью – 28,35 м^2
6. В наружной части всех оконных проемов выполнить устройство сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и шириной 300 мм. Общий расход оконных сливов – 128,87 п. м.
7. При монтаже оконных и дверных блоков предусмотреть устройство уголка-нащельника с наружной стороны – 678,79 п. м.
8. Наружные металлические двери утеплить минплитой по ГОСТ 9573-2012, расход – 29,12 м^2
9. Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
10. Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа;
11. Во всех стальных дверных блоков предусмотреть дверные доводчики. Расход 28 шт.
12. Противопожарные двери должны иметь предел огнестойкости не менее EI60
13. На все деревянные двери предусмотреть замки – 55 шт, петли – 146 шт, ручки – 146 шт.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	11	
		Мусин			05.2021	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

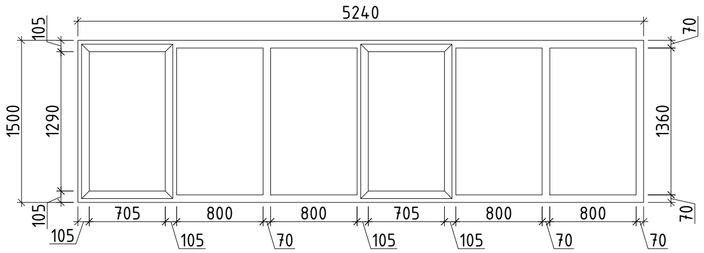
ОК10



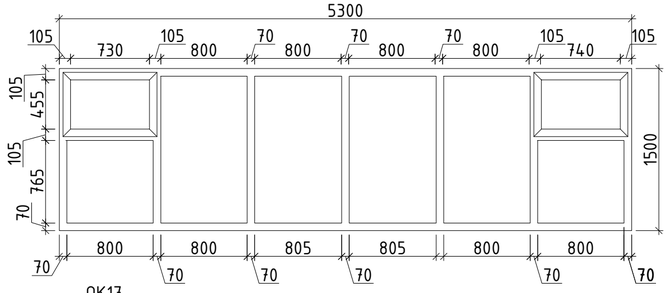
ОК11



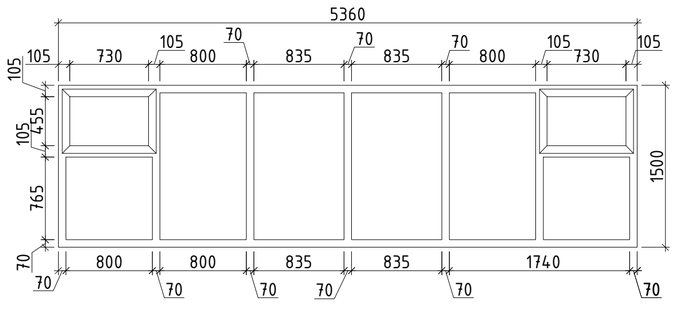
ОК12



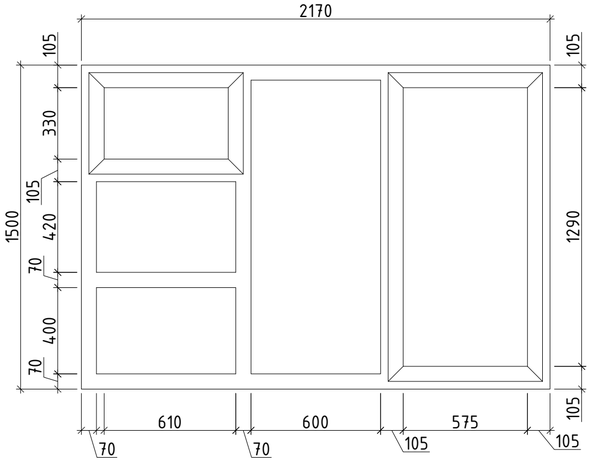
ОК13



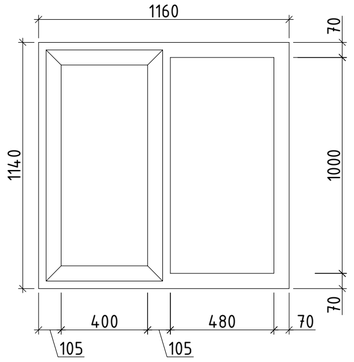
ОК14



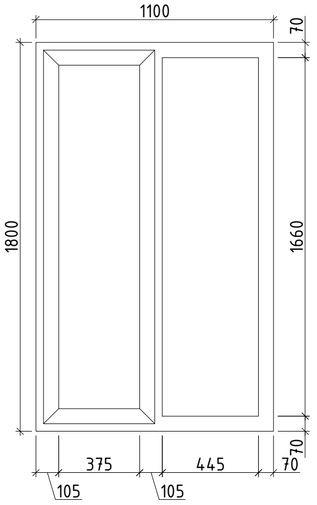
ОК15



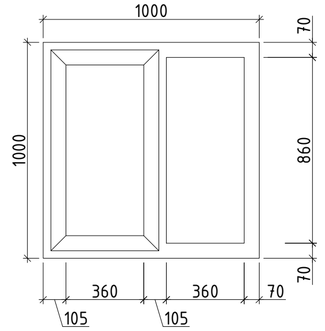
ОК16



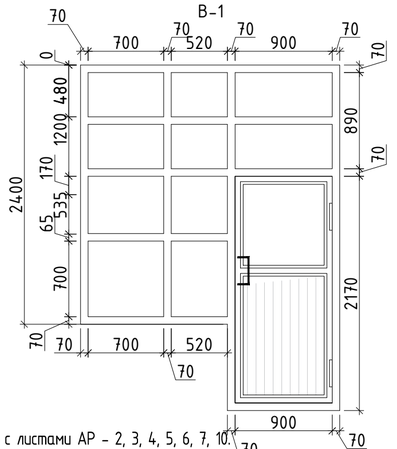
ОК17



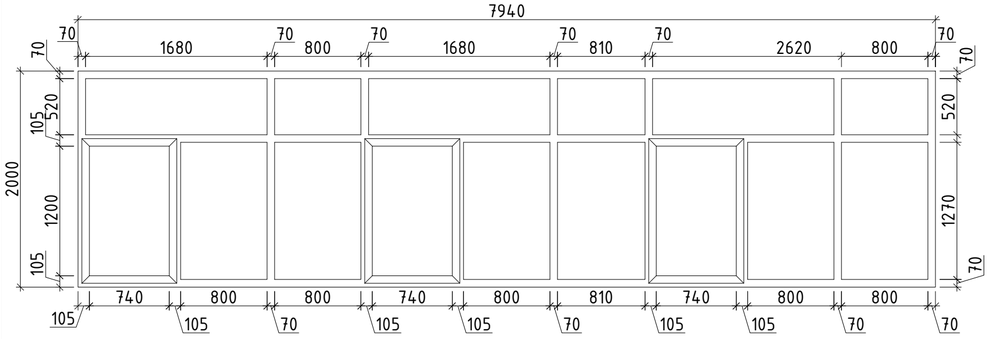
ОК18



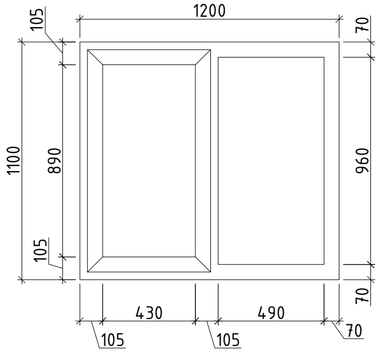
В-1



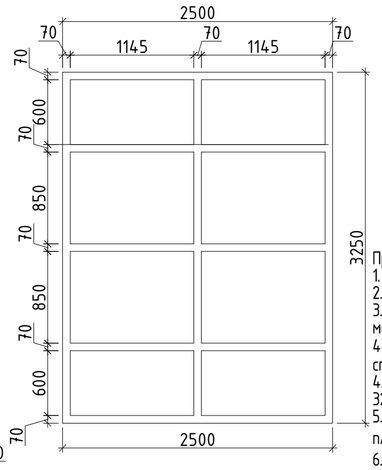
ОК19



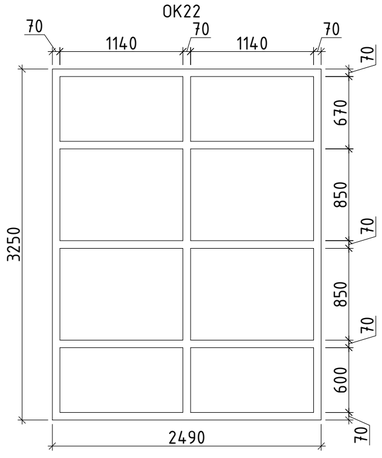
ОК20



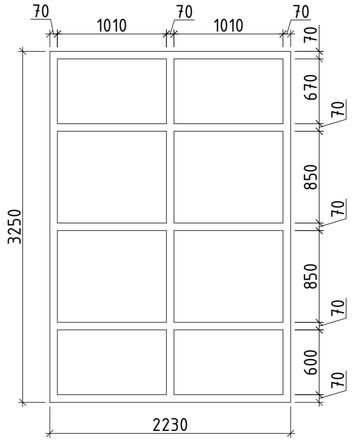
ОК21



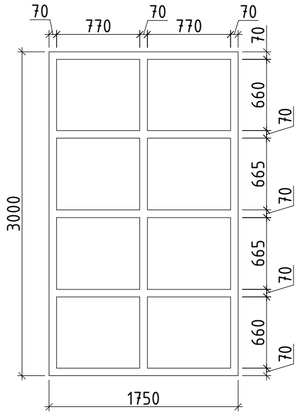
ОК22



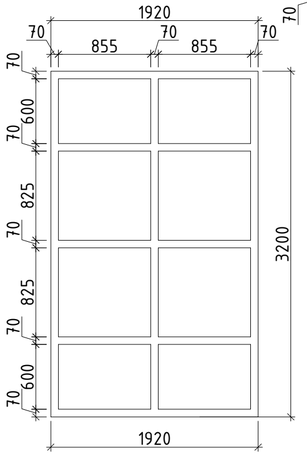
ОК23



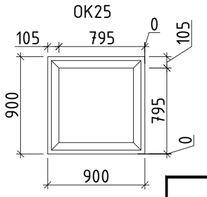
ОК24



ОК26



ОК25



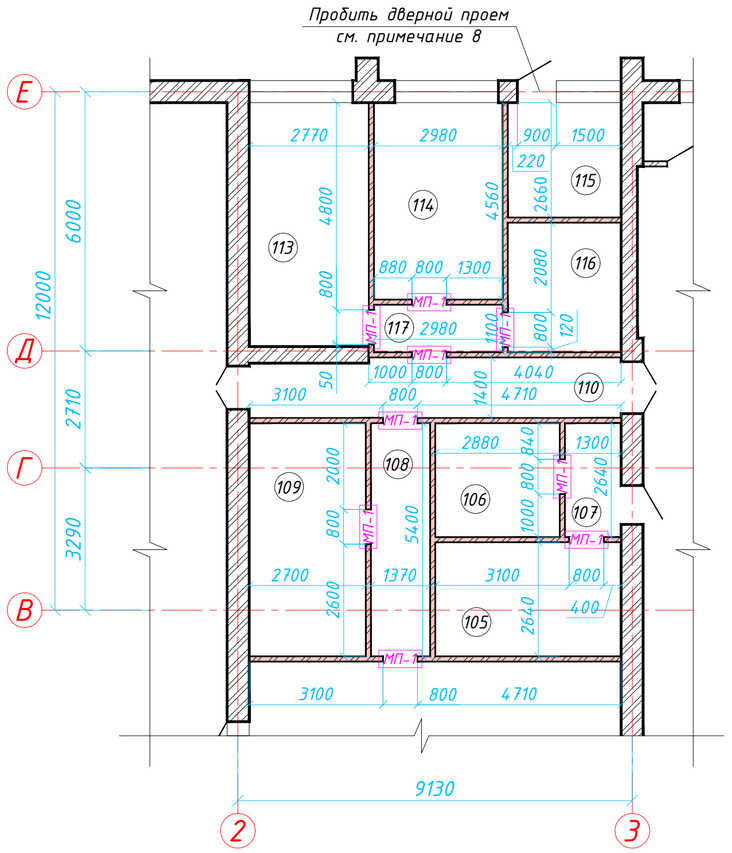
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами АР – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10.
2. Размеры окон и дверей уточнять по месту.
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 300 мм. длина откосов – 328,9 п. м.
5. На окна установить рамочную москитную сетку из полотна обычного типа, общей площадью – 28,35 м^2
