Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство медицинского пункта в селе Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Архитектурно-строительные решения

174.2 - АС

Альбом 2

2023

Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство медицинского пункта в селе Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Архитектурно-строительные решения

174.2 - АС

Альбом 2

Әзірленген : "Қаз ҚСҒЗИ" АҚ
Разработан: АО "КАЗНИИСА"

Бас директор
Генеральный директор — Б. Кульбаев

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры
Директор центра типового и индивидуального проектирования — Ю. Повышев

Жобаның бас инженері
Главный инженер проекта — Е. Даукараев

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

ист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	Изм.
2	Общие данные	Изм.
2.1	Общие данные (окончание)	Изм.
~~3~~	~~План котлована на отм. -1,500~~	Аннулирова
3.1	План котлована на отм. -1,400	Новый
4	План ростверка на отм. ~~-1,300~~ -1.400	Изм.
5	План раскладки блоков на отм. -1.000	Изм.
5.1	Сетки и С-1а, С-2а	
5.2	Приямок Пр-1	
6	Раскладка блоков по оси А-В, 1-2	Изм.
7	Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000	Изм.
8	Узлы крепления кирпичных перегородок Узел фундамента под перегородки	
9	План перемычек 1-го этажа на отм. 0,000	
~~10~~	~~Схема монолитного пояса Мп-1 низ на отм. -2.650~~	Аннулирован
~~11~~	~~Схема монолитного пояса Мп-1 Армирования КП-1~~	Аннулирован
12	План раскладки плит покрытия этажа на отм. 3,220	
13	Узлы плиты покрытия	Изм.
14	План стропил	
15	Узел Б и Г. Спецификация кровли	
16	Слуховое окно	
17	Крыльцо Кр-1	Изм.
18	Крыльцо Кр-1, Спецификация и ограждение	Изм.
19	Крыльцо Кр-2	
19.1	Крыльцо Кр-2, Разрезы 2-2,5-5 и ограждения	Изм.
20	Крыльцо Кр-2, Узлы А,Б,В,Г,Д,Е	Изм.
21	Крыльцо Кр-2, План металлических балок и спецификация	Изм.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарногигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Советханов

ГИП, осуществивший привязку _____ Даукараев Е.

Согласовано

Гл.спец.ЭЛ	Данилкина	
Гл.спец.ОВ	Пак	
ГАП	Мусин	
Гл.спец.ВК	Тажимова	

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

ист	Наименование	Примеч.
22	Металлическая колонна Мк-1	
23	Металлическая колонна Мк-2	
24	Схема расположения вентканалов	
25	естница М-1 и М-2 выход на кровлю	
26		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

№ Тома	альбома	Обозначение	Наименование		Примечание
1		ПЗ	Общая пояснительная записка		
2		ГП	Генеральный план		
3	1	АР	Архитектурные решения		
	2	АС	Архитектурно-строительные решения		
	3	ОВ	Отопление и вентиляция		
	4	ВК	Водопровод и канализация		
	5	ОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение		
	6	СС	Системы связи		
	7	ПС	Пожарная сигнализация		

ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Привязан 174.2-АС

АО "КазНИИСА"

Строительство медицинского пункта в селе Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Листов

2023/29-АС

Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата				
ГИП			Советханов		02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил			Рамазанов		02.23		РП	1	
Проверил			етписбаев		02.23				
Н.Контроль			Касенбеков		02.23	Общие данные (начало)	НАО ГС 22026093		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания	
СП РК 3.02-111-2012	Общественные здания и сооружения	
СП РК 5.03-107-2013	Несущие ограждающие конструкции	
НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017	Нагрузки и воздействия	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 1.01-104-2014	Строительная терминология Строительные конструкции, материалы и изделия	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровля	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические	

Общие указания

Рабочие чертежи комплекта А разработаны на основании архитектурно-планировочного задания, выданного заказчиком и технических условий.

При разработке проекта принято:

- Климат района отличается высокой континентальностью.

ДДорожно-климатическая зона . По карте климатического районирования для строительства по СП РК 2.04-01-2017 участок работ относится к району ~~IIВ.~~ IV Г.

Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции ~~Уральск~~ Атырау.

- Абсолютный максимум на поверхности почвы ~~41,6~~ С 44,6
- Среднемесячная скорость ветра ~~4,2 м/с~~ 6 м/с
- Среднегодовое количество осадков ~~163мм~~ 176 мм

Расчетная зимняя температура воздуха

- самой холодной пятидневки (0,92) ~~-29,6~~ С -24,9

Расчетная зимняя температура воздуха

- наиболее холодных суток (0,92) ~~-32,2~~ С -29,0
- Район по гололеду – II
- Наибольшая декадная высота снега за зиму – ~~59см~~ 42 см

Природно-климатические условия района:

Климатический район ~~III-В.~~ (СП РК 2.04-01-2017г). IV Г.

Снеговая нагрузка ~~III район, 1,5 кПа (150 кгс/м2).~~ I район, 0,8 кПа (80 кгс/м2)

ВВетровой напор ~~II район, 0,39 кПа (39 кгс/м2).~~ (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)- – Район по толщине стенки гололеда III, 10мм. IV район, 0,77 кПа (77 кгс/м2)

ВВедомость основных комплектов рабочих чертежей смотреть в разделе АС .

За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке ~~43.520~~ -4,70 м по генплану

Архитектурно планировочное решение

Проектом предусматривается Строительство медицинского пункта ~~в ЗКО Каратобинский район, Каратобинский с.о., с. Ушагаш.~~ в селе Батырбек Курмангазинского района Атырауской области

ЗЗдание одно этажное, четырехугольное в плане, с ~~размерами 3~~6.0 х 15.0 12.2х18.0м.

Этажность -1.

ВВысота этажа -3.0м.

Конструктивное решение

Конструктивная схема зданий с кирпичным заполнением.

Основные конструкции зданий:

ФФундамент – енточный высотой 300мм, из бетона кл.С ~~20~~/25, 8, 100 на портландцемент. 16/20 сульфатостойкий.

1. ФБС блоки 2 ряда по ГОСТ 13579-78
2. Плиты покрытия многопустотные 220 мм
3. Наружные стены из керамического кирпича 380мм, утеплитель ~~110~~100мм и декоративная штукатурка. ГОСТ 9573-2012 ППЖ-160НГ

Гидроизоляцию фундамента обмазать горячим битумом за два раза вверх до отметки выше благоустройства.

Наружные стены – кирпичные толщиной 380мм.

ККРР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки ММ100.

Утепления наружный стен – утеплитель ~~110~~100мм плотность130 кг/м3 ГОСТ 9573-2012 ППЖ-160НГ

Внутренние несущая стена – из керамического кирпича толщиной 380мм КР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100.

Внутренние перегородки – из керамического кирпича толщиной 250мм и 120мм КР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100

Перемычки -железобетонные по ГОСТ 948-84

Покрытие – из сборных железобетонных многопустотных плит по ГОСТ 9561-2016

Кровля – Скатная . из профилированных листов по деревянным стропилам

Оконные блоки – из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99

Дверные блоки – деревянные, металлические

Привязан 174.2-АС

ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	2	
Проверил		етписбаев			02.23	Общие данные	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Внутренняя отделка:

-полы и стены- и внутреннюю отделку выполнить из современных материалов, соответствующих санитарно-гигиеническим, эстетическим и противопожарным требованиям и имеющих соответствующие сертификаты качества.

Наружная отделка:

По фасаду:

Стены - Декоративная штукатурка по утеплителю

Цоколь - Декоративная штукатурка по утеплителю

Отмостка - по периметру здания предусмотрена бетонная, шириной ~~2,0~~ 1,5м по уплотненному щебнем грунту.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 Пожарная безопасность зданий и сооружений .

Отделочные материалы, примененные в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Все деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным составом в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ С В 46869-84 не превышала 25 .

Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями

СП РК 2.01.101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии .

Деревянные конструкции и столярные изделия обрабатываются специальными составами для защиты

от гниения и возгорания.

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям

СП РК 5.03-107-2013 Несущие и ограждающие конструкции .

Грунты обладают сульфатной агрессией, защитой грунтов от сульфатной агресии является применение

бетонов нулевого цикла на сульфатостойком цементе.

Боковые поверхности ~~техподполья~~, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Антикоррозионные мероприятия

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

"Защита строительных конструкций от коррозии Закладные детали и соединительные элементы защищаются лакокрасочнымпокрытием из эмали.

Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за два раза. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Мероприятия по охране окружающей среды

В проектируемом здании запрещается хранить взрывоопасные и загрязняющие территорию вредные вещества.

Прилегающая территория облагораживается.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в мусороконтейнеры, расположенные на территории в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в специально отведенные места.

Указания по производству земляных работ и подготовке основания фундаментов

~~Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению просадки грунтов. путем уплотнение грунтов трамбованием включает следующие процессы:~~

1. Отрыв котлована с не доработкой ~~20~~ 10см до проектной отметки, ~~размеры котлова 15.5х14.4м на глубину 3м.~~
2. ~~Подготовку основания для уплотнения, с необходимости доувлажнение грунта до оптимальной влажности.~~

~~Количество воды в м необходимое для повышения влажности грунта до оптимального значения при влажности его в природном значении 13 . расход для суглинка 0.08м воды на 1м грунта. Трамбование происходит через сутки после полного впитывания воды в грунт~~

3. ~~Для уплотнения грунта использовать грунтоуплотняющие механизмы типа =10011, =1252, трамбовки диаметром 2м., массой 6-7т. с высоты 4-8м, число ударов по одному следу 12-14, до максимальной плотности~~
4. ~~Контроль качества уплотнения грунта следует осуществлять в соответствии с требованиями РДС РК 5.01-09-2003 Оперативный контроль за плотностью грунтов в условиях строительной площадки при их уплотнении , Контроль плотности следует выполнять определяя значение коэффициента уплотнения =0,95.~~
5. ~~Определение режима и технологии уплотнения уточняется после опытного (пробного) уплотнения.~~
6. Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания комиссией и подписания акта, разрешающего приступить к устройству фундамента.
7. Не допускаются перерывы более двух суток между окончанием разработки котлованов и устройством фундамента.

Комплекс водозащитных мероприятий.

В комплекс водозащитных мероприятий входят: компановка генплана;

- вертикальная планировка застраиваемой территории с отводом атмосферных осадков в ливневую канализацию (лотки);
- устройство по периметру здания маловодопроницаемого экрана; - отвод аварийных вод за пределы зданий в ливнесточную сеть;
- качественная засыпка пазуха котлованов глинистым не набухающим грунтом с послойным уплотнением грунта;устройство вокруг зданий отмосток шириной достаточной для отвода атмосферных осадков и т.д.

Отмостки по периметру зданий должны иметь подготовку из местного неагрессивного уплотненного суглинка толщиной не менее 20см. Отмостки следует устраивать с уклоном от здания не менее 0,03. Отметка бровки отмостки должна превышать планировочную отметку не менее чем на 5см. Ширина отмосток должна быть не менее 2.0 метров для отвода атмосферных осадков в ливнесточные лотки.

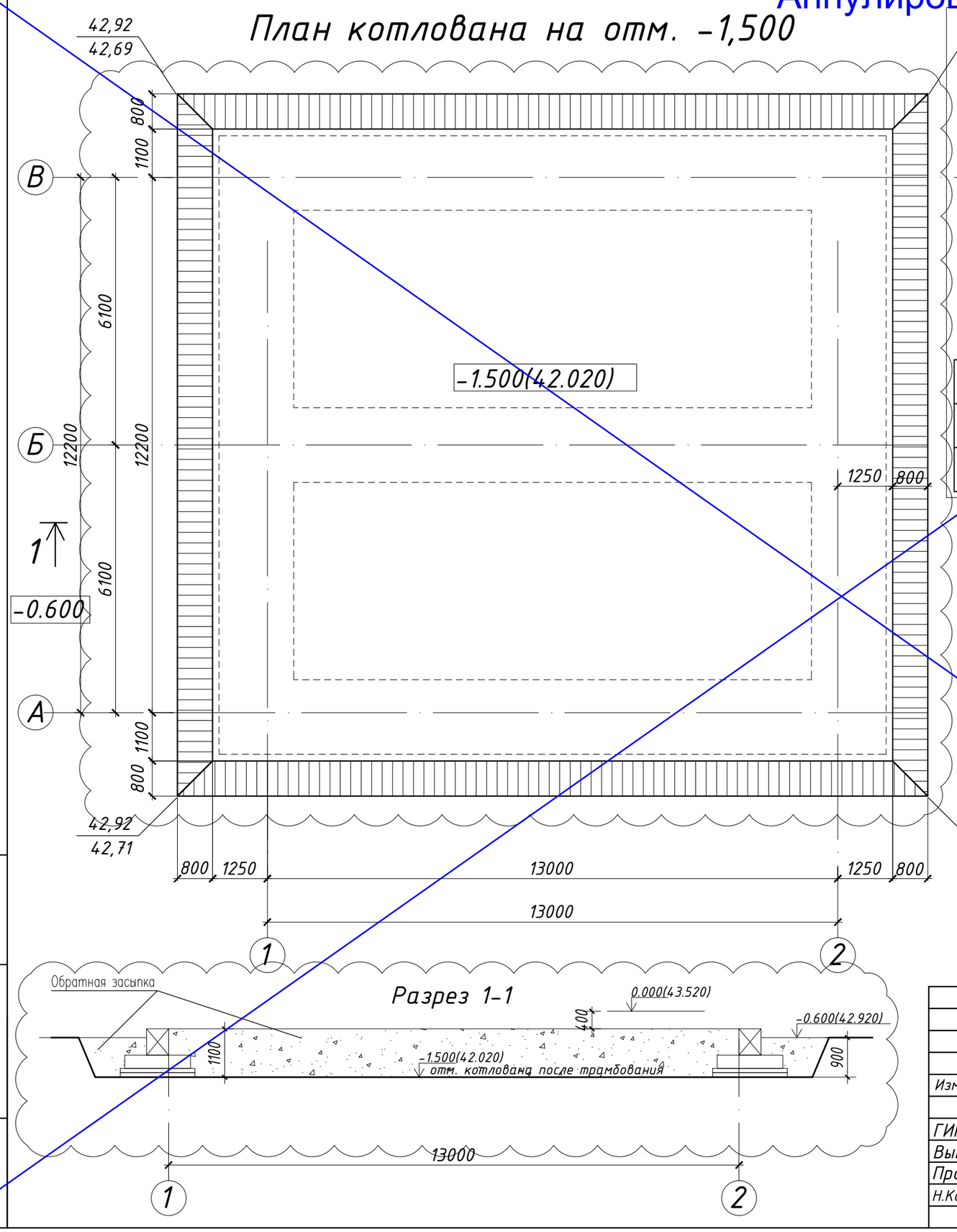
Для устройства водозащитных мероприятий требуется выполнить "Проект Производства Работ" (ППР) подрядной организацией с согласованием с проектной организацией.

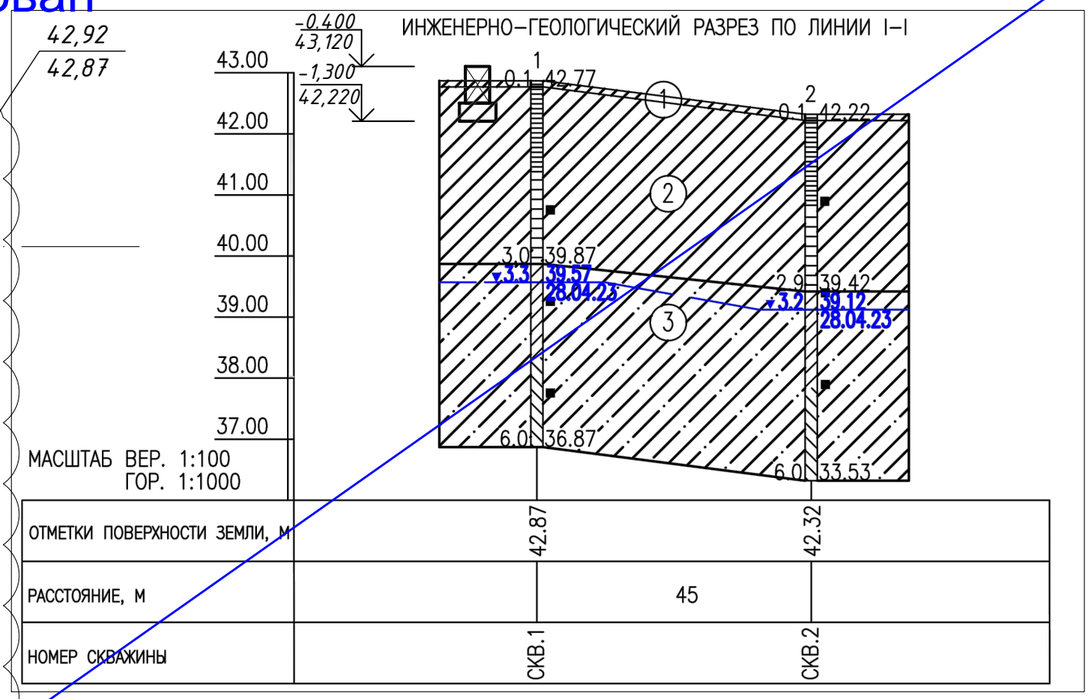
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	2.1	
Проверил		етписбаев			02.23	Общие данные (окончание)	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

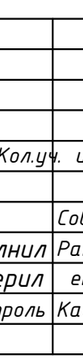
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Аннулирован

План котлована на отм. -1,500







1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС 2-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС 2-3,4.
3. Разработку котлована вести в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты
4. Обратная засыпка выполнить из сухого суглинка плотностью 1.6 кг/м3 послойным уплотнением.
5. Перед установкой фундамента в котловане, требуется уплотнить грунт (см. п. общих данных - подготовка основания фундаментов)

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата
ГИП		Советханов			02.23
Выполнил		Рамазанов			02.23
Проверил		етписбаев			02.23
Н.Контроль		Касенбеков			02.23

2023/29-АС

Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)

Медицинский пункт (МП)

стадия	ист	истов
РП	3	

План котлована на отм. -1,500

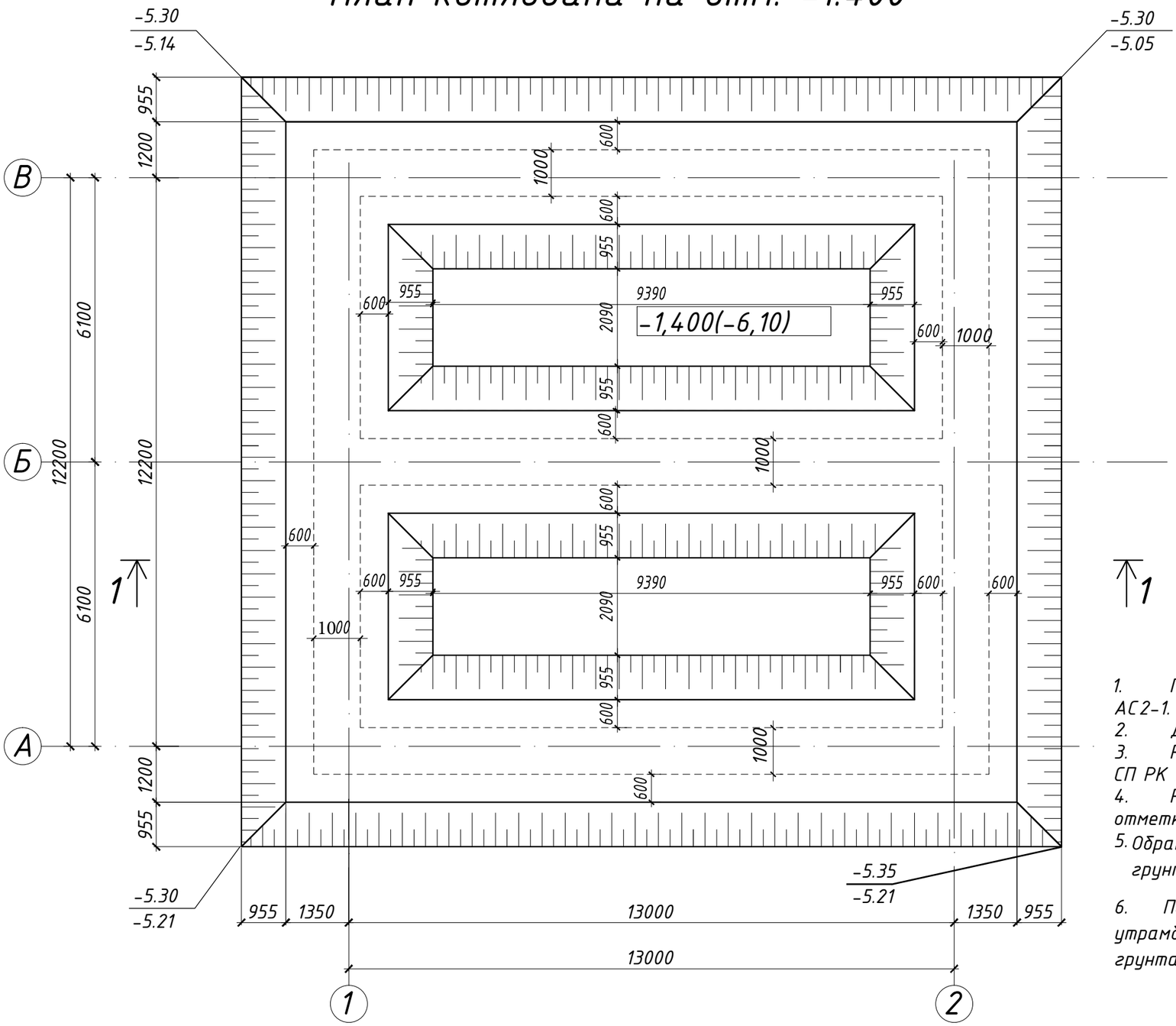
НАО ГС 22026093

ВЗАМ. ИНВ. N

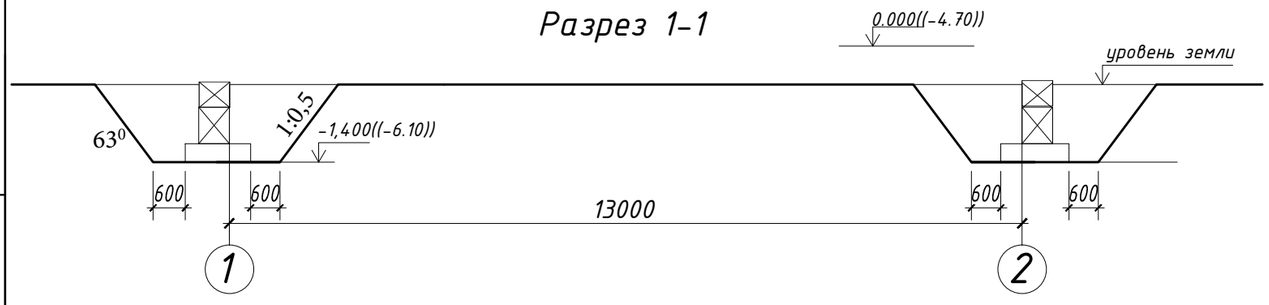
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

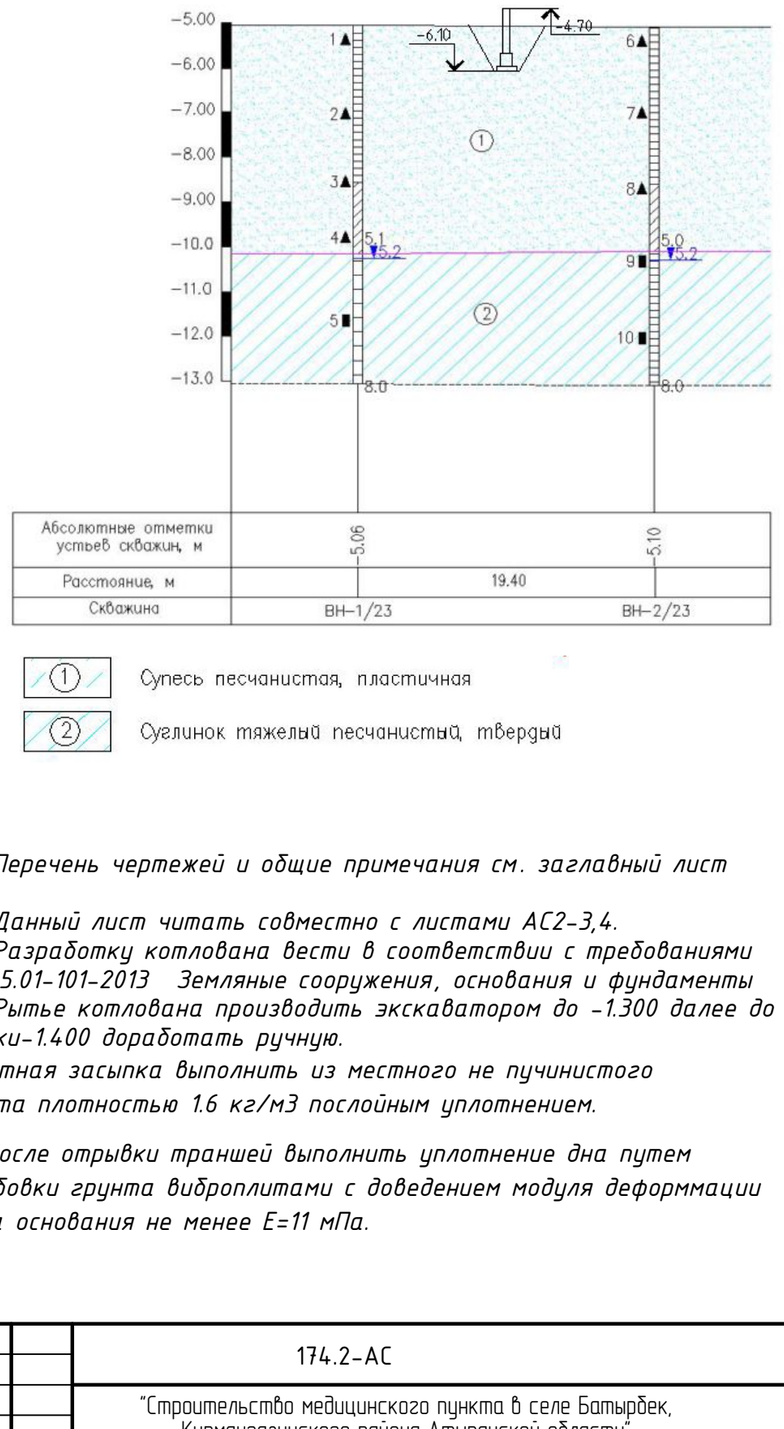
План котлована на отм. -1.400



Разрез 1-1



Инженерно-геологический разрез 1-1



Абсолютные отметки устьев скважин, м	-5.06	-5.10
Расстояние, м	19.40	
Скважина	ВН-1/23	ВН-2/23

① Супесь песчанистая, пластичная

② Суглинок тяжелый песчанистый, твердый

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС2-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС2-3,4.
3. Разработку котлована вести в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты
4. Рытье котлована производить экскаватором до -1.300 далее до отметки-1.400 доработать ручную.
5. Обратная засыпка выполнить из местного не пучинистого грунта плотностью 1.6 кг/м3 послойным уплотнением.
6. После отрывки траншей выполнить уплотнение дна путем утрамбовки грунта виброплитами с доведением модуля деформмации грунта основания не менее Е=11 мПа.

