ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ
№190011915 ОТ 31.05.2019

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 3.2

Контрольно-пропусктной пункт

г.Шымкент - 2024 г.

ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ
№190011915 ОТ 31.05.2019

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 3.2

Контрольно-пропусктной пункт

Директор Қамбатыров Т.З.

Главный инженер проекта Дауренбек Н.

г.Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей.

№ п/п.	Наименование	Примеч.
	Архитектурно-строительные чертежи АС:	
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Фасады А-Б, Б-А, 1-2.	
5	План на отм. 0.000.	
6	Разрезы 1-1. Спецификация заполнение проемов	
7	Ведомость отделки помещения.Экспликация полов. Спецификация перемычек.	
8	План фундамента ФЛ-1	
9	Монолитная перемычка Прм-1.	
10	План балок покрытия.	
11	План кровли.	
12	Козырек К-1	
13	Схема расположения элементов кровли.	
14	Спецификация элементов кровли.	
15	Крыльцо КР-1.	

Продолжение

№ п/п.	Наименование	Примеч.
	Водоснабжение и канализация ВК:	
1	Общие данные.	
2	План на отм 0.000 с сетями В1 и К1	
3	Спецификация оборудования	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	1	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Ведомость рабочих чертежей.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
1	2	3
19-2022 АС	Архитектурно-строительные решения	

Архитектурно-строительные чертежи АС:

№ п/п.	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Фасады А-Б, Б-А, 1-2.	
5	План на отм. 0.000.	
6	Разрезы 1-1. Спецификация заполнение проемов	
7	Ведомость отделки помещения. Экспликация полов. Спецификация перемычек.	
8	План фундамента ФЛ-1.	
9	Монолитная перемычка Прм-1.	
10	План балок покрытия.	
11	План кровли.	
12	Козырек К-1.	
13	Схема расположения элементов кровли.	
14	Спецификация элементов кровли.	
15	Крыльцо Кр-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
СН РК 5.01-02-2013 СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений.	
СН РК 3.04-02-2014	Проектирование железобетонных конструкций	
НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017	Нагрузка и воздействия на здания	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП РК 2.04-107-2013 СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли.	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарные безопасности зданий и сооружений	
Серия 2.244-1 вып.6	Полы общественной зданий	
СН РК 1.03-05-2011	Техника безопасности в строительстве.	
СП РК 3.02-107-2014 СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения	
ГОСТ 30674-99	Окны для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 475-2016	Двери деревянные для призводственных зданий	

Объемно-планировочные показатели:

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Площадь застройки	м2	11.4	
2	Общая площадь	м2	6.87	
3	Строительный объем	м3	55.9	
4	Этажность	эт.	1	

Настоящий проект «Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района» выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво -пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта _____Дауренбек Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Дарибай Б.			09.24
Проверил		Дарибай Б.			09.24
Исполнил		Оскенбаев			09.24
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24

09-2024 - АС

«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные (начало)	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

30 ВК

Общие данные.

Проект «Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Инженерно-геологические условия

По совокупности всех климатообразующих факторов в системе строительно-климатического районирования исследуемая территория относится к подрайону - IIIA

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 4,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - супеси коричневые, низкопористые, непросадочные, твердой консистенции, с включением гравия и гальки 5-15%, мощностью 0,6-1,0 метров и прослойка мощностью 0,5-0,9 метров;

ИГЭ-2-пески серые, средней плотности, полимковатого состава, с включением гравия и гальки до 5-15 %, от средней степени водонасыщения до водонасыщенных, мощностью 0,5-0,7 метров и вскрытой мощностью 2,5-4,0 и более метров.

Почвенно-растительный слой, нами как ИГЭ не рассматривается.

Нормативные данные:

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Агадырь. Описываемая территория характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, с высокими температурами теплого периода, незначительными осадками и холодной зимой. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017* (Строительная климатология) район изысканий расположен во III климатическом районе, подрайон А.

Климат района резко континентальный, засушливый, с ветреной и холодной зимой (минимальная температура -45,8^{0}С), с таким же ветреным жарким летом (максимальная температура +42,5^{0}С). Средняя температура летом +20-28^{0}С, зимой -15-20^{0}С. Годовое количество осадков составляет 100-200мм, а испаряемость на порядок выше.

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха:

Абсолютная минимальная - -45,8^{0}С

Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98- -37,7^{0}С; 0,92- -34,6^{0}С.

Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98- -35,4^{0}С; 0,92- -30,6^{0}С.

Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (ºС) периодов со средней суточной температурой воздуха,ºС, не выше 0^{0}С

- продолжительность -156 сут ;
- температура - -9,8^{0}С.

Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (ºС) периодов со средней суточной температурой воздуха,ºС, не выше 10^{0}С

- продолжительность - 220 сут;
- температура - -5,2^{0}С.

Средняя месячная относительная влажность, % :

в 15 ч наиболее холодного месяца (января) - 75%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм - 65 мм.

Ветер:

преобладающее направление за декабрь-февраль - ЮВ

максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с - 7,7 м/с.

Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха обеспеченностью, ºС : 0,98 - 29ºС.

средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) - 28^{0}С;

абсолютная максимальная - 42,5^{0}С;

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), % - 32^{0}С;

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм - 150 мм.

Суточный максимум осадков за год, мм (наибольший из максимальных) - 64 мм;

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август - СЗ;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с - 2,4 м/с;

Повторяемость штилей за год, % - 15%.

Снежный покров по м/п Агадырь:

средняя из наибольших декадных за зиму, см - 17;

максимальная из наибольших декадных, см - 45;

максимальная суточная за зиму на последний день декады, см - 27;

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 127.

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год:

с пыльной бурей - 3; с туманами -15; с метелью -11; с грозой - 20.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе составила для супесей - 204см, для песков средней крупности - 218см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы с обеспеченностью 0,90 - до 200см, с обеспеченностью 0,98 - до 250см (СП РК 2.04-01-2017, Приложение А, рис. А.2)

При проектировании зданий и сооружений к кратковременным нагрузкам следует отнести снеговые и ветровые нагрузки. Расчетные снеговые и ветровые нагрузки определялись в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.

Снеговая нагрузка - III район, 1,5 кПа (150 кгс/м2).

Ветровой напор - III район, 0,56 кПа (56 кгс/м2). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Гололедные нагрузки - III район, 10 мм.

Архитектурно-строительные решения

Здание КПП решено с поперечными несущими стенами.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих стен. Несущими конструкциями здания являются наружные кирпичные стены.

Здание сторожки представляет собой одноэтажное кирпичное здание прямоугольной формы, с размерами в осях 3.0х3.0 м.

Несущими элементами являются продольные стены толщиной 380мм.

Здание запроектировано из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты-ленточные монолитные железобетонные из бетона кл. С 12/15 W4 F100

Наружные и внутренние стены выполнены из обожженного глиняного кирпича марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на цем.песчаном растворе М50.

Покрытие - деревянный настил по деревянным балкам.

Окна из пвх ГОСТ 30674-99, двери деревянные ГОСТ 14624-84

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона кл. С 12/15 W4 F100

Кровля-чердачная, из металлочерепицы.

Утеплитель- мин. вата 125 кг/м3.

Отмостка- асфальтобетонная, шириной 1500 мм с уклоном от стены

Полы- линолеум.

Общие указания

1. За относительную отметку 0.000 принято абсолютная отметка 410.15 отметка здании сторожки.
2. Работы по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 3.04-02-2014 "Проектирование железобетонных конструкций"
3. Все бетонные и железобетонные конструкции заглубленные в грунт выполняется из бетона кл. С 12/15 по водопроницаемости W4, на суль.ц, F100
4. Под фундаментами выполнять подготовку из щебня пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 100мм. Размеры подготовки принять больше размеров подошвы конструкции на 100мм с каждой стороны.
5. Боковые поверхности всех конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. На отметке -0.030 выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Землянные работы и основание под фундаменты выполнять в соответствии с требованием СП РК 5.01-102-2013 " Основания зданий и сооружений ".
8. Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованием СН РК 3.04-02-2014 "Проектирование железобетонных конструкций"

.

-Класс здания - III.
-Степень огнестойкости - IV.
-Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности - А.
-Расчетный срок службы здания -10лет.
-Уровень ответственности зданий- II технический не сложный

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	2	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Общие данные (продолжение)	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"; СП РК 3.02-107-2014 и СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения".
Двери на путях эвакуации открываются наружу.
Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.
Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким и антипиреновым составом.

Антикоррозионные мероприятия.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм.
Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям
СН РК 3.04-02-2014 "Бетонные и железобетонные конструкции".
Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками за 2 раза.
В конструкциях чердачной кровли древесина подвергается пропитке антипиренами.