6. В наружной части всех оконных проемов выполнить устройство сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и шириной 300 мм. Общий расход оконных сливов – 128,87 п. м.
7. При монтаже оконных блоков предусмотреть устройство уголка-нащельника с наружной стороны – 319,71 п. м.
8. Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
9. В витраже В-1 предусмотреть дверь 900х2100(h) мм с плотным закрытием.
10. Стеклопакеты в витражах принять двухкамерные толщиной 24 мм с обычным стеклом типа 4-16-4.

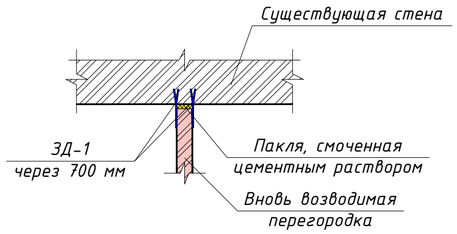
Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Разработал		Кадырмолданов			05.2021			
		Мусин			05.2021	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806	
Проверил		Нуржакипов			05.2021			
Н. контроль		Асылканов			05.2021			

Формат А2а

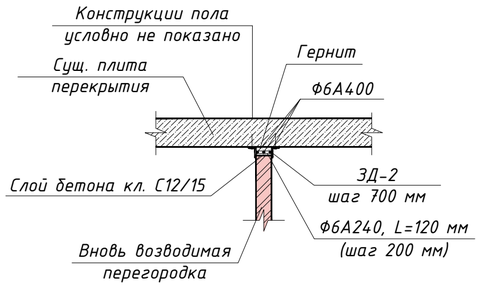
Кладочный план первого этажа



Деталь крепления перегородок к стене



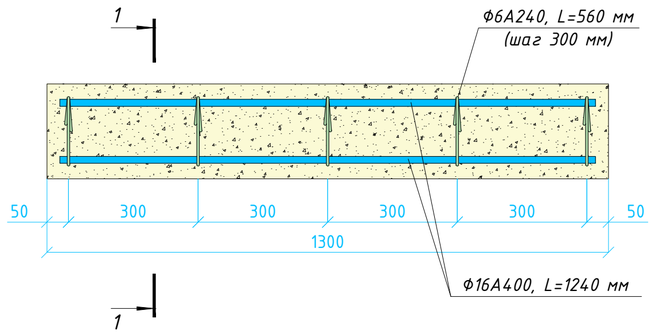
Деталь крепления перегородок к перекрытию



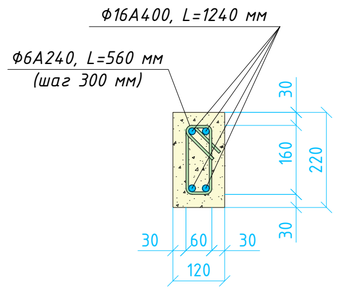
Спецификация элементов устройства перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Перегородки			
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25, $м^3$	27,8		
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{4Вр-1-50}{4Вр-1-50}$, $м^2$	41,7	9,32	388,64 кг
		Крепление к стене			
ЗД-1	ГОСТ 19903-2015	Пластина, 450х80х6 мм, шт.	66	1,70	112,20 кг
		Пакля смоченная ЦР, п.м.	44		
		Крепление к перекрытию			
ЗД-2	ГОСТ 8510-86*	∟ 90х56х6, L=140 мм, шт.	83	1,01	83,83 кг
	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А400, п.м.	174	0,22	38,28 кг
	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А240, L=120 мм, шт.	290	0,02	5,80 кг
А-1	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А240, L=100 мм, шт.	83	0,02	1,66 кг
		Бетон класса С12/15, $м^3$	0,8		
		Гернит, ширина - 120 мм, п.м.	58		
		Монолитная перемычка МП-1	9	8,44	75,96 кг
	ГОСТ 34028-2016	• Ф16А400, L=1240 мм, шт.	4	1,96	7,84 кг
	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А240, L=560 мм, шт.	5	0,12	0,60 кг
		Бетон класса С20/25, $м^3$	0,1		

Схема устройства монолитной перемычки МП-1



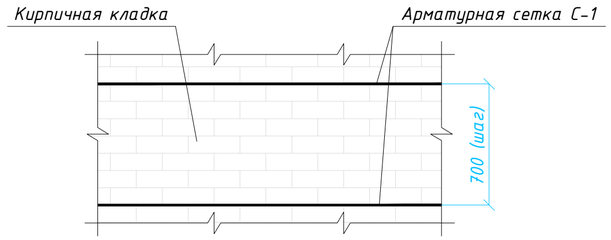
Разрез 1-1



Примечания:

1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать вместе с листом АР-5.
3) Перед устройством вновь возводимых перегородок на подстилающий слой конструкций пола выполнить гидроизоляцию из рубероида РКП-350 шириной 200 мм. Расход. см. спецификацию элементов устройства перегородок.
4) Вновь возводимые перегородки выполнить из кирпичной кладки на ЦПР М25. Горизонтальное армирование из арматурной сеткой С-1 с шагом 700 мм по высоте кладки. Расход. см. спецификацию элементов устройства перегородок.
5) Выполнить устройство монолитных перемычек МП-1 в местах устройства дверных проемов (шириной 800 мм). Согласно 9.9.27 СП РК 2.03-30-2017 перемычки заделать в кладку на глубину не менее 250 мм.
6) Защитный слой бетона перемычек принять равным 30 мм.
7) Закладной деталь ЗД-2 (для крепления в/в перегородок к существующим плитам перекрытия) крепить к перекрытию с помощью анкеров А-1.
8) На месте оконного проема (часть оконного проема) предусмотреть дверной проем шириной 900 мм путем пробития кирпичной кладки от уровня пола до уровня подоконника для устройства витража В-1 (см. лист АС-6, 12). Объем демонтажа кирпичной кладки - 0,6 $м^3$.
*9) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75**
10) Размеры со знаком "" уточнить по месту.*

Схема устройства горизонтального армирования перегородок



Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	13	
		Мусин			05.2021	Кладочный план первого этажа	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

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

Формат А2а

Схема расположения стропильных ног и прогонов

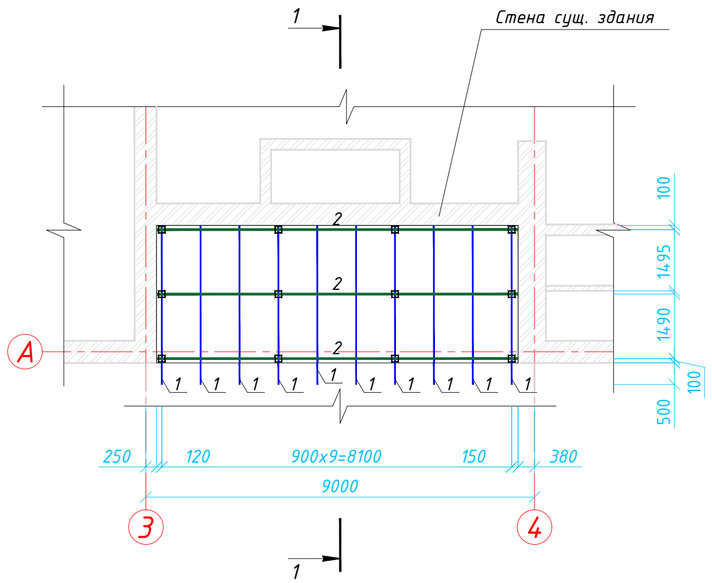
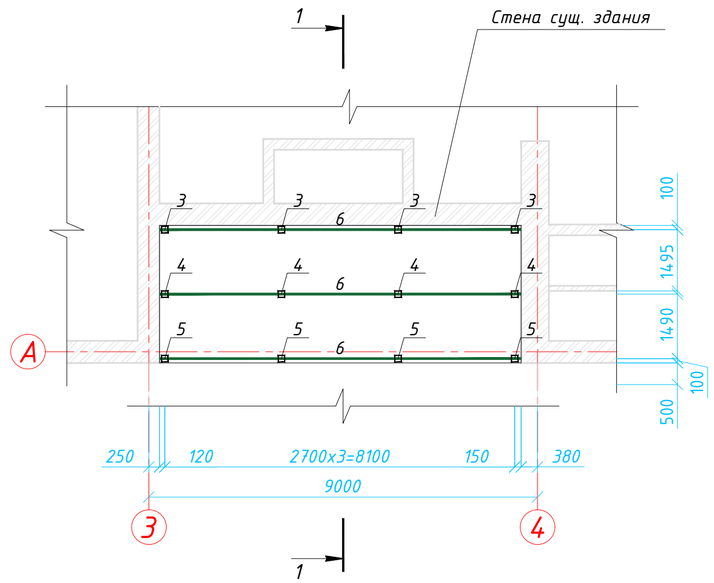
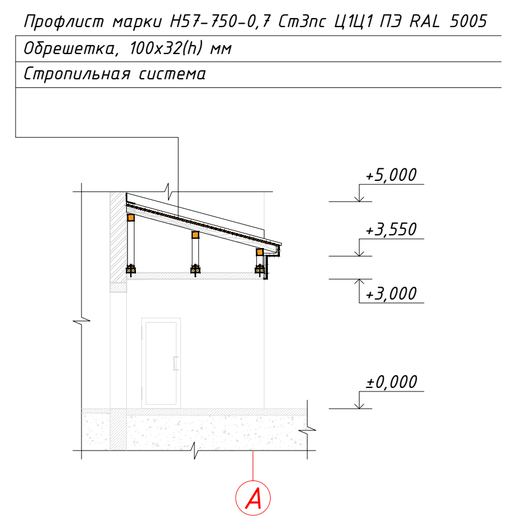


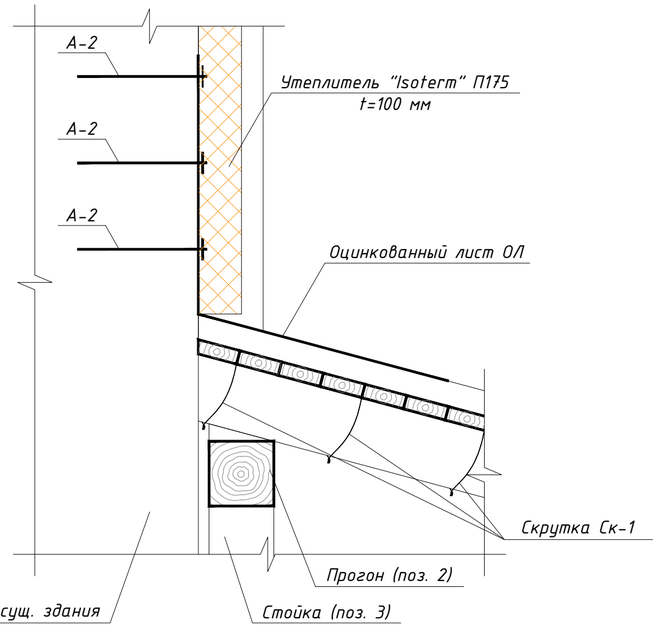
Схема расположения стоек и леженей



Разрез 1-1



Узел примыкания кровли к стене



Спецификация к схеме расположения элементов (кровли) козырька

Марка, поз.	Наименование	Длина	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. $м^3$	Объем всего. $м^3$	Примечание
1	Стропильная нога	3650	150х100	10	0,06	0,60	
2	Прогоны	8370	150х150	3	0,19	0,57	
3	Стойки	1050	150х150	4	0,03	0,12	
4	Стойки	650	150х150	4	0,02	0,08	
5	Стойки	250	150х150	4	0,01	0,04	
6	Лежени	8370	150х50	3	0,06	0,18	
7	Обрешетка	$м^2$	100х32	30,55	0,04	1,22	
8	Лобовая доска	$м^2$	100х20	6,61	0,02	0,13	
9	Доски подшивки карниза	$м^2$	100х20	2,93	0,02	0,06	
10	Подкладка	шт.	50х200	12	0,01	0,12	
	Всего					3,12	
	Неучтенные элем. (10%)					0,31	
	Итого					3,43	

Спецификация металлических элементов (кровли) козырька

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0.7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005, $м^2$	31,1		
МС-1	ГОСТ 103-2006	— 100х300х4 мм	48	0,94	45,12 кг
А-1	ГОСТ 34028-2016	• Ф10А400, L=300 мм	12	0,19	2,28 кг
ОЛ	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х1200х1000 ГОСТ 19904-90 / ОН-КР-1ГОСТ 14918-80	17	7,54	128,18 кг
А-2	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А400, L=300 мм	156	0,07	10,92 кг
Ск-1	ГОСТ 6727-80	• 2Ф4Вр-1, L=700 мм	90	0,13	11,70 кг

Примечания:

1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать вместе с листами АР-4, 7.
3) Перед устройством скатной кровли выполнить восстановление поверхности существующего бетонного козырька цементно-песчаным раствором марки М150, толщиной 15 мм. Площадь восстановления - 55,1 $м^2$.
4) Для крепления бетонных подушек, также леженей к существующему бетонному козырьку предусмотреть устройство анкера А-1 с шагом не более 3 м. Расход см. спецификацию металлических элементов кровли.
5) По всей длине под лежени предусмотреть бетонную подушку с поперечным сечением 200х100(h) мм из бетона кл. В12/15. Расход бетона - 0,6 $м^3$.
6) Перед устройством (кровли) козырька все деревянные конструкций подвергнуть огнезащитной обработке огнебиовлагозащитным составом ТХЭФ-ПТ согласно СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Объем работы см. спецификация к схеме расположения элементов (кровли) козырька.
7) Крепление стоек к лежени, также к прогону выполнить с помощью металлических соединительных элементов (МС-1). Расход см. спецификацию металлических элементов кровли.
8) Обрешетки крепить к стропильным ногам с помощью скруток Ск-2 через каждые 300 мм по длине стропильной ноги. Расход см. спецификация металлических элементов (кровли) козырька.
9) Монтаж покрытия рекомендуется начинать с левого края, при этом следующий лист устанавливается под последнюю волну предыдущего листа покрытия. Крепление осуществить шурупами 4,8х28 мм уплотнительной шайбой, которое установить ниже поперечной волны. В местах нахлестки листов по длине, составляющей не менее 250 мм, крепление производить в каждую вторую волну.
10) Примыкание кровли к стене выполнить с помощью оцинкованного листа ОЛ шириной 1200 мм (600 мм - вертикально, 600 мм - горизонтально) и анкера А-2 установленный по 200 по высоте и шагом 500 мм. Расход материалов см. спецификацию металлических элементов (кровли) козырька.
11) При устройстве крыши руководствоваться правилами и указаниями СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли".

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения

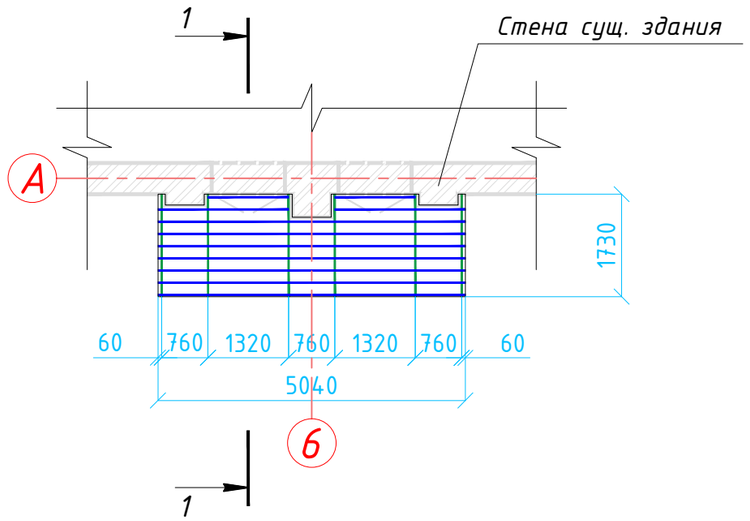
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схема устройства козырька Кз-1

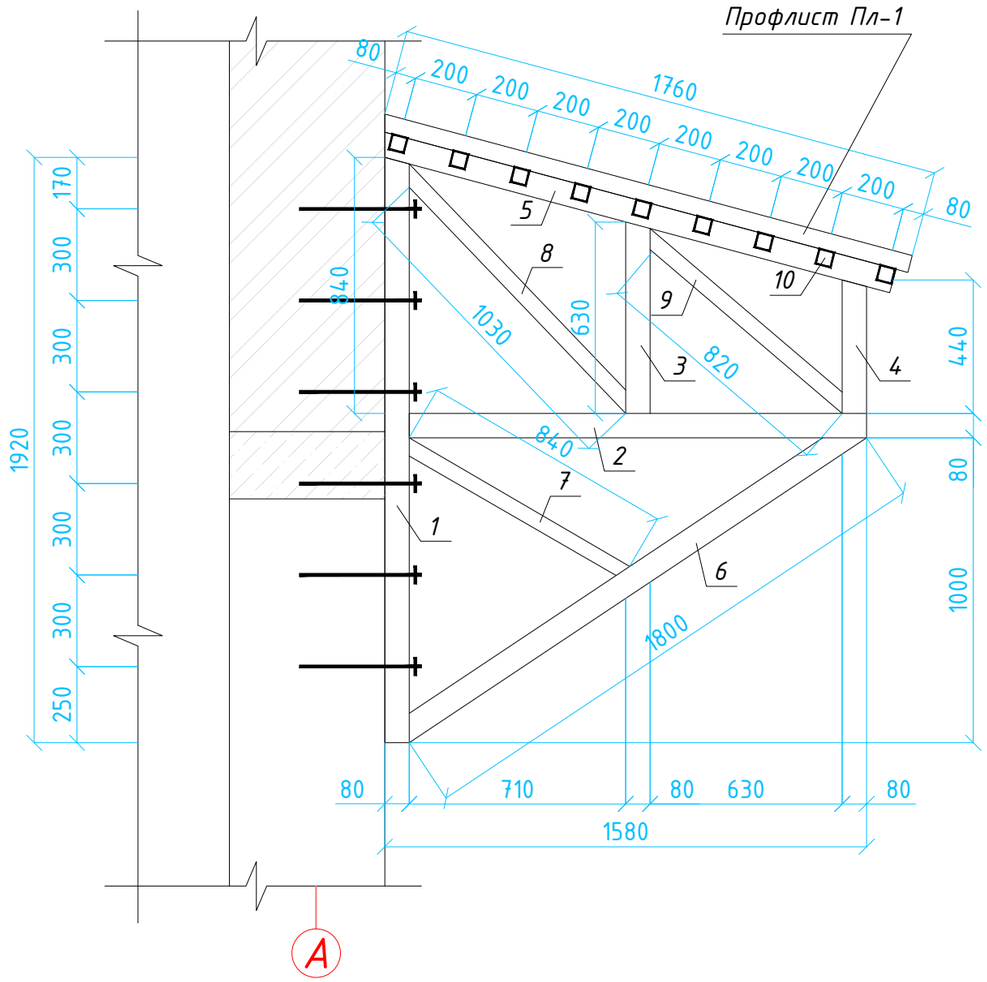
ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

Формат А2а

План козырька Кз-2



Разрез 1-1



Спецификация устройства элементов козырька Кз-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Пл-1	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005, м²	9,0		
1	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1920 мм, шт.	6	33,06	198,36 кг
2	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1500 мм, шт.	6	25,83	154,98 кг
3	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=630 мм, шт.	6	10,85	65,10 кг
4	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=440 мм, шт.	6	7,58	45,48 кг
5	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1735 мм, шт.	6	29,88	179,28 кг
6	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1800 мм, шт.	6	30,99	185,94 кг
7	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=840 мм, шт.	6	5,65	33,90 кг
8	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=1030 мм, шт.	6	6,93	41,58 кг
9	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=820 мм, шт.	6	5,52	33,12 кг
10	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, п.м.	42,2	6,73	284,01 кг
А-1	ГОСТ 34028-2016	• Ф8А400, L=400 мм	36	0,16	5,76 кг
		Грунтовка и окраска, м²	27,1		
ОЛ	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х1200х1000 ГОСТ 19904-90 / ОН-КР-1ГОСТ 14918-80	7	7,54	52,78 кг
А-2	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А400, L=300 мм	45	0,07	3,15 кг

Примечания:

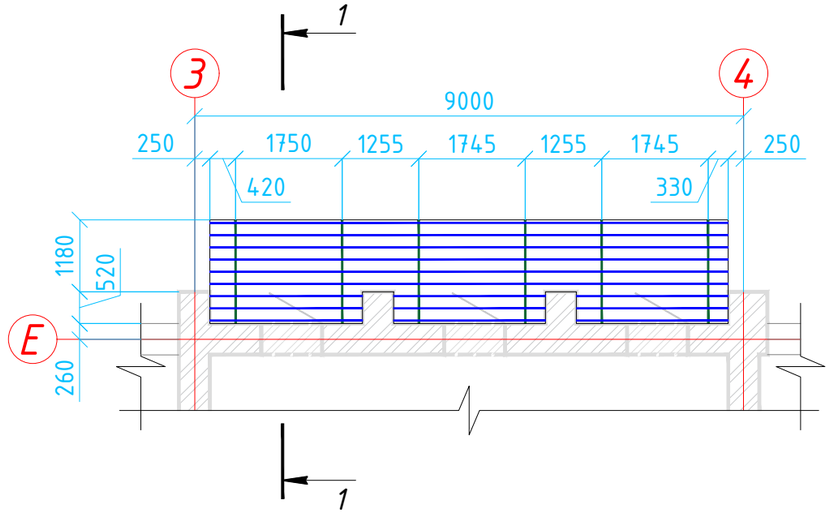
1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать вместе с листами АР-6.
3) Перед монтажом козырька выполнить укрупнение конструкций в виде подкоса.
4) Подкосы крепить к стене с помощью анкеров А-1 (шагом 300 мм по высоте).
5) Перед креплением подкосов выполнить разметку положения элементов (анкеров) и просверлить отверстия в стене диаметром Ф10 мм. Общий расход - 14,4/0,1 п.м./м³.
6) После устройства подкосов выполнить сварку прогонов (поз. 10) к подкосу.
7) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
8) После монтажа всех элементов, поверхность гнутых профилей окрасить 3 слоями эмали ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) по 2 слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Площадь окраски см. спецификацию устройства элементов козырька Кз-2.
9) Примыкание кровли к стене выполнить по узлу (см. лист АР-14).

