ТОО "MBJ Project"
ГСЛ №08073

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство медицинского пункта в с. Саты Майского района Павлодарской области

Том 1. Альбом 2

Архитектурные решения

01/10-24-АР

Павлодар 2024

ТОО "MBJ Project"
ГСЛ №08073

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство медицинского пункта в с. Саты Майского района Павлодарской области

Том 1. Альбом 2

Архитектурные решения

01/10-24-АР

Директор ТОО "MBJ Project" _____ Кульмаев А.О.

Главный инженер проекта _____ Абенов Е.К.

Павлодар 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План отделочных работ на отм. 0.000	
4	План кровли на отм. +3,000	
5	Фасад в осях 1-2. Фасад в осях 2-1. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А. Ведомость отделки фасадов.	
6	Разрез 1-1.	
7	Разрез 2-2.	
8	Кладочный план на отм. 0.000. Спецификация материалов вертикальных ограждающих конструкций.	
9	План перемычек и отверстий на отм. 0.000	
10	Экспликация полов.Ведомость внутренней отделки. Ведомость отделки потолков	
11	Схемы и спецификация заполнения проемов.	
12	Узлы	
13	Крыльцо Кр-1.Фрагмент плана. Разрез	
14	Козырек Кз-1. Ограждение ОГН-1. План металлических балок.	
15	Металлическая колонна Мк-1	
16	Металлическая колонна Мк-2	
17	Крыльцо Кр-1. Узлы А, Б, В, Г.	
18	Крыльцо Кр-2. Фрагмент плана. Разрез	
19	Схема крепления наружных стен и внутренних перегородок кладки. Спецификация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

№ Тома	№ альбома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		ПП	Паспорт проекта	
2		ОПЗ	Общпя аояснительная записка	
3		ГП	Генеральный план	
	1	АР	Архитектурные решения	
	2	АС	Архитектурно-строительные решения	
	3	ТХ	Технологические решения	
	4	ОВ	Отопление и вентиляция	
	5	ВК	Водопровод и канализация	
	6	ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
	7	СС	Пожарная сигнализация	
	8	ПС	Системы связи	
	9	НЭС	Наружное электроосвещение	
	10	ПОС	Системы связи	
	11	ПСГ	Проект организации строительства	
	12	ГСВ	Газоснабжение внутреннее	
4		СД	Сметная документация	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Строительный объем	м3	292,8
2	Этажность здания	этаж	1
3	Площадь застройки	м2	84,66
4	Общая площадь	м2	60,55
5	Полезная площадь	м2	56,23
6	Расчетная площадь	м2	38,06

ГИП	Абенов		11.24	Привязан 01/10-24-АР
Вед. инж.	Аркенова		11.24	Строительство медицинского пункта в с. Саты Майского района Павлодарской области
Н.контр.	Аркенов		11.24	Листов
Инв. № 11				

ТОО "MBJ Project"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОЕКТЕ И РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ПРИНЯТЫ С СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМ ПОЖАРО И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ, УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА И ОХРАНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГИП Ныгманов А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23	Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Султанова Л.			09/14/23		РП	1	
Разработал		Мукашова А.			09/14/23	Общие данные	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			09/14/23				

Копировал Формат

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-13-2014	"Лечебно-профилактические учреждения"	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2023 г.)	
Технический регламент	Общие требования к пожарной безопасности	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения½...	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли½(изм.21.04.21_47-НК)	
СП РК 3.02-107-2014	"Общественные здания и сооружения" (с изменениями дополнениями по состоянию на 09.07.2021 г.)	
СП РК 3.02-108-2013	"Административные и бытовые здания"	
СП РК EN 1996-1-1:2005/2011 EN 1996-1-1:2005	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Часть 1-1. Общие правила для армированных и...	
СП РК EN 1996-2:2006/2011	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Часть 2. Проектные решения, выбор материалов и выполнение каменных...	
Утвержден приказом МЗ РК от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020	"Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" (с изменениями по состоянию на 22.04.2023 г.)	
	Прилагаемые документы	

Общие указания

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

Проект разработан для строительства в 1В климатическом подрайоне

При разработке проекта принято:

- Уровень ответственности здания – II
- Степень огнестойкости здания – II
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0
- Класс функциональной опасности- Ф3.4;
- Класс пожарной опасности строительной конструкций – К0
- Расчетный срок службы здания – 50 лет.
- Расчетная температура наиболее холодной пятидневки -34,6 град.С
- Ветровой район – III, нормативная ветровая нагрузка – 0,56 кПа
- Снеговой район – III, нормативная снеговая нагрузка – 1,5 кПа

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотреть в разделе АР.

За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке ~~732,05~~м по генплану.

Архитектурные решения

Шиликти, Актогайского района, Павлодарской

Проектом предусматривается "Строительство медицинского пункта с. ~~Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района Карагандинской~~ области"

В медицинском пункте предусмотрены процедурная, кабинет среднего мед.персонала с аптечным пунктом, помещение дез.средств, тех.помещение,хозяйственно-бытовое помещение,вестибюль.

Здание одно этажное, четырехугольное в плане, с размерами 7.20 х 8.70 м в осях.

Этажность -1.

Высота этажа -3.0м.

Конструктивное решение

Основные конструкции зданий:

Фундамент – Ленточный высотой 300мм,

из бетона кл.С 20/25, W6, F150 на портландцемент.

1. ФБС блоки 2 ряда по ГОСТ13579-2018;
2. Плиты покрытия многопустотные 220 мм;
3. Наружные стены из газобетонных блоков 625х300х300/D500/B2,5/F50; ρ=0,15 толщиной 300мм, утеплитель 50мм и декоративная штукатурка.

Гидроизоляцию фундамента обмазать горячим битумом за два раза

верх до отметки выше благоустройства.

Наружные стены – блок из ячеистого бетона 625х300х300/D500/B2,5/F50; ρ=0,15, δ=300 мм.

Кладку стен из ячеистых бетонов выполнить на клею

Утепления наружный стен – минеральные плиты ППЖ-160НГ толщиной 50мм плотность170-180 кг/м3 по газоблоку, утеплитель ж.б. пояса толщиной- 110мм

Внутренние стены и перегородки – газобетонные блоки B2,5D500F15 ГОСТ 31360-2007, δ=200 мм и 100мм.

Перемычки -индивидуальные

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 – внутренние из ПВХ профиля с отбойной пластиной , наружные – металлические;

Привязан 01/10-24-АР

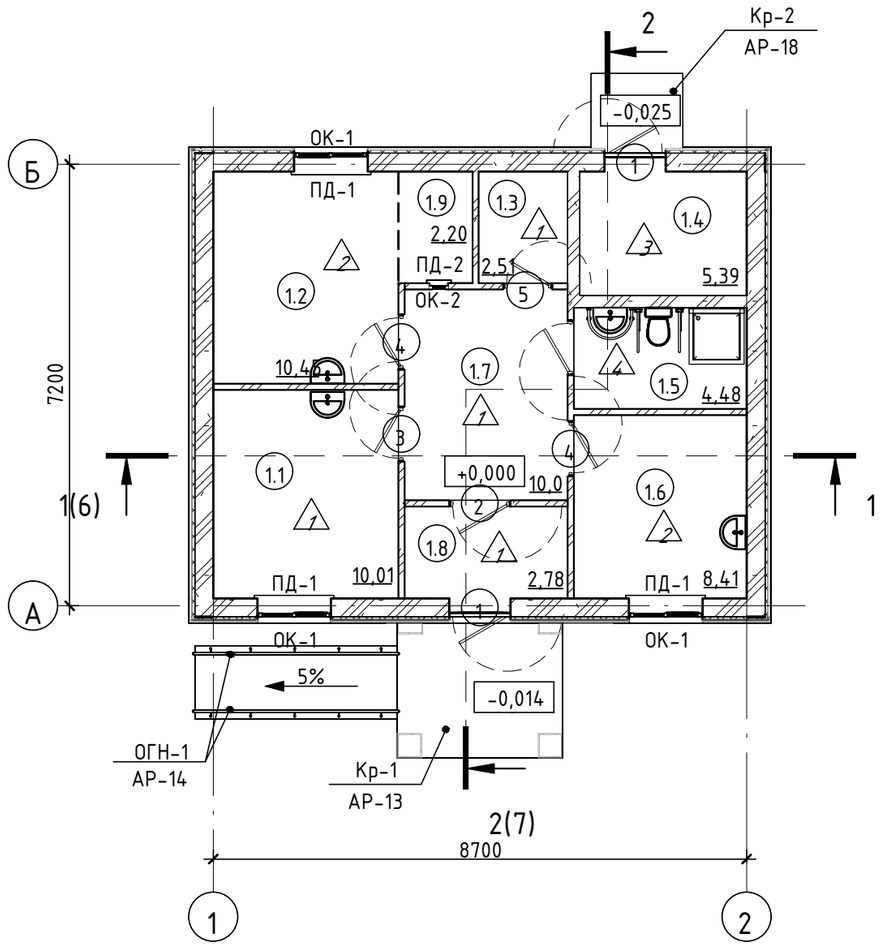
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
						Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Ныгманов А.			09/21/23				
ГАП		Султанова Л.			09/21/23				
Разработал		Мукашова А.			09/21/23	Общие данные	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			09/21/23				

