Корпорация
Асыл-Строй

Корпорация Асыл-Строй

Состав проекта

N тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГП	Генеральный план и наружные сети.	Альбом 1
2	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2.1
2.1	АС	Архитектурно-строительные решения (Выгреб)	Альбом 2
3	ВК	Водоснабжение и канализация	Альбом 3
3.1	НВК	Наружное водоснабжение и канализация.	Альбом 3.1
4	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4
4.1	ТС	Тепловые сети	Альбом 4.1
5	ЭО	Электроосвещение и силовое оборудование	Альбом 5
5.1	ЭСН	Наружное электроосвещение	Альбом 5.1
6	ПС	Пожарная сигнализация	Альбом 6
7	ВН	Видеонаблюдение	Альбом 7
8	СС	Сети связи	Альбом 8
8.1	НСС	Наружные сети связи	Альбом 8.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.02-137-2013	"Крыши и кровли"	
СП РК 1.04-110-2017	"Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений"	
СП РК 2.04-01-2017	"Строительная климатология"	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
СП 16.13330.2017	"Стальные конструкции. Нормы проектирования"	
СП РК 2.01-101-2013	"Защита строительных конструкций от коррозии"	
ГОСТ 530-2012	"Кирпич и камень керамические"	
Серия 2. 244-1.вып.6	Детали полов общественных зданий	

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4. имени Ю.А.Гагарина " отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Кучкиндаев К.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (окончание)	
АС-3	План демонтажных работ на отм. 0,000	
АС-4	План демонтажных работ на отм. +3,300	
АС-5	План демонтажных работ на отм. +6,600	
АС-6	Фасад 1-15, 15-1 (демонтажные работы)	
АС-7	Разрез 1-1 (демонтажные работы)	
АС-8	Разрез 2-2 (демонтажные работы)	
АС-9	План чердака (демонтажные работы)	
АС-10	План кровли (демонтажные работы)	
АС-11	Экспликация полов (демонтажные работы)	
АС-11а	Ведомость демонтажных работ	
АС-12	План монтажных работ на отм. 0,000	
АС-13	План монтажных работ на отм. +3,300	
АС-14	План монтажных работ на отм. +6,600	
АС-15	Фасад 1-15, 15-1, Фасад 3-А (монтажные работы)	
АС-16	Разрез 1-1 (монтажные работы)	
АС-17	Разрез 2-2 (монтажные работы)	
АС-18	Устройство фундаментов под кирпичную перегородку	
АС-19	Деталь устройства гипсокартонной перегородки. Узел крепления перегородки из ГКЛ к потолку	
АС-20	Закладка существующего дверного проема	
АС-21	Металлические ограждения для лестничных площадок (монтажные работы)	
АС-22	Пробивка оконного проема	
АС-22/1	Деталь уст-ва металлической перемычки над пробиваемым дверным проемом перегородки (монтажные работы)	
АС-23	Расширение существующего дверного проема	
АС-24	План парапетной стены из кирпичной кладки	
АС-24/1	План пояса-обвязки	
АС-25	Схема расположения деревянных конструкции кровли (монтажные работы)	
АС-26	Спецификация элементов кровли, узлы, указания по устройству чердачной крыши и металлочерепицы, снегозадержателя на кровли,ограждение на кровли	
АС-27	План кровли (монтажные работы)	
АС-28	Слуховое окно СО-1	
АС-29	Устройство пожарной лестницы	

300

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечание
АС-30	Водостоная система	
АС-31	Козырек К-1	
АС-32	Козырек К-2	
АС-33	Козырек К-3	
АС-34	Экспликация полов (монтажные работы)	
АС-35	Ведомость отделки помещений (монтажные работы)	
АС-36	Спецификация заполнения проемов (монтажные работы)	
АС-37	Ведомость монтажных работ	
АС-38	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-39	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-40	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-41	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-42	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-43	Узлы вентилируемых фасадов	
АС-44	Устройство крылец Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4, Кр-5, Кр-6	
АС-45	Схема расположения лотков	
АС-46	Теплофикационный колодец УТ-1	
АС-47	Спецификация элементов	
АС-48	Дренажный колодец ДК-1	
АС-49	Экран ИЗС-1	
АС-50	Водопонижение для котлована под дренажную емкость	
АС-51	Металлическая решетка МР-1. Узел "А".Деталь поз. 5. Спецификация элементов. Разрез 1 – 1.	
АС-52	Ограждение радиаторов. Разрез 1-1, 2-2.Спецификация на ограждение радиаторов	

Объемно-планировочные показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	м2	4483,7
2	Строительный объем	м3	22445
3	Площадь застройки	м2	2541,0
4	Полезная площадь	м2	4324,76
5	Расчетная площадь	м2	3046,99
6	Этажность	эт	2,3

Согласовано
Часть ВК Дуйсенов Р.
Часть ОВ Сеилов М.
Часть ЭО Мужан Е.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4. имени Ю.А.Гагарина " отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61"

ГИП	Кучкиндаев К.	
Разработал	Каридай М.	
Проверил	Оскен Н.	
Н.контроль	Атанбаев И.	

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Общая часть

Здание школы в составе рабочего проекта "Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61" разработан на основании:

-топосъемки

-техобследование здания ТОО "ZIGMUND"

-отчет об инженерно-геологических условиях

Заказчик - Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области"

Атырауская область, г.Атырау, МУКАГАЛИ МАКАТАЕВ, 61

Вид строительства - капитальный ремонт

Источник финансирования - государственные инвестиции

Степень огнестойкости здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный) технически сложный(согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями на 20.12.2016 г.).

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.1 (табл. 2 прил. 2 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»)

Класс по конструктивной пожарной опасности здания - С0(согласно приложение 1 Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Характеристика района строительства

г.Атырау расположен в IV-Г климатическом районе, характеризующемся следующими показателями:

В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности аккумулятивной равнины Прикаспийской низменности с общим уклоном в сторону каспийского моря. Изучаемая территория расположена в зоне полупустынь, климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и неустойчивостью климатических показателей во времени (из год в год).

Природно - климатические характеристики:

Среднемесячная температура января - минус 7,5°С, июля - плюс 24,4°С. Среднегодовая скорость ветра 4,6 м/сек.

- температура наиболее холодной пятидневки - минус 24,9°С
- преобладающее направление ветра в декабре - феврале - восточное;
- ветровой район - IV (СП РК 2.04-01-2011)
- нормативная ветровая нагрузка - 0,77 кн/м2
- снеговой район - I (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)
- нормативная снеговая нагрузка - 0,8 кн/м2

нормативная глубина промерзания - 123 см

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, которой соответствует отметка по генплану 23,00.

Конструктивные решения

Здание представляет собой сложную в плане фигуру с размерами в осях «1-15» и рядах «А-З» 41,9 х 139,62.

Высота этажа - 3 м.

Фундаменты - ленточные из сборных железобетонных подушек и блоков типа ФЛ и ФБС (ФЛ 24-16, ФЛ 12-16 и ФБС 24-6-5, ФБС 12-6-5, ФБС 24-6-4, ФБС 12-6-4, ФБС 24-6-6, ФБС 12-6-4)

Наружные стены - ракушечник с облицовкой из силикатного кирпича, толщина стены - 510 мм

Внутренние стены - керамического кирпича толщиной 380 мм

Перегородки - из керамического кирпича толщиной 250 и 120 мм

Лестницы - сборные железобетонные

Перемычки - брусковые железобетонные

Покрытие - многопустотные сборные ж\б плиты

Окна - из ПВХ

Двери наружные - металлические.

Двери внутренние - деревянные

Полы - бетонные, линолеум, керамическая плитка

Кровля - асбестоцементные листы, профилированные листы

Отмостка - асфальтовая по бетонному основание с уклоном от здания шириной 1000 мм

Рабочим проектом предусматриваются:

- Замена покрытия кровли из волнистых асбестоцементных листов по деревянным конструкциям на металлочерепицу по несущим деревянным конструкциям;
- Замена покрытия кровли из профилированных листов по деревянным конструкциям на металлочерепицу по несущим деревянным конструкциям;
- Замена конструкции полов согласно назначению помещений;
- Внутренняя отделка:

Потолки:

- водоэмульсионная окраска по очищенным от побелок потолкам.

Стены:

- водоэмульсионная окраска и облицовка керамическими плитками

Дверные блоки и оконные блоки

- Замена внутренних деревянных дверных блоков на новые деревянные блоки и на блоки из ПВХ
- Замена наружных дверных блоков на металлические, утепленные.
- Замена резиновых уплотнителей на оконных блоках
- устройство бетонной отмостки ширины 1000мм.

Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта проведен согласно п.19 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Продолжительность строительства принимаем 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2024 году.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СП РП 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать антисептической пастой М 100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом.

При этом расход (сухой соли антисептика (фтористый натрий)) должен быть не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Техника безопасности в строительстве

При строительстве здания следует соблюдать следующие требования по охране труда и техники безопасности :

- передвижение людей в пределах площадки строительно-монтажных работ;
- установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения;
- разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъём или под уклон, с углом наклона, более указанного в паспорте машины;
- ходить по уложенной арматуре, разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6м;
- пребывание людей на конструкциях во время их подъёма, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по охране труда и техники безопасности приведён в СП РК 1.03-105-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости здания II.

Общественное здание размещена на свободной от застройки территории с соблюдением противопожарных норм и обеспечением свободного проезда пожарных машин.

Деревянные конструкции обработать огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014. При прокладке кабелей, воздуховодов и трубопроводов, через ограждающие конструкции для заделки отверстий с нормируемыми пределами огнестойкости и распространения огня применять материалы с пределом огнестойкости не ниже чем у существующих конструкций.

Отделочные материалы имеют сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

Антикоррозийные мероприятия.

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013

Закладные детали и соединительные элементы защищаются лакокрасочным покрытием из эмали.

Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Источником загрязнения окружающей служат бытовые отходы и мусор, образующиеся в результате жизнедеятельности. Бытовые отходы и мусор из зданий выносится в мусоросборную площадку, а оттуда мусор вывозится работниками «Спецавтотранса» в специально отведенные для этого места.

Для обеспечения нормальных санитарных условий, предусмотрено максимальное озеленение свободной от застройки территории.

На участке предусмотрена разбивка цветников, посев газонных трав, а также посадка декоративных цветущих кустарников.

В проектируемом объекте вредные технологические процессы отсутствуют. В помещениях запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимых уровень, разрешенный санитарными нормами.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения".

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до холла первого этажа. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1200 мм.

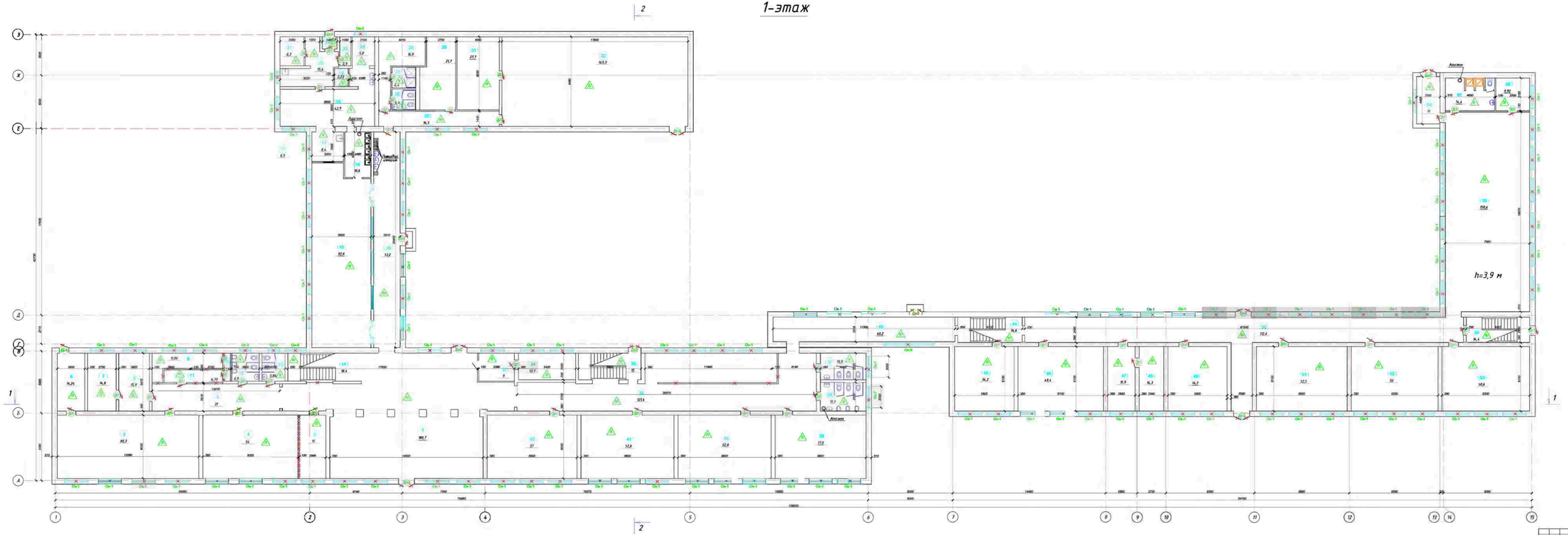
						23-2021-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61"			
ГИП		Мукимбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карибай М.					РП	2	
Проверил		Досан Н.				Общие данные (пояснительная)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н. контроль		Аманбаев Н.							

Согласовано

Часть ВК	Дуйсенов Р.	
Часть ОВ	Сейлов М.	
Часть ЭС	Мукин Е.	

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

1-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Фойе	180,1	
2	Коридор	37	
3	Кабинет завхоза	15	
4	Кабинет начальных классов	54	
5	Кабинет начальных классов	80,3	
6	Склад	14,24	
7	Гардеробная гардероба	14,8	
8	Раздевалка	15,9	
9	Комната технического персонала	12,1	
10	Душевая	1,6	
11	Коридор	6,8	
12	Мужской туалет	6,9	
13	Женский туалет	5,8	
14	Медицинская комната	18,4	
15	Столовая	92,6	
16	Моечная	10,6	
17	Раздаточная	8,4	
18	Кухня	42,9	
19	Раздевалка	2,73	
20	Коридор	15,4	
21	Склад	6,7	
22	Гардероб	1,5	
23	Склад для обуви	2,9	
24	Склад	1,8	
25	Коридор	12,2	
26	Душевая	4,4	
27	Санузел	6,4	
28	Раздевалка	16,9	
29	Раздевалка	21,1	
30	Коридор	16,3	
31	Учительская	27,7	
32	Спорт зал	149,1	
33	Кабинет	9	
34	Кабинет	13,7	
35	Архивомедфайл	15	
36	Коридор	171,4	
37	Санузел	10,9	
38	Санузел	11,7	
39	Кабинет	51,6	
40	Кабинет	52,8	
41	Кабинет	52,8	
42	Кабинет	51	
43	Коридор	48,2	
44	Коридор	16,4	
45	Кабинет	34,2	
46	Кабинет	49,4	
47	Кабинет	15,9	
48	Кабинет	16,3	
49	Кабинет	34,2	
50	Коридор	112,4	
51	Кабинет	52,5	
52	Кабинет	50	
53	Кабинет	50,6	
54	Кабинет	14,4	
55	Спорт зал	118,6	
56	Учительская	11,9	
57	Раздевалка	14,4	
58	Гардероб	11	

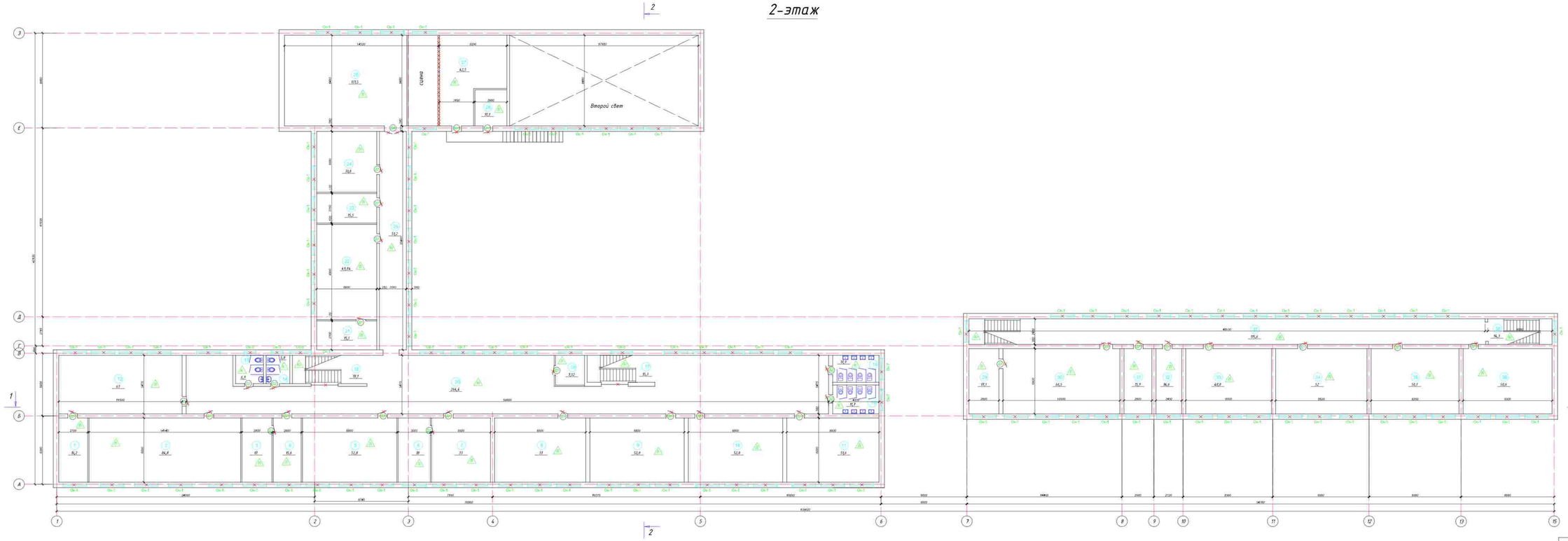
Условные обозначения

- Электрокурятник Вторник блок

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС			
						"Реконструкция здания школы на 9 "А" классов в микрорайоне Восточный города Шимановска по ул. имени В.А.Сахарова" и объект обслуживания города Амура, Торговлю обувью Амурской области" по адресу: Амурская область, г.Амур, ул.Мерзлотная 61"			
ГИП		Кучинский				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корейко М.					РП	3	
Проверил		Ольга П.					"ГПО "Корпорация Алдан-Сервис" г. Шимановск 2021 г.		
Н.контроль		Амурский				План на отм. 0,000 Цветовая зонировка			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

2-этаж



Экспликация помещений

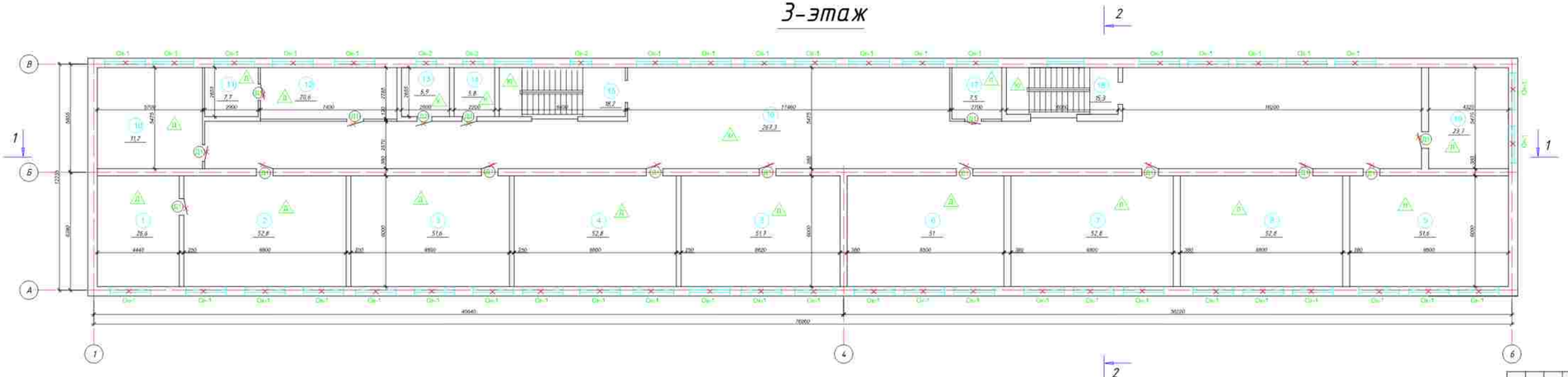
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Класс	76,7	
2	Лаборатория	84,8	
3	Кладовая	17	
4	Раздевалка	95,6	
5	Класс	52,8	
6	Класс	18	
7	Класс	73	
8	Класс	57	
9	Класс	52,8	
10	Класс	52,8	
11	Класс	72,6	
12	Класс	63	
13	Санузел	6,9	
14	Санузел	5,8	
15	Лестничная клетка	18,9	
16	Коридор	2,52	
17	Лестничная клетка	15,3	
18	Санузел	10,9	
19	Санузел	12,9	
20	Коридор	294,4	
21	Лаборатория	15,7	
22	Класс	49,94	
23	Кладовая	15,5	
24	Кладовая	19,8	
25	Коридор	15,7	
26	Аванзал	127,5	
27	Помещение	42,5	
28	Помещение	10,9	
29	Библиотека	17,3	
30	Библиотека	66,5	
31	Библиотека	15,9	
32	Класс	76,8	
33	Класс	48,8	
34	Класс	52	
35	Класс	52,1	
36	Класс	52,6	
37	Коридор	175,8	
38	Лестничная клетка	16,3	

Условные обозначения

- Демонтируемые дверные блоки

| | | |

3-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
1	Класс	76,6	
2	Класс	52,8	
3	Класс	51,6	
4	Класс	52,8	
5	Класс	51,3	
6	Класс	51	
7	Класс	52,8	
8	Класс	52,8	
9	Класс	51,6	
10	Класс	71,7	
11	Кабинет	7,7	
12	Класс	70,6	
13	Оружейная	6,9	
14	Архив	5,8	
15	Лестничная клетка	18,2	
16	Коридор	267,3	
17	Кабинет	7,5	
18	Лестничная клетка	15,3	
19	Подсобная	23,1	

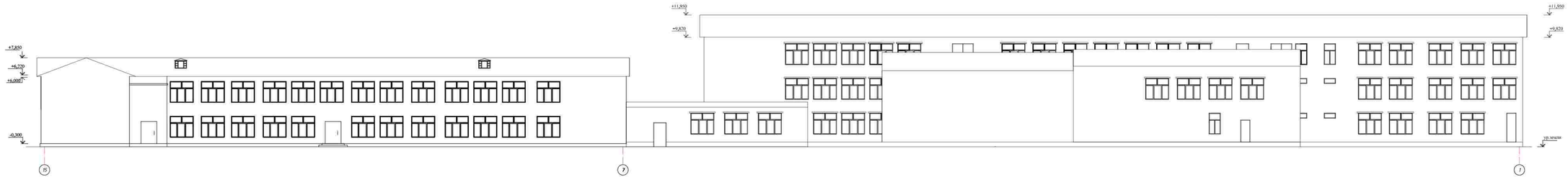
Условные обозначения

- Демонтируемый Жёсткий Бетон

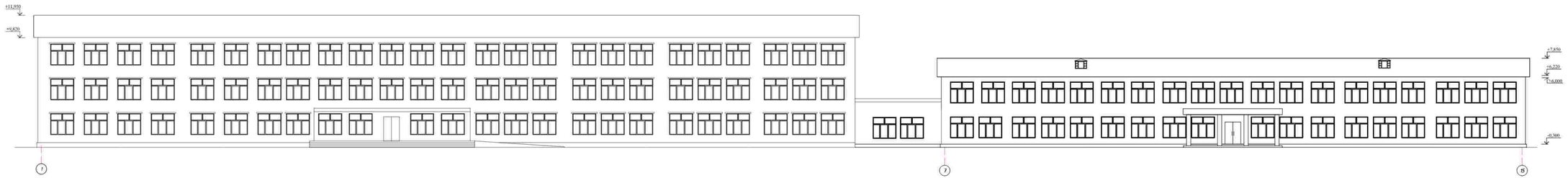
								33-2021-АС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Казанбасы районы Жаңа мектеп КММ "Орта білім беретін жалпы білім беретін мектеп ШҚО А.Гагарин" мемлекеттік мекемесінің Ақмола облысы білім беру басқармасы" ММ Ақмола облысы, с.Атырау, ул.Мухтара Ауезова, 61"			
ГИП		Кучинский				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карабай М					РП	3	
Проверил		Осеин Н				План на отм. +3,600 (Демонтажные работы)	ТОО "Корпорация Алиа-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Аппазова М							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Фасад 15-1



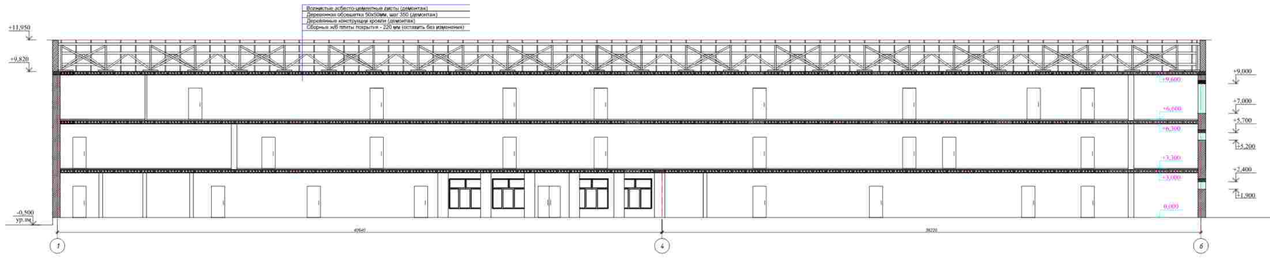
Фасад 1-15



								73-2021-АС	
								"Капитальный ремонт здания школы №18 "Средняя общеобразовательная школа им. имени Н.А.Гаврилова" отдела образования города Аркадака Саратовской области и области, ул.Пионерска Революции, 37"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП	Кучеренко					Школа		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карабут М.							РП	6	
Проверил	Сидор М.									
Н.контроль	Аверьянов					Фасад 1-15, Фасад 15-1 (Пояснительная записка)		ООО "Корпорация Альк-Строй" г. Энгельс 2021 г.		

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

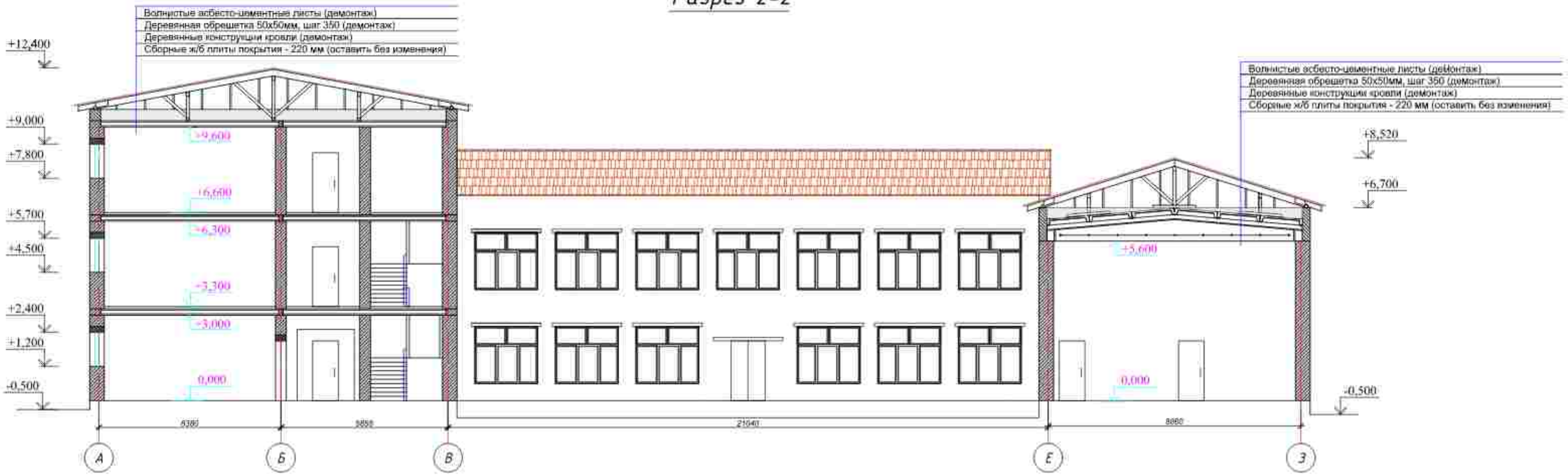
Разрез 1-1



						73-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы №13 "Средняя общеобразовательная школа №13 имени Ж.А.Сагадиева" отдела образования города Алматы, управления образования Ауэзовского района" по адресу: Алматинская область, г.Алматы, добрососедство Мынжылкы 17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жумашевой				Школа	РП	7	
Разработал		Коробко Н				Разрез 1-1. Противопожарные разрывы	ТОО "Казгеросервис Алаш-Сервис" г. Алматы 2021 г.		
Проверил		Сокин Н							
Н.контроль		Аскарбекова							

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

Разрез 2-2



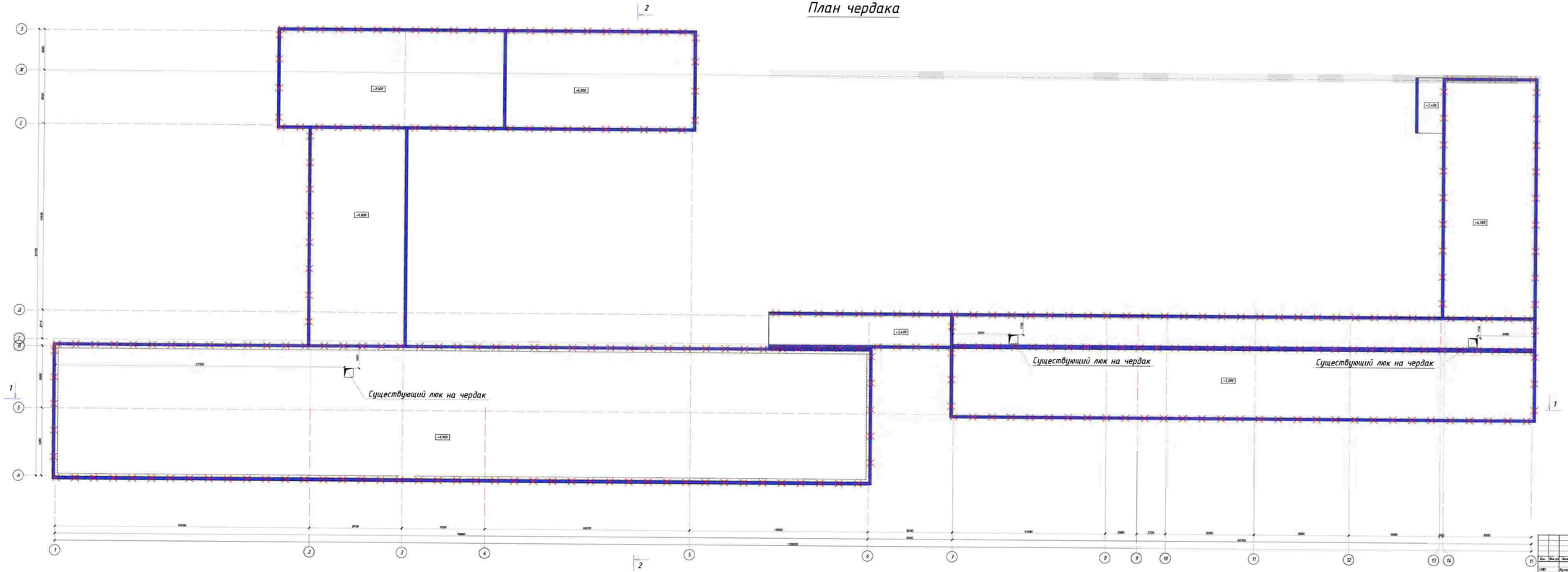
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы №15 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область г.Атырау, ул.Мухатали Тажитаева, 61"
ГИП		Кучкинбаев				Школа
Разработал		Каридай М				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Оскен Н				Разрез 2-2 (демонтажные работы)
Н.контроль		Атанбаев И				ТОО "Корпорация Атыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План чердака