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 15	Листов:
Разработал		Кадырмолданов			05.2021				
		Мусин			05.2021	Схема устройства козырька Кз-2	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

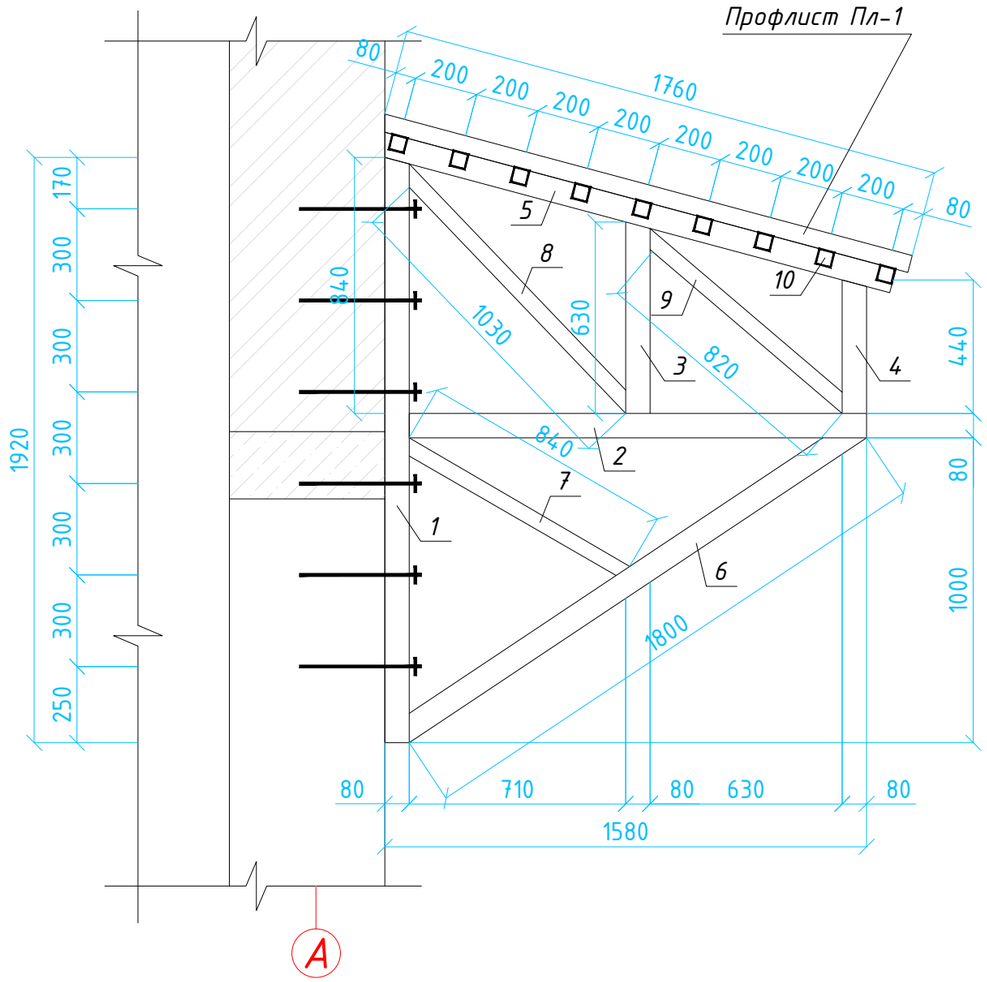
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3а

План козырька Кз-3



Разрез 1-1



Спецификация устройства элементов козырька Кз-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Пл-1	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005, $м^2$	15,0		
1	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1920 мм, шт.	6	33,06	198,36 кг
2	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1500 мм, шт.	6	25,83	154,98 кг
3	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=630 мм, шт.	6	10,85	65,10 кг
4	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=440 мм, шт.	6	7,58	45,48 кг
5	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1735 мм, шт.	6	29,88	179,28 кг
6	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1800 мм, шт.	6	30,99	185,94 кг
7	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=840 мм, шт.	6	5,65	33,90 кг
8	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=1030 мм, шт.	6	6,93	41,58 кг
9	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=820 мм, шт.	6	5,52	33,12 кг
10	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, п.м.	73,5	6,73	494,66 кг
А-1	ГОСТ 34028-2016	• Ф8А400, L=400 мм	36	0,16	5,76 кг
		Грунтовка и окраска, $м^2$	33,3		
ОЛ	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х1200х1000 ГОСТ 19904-90 / ОН-КР-1ГОСТ 14918-80	12	7,54	90,48 кг
А-2	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А400, L=300 мм	75	0,07	5,25 кг

Примечания:

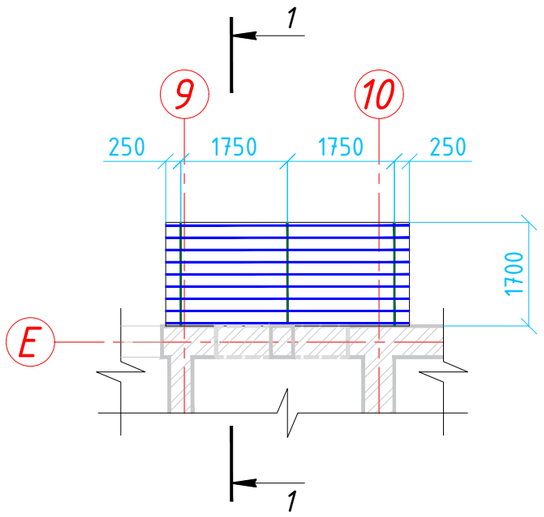
1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать вместе с листами АР-6.
3) Перед монтажом козырька выполнить укрупнение конструкций в виде подкоса.
4) Подкосы крепить к стене с помощью анкеров А-1 (шагом 300 мм по высоте).
5) Перед креплением подкосов выполнить разметку положения элементов (анкеров) и просверлить отверстия в стене диаметром Ф10 мм. Общий расход - 14,4/0,1 п.м./$м^3$.
6) После устройства подкосов выполнить сварку прогонов (поз. 10) к подкосу.
7) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
8) После монтажа всех элементов, поверхность гнутых профилей окрасить 3 слоями эмали ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) по 2 слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Площадь окраски см. спецификацию устройства элементов козырька Кз-3.
9) Примыкание кровли к стене выполнить по узлу (см. лист АР-14).

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 16	Листов:
Разработал		Кадырмолданов			05.2021				
		Мусин			05.2021				
Проверил		Нуржакипов			05.2021	Схема устройства козырька Кз-3	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