Охрана труда на строительной площадке.

До начала строительно-монтажных работ объект обязательно должен быть и обеспечен проектной документацией по безопасному производству работ.
Разработка вопросов по охране труда осуществляется в проекте производства работ (ППР).
Вопросы охраны труда должны быть обеспечены в строгом соответствии со СН РК 1.03-05-2022. "Охрана труда и техника безопасности в строительстве."

Внимание!

1. Перед началом производства работ получить разрешение на строительство
в городском ГАСК (государственном архитектурно-строительном контроле).
2. Заключить договор на ведение авторского надзора.
3. Любые отклонения от проекта своевременно согласовывать с представителями
авторского надзора.
4. К строительным работам допускаются строительные организации или коопе-
ративы, имеющие лицензию на право строительства в сейсмических районах.

Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений".
Вокруг здания устраивается асфалтобетонная отмостка по гравийному основанию шириной 1500мм.
Размеры подошвы фундаментов определены по результатам расчетов по деформациям.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Дарибай Б.			09.24
Проверил		Дарибай Б.			09.24
Исполнил		Оскенбаев			09.24
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24

09-2024 - АС

«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

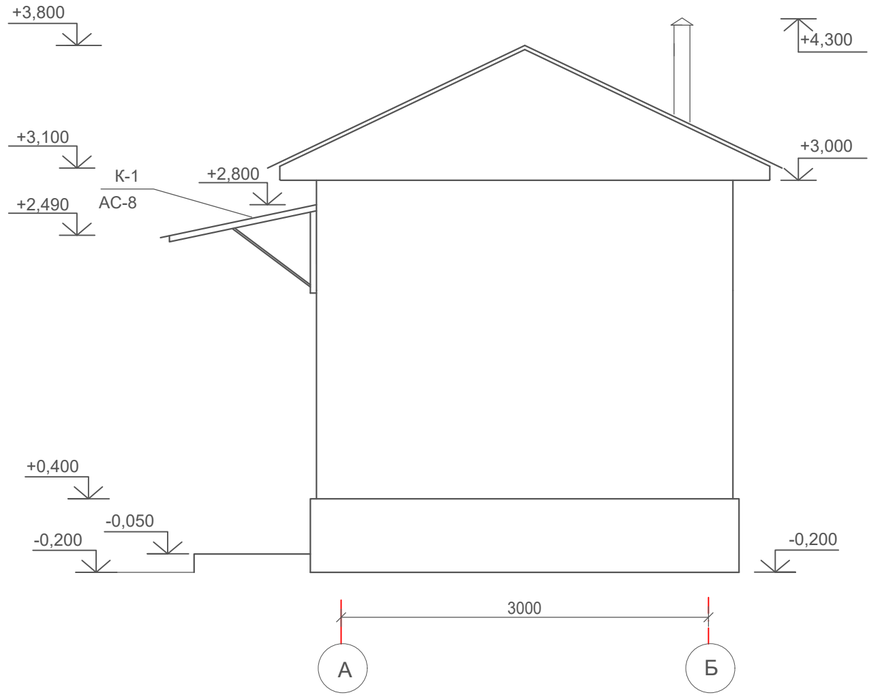
Контрольно пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

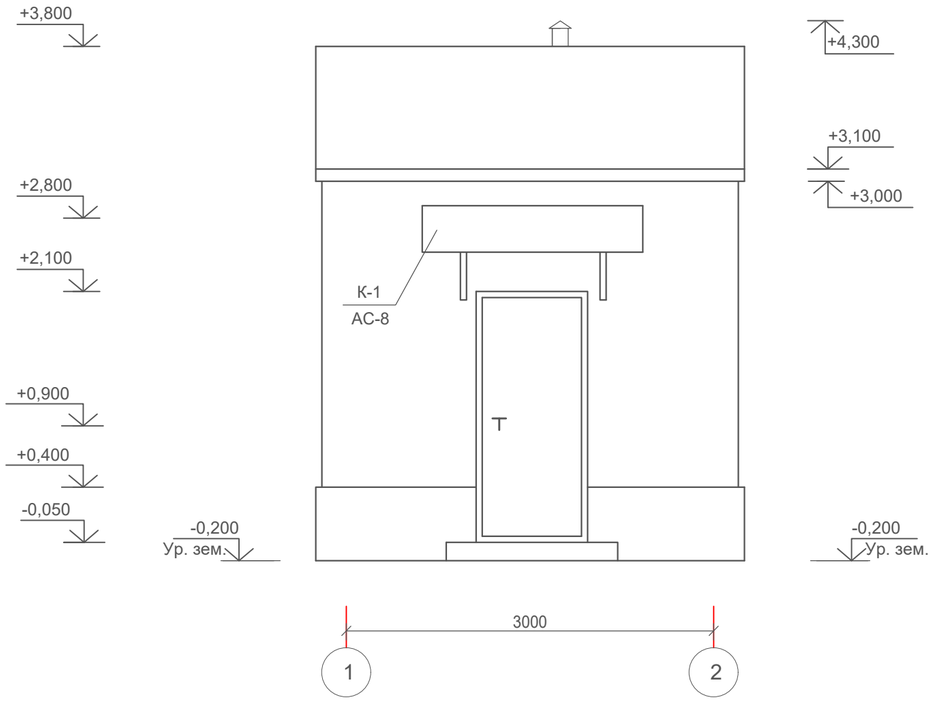
Общие данные (окончание)

ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.

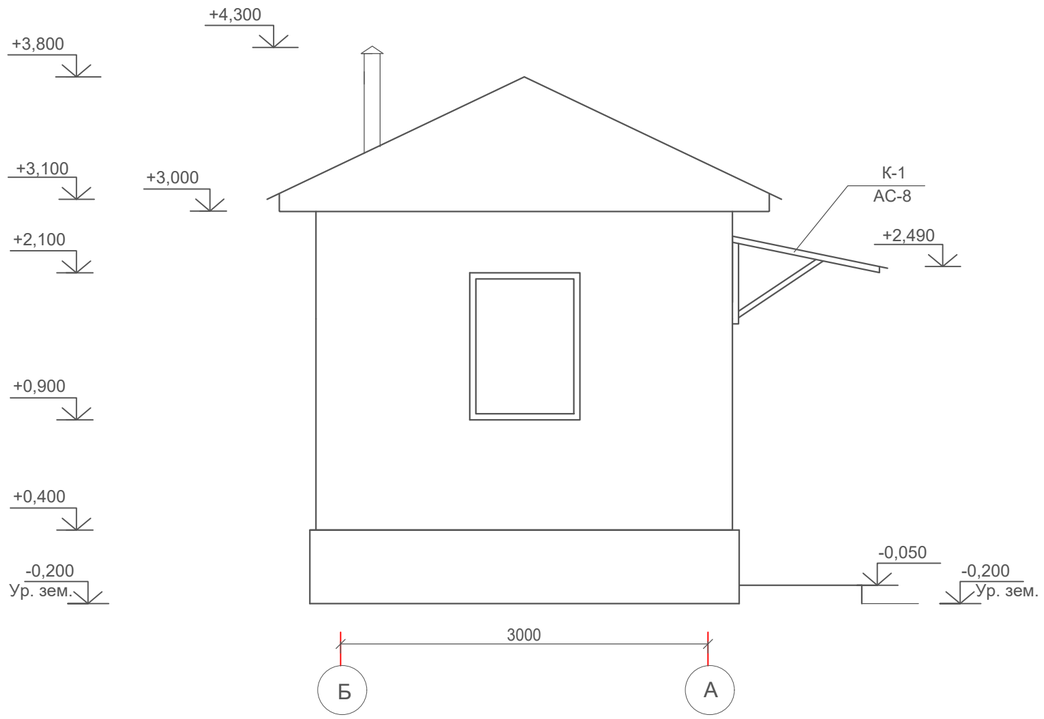
Фасад А-Б



Фасад 1-2



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасадов

Элемент	Вид отделки	Колер.	Кол-во.
Цоколь	Штукатура цементно-песчаным раствором		9,4 м2
Стены	Штукатура цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской.		35,54 м2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Дарибай Б.			09.24
Проверил		Дарибай Б.			09.24
Исполнил		Оскенбаев			09.24
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24