Условные обозначения

- Демонтируемая кирпичная кладка

							13-2021-АС		
							Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №1 г. Шимановска" Шимановского муниципального образования Амурской области" по адресу: Амурская обл., г.Шимановск, ул.Мерзлова-Ивановой, 61		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись					
ГИП		Кучинский			Школа	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Коробов				РП	9		
Проверил		Осипов			Чертеж чердака. Демонтажные работы	ООО "Корпорация Алиа-Сервис" г. Шимановск 2021 г.			
Н.контроль		Хмелевской							

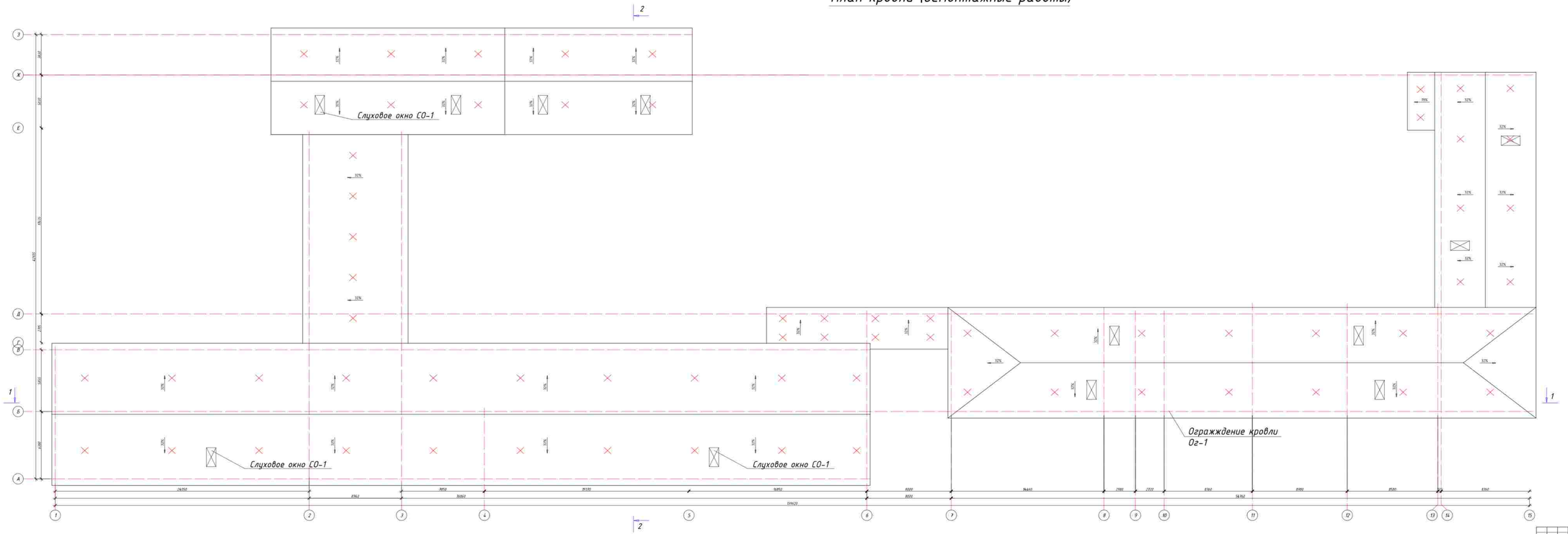
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

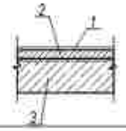
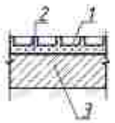
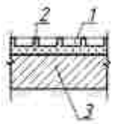
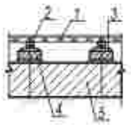
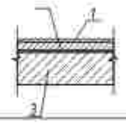
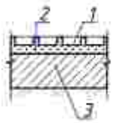
План кровли (демонтажные работы)



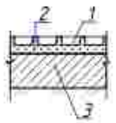
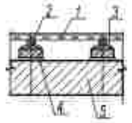
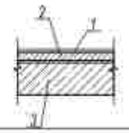
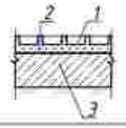
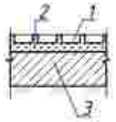
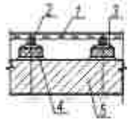
											ТЭ-2025-АС
											"Капитальный ремонт кровли МКОУ "Средняя общеобразовательная школа №4, имени Н.А.Головина" г.Белого Образования города Амурска, Амурского муниципального района Хабаровского края" по адресу: Амурская область, Амурск, ул.Мостовая Мичуринская, 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Кочергайский					Школа		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корабел М.							РП	10	
Проверил		Сокол М.									
Н.контроль		Аксютовский					План кровли (Демонтажные работы)		ГПС "Капитальные Альт-Строи" г. Шимановск 2025 г.		

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Экспликация полов (демонтажные работы).

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 в.6	Данные элементов пола (наименование, толщина основания и др.) мм	Площадь м2
			на отм. 0,000	
3-6,9,11,28-31, 33,34,39-42, 45-49,51-53, 56	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (дем.100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3.Существующие конструкции	940,19
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	987,19
10,12,13,15-21, 23-27,37,38,57	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	247,17
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	259,52
1,2,14,22,25,30, 35,36,43,44,50, 54,58	Кг		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	628,4
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	659,82
7,8,32	Д		1. Покрытие пола-доски ДП-35 (дем.100%) 2. Лага 100х50, пролет лаг 500мм (дем100%) 3. Прокладки из доски 150х25х200 по 2 слоям пергамина (дем.100%.) 4. Кирпичный столбик 250х75х250 на цементно-песчаном растворе М25 дем.100%) 5. Существующие конструкции	180,0
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	189,05
			на отм. +3,300	
1-4,6-9,12,16, 21-24,26-36	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (дем.100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3.Существующие конструкции	960,86
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	1008,9
13,14,18,19	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	35,3
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	37,06

Экспликация полов (демонтажные работы).

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 в.6	Данные элементов пола (наименование, толщина основания и др.) мм	Площадь м2
15,17,20,25,38	Кг		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	363,3
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	381,46
5,10,11,37	Д		1. Покрытие пола-доски ДП-35 (дем.100%) 2. Лага 100х50, пролет лаг 500мм (дем100%) 3. Прокладки из доски 150х25х200 по 2 слоям пергамина (дем.100%.) 4. Кирпичный столбик 250х75х250 на цементно-песчаном растворе М25 дем.100%) 5. Существующие конструкции	272,8
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	286,44
			на отм. +6,600	
7-9,17,19	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (дем.100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3.Существующие конструкции	188,4
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	197,82
13,14	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	12,7
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	13,33
15,16,18	Кг		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (демонтаж 100%) 2. Стяжка из цемнтно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (демонтаж 100%) 3. Существующие конструкции	300,8
			Демонтаж керамогранитных плинтусов п.м.	315,84
1-6,10-12	Д		1. Покрытие пола-доски ДП-35 (дем.100%) 2. Лага 100х50, пролет лаг 500мм (дем100%) 3. Прокладки из доски 150х25х200 по 2 слоям пергамина (дем.100%.) 4. Кирпичный столбик 250х75х250 на цементно-песчаном растворе М25 дем.100%) 5. Существующие конструкции	346,0
			Демонтаж деревянных плинтусов п.м.	363,3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Каribай М.			
Проверил		Оскин Н.			
Н.контроль		Атамбаев И.			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №3 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Маметова, 61"

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

Экспликация полов (демонтажные работы)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Обозначение № помещений	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Ш	Очистка поверхности внутренних стен от старой краски	м²	6963,66	
		Демонтаж облицовки стен из керамических плиток	м²	457,3	
2	Ж	Зачистка потолков от известковой покраски	м²	4354,43	
3	Откосы	Отбивка штукатурки оконных и дверных откосов	п.м/м²	379,68/372,27	
4	Дн-1	Демонтаж наружных дверных блоков ДГ2100-900	шт.	5	
5	Дн-2	Демонтаж наружных дверных блоков ДГ2100-1500	шт.	6	
6	Дн-3	Демонтаж наружных дверных блоков ДГ2100-1200	шт.	3	
7	Д-1	Демонтаж дверных блоков 900-2100(h)	шт.	71	дерево
8	Д-2	Демонтаж дверных блоков 800-2100(h)	шт.	17	ПВХ
9	Д-3	Демонтаж дверных блоков 1200-2100(h)	шт.	1	дерево
10	Д-4	Демонтаж дверных блоков 1500-2100(h)	шт.	1	дерево
11	Ок-1	Демонтаж оконных блоков 2200-2000(h)	шт.	241	ПВХ
12	Ок-2	Демонтаж оконных блоков 1100-2000(h)	шт.	5	ПВХ
13	Ок-3	Демонтаж оконных блоков 1100-500(h)	шт.	4	ПВХ
14	Ок-4	Демонтаж оконных блоков 2000-1400(h)	шт	2	ПВХ
15	Ок-5	Демонтаж оконных блоков 2000-4200(h)	шт.	2	ПВХ
16	Ок-6	Демонтаж оконных блоков 4600-2000(h)	шт.	1	ПВХ
17	Ок-7	Демонтаж оконных блоков 2000-500(h)	шт.	4	ПВХ
18		Демонтаж деревянных конструкции кровли (стропила, стойки, прогоны и т.д.)	м2/м3	2648,96/23,84	
19		Демонтаж деревянной обрешетки	м3	13,19	
20		Демонтаж парапетных стен из кирпича толщиной 250 мм	м3	29,35	
21		Демонтаж фронтонов из кирпичной кладки толщиной 250 мм	м3	14,96	
22		Демонтаж перегородки из кирпичной кладки толщиной 120 мм	м3	40,4	
23		Демонтаж натяжного потолка в актовом зале	м2	121,5	
24		Демонтаж карнизных плит 1500х3000 мм	шт.	125	
25		Демонтаж покрытия кровли из волнистых асбесто-цементных листов	м2	2064,12	
26		Демонтаж покрытия кровли из профилированных листов	м2	584,84	
27					
28					

Согласовано

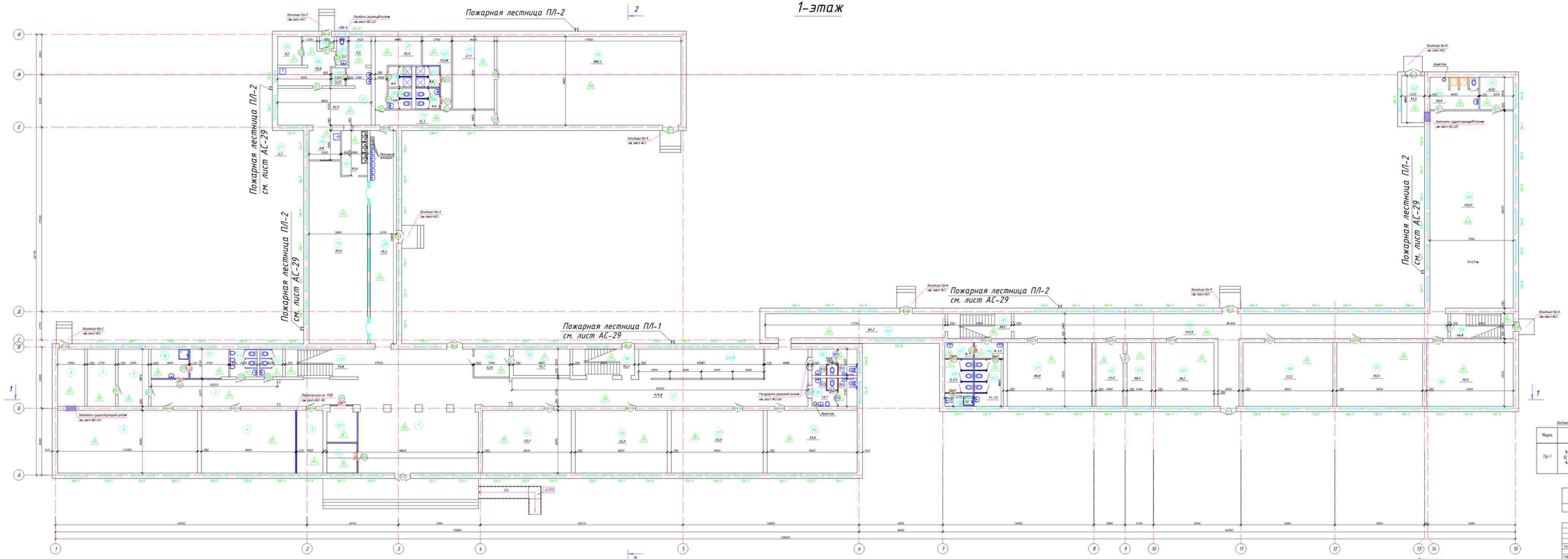
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы №1 У. "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Алирису Управления образования Амурской области" по адресу: Амурская область, г.Алирису, ул.Пушкина Монастыря, 61"		
ГИП		Кучинбаев				Шифр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карибай М					РП	1ТС	
Проверил		Асеев Н				Ведомость демонтажных работ	ТОО "Корпорация Азия-Строй" г. Шымкент 2021 г.	
Н.контроль		Мамбаев Н						

1-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Фойе	84,33	
2	Коридор	31,0	
3	Кабинет завхоза	15,8	
4	Кабинет начальных классов	54,0	
5	Кабинет начальных классов	82,3	
6	Вестибюль	14,26	
7	Подсобное помещение	14,8	
8	Мастерская	15,9	
9	Помещение уборного инвентаря	10,02	
10	Шлюзовая	10,21	
11	Мужской туалет	6,8	
12	Женский туалет	5,86	
13	Лестничная площадка	18,4	
14	Спальня на 100 человек	92,8	
15	Мастерская	10,6	
16	Раздевалка	8,4	
17	Кухня	42,9	
18	Раздевалка	2,23	
19	Коридор	15,4	
20	Склад	6,2	
21	Тамбур	1,6	
22	Санузел	2,9	
23	Вестибюль	5,8	
24	Коридор	51,2	
25	Санузел	4,4	
26	Душевая	4,4	
27	Женская раздевалка	16,9	
28	Мужская раздевалка	21,7	
29	Душевая	4,4	
30	Санузел	4,4	
31	Коридор	16,1	
32	Учительская	21,7	
33	Спорт. зал	149,9	
34	Подсобка	11,0	
35	Кабинет директора	13,7	
36	Лестничная площадка	15,8	
37	Коридор	81,15	
37(1)	Гардероб	33,25	
38	Санузел	10,3	
39	Санузел	11,7	
40	Кабинет начальных классов	37,6	
41	Кабинет начальных классов	52,8	
42	Кабинет начальных классов	52,8	
43	Кабинет начальных классов	51,8	
44	Коридор	40,2	
45	Коридор	76,4	
46	Коридор	4,17	
47	Умывальная	4,7	
48	Женский туалет	8,67	
49	Помещение уборного инвентаря	2,38	
50	Мужской туалет	12,32	
51	Кабинет начальных классов	49,4	
52	Учительская	15,9	
53	Кабинет завуча	16,3	
54	Гардероб	34,2	
55	Коридор	112,6	
56	Кабинет начальных классов	52,5	
57	Кабинет начальных классов	50,0	
58	Кабинет начальных классов	50,6	
59	Лестничная площадка	16,4	
60	Спорт. зал	150,4	
61	Учительская	9,9	
62	Раздевалка	16,4	
63	Посудная	11,0	
64	Гардероб	10,15	
65	Комната охранника	6,91	

Ведомость сборных перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-1	

Спецификация элементов сборных перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	серия 1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 10-1	19	20,0	

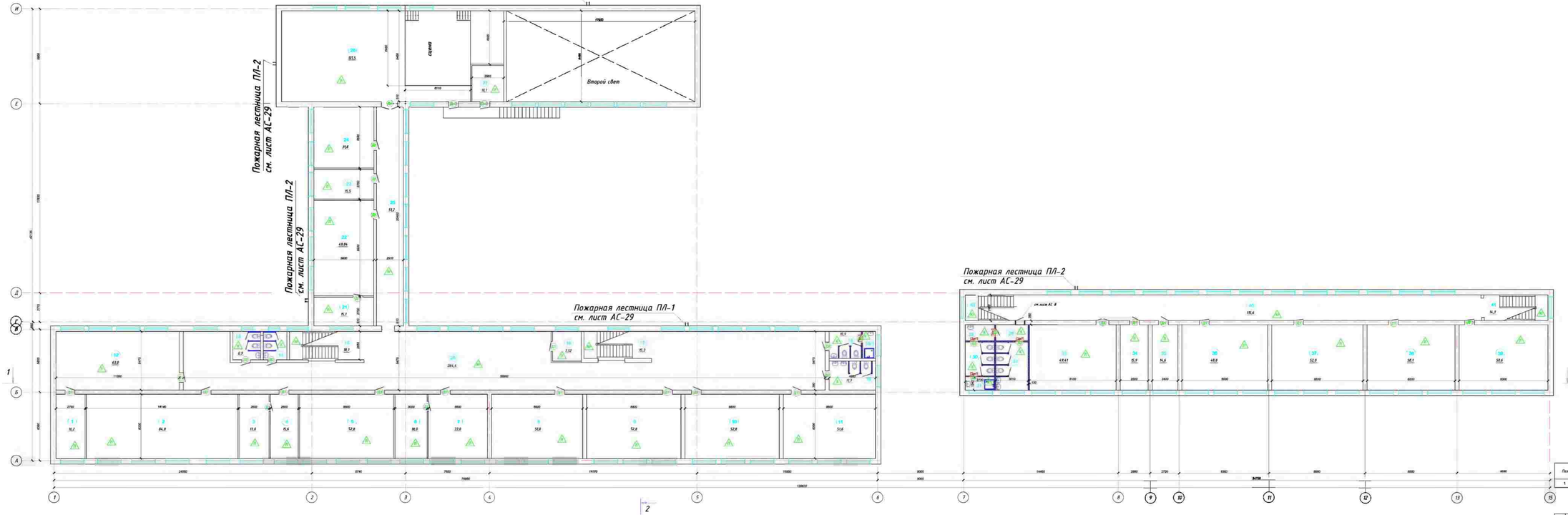
					73-2021-АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучинский				Школа
Разработал	Карасёв М				
Проверил	Осин Н				
Н.контроль	Аксёнов М				
		Стадия	Лист	Листов	
		РП	12		
Схема на л. 0.000 (основных добавка)					ООО "Корпорация Алиа-Сервис" г. Шелехов 2021 г.

"Капитальный ремонт здания школы МКУ "Школа образовательных услуг №1, улица Ф.А.Гладкова", учебно-образовательный корпус, Муниципальное образование Аларинский аймак" по адресу: Аларинский район, Иркутская область, деревня Мельниково, 1

Примечание:

1. Общие данные смотреть лист АС-1, АС-2
2. Доборы для МГН на 2 и 3 этажи предусмотрен лестничный подъемник БАРС-ЭПП-130

2-этаж



Экспликация помещений

Номер на плане этажа	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Лаборатория	96,2	
2	Кабинет химии	84,8	
3	Физкультурная	12	
4	Раздевалка	15,6	
5	Кабинет технологии	52,8	
6	Кабинет музыки	38	
7	Учительская	33	
8	Кабинет информатики	51	
9	Кабинет информатики	52,8	
10	Кабинет языка труда	52,8	
11	Кабинет технического языка	51,6	
12	Кабинет химии	83	
13	Санузел	6,9	
14	Санузел	5,8	
15	Лестничная клетка	18,1	
16	Кладовая	2,52	
17	Лестничная клетка	15,3	
18	Санузел	10,9	
18/1	Помещение уборочного инвентаря	10,9	
19	Санузел	11,7	
20	Коридор	284,4	
21	Лаборатория	15,1	
22	Кабинет физики	49,84	
23	Кабинет труда	15,5	
24	Кабинет русского языка	21,8	
25	Коридор	51,2	
26	Актовый зал	121,5	
27	Помещение	10,1	
28	Коридор	6,12	
29	Умывальная	6,1	
30	Женский туалет	8,62	
31	Помещение уборочного инвентаря	1,38	
32	Мужской туалет	12,32	
33	Библиотека	49,44	
34	Кабинет начальных классов	15,9	
35	Кабинет начальных классов	14,6	
36	Кабинет начальных классов	48,8	
37	Кабинет начальных классов	52	
38	Кабинет начальных классов	50,1	
39	Кабинет начальных классов	50,6	
40	Коридор	115,6	
41	Лестничная площадка	14,3	
42	Лестничная площадка	14,3	

Ведомость сборных перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-1	+2,100

Спецификация элементов сборных перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
1	серия 1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 10-1	6	20,0	

33-2021-АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Мухамбетов				
Разработал	Кадыкова Н				
Проверил	Шота Н				
Н.контрол.	Аскибаев М				

Строительство средней общеобразовательной школы на 864 ученических мест в с.Ленинское по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, Ленинский округ, улица Ленина, 87

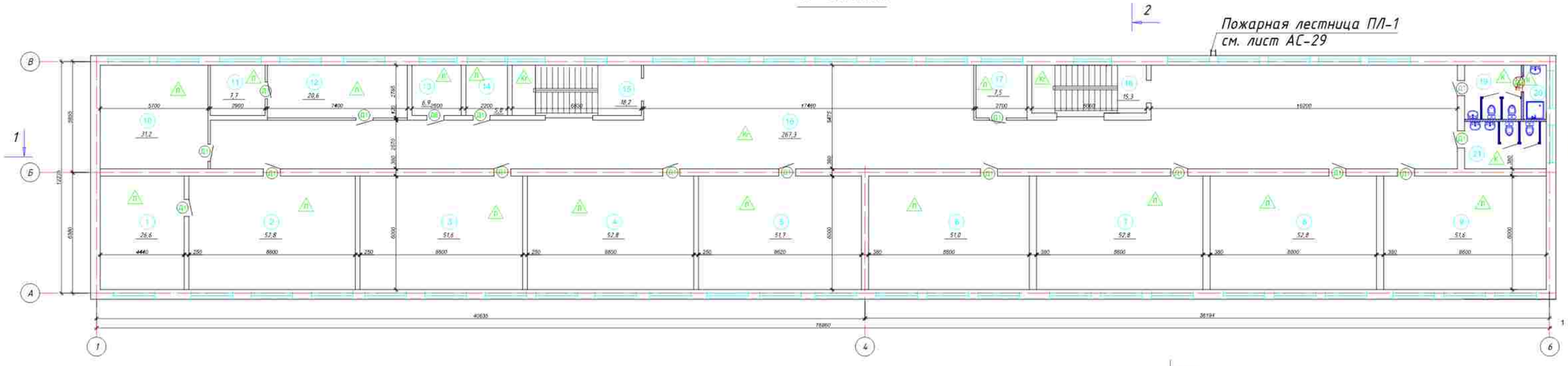
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План на отм. -2,100
Экспликация ведомость

ТОО "Корпорация Алиа-Сервис"
г. Астана 2021 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

3-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лаборатория	26,6	
2	Кабинет биологии	52,8	
3	Кабинет математики	51,6	
4	Кабинет природоведения	52,8	
5	Кабинет географии	51,7	
6	Кабинет самопознания	51	
7	Кабинет начальной военной подготовки	52,8	
8	Кабинет казахского языка	52,8	
9	Кабинет русского языка	51,6	
10	Кабинет английского языка	31,2	
11	Подсобное помещение	7,7	
12	Кабинет труда	20,6	
13	Оружейная	6,9	
14	Архив	5,8	
15	Лестничная площадка	18,2	
16	Коридор	267,3	
17	Кабинет психологии	7,5	
18	Лестничная площадка	15,3	
19	Санузел	8,55	
20	Помещение уборочного инвентаря	3,42	
21	Санузел	10,8	

Спецификация элементов сборных перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
	серия 1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 10-1	1	20,0	

Ведомость сборных перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-1	+2,100

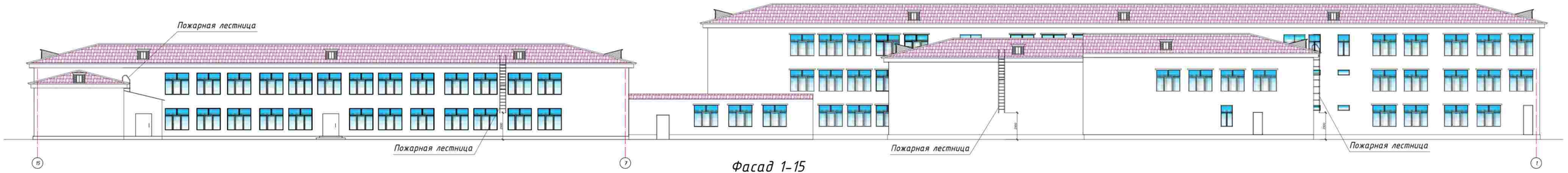
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кучкинбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кадрадай Н.					РП	14	
Проверил		Оскер Н.				План на отм. +6,600 (монтажные работы)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Алиакбаев Н.							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N

ТЗ-2021-АС

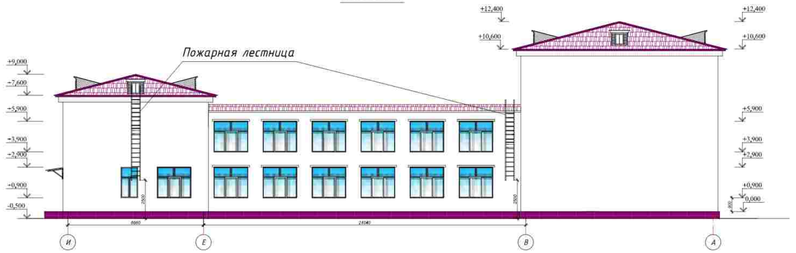
"Капитальный ремонт здания школы КГУ "средняя общеобразовательная школа №1 имени Ю.А.Гагарина " отдела образования города Алиарду управления образования Алматинской области" по адресу: Алматинская область г.Алиарду, ул.Мукагали Макатаева, 61"

Фасад 15-1

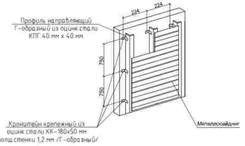


Фасад 1-15

Фасад И-А



Вертикальный монтаж сайдинга



Узел утепления наружных стен

Спецификация элементов фасадной системы

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	ТУ 5285-003-42448925-2006	Кронштейн профиль Г-образный КПГ 100х40х2000; 1,2 мм	2439	2,96	
	ТУ 5285-003-42448925-2006	Кронштейн вертикальный КВУ 100х50; 1,2 мм с вырезом и перфорацией прямоугольной	4845	0,886	
	ТС-07-195-03.000 ТУ 14.4.1890-2012	Дюбель пластмассовый распорный нейлоновый ДРАКОН	65630		
	ГОСТ 28778-90	Болт самонарезающий с усиленным БСР 10х90	2980	0,09	
	ТС-07-1362-06	Саморез 4,8х38 с прорезной из ЦВШ оливкин (цвет)	48926		
	ТС-07-1362-06	Саморез 4,8х38 с прорезной из ЦВШ розовый (цвет)	36698		
	ТС-07-1362-06	Заклепка стальная вытяжная 4,8х14 цветная	12980		
	СТО 42448925-005-2006	Жесткий отвес полимер 4,8х14 мм с прямоугольным шляпками 4,8х14 мм	230		299 кг
	СТО 42448925-005-2006	Планка начальная ПН-М25х50-30х15х1000	801	0,45	
	СТО 42448925-005-2006	Костыль 5х127х95 ЦВШ оливкин, цвет 401 ЦВШ	1010		
	ТС-07-195-06	Анкер фасадный 10х100	2019		
	ТУ 5285-003-42448925-2006	Клиновый кронштейн КПД 2м20х30х2000 оцинкованный для сайдинга	1416	2,52	
	СТО 42448925-005-2006	Фасонная планка угла стыка с прямоугольным пазом 3х15 мм	1010		
		Пароизоляционная пленка с прямоугольным пазом 3х15 мм			

Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала фасада	Наименование и номер эталона цвета или образец. колера	Примечание
1	Наружные стены	Обшивка металлосайдингом	RAL (7015)	2216,28 м2
2	Цоколь	Обшивка металлосайдингом	RAL (3007)	216,05 м2
3	Кровля	Металлочерепица с полимерным покрытием	RAL (3007)	2496,34 м2
4	Кровля	Профилированный лист	RAL (3007)	273,69 м2
5	Двери	Металлические утепленные	Темные тона	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-2025-АС
ГИП	Кучерявый					Школа
Разработал	Коробко					Фасад 1-15, Фасад 15-1, 1-А (основные работы)
Проверил	Попов					
Н.контроль	Абасбетов					

"Корректировка рабочего проекта школы №77 "Средняя общеобразовательная школа" в мкр. Ак-Орго, ул. Государственная" работы "Капитальный ремонт школы, расположенная "Средняя общеобразовательная школа" в г.Оше, Ленинградская область, Ленинградский, Ленинградский, 17"

Стадия: РП | Лист: 5 | Листов:

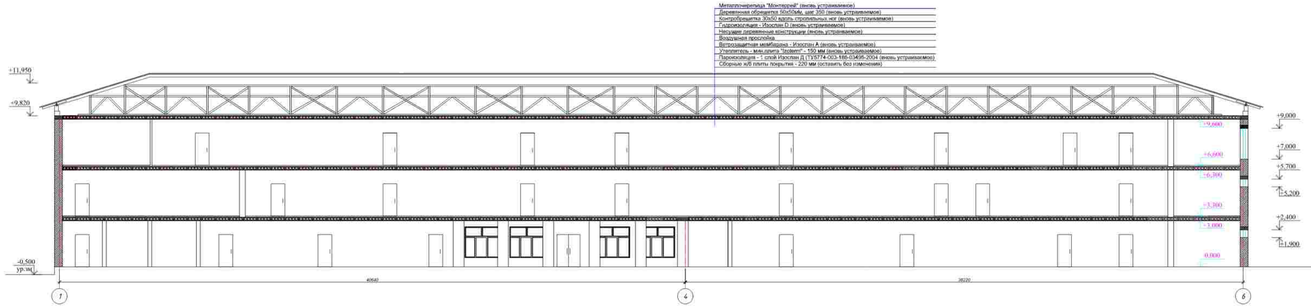
ГОУ "Корпорация Алая-Сарыт г. Бишкек 2025 г.