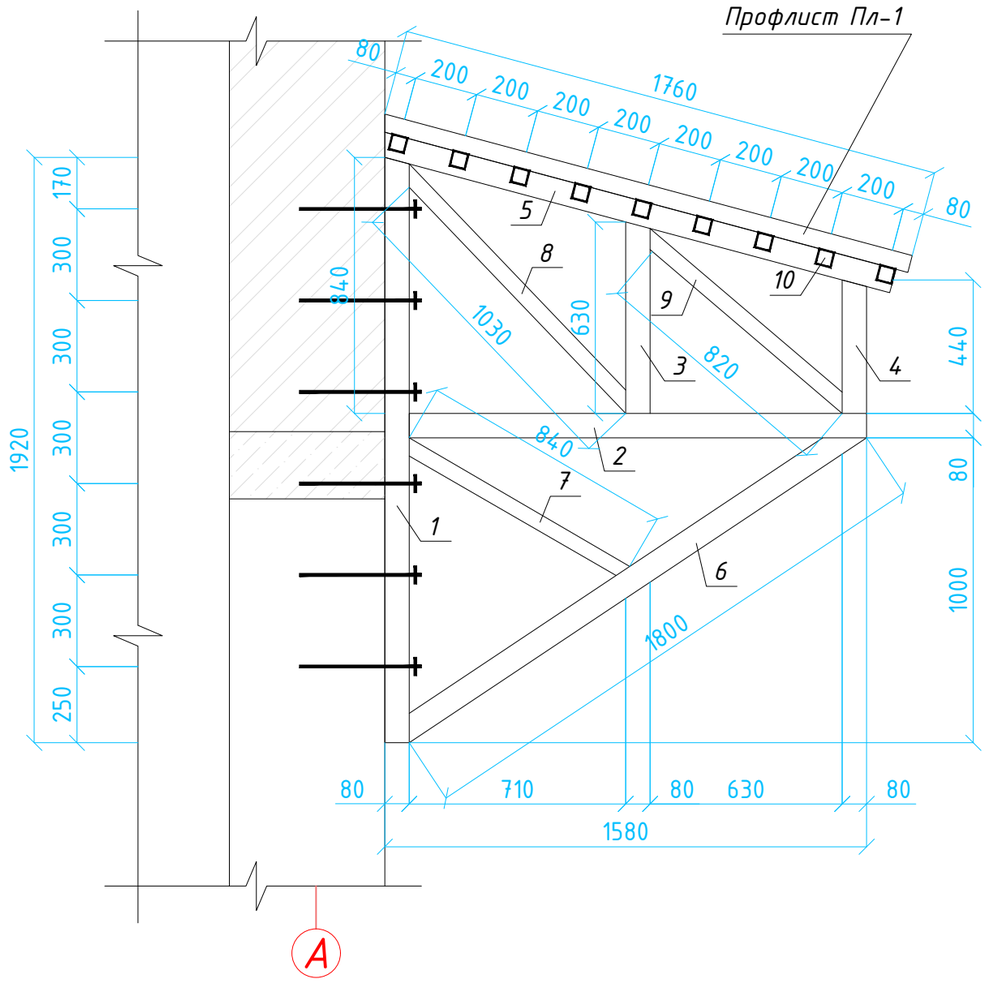
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3а

План козырька Кз-4



Разрез 1-1



Спецификация устройства элементов козырька Кз-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Пл-1	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0.7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL 5005, $м^2$	7,1		
1	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1920 мм, шт.	3	33,06	99,18 кг
2	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1500 мм, шт.	3	25,83	77,49 кг
3	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=630 мм, шт.	3	10,85	32,55 кг
4	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=440 мм, шт.	3	7,58	22,74 кг
5	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1735 мм, шт.	3	29,88	89,64 кг
6	ГОСТ 8639-82	☐ 80х8, L=1800 мм, шт.	3	30,99	92,97 кг
7	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=840 мм, шт.	3	5,65	16,95 кг
8	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=1030 мм, шт.	3	6,93	20,79 кг
9	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, L=820 мм, шт.	3	5,52	16,56 кг
10	ГОСТ 8639-82	☐ 50х5, п.м.	36	6,73	242,28 кг
А-1	ГОСТ 34028-2016	• Ф8А400, L=400 мм	18	0,16	2,88 кг
		Грунтовка и окраска, $м^2$	22,2		
ОЛ	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х1200х1000 ГОСТ 19904-90 / ОН-КР-1ГОСТ 14918-80	4	7,54	30,16 кг
А-2	ГОСТ 34028-2016	• Ф6А400, L=300 мм	27	0,07	1,89 кг

Примечания:

1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать вместе с листами АР-6.
3) Перед монтажом козырька выполнить укрупнение конструкций в виде подкоса.
4) Подкосы крепить к стене с помощью анкеров А-1 (шагом 300 мм по высоте).
5) Перед креплением подкосов выполнить разметку положения элементов (анкеров) и просверлить отверстия в стене диаметром Ф10 мм. Общий расход - 7,2/0,1 п.м./$м^3$.
6) После устройства подкосов выполнить сварку прогонов (поз. 10) к подкосу.
7) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
8) После монтажа всех элементов, поверхность гнутых профилей окрасить 3 слоями эмали ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) по 2 слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Площадь окраски см. спецификацию устройства элементов козырька Кз-4.
9) Примыкание кровли к стене выполнить по узлу (см. лист АР-14).

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР		
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО		
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 17	Листов:
Разработал		Кадырмолданов			05.2021				
		Мусин			05.2021	Схема устройства козырька Кз-4	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

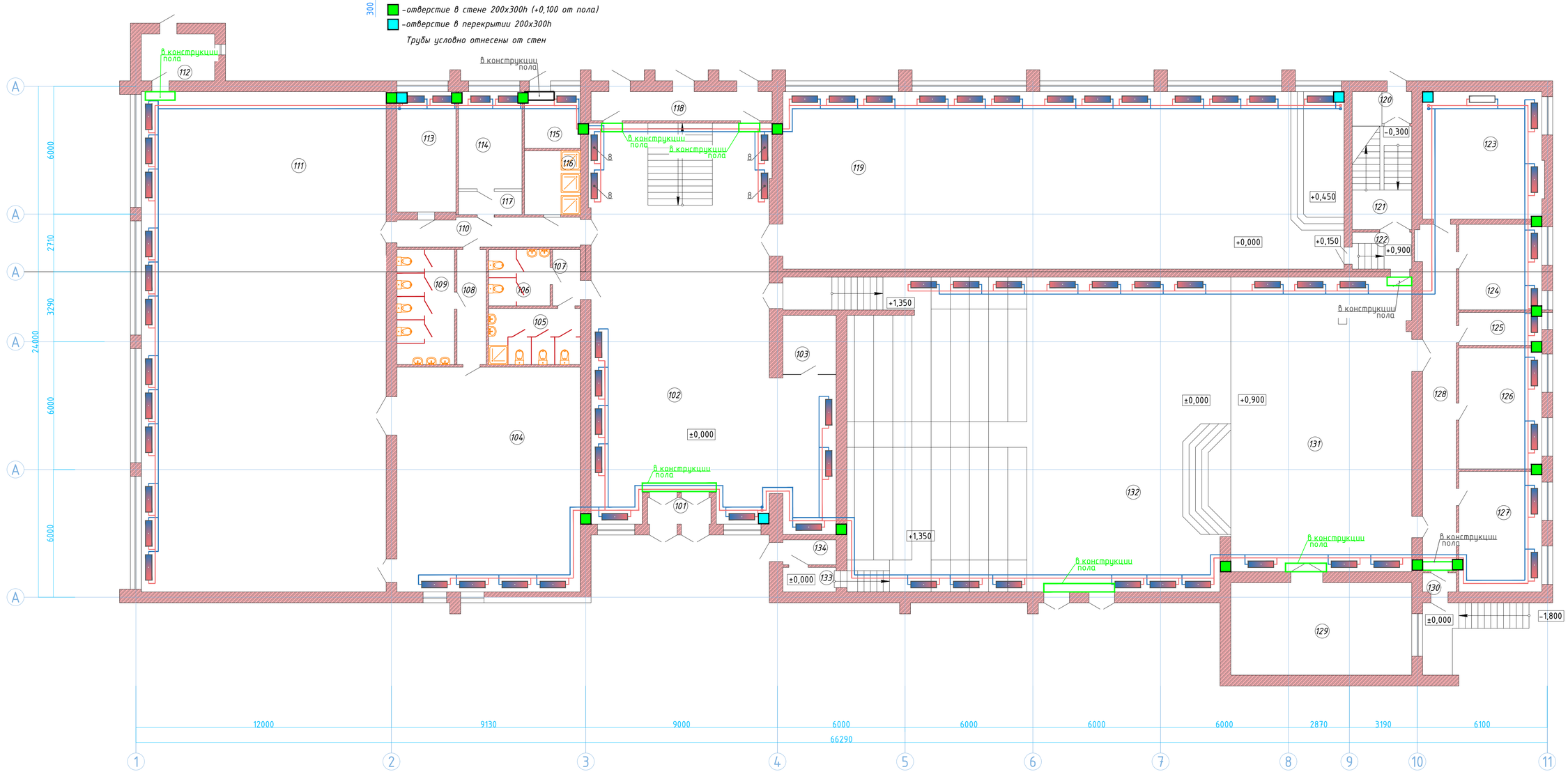
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3а

План на отметке 0,000 с системой отопления

200
отметка низа отверстия
300
- отверстие в стене 200х300h (+0,100 от пола)
- отверстие в перекрытии 200х300h

Трубы условно отнесены от стен



Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Схема расположения инженерных проемов первого этажа (отопление)