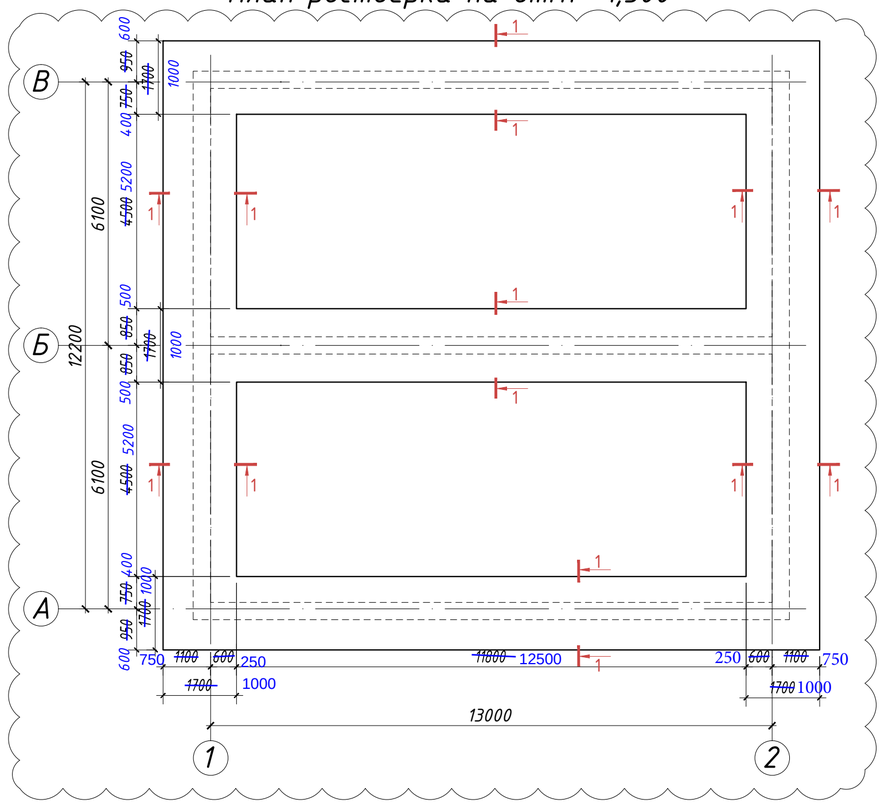
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	174.2-АС			
						"Строительство медицинского пункта в селе Батырбек, Курмангазинского района Атырауской области" (без наружных инженерных сетей)			
ГКП		Кулжабаев				Медицинский пункт (МП)	Стадия	ист	истов
Разработал		Счастливая					РП	3.1	
Проверил		Куземцева				План котлована на отм. -1.400	ААО "КазНИИСА"А		
Н.контроль		Покоякова							

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

План ростверка на отм. ~~-1,300~~ -1,400



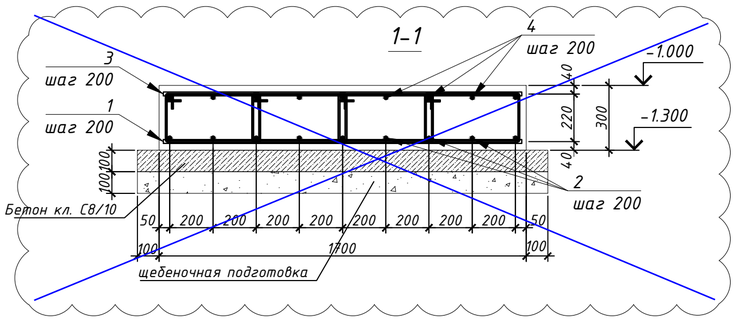
Ведомость деталей

Поз.	скиз
Х-1 L=~~1560~~ 1820	~~430~~ 560 250 350 ~~530~~ 660

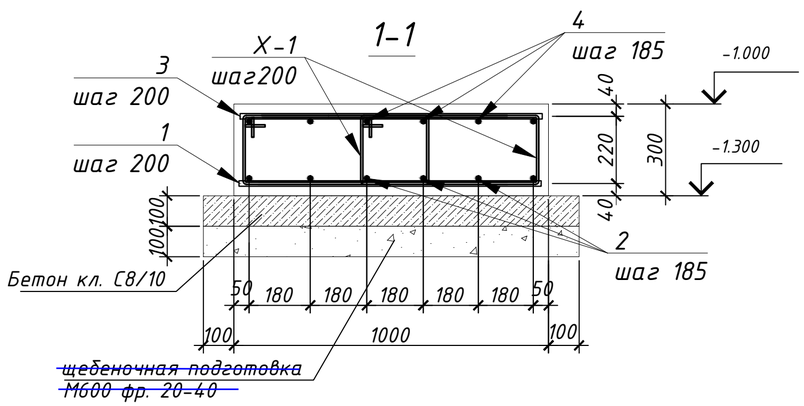
Спецификация элементов расположенных на данном листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Монолитный ростверк			
1	ГОСТ 34028-2016	ФФ14 А500, 940 L=~~1640~~	~~292~~ ~~318~~	~~2,0~~ 1.07	~~636~~ 312.4
2	ГОСТ 34028-2016	ФФ14 А500, L=п.м.	231 ~~649~~	1.208	~~784,0~~ 280
3	ГОСТ 34028-2016	ФФ12 А500, 940 L=~~1640~~	~~292~~ ~~318~~	~~1,32~~ 0.84	~~435,66~~ 245.28
4	ГОСТ 34028-2016	ФФ12 АА500, L=п.м.	191 ~~649~~	0.888	~~576,3~~ 169.61
Х-1	ГОСТ 34028-2016	ФФ10 АА240, L=~~1560~~ 1820	~~632~~ ~~641~~	~~0,96~~ 0.72	~~615,36~~ 456.0
		Материалы			
		Бетон кл. С16/20, W8 сульфатостойкий В, порт.цем.	~~32,4~~	19.3	м3
		Бетон кл. С8/10, W8 сульфатостойкий В, порт.цем.	~~12,0~~	7.7	м3
		~~Щебень, м3~~	~~12,0~~		~~м3~~

1-1



Х-1 1-1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А240			А500				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ф6	Ф8 10	Итого	~~Ф10~~	ФФ12	Ф14	Итого	
Монолитный ростверк	-	-456	-456	~~615,4~~	~~1012~~	~~1420~~	~~3047,4~~	~~3047,4~~
					415	593	1008	1464

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС -3-5.
3. На углах армирования добавить угловой элемент из арматуры 14Ф для верхней и Ф12 для верхней А500 угол 1000х1000мм на внутренний и на наружные углы. Расход материала учтено в спецификации.
4. Все соединения арматуры между собой производить вязальной проволкой

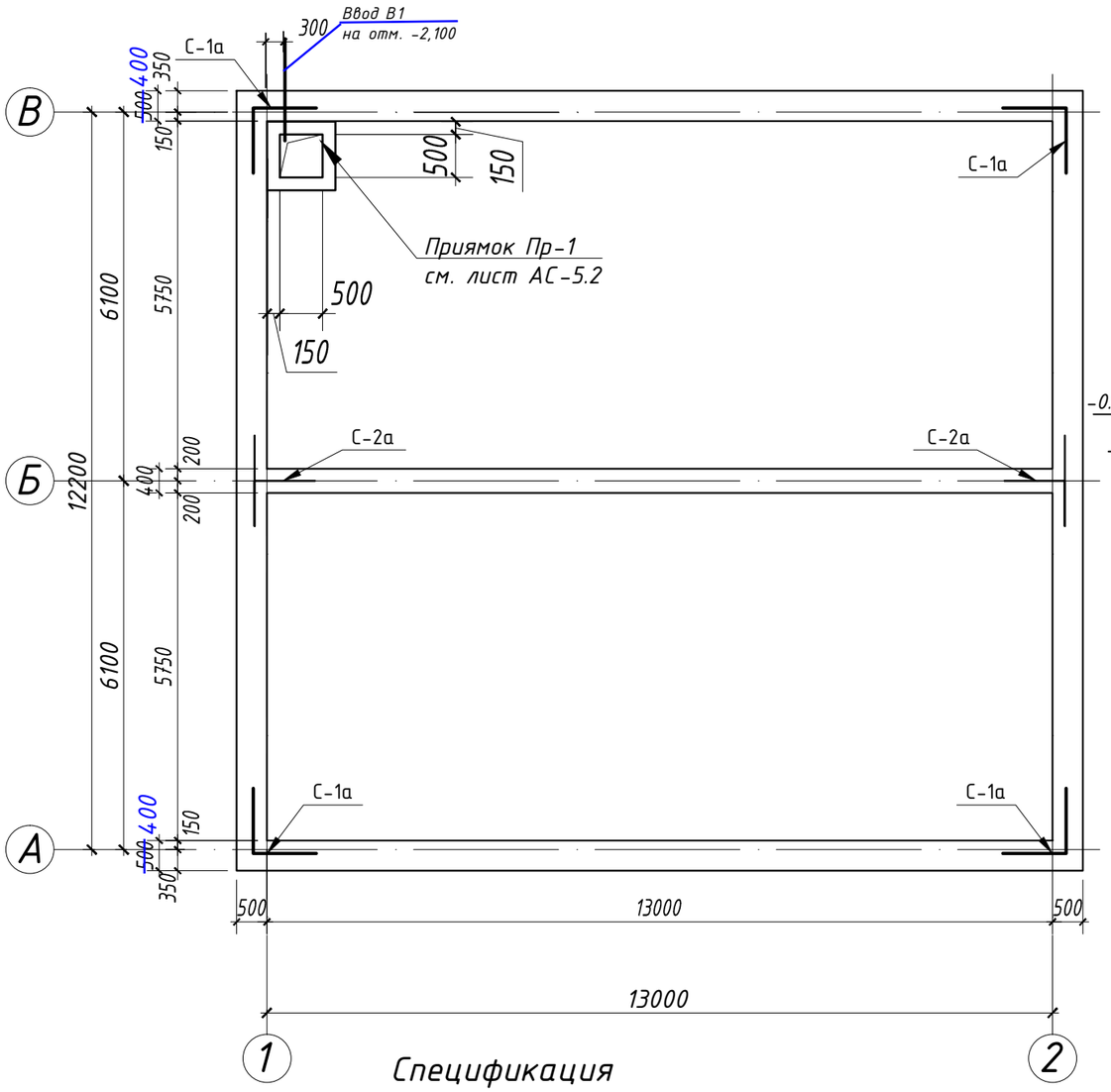
							2023/29-АС
							Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия: РП; ист: 4; истов:
Выполнил		Рамазанов			02.23		
Проверил		етписбаев			02.23		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23	План растверка на отм. ~~-1,300~~ -1.400	НАО ГС 22026093

Привязан 174.2-АС			
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

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

Формат А2

План раскладки блоков на отм. -1.000

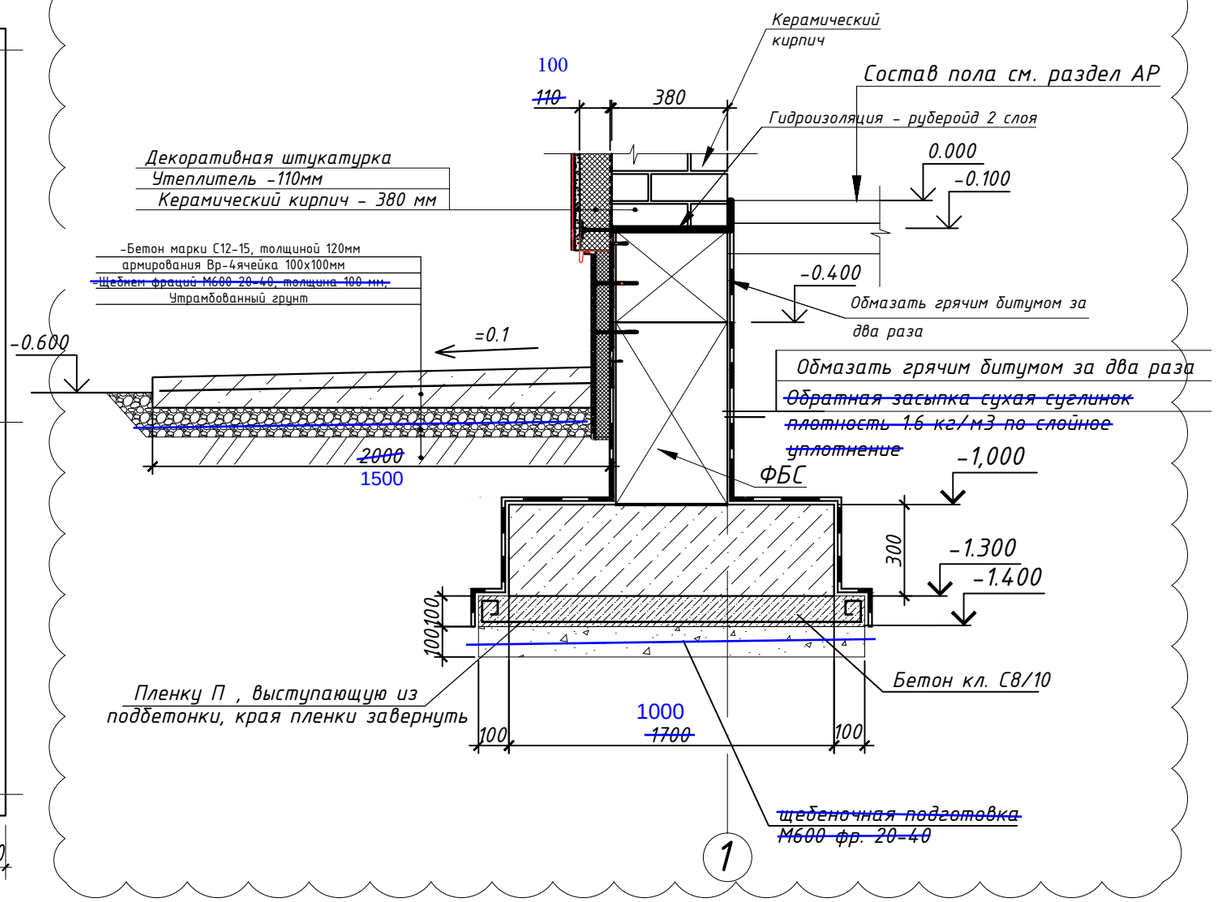


Спецификация

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетки			
-1а	См. лист АС-5.1	сетка -1а	4	~~6.72~~	6.0
-2а	_ _	сетка -2а	2	~~7.92~~	8.6

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-5-6.
3. Раскладка блоков и спецификация см. лист АС-6.
4. Расход материала на отмостку:
Периметр отмостки 53 м.
Бетон С12-15 - 12,72 м .
Сетка Вр-4ячейка 100х100мм - 106м .
~~Щебень 0-40 - 10,6 м~~.
Рубероид - 122 м .
Пленка ПЭ - 82.08 м2

УУзел примыкания наружной стены с фундаментом (гидроизоляция)



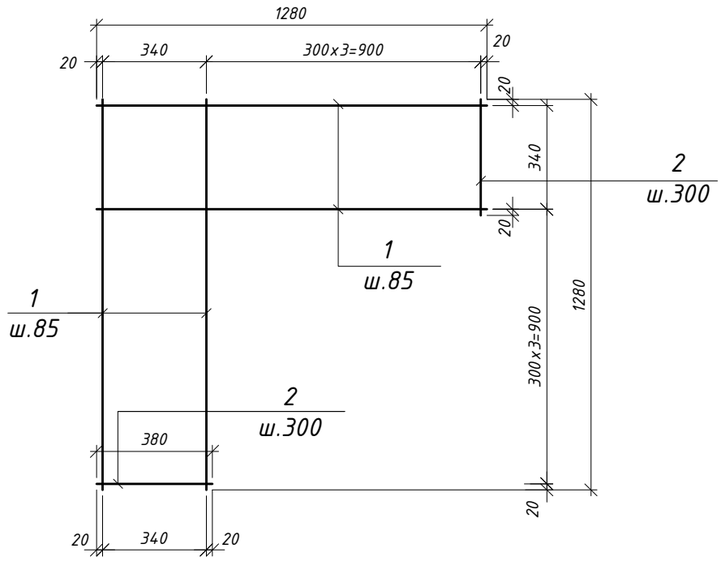
Обратную засыпку по периметру здания следует выполнить путем послойного уплотнения увлажненного песка неагрессивного без органических включений и строительного мусора, толщиной не более 200-300мм с доведением до коэффициента уплотнения грунта не менее 0,95 и объемного веса скелета грунта не менее
Уск=1,65 т/м3.
Песок мелкий должен иметь оптимальную влажность wo =0,16-0,17.

Привязан	174.2-АС	
ГКП	Кулжабаев	09.23
Разработал	Кузекпаева	09.23
Норм.контр	Покоякова	09.23
Инв. №		

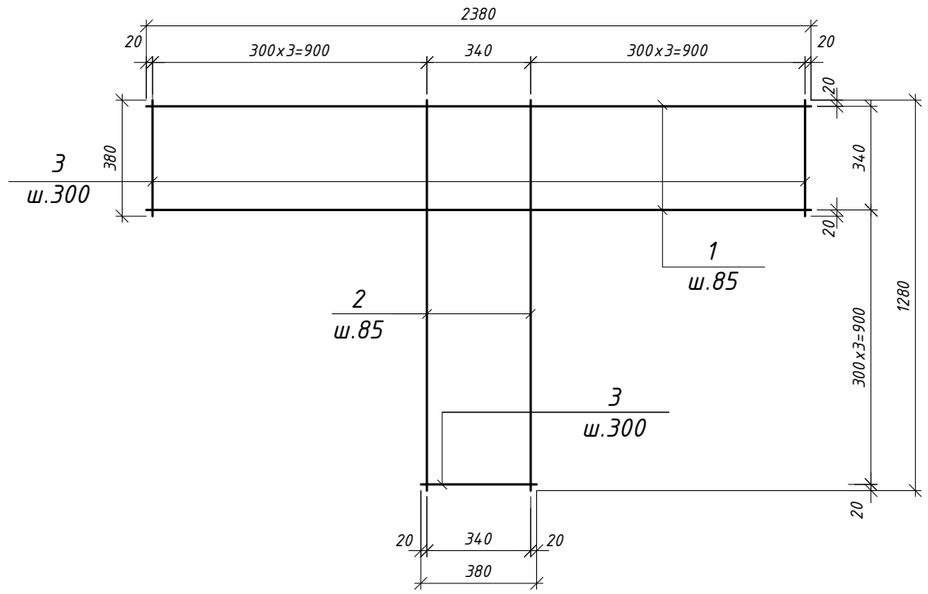
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП) — стадия: РП; ист: 5; истов:
Выполнил		Рамазанов			02.23	
Проверил		етписбаев			02.23	
Н.Контроль		Касенбеков			02.23	План раскладки блоков на отм. -1.000 — НАО ГС 22026093

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

С-1а



С-2а



Спецификация

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетка С-1а		6,0	
1	ГОСТ 34028-2016	Ф8А-400 L=1280	10	0,51	5,1
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8А-400 L=380	6	0,15	0,9
		Сетка С-2а		8,6	
1	ГОСТ 34028-2016	Ф8А-400 L=2380	5	0,94	4,7
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8А-400 L=1280	5	0,51	2,55
3	ГОСТ 34028-2016	Ф8А-400 L=380	9	0,15	1,35

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-5-6.