Согласовано

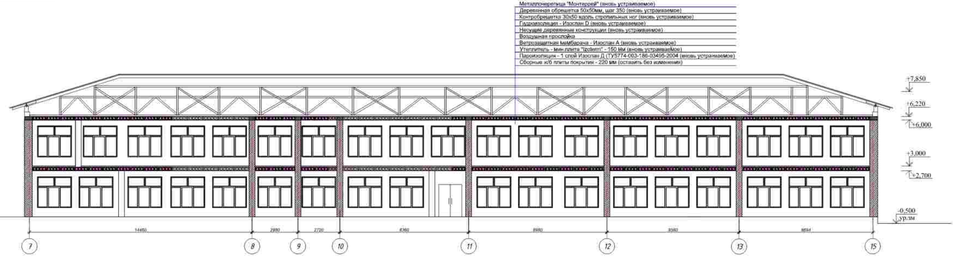
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Разрез 1-1

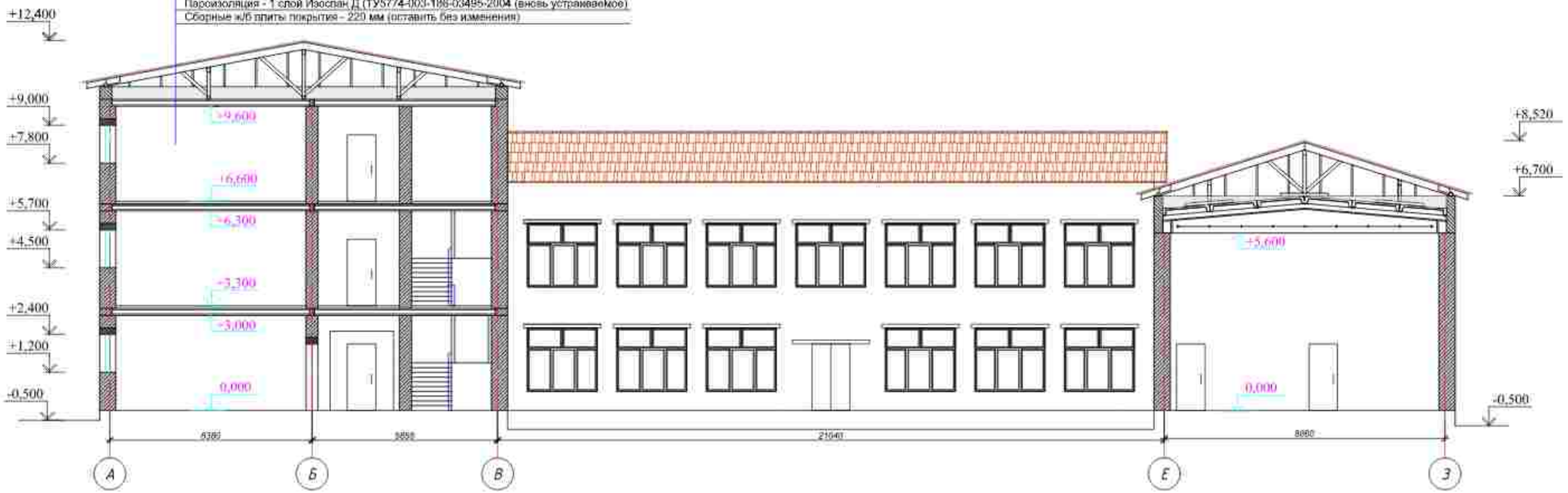


										13-2021-АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт здания школы МКОУ "средняя общеобразовательная школа им. имени Ф.А.Гладкова" города Алдана Республики Саха (Якутия)" по адресу: Республика Саха (Якутия), г.Алдан, ул.Кирова, Ленина, 31				
ГИП	Кучинский					Школа	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Коробко						РП	5		
Проверил	Попов					Раздел 5.5 Энергетические требования	ООО "Корпорация Алмаз-Сервис" г. Шелехов 2021 г.			
Н.контроль	Апостолов									

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N

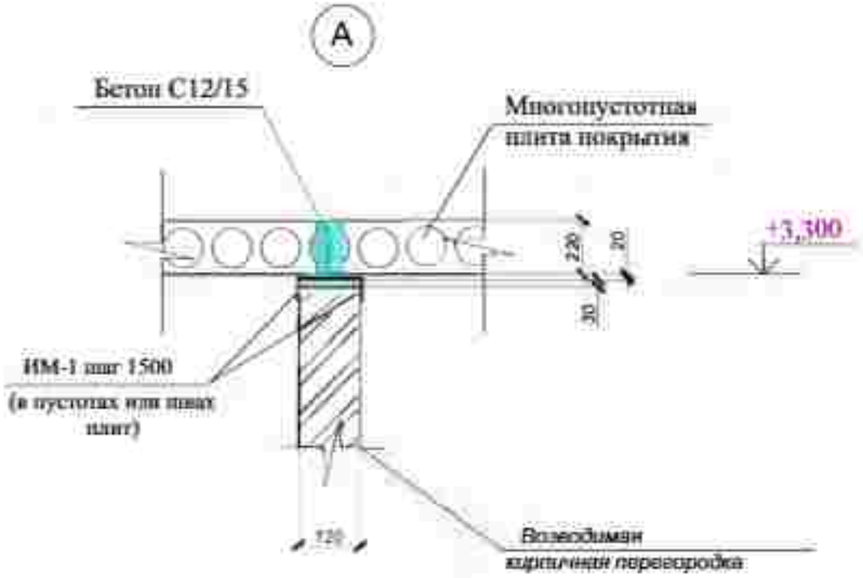
Металлочерепица "Монтеррей" (вновь устраиваемое)
Деревянная обрешетка 50х50мм, шаг 350 (вновь устраиваемое)
Контробрешетка 30х50 вдоль стропильных ног (вновь устраиваемое)
Гидроизоляция - Изоспан D (вновь устраиваемое)
Несущие деревянные конструкции (вновь устраиваемое)
Воздушная прослойка
Ветрозащитная мембрана - Изоспан А (вновь устраиваемое)
Утеплитель - мин.плита "Izoterm" - 150 мм (вновь устраиваемое)
Пароизоляция - 1 слой Изоспан Д (ТУ5774-003-186-03495-2004 (вновь устраиваемое)
Сборные ж/б плиты покрытия - 220 мм (оставить без изменения)

Разрез 2-2

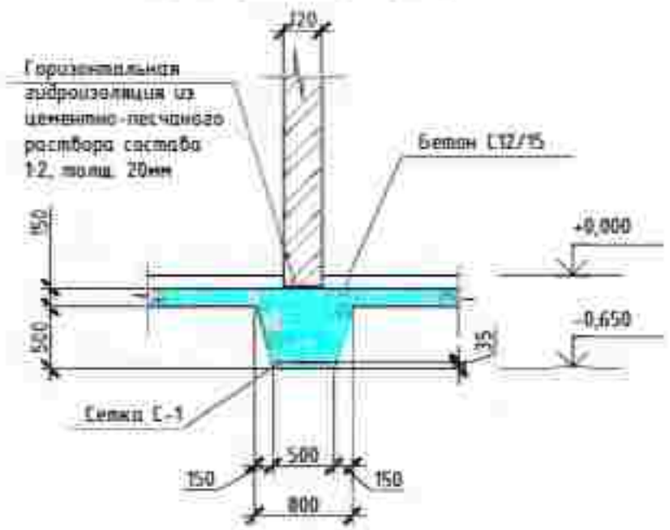


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						Капитально ремонт здания школы №15 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область г.Атырау, ул.Мухатали Тажитаева, 61"
ГИП		Кучкинбаев				Школа
Разработал		Каридай М				Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Проверил		Оскен Н				Разрез 1-1 (монтажные работы)
Н.контроль		Атанбаев И				ТОО "Корпорация Атыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

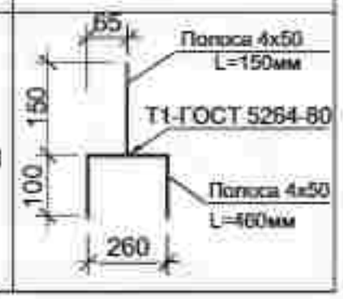
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.



Деталь устройства фундамента под кирпичные перегородки



Ведомость деталей

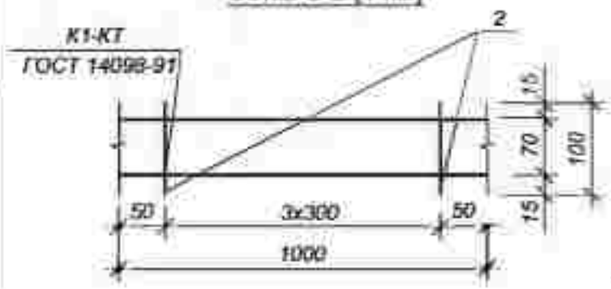
Поз.	Эскиз
ИМ-1	

Спецификация конструктивных элементов

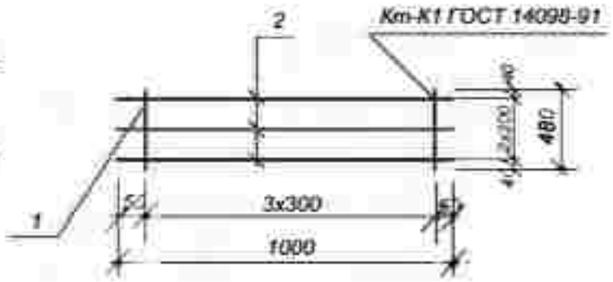
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
		Изделие металлическое ИМ-1	49		
	ГОСТ 103-2006	полоса 50х4х150	1	0,236	0,236
	ГОСТ 103-2006	полоса 50х4х460	1	0,722	0,722
		Фундамент под перегородки			
		Сборочные единицы			
		Сетка С-1	73,5		пм
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10А400 L=1000	3	0,617	1,85
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6А240 L=480	4	0,107	0,43
	Материалы	Бетон С12/15 м3	38,22		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич м3	26,46		

1. Перегородки-армокирпичные толщиной 120мм из полнотелого кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Сетка С-2 (1 пм)



Сетка С-1 (1 пм)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кункинбаев			
Разработал		Карибай М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атамбаев Ж			

ТЗ-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №9 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухтара Маметова, 61"

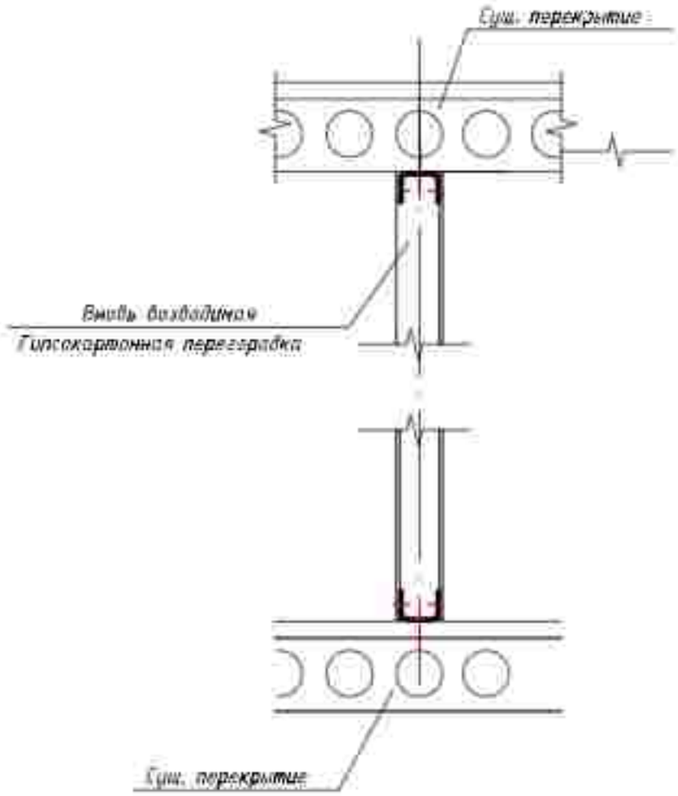
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Школа

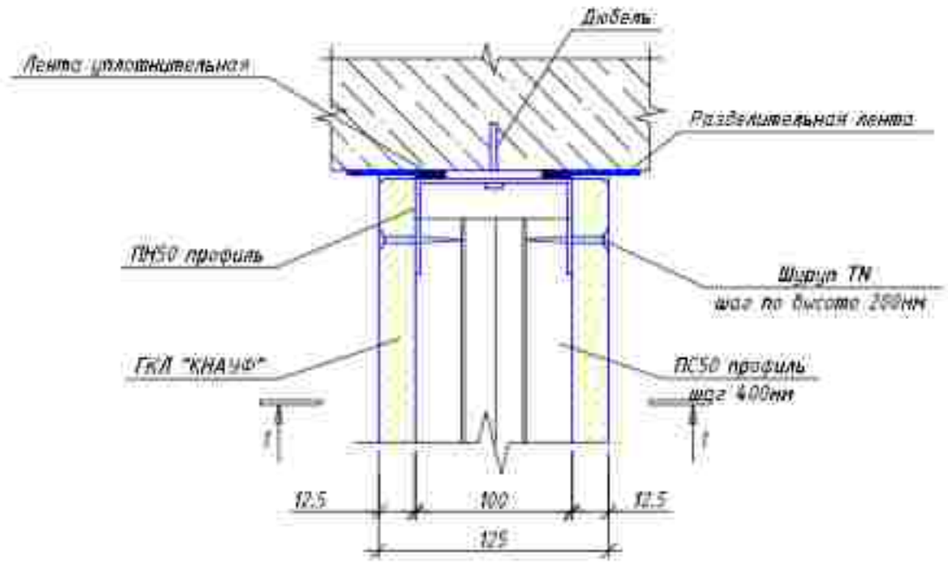
Фундамент под кирпичную перегородку (монтажные работы)

ТОО "Корпорация Азия-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Деталь устройства гипсокартонной перегородки



Узел крепления перегородки из ГКЛ к потолку



1 – 1

Примечания:

1. Данный лист смотри совместно с листами АС-1
2. Все оставшиеся узлы перегородки С111 выполнить по Серии 1.031.9-2.07 в.1. "Комплектные системы КНАУФ.
Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов (КНАУФ-листов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий"

Спецификация конструктивных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Перегородка из ГКЛ м2	18,00		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кункимбаев			
Разработал		Корибай М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атамбаев Н			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы КГУ "средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухатова Мамбетова, 61."

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	

Деталь устройства гипсокартонной перегородки. Узел крепления перегородки из ГКЛ к потолку

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

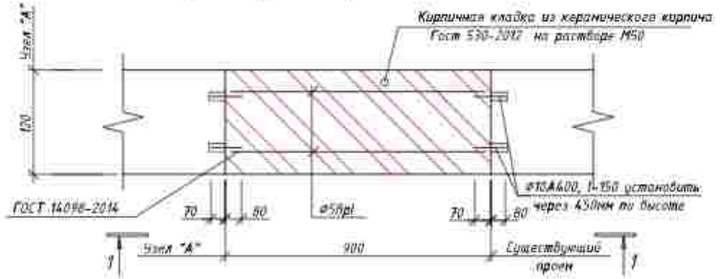
Согласовано

Взам. инв. №

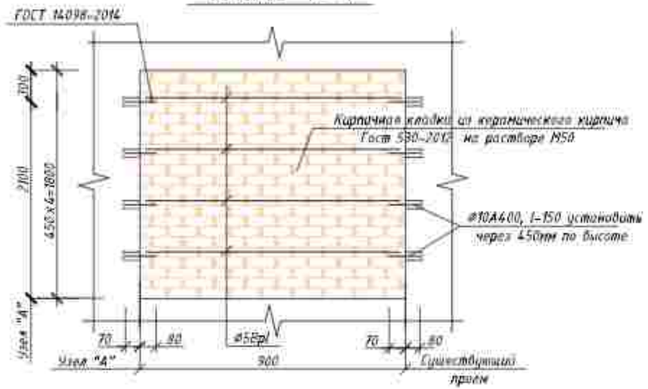
Подп. и дата

Инв. № подл.

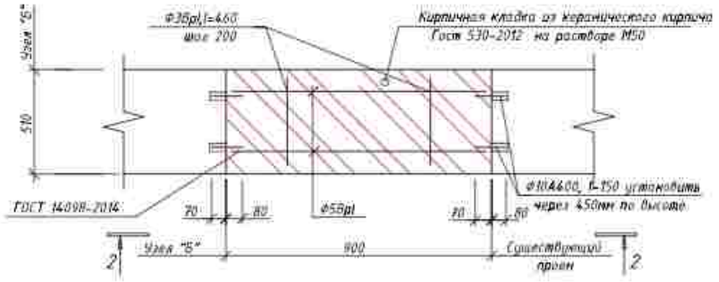
Узел "А" Деталь закладки существующего проема 900x2100(h)



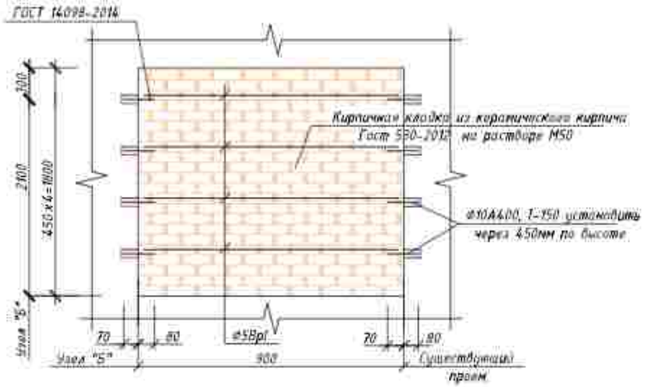
сечение 1 - 1



Узел "Б" Деталь закладки существующего проема 900x2100(h)



сечение 2 - 2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Узел "А"		Проем 900x2100 (h)	2	2,52	5,04 кг
1	ГОСТ 34028-2016	⌀ 10 А400 L=150мм	16	0,093	1,488 кг
2	ГОСТ 6727-80	⌀ 5Врl l=840мм	8	0,129	1,032 кг
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 /ГОСТ 530-2012 на растворе М50 Объем кладываемого проема			0,45 м3
Узел "Б"		Проем 900x2100 (h)	1	2,92	2,92 кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А400 L=150мм	16	0,093	1,488 кг
2	ГОСТ 6727-80	Ф3Врl l=460мм	16	0,025	0,4 кг
3	ГОСТ 6727-80	Ф5Врl l=840мм	8	0,129	1,032 кг
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 /ГОСТ 530-2012 на растворе М50 Объем кладываемого проема			0,96 м3

Закладка существующего проема.

По стенам проема просверливются гнезда D=10мм глубиной 100мм через 450 мм по высоте. в гнезда устанавливаются арматурные "ерши" D=10А400 длиной 150мм
Производится закладка проема обыкновенным кирпичом марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.По завершении кладки производится штукатурка вновь возведенной кладки с обеих сторон.Каменная кладка перегородок на растворе со специальными добавками, повышающими монолитность кладки, армируется сетками непрерывно по всей длине перегородки.Крепление кирпичного заполненей проемов δ=510мм, осуществляется ершами, забиваемыми в существующие стены в предварительно просверленные гнезда глубиной 100мм
Расход арматуры (см. спецификацию)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы №15 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область г.Атырау, ул.Мухтара Магатаева, 61"
ГИП		Кучкинбаев				Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Разработал		Каридай М				Школа
Проверил		Оскен Н				Закладка существующего проема, спецификация элементов (монтажные работы)
Н.контроль		Атанбаев И				ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

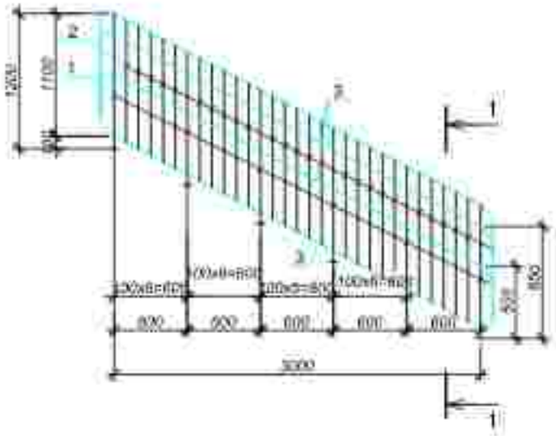
Согласовано

Взам. инв. №

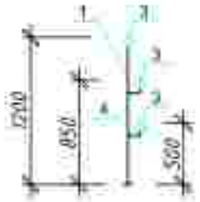
Подп. и дата

Инв. № подл.

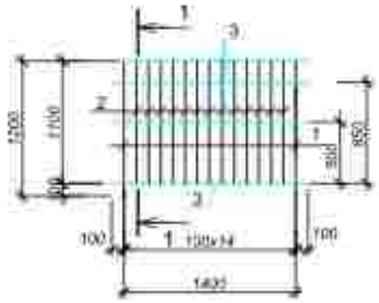
Металлическое ограждение лестничного марша ОГ-1



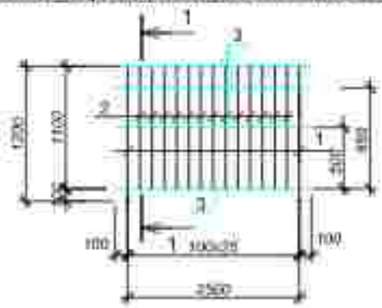
Сечение 1-1



Металлическое ограждение лестничного марша ОГ-2



Металлическое ограждение лестничного марша ОГ-3



Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание (кг)
		Ограждение ОГ-1	16	46,29	740,64
1	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 L=1200	6	1,66	9,96
2	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=1100	25	0,59	14,75
3	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 пм	15,12	1,38	20,87
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=110	12	0,059	0,708
		Ограждение ОГ-2	4	20,07	80,28
1	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 L=1200	2	1,66	3,32
2	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=1100	13	0,59	7,67
3	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 L=1600	4	2,21	8,84
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=110	4	0,059	0,236
		Ограждение ОГ-3	6	26,55	159,3
1	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 L=1200	2	1,66	3,32
2	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=1100	24	0,59	14,16
3	ГОСТ 10704-91	Труба 30х2 L=1600	4	2,21	8,84
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16х1,5 L=110	4	0,059	0,236

1. Сварку металлических изделий лестниц вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Толщину сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлические изделия перед производством сварочных работ очистить от грязи, ржавчины и пыли, после сварки швы зачистить металлической щеткой. Ограждение покрыть пентафталевой эмалью ПФ115 по грунтовке ГФ-021.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучкибаев				
Разработал	Карубай М				
Проверил	Оскен Н				
Н.контроль	Атенбаев И				

73-2021-АС

"Капитальный ремонт зданий школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухаметжана Нурпеисова, 61"

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Металлические ограждения лестничных площадок

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

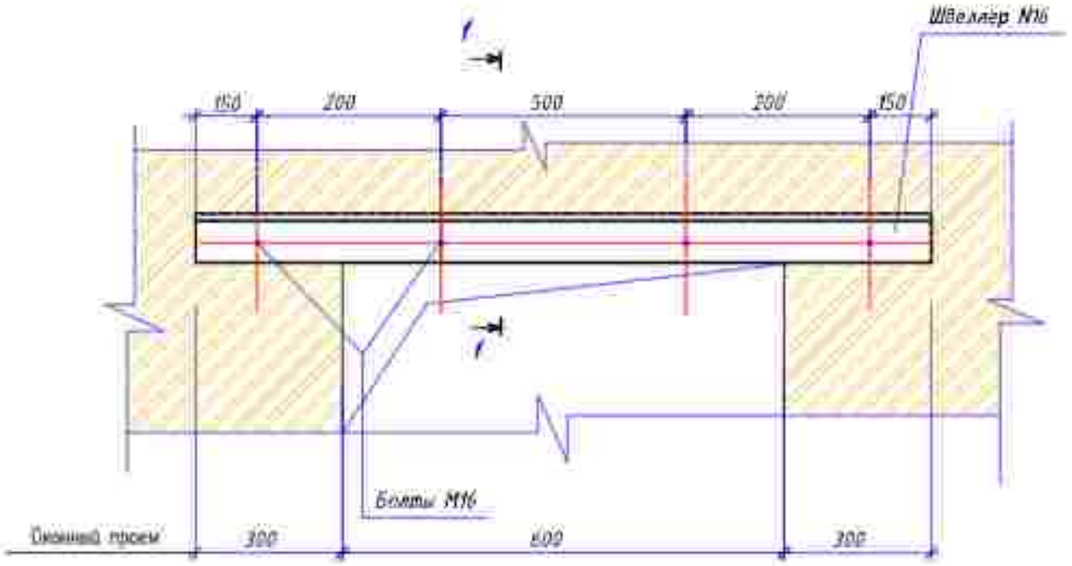
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

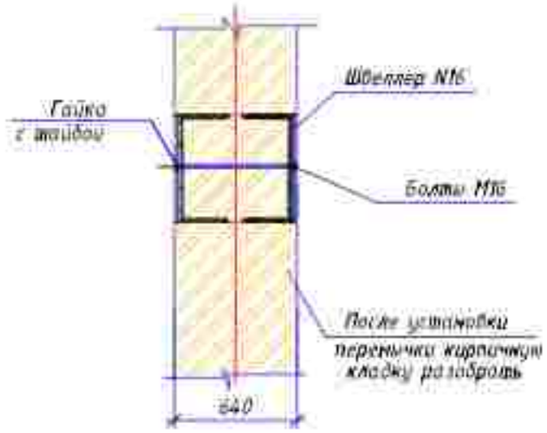
Пробивка оконного проема



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Оконный проем	1		Расход дан. на 1шт.
1	ГОСТ 8240-97	[16 L=1200	2	17,04	34,08
2	ГОСТ 7798-78	Болт М16 L=350	4	0,76	3,04
	ГОСТ 5781-82*	Шайба М16	8	0,0113	0,0904
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	0,0335	0,268
	Объем пробиваемого проема	Демонтируемая кирпичная проем б=510мм м3	0,18		

Сечение 1-1



Указание по устройству металлической перемычки в оконного проема в стенах толщ. 510мм.

Отбить штукатурку с двух сторон стены, где начинается проем. Над намеченным проемом на стене выполнить штробы для устройства перемычки из стальных прокатных швеллеров [16. Штробы выполнить глубиной 70 мм, высотой 180 мм, длиной 1520мм.

Поверхность штроб тщательно очистить и просверлить отверстия ⌀20 мм с шагом 400 мм под стяжные болты М16.

Подвести перемычку из двух швеллеров [16 и на цементном растворе М100 с обеспечением плотного прилегания к поверхности кладки, стянуть болтами М16.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы №9 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61."		
ГИП		Кучкинбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корибай М					РП	22	
Проверил		Оскен Н				Узлы пробивки оконного проема	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Атанбаев И							

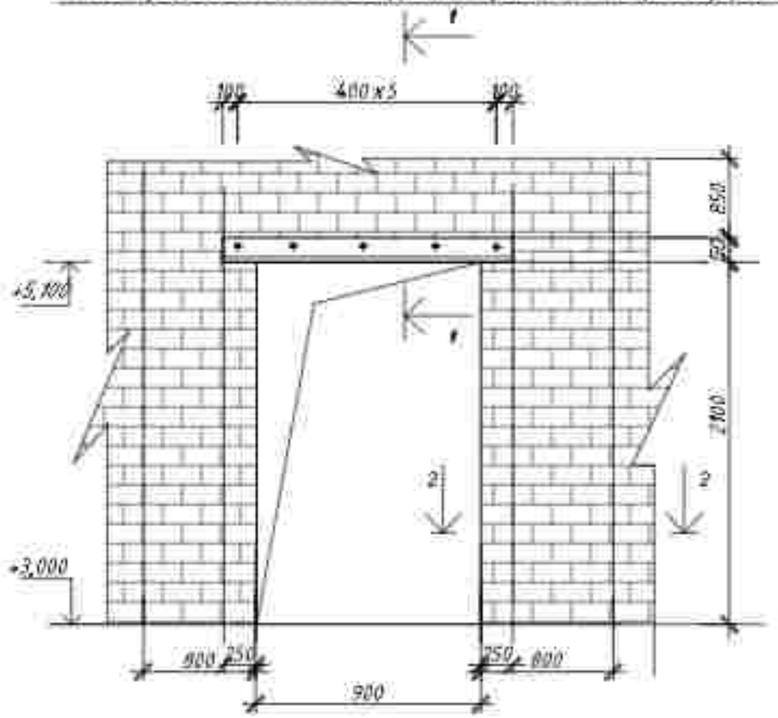
Согласовано

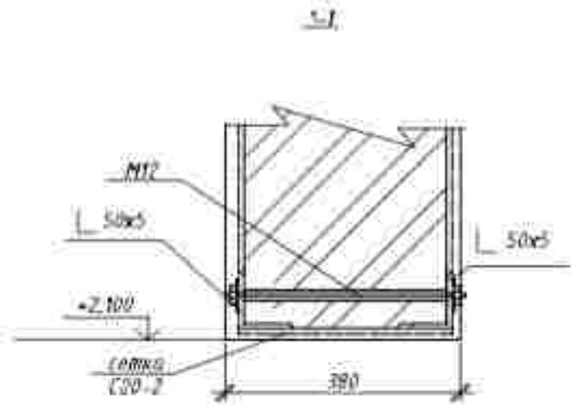
Взам. инв. №

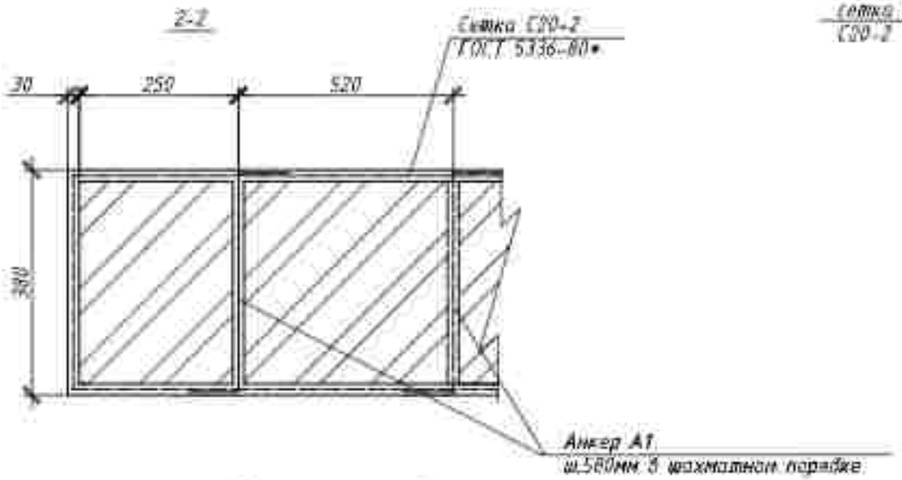
Подп. и дата

Инв. № подл.