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

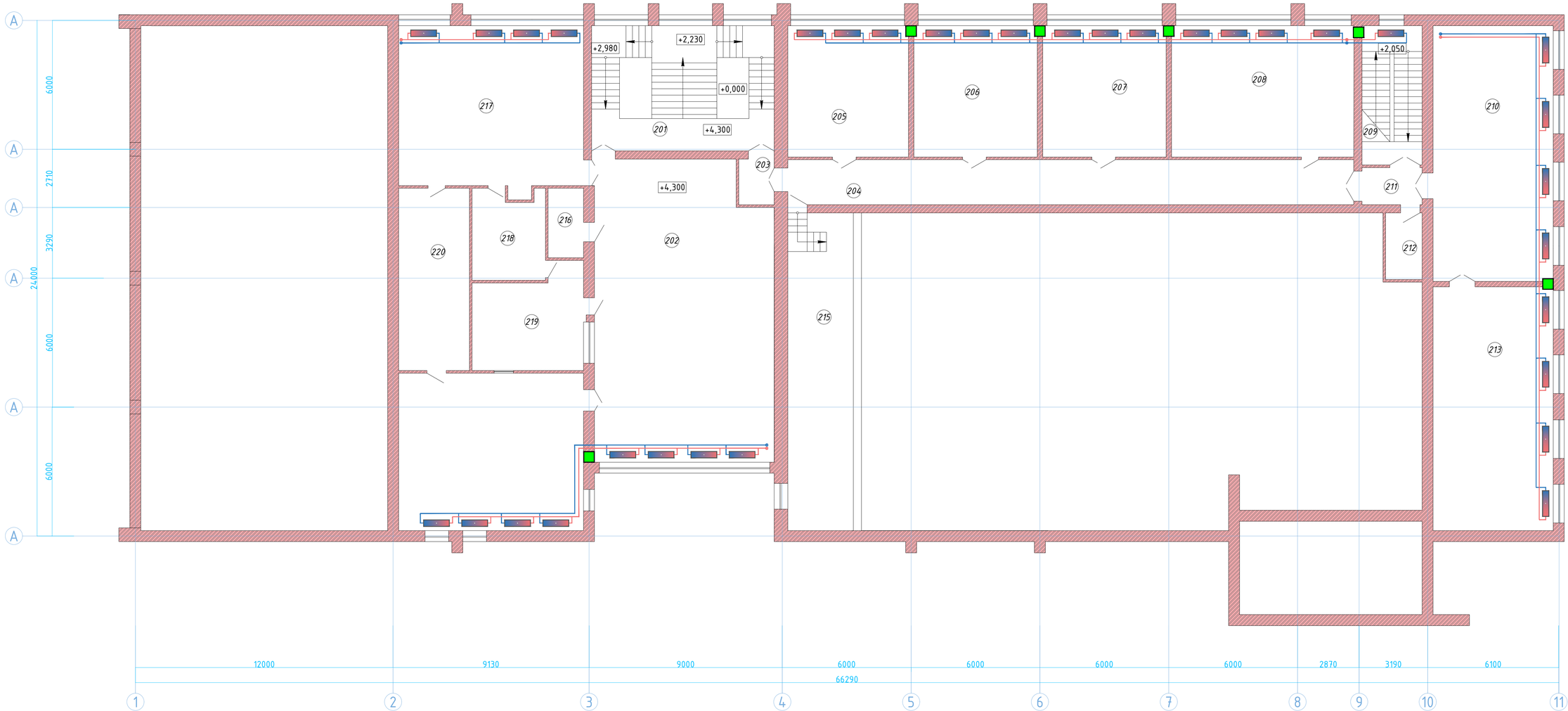
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1а

План на отметке +4,300 с системой отопления



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Схема расположения инженерных приемов второго этажа (отопление)

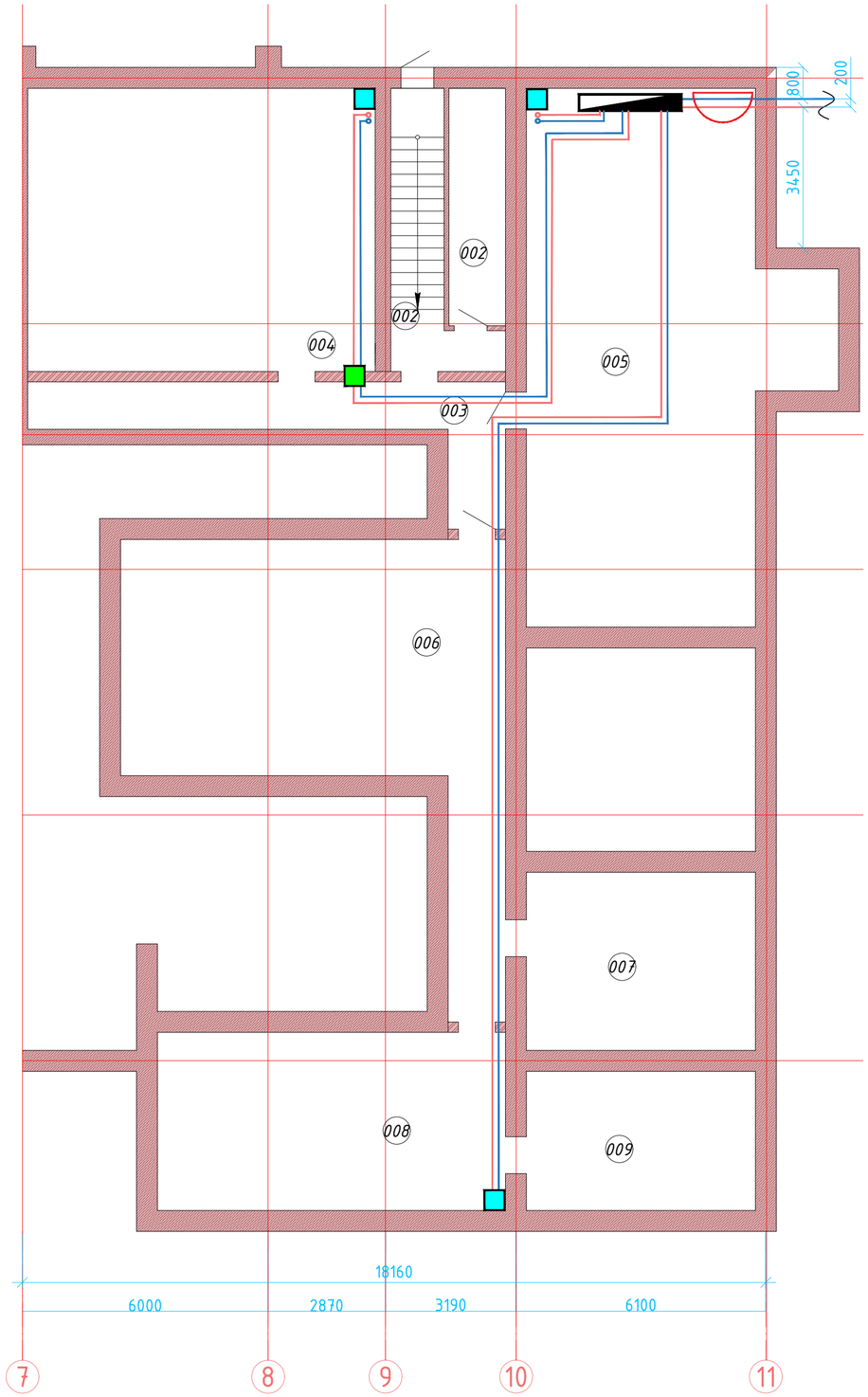
ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1а



Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Схема расположения инженерных проемов подвала (отопление)

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806

Взам. инв. №

Подпись и дата

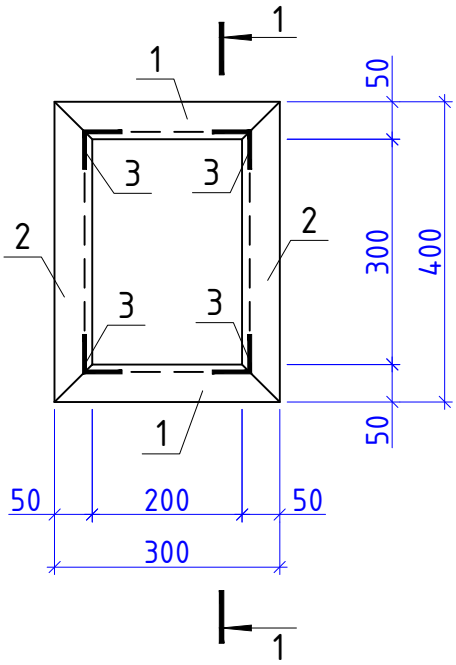
Инв. № подл.