09-2024 - АС

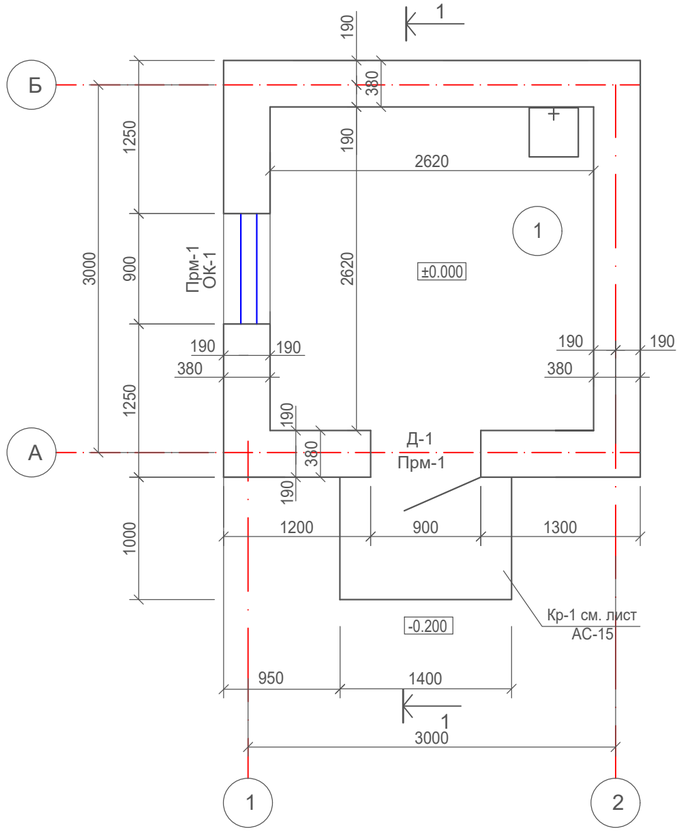
«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

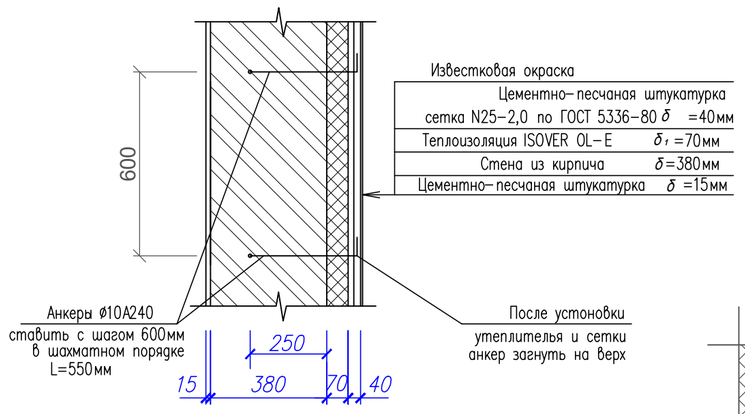
Фасады А–Б, Б–А, 1–2.

ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.

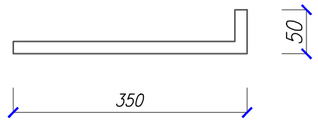
План на отм. ±0,000



Узел "1".
Привязка и конструкция наружных стен



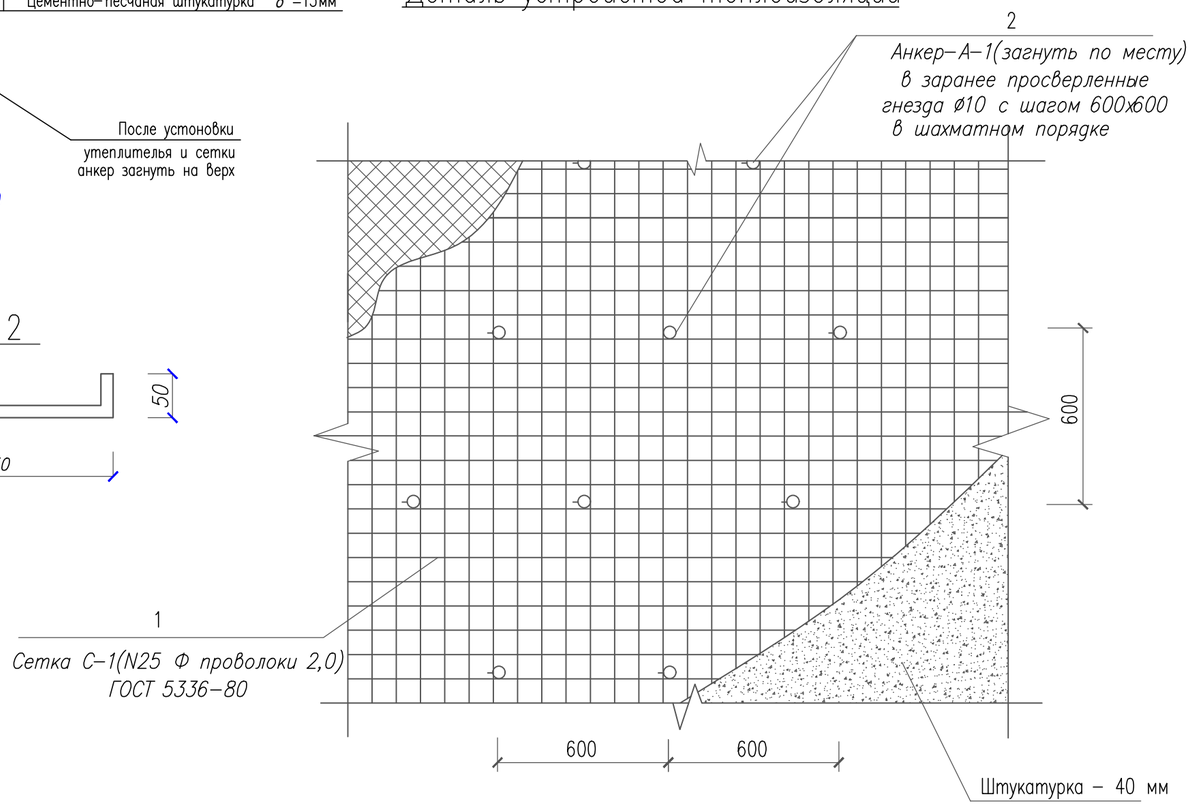
поз. 2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Комната охраника	6,87	Д

Деталь устройства теплоизоляции



Стена не требует специального выравнивания, если неровности ее поверхности не превышают 15мм. Для установки системы теплоизоляции, работы выпоняются в следующей последовательности:
- наружные поверхности стен очищаются от пыли;
- просверливаются гнезда диаметром 15мм, глубиной 200мм, по всей поверхности стены с шагом 600х600 мм, в шахматном порядке;
- в гнезда устанавливается анкер (позиция 1) на цементно-песчаном растворе М100, в положении перпендикулярном плоскости стены, при этом сетка должна быть зафиксирована на 15 мм от поверхности стен;
- отверстия зачеканиваются цементно-песчаным раствором;
- наколоть на анкерные элементы плиты утеплителя;
- после технологического провисания утеплителя на крепежных элементах смонтировать полосы сетки, закрепляя их на каждом анкере;
- нанести основной штукатурный слой цементно-песчаным раствором;
- после полного высыхания производить окончательную отделку фасада.

Спецификация элементов на 1 м² штукатурки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса Ед.,кг.	Приме-чание
		Узел "1"			
1	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная плетеная одинарная N25-2,0 м2	35,54	2,15	76,41кг
2	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А 240 L=400	178	0.25	44.50кг
		Цементо-песчанная штукатурка м²			35,54м2
		Теплоизоляция ISOVER OL-E толщ. 70мм м²			35,54м2
		Цоколь			
		Штукатура цементно-песчаным раствором			8.40м2

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отметке 410.15 по генплану.
2. Наружные стены выполнены из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012.
3. Данный лист см. совместно с листами АС-1, 3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	5	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	План на отм. 0.000.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