Привязан 174.2-АС

ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

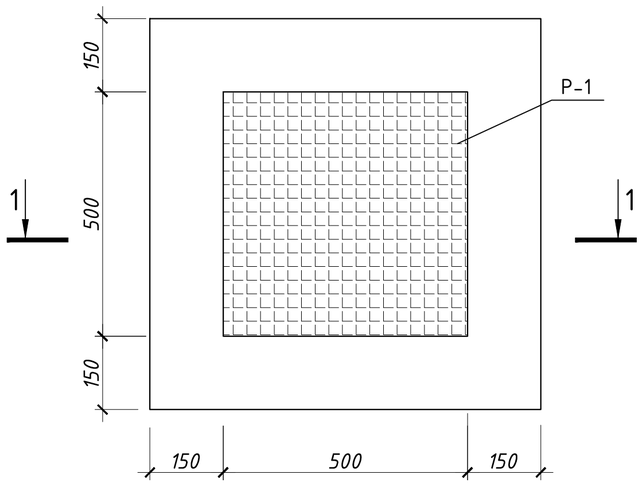
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	5.1	
Проверил		етписбаев			02.23	Сетки и С-1а,С-2а	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N

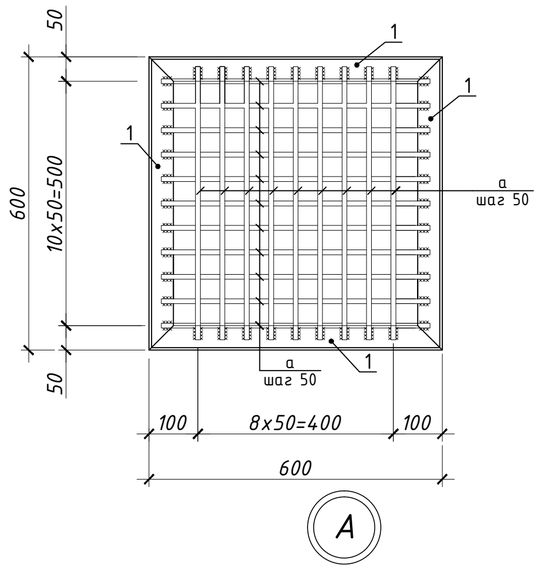
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Приямок ПР-1
500х500х800



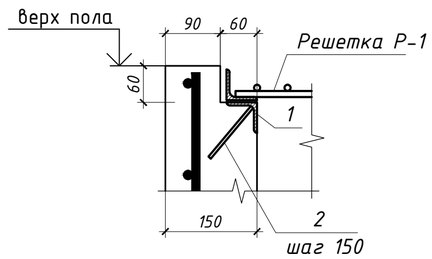
РЕШЕТКА Р-1



Спецификация

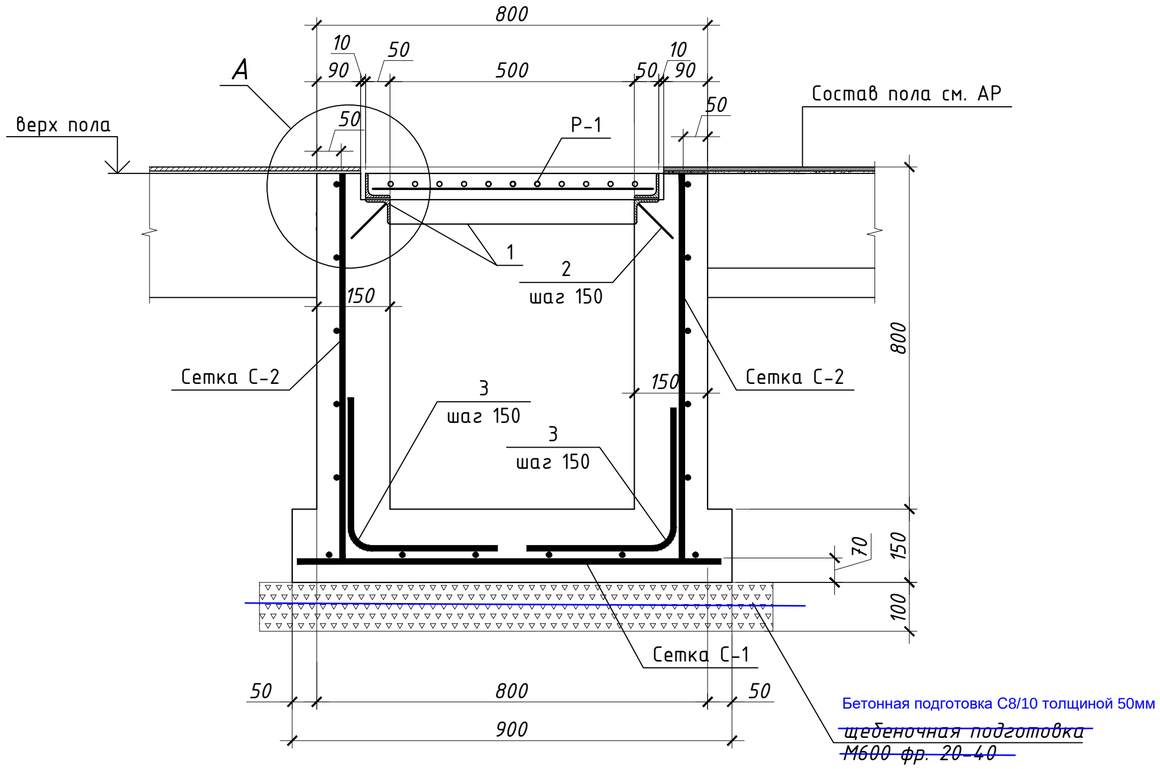
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Приме-чание
		Приямок ПР-1			
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка Ф12 А400 150 / Ф12 А400 150 880х880	1	11	11
С-2	ГОСТ 34028-2016	Сетка Ф12 А400 150 / Ф12 А400 150 880х800	4	10.5	42
1	ГОСТ 8509-93	L50х5 , L=м.п.	2	3.77	7.54
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А-I, А240 L=150	16	0.06	0.96
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-III, А400 L=600	20	0.53	10.6
Р-1	см. данный лист	Решетка Р-1	1	36.9	
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15,F100,~~W8~~ W4 порт.цем.,м3			0.46 м³
		~~Щебень М600, фр. 20-40 м3~~			~~0.09~~ м³

Бетонн кл.С8/10, м3 0,045



Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Приямок ПР-1
1 - 1



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Приме-чание
		Решетка Р-1			36.9
1	ГОСТ 8509-93	L50х5 L=600	4	2.27	9.1
а	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А400 L=560	20	1.39	27.8

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-5-6.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

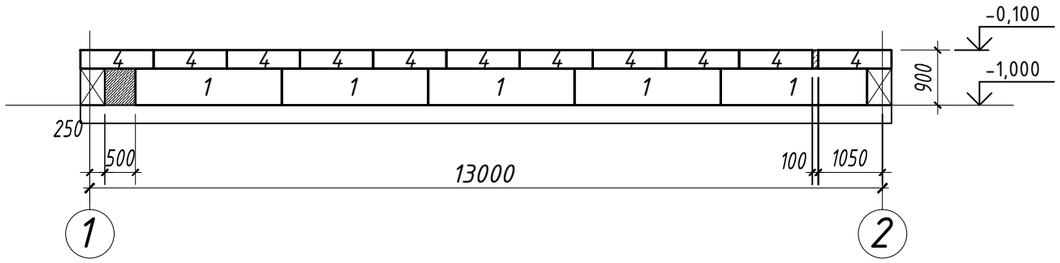
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рамазанов				02.23		РП	5.2	
Проверил	Жетписбаев				02.23	Приямок Пр1	НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093		
Н.Контроль	Касенбеков				02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N

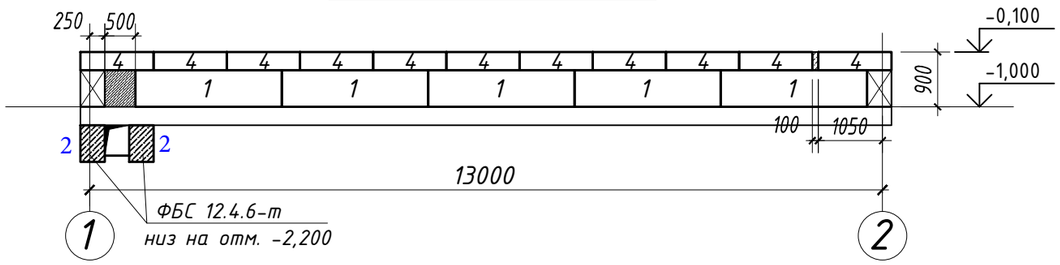
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

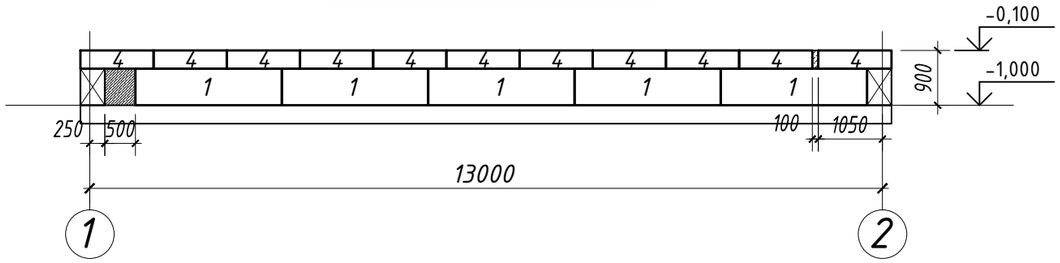
Раскладка блоков по оси А



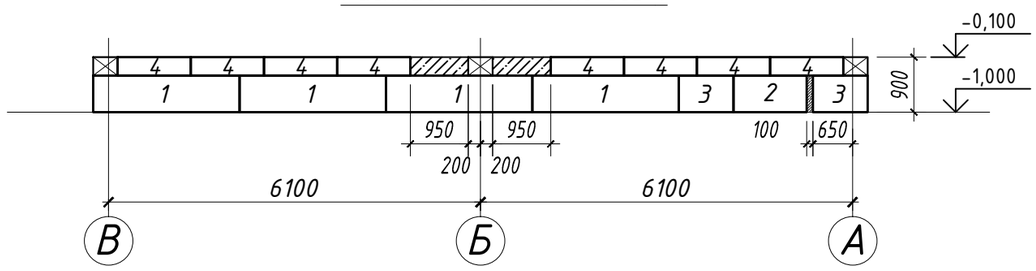
Раскладка блоков по оси В



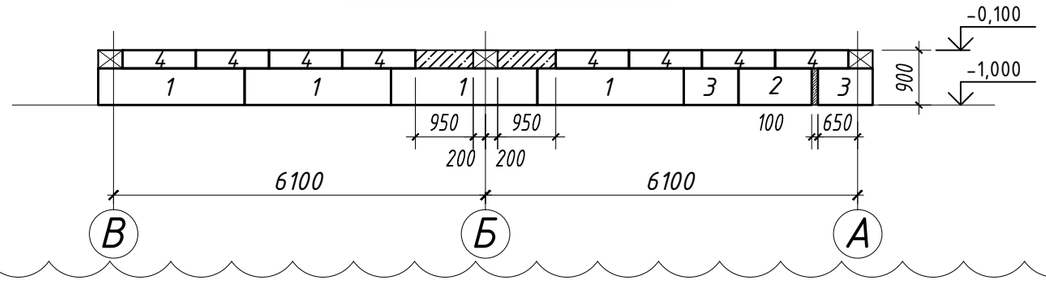
Раскладка блоков по оси Б



Раскладка блоков по оси 1



Раскладка блоков по оси 2



Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Спецификация

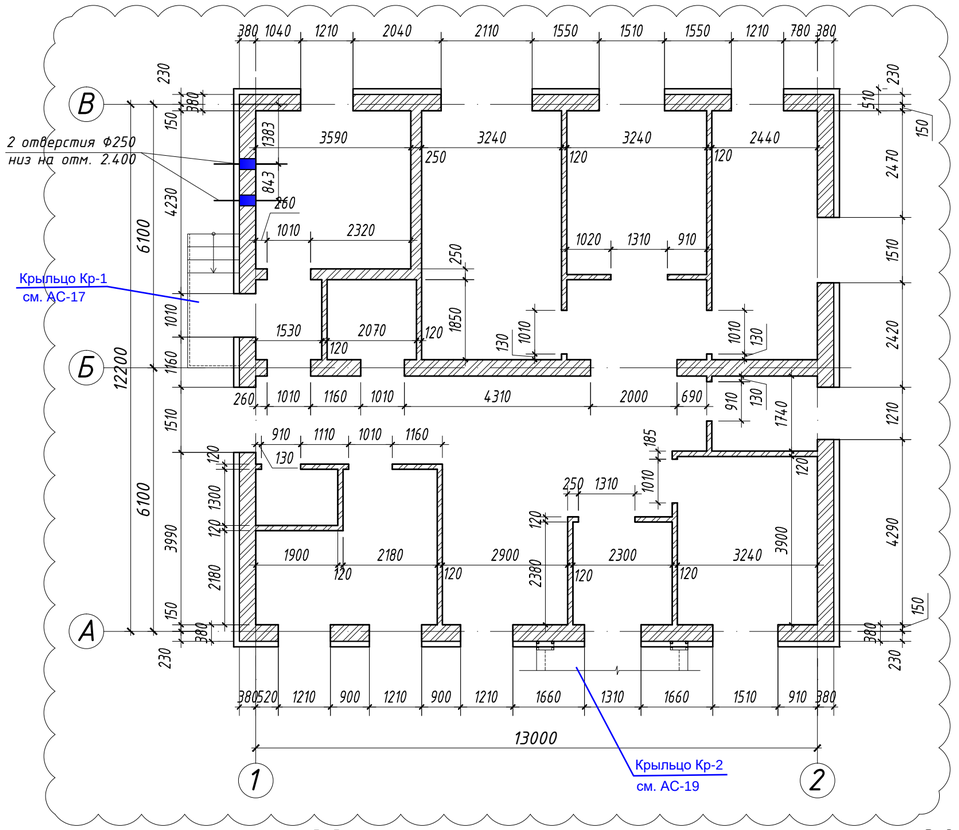
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундаментные блоки			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	23	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т	4	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	4	470	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-т	49	310	
		Бетон кл. С-8/10 м3	0,9		

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-4-5.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	6	
Проверил		етписбаев			02.23	Раскладка блоков по оси А-В, 1-2	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

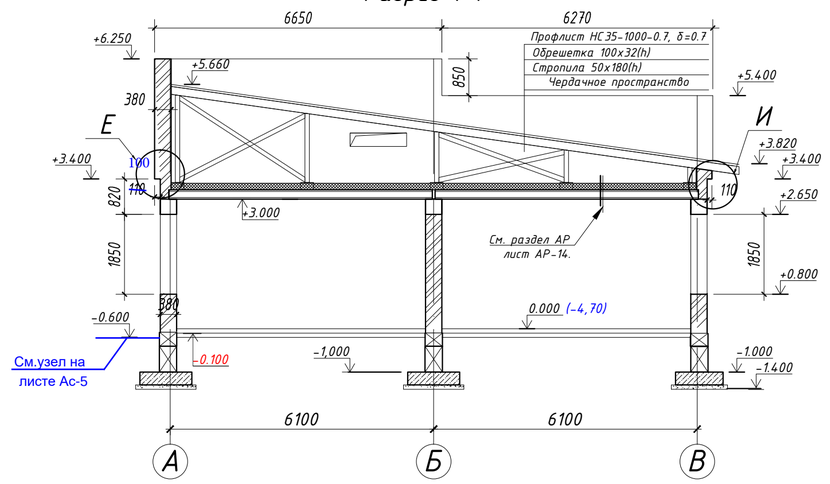
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000

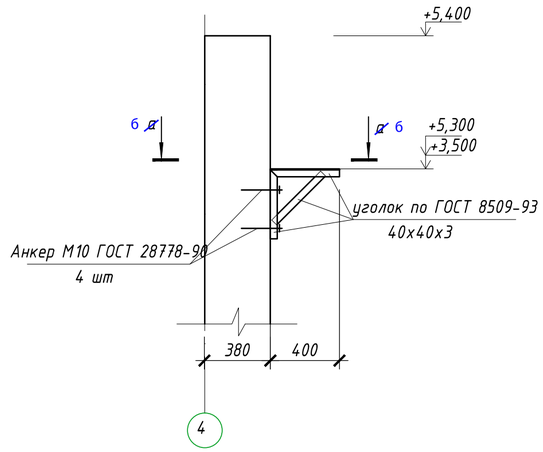


а-а

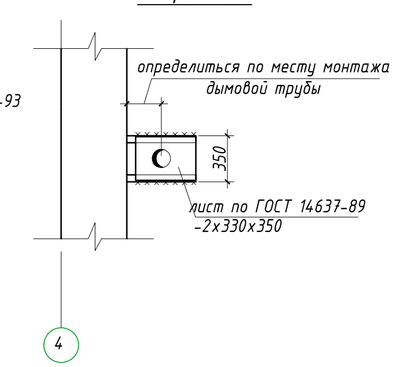
Разрез 1-1



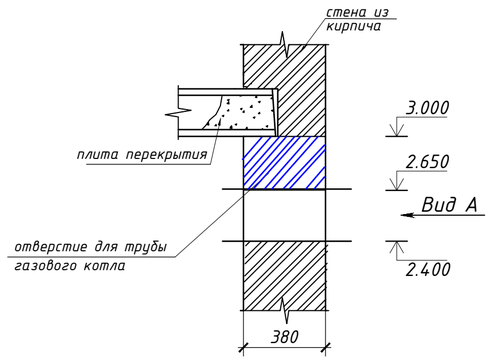
Узел крепление дымовой трубы к стене

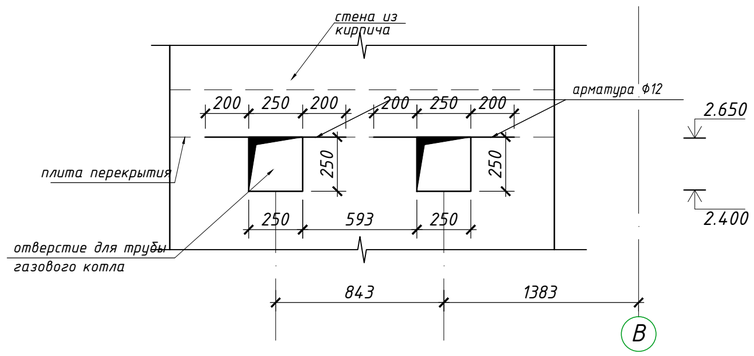


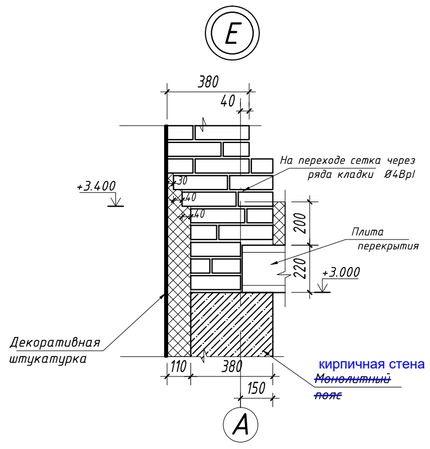
Разрез б-б

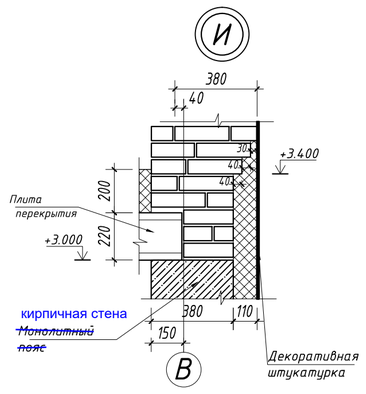


Вид А









Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Нормконтр	Покаякова		09.23
Инв. №			

Расход материала (4 шт) :
Уголки 40х40х3 по ГОСТ 8509-93 L=2,4 м - 4,44 кг x 4 шт = 17,76 кг
Лист -2х330х350 по ГОСТ 14637-89 - 1,81 кг х 4 шт = 7,24 кг
Отверстие для дымовой трубы сверху усилен арматурой Ф12 по ГОСТ 34028-2016.
Расход материала: l=10 м - 8,88 кг

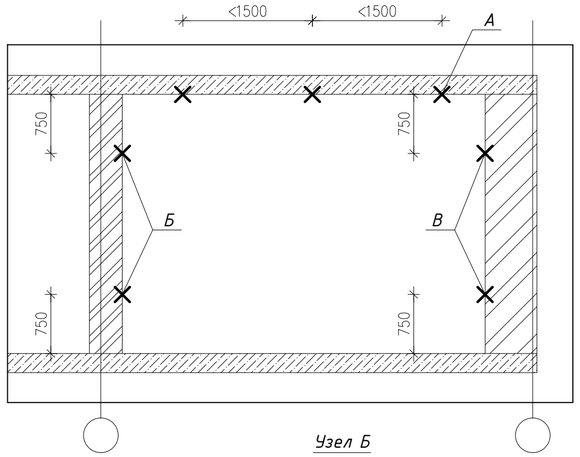
Наружные стены - кирпичные толщиной 380мм - 98,21м .
Стены выполнить из пустотелого керамического кирпича согласно КР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100.
Внутренние несущая стена - из керамического кирпичаКР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 380мм - 8,63м
Внутренние перегородки - из керамического кирпичаКР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 250мм - 5,62м
88 - из керамического кирпичаКР-р-пу 250х120х~~65~~88/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 120мм - 13,54.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил	Рамазанов				02.23		РП	7	
Проверил	етписбаев				02.23	Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль	Касенбеков				02.23				

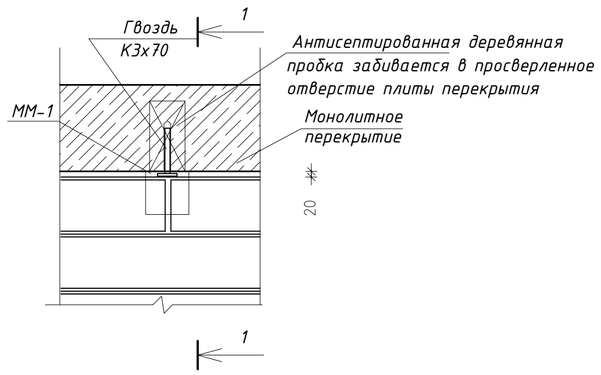
Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Формат А2

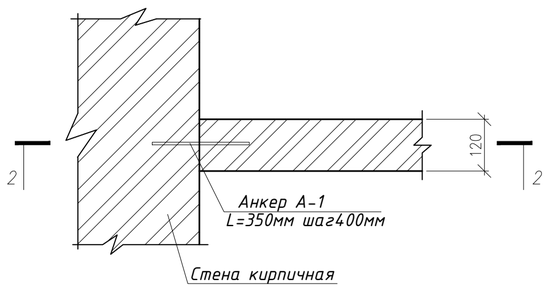
Схема устройства внутренних перегородок



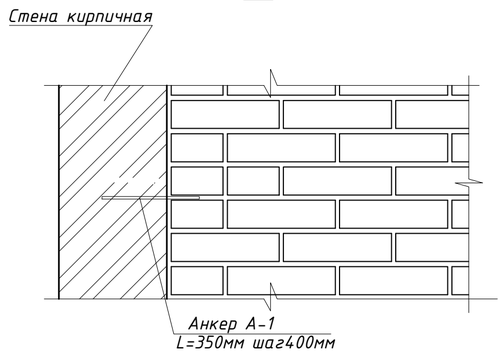
Узел А



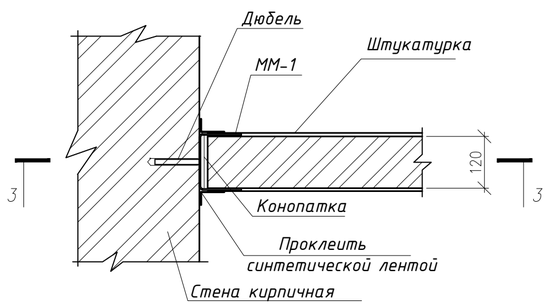
Узел Б



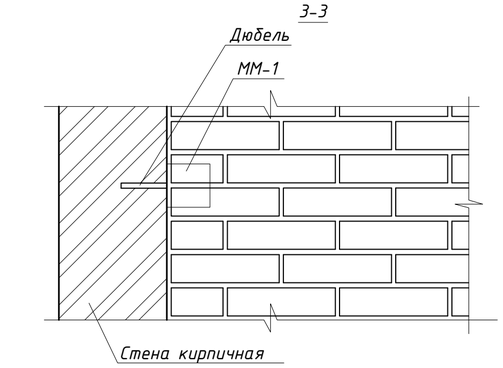
2-2



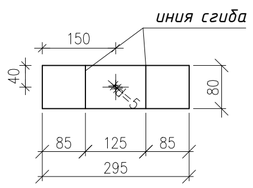
Узел В



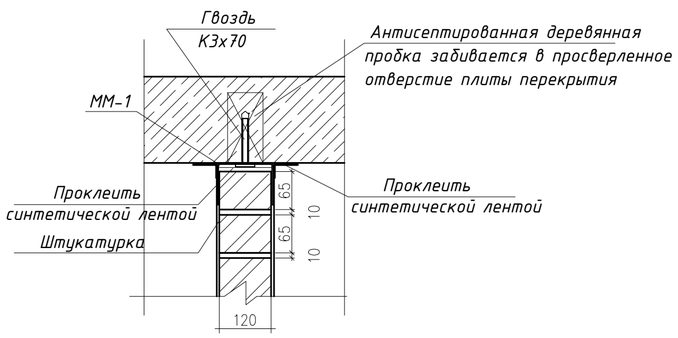
3-3



ММ-1



1-1



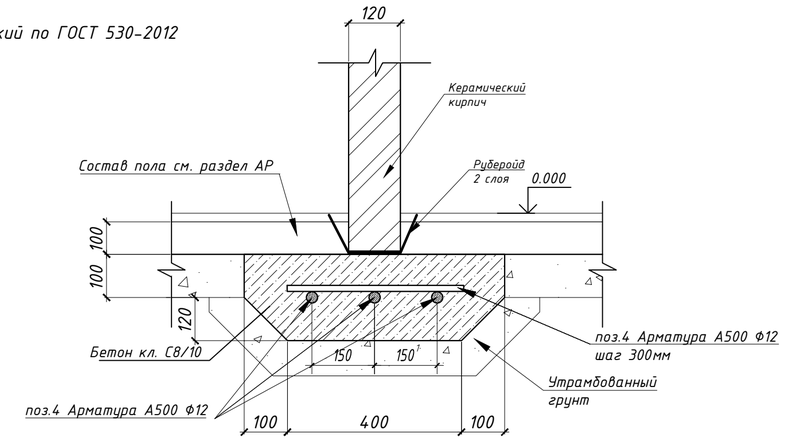
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед.,кг.	Примечание
		Металлическое изделие ММ-1			
1	ГОСТ 19903-2015	Металлическое изделие ММ-1, шт.	64		
2		-3Х80 , L=295	1	0,56	
А-1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А400, L=350	64	0.22	14.08
		Узел фундамента под перегородки			
4	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, L=п.м.	226	0.888	201
		Бетон кл. С8/10 ,м3	6.3		м3

Узел фундамента под перегородки

Условные обозначения:

-кирпич керамический по ГОСТ 530-2012



Примечание:
В местах примыкания перегородок к стенам, перекрытиям армирование выполнять по узлам А,Б,В .
1. Внутренние перегородки не доводить до перекрытий на 30мм, с последующей заделкой минеральной ватой и последующей зачеканить с двух сторон цементно-песчаным раствором.
2. Сетки укладывать внахлест не менее 150мм. Для возможности контроля сеток выполнить выпуски стержней за повехность стен на 10мм.
3. Кирпичные перегородки крепить к наружным и внутренним стенам анкерами и скобами ММ-1,
4. по узлам Б и В в верхней и нижней частях.
5. Металлическое изделие ММ-1 крепить к плитам перекрытия распорными дюбелями с шагом не более 1500мм.
6. Рубероид - 32.46 м2
7. Объем армирование учтена на листе АС-7.