Копировал Формат

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

План этажа на отм0.000 (1 : 100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.1	Процедурная	10,01	
1.2	Кабинет среднего мед. персонала с аптечным пунктом	10,45	
1.3	Помещение дез.средств	2,51	
1.4	Тех. помещение	5,39	
1.5	С/у	4,48	
1.6	Хоз-бытовое помещение	8,41	
1.7	Вестибюль	10,0	
1.8	Тамбур	2,78	
1.9	Зона аптечного пункта	2,20	
Общий итог: 9		56,23	

Условные обозначения

- – блоки из ячеистых бетонов по ГОСТ 31360-2007
- – утеплительГОСТ 9573-2012
- (1.1) – номер помещения по экспликаций
- ОК-1 – окно
- ПД-1 – подоконник
- (1) – дверь
- 1 – тип пола по проекту
- – трап

1. Кладочный план см. на листе АР-8
2. Ведомость отделки помещений см. листы АР-10
3. Экспликацию полов см. листы АР-10
4. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист АР-11
5. Разрезы 1-1, 2-2 см. на листе АР-6, 7

Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

207 – АР

"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

ГИП	Ныгманов А.	Медицинский пункт	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГАП	Султанова Л.		
Разработал	Мукашова А.	План отделочных работ на отм. 0.000	АО "КазНИИСА"
Проверил	Манатай А.		

Копировал

Формат

Согласовано:

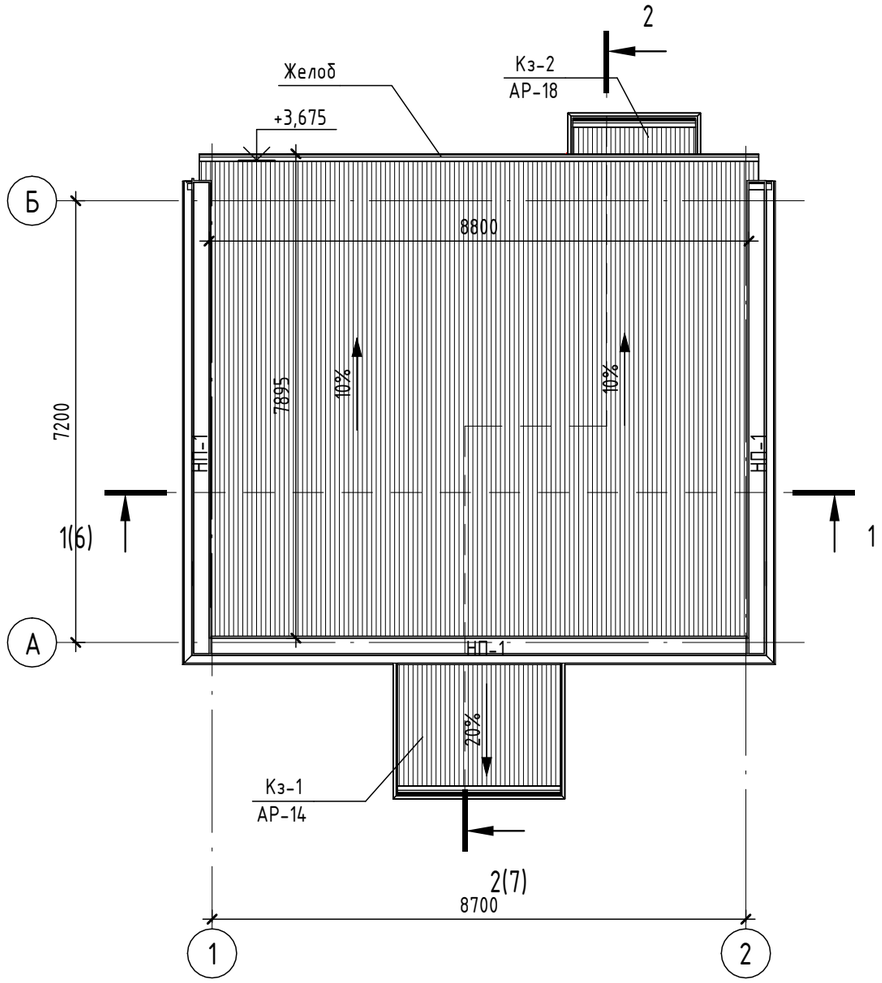
Раздел ВК	Идрисова	
Раздел ЭМ	Сагалбаев	
Раздел СС	Тулегенов	
Раздел АР	Султанова Л.	
Раздел КР	Сактаганданов	
Раздел ОВ	Еремина	

Взам. инв. №

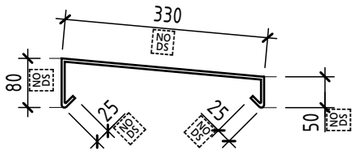
Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли (1 : 100)



НП-1 (1 : 10)



Спецификация покрытий парапетов

Поз.	Обозначение		Наименование	Длина (м)	Масса	Примечание
НП-1	ГОСТ 14918-2020	224-104-0309	Стальной лист, t=1мм,330х80(h), RAL 7016 (серый), L=510мм	24,45		

Спецификация элементов кровли

Позиция	Обозначение		Наименование	Площадь, м^2	Примечание
2	ГОСТ 31358-2019	6110-0302-0101	Ц/п стяжка, 40 мм	62,13	
3	ГОСТ 9573-2012	234-101-0207	Утеплитель ПТЭ-175 , G=175кг/м3; 140 мм	62,13	
4	ГОСТ 34669-2020	6111-0402-0303	Пароизоляция из 1-го слоя рубероида; 0,2 мм	62,13	
5		6110-0401-0102	Водосточный желоб;	9,12	м.п.

1. При устройстве кровли должны соблюдаться требования главы СНиП, ППБС-01-94 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ".
2. Устройство кровли допускается только в сухую погоду, при суточной температуре наружного воздуха не ниже -5^{1}С. При увлажнении теплоизолирующего материала продолжать работу лишь после его просушки.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см. на листе АР-6,7

Согласовано:

Раздел АР	Султанова Л.	09/14/23
Раздел КР	Сактаганова	09/14/23
Раздел ОВ	Еремина	09/14/23
Раздел ВК	Идрисова	09/14/23
Раздел ЭМ	Сагалбаев	09/14/23
Раздел СС	Тулегенов	09/14/23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

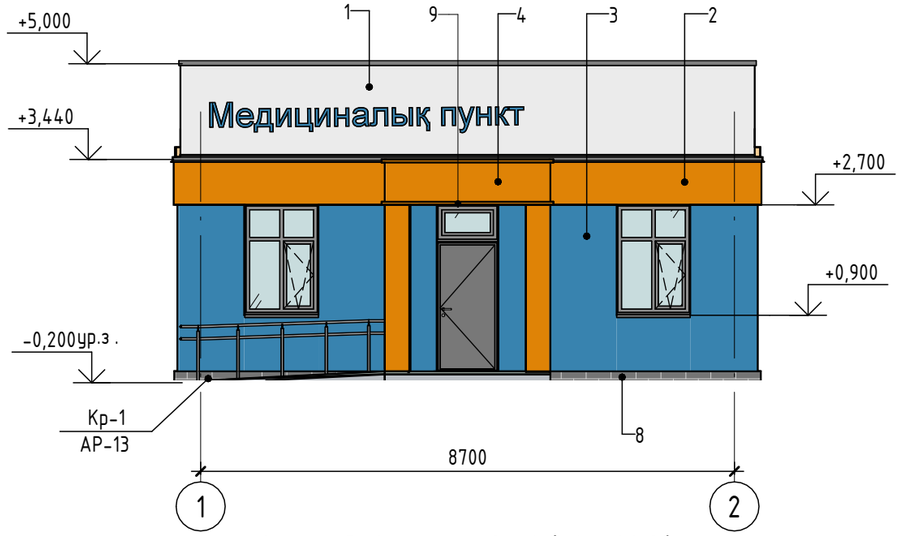
Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
						Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23				
ГАП		Султанова Л.			09/14/23				
Разработал		Мукашова А.			09/14/23	План кровли на отм. +3,000	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			09/14/23				