Деталь уст-ва металлической перемычки над пробиваемым дверным проемом перегородки







Экономия по устройству перемычки над проемом:
Отбить штукатурку с двух сторон перегородки на участке, где намечается перемычка.
В сущ. перегородке просверлить отверстия d20мм с шагом 300мм под стяжные болты М12.

Подвести перемычку из двух уголков 50х5 и на цементном растворе М100 с обеспечением плотного прилегания к поверхности кладки, стянуть болтами М12.

Выполняется усиление простенков. Работы выполняются в следующем порядке:
-отбивается штукатурка на участке обозначенном на чертеже;
-поверхность простенков очищается от остатков штукатурки с расчисткой швов на глубину 10-15мм, путем смачиваемой поверхности;
-просверливаются отверстия ф20мм с шагом 300мм по длине и высоте простенка;
-устанавливаются анкеры А1 с заполнением раствором в просверленные отверстия;
-устанавливается штукатурная сетка С20-2 по ГОСТ 5336-80*, сетка фиксируется на расстоянии не менее 15мм, от стены Z-образными анкерами А1;
-по штукатурной сетке наносится торкретштукатурка из раствора М100.

Спецификация конструктивных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Устройство перемычки над пробиваемым проемом В = 900	1		
	ГОСТ 8509-93	уголок 50х5, L=1400	2	5,27	10,54
		Болт М12	5		
	ГОСТ 34028-2016	Анкер А1: Ф10А240, L=580 мм	25	0,360	9,00
	ГОСТ 5336-80*	Сетка С20-2, м2		4,32	

Примечания:

1. Общие данные смотри лист АС-1, АС-2

Ведомость стержней

Поз	Эскиз
1	2
А1	100 / 380 / 100

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
ГИП	Кучкинбаев					"Капитальный ремонт зданий школы №14 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61."
Разработал	Корибай М					Школа
Проверил	Оскен Н					Стадия: РП; Лист: 22/1; Листов:
Н.контроль	Атембаев И					Деталь уст-ва металлической перемычки над пробиваемым дверным проемом перегородки (монтажные работы)
						ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

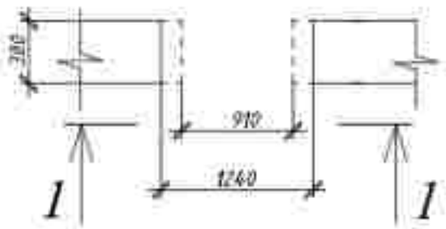
Согласовано

Взам. инв. №

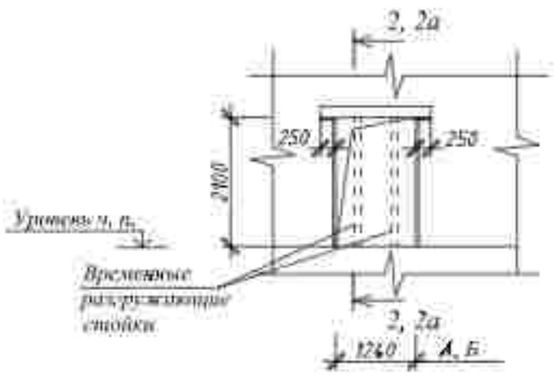
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел А

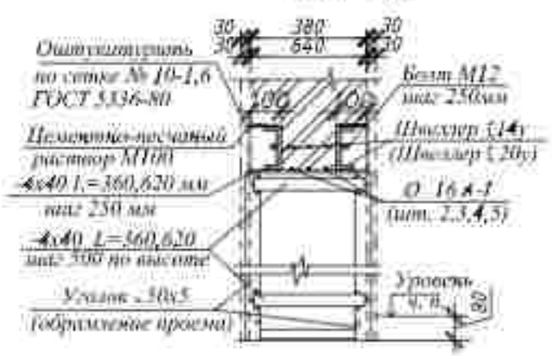


1-1



2-2

2а-2а



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Узел А	2		
	ГОСТ 8240-97	Швеллер [14у L=1740	2	21,41	42,82
	ГОСТ 103-2006	Соединит. полоса -4х40 L=600	16	0,76	12,16
	ГОСТ 5781-82*	Армат. стер. Ф16 А-I L=1740	4	2,75	11,0
	ГОСТ 103-2006	Опорная пластина -6х250х100	4	1,18	4,72
	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟50х5 м	8,8	3,77	33,18

Последовательность производства работ по расширению проема в существующей кирпичной перегородке

1. Намечается контур проема. Определяется проектная отметка перемычки по факту.
2. По сечению 3-3 устраивается штраба на глубину 50мм.
   После установки уголка под перемычку на длину опоры 250 мм уложить постель из цементного раствора М100.
3. По достижении раствором 100% прочности выполняются работы по устройству перемычки по сеч. 3а-3а.
4. После установки перемычки выполняется проем на всю высоту, только после достижения раствором не менее 100% прочности.
5. Металлические уголки перед установкой должны быть обернуты сеткой № 10-1,6 по ГОСТ 5336-80 под штукатурку δ =30мм (цементно-песчаный раствор М100).
6. Все металлические элементы огрунтовать ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).
7. Смонтировать металлическое обрамление проема из уголка 50х5 с двух сторон перегородки, уголки соединить между собой полосами - 4х40 L=120мм с шагом 500мм.
8. Сварку металлических конструкций производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*). Все швы высотой 5 мм.
9. Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, 3.04.01-87, 3.04.03-85, 12-03-01, 12-04-02.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

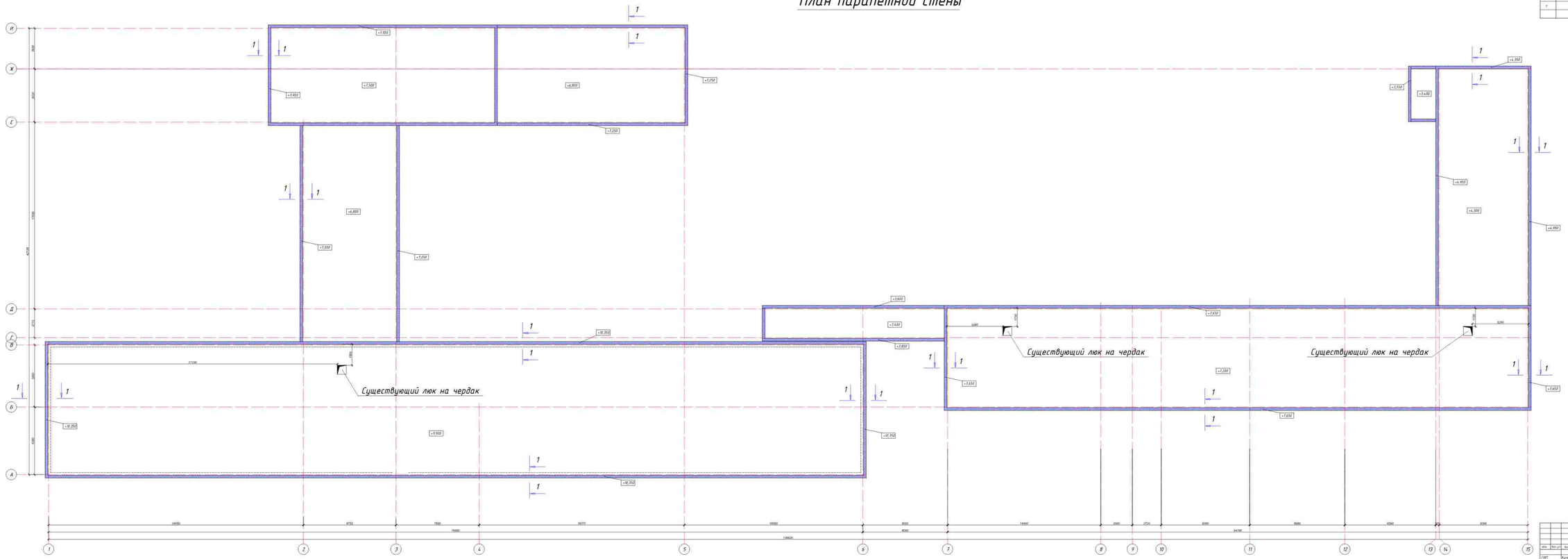
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт зданий школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №6 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Миткалы Маметова, 61."
ГИП		Кучкинбаев				Школа
Разработал		Корибай М				
Проверил		Оскен Н				
Н.контроль		Атанбаев И				Узел расширения существующего дверного проема

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

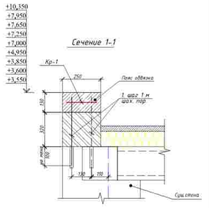
План парапетной стены



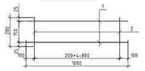
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Парапетная стена п.м.	497,84		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А400 L= 500	498	0,445	221,61 кг
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250х120х65/ПР-100/1,0ГОСТ 530-2012 на растворе М50	35,24		

Сечение 1-1

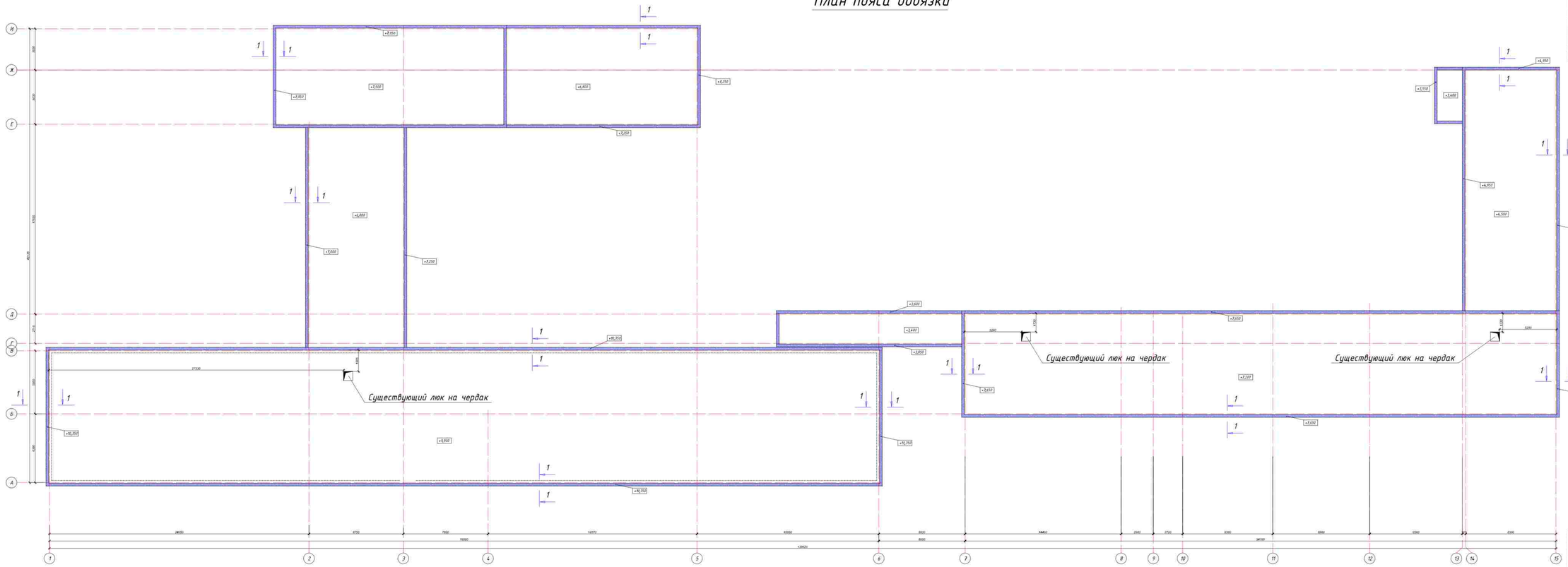


Каркас Кр-1



| | | |

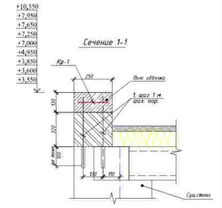
План пояса обвязки



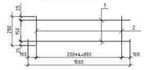
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим-ание
		Пояс обвязки п.м.	497,14		
Кр-1		Каркас Кр-1 к.м.	497,14	0,539	1313,97 кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А400 L= 8100	2	0,888	1,776 кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L= 280	1	0,15	0,15 кг
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 $м^3$	11,16		

Сечение 1-1

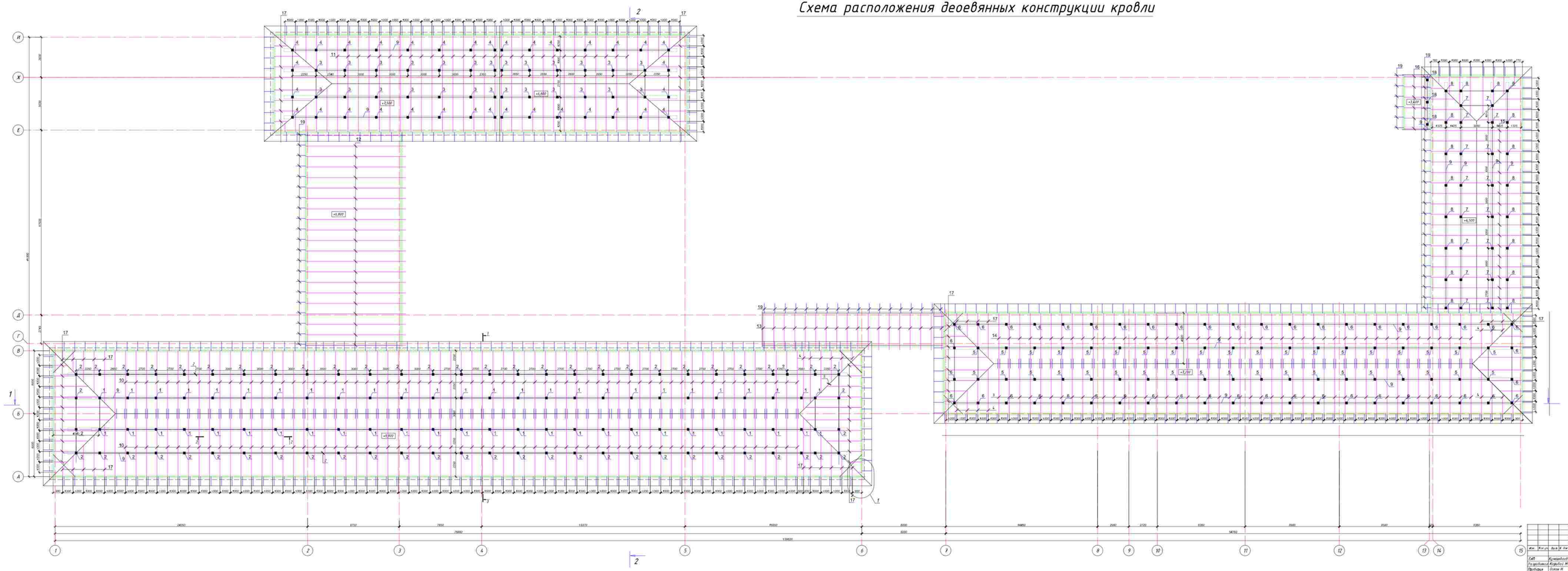


Каркас Кр-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	33-2025-АС					
ГИП	Кучмасбоев					"Капитальный ремонт здания школы №17" "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Н.А.Государева" г.Завитинск г.Завитинск Завитинского муниципального округа Амурской области" по адресу: Амурская область, Амурский муниципальный округ, г.Завитинск, ул.Ленина, 127					
Разработчик	Карабаев					Школа	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Попов И.						РП	24/1			
Н.контроль	Ажигалиев					План пояса обвязки	ГУП "Корпорация Алиа-Сервис" г. Шымкент 2021 г.				

Схема расположения деоевянных конструкции кровли



									23-2025-АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	"Корректировка рабочей чертежа №1 - "Школа на 275 учащихся по ул. Ленина, 1Б, в селе Ивановка Ивановского района Амурской области" в г.Шимановске Амурской области, ул.Красная Набережная, 12"			
ГИП	Кучерявый					Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коробко М						РП	25	
Проверил	Попов Н					Схема расположения деревянных конструкций кровли	ООО "Корпорация Алиа-Сервис" г. Шимановск 2025 г.		
Н.контроль	Абасийский А								

Согл. по Телефону

Подпись и дата

Взам.инв.N

Указания по проектированию и устройству чердачной крыши

Устройство чердачной (холодной чердак) крыши с кровлей из листов металлочерепицы выполнить по деревянным наслонным стропилам.

Вход на чердак предусмотрен через слуховые окна.

Деревянные элементы крыши приняты из древесины хвойных пород второго сорта, влажностью 20%, обработанные антисептиками и антипиренами.

В местах пропуска вентиляции и другого инженерного оборудования выполнить защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали и стакадаем контуры ; зазоры между контурами и трубопроводом заливаются масляной изол или другими герметиками. Все места сопряжения и установки крепежных деталей тщательно пропитывают битумными мастиками или растворами с добавкой вяжущих наполнителей.

Для крепления листов металлочерепицы, обрешетки и металлических деталей (противодождевая скоба) применяется специальные кровельные гвозди Ø 3,5-4 мм.

Гвозди для деревянных конструкций применять по ГОСТ 4028-86 и ГОСТ 4030-84х. Гвозди забиваются с рубероидной шайбой, смазанные замазкой.

После высыхания замазки места крепления гвоздей покрываются масляной краской.

Зазоры между листами и деталями, а также все места крепления прошпаливаются сушкой замазкой и покрываются масляной краской.

Листы металлочерепицы монтируются по деревянной обрешетке сечением 32х100(h) с шагом 350 мм. и по доскам – «сплешней (конковой) и карнизной (настил

По периметру наружных стен выполнить гидроизоляцию из 1 слоя рубероида на ширину 10 м.

Лежни укладываются по слою толя.

Стыки мауэрлата выполнить между оконнтм проемы в простенках.

До выполнения работ по устройству чердачной кровли все деревянные элементы должны быть пропитаны антисептиками и покрыты огнезащитным составом (силикатная краска типа "ЭКРАН"-ДТУ 480-1/407-3-78.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой изолировать двумя слоями рубероида

Стойки опоры , стержни для крепления опоры пропустить в гребне волн листов металлочерепицы жестко закрепить к несущим конструкциям и защитить от атмосферных воды.

Работы по устройству кровли выполнить в соответствии с требованиями:
- СП РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения";
- СП РК 3.02-137-2013 "Кровли и кровлю";
- СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- ППБС -01-94 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно -монтажных и огневых работ";

Указания по производству работ для устройства кровли из металлочерепицы

Обрешетка под листы металлочерепицы выполняется из антисептированных досок сечением 32х100 мм с шагом 350 мм.

Монтаж листов металлочерепицы на шаговой крыше листы устанавливают и крепят от самой высокой точки ската по две стороны. Край листа устанавливают по карнизу и крепят с выступом от карниза на 40 мм. Листы металлочерепицы крепят саморезающими винтами с восьмигранной головкой с уплотнительной шайбой, которые ввинчивают в прогиб волны профиля под поперечны волны перпендикулярно к листам.

Используется, как правило, винты размерами 4,5 х 19 мм и 4,8 х 25,35 мм.

На каждый 1м2 профиля устанавливать 7 саморезающих винтов, учитывая, что по краю лист крепится только в каждой второй волне. В местах продольных нахлестов листов металлочерепицу рекомендуется скреплять между собой при помощи саморезающих винтов размером 4,5х4,8 х 19 мм с шагом через одну волну.

В местах нахлеста листов металлочерепицы по длине рекомендуется обеспечить "перекрыеа" листов не менее 200 мм.

Конек крыши должен закрываться коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы и закрепления уплотнительной прокладки. Коньковые элементы должны закрепляться саморезающими винтами на каждой второй профильной волне.

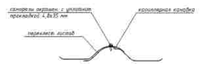
Для безопасной эксплуатации крыши необходимо установить лестницы. Лестницы на крыше крепят шурупами сквозь лист к обрешетке.

Обрешетку следует укладывать сверху на свободно уложенный на стропила гидроизоляционный материал для обеспечения вентиляции под кровельным листом(между гидроизоляционным материалом и металлочерепицей) и предотвращения конденсата с нижней стороны кровельного листа.

Для хорошей вентиляции гидроизоляция делается так, чтобы струя холодного воздуха беспрепятственно могла пройти от карниза под конек крыши. Вентиляционные отверстия устраиваются в самом высоком месте крыши.

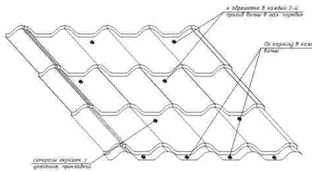
Для продления кровли законченного вида и надежной многолетней эксплуатации; необходимо смонтировать и использовать специальные дополнительные конструктивные элементы: карнизные и коньковые планки; уплотнительные профили и частики; крепежные детали-саморезающиеся шурупы и гвозди; лестницы и элементы безопасности.

Продольный стык листов металлочерепицы

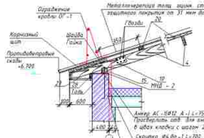


Поперечный стык листов металлочерепицы

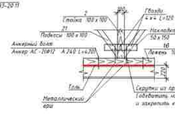
Схема крепления листов металлочерепицы



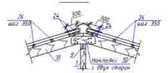
Узел А



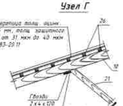
Узел Б



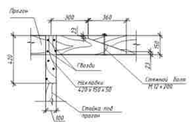
Узел В



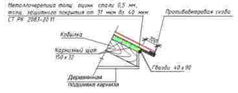
Узел Г



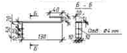
Узел Д



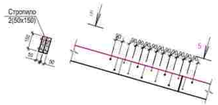
Узел крепления противодождевой скобы



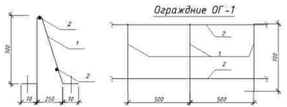
Противодождевая скоба



Деталь стыка стропил



Ограждение ОГ-1

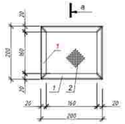


Спецификация конструктивных элементов ограждения кровли ОГ -1

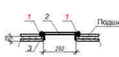
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Металлическая ограждение ОГ-1 ((общ.= 17,23 т.н)		расход на 1 т.н	4,98 кг.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А240 L= 1540	3	1,37	4,11
2	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L= 1000	2	0,395	0,79

1. Все работы по устройству кровли вести в соответствии с требованиями СП РК 3.02-137-2013 СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техники безопасности в строительстве", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
2. Монтируемые деревянные элементы кровли выполнить из древесины хвойных пород 2 сорта влажностью не более 20%, обработать антисептиками и антипиренами "Антипирен МС (0-1)" ТУ 2494-002-23119566-95 согласно требований СНиП РК 2.01-101-2013.
Качество огнезащитной обработки должна быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании не должны превышать 25%
3. Для крепления деревянных элементов кровли между собой использовать гвозди диаметром 3,0 – 4,0 мм и длиной 50-100 мм по ГОСТ 4023-63.
4. Деревянные элементы кровли, опирающиеся на стены, изолировать толем.
5. Коньковые элементы кровли и ендовы выполняется из специальных элементов, поставляемых в комплекте с металлочерепицей.
6. Монтаж элементов металлочерепицы вести в соответствии с требованиями инструкции, поставляемой совместно с комплектующими деталями.
7. Доступ на кровлю с чердака предусмотрен через пожарную лестницу.

Металлическая решетка Вр-1



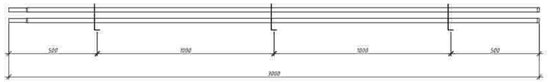
а -а

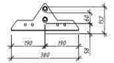


Подшивка карниза

Спецификация конструктивных элементов

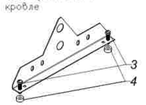
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м³	Примеч.
		Металлическая решетка Вр-1	134	0,988	
1	ГОСТ 8509 - 93	L20 х 3 L=200 мм	4	0,178	0,712
2	ГОСТ 5336-80	Сетка 20х20х1,6 (кв.яч.) S= 0,06 м²	—	Вес 1м² 1,865 кг	0,100
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø6А240 L= 200 мм	4	0,044	0,176



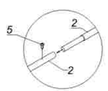


Снегозадержатель РП-25 PP Rolled

Узел крепления к кробле



Узел крепления труб



Спецификация конструктивных элементов снегозадержателя для кровли

	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во
1	Опора РП-Круг	158
2	Труба D25 3000мм (толщ 1мм)	316
3	Саморез Глухарь М8х60	1896
4	ЕПДМ прокладка	1896
5	Саморез 4,2х13	316
6	Заглушка D25	40

Ходовой настил

Спецификация конструктивных элементов кровли (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Кровля в осях Б-И; 1-3:			
1	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=1650	52	0,016	0,832 м³
2	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=950	60	0,0095	0,570 м³
3	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=1250	26	0,012	0,312 м³
4	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=680	34	0,0068	0,231 м³
5	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=1270	38	0,012	0,456 м³
6	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=570	46	0,0057	0,262 м³
7	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=1110	16	0,011	0,176 м³
8	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=690	18	0,0069	0,124 м³
9	ГОСТ 8486-86* Е	Прогон 100х150 L= 771,21 пм	-	-	11,46 м³
10	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=6300	130	0,047	6,11 м³
11	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=4850	58	0,036	2,088 м³
12	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=9850	21	0,073	1,533 м³
13	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=3650	18	0,027	0,486 м³
14	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=5050	92	0,037	3,404 м³
15	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=4580	36	0,034	1,224 м³
16	ГОСТ 8486-86* Е	Стропильная нога 50х150 L=2610	6	0,019	0,114 м³
17	ГОСТ 8486-86* Е	Наружная 50х150 Lобщ.=270,71 пм	-	-	2,03 м³
18	ГОСТ 8486-86* Е	Стойка 100х100 L=350	3	0,0035	0,010 м³
19	ГОСТ 8486-86* Е	Кобылка 50х150 L= 900	514	0,0068	3,495 м³
20	ГОСТ 8486-86* Е	Угловая кобылка 50х150 L=1900	14	0,0143	0,196 м³
21	ГОСТ 8486-86* Е	Диагональная нога 50х150 Lобщ.=120,0	-	-	0,9 м³
22	ГОСТ 8486-86* Е	Мауэрлат 100х100 Lобщ.= 539,26	-	-	5,392 м³
23	ГОСТ 8486-86* Е	Лежень 100х100 Lобщ.=801,82 пм	-	-	8,018 м³
24	ГОСТ 8486-86* Е	Коньков.обрешетка 150х32 L=629,2 пм	-	-	3,020 м³
25	ГОСТ 8486-86* Е	Затяжка 50х120 Lобщ.= 206,0 п.м	-	-	1,236 м³
26	ГОСТ 8486-86* Е	Обрешетка 50х50 Lобщ.=8111,1 пм	-	-	15,27 м³
27	ГОСТ 8486-86* Е	Подкос 100х100 L=3300	136	0,033	4,488 м³
28	ГОСТ 8486-86* Е	Подшивка карниза из досок 0*29пм	-	-	9,16 м³
29	ГОСТ 8486-86* Е	Антисептированная деревянная рейка 40х40 L=506,86 пм			0,842 м³
30	ГОСТ 8486-86* Е	Антисептированная деревянная пробка120х120х70	514	0,001	0,514 м³
		Узел А			
		Детали			
Ас - 1	ГОСТ 34028-2016	Анкер АС-1 (Ø12 А240 L=750 мм)	252	0,666	24,64
		МНД - 2 -100х120 L= 100 мм	514	0,94	483,16
	ГОСТ 3282-74	Вязальная проволока (ДМ Вр - 1 L=700)	514	0,089	36,46
		Стандартные изделия			
	ГОСТ 11371 - 78*	Шайба	252	0,0063	1,587
	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка	252	0,0154	3,880
		Узел Б			
		Детали			
АС - 2		Анкер АС-2 (Ø12 А240 L=420 мм)	580	0,373	216,34
	ГОСТ 3282-74	Вязальная проволока (ДМ Вр - 1 L=900)	580	0,089	51,62
		Материалы			
	ГОСТ 8486-86* Е	Накладка 150х50 L=500	580	0,0038	2,204 м³
		Узел В			
		Детали			
		Конек из оцинкованной стали 6*0,7			18,30 м2
		Биостойкая толь под деревянные конструкции			18,30 м2
		Материалы			
	ГОСТ 8486-86* Е	Накладка 180х40 L=450	20	0,0032	0,064 м³
		Узел Г			
		Материалы			
	ГОСТ 8486-86* Е	Накладка 150х50 L=420	48	0,0032	0,154 м³
		Стандартные изделия			
	ГОСТ 7798 - 70*	Стяжной болт М12х200	20	0,188	3,76
	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка для стяжного болта	20	0,0154	0,308
	ГОСТ 11371 - 78*	Шайба для стяжного болта	20	0,0063	0,126
		Ходовой настил п.м	262,4	0,00878	2,3038 м3
1		Доски толщиной 25 мм	2	0,00375	0,0075 м3
2		Брус 40х40 L=400	2	0,00064	0,00128 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	13-2021-АС		
ГИП		Кучаковский				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карабаев Н					РП	26	
Проверил		Оскин Н				"Спецификации элементов кровли, узлы, рисунки по устройству чердачной крыши и металлочерепицы, ограждения на кровле, спецификация на кровлю"	ТОО "Корпорация Алиа-Строй" г. Шымкент 2021 г		
Н.контроль		Ахмедов Н							

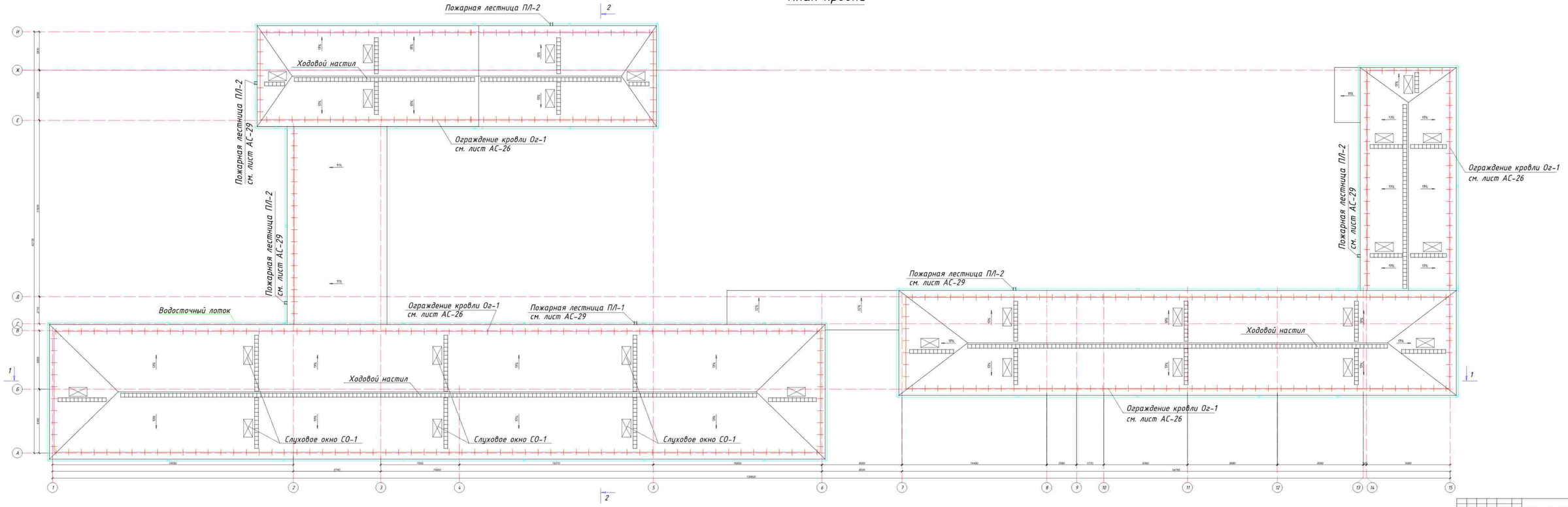
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