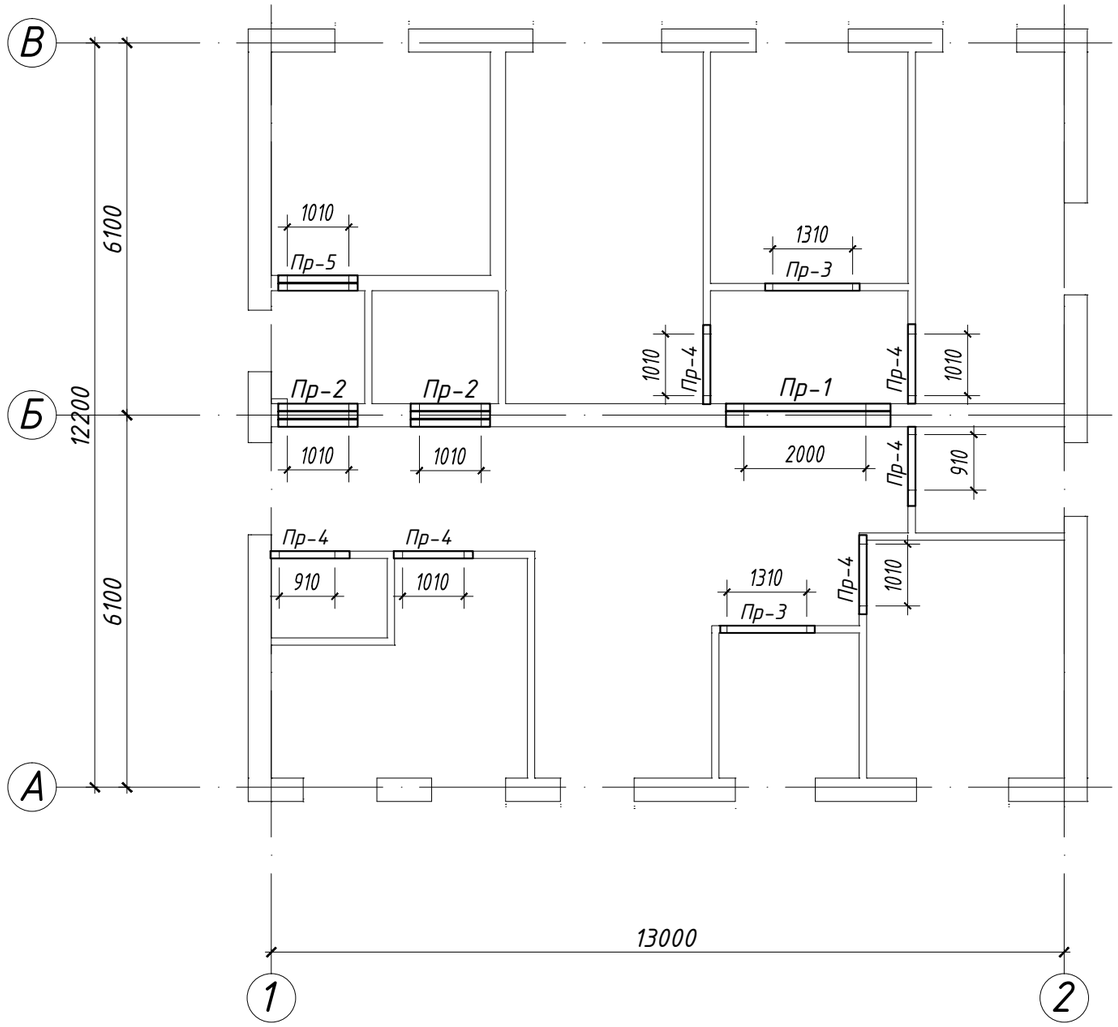
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

							2023/29-АС
							Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата		
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия: РП; ист: 8; истов:
Выполнил	Рамазанов				02.23		
Проверил	етписбаев				02.23	Узлы крепления кирпичных перегородок Узел фундамента под перегородки	НАО ГС 22026093
Н.Контроль	Касенбеков				02.23		

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

Формат А2

План перемычек 1-го этажа на отм. 0,000



Ведомость перемычек

Марка	скиз
ПР-1 1 шт	3ПП 27-71п +2.100
ПР-2 2 шт	3ПБ 16-37п +2.100 2ПБ 13-1п
ПР-3 2 шт	2ПБ 16-2п +2.100
ПР-4 6 шт	2ПБ 13-1п +2.100
ПР-5 1 шт	2ПБ 13-1п +2.100

Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Спецификация

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1п	10	54	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2п	2	65	
3	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37п	4	102	
4	Серия 1.038.1-1 вып.2.	3ПП 27-71п	1	568	

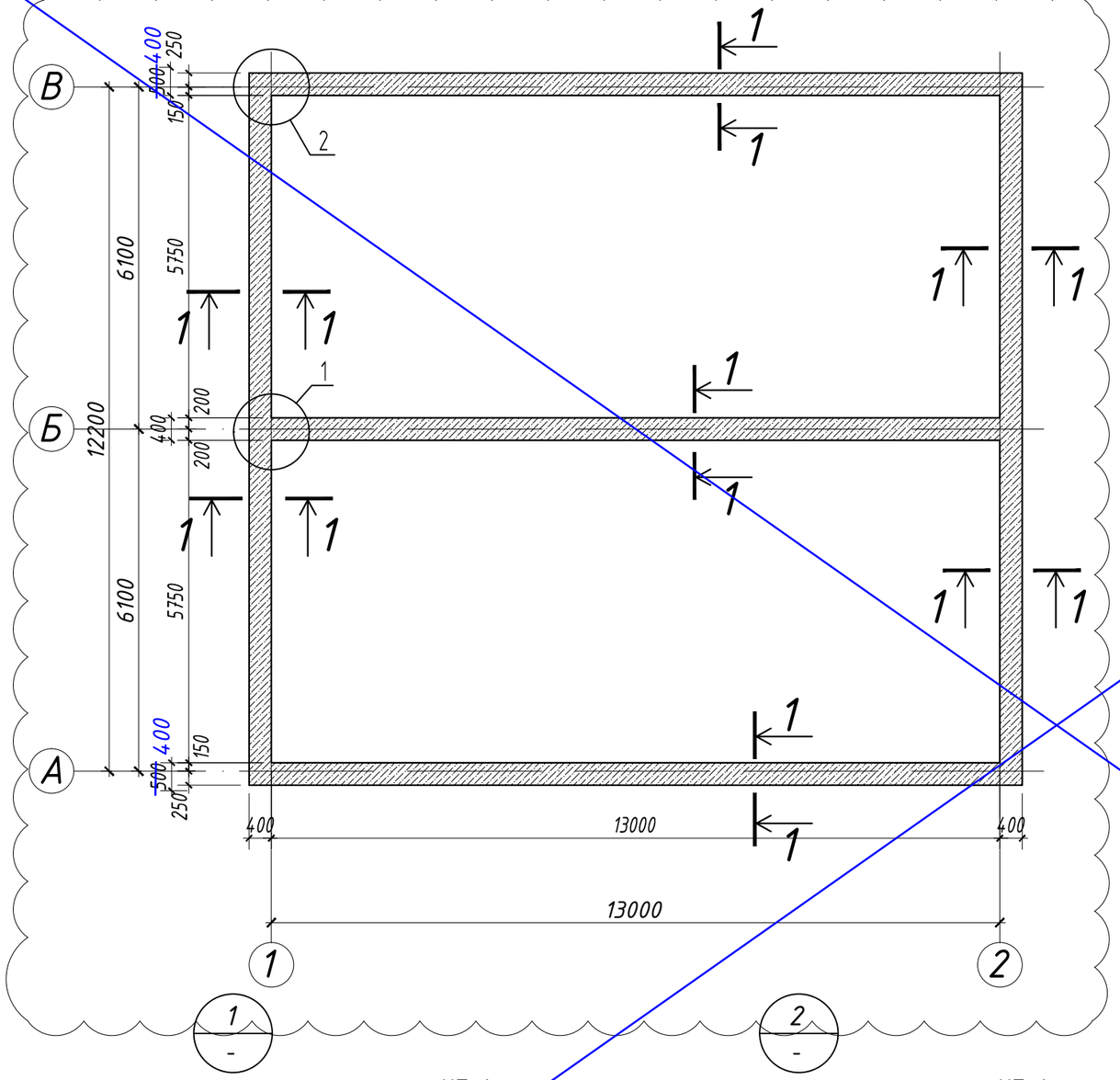
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-8,9.

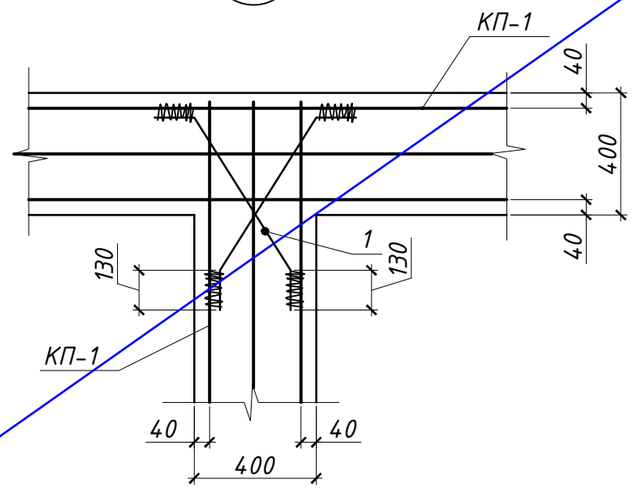
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	9	
Проверил		етписбаев			02.23	План перемычек 1-го этажа на отм. 0,000	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

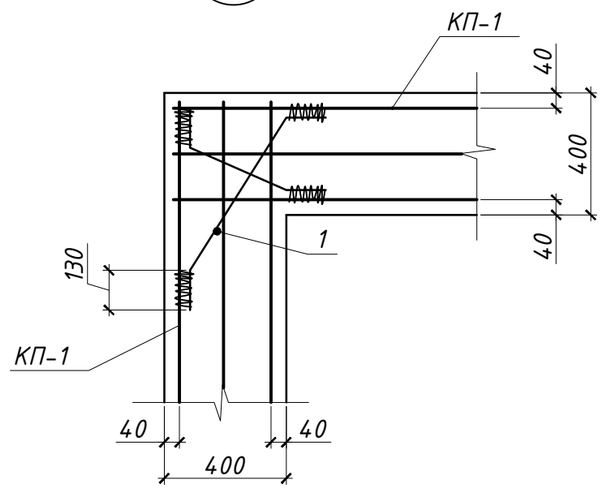
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Аннулирован

Схема монолитного пояса Мп-1 низ на отм. 2.650







Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Кп-1	см. данный лист	Каркас пространственный Кп-1	64		м.п.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400 =м.п.	9,8	0,888	8,7
		Материалы:			
		Бетон С12/15, м3	9,0		

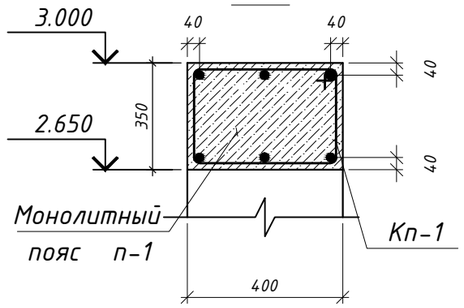
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-10-11.
3. Разрез 1-1 и 2-2 см. лист АС-11.
4. Все соединения арматуры между собой производить вязальной проволокой

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	10	
Проверил		етписбаев			02.23	Схема монолитного пояса Мп-1 низ на отм. 2.650	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

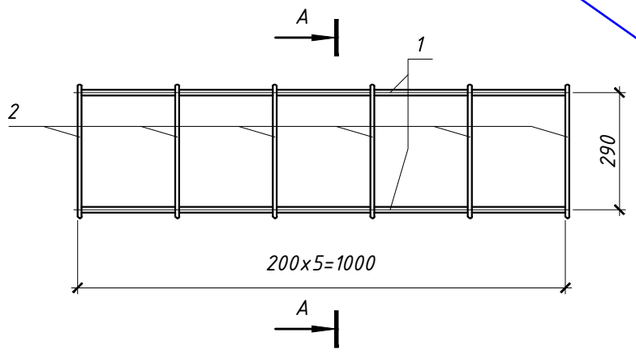
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Аннулирован

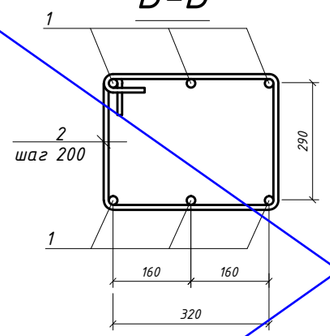
1-1



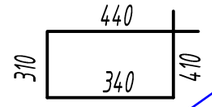
КП-1
(1 м.п.)



Б-Б



Ведомость деталей

кнѣ́.	скиз
2 L=1500	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
КП-1 (1 м.п.)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А400 =1000	6	1.578	9.47
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 =1500	5	0.93	4.65

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата
ГИП		Советханов			02.23
Выполнил		Рамазанов			02.23
Проверил		етписбаев			02.23
Н.Контроль		Касенбеков			02.23

2023/29-АС

Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)

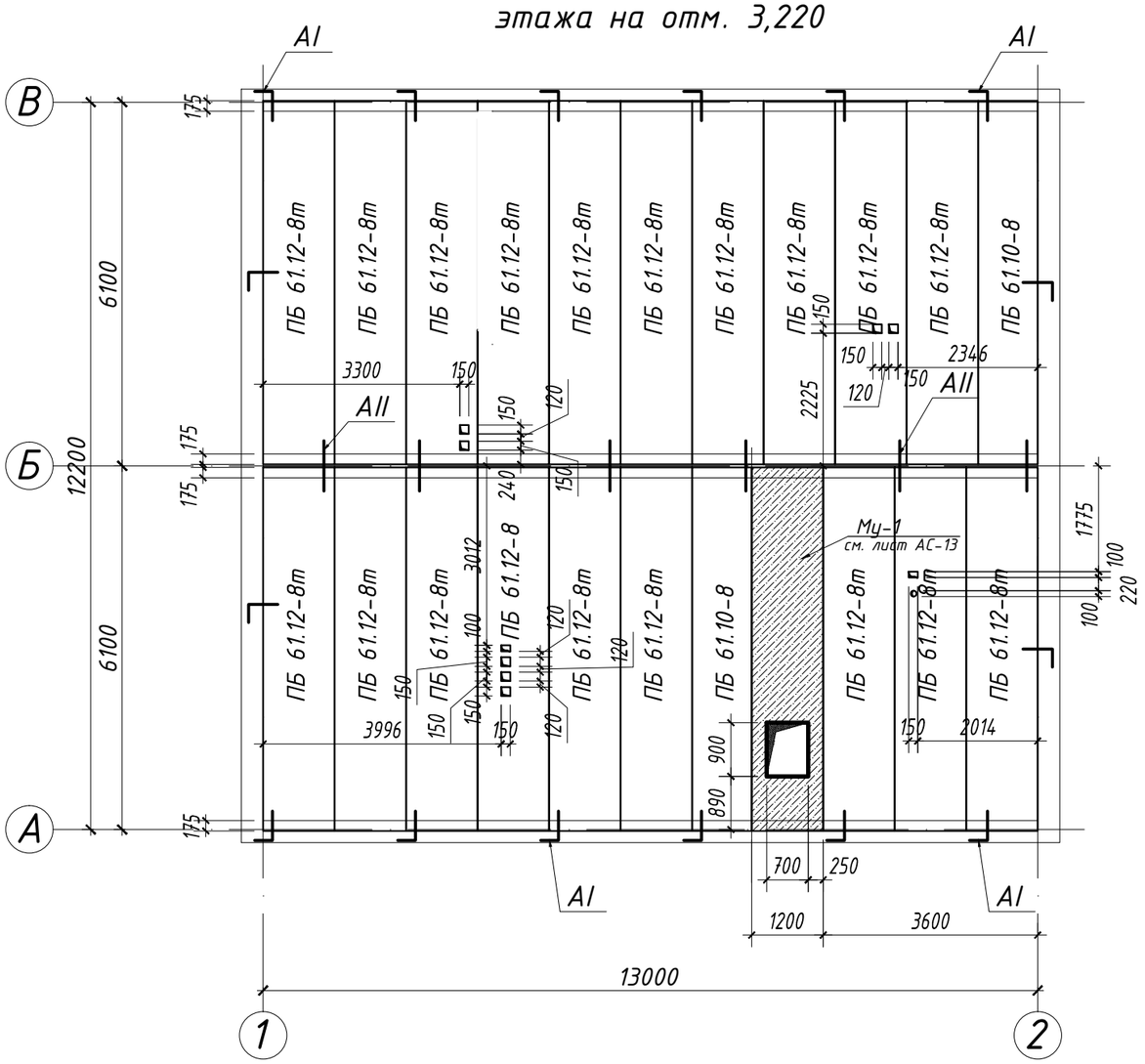
Медицинский пункт (МП)

стадия	ист	истов
РП	11	

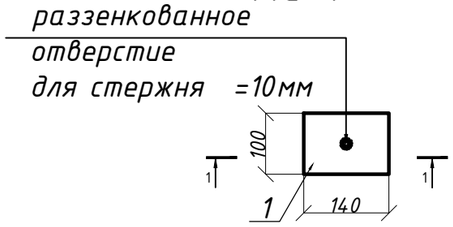
Армирования монолитного пояса КП-1

НАО ГС 22026093

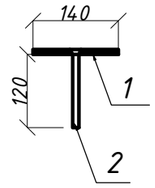
План раскладки плит покрытия этажа на отм. 3,220



МС-1



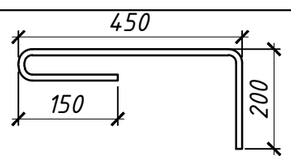
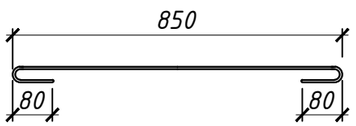
1-1



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 9561-2016	ПБ 61.12-8	19	2440	
2	ГОСТ 9561-2016	ПБ 61.10-8	2	1970	
Му-1	см.л. АС -13	Монолитный ж/б участок	1		
		Металлические изделия			
А-1	см.данный лист	ФФ10А-II ~~ГОСТ5781-92~~ ГОСТ 34028-2016, L=800	16	0,49	7.84
А-2	см.данный лист	ФФ10 А-II ~~ГОСТ5781-92~~ ГОСТ 34028-2016, L=1010	6	0.63	3.78
		МС-1	28		
1	См. данный лист	лист 100х7 ГОСТ 103-76, L=140 / С 235 ГОСТ 27772-88	1	0.77	
2	См. данный лист	10-А-I(А(240)) ГОСТ34028-2016 L=120	1	0.07	
		Бетон кл. С16/20 (м3)		0.19	

Ведомость деталей

Поз.	скиз
А-1	
А-2	

Привязан 174.2-АС

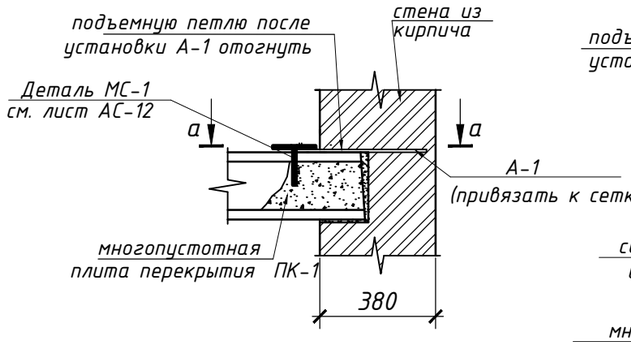
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

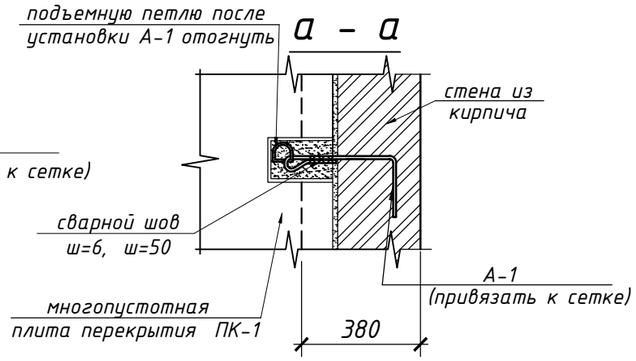
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1 и АС-2.
2. Узлы опирания плит на стены см. серию 2.140-1 выпуск 1. Анкер А-1 приварить к сеткам армирования кирпичных стен.
3. Все анкера соединяющие плиты перекрытия со стенами и между собой должны быть покрыты цементным раствором М100 толщиной 20мм.
4. При сверление отверстии плиты перекрытия не повредить ребро ж сткости плиты перекрытия.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	12	
Проверил		етписбаев			02.23	План раскладки плит покрытия этажа на отм. 3,220	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

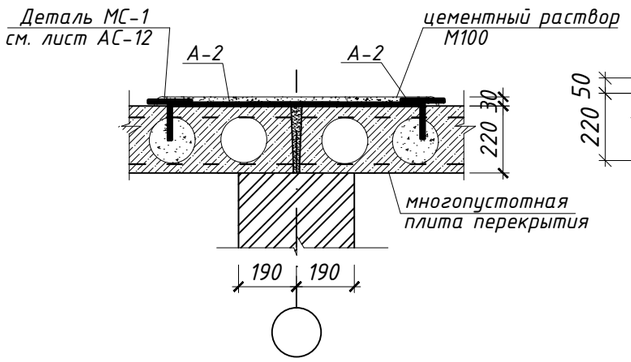
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Узел крепления плит перекрытий к наружным стенам

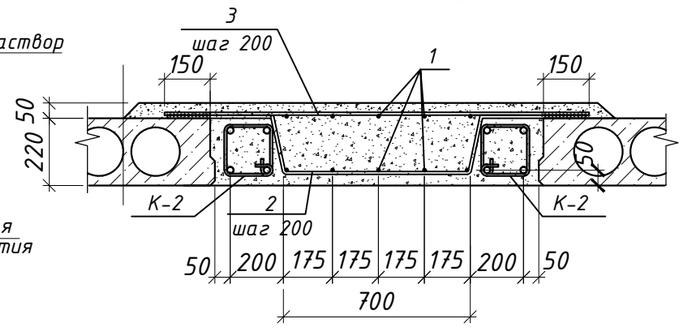




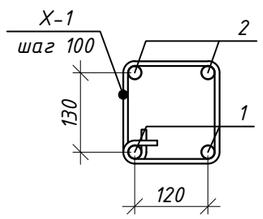
Узел крепления плит перекрытий между собой



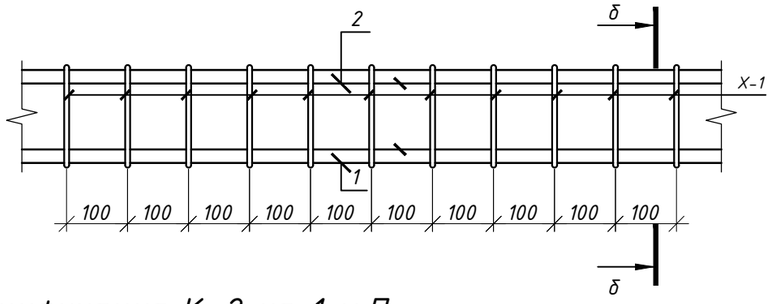
МУ-1



δ-δ



КАРКАС К-2 ((п.м.))