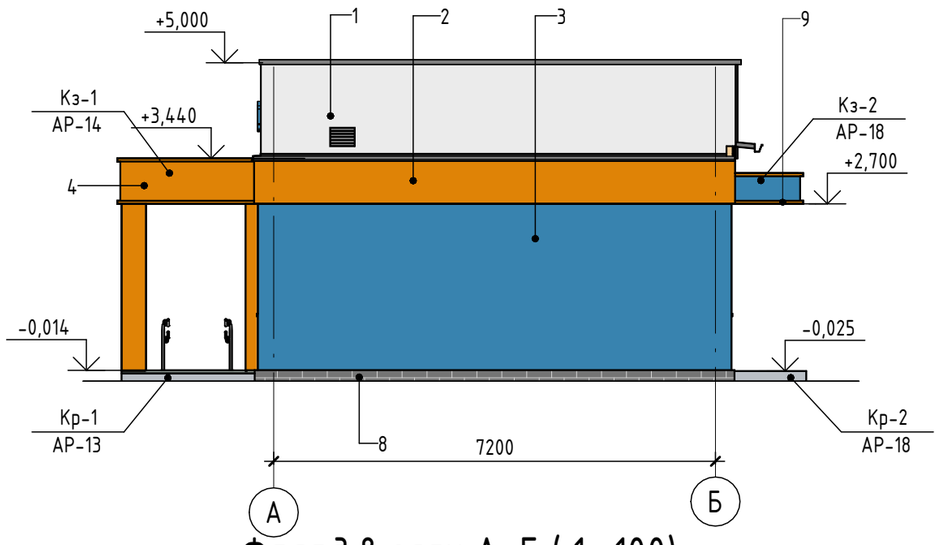
Копировал

Формат

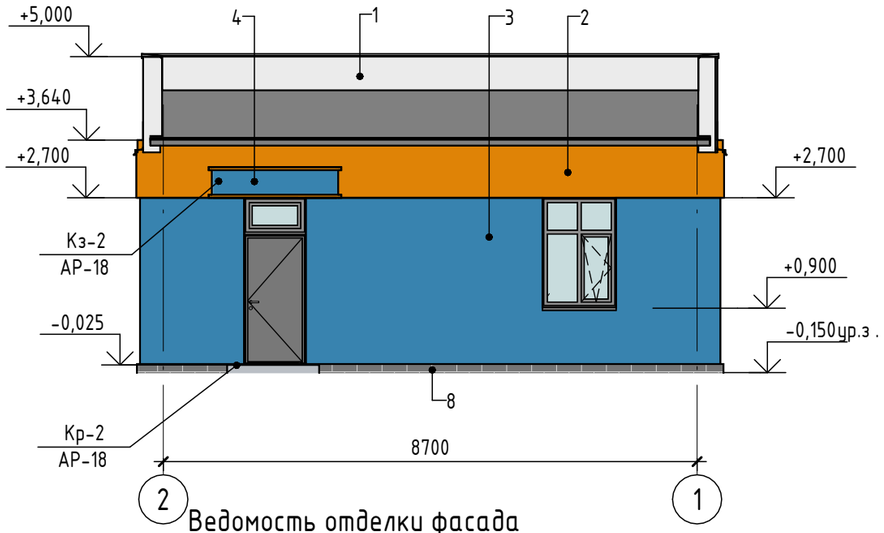
Фасад в осях 1-2 (1 : 100)



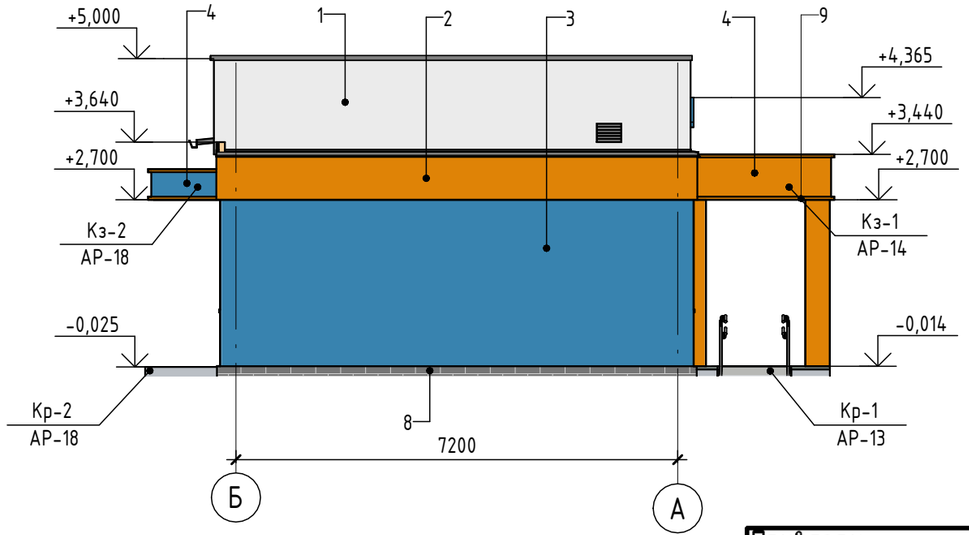
Фасад в осях Б-А (1 : 100)



Фасад в осях 2-1 (1 : 100)



Фасад в осях А-Б (1 : 100)



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера		Площадь, м²
1	Стена	Фасадная штукатурка	6112-0201-0401	RAL 9016	58,62
2	Стена	Фасадная штукатурка	6112-0201-0401	RAL 2000	27,63
3	Стена	Фасадная штукатурка	6112-0201-0401	RAL 5017	83,77
4	Стена	Аквапанель	232-104-0103	RAL 2000, RAL 5017	21,93
5	Кровля	Профлист с полимерным покрытием	224-104-0309	RAL 7043	0
6	Подоконные сливы	Оцинкованная ,окрашенная сталь толщ. 1,0 мм	6112-0401-0202	RAL 7016	0,72
7	Наружные откосы (окна)	Окраска фасадной краской по декоративной штукатурке	6112-0303-0113	RAL 7016	1,15
8	Цоколь	Термообработанный гранит, 30 мм	231-201-0109	RAL 7016	11,71
9	Декоративный элемент	Пенополистирол	6112-0401-0202	RAL 2000	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан 01/10-24-АР

Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			
ГАП		Султанова Л.			
Разработал		Мукашова А.			
Проверил		Манатай А.			

207 - АР

"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Фасад в осях 1-2. Фасад в осях 2-1. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А. Ведомость отделки фасадов.

АО "КазНИИСА"

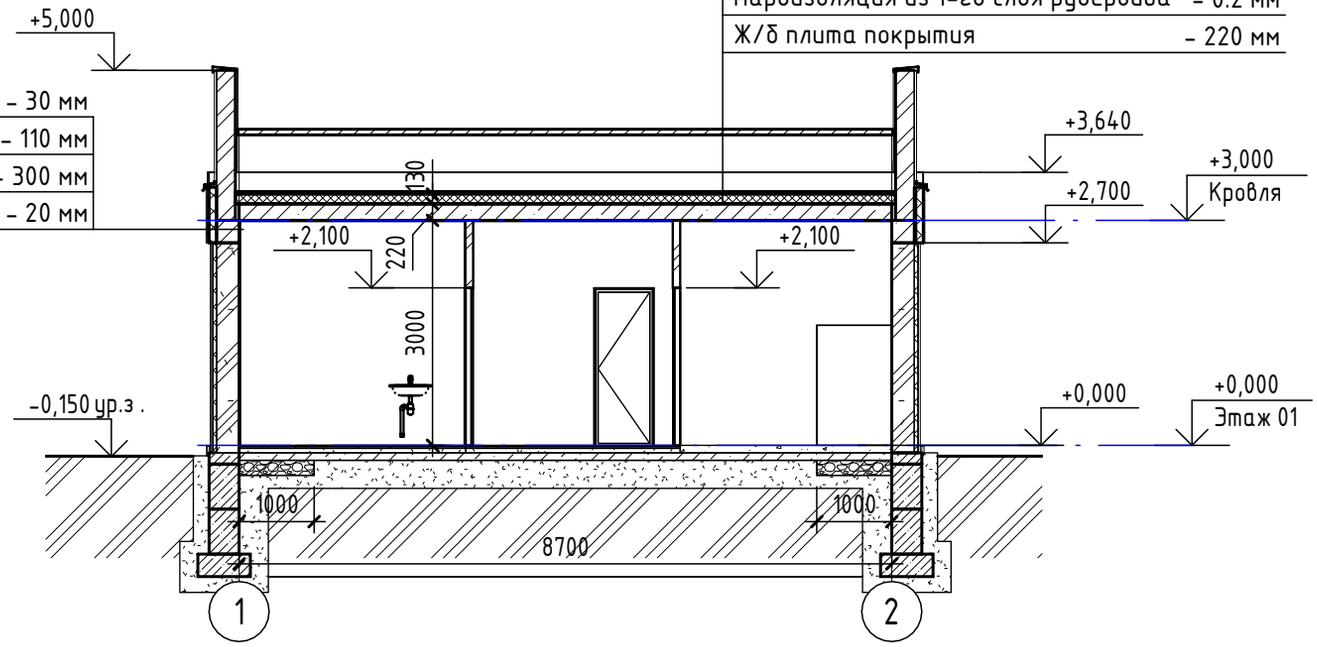
Копировал

Формат

Разрез 1 - 1 (1 : 100)

Профлист Н-75	- 0.8 мм
Стропильная система	
Чердачное пространство	
Ц/п стяжка	- 40 мм
Утеплитель ПТЭ-175 , G=175кг/м3	- 140 мм
Пароизоляция из 1-го слоя рубероида	- 0.2 мм
Ж/б плита покрытия	- 220 мм