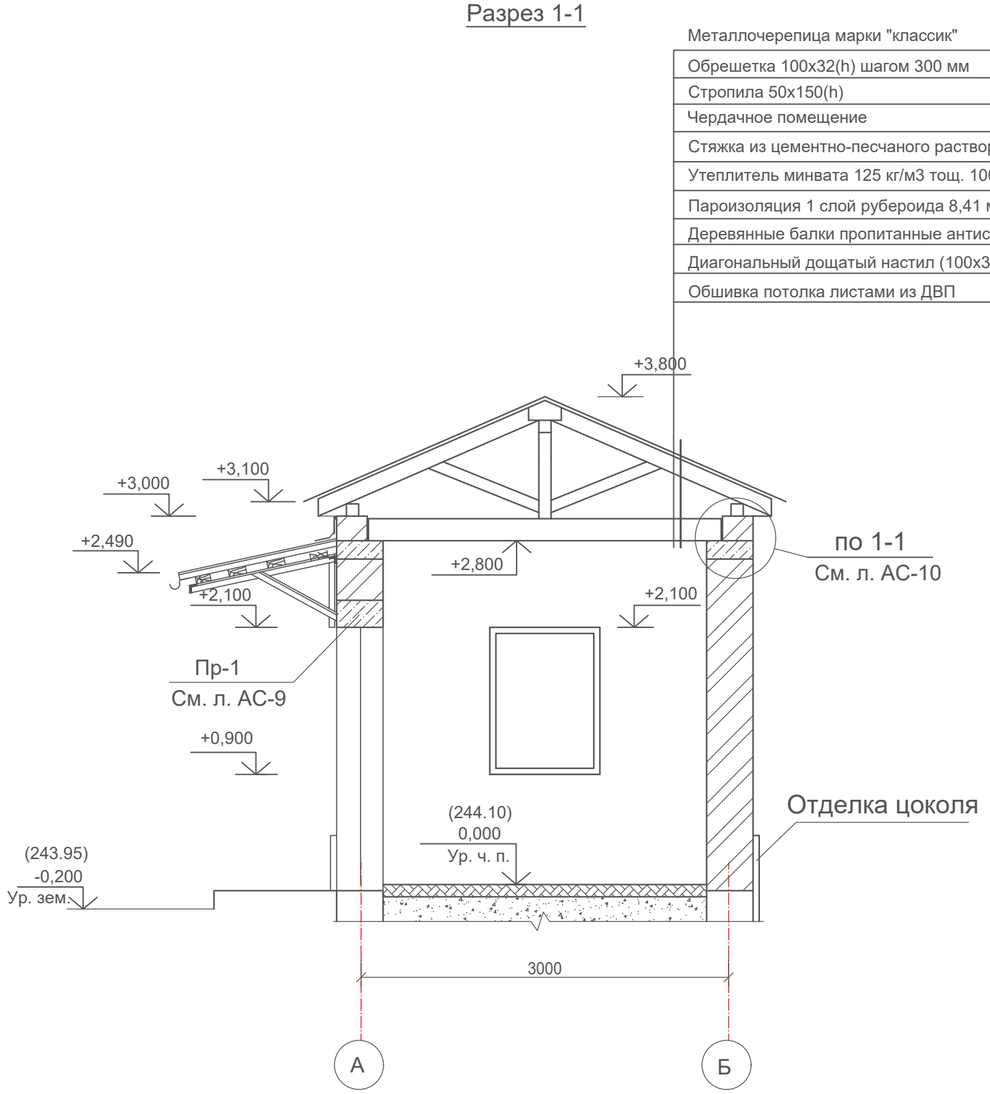
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Разрез 1-1



Ведомость проемов

Марка поз.	размер проема мм
ОК-1	910х1210 (h)
Д-1	910х2070 (h)

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Д-1	ГОСТ 24698-81*	ДГ 21-9	1		
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОС 12-9	1		ПВХ
ПД-1	ГОСТ 23166-99	Доска подоконная ПД10-25	1		ПВХ
	ГОСТ 23166-99	Заглушки на ПД-1	2		ПВХ

Спецификация элементов стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса Ед., кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 530-2012	Кирпичная кладка -380 мм м3	11,41		

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	6	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Разрезы 1-1. Спецификация заполнение проемов.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь, м2	Вид отделки	Площадь, м2	Вид отделки	
1	6,87	Маслянная окраска за 2 раза	26,36	Штукатурка известково-песчанным раствором	
			26,0	Известковая окраска за 2 раза	
			0,36	"экран" у раковины из глазурованной плитки размером 0,6х0,6(h)	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1	Данные элементов пола и их толщина, мм	Площадь, м 2
1	Л	Деталь 529 Серия 2.244-1 выпуск 6	Линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове, ГОСТ 18180-80 Прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм Подстилающий слой бетон кл. С 6.0/7.5 - 80 мм. щебеночная подготовка - 100мм	6,87

1. Устройство полов выполнить с плинтусами.
2. Данный лист см. совместно с листом АС-5.

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг.	Приме-чание
Прм-1	См. на л. АС-9	Перемычка Прм-1	2		

Согласовано:

Взам. инв. N

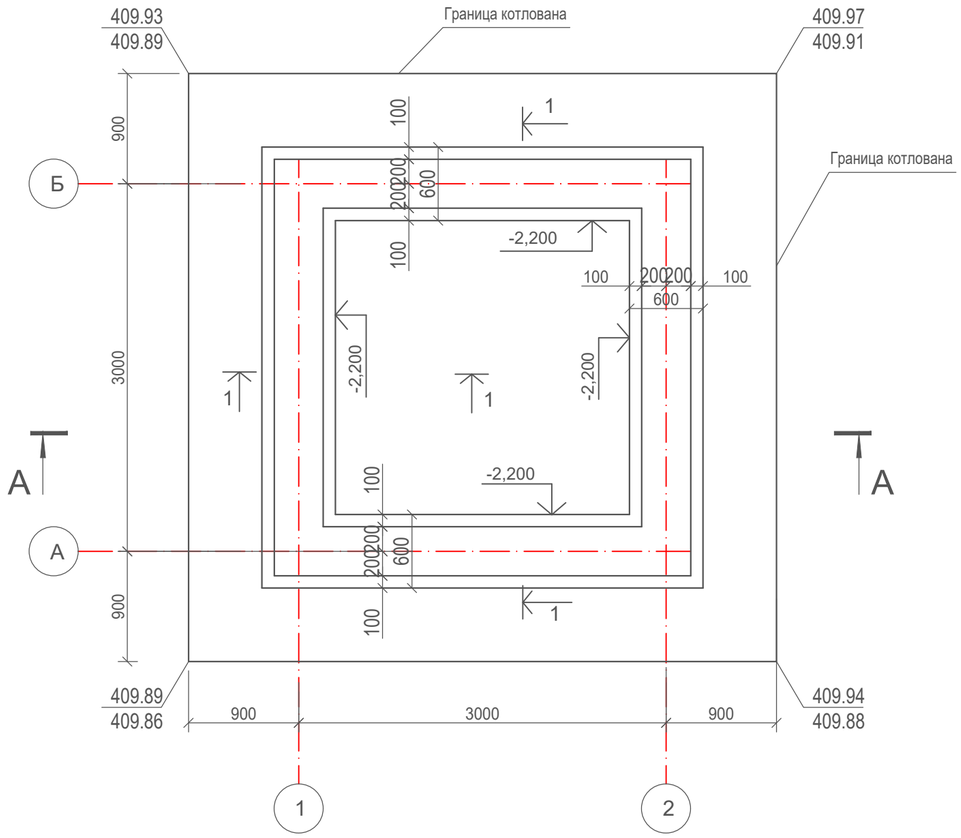
Подпись и дата

Инв. N подл.

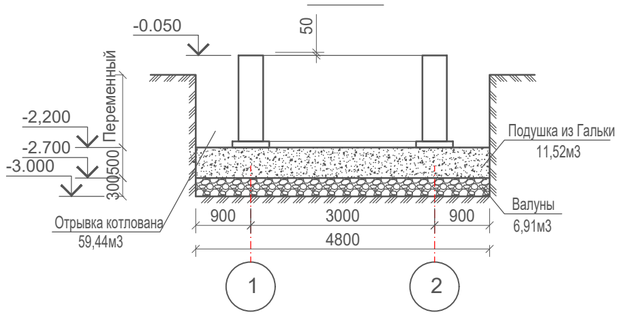
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	7	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Ведомость отделки помещения. Экспликация полов. Спецификация перемычек	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

План фундамента ФЛ-1

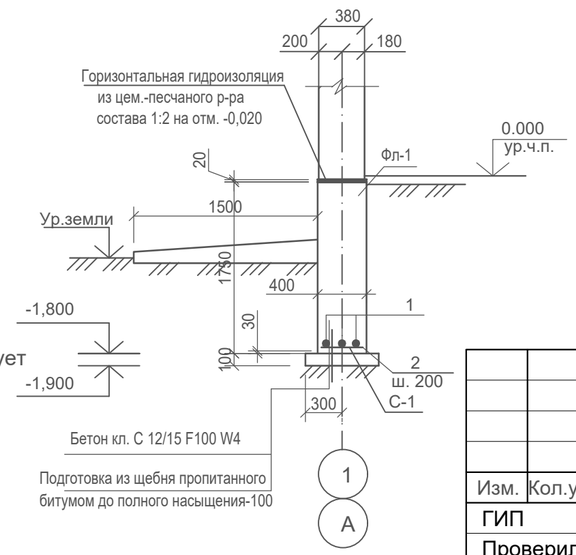
0,000=410.15



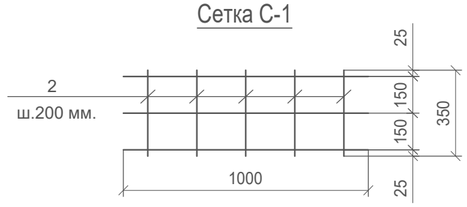
А - А



Сечение 1-1



Сетка С-1



1. За условную отметку 0.000 принят уровень пола здания что соответствует абсолютной отметке по генплану - 410.15.
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-5.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СН РК 3.04-02-2014
4. Все конструкции выполнять на сульфатостойком цементе.
5. Наружные стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза-вертикальная гидроизоляция.
6. Под фундаментами выполняется подушка из гальки толщиной 0,5м+0,3м из валун методом послойной укатки тяжелыми катками.