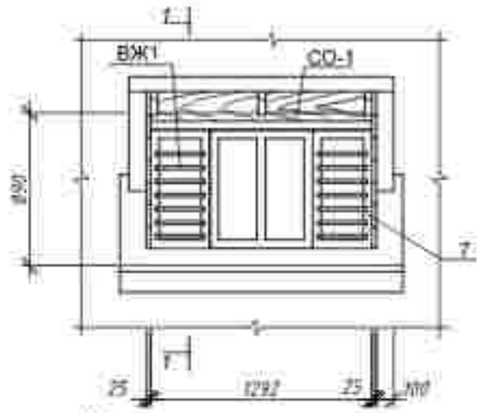
План кровли



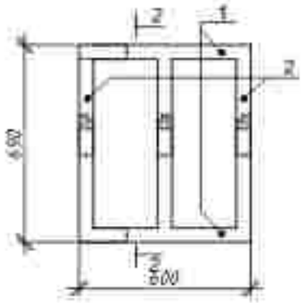
								73-2021-АС	
							"Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4, улиц Ф.А.Гудзенко" города Амура" Муниципальное образование Амурского муниципального района Амурской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кучинская					Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коробко М						РП	29	
Проверил		Осипо Н					План кровли (основные размеры)	ГУП "Хабаровский Агро-Сервис" г. Биробиджан 2021 г.		
Н.контроль		Шевченко А								

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

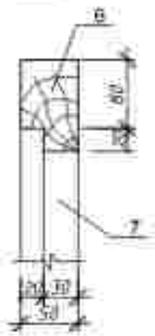
Слуховое окно



СО-1

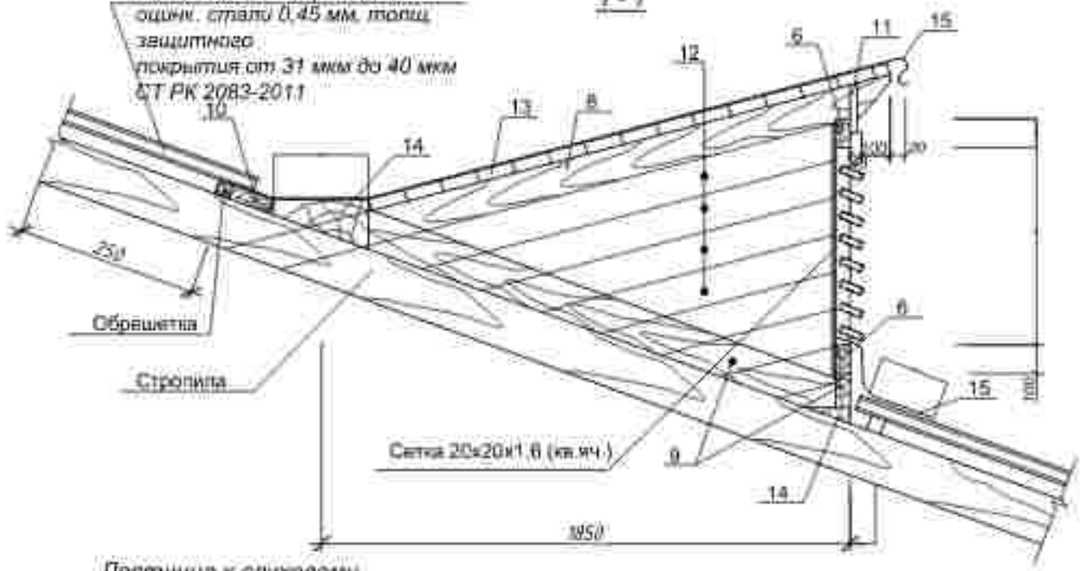


2-2

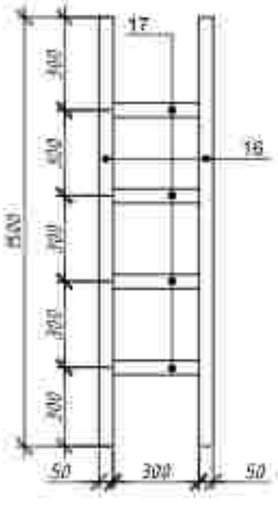


Металлочерепица толщ. оцинк. стали 0,45 мм, толщ. защитного покрытия от 31 мкм до 40 мкм СТ РК 2083-2011

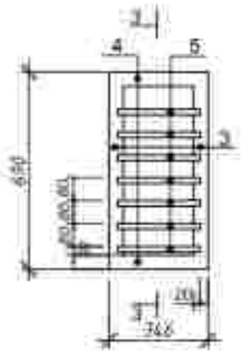
1 - 1



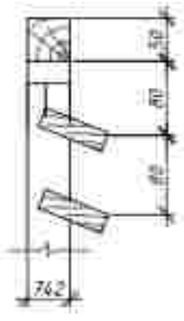
Лестница к слуховому окну (Л-1)



ВЖ1



3-3



Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м³	Примеч.
		СО-1	27		
1	ГОСТ 8486-86* Е	Рейка 40х50х600	2	0,0012	0,0024м³
2	ГОСТ 8486-86* Е	Рейка 40х50х690	3	0,0014	0,0042м³
		ВЖ-1	2		0,0106м³
3	ГОСТ 8486-86* Е	Рейка 40х50х690	2	0,0012	0,0024м³
4	ГОСТ 8486-86* Е	Рейка 40х50х346	2	0,0007	0,0014м³
5	ГОСТ 8242-88	Ветровая доска 25х70х440	8	0,0008	0,0064м³
		Отдельные элементы	—	—	0,2684м³
6	ГОСТ 8486-86* Е	Ригель коробки 50х100х1340	2	0,0067	0,0134м³
7	ГОСТ 8486-86* Е	Ригель коробки 50х100х890	4	0,0045	0,018м³
8	ГОСТ 8486-86* Е	Стропила 50х120х2320	3	0,014	0,042м³
9	ГОСТ 8486-86* Е	Ригели нижн. 50х120х1940	3	0,012	0,036м³
10	ГОСТ 8486-86* Е	Доски 50х150х1400	1	0,0105	0,0105м³
11	ГОСТ 8242-88	Доска лобовая 25х150х1300	1	0,0049	0,0049м³
12	ГОСТ 8242-88	Доска обшивки 25х130 Lобш=19,8м	—	—	0,0644м³
13	ГОСТ 8242-88	Доска обшивки 25х130х1590	15	0,0052	0,078 м³
14	ГОСТ 8486-86* Е	Упорные бобышк. 50х150х150	5	0,0004	0,002 м³
		Общий расход пиломатериалов на слуховое окно	—	—	0,286м³
15	ГОСТ 14918-80*	Металлочерепица δ=0,45	—	—	3,2 м²
		Лестница Л-1	4		0,011м³
16	ГОСТ 8486-86* Е	Брусок 50х50 L=1500	2	0,004	0,008м³
17	ГОСТ 8486-86* Е	Брусок 50х50 L=300	4	0,0008	0,0032м³
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20х20х1,6 (кв.яч.)	4	0,0012	0,0024м²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №2" "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: "Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухитова, Маметова, 61"

ГИП	Кучкинбаев		
Разработал	Каробай М.		
Проверил	Досаев Н.		
Н.контроль	Атанбаев М.		

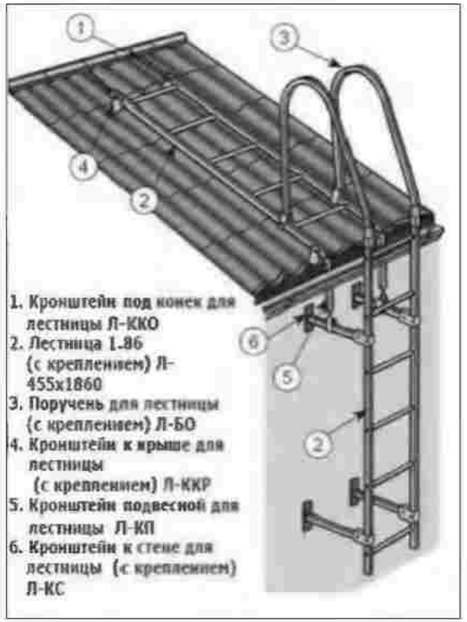
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Слуховое окно СО-1

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Схема крепления лестницы пожарной



1. Кронштейн под конек для лестницы Л-ККО
2. Лестница Л-86 (с креплением) Л-455х1860
3. Поручень для лестницы (с креплением) Л-БО
4. Кронштейн к крыше для лестницы (с креплением) Л-ККР
5. Кронштейн подвесной для лестницы Л-КП
6. Кронштейн к стене для лестницы (с креплением) Л-КС

Указания по производству и устройству чердачной крыши

Устройство чердачной (холодной чердак) крыши с кровлей из листов металлочерепицы выполнять по деревянным несущим стропилам.

Вход на чердак предусмотрен через слуховое окно .

Деревянные элементы крыши приняты из древесины хвойных пород второго сорта , влажностью 20%, обработанные антисептиками и антипиренами.

В местах пропуска вентиляции и другого инженерного оборудования выполнить защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали и отводными воронками ; зазоры между воронкой и трубопроводом заливаются мастикой изол или другим герметиком. Все места сопряжений и установки крепежных деталей тщательно промазываются битумными мастиками или растворами с добавкой волокнистых наполнителей.

Для крепления листов металлочерепицы , обрешетки и металлических деталей (противопожарная скобы) применяются специальные кровельные гвозди Ø 3,5-4 мм .

Гвозди для деревянных конструкций применять по ГОСТ 4028-86 и ГОСТ 4050-86*. Гвозди забиваются с рубероидной шайбой , смазанным суриком.

После высыхания зимнего места крепления гвоздей покрываются масляной краской.

Зазоры между листами и деталями , а также все места крепления промазываются суриковой замазкой и покрываются масляной краской.

Листы металлочерепицы монтируются по деревянной обрешетке сечением 32 х 100(h) с шагом 350 мм. а по длинам - сплошной (кольковый и карнизный) настил

По периметру наружных стен выполнить гидроизоляцию из 1 слоя рубероида на ширину 1,0 м.

Ложки укладываются по слою толя.

Крепление мауэрлата выполнить анкерами с шагом 3,0 м.

Стыки мауэрлата выполнить между оконными проемами в просвечивк.

До выполнения работ по устройству чердачной кровли все деревянные элементы должны быть пропитаны антисептиками и покрыты длительным составом (силиконовая краска типа "ЭКРАН" ДТУ 6Ф 5/1.01.3.10.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с каменной кладкой изолировать двумя слоями рубероида.

Стойки антен , стержни для крепления оттяжек пропускать в ребре волн листов металлочерепицы жестко закрепить к несущим конструкциям и защитить от затекания воды.

Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями:
- СН РК 5.07-01-2016 "Общественные здания и сооружения";
- СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли";
- СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СН РК 1.03.05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- СН РК 2.01.01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- ППБС -01-94 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно -монтажных и огневых работ".

Указания по производству работ для устройства кровли из металлочерепицы

Обрешетка под листы металлочерепицы выполняется из антисептированных досок сечением 32 х 100 мм с шагом 350 мм.

Монтаж листов металлочерепицы на шатровой крыше листы устанавливают с кромки от самой высокой точки ската по обе стороны. Край листа устанавливают по карнизу и кромке с выступом от карниза на 40 мм. Листы металлочерепицы крепят саморезными винтами с бесшайбовой головкой (уплотнительной шайбой, которые вбинчиваются в впадины волны профиля под волнистой волной перпендикулярно к листам.

Используются, как правило, винты размером 4,5 х 19 мм и 4,8 х 25,35 мм.

На каждый 1м2 профиля устанавливать 7 саморезных винтов , учитывая, что по краю листа крепятся только в каждой второй волне. В местах продольных нахлестов листов металлочерепицы рекомендуется скреплять между собой при помощи саморезающих винтов размером 4,5(4,8) х 19 мм с шагом через одну волну.

В местах нахлеста листов металлочерепицы по длине рекомендуется обеспечить "перекрыт" листов не менее 200 мм .

Конек крыши должен закрываться конковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы и закрепления уплотнительной прокладки. Конковые элементы должны закрепляться саморезающими винтами на каждой второй профильной волне.

Для безопасной эксплуатации крыши необходимо установить лестницы . Лестницы на крыше крепят шурупами сквозь лист к обрешетке.

Прокладку слоёвых материалов на свободно уложенный на стропилы гидроизоляционный материал для обеспечения вентиляции под кровельным листом (между гидроизоляционным материалом и металлочерепицей) и предотвращения конденсата с нижней стороны кровельного листа.

Для хорошей вентиляции гидроизоляция делается так, чтобы струи холодного воздуха беспрепятственно могли пройти от карниза под конек крыши. Вентиляционные отверстия устраиваются в самом высоком месте кровли.

Для продления кровли законченного вида и надежной многолетней эксплуатации, необходимо своевременно и использовать специальные дополнительные конструктивные элементы: карнизные и коньковые планки; уплотнительные прокладки и ленты; крепежные детали -саморезающиеся шурупы и гвозди; лестницы и элементы безопасности.

Спецификация конструктивных элементов к лестнице пожарной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Лестница пожарная ПП-1	1		вес 1 лестницы-50кг
1		Кронштейн под конек для лестницы Л-ККО: - кронштейн под конек - 2 шт.	1		
2		Лестница кровельная стенская Л-455х1860: - секция лестницы - 1 шт; - болт М8х40-4 шт; - гайка М8-4 шт; - шайба Ø8 - 8 шт.	5		
3		Поручень для лестницы Л-ПО: - поручень - 2 шт; - скоба поручня - 2 шт; - болт М8х40 - 4 шт; - гайка М8 - 4 шт; - шайба Ø8 - 8 шт.	1		
4	ГК "Металл Профиль"	Кронштейн к крыше для лестницы Л-ККР: - кронштейн к крыше - 4 шт; - болт М8х40 - 4 шт; - гайка М8 - 4 шт; - шайба Ø8 - 16 шт; - проволока резиновая 3х30х125-4шт; - болт- шуруп 6х60 - шт.	1		
5		Кронштейн подвесной для лестницы Л-КП: - кронштейн подвесной - 2 шт; - болт М8х40 - 2 шт; - гайка М8 - 2 шт; - шайба Ø8 - 4 шт.	1		
6		Кронштейн к стене для лестницы Л-КС: - кронштейн в сборе (стойка+хомут 2 части) - 4 шт; - болт М8х45 - 12 шт; - гайка М8 - 12 шт; - шайба Ø8 - 24 шт.	4		

Спецификация конструктивных элементов к лестнице пожарной

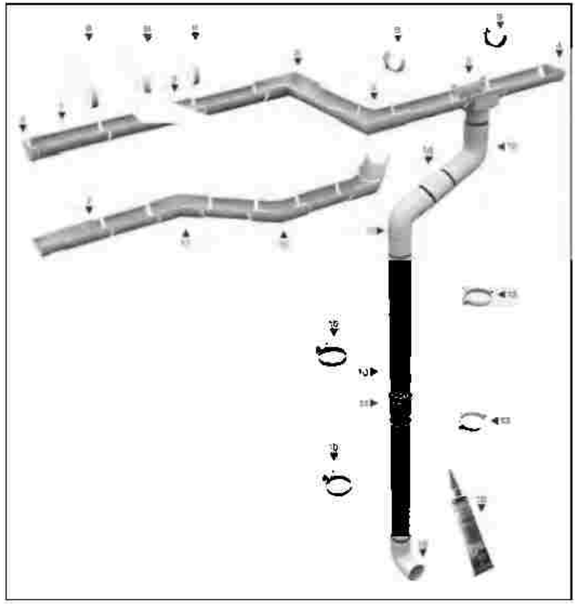
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Лестница пожарная ПП-2	5		вес 1 лестницы-50кг
1		Кронштейн под конек для лестницы Л-ККО: - кронштейн под конек - 2 шт.	1		
2		Лестница кровельная стенская Л-455х1860: - секция лестницы - 1 шт; - болт М8х40-4 шт; - гайка М8-4 шт; - шайба Ø8 - 8 шт.	4		
3		Поручень для лестницы Л-ПО: - поручень - 2 шт; - скоба поручня - 2 шт; - болт М8х40 - 4 шт; - гайка М8 - 4 шт; - шайба Ø8 - 8 шт.	1		
4	ГК "Металл Профиль"	Кронштейн к крыше для лестницы Л-ККР: - кронштейн к крыше - 4 шт; - болт М8х40 - 4 шт; - гайка М8 - 4 шт; - шайба Ø8 - 16 шт; - проволока резиновая 3х30х125-4шт; - болт- шуруп 6х60 - шт.	1		
5		Кронштейн подвесной для лестницы Л-КП: - кронштейн подвесной - 2 шт; - болт М8х40 - 2 шт; - гайка М8 - 2 шт; - шайба Ø8 - 4 шт.	1		
6		Кронштейн к стене для лестницы Л-КС: - кронштейн в сборе (стойка+хомут 2 части) - 4 шт; - болт М8х45 - 12 шт; - гайка М8 - 12 шт; - шайба Ø8 - 24 шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						73-2021-АС	
						Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" акимата образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухитова Мажитова, 61"	
ГИП		Кучимбаев				Школа	Стадия / Лист / Листов
Разработал		Каратай М					РП / 29 /
Проверил		Осеев Н				Пожарная лестница ПЛ 1 спецификация элементов кровли (монтажные работы)	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.
Н.контроль		Ахмедов Ж					

Согласовано

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

Водосточная система "RUPLAST"



Спецификация конструктивных элементов организованного водостока кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Расход на ед.	Примеч.
		Система желобов			
1		Желоб водосточный 3м	158		
2		Воронка расширительная	50		
3		Соединитель желобов	336		
4		Заглушка желобов	8		
5		Угол внутренний 90°	-		
6		Угол внешний 90°	14		
8		Кронштейн желоба металлич.	336		
		Система труб			
10		Труба водосточная Ø100 L=4м	100		
11		Соединитель труб 90мм	50		
12		Колено 60°,90°	50		
13		Хомут металлический	800		
18		Отводдлинное,водосточный	50		
19		Клей водик 200гр	80		

Водосточные системы из пластика, такие как Ruplast, позволяют обеспечить эффективный отвод воды . Элементы водосточной системы позволяют сделать здание более устойчивым к атмосферным явлениям, а также придадут ему законченный вид.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1.1.Кронштейны с небольшим (до 3 мм на 1 м.п.) наклоном в сторону воронки. Сложите все кронштейны для одной стороны крыши рядом и с помощью карандаша и линейки проведите диагональную отметку с учетом указанного наклона на расстоянии не менее 10 мм от фиксатора желоба. Согните кронштейн при помощи любого подручного средства. Все кронштейны должен быть согнуты с одинаковым углом (уклон крыши) так, чтобы после сборки передний край желоба был на 2 мм ниже заднего.

1.2. Оба крайних кронштейна установите на расстоянии около 150 мм от краев крыши. Далее натяните шпагат между наружными концами кронштейнов. Остальные кронштейны устанавливаются с шагом не более 600 мм и крепятся шурупами с гальваническим покрытием.

2. Установка заглушек

2.1.По внутренней части заглушки нанесите полоску клея шириной около5 мм и сразу соедините желоб и заглушку. Установите заглушку на задний край желоба и заведите ее за передний край.

3. Установка воронки

3.1.Мелкозубчатым полотном пилы или ножовки произведите два косых запила напротив друг друга. Зачистите края распилов.

3.2.По внутренней части периметра воронки нанесите полоску клея шириной 5мм, отступив 10мм от краев краям отверстия.

3.3.Немедленно зацепите кромку воронки за задний край желоба и заведите воронку за его передний край.

4. Установка соединительных элементов желоба

4.1. В результате перепадов температур желоба изменяют свои линейные размеры, поэтому должны иметь возможность перемещаться в кронштейнах. Длина желоба должна быть подобрана таким образом, чтобы расстояние от стыкового соединения желобов до кронштейна было не менее 90мм.

4.2.При соединении желоба необходимо следить за плотной стыковкой их концов. Затем на внутреннюю часть соединительного элемента наносятся 4 полоски клея шириной 5мм, отступив примерно 15мм от края.

4.3.Немедленно зацепите кромку соединительного элемента за задний край желоба, а затем заведите переднюю кромку элемента за передний край желоба. По возможности склейку лучше осуществлять на ровной поверхности до установки желоба в кронштейны.

5. Установка желоба

5.1.Для монтажа желоба в кронштейны необходимо сначала завести в фиксатор кронштейна кромку ближайшего к крыше края желоба.

Затем, опустите желоб в кронштейн, надавить и зафиксировать противоположный край желоба.

6. Установка внутренних и внешних углов желоба

6.1.На внутреннюю часть одной половины угла нанесите две полоски клея шириной около 5 мм. Сборку желоба производите немедленно, задавнув угол на желоб до упора. Прижмите склеиваемые поверхности.

6.2.Желоб с приклеенным углом устанавливают в кронштейнах. Далее клей наносится на вторую внутреннюю часть угла и следующий желоб соединяют с углом.

7.Установка расширительной воронки

7.1. Установите крепежный кронштейн с обеих сторон расширительной воронки. Задвиньте желоб в расширительную воронку до температурной отметки, соответствующей температуре воздуха во время монтажа. Не проклеивать!

8. Установка расширительного элемента

8.1.Если расстояние между углами горизонтальных стыков превышает 10 м, то устанавливается расширительные элемент

8.2.Составные части расширительного элемента совмещаются по температурным отметкам согласно температуре, при которой осуществляется монтаж, затем наносится клей на концы расширительного элемента и в них вклеивается желоб с обеих сторон, при этом совмещение составных частей по температурным отметкам сохраняется.

9.Установка колена трубы

9.1.Между двумя коленами водосточной трубы устанавливается прямой отрезок трубы длиной не менее 60мм либо соединитель колен. Колена устанавливаются по направлению стока воды. Если длина двойного колена превышает 600мм, то верхнее колено приклеивается к воронке.

10. Установка хомута трубы

10.1.Верхний хомут устанавливается непосредственно под коленом водосточной трубы так, чтобы кольцо плотно фиксировало трубу.

10.2.Нижнее кольцо устанавливается так, чтобы кольцо свободно охватывало трубу.

11.Установка соединителя труб

11.1.Если длина трубы превышает 4 м и состоит из двух частей и более, используется соединитель труб.

11.2.Верхняя труба которая входит в соединитель не клеится к нему, необходимо оставить «воздушную» щель длиной не менее 20мм, чтобы компенсировать линейное расширение.

12. Установка отвода трубы

12.1.Водосточный наконечник для организации сброса воды устанавливается на расстоянии минимум 20 см от поверхности. Монтаж осуществляется с помощью клея.

							73-2021-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Муниципальное общеобразовательное учреждение Ивановская СОШ №4 имени Ю.А.Гагарина" города Амурска Муниципального образования Амурского района Хабаровского края, 681260, Хабаровский край, Амурский район, г.Амурск, ул.Мира,д.40 Ивановка, 61"			
ГИП Разработал		Кулешов Карадай М				Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил Н.контроль		Олжев Н Аманбаев					РП	20	
						Водосточная система , уклонов по отмосткам, ведомость деталей, спецификация элементов	ТОО "Корпорация Агам-Строй" г. Шымкент 2021 г.		

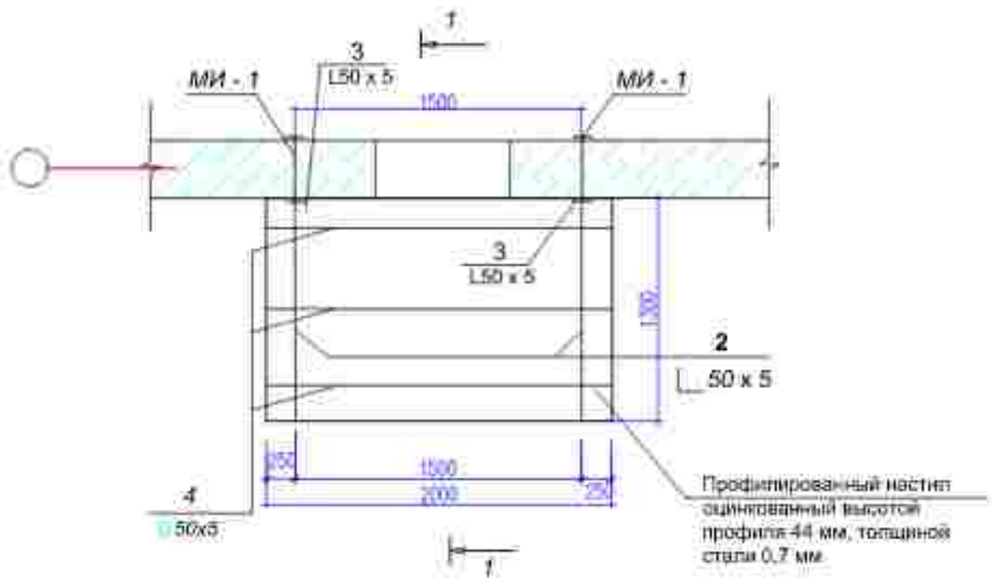
Согласовано

Взам. инв. №

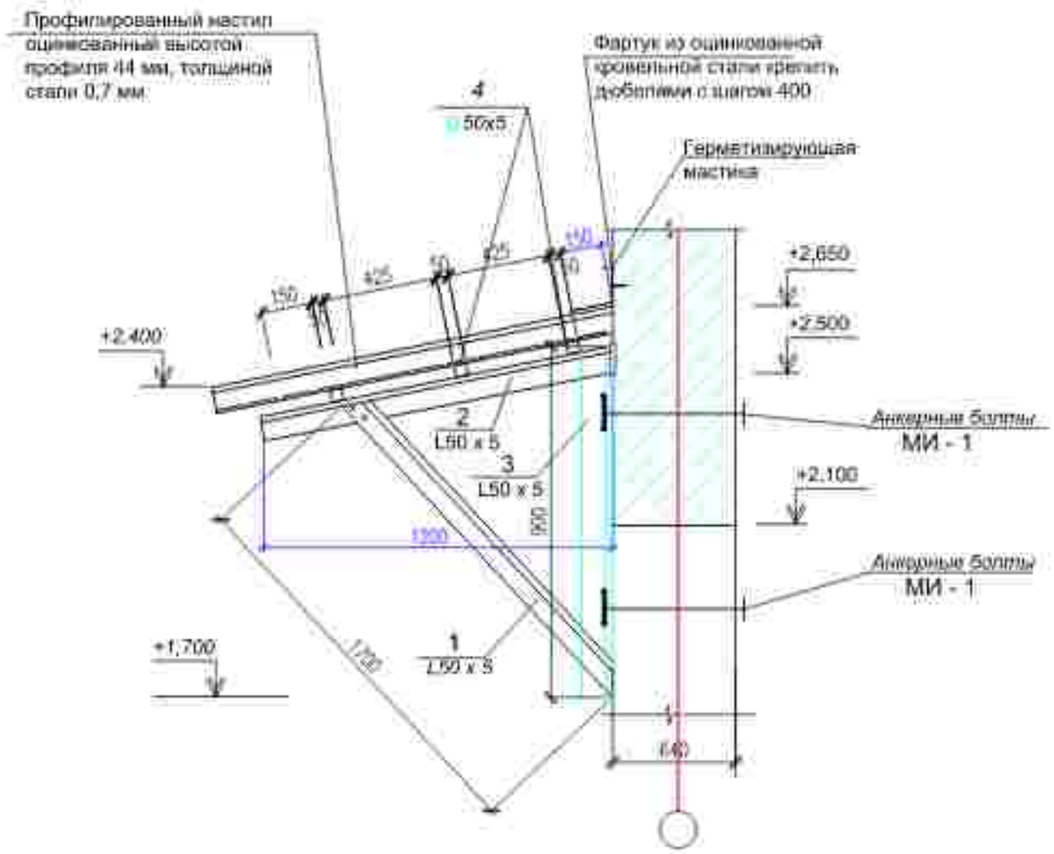
Подп. и дата

Инв. № подл.

Козырёк КВ - 1



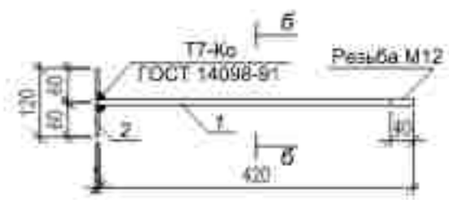
Разрез 1 - 1



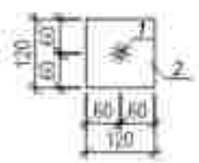
Спецификация конструктивных элементов на козырек КВ-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		К - 1	1		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1700	2	6,409	12,82
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1200	2	4,524	9,048
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 900	2	3,393	6,786
4	ГОСТ 8509-93	□ 50x5 L = 2000	3	15,08	45,24
	СТ РК EN 508-1-2012	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм, толщиной стали 0,7 мм	—	—	3,0 м²
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь 2000x300x0,7 мм	—	—	0,60м²
		Анкерный болт МИ-1	4		расход на КВ-1
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø12 А240 L=320	1	0,284	0,284 кг
2	ГОСТ 14918-80*	Сталь листовая δ=5 (120x120)	1	0,57	0,57 кг
3	ГОСТ 7798 - 70*	Стяжной болт М12x200	2	0,188	0,376 кг
4	ГОСТ 11371 - 78*	Шайба для стяжного болта	2	0,0063	0,0126 кг

Анкерный болт МИ-1



Б-Б



1. Металлочерепицу крепить к уголкам самонарезающими винтами М6х25 по СТ РК 2063-2011 в каждом гофре.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э 42 А ГОСТ 9467 - 75*, длину сварных швов принимать по длине контактов(не менее 40 мм), высота швов h(ш)=5.
3. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кунжимбаев			
Разработал		Коробай Н.			
Проверил		Осокин Н.			
Н.контроль		Алимбаев Н.			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы № 9: "Средняя общеобразовательная школа №4, имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухаметжан Нокатаева, 61"

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	

Кольцевой К-1

ТОО "Корпорация Асыл-Сарай" г. Шымкент 2021 г.