Декоративная минеральная штукатурка	- 30 мм
Минеральные плиты ППЖ-160НГ	- 110 мм
Ж/б монолитный пояс	- 300 мм
Улучшенная штукатурка	- 20 мм



Примечания:

1. По периметру здания толщиной 200 мм утеплить керамзитовым гравием на ширину 1000мм - 4,23 м3

Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23
ГАП		Султанова Л.			09/14/23
Разработал		Мукашова А.			09/14/23
Проверил		Манатай А.			09/14/23

207 - АР

"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Разрез 1-1.	АО "КазНИИСА"		

Копировал

Формат

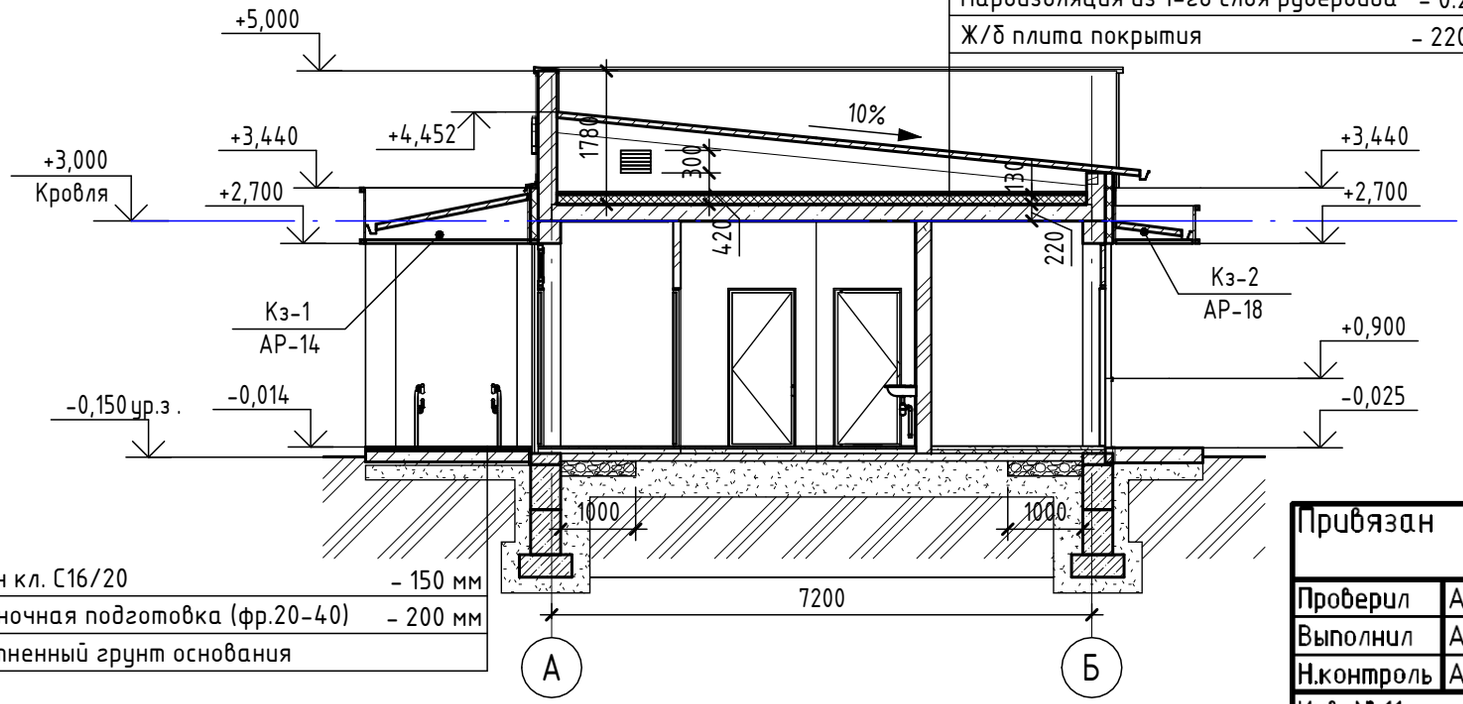
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 2 - 2 (1 : 100)

Профлист Н-75	- 0.8 мм
Стропильная система	
Чердачное пространство	
Ц/п стяжка	- 40 мм
Утеплитель ПТЭ-175 , G=175кг/м3	- 140 мм
Пароизоляция из 1-го слоя рубероида	- 0.2 мм
Ж/б плита покрытия	- 220 мм



Бетон кл. С16/20	- 150 мм
Щебеночная подготовка (фр.20-40)	- 200 мм
Уплотненный грунт основания	

Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23
ГАП		Султанова Л.			09/14/23
Разработал		Мукашова А.			09/14/23
Проверил		Манатай А.			09/14/23

207 - АР

"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

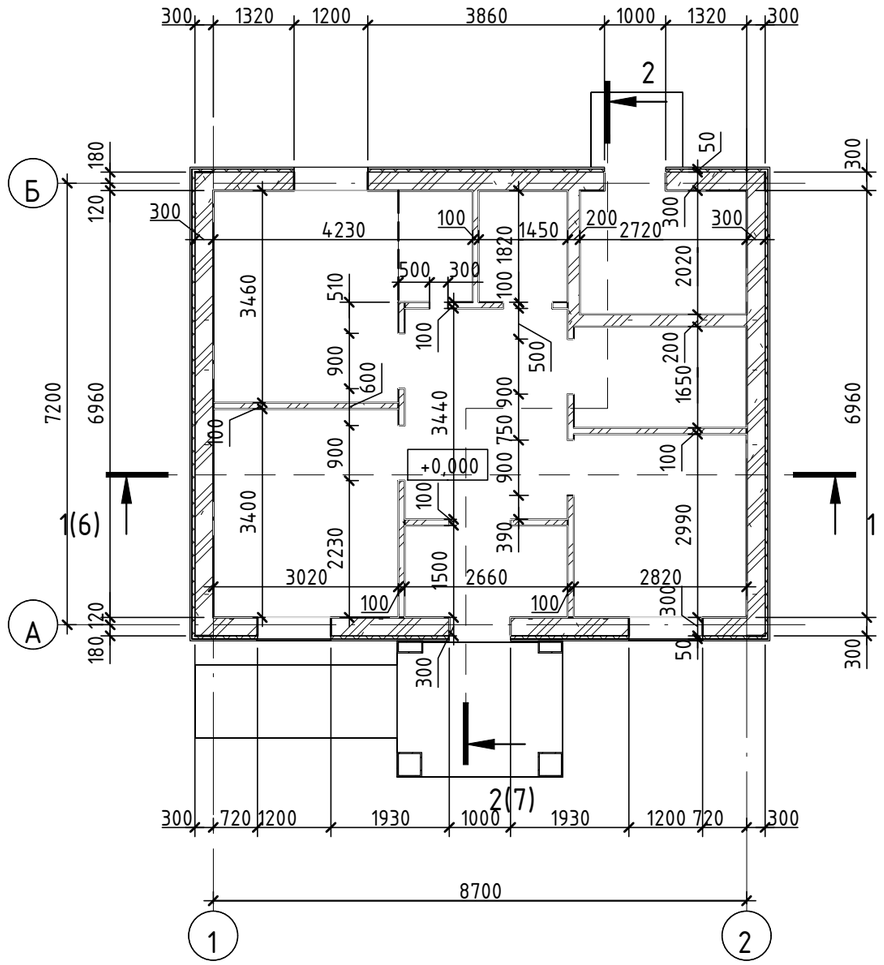
Разрез 2-2.

АО "КазНИИСА"

Копировал

Формат

Кладочный план на отм. 0.000. (1 : 100)



Спецификация внутренних стен

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол-во, м³	Примечание
1	ГОСТ 31360-2007	213-301-0102	Блок из ячеистого бетона 600x200x250/D700/B2,5/F15	3,00	
2	ГОСТ 31360-2007	213-301-0102	Блок из ячеистого бетона 600x100x300/D500/B2,5/F15	5,96	

Спецификация утеплителя наружных стен

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол-во, м³	Примечание
1	ГОСТ 9573-2012	234-101-0206	Минеральные плиты ППЖ-160 НГ плотностью 170-180 кг/м3 - ~~50~~ мм 60 мм	4,14	
2	ГОСТ 9573-2012	234-101-0206	Минеральные плиты ППЖ-160 НГ плотностью 170-180 кг/м3 - 110 мм	2,72	

Спецификация наружных стен

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол-во, м³	Примечание
1	ГОСТ 31360-2007	213-301-0102	Блок из ячеистого бетона 625x300x300/D500/B2,5/F50; ρ=0,15	23,69	
2	ГОСТ 530-2012	6105-0201-0101	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50	13,10	

Условные обозначения

- – кирпич керамический по ГОСТ-530-2012
- – блоки из ячеистых бетонов по ГОСТ 31360-2007
- – утеплитель ГОСТ 9573-2012

1. Планы отделочных работ см. на лист АР - 3
2. Разрезы 1-1, 2-2 см. на листе АР - 6, 7
3. Стены и перегородки не доводить до железобетонных конструкций перекрытий на 30 мм, зазоры между перегородками и плитами перекрытий проконопатить минеральной ватой и зачеканить с двух сторон цементным раствором.