Грунтовая подушка в уплотненном состоянии должна иметь следующие параметры: плотность р=1.7т/м3, угол внутреннего трения = 30град, удельное сцепления CI=0кПа, модуль деформации Е = 20 МПа;

Спецификация конструктивных элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во.	Масса ед,кг	Примечание
		Монолитный ленточный фундамент Фл-1:			
		Сетка С-1: п.м.	12	3.5	42.0кг.
		Сетка С-1: (расход на 1 п.м.)			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А 400 L=1000	3	0,888	2.67кг.
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 L=350	6	0,138	0,83кг.
		Материалы			
		Бетон кл. С 12/15 на портланд F100 W4 м3	8,40		
		Подготовка из щебня пропитанного битумом до полного насыщения м3	0,72		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса А 240 ГОСТ 34028-2016				Арматура класса А 400 ГОСТ 34028-2016				Всего
	Ø6	Ø8		Итого	Ø10	Ø12		Итого	
	1.68	10.1		11.8	5.44	32		37.4	49.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Дарибай Б.			09.24
Проверил		Дарибай Б.			09.24
Исполнил		Оскенбаев			09.24
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24

09-2024 - АС

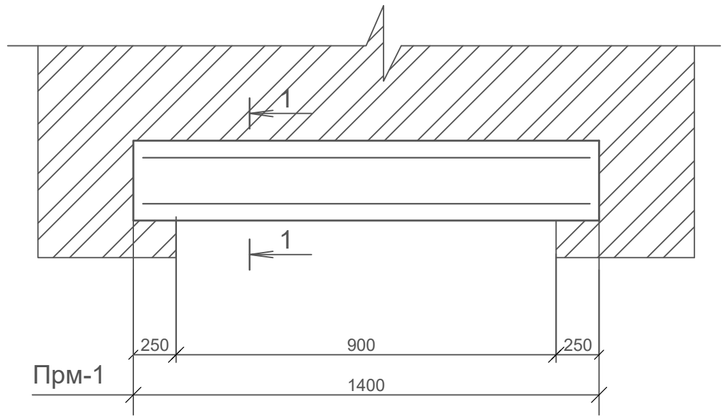
«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

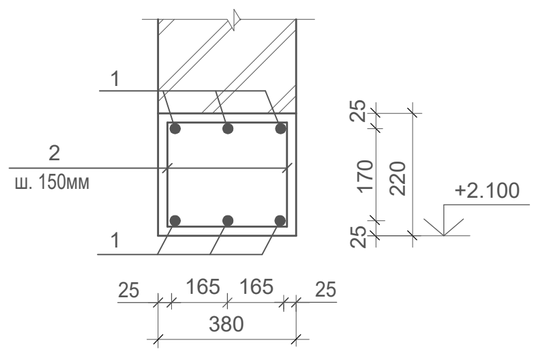
План фундамента ФЛ-1

ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.

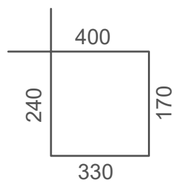
Монолитные перемычки



1-1



Поз. 2



Спецификация монолитных перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		Прм-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А 400 L=1350	6	1,19	7.14 кг.
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 L=1140	6	0.253	1,52кг.
		Бетон кл. С 12/15 на портланд. F100 W4 м3	0,12		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса			Арматура класса			Всего
	А 240			А 400			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	Ø6		Итого	Ø12		Итого	
	3		3	14.4		14.4	17.4

1. Монолитные перемычки замаркированы на листе АС-6.
2. Бетонные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 3.04-02-2014 "Бетонные и ж/б конструкции"
3. Монолитные перемычки армируются вязанными каркасами при помощи оттожженой проволоки 1,5-2,0 мм.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной
5. Данный лист смотреть совместно с листом АС-1, 2.

Согласовано:

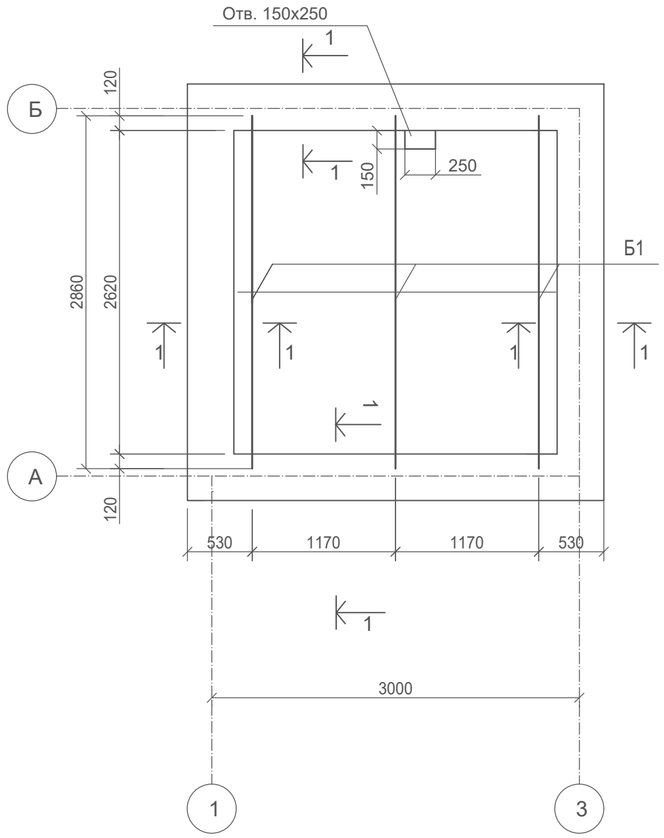
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	9	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Монолитная перемычка Прм-1.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

План балок покрытия.



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
2	340, 160, 110, 390
АС-1	30, 20, 100, 440
АС-2	100, 100, 750

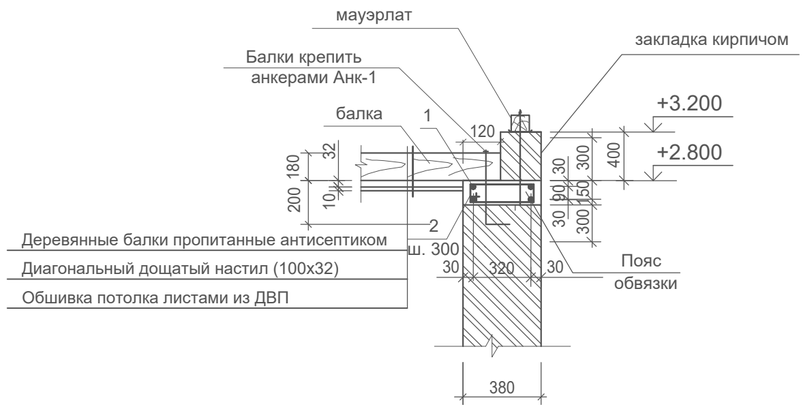
Спецификация расхода материалов

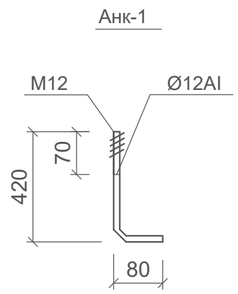
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед , кг	Примечан.
		Покрытия			
Б1	ГОСТ 8486-86*Е	Балка 2(50х180) L = 2860мм	3	0,05 м3	0,15 м3
Анк-1/2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А 400 L=500мм/ 12 А 400 L=800мм	6/8	0,444/0.71	2,7 кг/5.68 кг
		Пояс обвязки			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А 400	53,6 п. м.	0.617	33.07 кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 L=1000мм	48	0.222	10.66 кг
АС-1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 L=590мм	12	0.13	1.56 кг
АС-2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 L=950мм	12	0.21	2.52 кг
		Материалы:			
		Бетон кл С 12/15 на портланд F100 W4			0.69 м3
		Подвесной потолок.			
		Цем. песчанная стяжка (раствор М50), м2	8,41		
		Утеплитель минватный толщ. 100мм, м2	8,41		
		Пароизоляция (1 слой - руберойда), м2	8,41		
		Диагональн. дощатый настил (100х32), м3	0,30		
		Обшивка потолка листами из ДВП, м2	6,80		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса			Арматура класса				Всего
	А 240			А 400				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø6		Итого	Ø10	Ø12		Итого	
	14.7		14.7	33.1	7.88		41	55.7