Спецификация К-2 на 1 м.П.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (ед.кг.)	Примеч.
		Каркас плоский К-2	1	16.25	
1	ГОСТ 34028-2016	ф ф25А-400 L=1000 мм	2	3.85	7.7
2	ГОСТ 34028-2016	ф ф20А-400 L=1000 мм	2	2.46	4.92
Х-1		ффВ А-240 L=850 мм	10	0.33	3.30

Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (ед.кг.)	Примеч.
		Монолитный участок УМ-1			
К-2	См.данный лист	Каркас плоский К-2 L=мп	12.2	16.25	199
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400 L=П.м	61	0.89	55
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-240 L=1700мм	26	1.5	40
3	ГОСТ 34028-2016	ф14 А-400 L=1500мм	26	1.82	48
		Бетон кл. С16/20 (м3)		1.48	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса			A240				~~A500~~ A400	
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	ф6	ф8	Итого	ф12	ф14	ф20	ф25	Итого	
УМ-1		41	41	95	48	60	94	297	338

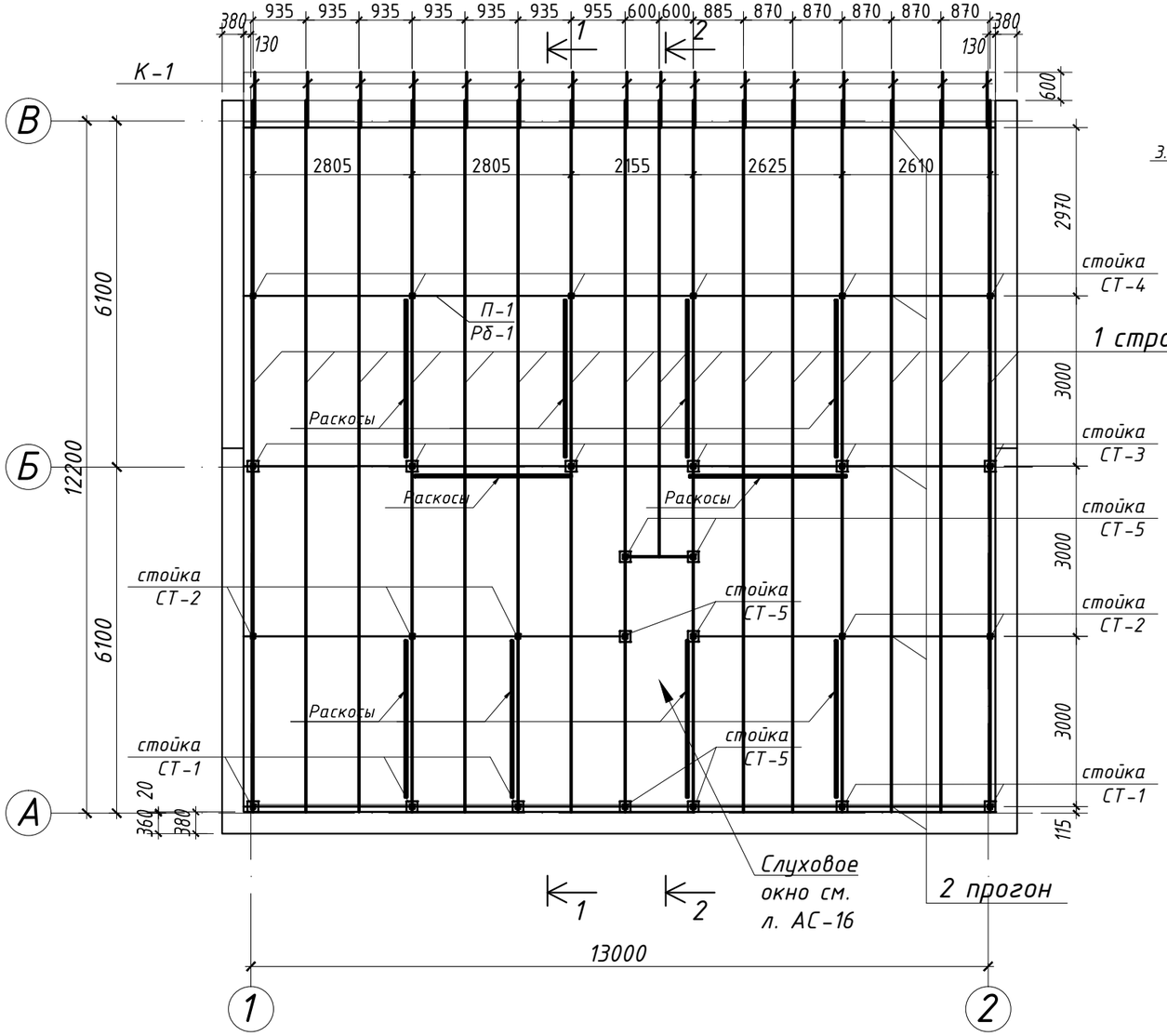
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1 и АС-2.
2. Узлы опирания плит на стены см. серию 2.140-1 выпуск 1. Анкер А-1 приварить к сеткам армирования кирпичных стен.
3. Все анкера соединяющие плиты перекрытия со стенами и между собой должны быть покрыты цементным раствором М100 толщиной 20мм.

МС-1 перед установкой просверлит отверстия и залит бетоном Бетон кл. С16/20 (м3)

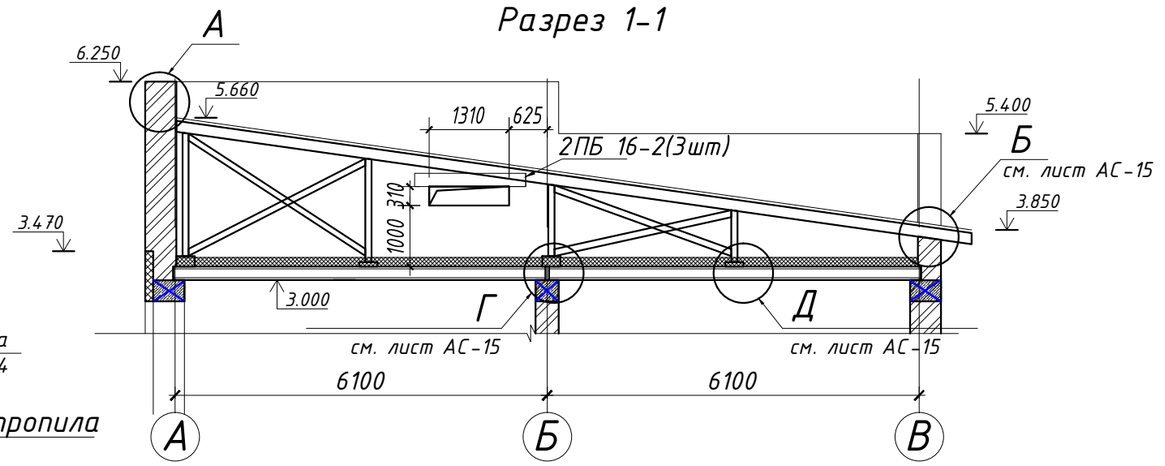
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	13	
Проверил		етписбаев			02.23	Узлы плиты покрытия	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

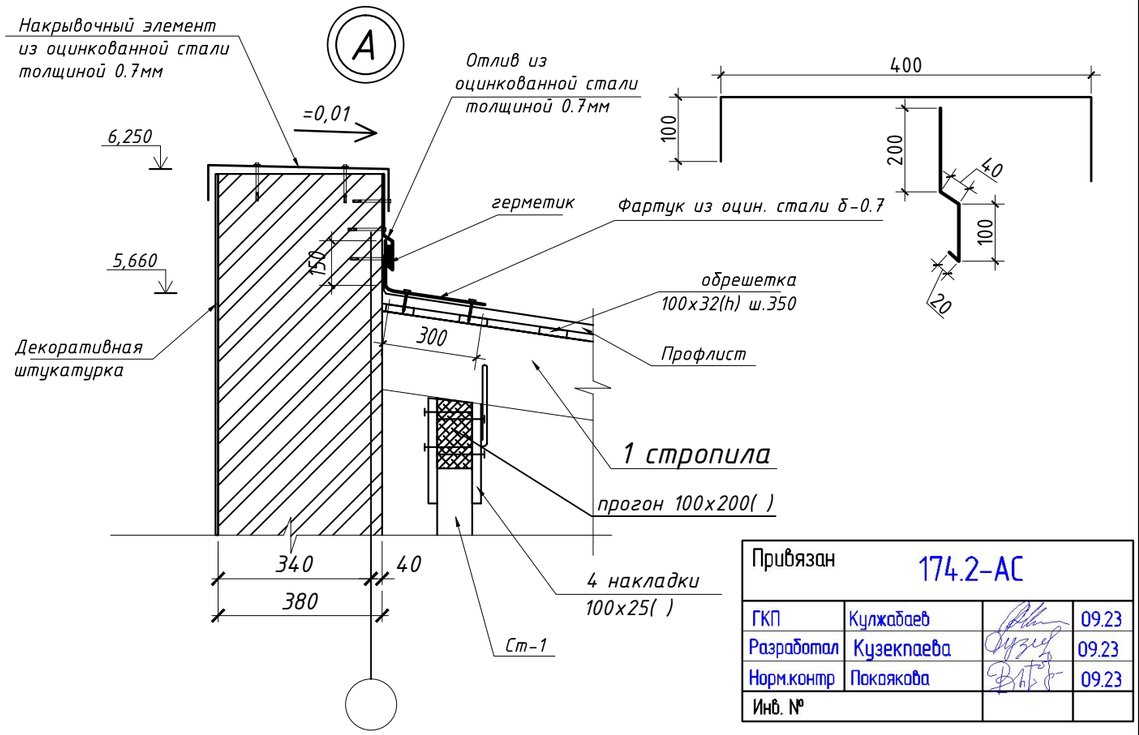
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

План стропил

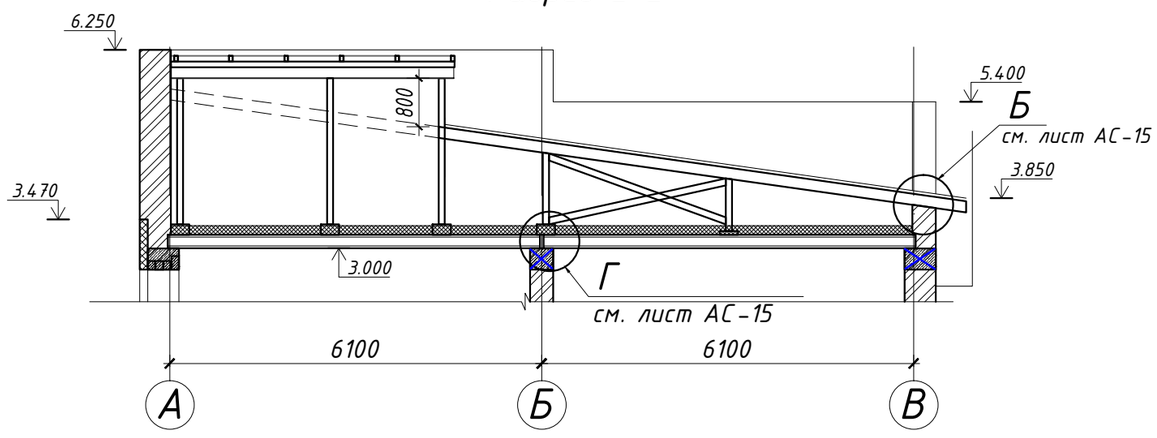


Разрез 1-1





Разрез 2-2

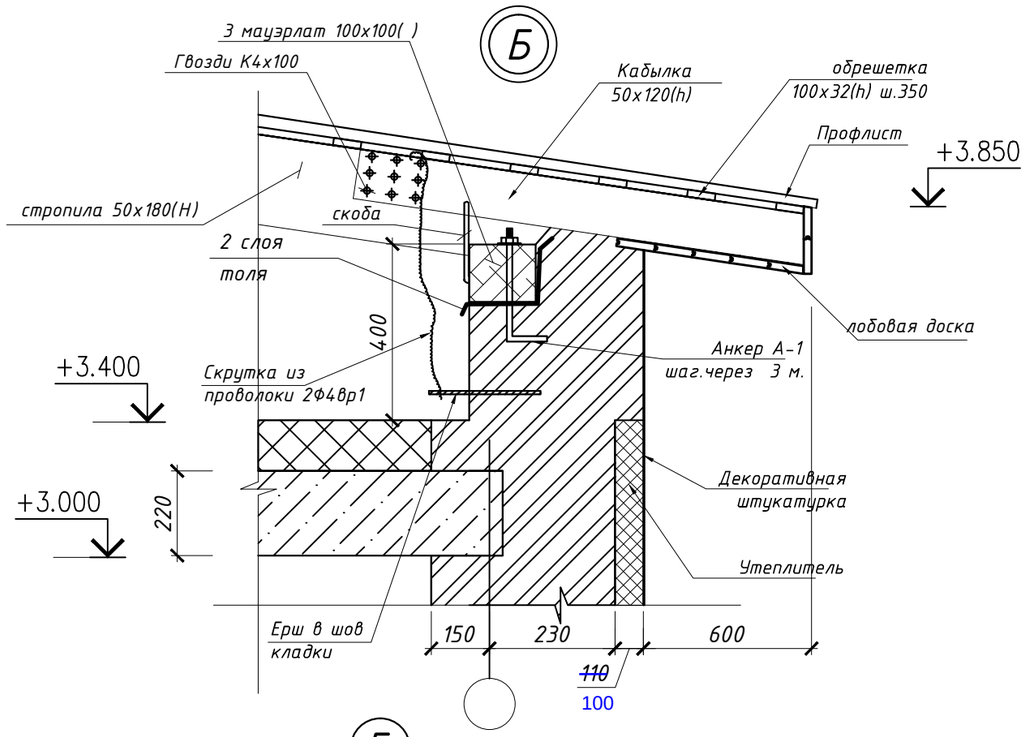


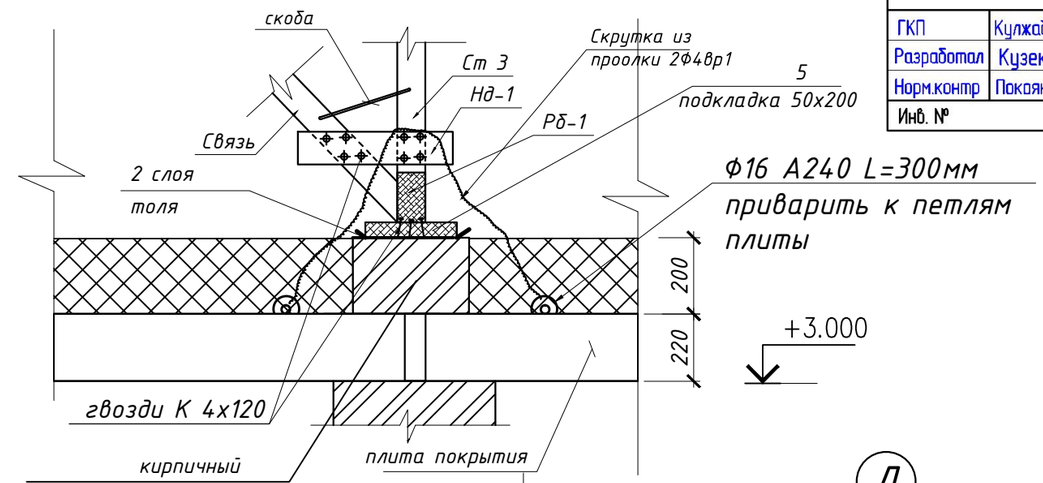
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

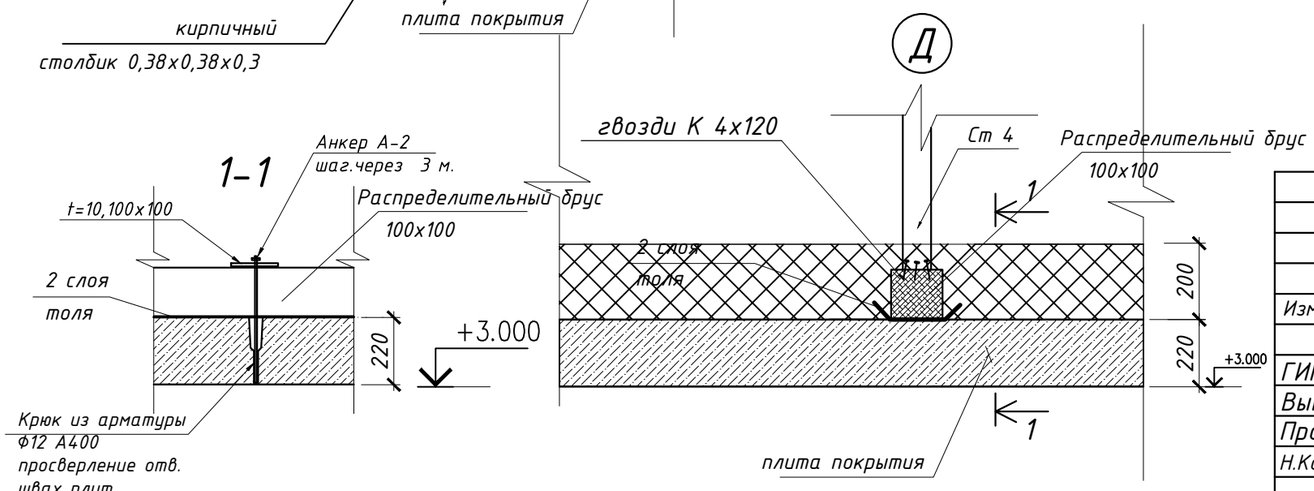
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-14-15.
3. Перемычка 2ПБ 16-2 - 6 шт.
4. Расход материала на накрывочный элемент и отлив стали оцинкованной толщиной 0.7мм - 62.05 м .

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	14	
Проверил		етписбаев			02.23	План стропил	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.







Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

Спецификация элементов на кровлю

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
СТ-1	ГОСТ 24254-80 Е	Стойка 100х100 L=2180	5		0.11 м3
СТ-2	ГОСТ 24254-80 Е	Стойка 100х100 L=1750	5		0.09 м3
СТ-3	ГОСТ 24254-80 Е	Стойка 100х100 L=1330	6		0.08 м3
СТ-4	ГОСТ 24254-80 Е	Стойка 100х100 L=920	6		0.055 м3
СТ-5	ГОСТ 24254-80 Е	Стойка 100х100 L=2500	6		0.15 м3
1	ГОСТ 24254-80 Е	Стропила 50х180( ) L= 210 п.м.			1,89 м3
2	ГОСТ 24254-80 Е	Прогон 100х200( ) $L_{общ}$=53.2 п.м.			1.07 м3
3	ГОСТ 24254-80 Е	Мауэрлат 100х100( ) L=13.3 п.м.			0.14м3
4	ГОСТ 24254-80 Е	Накладка 100х25( ) L=500	68		0.085 м3
5	ГОСТ 24254-80 Е	Подкладка 200х50( )	34		0.068 м3
6	ГОСТ 24254-80 Е	Доска лобовая 150х12( ) L=80п.м.			0.15 м3
7	ГОСТ 24254-80 Е	Обрешетка 100х32( )	577		1.85 м3
8	ГОСТ 24254-80 Е	Связь 50х100( ) L=п.м.	120		0.6 м3
8.1	ГОСТ 24254-80 Е	Распределительный брус 100х100( ) L=53.2п.м.			0.54 м3
9	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС35-1000-0.7, δ=0.7 м	197		оцинко-ванный
10	ГОСТ 24254-80 Е	Кобылка 50х120( ) L=1400	16		0.14м3
Анкер А-1	ГОСТ 56731-2015	Анкерный болт с гайкой М20/24х300	6	шт.	
Ерш	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, L=300	16	0.27	4.05
11	ГОСТ 6727-80	Провлки 2Ф4Вр1 L=п.м.	42		
Анкер А-2	ГОСТ 56731-2015	Анкерный болт с гайкой М20/24х300	15	шт.	
12	ГОСТ 19903-2015	10, 100х100	15	0.78	7.8
Крюк	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500, L=300	15	0.27	4.05

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-15-16.

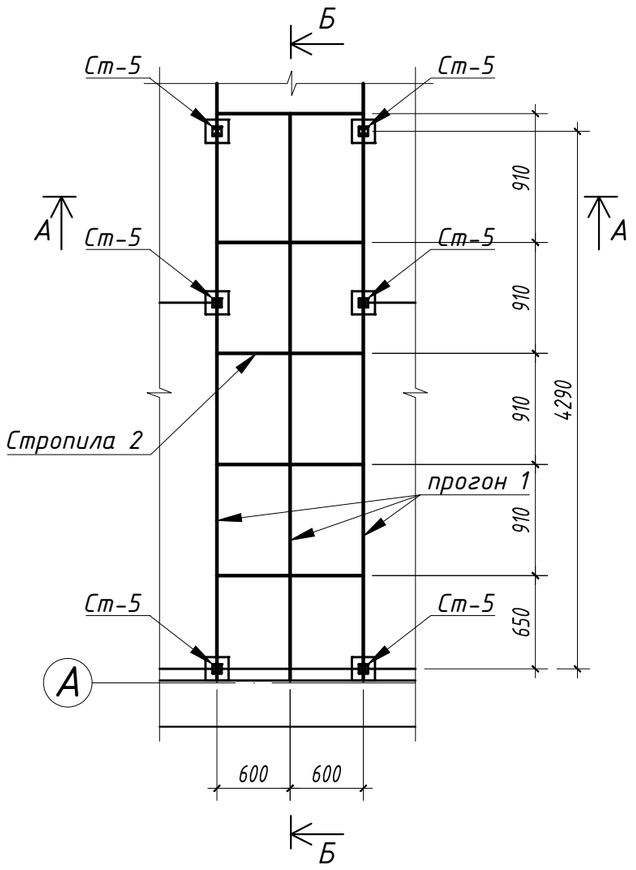
Расход кирпича на кирпичные столбики КР-р-пу 250х120х65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М75. - 0.26 м3.

3. Толь по ГОСТ 10999-76, Расход толи - 21.28 м2.

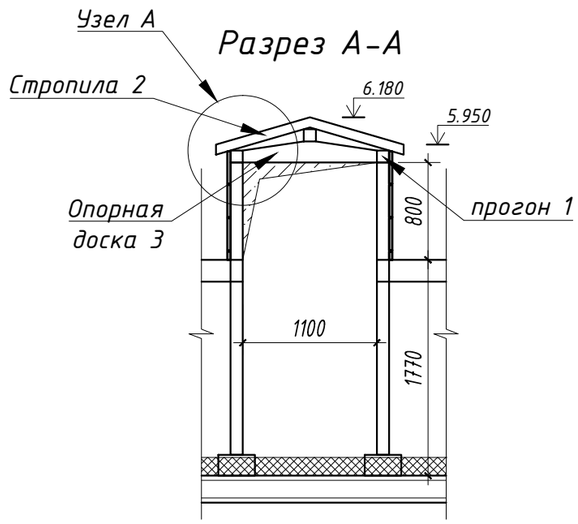
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил	Рамазанов				02.23		РП	15	
Проверил	етписбаев				02.23	Узел Б и Г. Спецификация кровли	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль	Касенбеков				02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

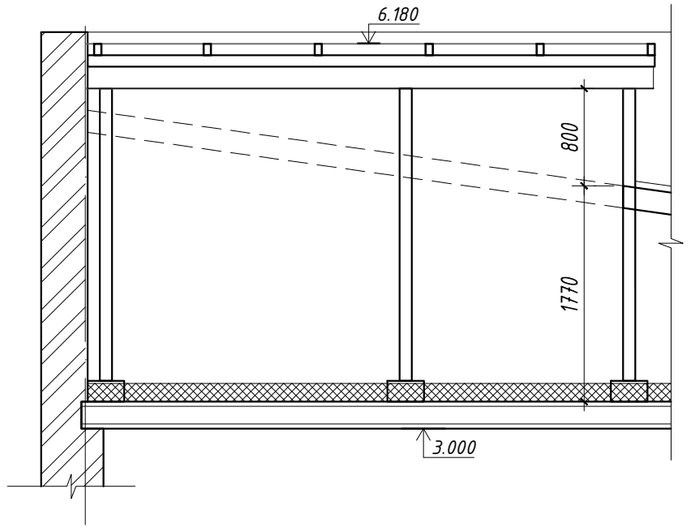
Слуховое окно

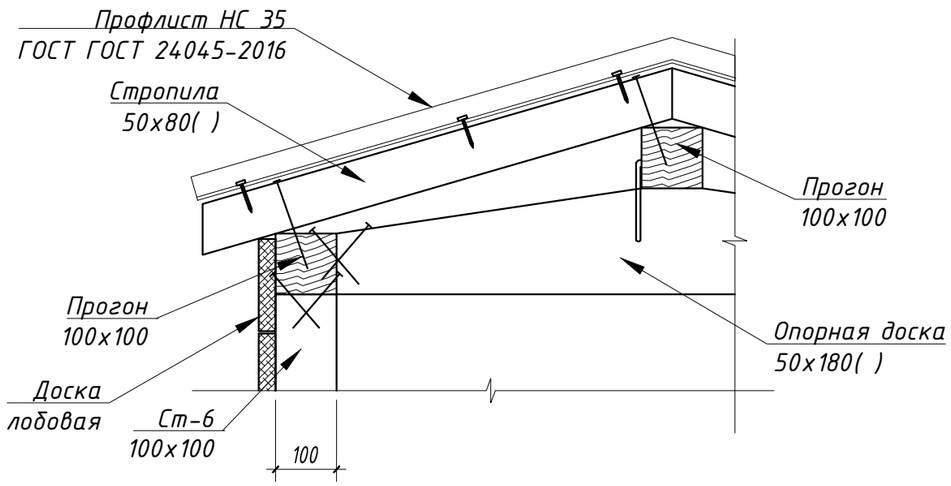


Разрез А-А



Разрез Б-Б





Спецификация элементов на кровлю

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Слуховое окно			
1	ГОСТ 24254-80 Е	Прогон 100х100 L=4390	3		0.13 м3
2	ГОСТ 24254-80 Е	Стропила 50х80( ) L= 12 п.м.			0.048 м3
3	ГОСТ 24254-80 Е	Опорная доска 50х180( ) L=1300	6		0.070м3
4	ГОСТ 24254-80 Е	Доска лобовая 150х12( ) L=50п.м.			0.09 м3

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-15-16.