Привязан 01/10-24-АР

Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Согласовано:

Раздел АР	Султанова Л.		09/14/23
Раздел КР	Сактаганова А.		09/14/23
Раздел ОВ	Еремина		09/14/23
Раздел ВК	Идрисова		09/14/23
Раздел ЭМ	Сагалбаев		09/14/23
Раздел СС	Тулегенов		09/14/23

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23	Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Султанова Л.			09/14/23		РП	8	
Разработал		Мукашова А.			09/14/23	Кладочный план на отм. 0.000. Спецификация материалов вертикальных ограждающих конструкций.	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			09/14/23				

Копировал Формат

План перемычек и отверстий на отм. 0.000 (1 : 100)

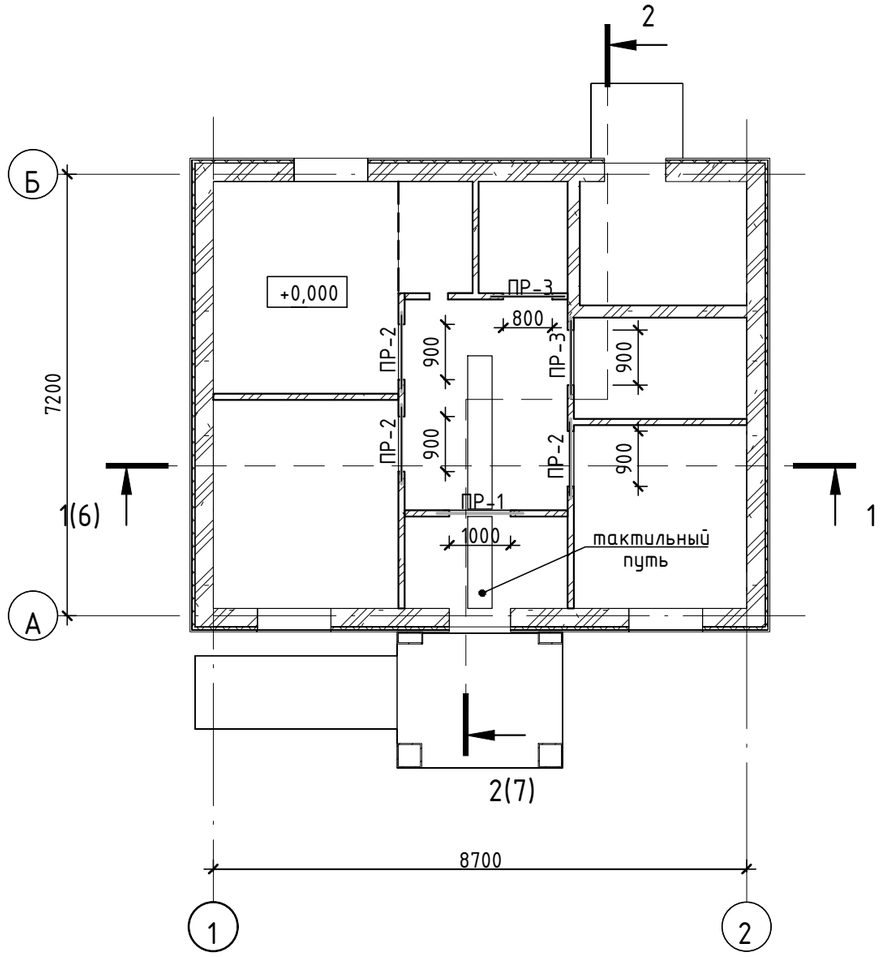
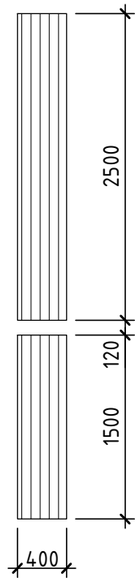


Схема тактильного информационного средства (1:50)



Ведомость перемычек

Позиция	Сечение	Кол.-во
ПР-1		1
ПР-2		3
ПР-3		2

Спецификация элементов

№	Обозначение		Наименование	Кол-во	Масс на ед	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	214-210-0101	А240 ~~Ø6~~ 100мм	25	0,02	5,00кг
2	ГОСТ 34028-2016	214-210-0202	А400С ~~Ø16~~ 1200мм	6	1,89	11,34кг
3	ГОСТ 34028-2016	214-210-0202	А400С ~~Ø16~~ 1300мм	9	2,05	18,45кг
4	ГОСТ 34028-2016	214-210-0202	А400С ~~Ø16~~ 1400мм	3	2,21	6,63кг

1. Расход тактильной плитки – 1,6 м2

Привязан 01/10-24-АР

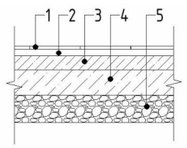
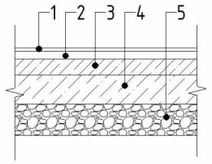
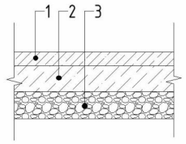
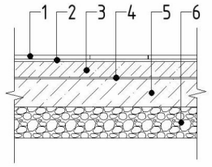
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 – АР			
						"Строительство медицинского пункта" в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
ГИП		Ныгманов А.			09/14.23	Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Султанова Л.			09/14.23		РП	9	
Разработал		Мукашова А.			09/14.23	План перемычек и отверстий на отм. 0.000	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			09/14.23				

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

Копировал | Формат

Экспликация полов

Марка	Наименование или номер помещения	Кодировки	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²	Схема пола
1	1.1; 1.3; 1.7; 1.8	231-302-0101 232-502-0102 6109-0201-0101	1. Керамогранит неполированный 300х300х8, 8 мм 2. Клей для керамогранита 5 мм 3. Стяжка из ц/п раствора М150 40 мм 4. Монолитная ж/б плита 80 мм 5. Грунт основания пролитым битумом щебнем фракцией 20-40мм	26,89	
2	1.2; 1.6; 1.9	233-101-0106 235-201-0901 6109-0201-0101	1. Линолеум коммерческий 34 класса для мед.учереждений 8 мм 2. Прослойка из быстротвердеющей мастики 5 мм 3. Стяжка из ц/п раствора М150 40 мм 4. Монолитная ж/б плита 80 мм 5. Грунт основания пролитым битумом щебнем фракцией 20-40мм	21,08	
3	1.4	6109-0201-0101	1. Стяжка из ц/п раствора М150 40 мм 2. Монолитная ж/б плита 80 мм 3. Грунт основания пролитым битумом щебнем фракцией 20-40мм	5,79	
4	1.5	231-302-0101 232-502-0102 6109-0201-0101	1. Керамогранит неполированный 300х300х8, 8 мм 2. Клей для керамогранита 5 мм 3. Стяжка из ц/п раствора М150 40 мм 4. Гидроизоляция 8 мм 5. Монолитная ж/б плита 80 мм 6. Грунт основания пролитым битумом щебнем фракцией 20-40мм	4,65	

Ведомость внутренней отделки

Вид покрытия	Площадь, кв.м.	Примечание
1 этаж на отм. 0.000		
Кабинет среднего мед. персонала с аптечным пунктом, вестибюль, хоз-бытовое помещение		
- Простая ц/п штукатурка, δ=5мм; - Плиточный клеевой раствор ГОСТ 56387-2015 -5мм; - Облицовка керамической плиткой (светлых тонов)	1,60	фартук h=1600
- Улучшенная цем-песчаная штукатурка, δ=5 мм - Сплошное выравнивание сухими смесями, δ=3 мм - Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза (светлых тонов)	101,01	
Процедурная, с/у, помещение дез. средств		
- Простая ц/п штукатурка, δ=5мм; - Плиточный клеевой раствор ГОСТ 56387-2015 -5мм; - Облицовка керамической плиткой (светлых тонов)	76,53	
Тамбур		
- Утеплитель минплита - 50мм по клеевой основе, анкерный элемент с шагом 400х400мм - Улучшенная цем-песчаная штукатурка по сетке, δ=12 мм - Сплошное выравнивание гипсовыми смесями, δ=3 мм - Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза(белая)	14,94	
Тех. помещение		
- Простая цем-песчаная штукатурка, δ=5 мм - Вододисперсионная покраска (светло-серая)	25,61	

Ведомость отделки потолков

Вид покрытия	Площадь, кв.м.	Примечание
1 этаж на отм. 0.000		
Процедурная,с/у, кабинет среднего мед. персонала с аптечным пунктом, помещение дез. средств, хоз-быт. помещение, вестибюль, тамбур.		
- Выравнивание сухими смесями в 2 слоя - 5мм, 6112-0301-0302 - Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза (белая) 6112-0302-0113	50,19	
Тех. помещение		
- Выравнивание сухими смесями - 3мм, 6112-0302-0114 - Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска (белая) 6112-0302-0113	5,39	

1. Данный лист смотреть совместно с отделочными планами .