Сечение 1-1





1. Отверстие 150х250мм выполнить по месту в пределах пустоты методом расверловки
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-5,6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	10	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	План балок покрытия.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

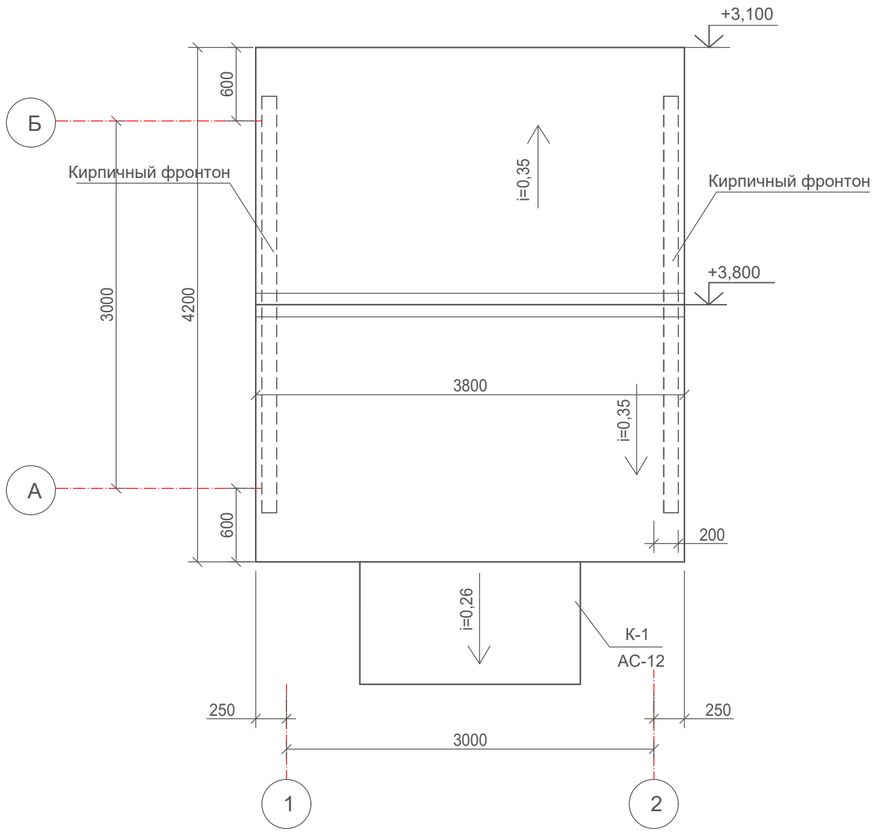
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План кровли



Указания по производству работ

Обрешетка под листы металлочерепицы выполняется из антисептированных досок сечением 32х100мм с шагом 300мм.

Монтаж листов металлочерепицы начинается с торцевых участков на двускатной крыше, а на шатровой крыше листы устанавливают и крепят от самой высокой точки ската по обе стороны.

Монтаж кровельных листов можно начинать как с левого, так и с правого торца. Край листа устанавливают по карнизу и крепят с выступом от карниза на 40мм. Профильные листы крепят самонарезающими винтами с восьмигранной головкой с уплотнительной шайбой, которые ввинчивают в прогиб волны профиля под поперечной волной перпендикулярно к листам. Используются, как правило, винты размерами 4,5х19мм и 4,8х25,35мм. На каждый 1м2 профиля устанавливать 7 самонарезающих винтов, учитывая, что по краю лист крепится только в каждой второй волне.

В местах продольных нахлестов листов металлочерепицу рекомендуется скреплять между собой при помощи самонарезающих винтов размером 4,5(4,8)х19мм с шагом через одну волну.

В местах нахлеста листов металлочерепицы по длине рекомендуется обеспечить "перехлест" листов не менее 200мм. Конек крыши должен закрываться коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы и закрепления уплотнительной прокладки. Коньковые элементы должны закрепляться самонарезающими 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 гидропароизоляционный материал для обеспечения вентиляции под кровельными листами(между гидроизоляционным материалом и металлочерепицей) и предотвращения конденсата с нижней стороны кровельного листа.

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

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

Общая площадь кровли - 16,0 м2.

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-10, 12, 13.
2. Деревянные конструкции обработать антиперенами и антисептиками в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СНиП РК 2.02-05-2009.

Согласовано:

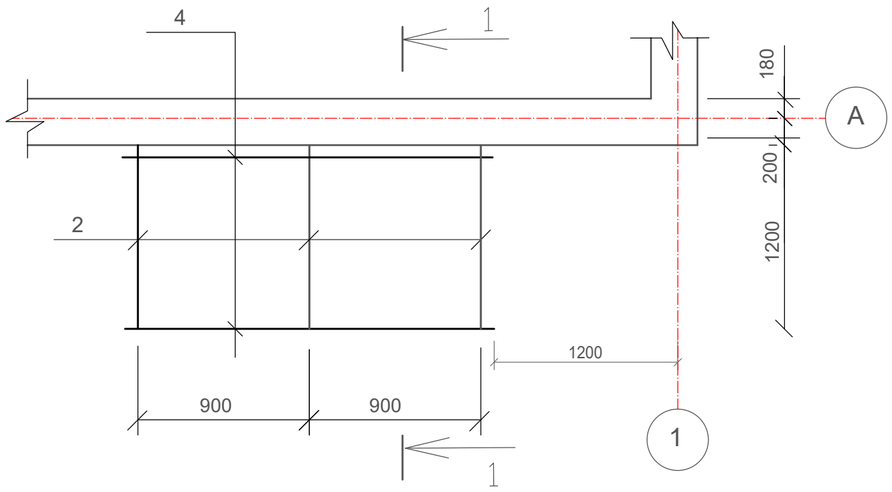
Взам. инв. N

Подпись и дата

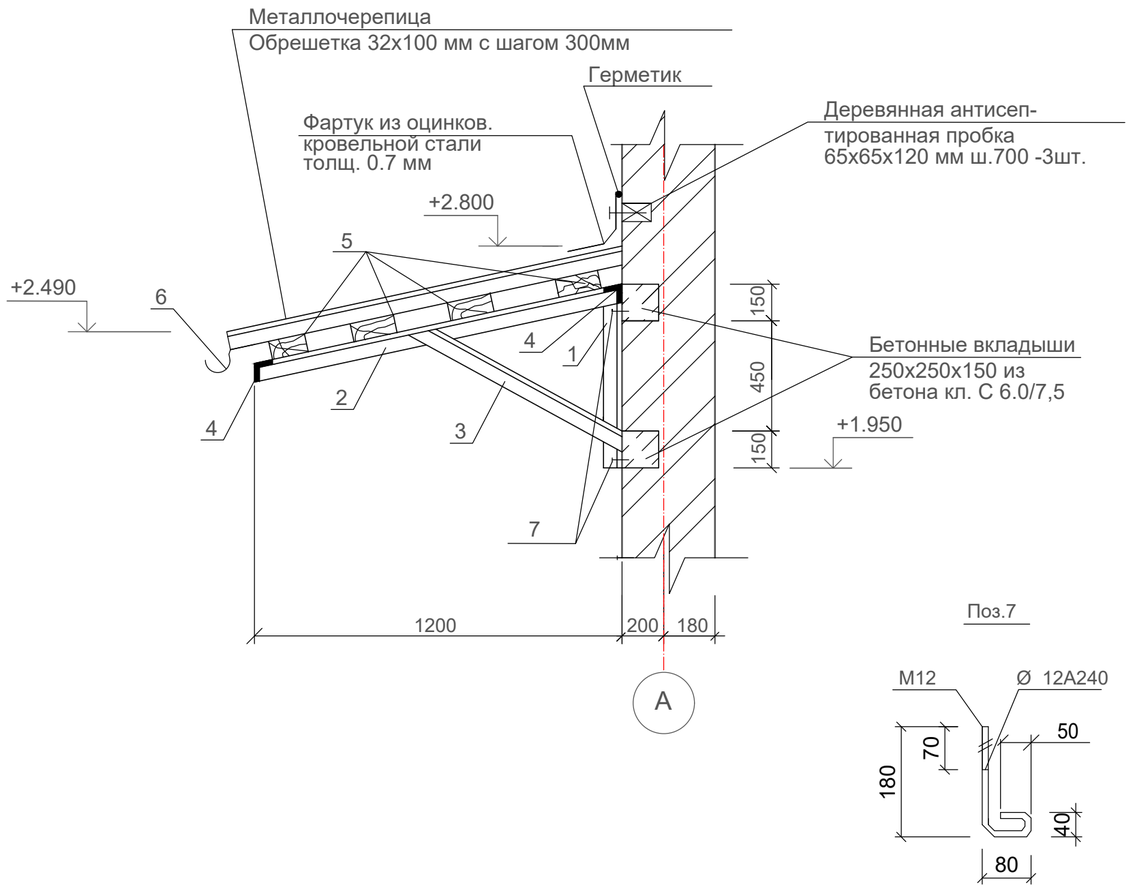
Инв. N подл.