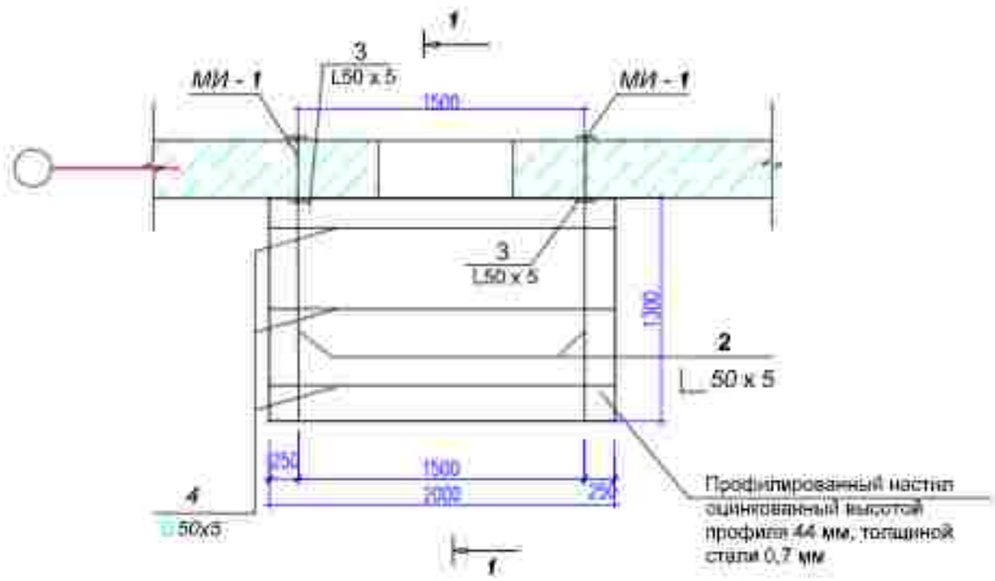
Согласовано

Взам. инв. №

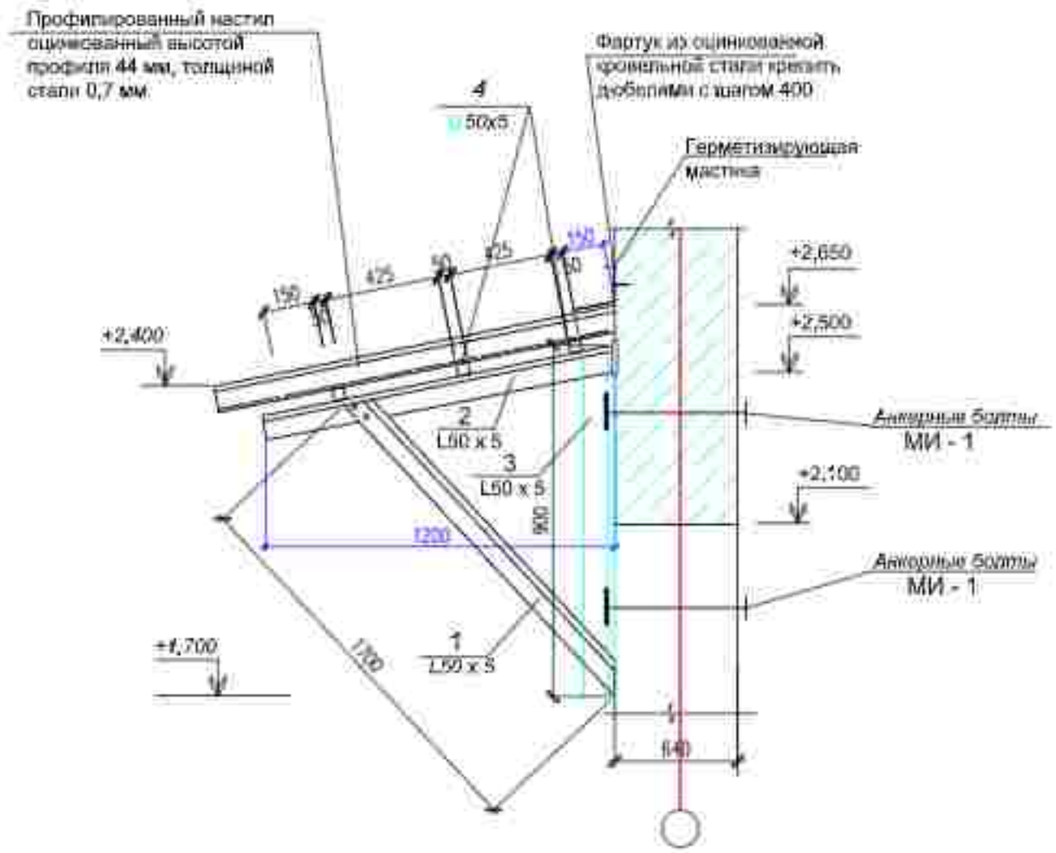
Подп. и дата

Инв. № подл.

Козырёк КВ - 2



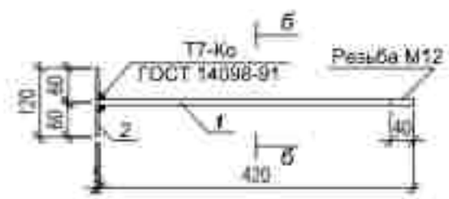
Разрез 1 - 1



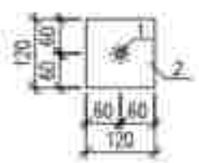
Спецификация конструктивных элементов на козырек КВ-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		К - 2	1		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1700	2	6,409	12,82
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1200	2	4,524	9,048
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 900	2	3,393	6,786
4	ГОСТ 8509-93	□ 50x5 L = 2000	3	15,08	45,24
	СТ РК EN 508-1-2012	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм, толщиной стали 0,7 мм	—	—	3,0 м²
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь 2000x300x0,7 мм	—	—	0,60м²
		Анкерный болт МИ-1	4		расход на КВ-1
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø12 А240 L=320	1	0,284	0,284 кг
2	ГОСТ 14918-80*	Сталь листовая δ=5 (120x120)	1	0,57	0,57 кг
3	ГОСТ 7798 - 70*	Стяжной болт М12x200	2	0.188	0.376 кг
4	ГОСТ 11371 - 78*	Шайба для стяжного болта	2	0.0063	0.0126 кг

Анкерный болт МИ-1



Б-Б



1. Металлочерепицу крепить к уголкам самонарезающими винтами М6х25 по СТ РК 2063-2011 в каждом гофре.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э 42 А ГОСТ 9467 - 75*, длину сварных швов принимать по длине контактов(не менее 40 мм), высота швов h(ш)=5.
3. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучкинбаев				
Разработал	Карибай М.				
Проверил	Осокин Н				
Н.контроль	Атамбаев М				

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы № 5" "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксу Управления образования Павлодарской области" по адресу: Павлодарская область,г.Аксу, ул.Мухтара Ауезова, 61"

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Школа

Козырек К-2

ТОО "Корпорация Асыл-Сервис" г. Шымкент 2021 г.

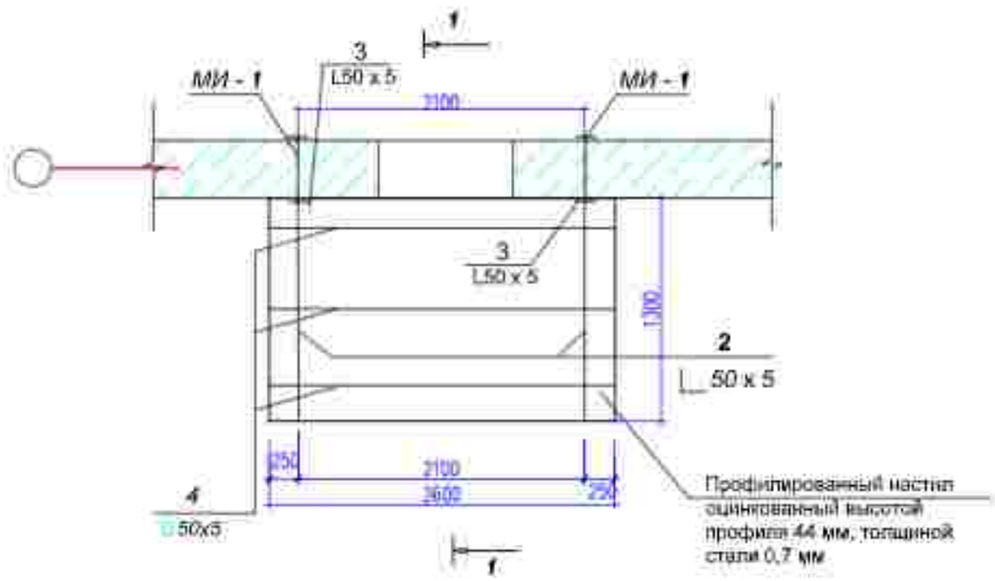
Согласовано

Взам. инв. №

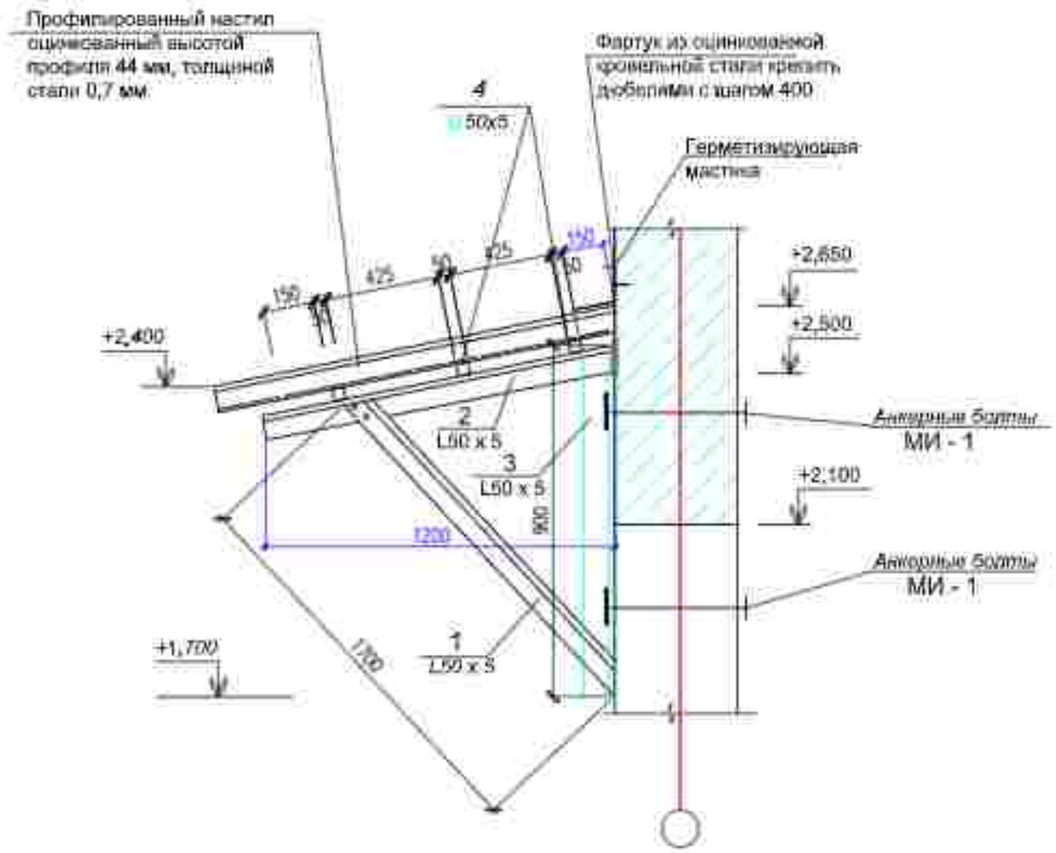
Подп. и дата

Инв. № подл.

Козырёк КВ - 3



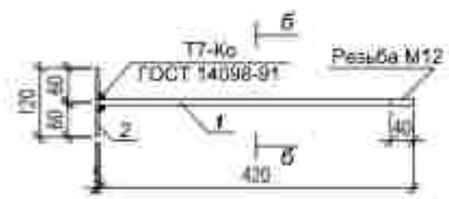
Разрез 1 - 1



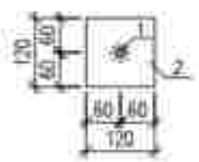
Спецификация конструктивных элементов на козырек КВ-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		К - 3	1		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1700	2	6,409	12,82
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1200	2	4,524	9,048
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 900	2	3,393	6,786
4	ГОСТ 8509-93	□ 50x5 L = 2600	3	19,60	58,8
	СТ РК EN 508-1-2012	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм, толщиной стали 0,7 мм	—	—	3,9 м²
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь 2600x300x0,7 мм	—	—	0,78м²
		Анкерный болт МИ-1	4		расход на КВ-2
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø12 А240 L=320	1	0,284	0,284 кг
2	ГОСТ 14918-80*	Сталь листовая δ=5 (120x120)	1	0,57	0,57 кг
3	ГОСТ 7798 - 70*	Стяжной болт М12x200	2	0.188	0.376 кг
4	ГОСТ 11371 - 78*	Шайба для стяжного болта	2	0.0063	0.0126 кг

Анкерный болт МИ-1



Б-Б



1. Металлочерепицу крепить к уголкам самонарезающими винтами М6х25 по СТ РК 2063-2011 в каждом гофре.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э 42 А ГОСТ 9467 - 75*, длину сварных швов принимать по длине контактов(не менее 40 мм), высота швов h(ш)=5.
3. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкибаев			
Разработал		Карабай Н.			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атажбаев К			

73-2021.АС

"Капитальный ремонт здания школы №2 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Магауина, 61"

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	33	
Козырек К-3	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.		

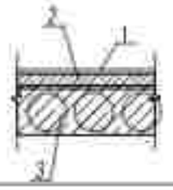
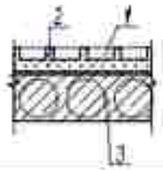
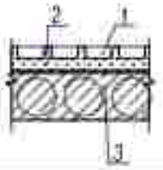
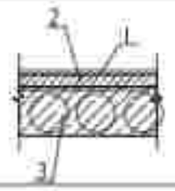
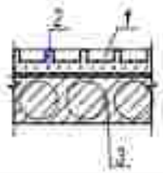
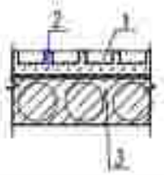
Согласовано

Взам. инв. №

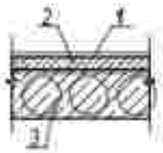
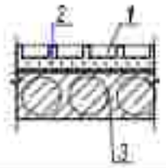
Подп. и дата

Инв. № подл.

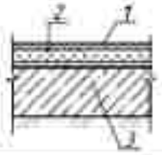
Экспликация полов (монтажные работы).

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 в.6	Данные элементов пола (наименование, толщина основания и др.) мм	Площадь м2
на отм. 0,000				
3-5,7,8,10,27 28,32,34-35, 40-43,51-54, 56-58,61,65	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (мон. 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	731,66
			монтаж пластиковых плинтусов п.м.	753,60
6-9,11-12, 14-20,22,23, 25-26,29,30 38,39,46-50, 62-64	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -8мм (монтаж 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	373,02
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	384,21
1,2,13,21,24, 31,36,37, 37/1,44,45, 55,59	К2		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (монтаж) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	601,23
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	619,26
на отм. +3,300				
1-12,16, 21-24,26, 27,33-39	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (мон. 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	1092,57
			монтаж пластиковых плинтусов п.м.	1125,34
13,14,18,18/1 19,28-32	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -8мм (монтаж 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	78,74
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	81,10
15,17,20,25, 40-42	К2		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (монтаж) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	493,2
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	507,99

Экспликация полов (монтажные работы).

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 в.6	Данные элементов пола (наименование, толщина основания и др.) мм	Площадь м2
на отм. +6,600				
1-14,17	Л		1. Линолеум - многослойный-5мм (мон. 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	523,4
			монтаж пластиковых плинтусов п.м.	539,10
15,16,18	К2		1. Покрытие пола - керамогранит ГОСТ 6787-89 -11мм (монтаж) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	300,8
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	315,84
19-21	К		1. Покрытие пола - керамические плитки ГОСТ 6787-89 -8мм (монтаж 100%) 2. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 толщиной 20 мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	22,78
			монтаж плинтусов из керамогранита п.м.	23,46

Экспликация пола спортзала (монтажные работы)

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 в.6	Данные элементов пола (наименование, толщина основания и др.) мм	Площадь пола по блокам, м2
на отм. 0,000				
33,60	СЛ		1. Спортивный линолеум Прослойка из клеящей мастики. 2.Стяжка из цементно-песчанного раствора марки М150 t=20мм (монтаж 100%) 3. Существующие конструкции	299,9
			монтаж деревянных плинтусов п.м.	99,26

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Корибой М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атанбаев К			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт зданий школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухтара Маметова, 61."

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	34	

Экспликация полов (монтажные работы)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Ведомость отделки помещений (площадь, м²)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Полы	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
на отметке 0,000							
1-6,10,13,21,24,28, 31-33,35-37,40-45, 51-61,63-65	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска		Улучшенная шпаклевка "AlinEX" с последующей водоэмульсионной покраской				
7-9,11-12,14-17-20,22,23, 25,26,29,30,38,39,46-50,62	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска				Простая штукатурка Кафельная глазурированная плитка ГОСТ 6141-91		
на отметке +2,300							
1-12,15-17,20-27,33-42	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска		Улучшенная шпаклевка "AlinEX" с последующей водоэмульсионной покраской				
13,14,18,18/1,19,28-32	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска				Простая штукатурка Кафельная глазурированная плитка ГОСТ 6141-91		
на отметке +6,600							
1-18	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска		Улучшенная шпаклевка "AlinEX" с последующей водоэмульсионной покраской				
19-21	Выравниванием "AlinEX" и водоэмульсионная покраска				Простая штукатурка Кафельная глазурированная плитка ГОСТ 6141-91		
Итого		4468,86		7027,78		812,78	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкомбаев			
Разработал		Каривай М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атанбаев И			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №3 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область г.Атырау, ул.Пушкина Макатаева, 61"

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

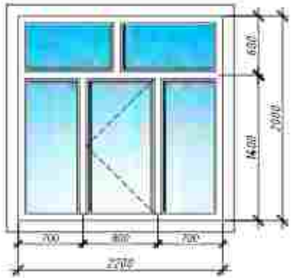
Ведомость отделки помещений, спецификация заполнения проемов (монтажные работы)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

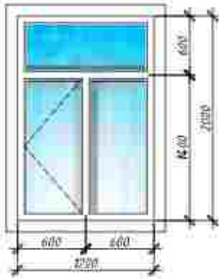
Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж 0,000	+3,300	+6,600	Всего	Масса ед., кг	Примечание
		Окна						
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2200-2000(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	99	99	44	242		металлопласт
		Доска подоконная ПД 2400-450	99	99	44	242		металлопласт
		Москитная сетка 600-1400(h)						269,97 м2
		Устройство солнезащитных устройств (жалюзи на окнах)						1164,03 м2
Ок-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1100-2000(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	2	-	3	5		металлопласт
		Доска подоконная ПД 1300-450	2	-	3	5		металлопласт
		Москитная сетка 600-1400						4,2 м2
		Устройство солнезащитных устройств (жалюзи на окнах)						12,6 м2
Ок-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1100-1500(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	2	2	-	4		металлопласт
		Доска подоконная ПД 1300-450	2	2	-	4		металлопласт
Ок-4	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000-1400(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	1	1	-	2		металлопласт
		Доска подоконная ПД 2200-450	1	1	-	2		металлопласт
Ок-5	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000+4200(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	-	2	-	2		металлопласт
		Доска подоконная ПД 2200-450	-	2	-	2		металлопласт
Ок-6	ГОСТ 30674-99	ОП В2 4600-2000(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	1	-	-	1		металлопласт
		Доска подоконная ПД 4800-450	1	-	-	1		металлопласт
		Москитная сетка 800-1400						2,24 м2
		Устройство солнезащитных устройств (жалюзи на окнах)						9,87 м2
Ок-7	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000-500(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	2	2	-	4		металлопласт
		Доска подоконная ПД 2200-450	2	2	-	4		металлопласт
Ок-8	ГОСТ 30674-99	ОП В2 600-600(h) (4М1-16-4М1-16-4М1)	1	-	-	1		металлопласт
		Доска подоконная ПД 800-450	1	-	-	1		металлопласт
		Двери внутренние						
Д-1	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9П	32	24	15	71		дерево
Д-2	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДГ21-8П	13	9	1	23		ПВХ
Д-3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10П	5	7	6	24		дерево
Д-4	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-15П	-	-	-	5		дерево
Д-5	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДГ21-12П	3	-	-	3		ПВХ
Д-6	СТ РК 2110-2011	Металлические противопожарные двери ДГ 21-3	2	1		3		
		Двери наружные						
Дн-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН,А,Дп,Пр,Н,П2лг,М3,О 1500х2100(h) (С заполнением минеральной ватой марки 100)	6	-	-	-	6	металл
Дн-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН,А,Дп,Пр,Н,П2лг,М3,О 1000х2100(h) (С заполнением минеральной ватой марки 100)	3	-	-	-	3	металл
Дн-3	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН,А,Дп,Пр,Н,П2лг,М3,О 800х2100(h) (С заполнением минеральной ватой марки 100)	3	2	-	-	5	металл

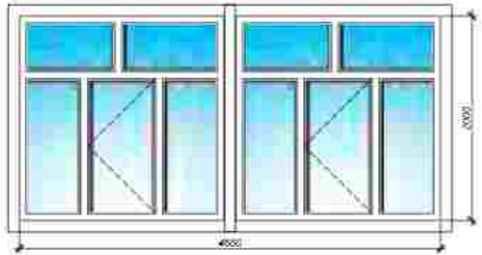
Окно Ок-1



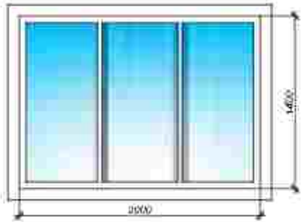
Окно Ок-2



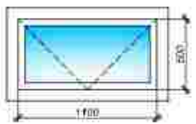
Окно Ок-6



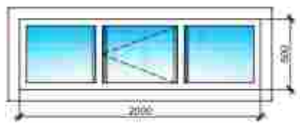
Окно Ок-4



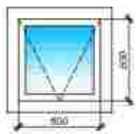
Окно Ок-3



Окно Ок-7



Окно Ок-8



Окно Ок-5

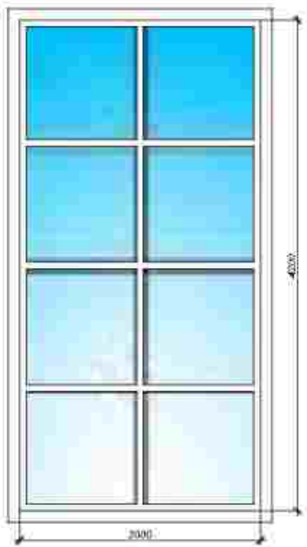
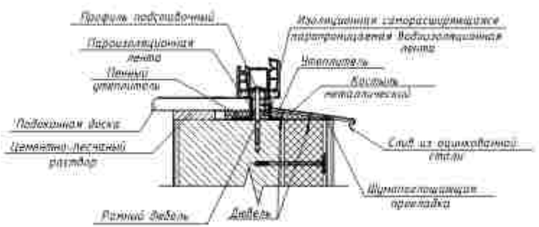
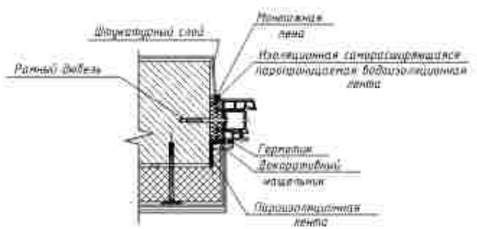


Схема установки оконных блоков





Примечание:

Примыкание оконных блоков должны соответствовать ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам".
Окна выполняются из поливинилхлоридных пятикамерных профилей из жесткого непластифицированного модифицированного на высокую ударную вязкость и стойкость к климатическим воздействиям поливинилхлорида белого цвета и должны отвечать требованиям ГОСТ 30673-99 и техническим условиям на конкретные системы профилей, утвержденных в установленном порядке.
Профили изделий окон усиливают металлическими стальными вкладышами с антикоррозионным покрытием с толщиной стенок не менее 2,0 мм.
Монтаж окон должен осуществляться специализированными строительными фирмами. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.
4. Оконные блоки выполнять из ПВХ нормостойкого исполнения, с двухкамерным стеклопакетом.
Размеры оконных проемов уточнить по месту.

Наружные двери Дн-1, Дн-2, Дн-3, стальные утепленные, с замком и ручкой.
Размеры оконных блоков, дверей данные в спецификации, уточнить по месту.
Все внутренние двери выполняются без порога.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы №1" "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау. Управление образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукаметжана Минжанова, 61"
ГИП	Кучкибаев					Школа
Разработал	Корибай Н					Ок-1, Ок-2, Ок-3, Ок-4, Ок-5, Ок-6, Ок-7, спецификация элементов заполнения проемов (монтажные работы).
Проверил	Осман Н					
Н.контроль	Атамбаев И					

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

ТОО "Корпорация Асыл-Стандарт" г. Шымкент 2021 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

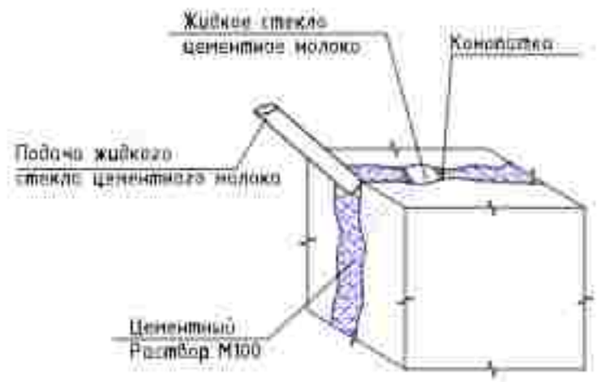
Ведомость монтажных работ (начало)

№ п/п	Обозначение № помещений	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
1		Замена наружных дверных блоков на металлические утепленные ГОСТ 31173-2003			см.лист АС-36
2		Устройство утеплителя из минераловатной плиты на базальтовой основе тол. 100 мм для утепления наружных стен	м2 / м3	2432,33 / 243,23	
3		Утепление оконных откосов мин. плитой толщиной 50мм	м	1474,74	
4		Отделка наружных стен металлосайдингом			см.лист АС-15
5		Отделка цоколя металлосайдингом			см.лист АС-15
6		Устройство пола из спортивного линолеума "Tarkett"	м2		см.лист АС-34
7		Обшивка актового зала подвесным потолком "Armstrong"	м2	121,5	
8		Обшивка стен актового зала ЗИПС-III-УЛЬТРА, сэндвич-панель толщиной 80 мм	м2	139,00	
9		Устройство фундаментов под кирпичные перегородки			см.лист АС-18
10		Устройство бетонной отмостки по периметру здания	м2 / м3	480,08 / 48,00	
11		Устройство ограждения лестничной площадки			см.лист АС-21
12		Устройство перегородок из гипсокартона			см.лист АС-19
13		Устройство покрытия кровли из металлочерепицы с полимерным покрытием			см.лист АС-15
14		Устройство покрытия кровли из профилированного листа			см.лист АС-15
15		Устройство парапета из кирпичной кирпичной кладки толщиной 250 мм			см.лист АС-24
16		Устройство деревянных конструкции кровли			см.лист АС-26
17		Устройство металлических ограждении кровли			см.лист АС-26
18		Устройство снегозадержателей на кровлю			см.лист АС-26
19		Заделка существующих проемов			см.лист АС-20

Ведомость монтажных работ (окончание)

№ п/п	Обозначение № помещений	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
20		Пробивка оконного проема			см.лист АС-22
21		Устройство крылец			см.лист АС-44
22		Устройство слуховых окон СО-1			см.лист АС-28
23		Устройство пожарной лестницы ПЛ-1			см.лист АС-29
24		Устройство водосточной системы			см.лист АС-30
25		Устройство расширения дверного проема			см.лист АС-23
26		Устройство утеплителя из минераловатной плиты на базальтовой основе тол. 150 мм для утепления кровли	м2 / м3	2238,72 / 335,80	
		Заделка трещин в фундаментах и наружных стенах цементно-песчаным раствором	м	500,72	

Заделка трещин



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
ГИП		Кучкондаев				"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А Гагарина" отдела образования" города Атырау Управления образования" Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухтара Магатаева, 61"
Разработал		Карубай М				Школа
Проверил		Оскен Н				Ведомость монтажных работ
Н.контроль		Атагдаев М				

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

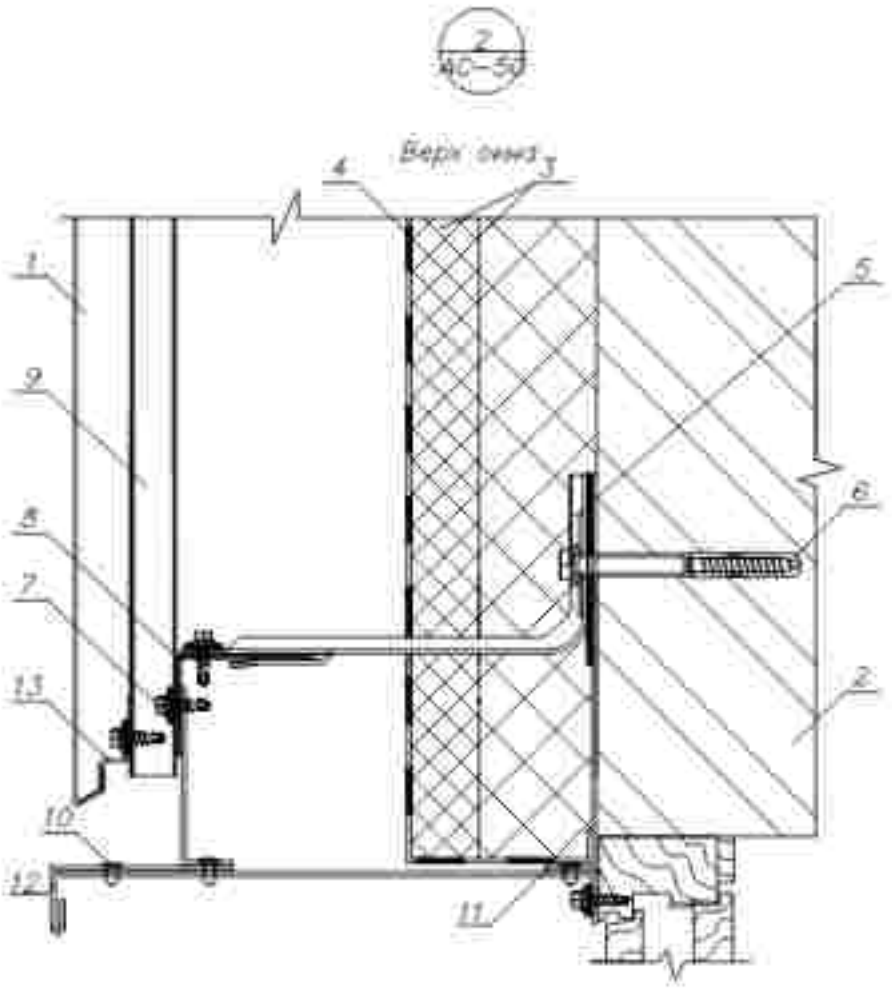
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Согласовано

Взам. инв. №

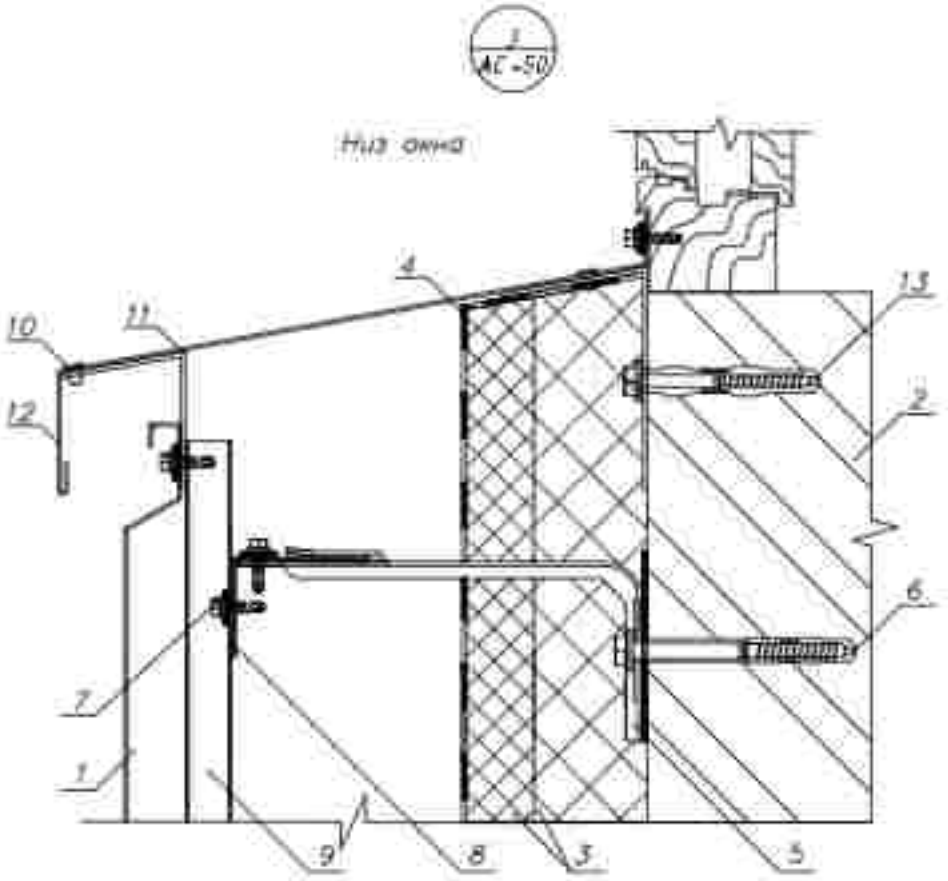
Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Металлосайдинг
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с майбой и изолирующей прокладкой с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
6. Анкер фасадный (марка по проекту)
7. Саморез Ø 4,8х28 (Ø 5,5 х 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка Ø 4,8 х 10
8. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60 х 91 х 3000) с защитным полимерным порошковым покрытием
9. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 х 3000 (основная) или КПШ-50х20 х 3000 (промежуточная) с защитным полимерным порошковым покрытием
10. Заклепка стальная с втулкой с окрашенной головкой
11. Кронштейн (оц. сталь 40х2 мм полоса, шаг 300÷400 мм)
12. Слив оконный (оц. сталь с защитным полимерным покрытием, t=0,5-1,2 мм)
13. Планка начальная ПН Rockwool

						ТЭ-2021-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт зданий школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аркалыка Управления образования Акмолинской области" по адресу: Акмолинская область, г.Аркалык, ул.Мухтара Ауезова, 61"		
ГИП		Нуржигитов				Школа	Стадия: РП	Лист: 38 / Листов:
Разработал		Карибай М.						
Проверил		Оскен Н.				Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.	
Н.контроль		Алимбаев К.						