						2023/29-АС
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП) — стадия: РП; ист: 16; истов:
Выполнил		Рамазанов			02.23	
Проверил		етписбаев			02.23	Слуховое окно — НАО ГС 22026093
Н.Контроль		Касенбеков			02.23	

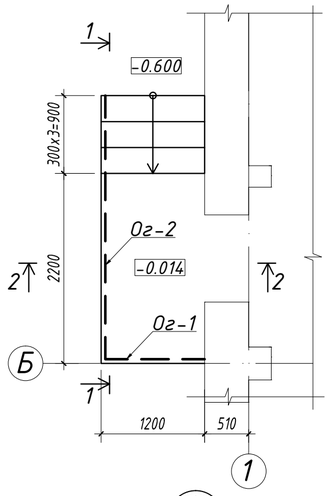
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

ВЗАМ. ИНВ. N

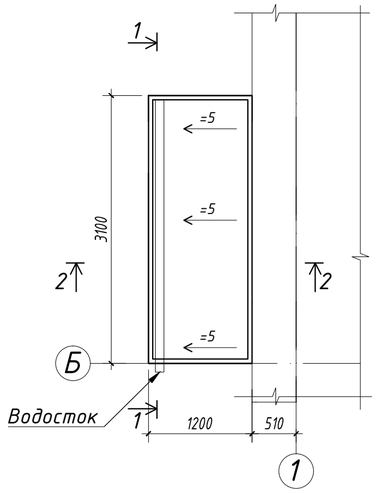
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

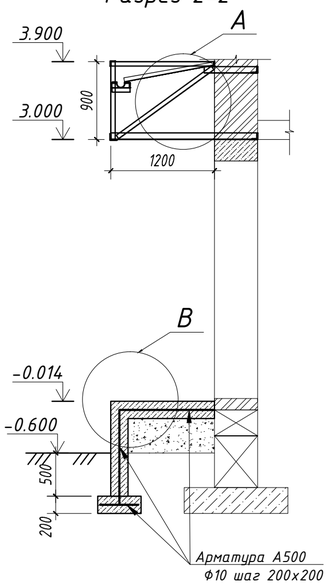
Крыльцо Кр-1



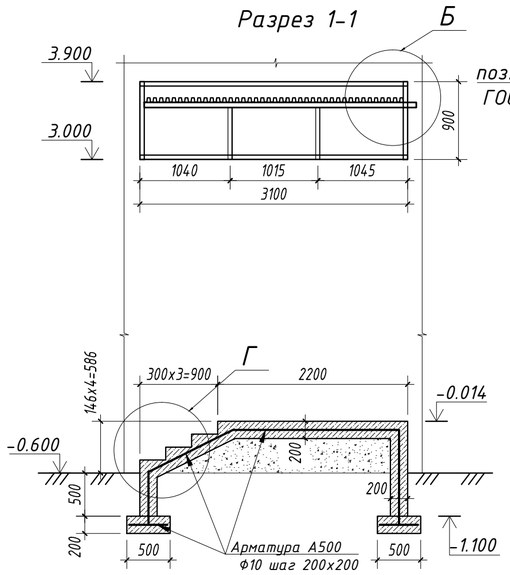
План кровли Крыльцо Кр-1

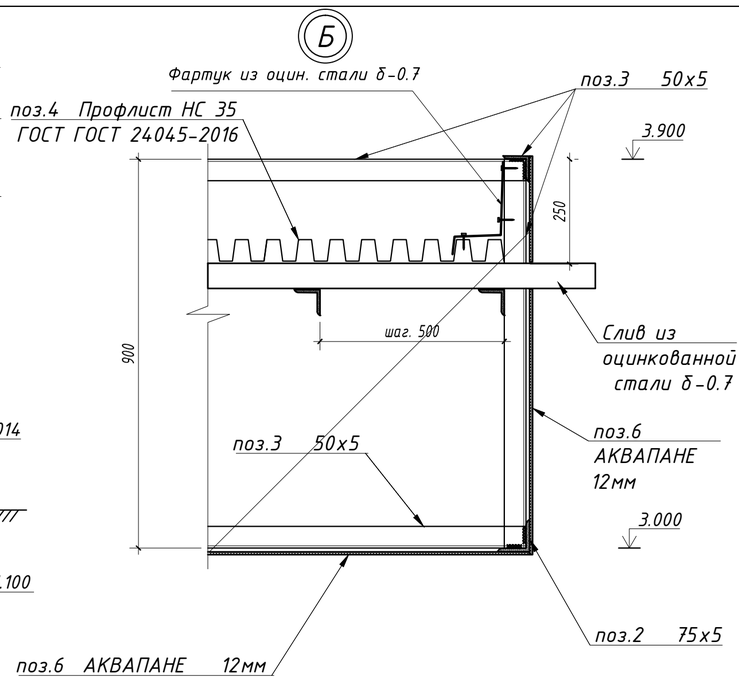


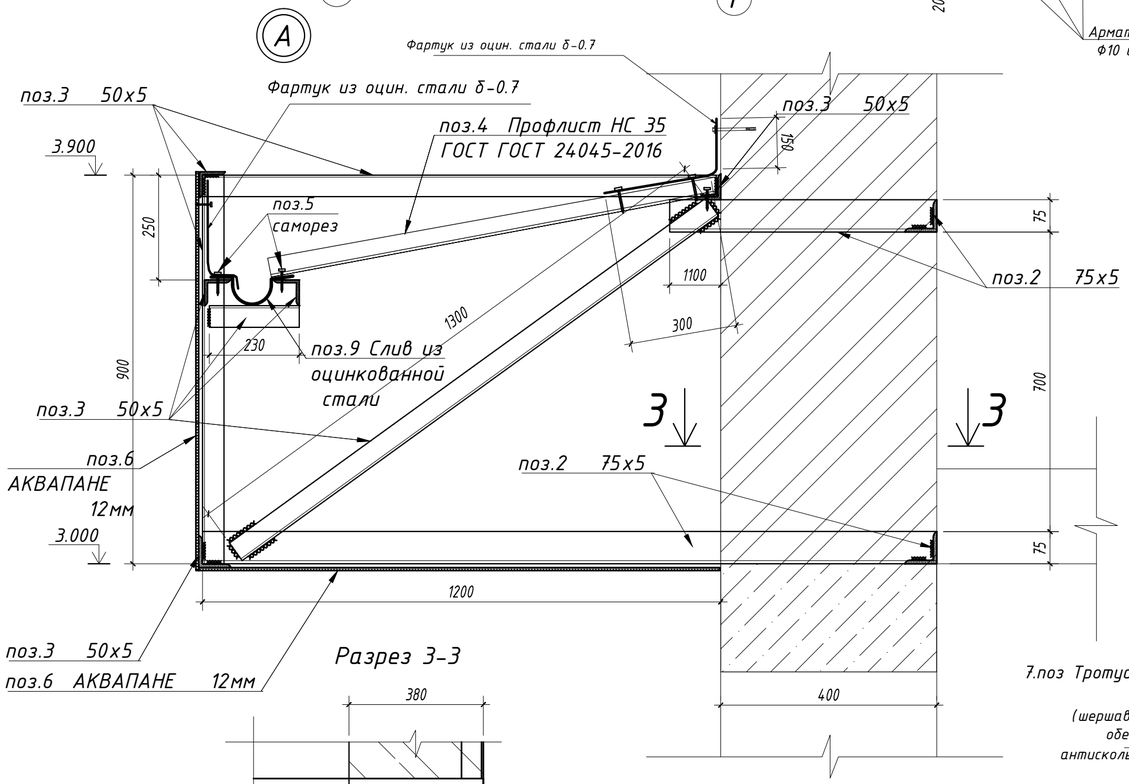
Разрез 2-2



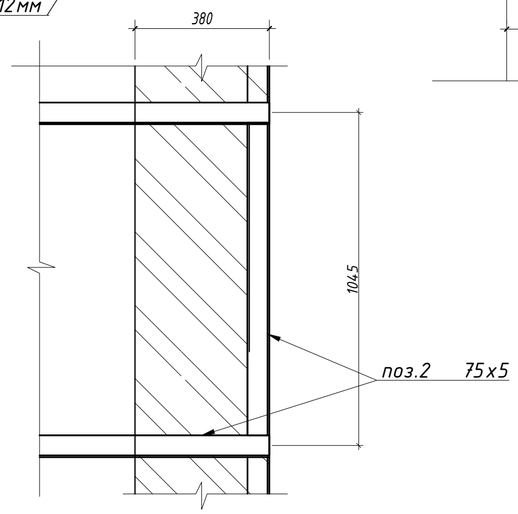
Разрез 1-1

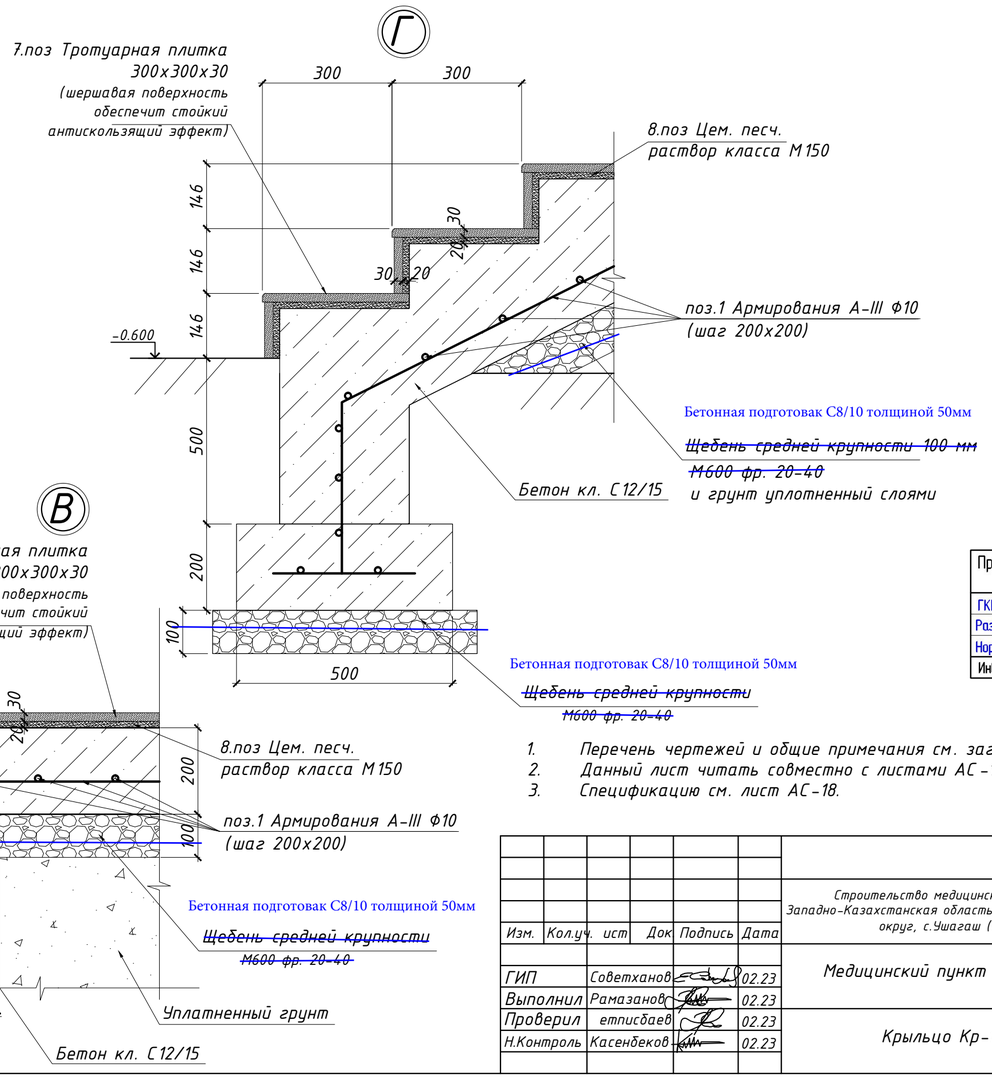






Разрез 3-3



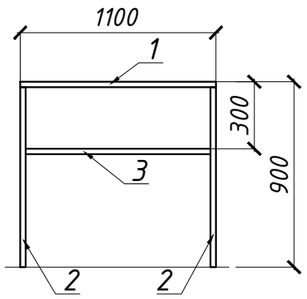


Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузеклаева		09.23
Норм.контр	Покалкова		09.23
Инв. №			

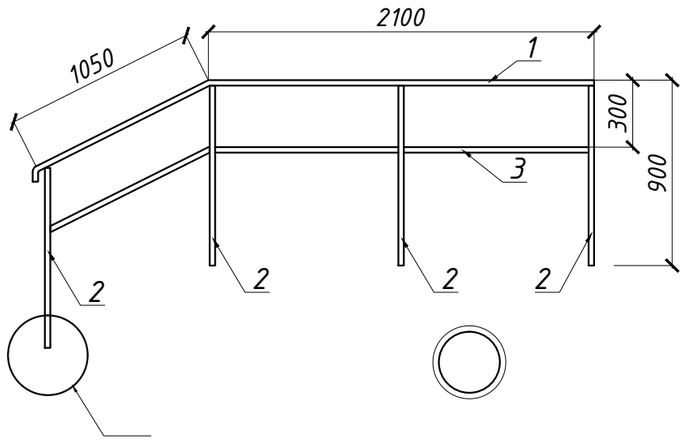
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-17-18.
3. Спецификацию см. лист АС-18.

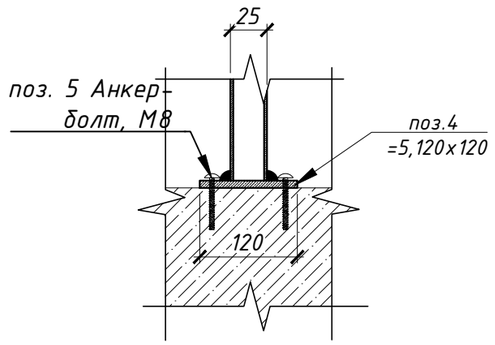
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	17	
Проверил		етписбаев			02.23	Крыльцо Кр-1	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

Ограждения ОГ-1



Ограждения ОГ-2





Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе АС-17,18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Крыльцо 1			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500, L=м.п.	120	0.617	75
ОГ-1		Ограждения ОГ-1	5	м.п.	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟ 75х5 L=п.м.	13.2	5.8	76.56
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟ 50х5 L=п.м.	26.42	3.78	99.86
4	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС35-1000-0.7, δ=0.7 м	4.1		оцинко-ванный
5		Саморезы с прессшайбой, 6х50	33	шт.	
6		АКВАПАНЕ толщина 12мм м	8.67		
7		Тратуарная плитка 300х300х30 м	4.45		
8		Цем. песч. раствор класса М150	0.09		м3
9		Оцинкованный лист δ=0.7 м	3.92		
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15, 100, 8 порт.цем.,м3	2.7		м3
		~~Щебень М600, фр. 20-40 м3~~	~~0.71~~		~~м3~~
		Бетон кл. С8/10, м3	0,355		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А240			А500					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Ф20	Ф25	Итого	
Крыльцо 1				75				75	75

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-17-18.

СПЕЦИФИКАЦИ (на одно изделие)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед./кг	Приме-чание
		Ограждение ОГ-1			9.36
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1100	1	2.64	2.64
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	2	2.1	4.2
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1050	1	2.52	2.52
		Ограждение ОГ-2			25.44
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1100	3.25	2.4	7.80
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м.	3.15	2.4	7.56
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1050	4	2.52	10.08

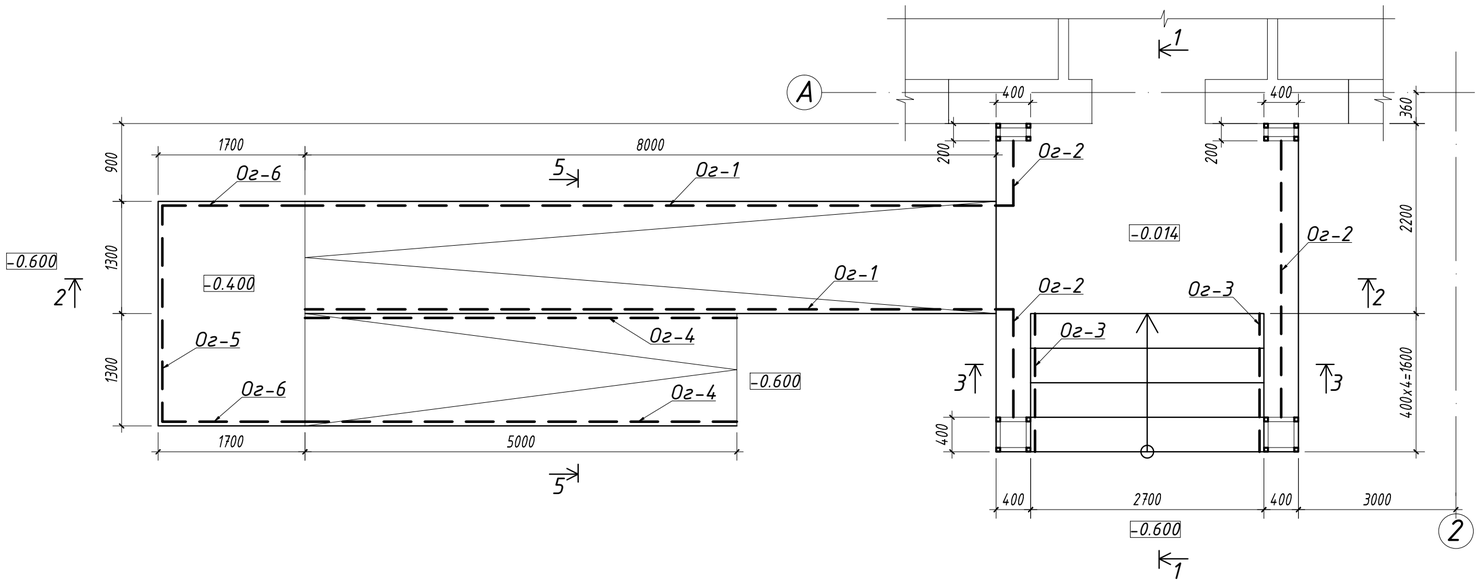
Спецификация элементов крепление ограждение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
4	ГОСТ 19903-2015	5, 120х120	6	0.56	3.36
5	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт М8, L=80	24	шт.	

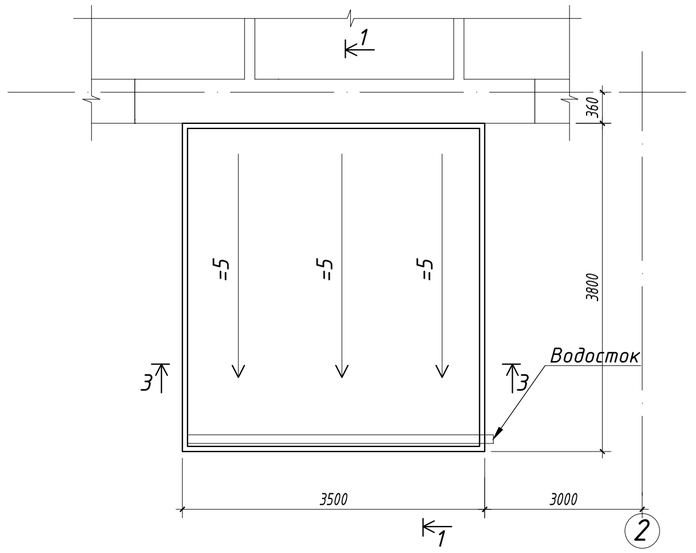
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	18	
Проверил		етписбаев			02.23	Крыльцо Кр-1, Спецификация и ограждение	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

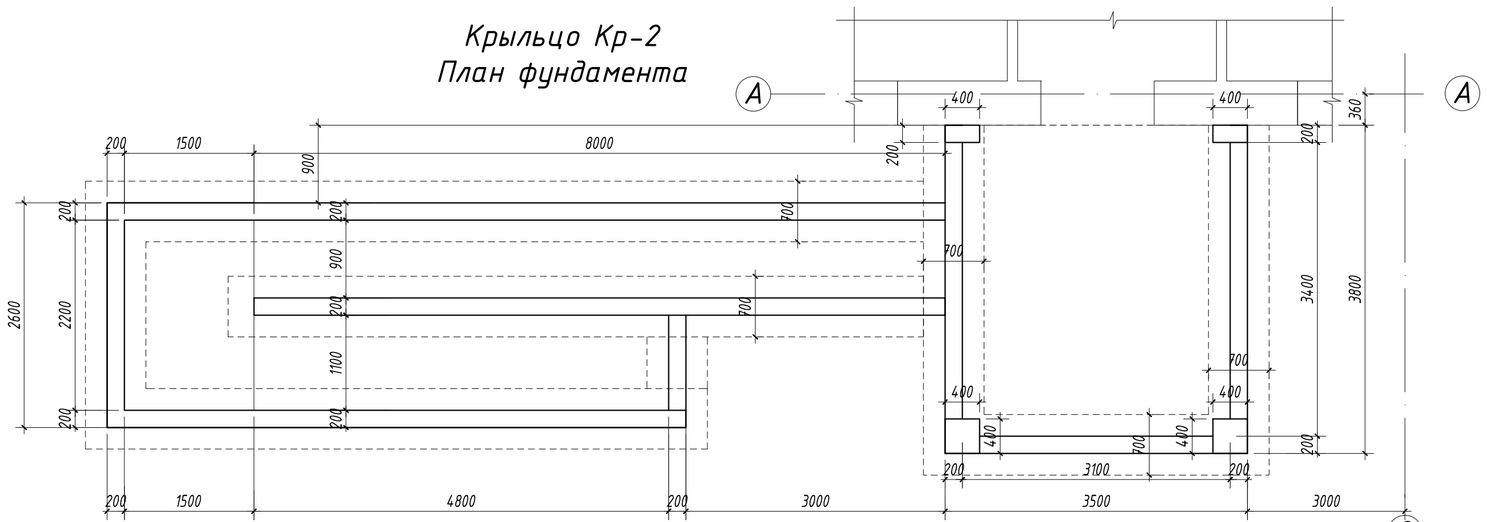
Крыльцо Кр-2



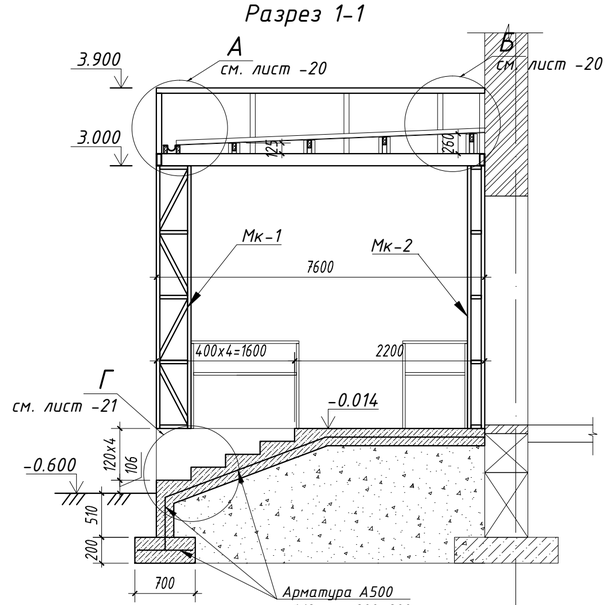
План кровли крыльцо Кр-2



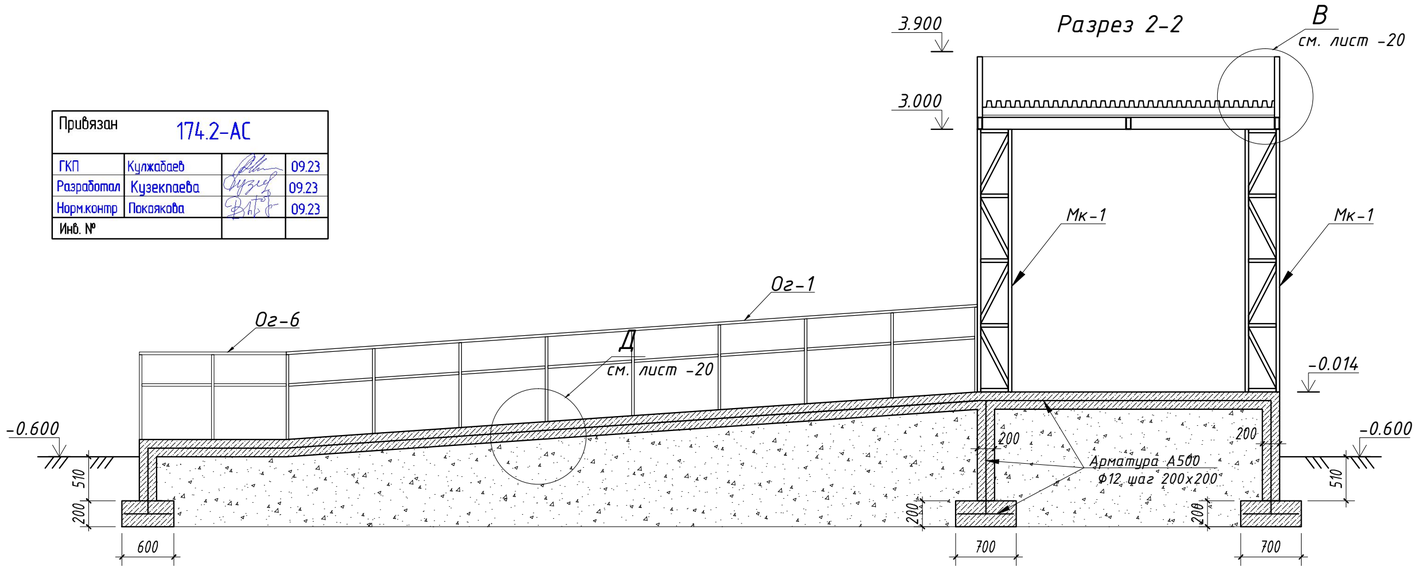
Крыльцо Кр-2
План фундамента



Разрез 1-1



Разрез 2-2

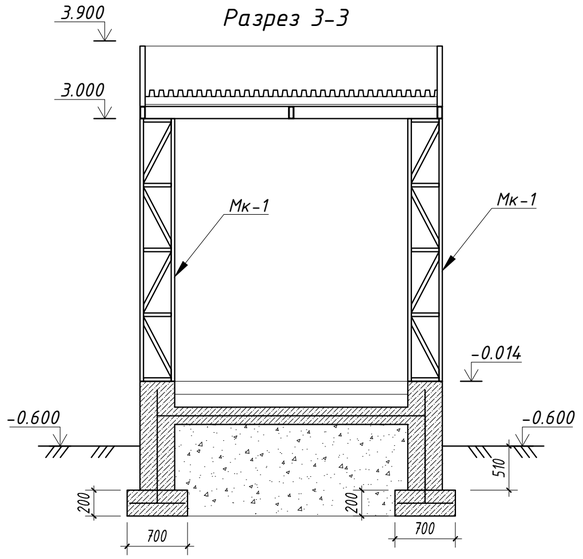


Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

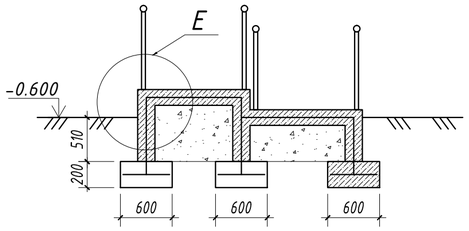
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-17-18.
3. Узлы А,Б,В,Д см. лист АС-20.
4. Разрез 3-3 и 5-5 см. лист АС-19.1
5. Спецификацию см. лист АС-21.