						09-2024 - АС	
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата		
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Дарибай Б.			09.24		
Исполнил		Оскенбаев			09.24		
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	План кровли.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.

Схема расположения элементов козырка К-1



1–1



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечан.
		Козырек К-1	1	шт.	
1	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L = 750 мм	2	3.61	7.22кг
2	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L = 1235 мм	3	7.38	22.14кг
3	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L = 995 мм	2	4.79	9.58кг
4	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L = 1800 мм	2	9,62	19,24кг
5	ГОСТ 8486-86*Е	Обрешетка 32х100 мм п.м	6,0		0,015м3
6	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,7 м2	1,2		
7	ГОСТ 34028-2016	Анкер (Ø12А 240 L=270 мм)	4	0.24	0.96 кг
	ГОСТ 14918-80*	Фартук из оцинков.кровельной стали δ=0,7м²	1,0		
	ТУ 5285-001-35530527-98	Металлочерепица марки "классик"	3,25		м2
		Бетонные вкладыши бетон кл. С 6.0/ 7.5 м³	0.04		

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-1.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42А, по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы высотой не мене 4мм и длиной 50мм.
3. Металлические поверхности окрасить масляной краской за 2 раза.

Согласовано:

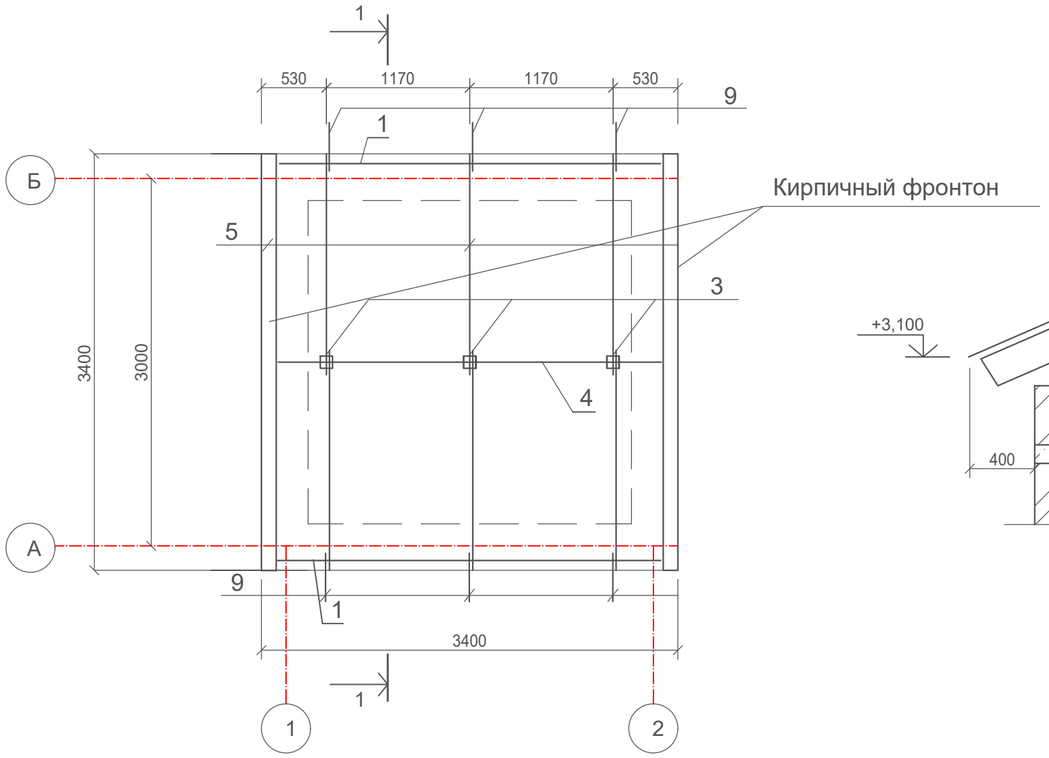
Взам. инв. N

Подпись и дата

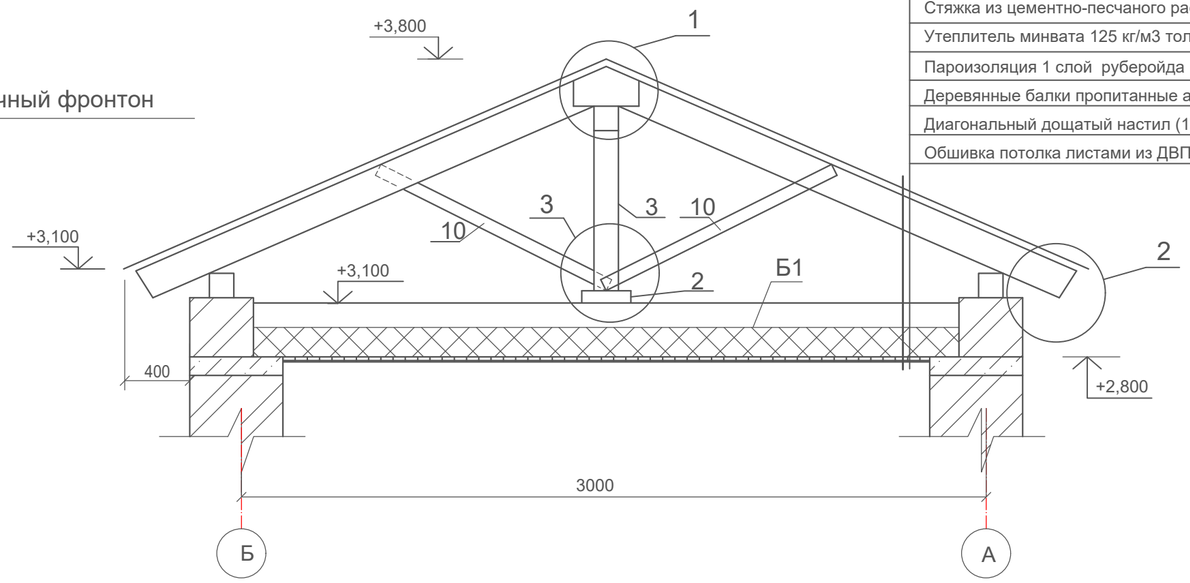
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС		
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	12	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Козырек К–1	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

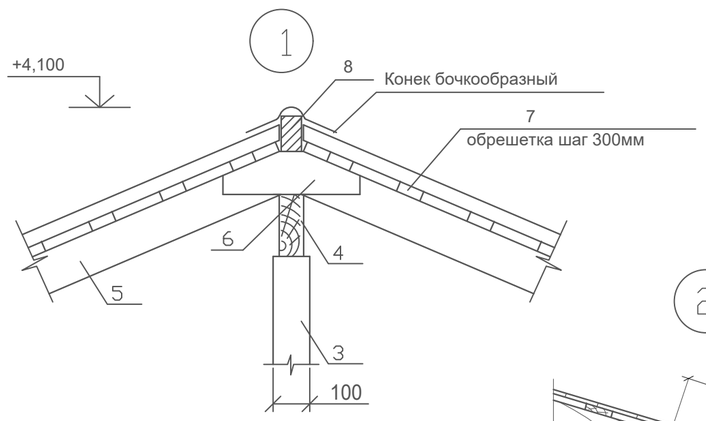
Схема расположения элементов кровли.