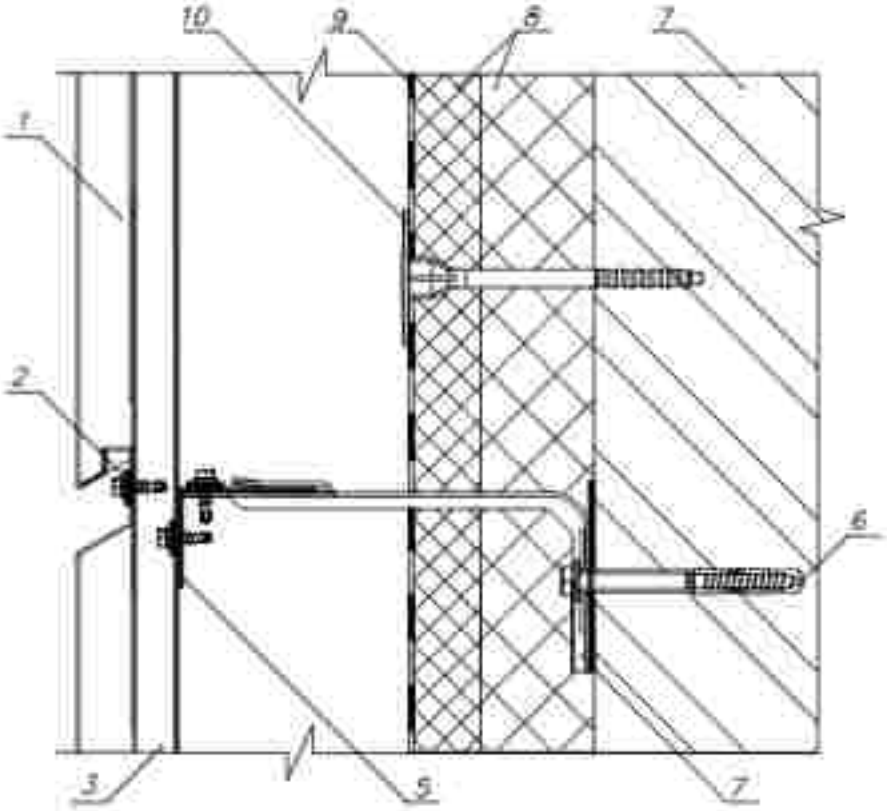


1. Металлосайдинг
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
5. Крепежный кронштейн КК-1 или ККЧ-1 с шайбой и изоляционной прокладкой с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
6. Анкер фасадный (марка по проекту)
7. Саморез D 4,8х28 (D 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка D 4,8х19
8. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000) с защитным полимерным порошковым покрытием
9. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-50х30х3000 (основная) с защитным полимерным порошковым покрытием
10. Заклепка стальная с вытяжкой с окрашенной головкой
11. Кронштейн (ст. сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-400 мм)
12. Слив оконный (ст. сталь с защитным полимерным порошковым покрытием, t=0,5-1,2 мм)
13. Анкер фасадный (марка по проекту)

						72-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухаметжана Мокатаева, 81"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кочкиншбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карибай М.					РП	39	
Проверил		Оскен Н.				Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Аманбаев И.							

4
АС-50

Вертикальный разрез

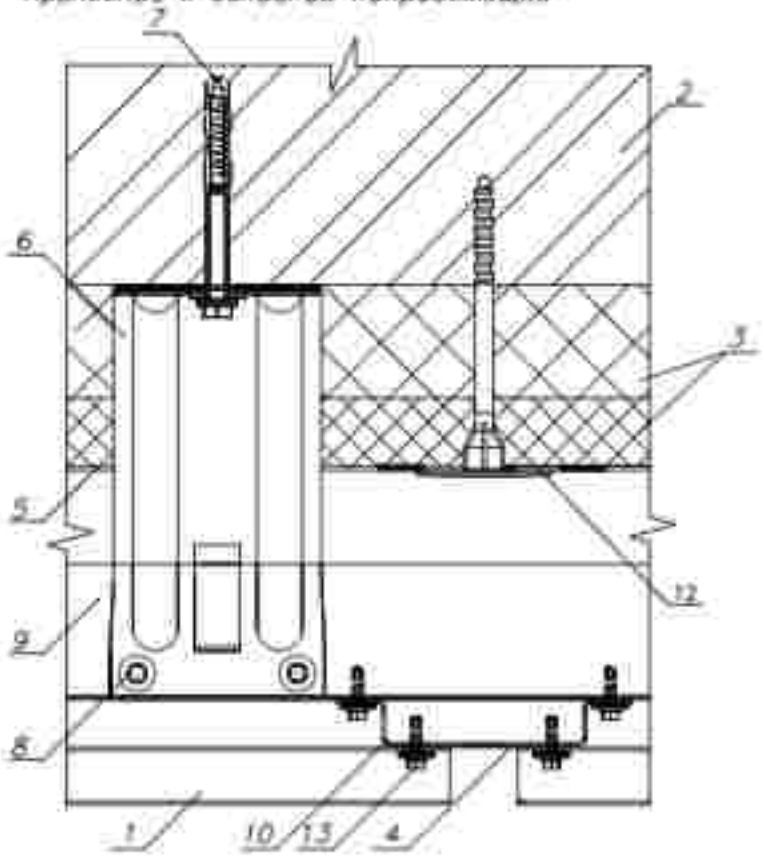


1. Металлосайдинг
2. Гекорез цветной (Ø 4,8 х 28, (Ø 5,5 х 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Вертикальные направляющие КПШ - 90 х 20 х 3000
   с защитным полимерным порошковым покрытием (основные)
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие КП - 60 х 44 х 3000, КПГШ - 60 х 81 х 3000
   с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
6. Анкер фасадный (марки по проекту).
7. Кронштейн КК-L или ККН-L с шайбой и изоляционной прокладкой
   с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
8. Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
10. Анкер для изоляционных материалов

						72-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухаметжана Мокатаева, 81"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кочкинбаев				Школа	Стадия: РП	Лист: 40	Листов:
Разработал		Карибай М.							
Проверил		Оскен Н				Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.	
Н.контроль		Аманбаев И.						

Горизонтальный разрез

Крепление к основной направляющей

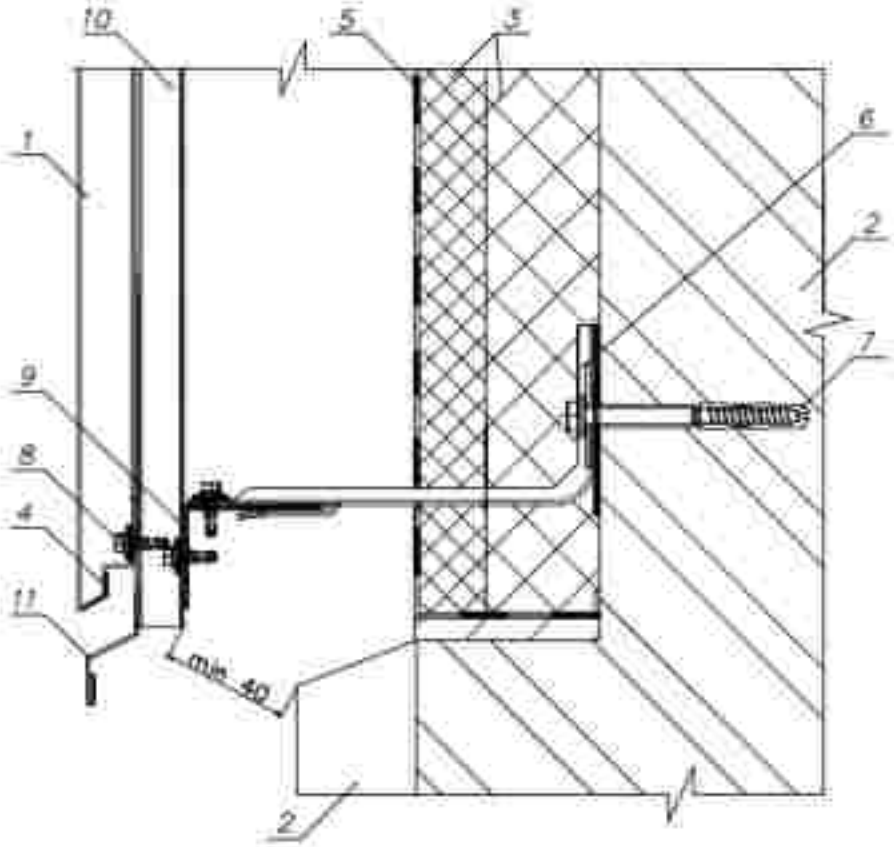


1. Металлосайдинг
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Панель декоративная ПД -3000
5. Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Тучек (по проекту)
6. Крепежный кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и изоляционной прокладкой с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
8. Анкер фасадный (марка по проекту)
10. Саморез 0 4,8 x 28 (0 5,5 x 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка 0 4,8 x 10
9. Горизонтальная направляющая КПГ -60x44x3000 (КПГУ -60 x 81 x 3000) с защитным полимерным порошковым покрытием
10. Вертикальная направляющая КПШ -90x20 x 3000 с защитным полимерным порошковым покрытием (основная)
11. Вертикальная направляющая КПШ -50x20 x 3000 с защитным полимерным порошковым покрытием (промежуточная)
12. Анкер для изоляционных материалов
13. Саморез цветной 0 4,8 x 28 (0 5,5 x 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

						72-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухаметжана Мокатаевой, 81"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кочкиншбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карибай М.					РП	41	
Проверил		Оскен Н.				Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Аманбаев И.							

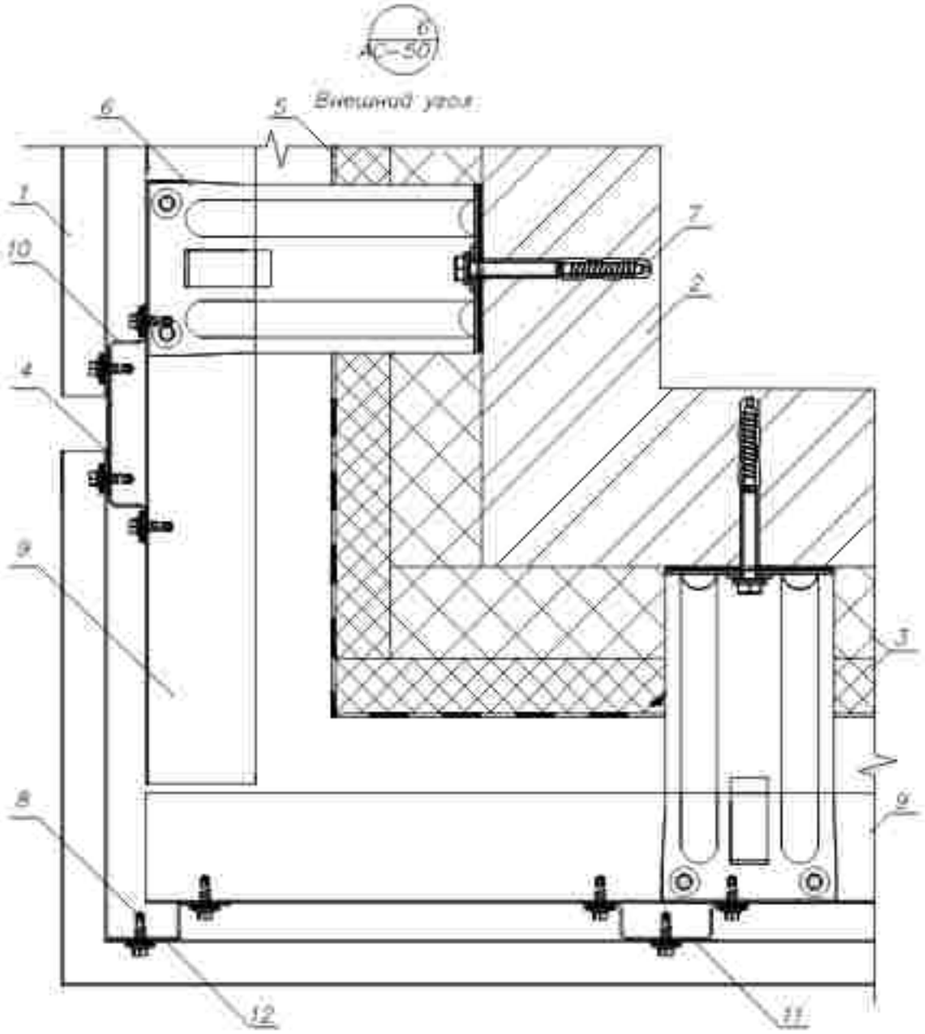
АС-50 (5)

Цоколь



1. Металлоконструкции
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Пленка начальная ПИ Puzzlefon
5. Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Крепежный кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и изоляционной прокладкой с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
7. Анкер фасадный (марка по проекту)
8. Саморез D 4,8 x 28 (D 5,5 x 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка D 4,8 x 10
9. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60 x 81 x 3000) с защитным полимерным порошковым покрытием
10. Вертикальная направляющая КПШ-50x70 x 3000 (промежуточная) или КПШ-90x20 x 3000 (основная) с защитным полимерным порошковым покрытием
11. Слив цоколя (пр. сталь с защитным полимерным порошковым покрытием, r=0,5-1,2 мм)

						72-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухаметжана Мокатаевой, 81"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кочкинбаев				Школа	Стадия: РП	Лист: 42 / Листов:
Разработал		Карибай М.						
Проверил		Оскен Н.						
Н.контроль		Аманбаев И.				Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент 2021 г.	



1 Минераловатная
2 Несущая стена
3 Теплоизоляция (по проекту)
4 Полоса декоративная ПД-3000
5 Гидроизоляционная ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6 Крепежный кронштейн КК-L или КК(V)-L с шайбой и изолированной прокладкой с защитным полимерным порошковым покрытием (по проекту)
7 Анкер фасадный (марка по проекту)
8 Саморез цветной D 4,8 x 28 (D 5,5 x 19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9 Горизонтальная направляющая КПГ -60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000) с защитным полимерным порошковым покрытием
10 Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная) с защитным полимерным порошковым покрытием
11 Вертикальная направляющая КПШ-50x30x3000 (промежуточная) с защитным полимерным порошковым покрытием
12 Крепежный профиль КПТ-29x20x3000 с защитным полимерным порошковым покрытием (вертикальный для примыканий)

Согласовано

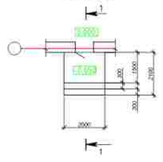
Взам. инв. №

Подп. и дата

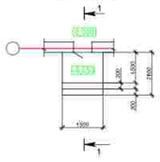
Инв. № подл.

						73-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Алматы Управления образования Алматинской области", по адресу: Алматинская область, г.Алматы, ул.Мухтара Ауезова, 61"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Кучукибаев					Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каридай М						РП	43	
Проверил	Осеев Н								
Н.контроль	Атаниязов Н					Узлы вентилируемых фасадов	ТОО "Корпорация Асыл-Сарай" г. Шымкент 2021 г.		

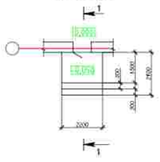
Крыльцо Кр-1



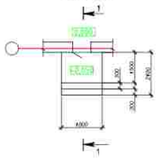
Крыльцо Кр-2



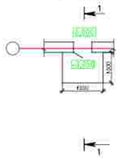
Крыльцо Кр-3



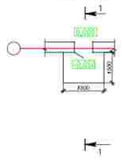
Крыльцо Кр-4



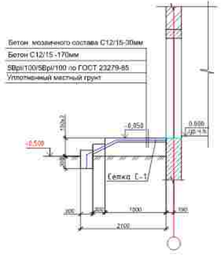
Крыльцо Кр-5



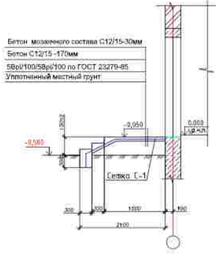
Крыльцо Кр-6



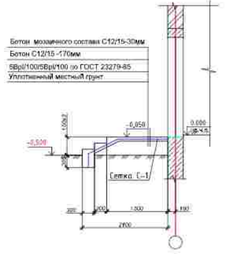
Разрез 1-1



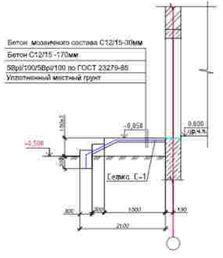
Разрез 1-1



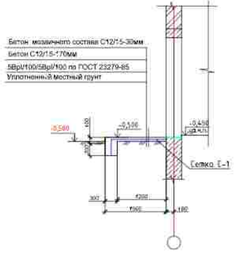
Разрез 1-1



Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 3-3

Спецификация конструктивных элементов на крыльца Кр-1,2,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч
		Крыльцо Кр-1	2		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	6,22	2,88	17,91
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,12		
		Бетон С12/15 м3	1,8		
		Крыльцо Кр-2	2		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	6,22	2,88	17,91
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,09		
		Бетон С12/15 м3	1,34		
		Крыльцо Кр-3	1		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	3,60	2,88	10,37
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,138		
		Бетон С12/15 м3	1,98		
		Крыльцо Кр-4	1		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	6,22	2,88	17,91
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,11		
		Бетон С12/15 м3	1,62		

Спецификация конструктивных элементов на крыльца Кр-4,5,6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч
		Крыльцо Кр-5	1		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	3,60	2,88	10,37
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,069		
		Бетон С12/15 м3	0,98		
		Крыльцо Кр-6	1		
С-1	ГОСТ 6727-80*	Сетка 5Вр-1 100/100 м2	3,60	2,88	10,37
		Материалы:			
		Бетон С12/15 мозаичного состава м3	0,089		
		Бетон С12/15 м3	0,459		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

33-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №12 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ф.А.Гольцева" отдела образования города Алматы управления образования Алматинской области" по адресу: Алматинская область и Алматы, ул.Мухтара Ауезова, 61"

ГИП	Мухамбаев		
Разработал	Карабай М.		
Проверил	Осман Н.		
Н.контроль	Аманбаев Н.		

Школа

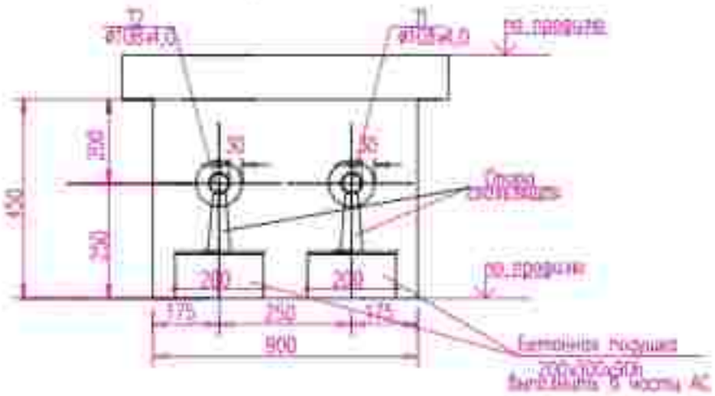
Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Крыльцо Кр-1,Кр-2,Кр-3,Кр-4,Кр-5,Кр-6

ТОО "Корпорация Алма-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Схема расположения лотков

Разрез 1–1



Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Лотки			
ЛК-1	Серия 3.006.1-8 8-1-1	Лоток ЛК300.90.45-1	14	680	
ЛК-2	Серия 3.006.1-8 8-1-1	Лоток ЛК75.90.45-1	5	180	
		Плиты покрытия			
ПТ-1	Серия 3.006.1-8.3-1-11	Плита ПТ300.90.10-1,5	14	660	
ПТ-2	Серия 3.006.1-8.3-1-4	Плита ПТ75.90.10-1,5	5	160	
ПТУ-1	Серия 3.006.1-8.0-2-2	Плита угловая ПТУ180.90.10-6	1	400	
ПДУ-1	Серия 3.006.1-8.0-2-2	Плита днища канала угловая ПДУ110.120.12-6	1	600	
		Песчаная подготовка под лотки толщиной 100 мм			6,05 м3
		Разработка грунта траншеи м3			75,25
		Кирпичная кладка толщиной 250 мм в углах поворота лотков			0,31 м3
		Обратная засыпка грунта м3			17,87 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Магатаева, 61"
ГИП		Кучкинбаев				Школа
Разработал		Карибай М				
Проверил		Оскен Н				
Н.контроль		Атенбаев К				Схема расположения лотков

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

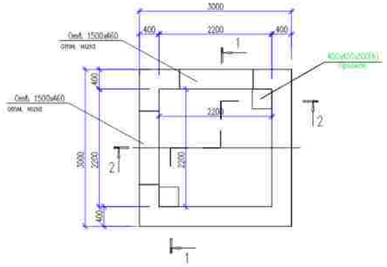
Согласовано

Взам. инв. №

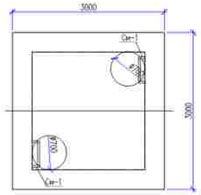
Подп. и дата

Инв. № подл.

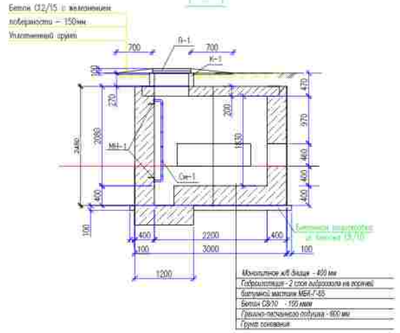
Теплофикационный колодец УТ-1



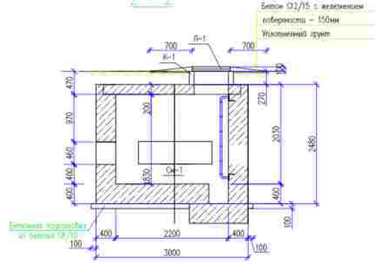
План расположения плиты перекрытия



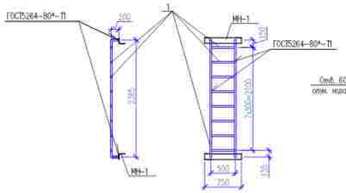
1 – 1



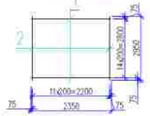
2 – 2



Металлическая стремянка См-1



Сетка С-1



Сетка С-2

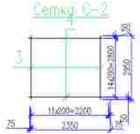
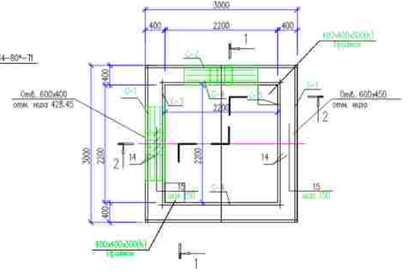
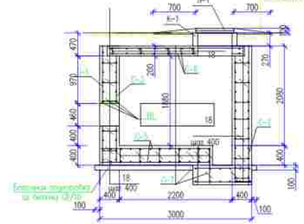


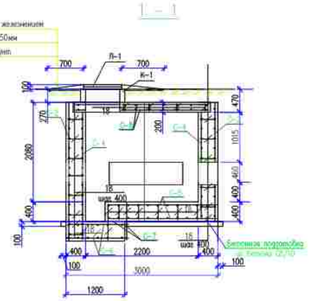
Схема армирования УТ-1



2 – 2



1 – 1



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-45.
2. Железобетонные монолитные конструкции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03-37-2005.
3. Перед установкой в опалубку, отрезные стержни обезжирить в кислых растворах из базовой пробовки И1.5 – 2.0 мм.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Защитный слой бетона в отмостке при из рабочей арматуры. Сварку производить электродами Э-42А ГОСТ 9467-75* Н=4мм, сварные соединения выполнить по ГОСТ 14098-91.
6. Поверхности фундаментной горизонтальных и прямых обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Выполнить прокладку битумом основания под фундаменты.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Узел теплофикационный УТ	1		
К-1	Серия 3.900-3 в.7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	2	130	260
Л-1	ГОСТ 3634-91	Чугунный люк Т	2	100	200
		Стенка			
С-1	См.лист АС-45	Сетка С-1	2	62.81	125.62
С-2	См.лист АС-45	Сетка С-2	1	62.81	62.81
С-3	См.лист АС-45	Сетка С-3	2	51.5	103
С-4	См.лист АС-45	Сетка С-4	2	51.5	103
	Материалы:	Бетон С12/15 М6 м3	8,77		
		Днище			
С-5	См.лист АС-45	Сетка С-5	2	69.44	138.44
С-6	См.лист АС-45	Сетка С-6	2	11.76	23.52
С-7	См.лист АС-45	Сетка С-7	2	7.64	15.28
	Материалы:	Бетон С12/15 М6 м3	4,36		
	Материалы:	Бетон С8/10 М6 м3	1.12		на слой подготовки цемента
		Металлическая стремянка См-1	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба 38х3 п.м	9,57	2,59	24.78
МН-1	ГОСТ 8509-86	63х63х6 L=750	2	3.61	7.22
		Плита покрытия			
С-8	См.лист АС-45	Сетка С-8	2	69.44	138.44
	Материалы:	Бетон С12/15 М6 м3	1,98		

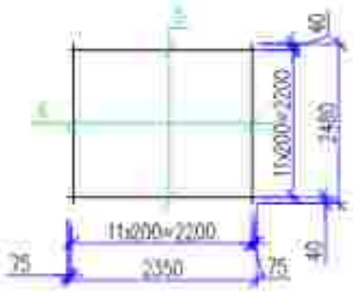
						73-2021-АС			
						Капитальный ремонт здания школы №19 "средняя общеобразовательная школа №1 имени Ю.А.Гагарина" города образования города Алмаду Чиланский образования Алматинской области" по адресу: Алматинская область г.Алмаду, ул.Мухтара Мухатаева, 87"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кучкинбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кирилай Н.					РП	46	
Проверил		Окер Н.				Теплофикационный колодец УТ-1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контроль		Алиакбаев Н.							

Взам. инв №

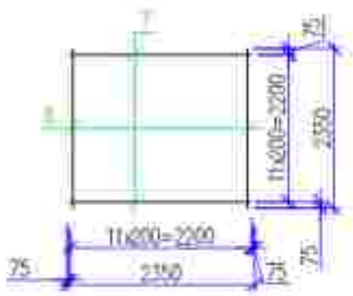
Подп. и дата

Инв. № подл.