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия	ист	истов
Выполнил	Рамазанов				02.23		РП	19	
Проверил	етписбаев				02.23	Крыльцо Кр-2	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль	Касенбеков				02.23				

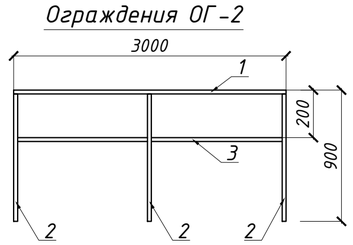
Разрез 3-3



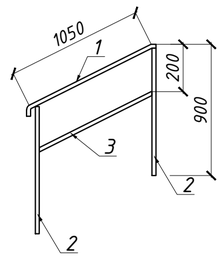
Разрез 5-5



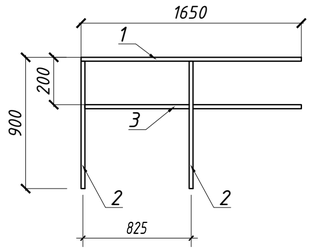
Ограждения ОГ-2

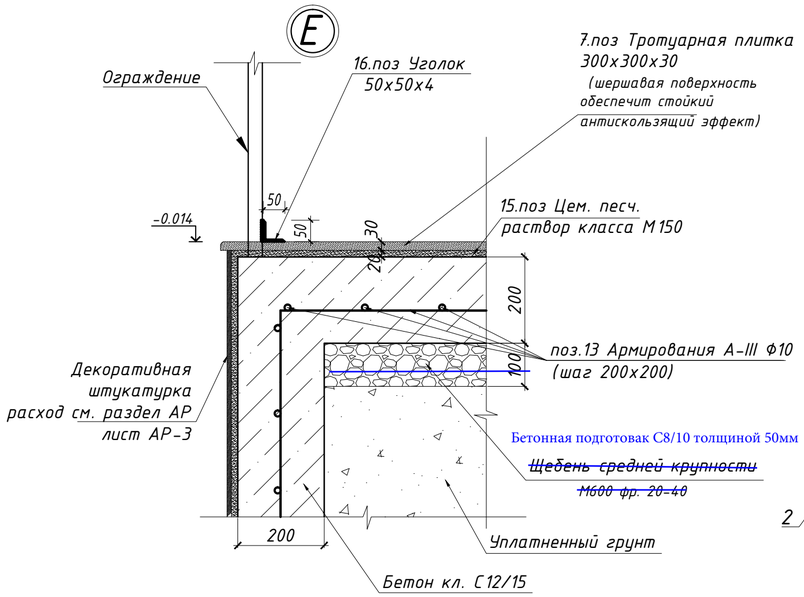


Ограждения ОГ-3

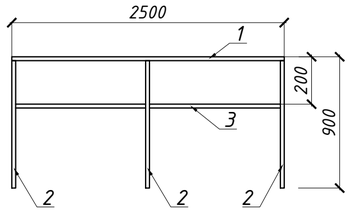


Ограждения ОГ-6

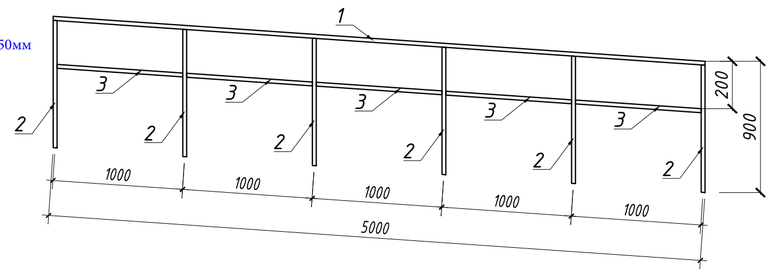




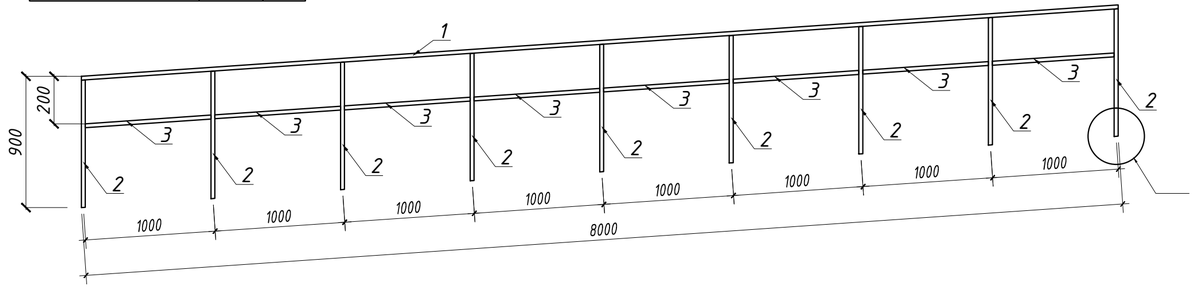
Ограждения ОГ-5

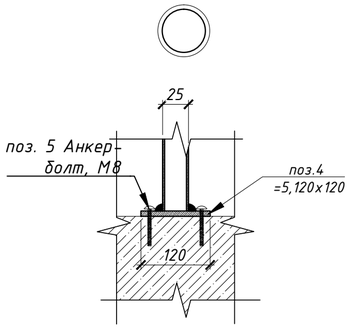


Ограждения ОГ-4



Ограждения ОГ-1





СПЕЦИФИКАЦИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед./кг	Приме-чание
		Ограждение ОГ-1	2	56.82	113.64
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=8000	1	19.2	19.2
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	9	2.1	18.9
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=975	8	2.34	18.72
		Ограждение ОГ-2	1	37.26	37.26
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м	4.7	2.4	11.28
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	7	2.1	14.7
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м.	4.7	2.4	11.28
		Ограждение ОГ-3	2	9.09	18.18
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1100	1	2.64	2.64
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	2	2.1	4.2
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=1050	1	2.52	2.25
		Ограждение ОГ-4	2	36.3	72.60
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=5000	1	12	12
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	6	2.1	12.6
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=975	5	2.34	11.7
		Ограждение ОГ-5	1	18.3	18.30
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м	2.5	2.4	6
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	3	2.1	6.3
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м.	2.5	2.4	6
		Ограждение ОГ-6	2	12.12	24.24
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м	1.65	2.4	3.96
2	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=875	2	2.1	4.2
3	ГОСТ 3262-75	Труба Ф 25х3.2 L=п.м.	1.65	2.4	3.96

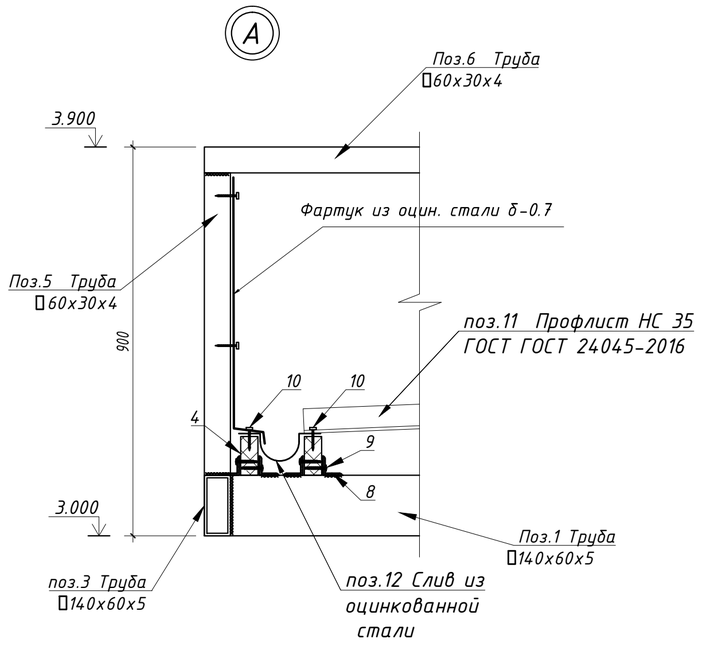
Спецификация элементов крепление ограждение

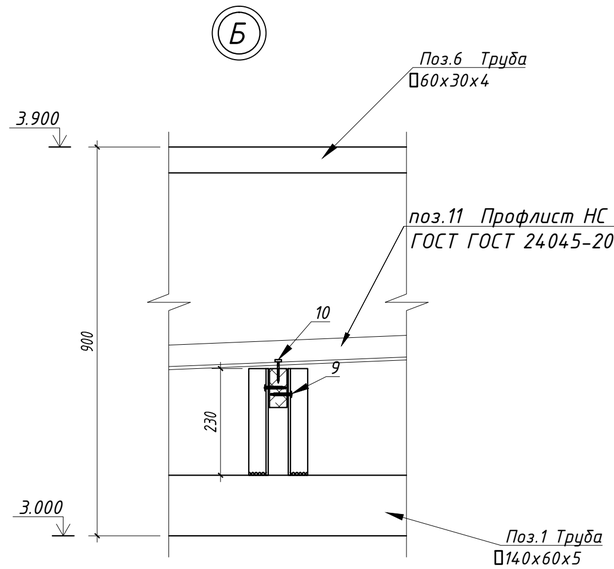
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
4	ГОСТ 19903-2015	5, 120х120	36	0.56	20.16
5	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт М8, L=80	144	шт.	

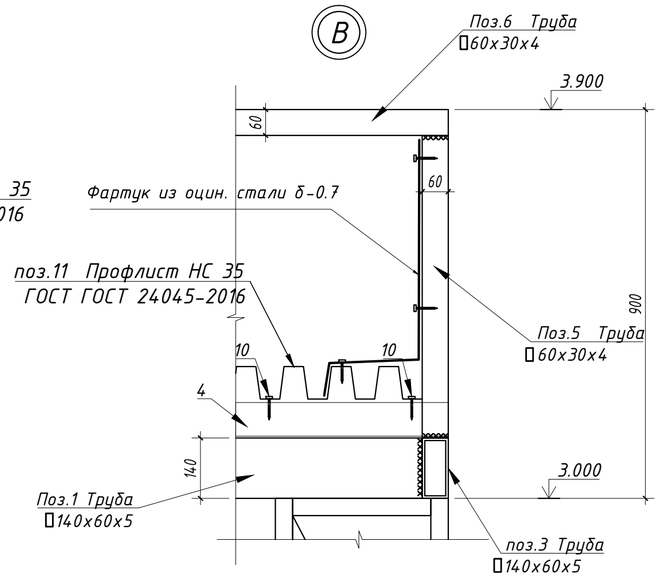
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-19-21.

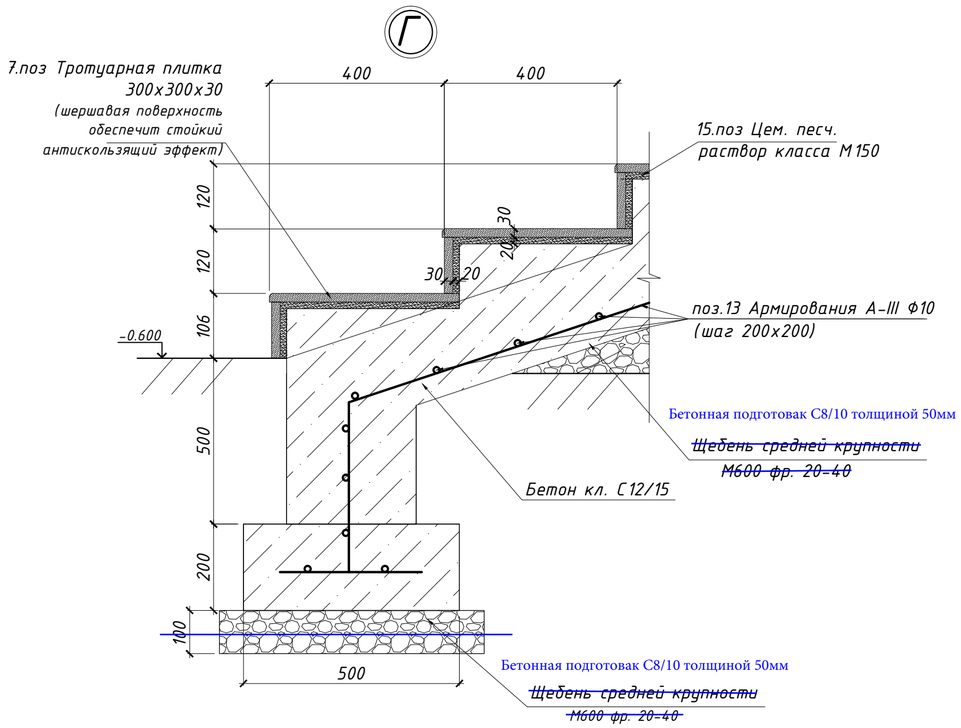
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

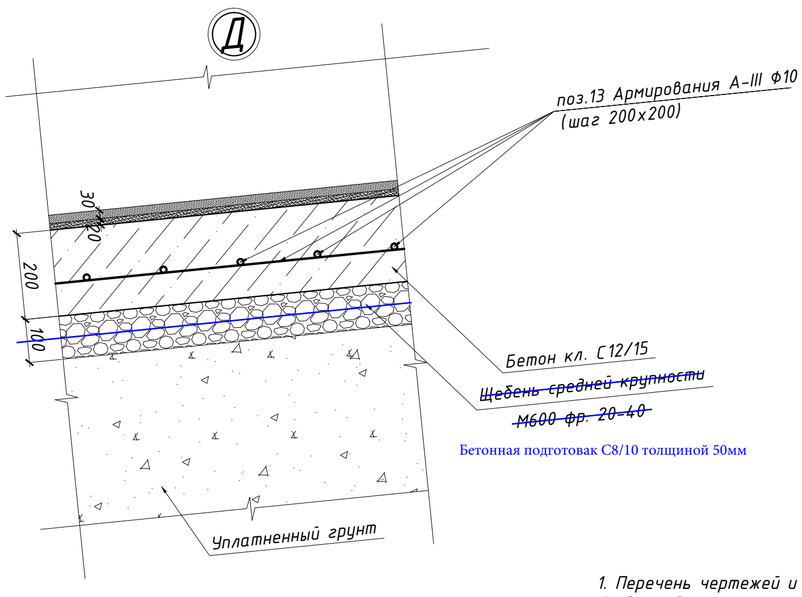
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	19.1	
Проверил		етписбаев			02.23	Крыльцо Кр-2 Разрезы 2-2,5-5 и ограждения	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				









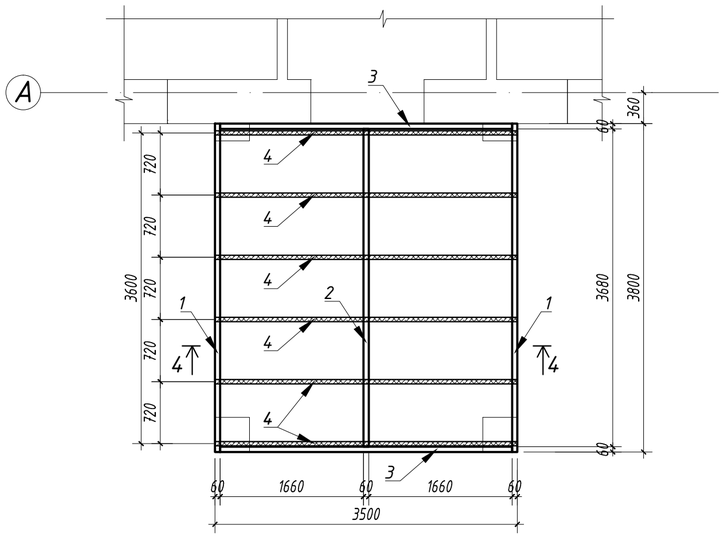


1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-19-20.
3. Спецификацию см. лист АС-21.

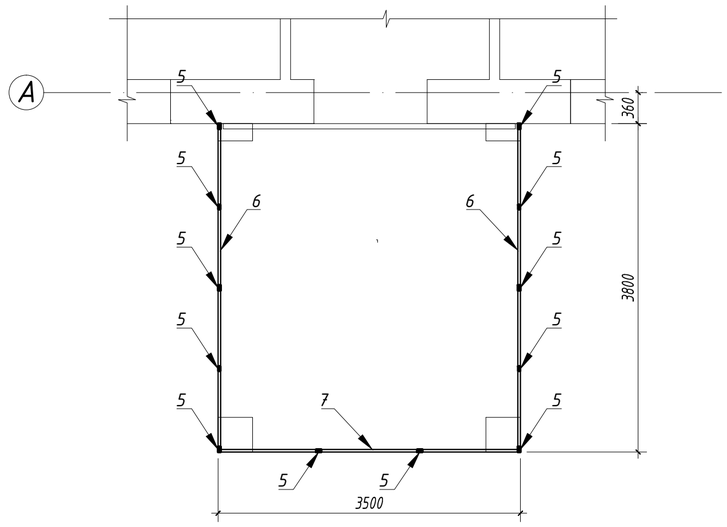
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покаякова		09.23
Инв. №			

							2023/29-АС
							Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата		
ГИП	Советханов				02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия: РП; ист: 20; истов:
Выполнил	Рамазанов				02.23		
Проверил	етписбаев				02.23	Крыльцо Кр-2 Узлы А,Б,В,Г,Д,Е	НАО ГС 22026093
Н.Контроль	Касенбеков				02.23		

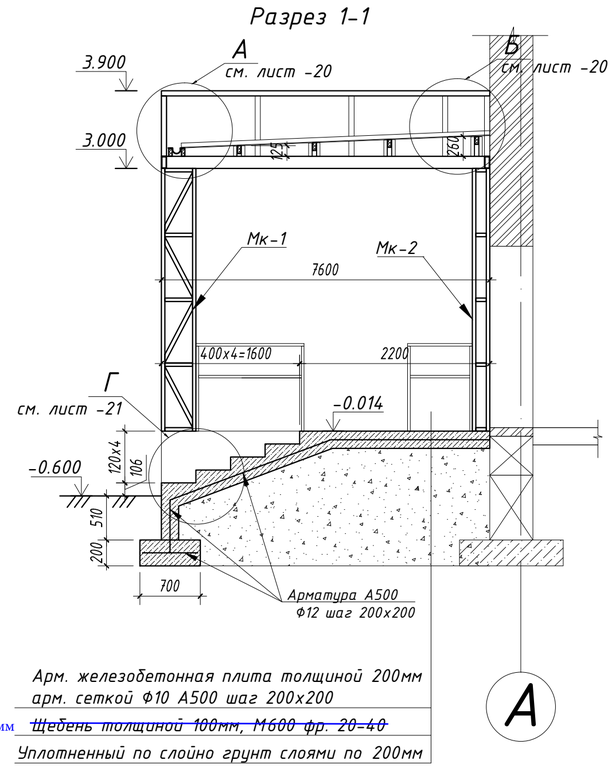
План металлических балок



План металлических парапет



Разрез 1-1



Арм. железобетонная плита толщиной 200мм
арм. сеткой Ф10 А500 шаг 200х200

Бетонная подготовак С8/10 толщиной 50мм ~~Щебень толщиной 100мм, М600 фр. 20-40~~

Уплотненный по слойно грунт слоями по 200мм

Спецификация

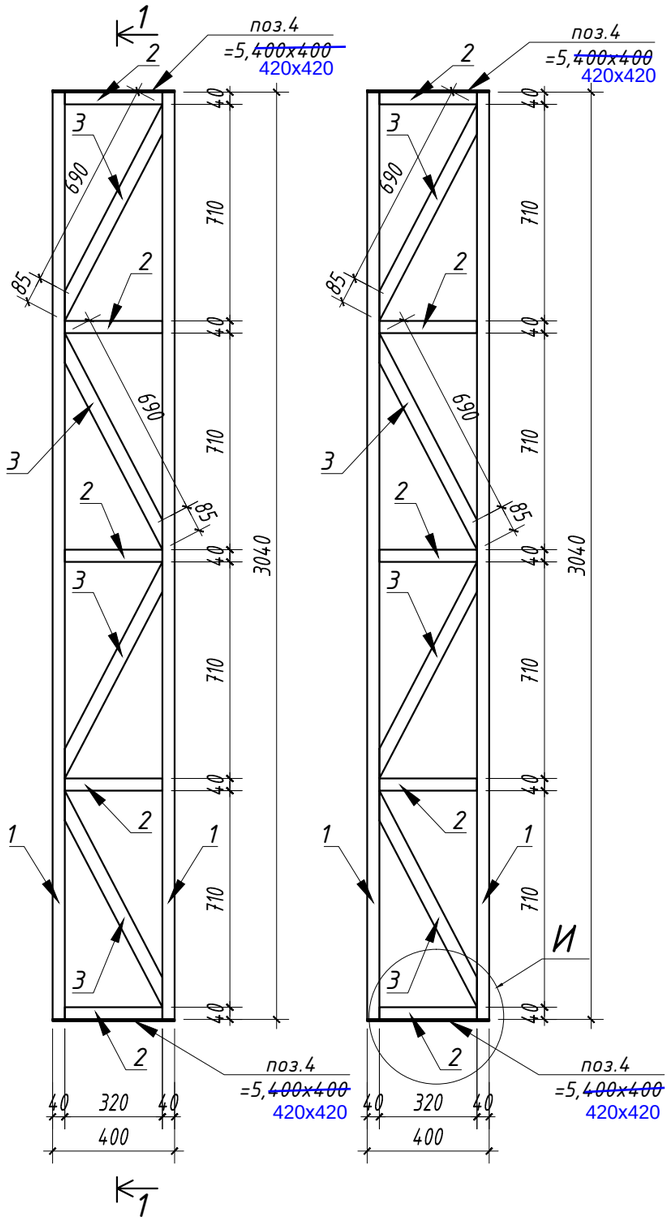
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед./кг	Приме-чание
		Крыльцо 2			
1	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 140х60х5 L=3800	2	55.40	110.8
2	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 140х60х5 L=3680	1	53.65	
3	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 140х60х5 L=3380	2	49.28	98.56
5	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 60х30х4 L=700	12	3.45	41.4
6	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 60х30х4 L=3800	2	18.73	37.46
7	ГОСТ 8645-78	Труба ▭ 60х30х4 L=3500	1	17.25	
4	ГОСТ 24254-80 Е	Стропила 50х100( ) L= 3500	6		0.11 м3
8	ГОСТ 8509-93	∠ Уголок 50х5, L=60	36	0.23	8.3
9	ГОСТ 1145-80	Саморез по металлу, ZP 4,8х70	36	шт.	
10		Саморезы с прессшайбой, 4,8х65	84	шт.	
11	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС35-1000-0.7, δ=0.7 м	14.4		оцинко-ванный
12		Оцинкованный лист δ=0.7 м	9.60		
13	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А500, L=м.п.	970	0.617	561
14		Тратуарная плитка 300х300х30 м	36.24		
15		Цем. песч. раствор класса М150	0.61		
16	ГОСТ 8509-93	∠ Уголок 50х4, L=п.м.	32	3.5	112
17		Аквопанель м	37.7		
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15, 100, 8 порт.цем.,м3	18.47		м3
		~~Щебень М600, фр. 20-40 м3~~	~~6.1~~		~~м3~~
		Бетон кл. С8/10 м3,	3,05		

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-19-21.