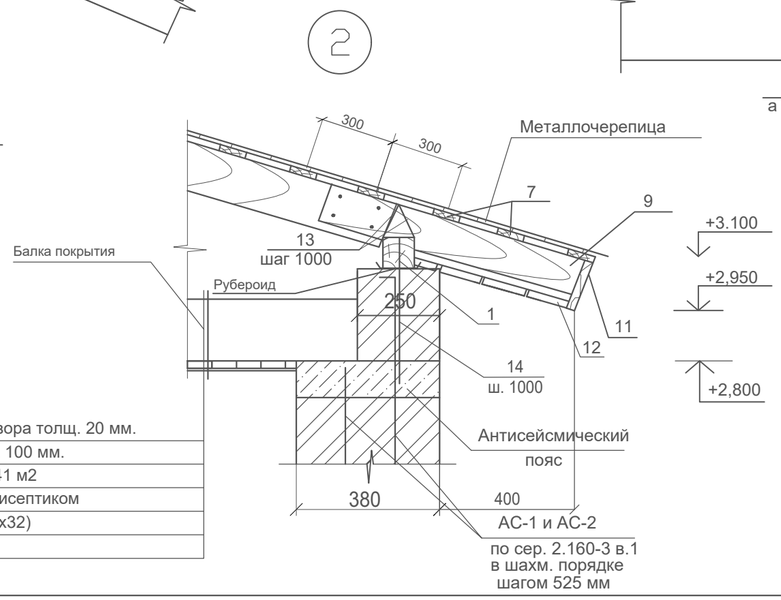


Разрез 1-1



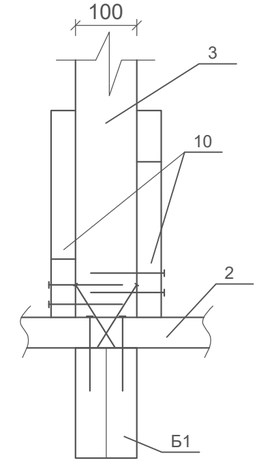
Металлочерепица (монтеррей толщиной 0,50мм)
Обрешетка 100х32(h) шагом 300 мм
Стропила 50х150(h)
Чердачное помещение
Стяжка из цементно-песчаного раствора толщ. 20 мм.
Утеплитель минвата 125 кг/м3 толщ. 100 мм.
Пароизоляция 1 слой рубероида 8,41 м2
Деревянные балки пропитанные антисептиком
Диагональный дощатый настил (100х32)
Обшивка потолка листами из ДВП





Стяжка из цементно-песчаного раствора толщ. 20 мм.
Утеплитель минвата 125 кг/м3 толщ. 100 мм.
Пароизоляция 1 слой рубероида 8,41 м2
Деревянные балки пропитанные антисептиком
Диагональный дощатый настил (100х32)
Обшивка потолка листами из ДВП

а-а



1. Данный лист см. совместно с АС-5, 14.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС		
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	13	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Схема расположения элементов кровли. Разрез 1–1.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объем Ед. м³	Примечание
1	ГОСТ 8486-86*Е	Мауэрлат 100х100 L=3160	2	0,032	0,0632 м3
2	ГОСТ 8486-86*Е	Лежень 50х100 L=2900	1	0,015	0,015 м3
3	ГОСТ 8486-86*Е	Стойка 100х100 L=700	3	0,007	0,021 м3
4	ГОСТ 8486-86*Е	Прогон 50х150 L=3400	1	0,026	0,026 м3
5	ГОСТ 8486-86*Е	Стропильная нога 50х150 L=2300	6	0,0173	0,104 м3
6	ГОСТ 8486-86*Е	Накладка между строп.50х150 L=450	3	0,004	0,012 м3
7	ГОСТ 8486-86*Е	Обрешетка 32х100 ш. 300мм п.м.	60,8	0,0032	0,2 м3
8	ГОСТ 8486-86*Е	Коньковый брус 50х100 п.м.	3,8	0,005	0,019 м3
9	ГОСТ 8486-86*Е	Кобылка 40х120 L=1200	6	0,006	0,036 м3
10	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 50х150 L=1000	6	0,008	0,048 м3
10	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 50х150 L=1000	6	0,008	0,048 м3
11	ГОСТ 8486-86*Е	Защитная карнизная доска 150х25, п.м.	7,6	0,0038	0,029 м3
12	ГОСТ 8486-86*Е	Подшивка карниза досками 150х25, п.м.	22,8	0,0038	0,087 м3
	ТУ 5285-001-35530527-98	Конек бочкообразный L=3800	1		
		Паранепроницаемая пленка ПВХ			16,0 м2
	ТУ 5285-001-35530527-98	Металлочерепица "Классик"			16,0 м2

Спецификация металлических элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
		Узел 2			
13	ГОСТ 7348-81*	Скрутка 4Bpl L=800	6	0,0792	0,48
14	ГОСТ 34028-2016	Стержень Ø10А 240 L=700	6	0,432	2,6

1. Под мауэрлат проложить слой биостойкого рубероида шириной 150мм.
   Расход - 2,00м2
2. Подшивку карниза окрасить масляной краской за 2 раза - 4,56 м2.
3. Данный лист см. совместно с АС-13

Согласовано:

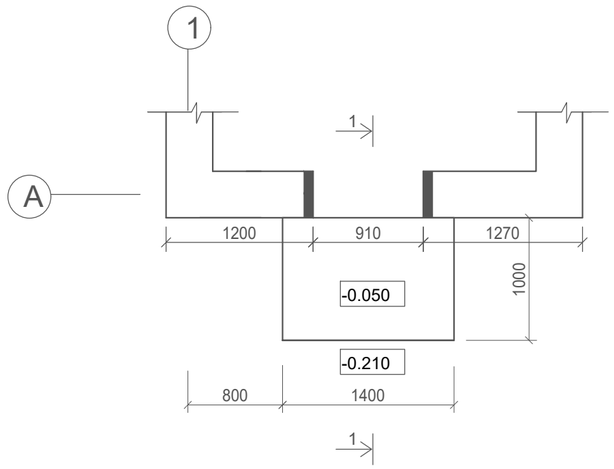
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС		
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия: РП	Лист: 14 / Листов:
Проверил		Дарибай Б.			09.24			
Исполнил		Оскенбаев			09.24			
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Спецификация элементов кровли	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.	

Крыльцо КР-1



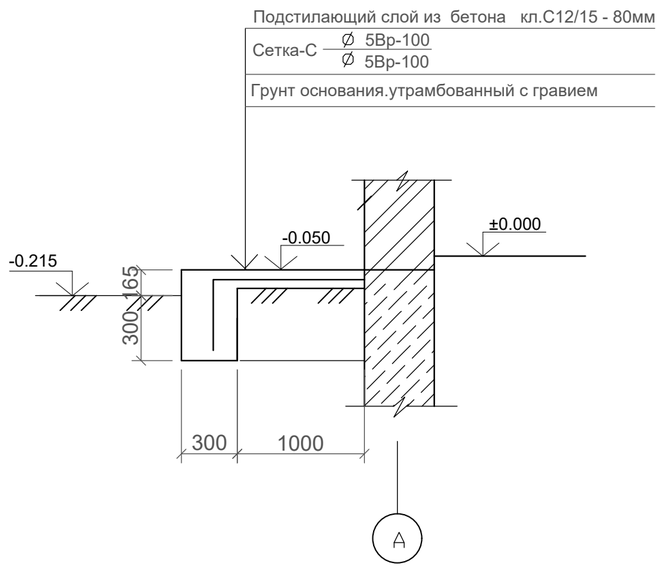
Спецификация на крыльцо

Поряд. N	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Крыльцо КР-1	1		
1	ГОСТ 22266-2012	Сетка -С Ø 5Вр-100 / Ø 5Вр-100 1500 п.м.	2,50	7,74	19,35
		Материалы			
2		Бетон кл. С 12/15 на портланд. F100 W4 м3	0,83		
3					

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			Всего
	Вр-I			
	ГОСТ 22266-2012*			
	Ø5		Итого	
	11.4		11.4	11.4

1–1



1. Бетонные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 3.04-02-2014
2. Укладка и вибрирование бетонной массы производится слоями не более 60мм.
3. Снятие несущей опалубки произвести после достижения бетоном 70 % проектной прочности.
4. Данный лист смотри совместно с листом АС-5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	09-2024 - АС			
						«Строительство водопроводных сетей №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»			
ГИП		Дарибай Б.			09.24	Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дарибай Б.			09.24		РП	15	
Исполнил		Оскенбаев			09.24				
Н.контр.		Муратбаева Г.			09.24	Крыльцо КР–1.	ТОО "TS Smart Construction" г.Шымкент - 2024г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.