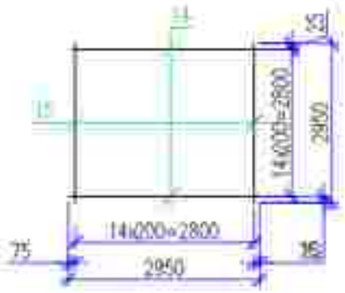
Сетка С-3



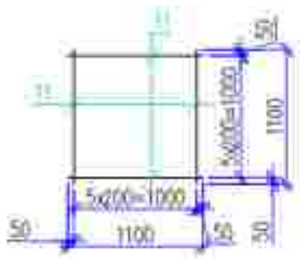
Сетка С-4



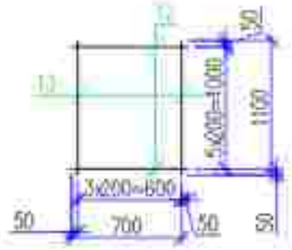
Сетка С-5



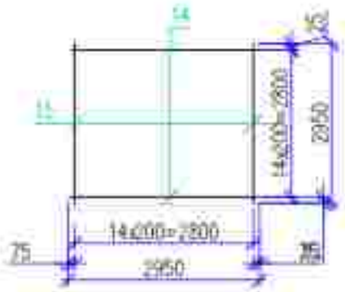
Сетка С-6



Сетка С-7



Сетка С-8



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Арматурование мест отверстиями, расход дан на 2 отверстия			
16	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=1500	6	1.33	7.98
17	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=360	22	0.08	1.76
		Арматурный стержень по всем сеткам			
18	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=360	671	0.08	53.68

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетка С-1	2	62.81	125.62
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	15	2.09	31.34
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2950	12	2.62	31.47
		Сетка С-2	1	62.81	62.81
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2950	12	2.62	31.47
15	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	15	2.09	31.34
		Сетка С-3	2	51.5	103
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	12	2.09	25.10
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	12	2.09	25.10
		Сетка С-4	2	51.5	103
7	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	12	2.09	25.08
8	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2350	12	2.09	25.08
		Сетка С-5	2	69.44	138.88
	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2800	14	2.48	34.72
10	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2800	14	2.48	34.72
		Сетка С-6	2	11.76	23.52
11	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=1100	12	0.98	11.76
		Сетка С-7	2	7.64	15.28
12	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=700	6	0.62	3.72
13	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=1100	4	0.98	3.92
		Сетка С-8	2	88.16	176.32
14	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2800	14	2.48	34.72
15	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=2800	14	2.71	34.72

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкибаев			
Разработал		Карибай М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атенбаев К			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Магатаева, 61"

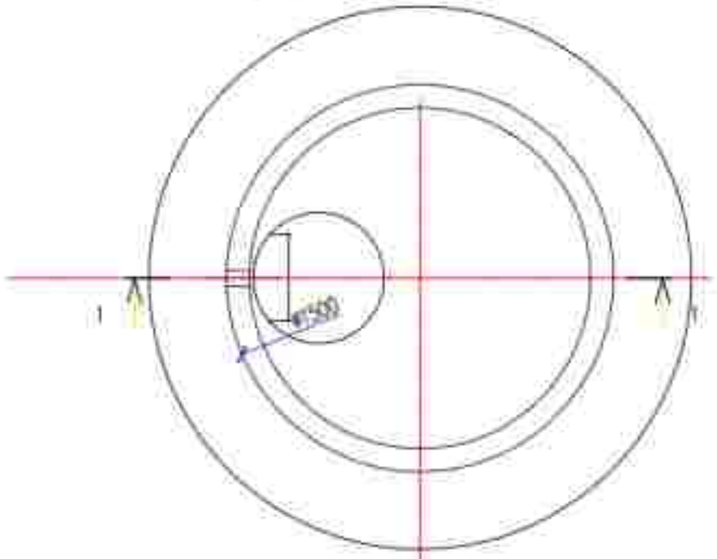
Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	47	

Спецификация элементов

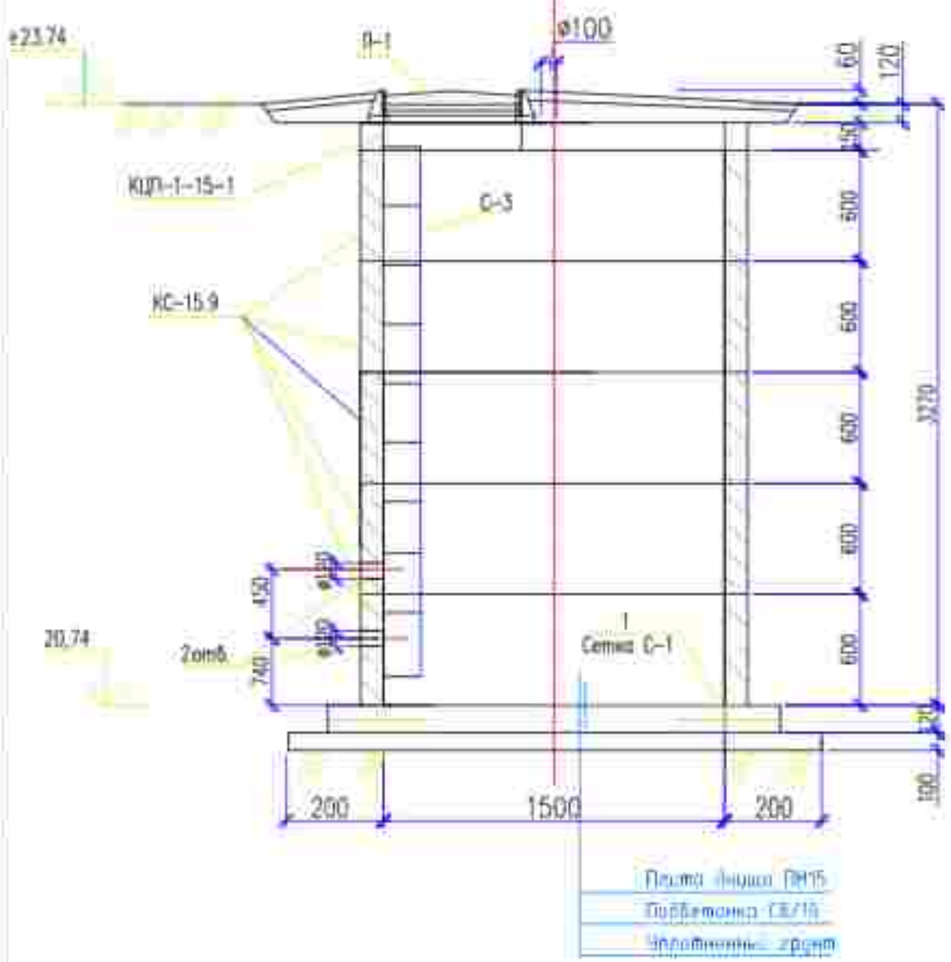
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Дренажный колодец ДК–1.

Чугунный люк и плита перекрытия условно не показаны



1 – 1



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Дренажный колодец ДК–1	1		
	Серия 3.900.1–14.61	Кольцо стеновое КС 15.9	5	1000	
	901–09–11.84 в1	Плита перекрытия КДП–1–15–1	1	680	
	Серия 3.900.1–14.61	Плита днища ПН–15	1	950	
Л–1	ГОСТ 3634–79	Чугунный люк Т	1	98	
С–3	3.900.3 67	Стремянка С–1	1	38	
		Сетка С–1	1	2,80	
		Материалы			
		Сетка С–1			
1	ГОСТ 34028–2016	ø10А400 L=200	20	0.14	2.80
		Разработка грунта м3			10,69 м3
		Обратная засыпка грунта м3			2,03 м3

1. Данный лист читать совместно с разделом ТС
2. Сборные ж/бетонные элементы устанавливать на сульфатостойком цементе, М6
3. Уровень грунтовых вод – 0,2 – 0,3 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухтара Магауина, 61."

ГИП	Кучкинбаев		Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коридой М			РП	48	
Проверил	Оскен Н		Дренажный колодец ДК–1	ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент 2021 г.	
Н.контроль	Атанбаев И.				

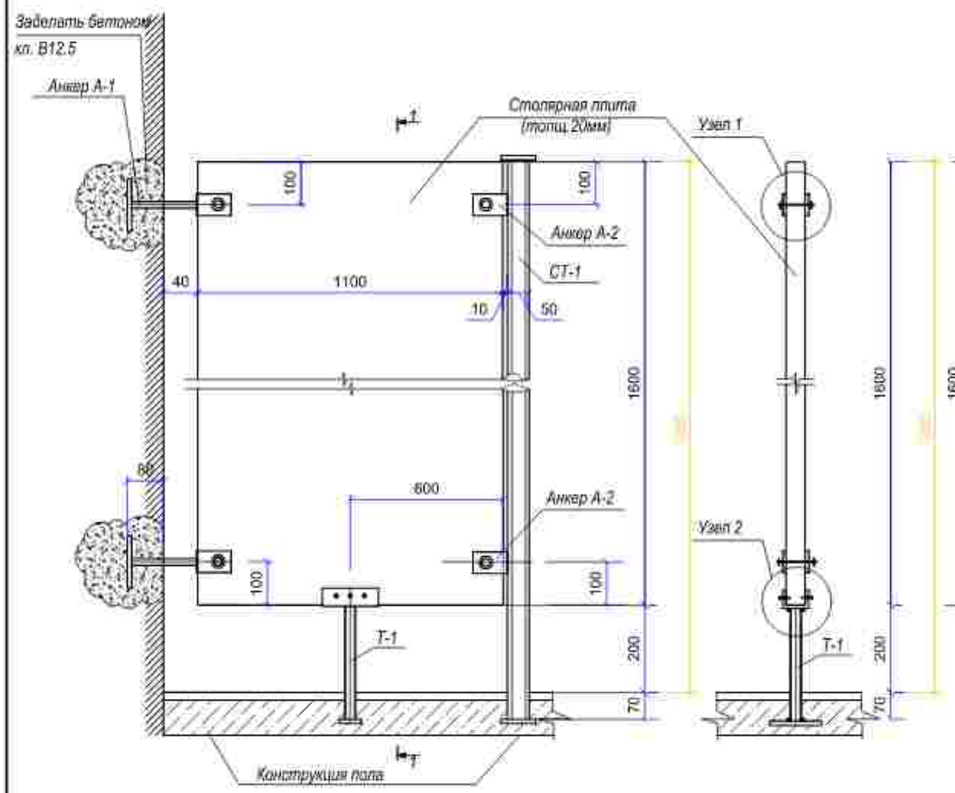
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

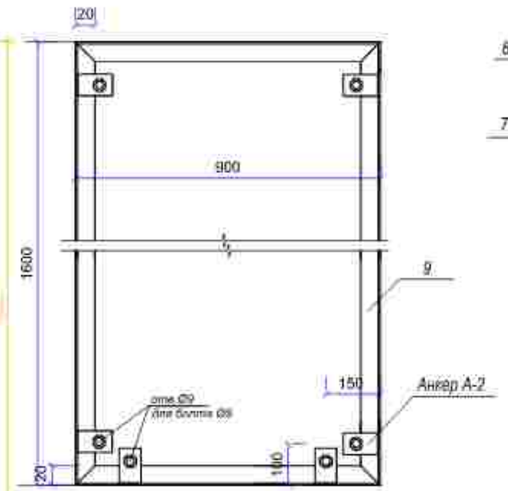
Инв. № подл.

Установка экранов в санузлах

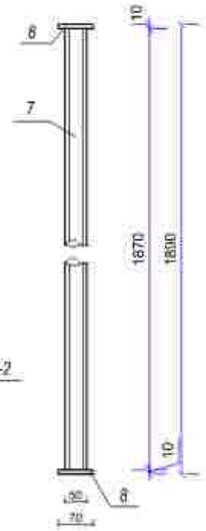


Установка экранов в санузлах

Металлическая рамка двери



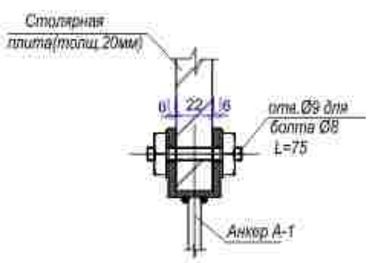
Стойка СТ-1



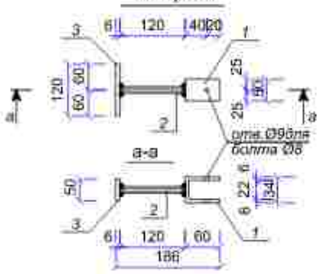
Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Экран	36		
		Дверная створка	36		
		Стойка металлическая СТ-1	36		
	на 1 шт.	Экран	1		
		Пластик из ПВХ 1200х1600х20 м3	1	0.038	
		Анкер А-1	2	0.796	
1	ГОСТ103-2006	-6х50 L=154	1	0.363	
2	ГОСТ8732-78*	ТрубаØ20х3 L=120	1	0.15	
3	ГОСТ103-2006	-6х50 L=120	1	0.283	
		Анкер А-2	2		
1	ГОСТ103-2006	-6х50 L=154	1	0.363	
		Ножка Т-1	1	1.353	
4	ГОСТ103-2006	-6х130 L=120	1	0.74	
5	ГОСТ8732-78*	Труба Ø20х3 L=260	1	0.33	
3	ГОСТ103-2006	-6х50 L=120	1	0.283	
		Детали			
	ГОСТ7798-70*	Болт М-8 L=75	8	0.101	
	ГОСТ5915-70*	Гайка М-8	8	0.0117	
	ГОСТ11371-78*	Шайба М8	8	0.004	
		Стойка металлическая СТ-1	1	7.27	
7	ГОСТ8732-78*	Труба Ø50х3 L=1870	1	6.50	
8	ГОСТ103-2006	-10х70 L=70	2	0.385	
	на 1 шт.	Дверная створка			
		Дверное полотно 890х1490х20 м^3	1	0.0265	
9		L 20х3 ГОСТ8509-93 L=4800	1	4.27	
	на 1 шт.	Анкер А-2	6		
1	ГОСТ103-2006	-6х50 L=154	1	0.363	
		Детали			
	ГОСТ7798-70*	Болт М-8 L=75	12	0.101	
	ГОСТ5915-70*	Гайка М-8	12	0.0117	
	ГОСТ11371-78*	Шайба М8	12	0.004	

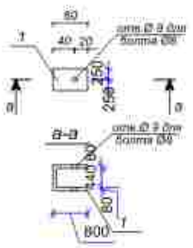
1



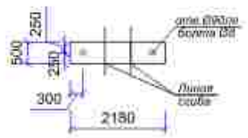
Анкер А-1



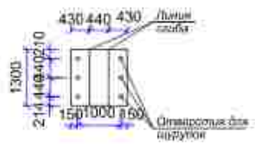
Анкер А-2



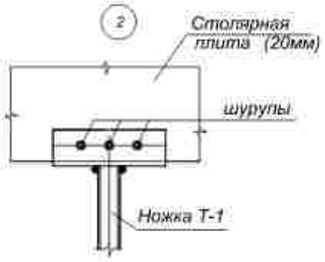
поз.1 (в развернутом виде)



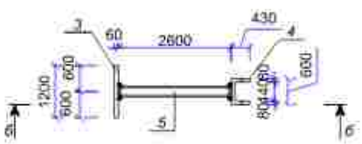
поз.4 (в развернутом виде)



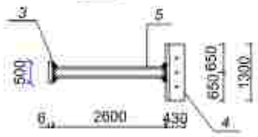
2



Ножка Т-1



б-б



Примечания:

1. Общие данные см. лист АС-1, АС-2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	73-2021-АС
ГИП	Кунтимдаев					«Капитальный ремонт здания школы №9 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Алматы Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61"
Разработал	Карибай Н.					Школа — Стадия: РП; Лист: 49; Листов:
Проверил	Оскен Н.					Экран КЭС-1. Спецификация конструктивных элементов
Н.контроль	Атанбаев И.					ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Согласовано

Взам. инв. №

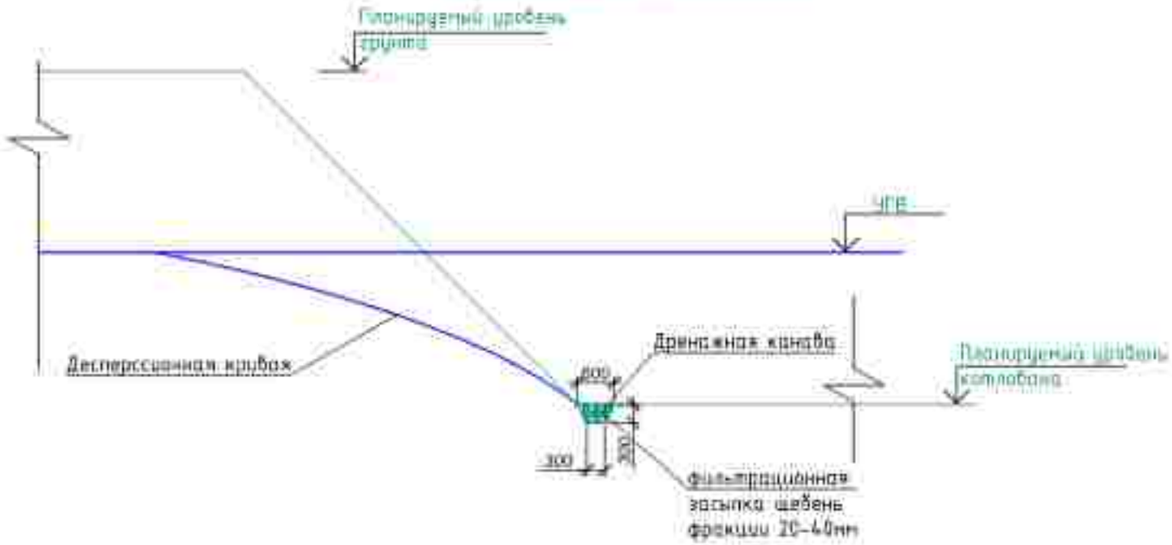
Подп. и дата

Инв. № подл.

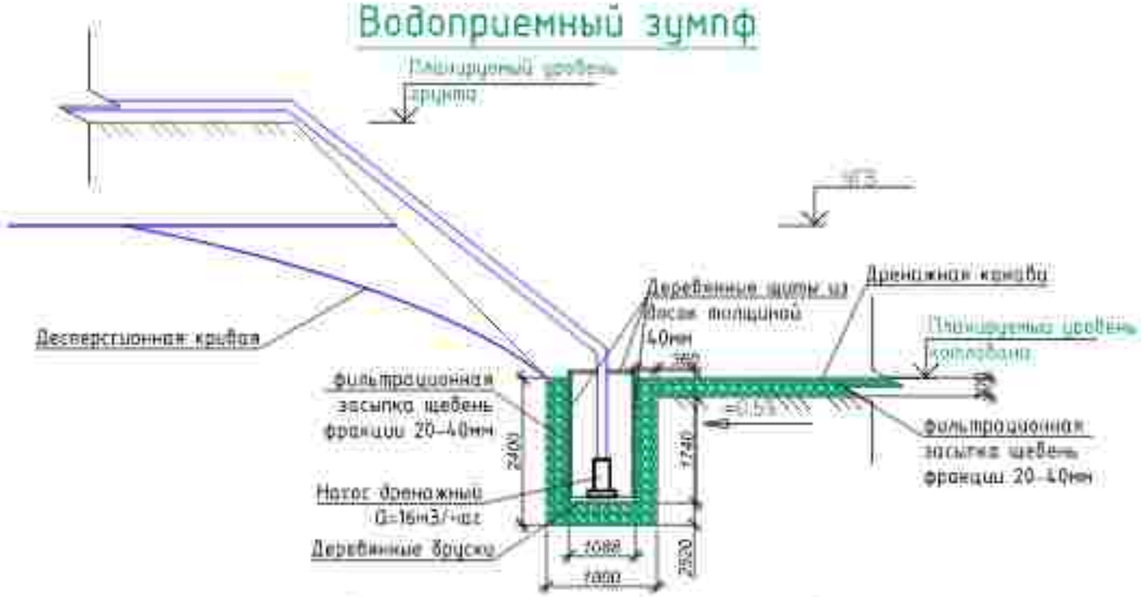
Копировал

А2

Дренажная канава



Водоприемный зумпф



Указания по устройству водопонижения

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-05-2022 «Строительное производство».
Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.
установить временные здания и сооружения;
выполнить временные автодороги;
подготовить площадки для складирования материалов и конструкций с обеспечением временного отвода поверхностных вод;
доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы и сборное оборудование;
организовать противопожарные посты с оснащением их соответствующим оборудованием и инструментом;
обеспечить временным электроснабжением строплощадки.
При производстве земляных работ строго руководствоваться указаниями СН РК 5.01-01-2013 «земляные сооружения, основания и фундаменты».
Согласно данных об инженерно-геологических изысканиях на объекте: грунтовые воды вскрыты на глубинах 0,2÷0,3 м.
Для обеспечения производства строительно-монтажных работ на дне котлована "сухую" необходимо выполнить мероприятия по устройству временного водопонижения навесной открытого водоотлива.
Для осуществления водопонижения грунтовых и напорных вод выполнить следующие работы:
выполнить устройство по периметру дна котлована дренажных канавок трапецеидальной формы глубиной 300мм и шириной по дну 300мм.
дренажные канавки заполнить дробным фракции 20-40мм в качестве фильтрующего материала.
выполнить устройство обноса водоприемного зумпфа, согласно схемы устройства водопонижения и произвести монтаж дренажных насосов марки ГНОМ 16-10 производительностью 16 м^3/ч - каждый в количестве 1 шт (по количеству зумпфов).
выполнить монтаж временного трубопровода из полиэтиленовых труб d = 50 мм по периметру грунтовых вод перекачивания в металлические водоприемные емкости.
-емкостью, в которые накапливаемые грунтовые воды откачиваются , аккумулируются воды выбрасываются специализированной компанией.
Предусмотреть наличие обноса резервного дренажного насоса , который должен находиться на производственном складе в готовности состоянии.
Откачанную и собранную воду из баков аккумуляций выбрасывать специализированной компанией .
Сменить загрязненную грунтовую воду производимую перед забором проб воды и передачи проб в лабораторию для проведения анализа .
Временные водоотводительные мероприятия в котловане производить в начале всего периода производства строительных работ по устройству железобетонных конструкций ниже отм. 0.000. продолжительность которых составляет 1 месяца (30 суток).
Водоприемные зумпфы выполнить размером 1,5х1,0м и глубиной 2м с креплением стенок обрезной доской толщиной 40мм.
Водоприемные емкости и емкости-аккумуляторы выполнить размером 6 х 1 х 2 (м) из металлического листа толщиной 10мм с обрешеткой уголком 100х100х8.
Мерзлоту и наносный галькотоны по месту, исходя из технической целесообразности обрушивания.

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
	Устройство дренажных канавок	300х600(h=300)	20,0п.м		3,51м3
	Изготовление и монтаж водоприемных зумпфов 1х1х2м	деревянные доски толщиной 40мм		0,8м3	0,8м3
	Обсыпка водоприемного зумпфа и дренажных каналов	Щебень фракции 20-40мм			10,70м3
	Монтаж, демонтаж, временного трубопровода	Трубы полиэтиленовые d=50мм			100м
		Монтаж металлических водоприемных емкостей	2шт.	6,2	12,4
	Эксплуатация дренажных насосов шт/машиночас	Производительность 16м3/час		1/2880	
	Погружной дренажный насос Q=16м3/час		2шт.		1 резервный в т.ч.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кунжанбаев			
Разработал		Каридай М			
Проверил		Оскен Н			
Н.контроль		Атамбаев М			

73-2021-АС

"Капитальный ремонт здания школы №9 "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Магауина, 61"

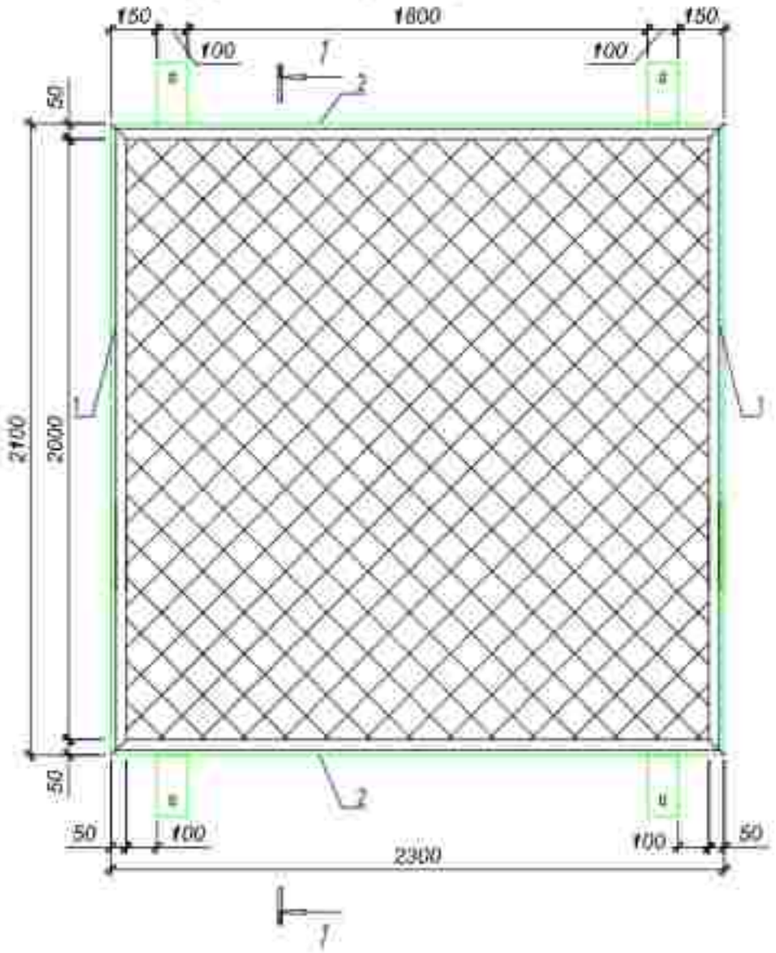
Школа

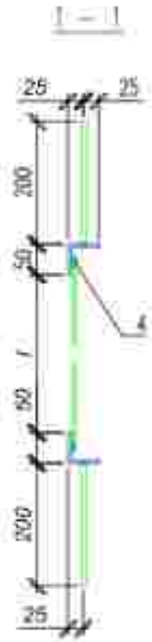
Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Водопонижение для котлована под дренажную емкость

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.

Металлическая решетка МР-1
(для окон спортзала)

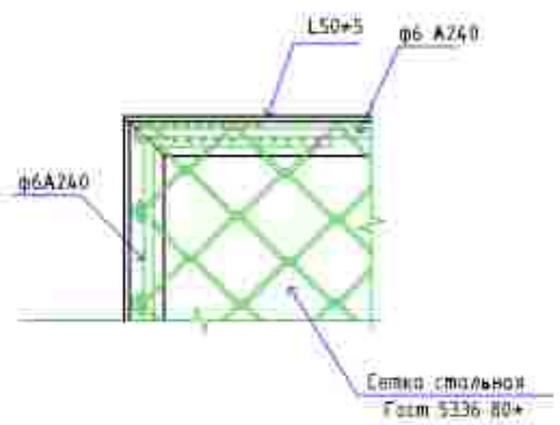




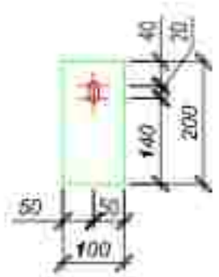
Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
		Металлическая решетка МР-1	16		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50\times50\times6\ ГОСТ\ 8509-93}{С245\ ГОСТ\ 27772-88^*}$ L=2100	2	7,91	15,82
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50\times50\times6\ ГОСТ\ 8509-93}{С245\ ГОСТ\ 27772-88^*}$ L=2300	2	8,67	17,34
3	ГОСТ 5336-80*	Сетка 1-Р-20-1,6 м²	8,2		
4	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 м.п.	8,8	0,22	1,93
5	ГОСТ 103-2006	Полоса $\frac{8\times100\ ГОСТ\ 103-2006}{С235\ ГОСТ\ 27772-88^*}$ L=200	6	0,16	0,96

Узел "А"
внутренний сторана



Деталь поз. 5.



1. Изготовление конструкций производится с требованиями СП РК EN 1993-1-1:2005 "Проектирование стальных конструкций".
2. Защиту металлических изделий от коррозии выполнить масляными красками после окончания всех сварочных работ.
3. Металлическую решетку МР-1 навесить на металлические крючки, заделанные в кирпичную кладку по 4 шт. на каждое окно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС		
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "средняя общеобразовательная школа №6 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мухатова Мамбетова, 61."		
ГИП	Кучкимбаев					Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Корибай М						РП	51	
Проверил	Осеен Н					Металлическая решетка МР-1. Узел "А". Деталь поз. 5. Спецификация элементов. Разрез 1 – 1.	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.	
Н.контроль	Атамбаев Н							

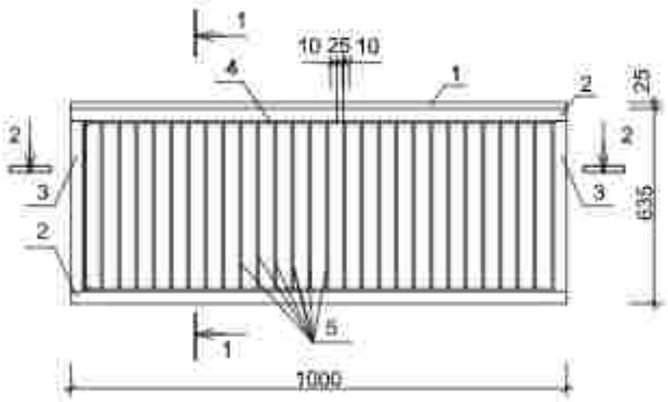
Согласовано

Взам. инв. №

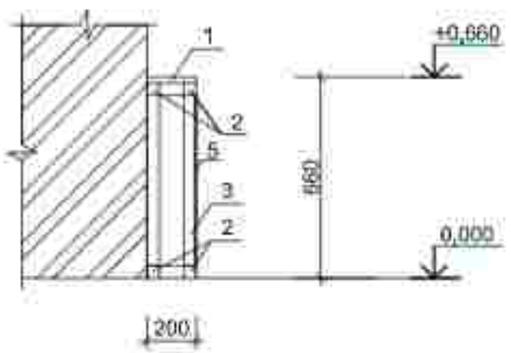
Подп. и дата

Инв. № подл.

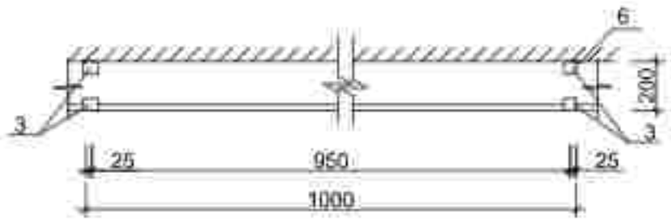
Ограждение радиаторов



1-1



2-2



Спецификация на ограждение радиаторов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ограждение для радиаторов			42 шт
		Ограждение для радиаторов (на 1,0 п.м.)			0,0255м3
1	ГОСТ 8486-86*Е	Доска обшивочная 25х200х1000, м3	1	0,005	0,005м3
2	ГОСТ 8486-86*Е	Горизонтальный брус 50х50х1000, м3	4	0,0025	0,01м3
3	ГОСТ 8486-86*Е	Вертикальный брус 50х50х535, м3	4	0,0013	0,005м3
4	ГОСТ 8486-86*Е	Горизонтальная рейка 10х25х1000,м3	2	0,00025	0,0005м3
5	ГОСТ 8486-86*Е	Вертикальная рейка 10х25х535, м3	28	0,00013	0,004м3

1. Расположение радиаторов отопления смотреть в частям "ОВ."
2. Деревянные конструкции подвергнуть пропитке антипиренными составами в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2012 затем окрасить масляной краской за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-АС
						"Капитальный ремонт здания школы КГУ "средняя общеобразовательная школа №6 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мухтара Мамбетова, 61."
ГИП	Кучкильдаев					Школа — Стадия: РП; Лист: 52; Листов:
Разработал	Корибай М					
Проверил	Оскен Н					Ограждение радиаторов. Разрез 1-1, 2-2. Спецификация на ограждение радиаторов — ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2021 г.
Н.контроль	Атамбаев Н					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.