Формат А1а

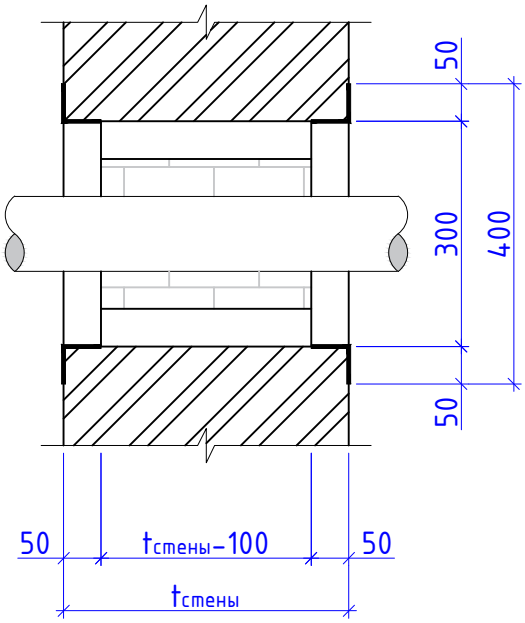
Спецификация элементов усиления проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Усиление проема УП-1			
1	ГОСТ 8509-93	∟50х5, L=300 мм	84	1,13	94,92
2	ГОСТ 8509-93	∟50х5, L=400 мм	84	1,51	126,84
3	ГОСТ 8509-93	∟50х5, п.м.	26,2	3,77	98,77
		Грунтовка и окраска, м^2	17,1		
		ЦПР, М75, t=30 мм, м^2	43,8		

Усиление проема УП-1



Разрез 1-1



Примечания:

1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать с листами АР-18, 19, 20.
3) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
4) После проведения инженерных трубопроводов проем заделать гернитом. Расход - 0,4 м^3.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

Договор №2021-18/АР

Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	
Схемы усиления проемов (отопление)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		

Взам. инв. №

Подпись и дата

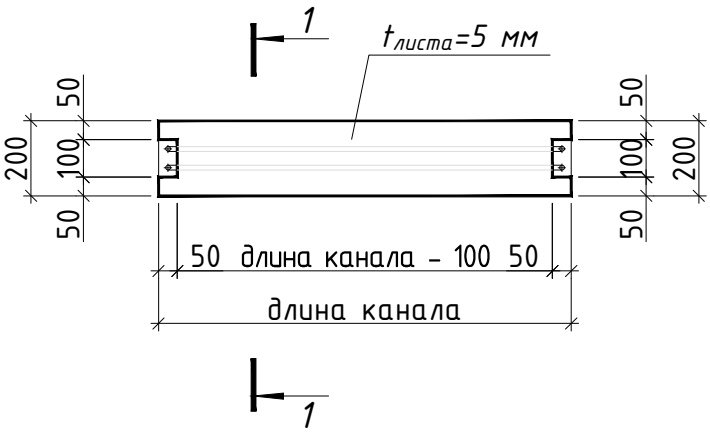
Инв. № подл.

Формат А4к

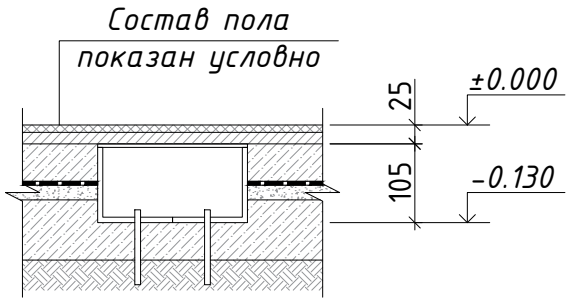
Спецификация элементов устройства подпольного канала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Подпольный канал			
1	ГОСТ 8509-93	∟100х8, п.м.	27,8	10,79	299,96
2	ГОСТ 34028-2016	• Ф8А400, L=100 мм	56	0,04	2,24
3	ГОСТ 19903-2015	— 200х5, п.м.	13,9	7,85	109,12
		Грунтовка и окраска, $м^2$	16,7		

Схема устройства подпольного канала



Разрез 1-1



Примечания:

1) Общие данные см. лист АР-1.
2) Данный лист читать с листами АР-18, 19, 20.
3) Все соединения металлических элементов выполнить на сварке электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
4) Состав (конструкций) пола показан условно.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуржакипов			05.2021
Разработал		Кадырмолданов			05.2021
		Мусин			05.2021
Проверил		Нуржакипов			05.2021
Н. контроль		Асылканов			05.2021

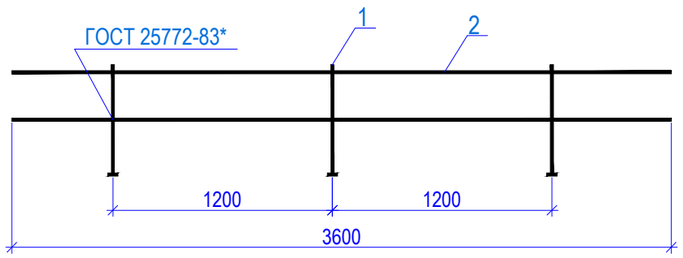
Договор №2021-18/АР

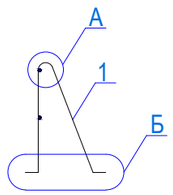
Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	22	
Схема устройства подпольного канала	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		

Формат А4к

Ограждение КО1

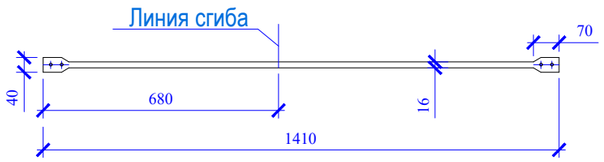




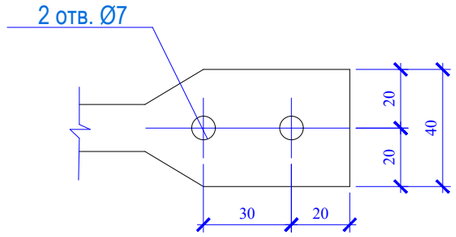
Спецификация на ограждение КО1 и снегозадержателя

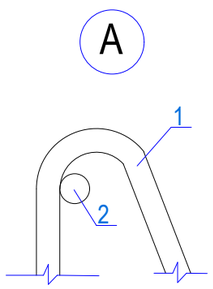
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
		Ограждение КО1	62		981,708
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А240, L=1410 мм	3	2,225	6,875
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А240, L=3600 мм	2	4,349	8,959

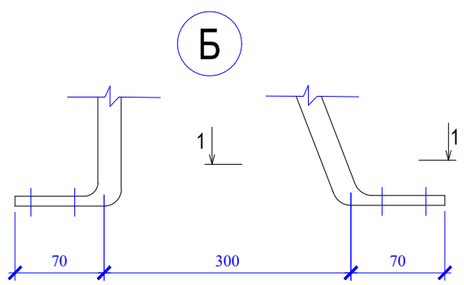
Поз. 1 – развертка



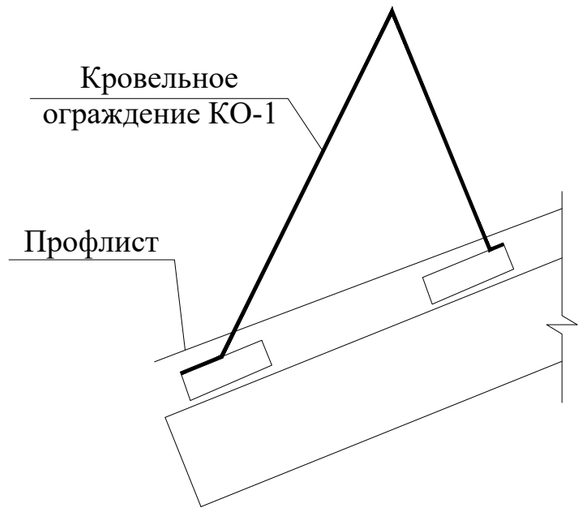
1-1







Узел устройства кровельного ограждения



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с АР-1.
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, катет сварного шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Наружные поверхности металлических элементов окрасить после монтажа 3 слоями эмали ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) по двум слоям грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Общий расход - 32,8 м^2.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №2021-18/АР			
						Капитальный ремонт дома культуры в с. Маканчи, Урджарского района, ВКО			
ГИП		Нуржакипов			05.2021	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадырмолданов			05.2021		РП	23	
		Мусин			05.2021	Схема устройства ограждения КО1 и снегозадержателям	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №20015806		
Проверил		Нуржакипов			05.2021				
Н. контроль		Асылканов			05.2021				

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

Формат А3а