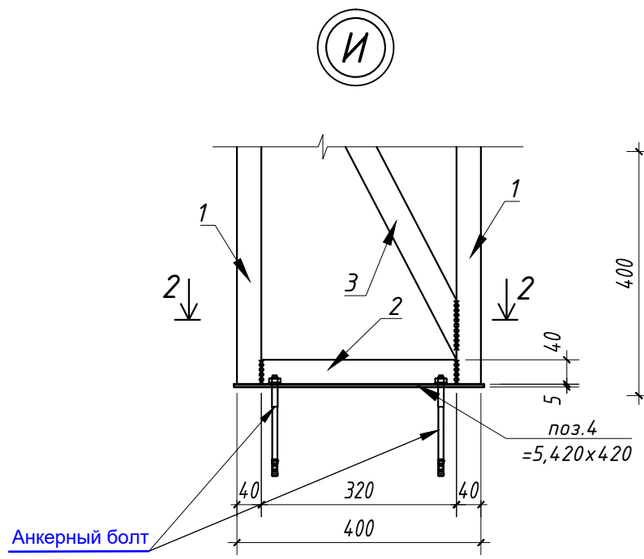
Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	21	
Проверил		етписбаев			02.23	Крыльцо Кр-2 План металлических балок и спецификация	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

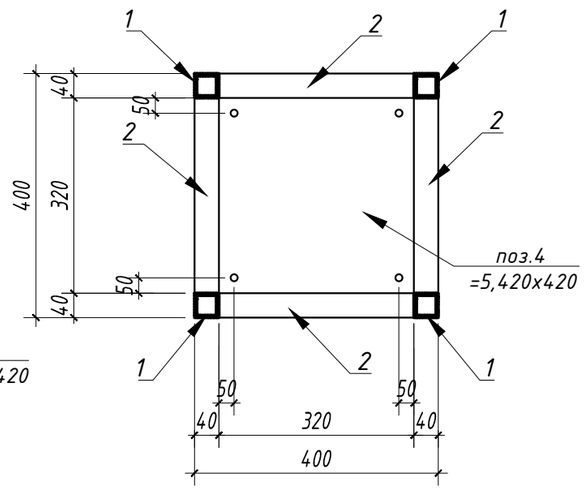
Мк-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед./кг	Приме-чание
		Металлическая колонна Мк-1	2	шт.	
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х3 L=3040	4	10.22	40.88
2	ГОСТ 8639-82	Труба□ 40х3 L=320	20	1.075	21.50
3	ГОСТ 8639-82	Труба□ 40х3 L=775	16	2.6	41.66
4	ГОСТ 19903-2015	5, 420х420	2	6.9	13.8
5		Анкерный болт М20, L=150	4	шт.	

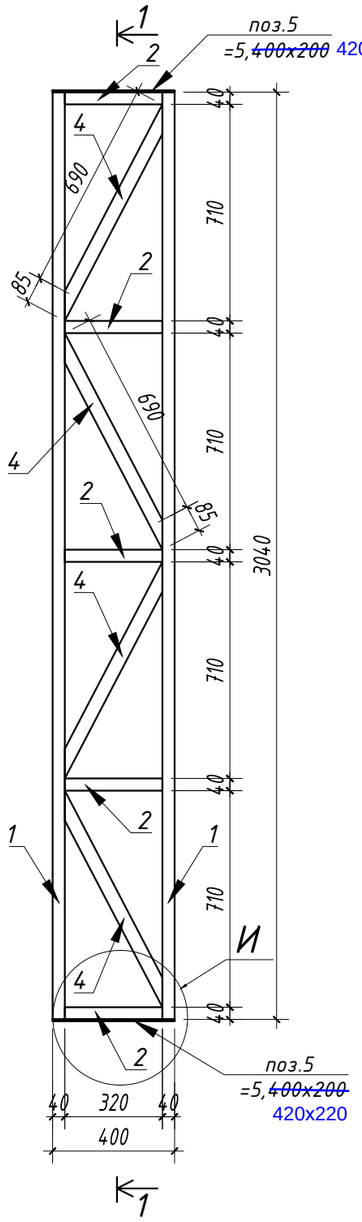
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-19-22.
3. Спецификацию Аквопанели см. лист АС-21.

Привязан	174.2-АС	
ГКП	Кулжабаев	09.23
Разработал	Кузекпаева	09.23
Норм.контр	Покоякова	09.23
Инв. №		

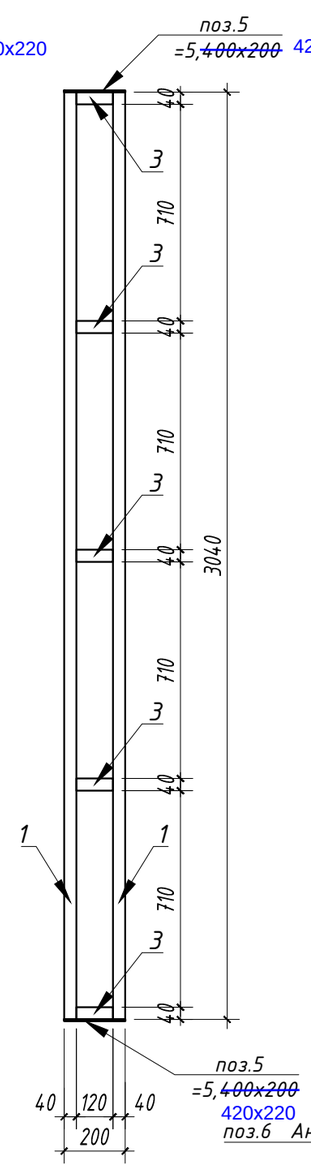
Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата			
						2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	22	
Проверил		етписбаев			02.23	Металлическая колонна Мк-1	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

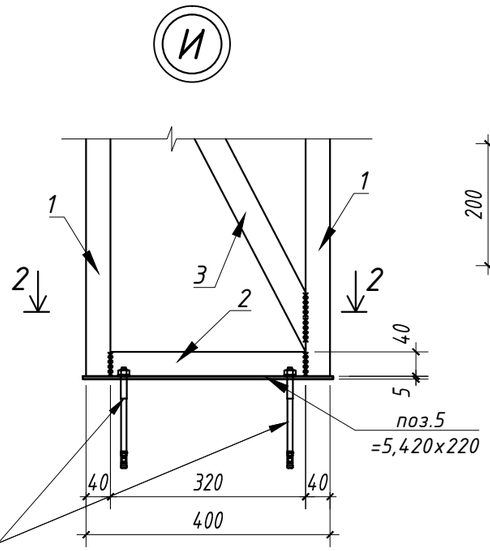
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Мк-2



Разрез 1-1

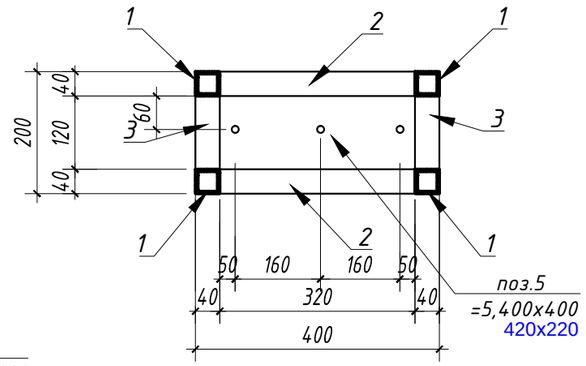




Спецификация на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед./кг	Приме-чание
		Металлическая колонна Мк-2	2	шт.	
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х3 L=3040	4	10.22	40.88
2	ГОСТ 8639-82	Труба□ 40х3 L=320	10	1.075	10.75
3	ГОСТ 8639-82	Труба□ 40х3 L=120	10	0.40	4
4	ГОСТ 8639-82	Труба□ 40х3 L=775	16	2.6	41.66
5	ГОСТ 19903-2015	5, 420х220	2	3.6	7.2
6		Анкерный болт М20, L=150	3	шт.	

Разрез 2-2



1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-19-23.
3. Спецификацию Аквопанели см. лист АС-21.

Привязан	174.2-АС		
ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС			
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)			
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	стадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	23	
Проверил		етписбаев			02.23	Металлическая колонна Мк-2	НАО ГС 22026093		
Н.Контроль		Касенбеков			02.23				

ВЗАМ. ИНВ. N

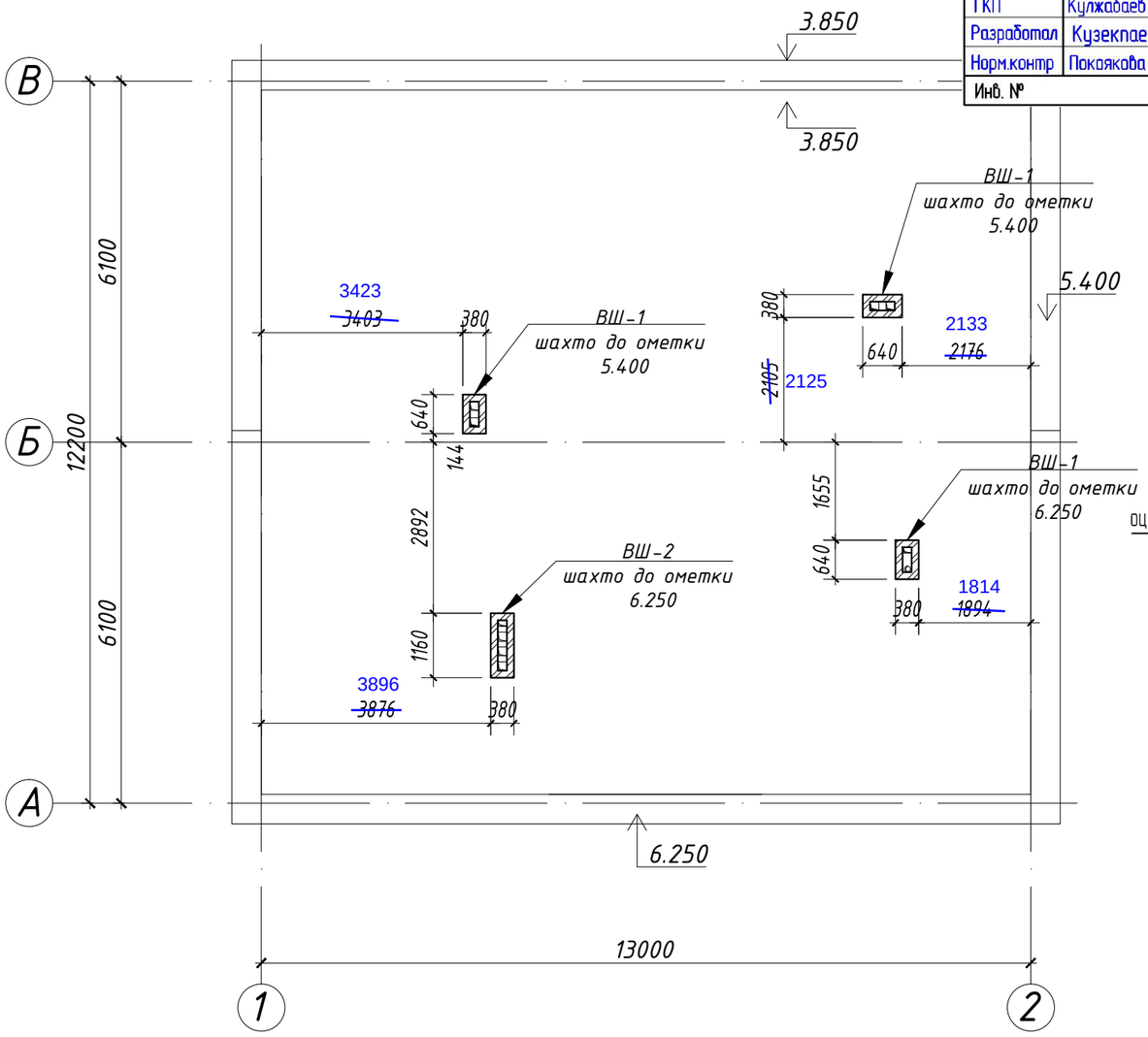
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

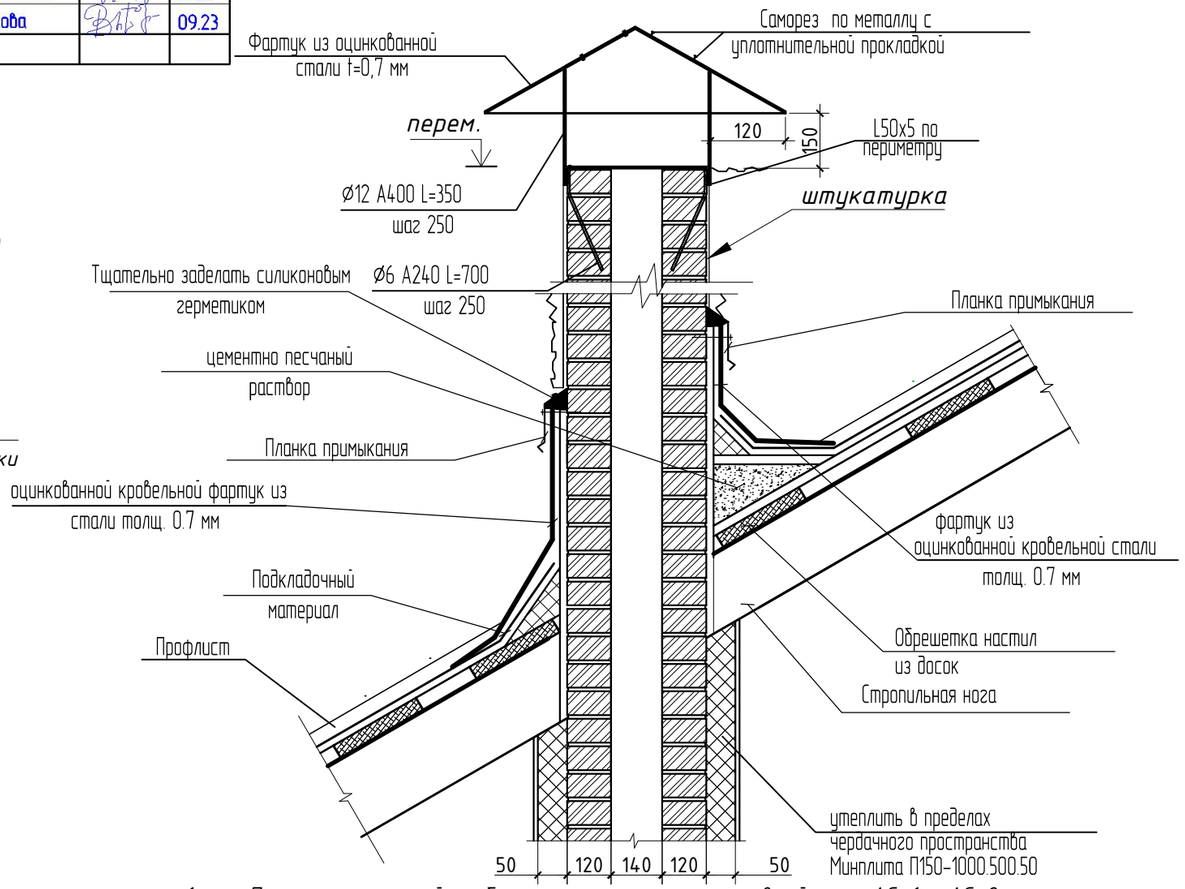
Схема расположения вентканалов

Привязан 174.2-АС

ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

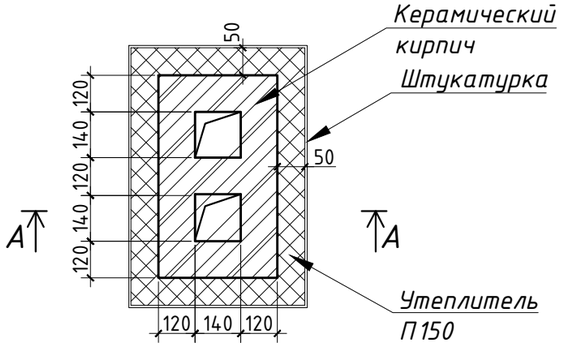


Деталь устройства вентиляционной шахты (ВШ-1,2)

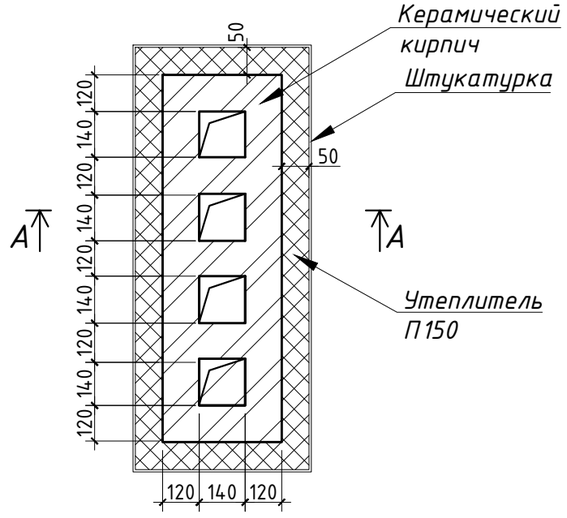


1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист АС-1 и АС-2.
2. Утеплитель П150- 1.1 м3.
3. Штукатурка толщиной 15мм - 24.4 м2.
4. Оцинкованный лист толщиной -0,7 мм -11.1 м2.
5. Уголок 50х5 - 9.3 м.п.
6. Шахты выполнить из полнотелого керамического кирпича согласно КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М75.
88
Стены армировать через 4 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки 4 pI
Расход материала:
Керамический кирпич ГОСТ 530-2012, - 2.54 м .
Сетка 4BpI ГОСТ6727-80 размером ячеек 50х50мм - 9.6 м = вес 34.70 кг.
Арматуры 12Ф А400 ГОСТ34028-2016 - 8 кг.
7. Арматуры 6Ф А240 ГОСТ34028-2016 - 3 кг.
8. Пластина 30х4 ГОСТ 103-2006, 19м.п. - 17.9 кг.
9. Отбортовка оцинкованный лист толщиной -0,7 мм - 17.1 м .

ВШ-1



ВШ-2



Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата
ГИП		Советханов			02.23
Выполнил		Рамазанов			02.23
Проверил		етписбаев			02.23
Н.Контроль		Касенбеков			02.23

2023/29-АС

Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)

Медицинский пункт (МП)

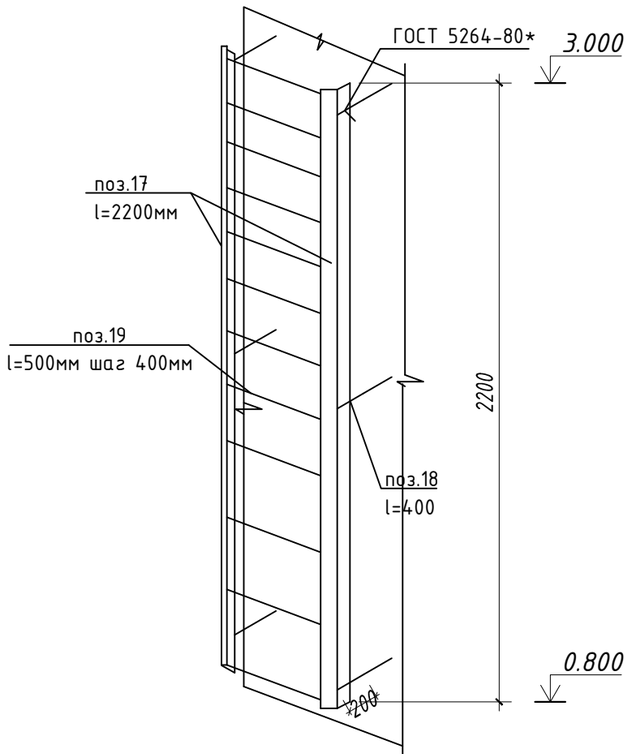
стадия	ист	истов
РП	24	

Схема расположения вентканалов

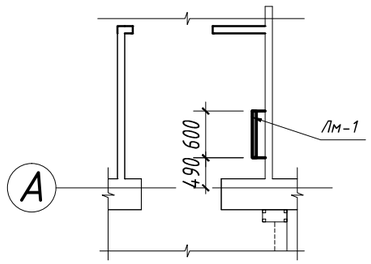
НАО ГС 22026093

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

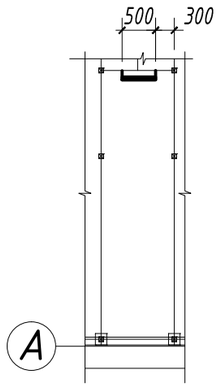
Лестница ЛМ-1
для выхода
на кровлю



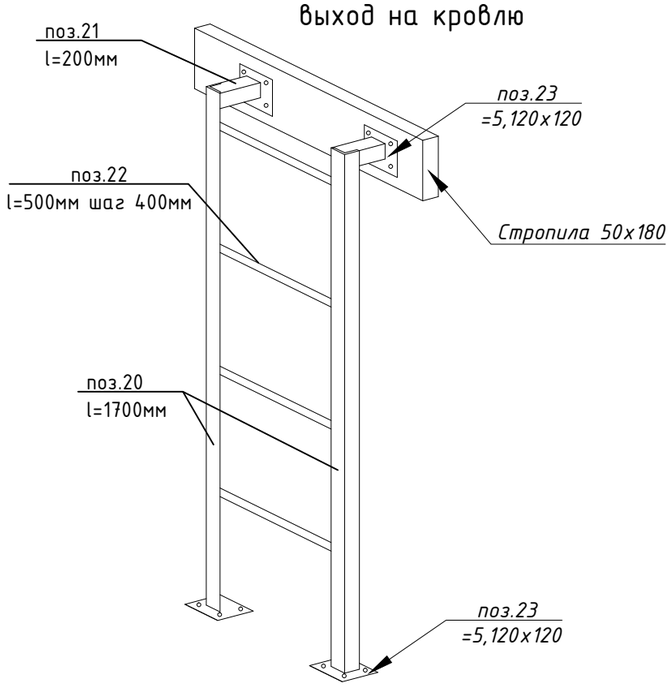
Лестница ЛМ-1
на плане



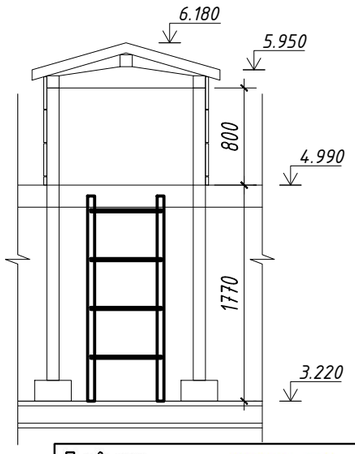
Лестница ЛМ-2
на плане



Лестница ЛМ-2
выход на кровлю



М2 в разрезе



Привязан 174.2-АС

ГКП	Кулжабаев		09.23
Разработал	Кузекпаева		09.23
Норм.контр	Покоякова		09.23
Инв. №			

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Масса общ.кг.	Примеч.
		Лестница ЛМ-1	1		33.44	
		Сборочные еденицы				
17	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5 L=2200мм	2	8,3	16,6	
18	ГОСТ 34028-2016	Арм-ра Ø20 A240 L=400мм	6	0.98	5.92	
19	ГОСТ 34028-2016	Арм-ра Ø16 A240 L=580мм	12	0,91	10.92	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Масса общ.кг.	Примеч.
		Лестница ЛМ-2	1		0	
		Сборочные еденицы				
20	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5 L=1700мм	2	6.4	12.8	
21	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5 L=200мм	2	0.75	1.5	
22	ГОСТ 34028-2016	Арм-ра Ø16 A240 L=500мм	4	0.78	3.12	
23	*ГОСТ 19903-2015*	*5, 120x120*	4	*0.56*	*2.24*	

Примечание:

1. *Все закладные изделия перед монтажом очистить от грязи и пыли и обработать антикоррозийным составом.*
2. *Сварку вести электродами -42 по ГОСТ 9467-75 . Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.*
3. *Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.*
4. *см. с листам АР*

Изм.	Кол.уч.	ист	Док	Подпись	Дата	2023/29-АС		
						Строительство медицинского пункта, расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинскийсельский округ, с.Ушагаш (без наружных инженерных сетей)		
ГИП		Советханов			02.23	Медицинский пункт (МП)	тадия	ист	истов
Выполнил		Рамазанов			02.23		РП	25	
Проверил		етписбаев			02.23				
Н.Контроль		Касенбеков			02.23	естница М-1 и М-2 выход на кровлю	НАО ГС 22026093		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.