Привязан 01/10-24-АР

Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						207 - АР		
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)		
						Медицинский пункт	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23			
ГАП		Султанова Л.			09/14/23			
Разработал		Мукашова А.			09/14/23	Экспликация полов.Ведомость внутренней отделки. Ведомость отделки потолков	АО "КазНИИСА"	
Проверил		Манатай А.			09/14/23			

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

Копировал | Формат

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этажах			Примечание
			1 эт	Кровля	Всего	
ОК-1	ГОСТ 30674-99 6108-0102-0107	ОП В1 1200-1800	3	0	3	
ОК-2	ГОСТ 30674-99 6108-0102-0101	ОП В1 300-300	1	0	1	
ЖР-1	Индивидуального изготовления 6118-0202-0101	Жалюзийная решетка ЖР-1 (300х400)	0	2	2	
Фр-1	ГОСТ 30674-99 6108-0102-0101	ОП В1 1000-600	2	0	2	отм.низа 2.100

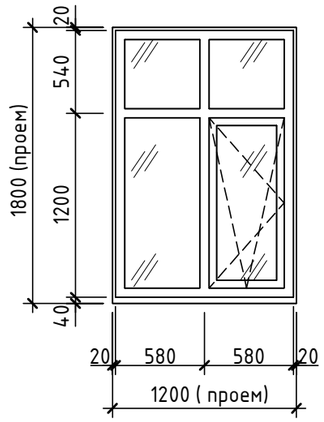
Спецификация элементов заполнения подоконных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этажах			Примечание
			1 эт	Кровля	Всего	
ПД-1	ГОСТ 19111-2001 223-501-0104	ПД ПВХ 1300*290*30 (h)	3	0	3	
ПД-2	ГОСТ 19111-2001 223-501-0102	ПД ПВХ 400*190*30 (h)	1	0	1	

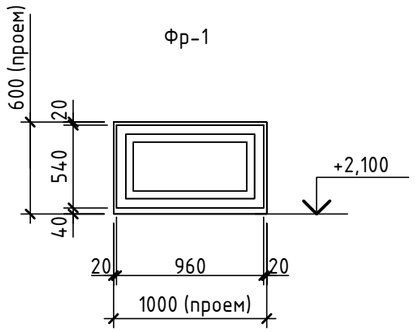
Спецификация заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по этажам		Итого	Примечание
			1 эт.	кровля		
1	ГОСТ 31173-2003 223-207-0101	ДСН ППН 1-1-1 М3 У 2100-1000	2	0	2	
2	ГОСТ 31173-2003 223-207-0101	ДСВ ПКН 3-2-2 М2 У 2100-1000	1	0	1	
3	ГОСТ 30970-2014 223-203-0203	ДПВ ГБпр ОП Л Р 2100-900	1	0	1	с отбойной пластиной
4	ГОСТ 30970-2014 223-203-0203	ДПВ ГБпр ОП П Р 2100-900	3	0	3	с отбойной пластиной
5	ГОСТ 30970-2014 223-203-0203	ДПВ ГБпр ОП Л Р 2100-800	1	0	1	с отбойной пластиной

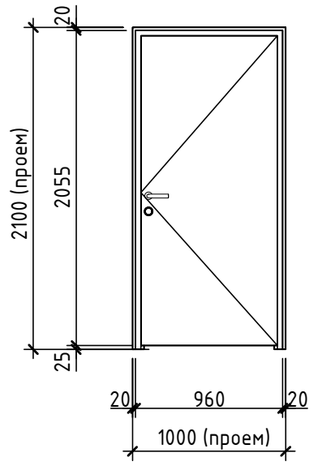
ОК-1



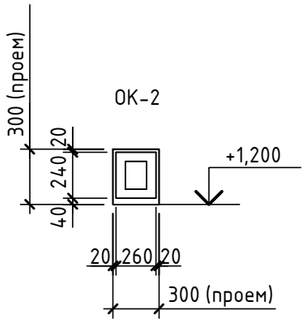
Фр-1



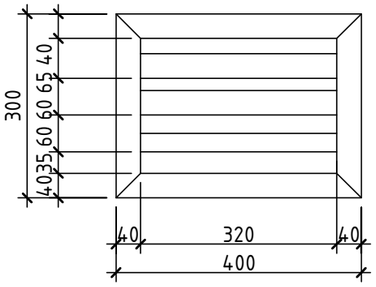
Дв-1



ОК-2

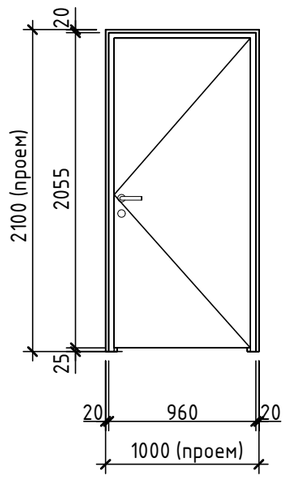


Жр-1

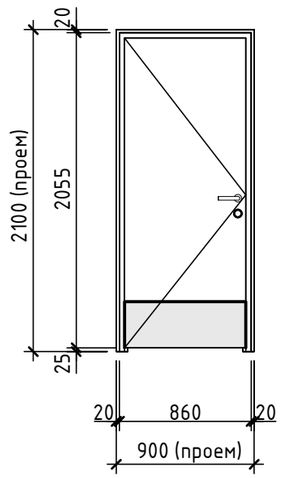


Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

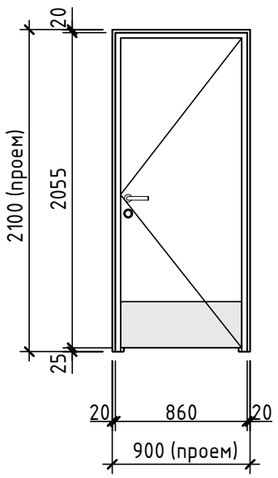
Дв-2



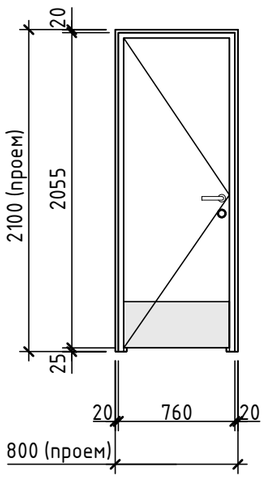
Дв-3



Дв-4



Дв-5



1. Лист см. совместно с планами отделочных работ и фасадами.
2. Схемы окон показаны со стороны фасадов.
3. Изготовление и монтаж оконных блоков производить только после замеров фактических размеров проемов.
4. Монтаж оконных блоков выполняет фирма -изготовитель данных изделий.
5. После установки оконных блоков, зазоры заделать вспенивающимися составами, откосы с наружной стороны зашить фасонными элементами и по низу оконного проема выполнить слив.
6. В местах установки окон в качестве уплотнителя применять вспенивающиеся растворы для заделки стыков между стеной, плитой и оконным блоком.
7. Размеры переплетов, монтажные зазоры и узлы крепления уточнить в процессе строительства фирмой - изготовителем, без изменения схем.
8. Стеклопакеты в окнах принять СПД 4М1-8-4М1-8-4М1 (0,51м2°С) по ГОСТ 24866-99 "Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия". Стекло принять по ГОСТ 111-2001 "Стекло листовое. Технические условия".
9. Внутренние откосы окон оштукатурить.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			09/14.23
ГАП		Султанова Л.			09/14.23
Разработал		Мукашова А.			09/14.23
Проверил		Манатай А.			09/14.23

207 - АР

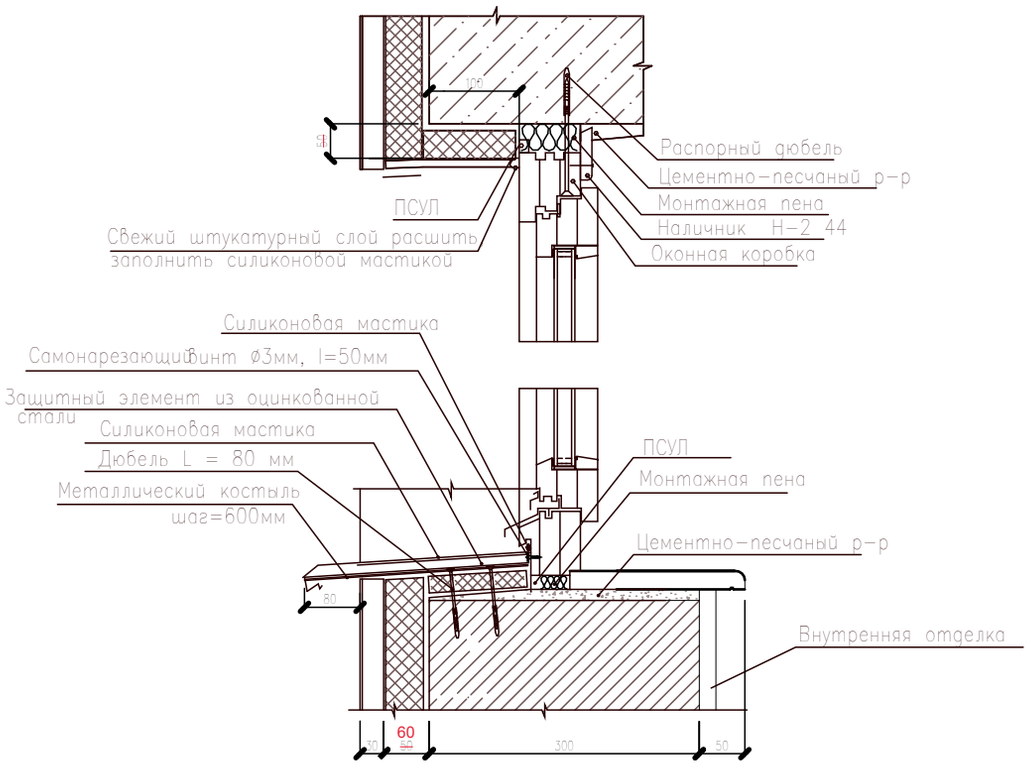
"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Схемы и спецификация заполнения проемов.	АО "КазНИИСА"		

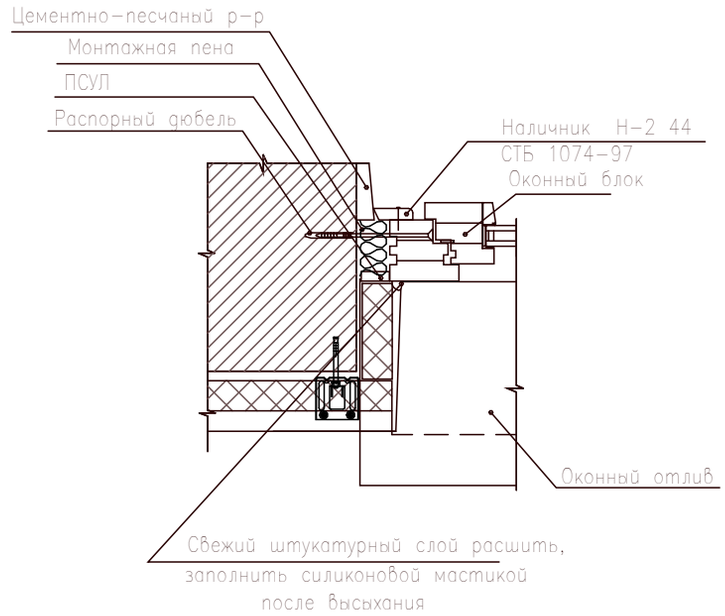
Копировал

Формат

Верхняя и нижняя грань оконных проемов



Боковое примыкание оконных проемов



Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
						Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
ГИП		Ныгманов А.			09/14/23	Узлы	АО "КазНИИСА"		
ГАП		Султанова Л.			09/14/23				
Разработал		Мукашова А.			09/14/23				
Проверил		Манатай А.			09/14/23				

Взам. инв. №

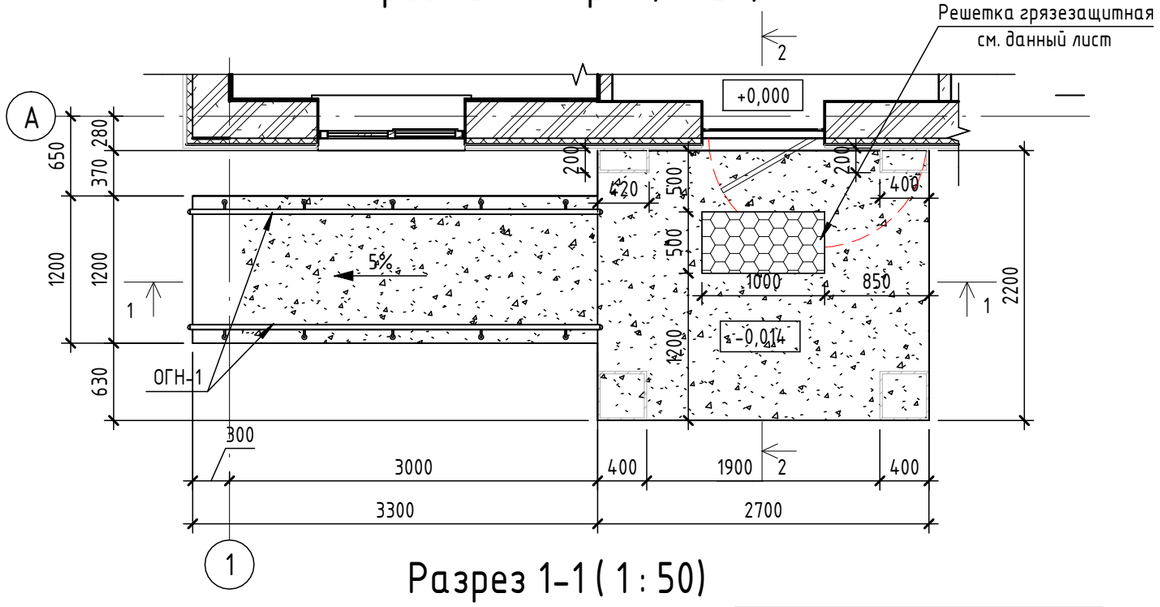
Подп. и дата

Инв. № подл.

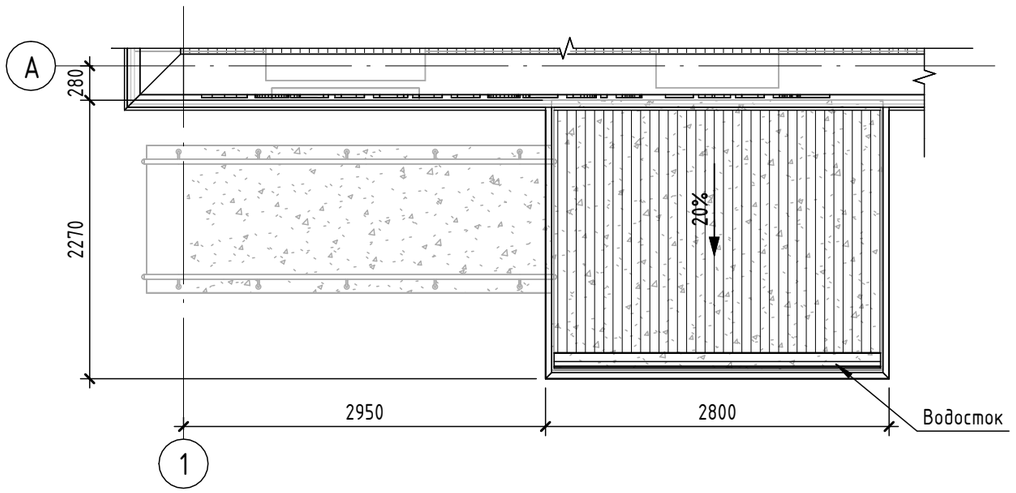
Копировал

Формат

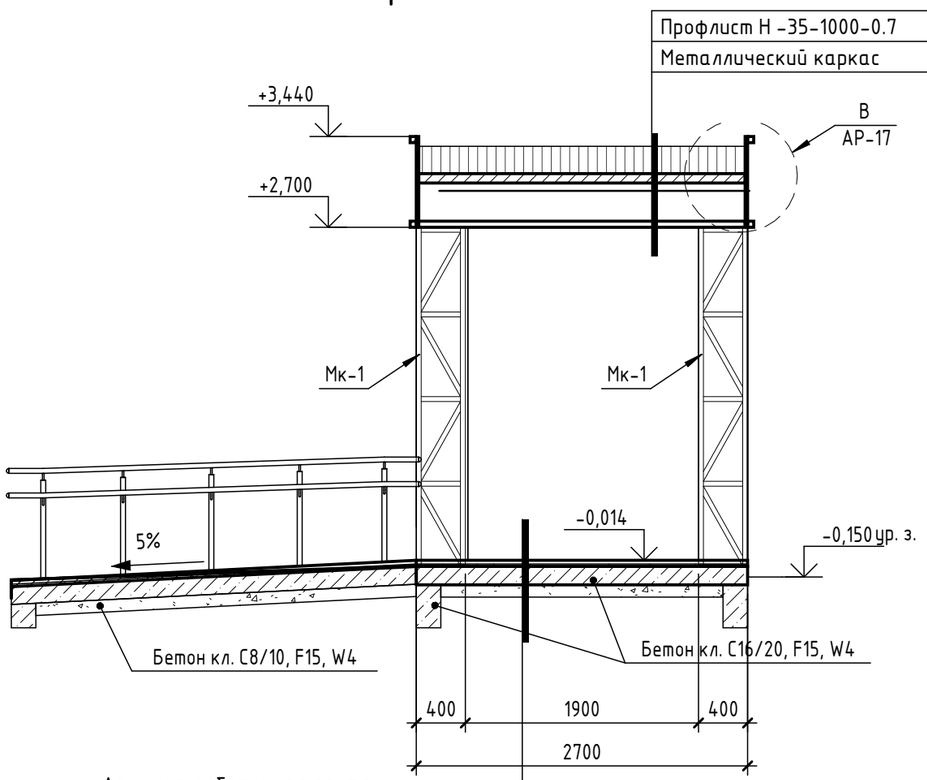
Фрагмент 1 Кр-1 (1 : 50)



Фрагмент плана кровли Кр-1 (1 : 50)

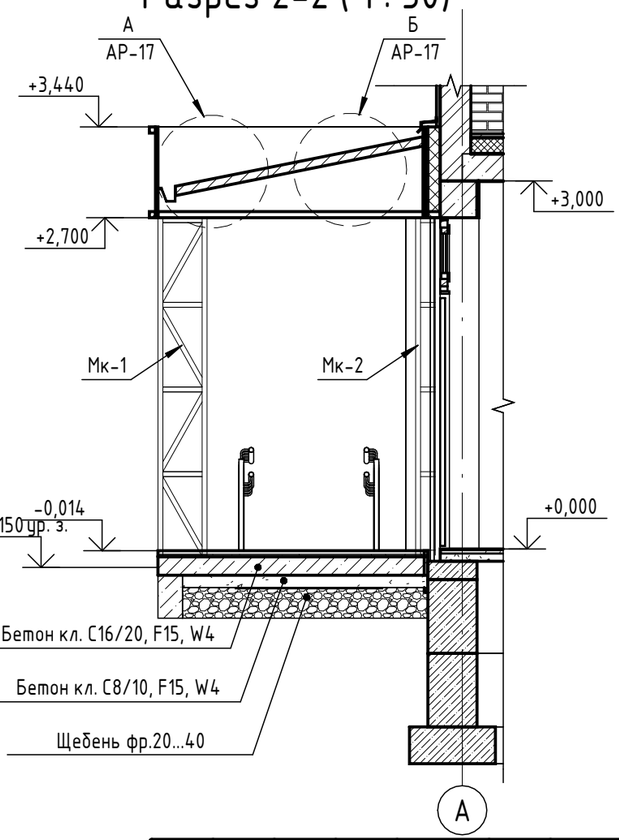


Разрез 1-1 (1 : 50)

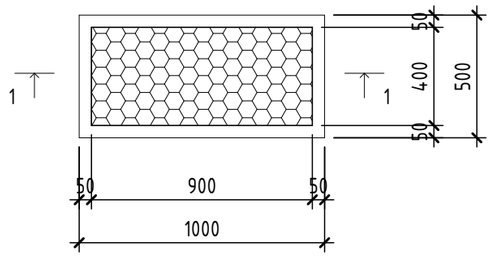


Арм. железобетонная плита
арм. сеткой ⌀12 А500 шаг 100х100 – 150 мм
Щебень, М600 фр. 20-40 – 100 мм
Уплотненный грунт

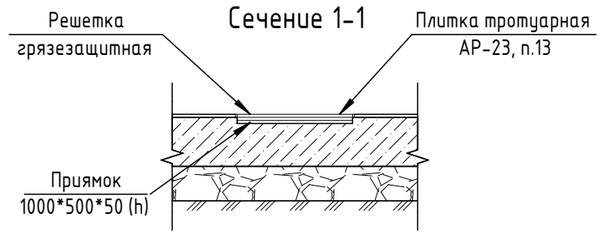
Разрез 2-2 (1 : 50)



Решетка Р-1 (1 : 25)



Сечение 1-1



1. Все закладные изделия перед монтажом очистить от грязи и пыли и обработать антикоррозийным составом.
2. Сварку вести электродами Э-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. Решетка грязезащитная с ромбовидными ячейками 13х13.
5. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

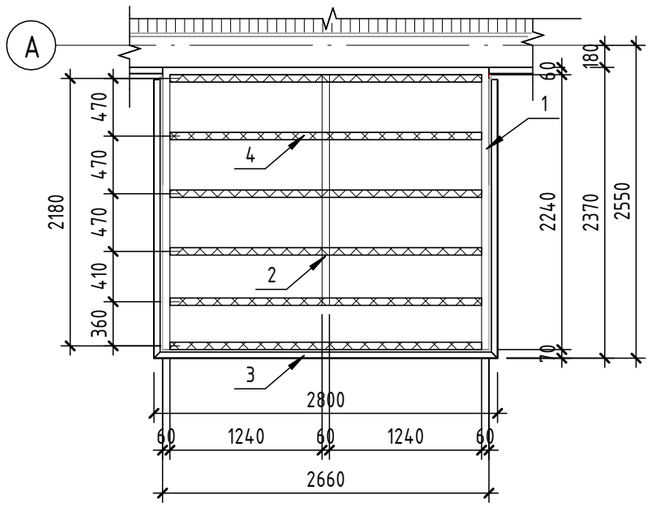
Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 – АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
ГИП		Ныгманов А.				Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Султанова Л.					РП	13	
Разработал		Мукашова А.				Крыльцо Кр-1.Фрагмент плана. Разрез	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.							

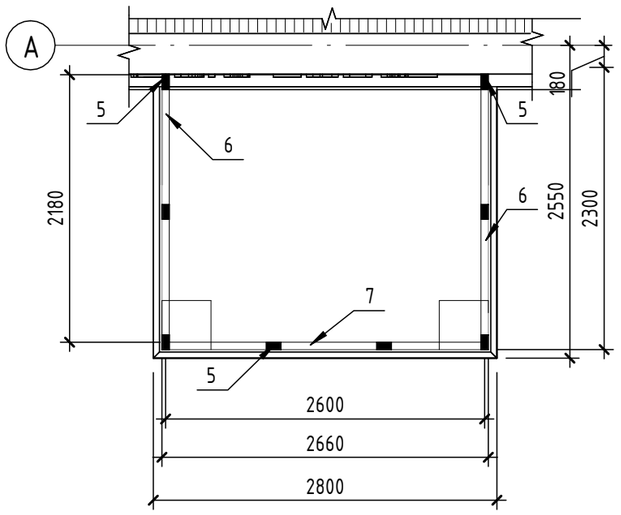
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал | Формат

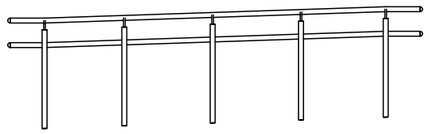
План металлических балок (1 : 50)



План парапета (1 : 50)

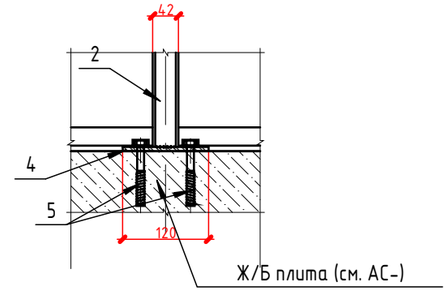


Разрез ОГН-1 (1 : 50)

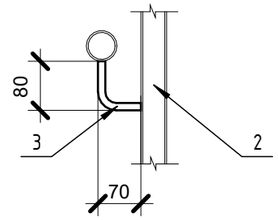


Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Узел крепления стойки ограждения к ж/б плите



Кронштейн (поз.3)



Ведомость спецификаций

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
			Крыльцо №1	1	шт.	
1	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 140х60х5 L=2370	2	55,40	110,8
2	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 140х60х5 L=2240	1	53,65	53,64
3	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 140х60х5 L=2800	2	49,28	53,65
4	ГОСТ 24254-80*Е	1114-0301-0301	Стропила 50х100(h) L= 2660	6		
5	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 60х30х4 L=540	8	3,45	27,6
6	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 60х30х4 L=2550	2	18,73	37,46
7	ГОСТ 8645-78	222-503-0201	Труба 60х30х4 L=2660	1	17,25	17,25
8	ГОСТ 8509-93	6106-0302-0301	∠ Уголок 50 х5, L=60	22	0,23	4,14
9	ГОСТ 1145-80	222-503-0201	Саморез по металлу , ZP 4,8 х70	22	шт.	
10		222-503-0201	Саморезы с прессшайбой , 4,8 х65	54	шт.	
11	ГОСТ 24045-2016	6110-0101-0512	Профлист Н 35-1000-0.7, δ=0.7 м²	5.47		
12		6110-0101-0512	Оцинкованный лист δ=0.7 м²	5.28		
13			Тратуарная плитка 300х300х30 м²	11.25		АР-22
14		212-401-0106	Цем. песч. раствор класса М150	0.14		м3
15	ГОСТ 26633-2012	212-101-0413	Бетон кл. С8/10, F150, W4	1.6		м3
16	ГОСТ 26633-2012	212-101-0413	Бетон кл. С16/20, F150, W4	2.1		м3
17	ГОСТ 8267-93*	211-201-0406	Щебень фр.20...40	0.8		м3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость спецификаций

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
			Ограждение ОГН-1	2	56,82	113,64
1	ГОСТ 3262-75	222-503-0201	Труба ф 25х3.2 L=3000	2	1,72	3,44
2	ГОСТ 3262-75	222-503-0201	Труба ф 25х3.2 L=975	5	1,68	8,4
3	ГОСТ 2590-2006		Кронштейн-круг,ф12мм L=150	10	0,04	0,4
4	ГОСТ 19903-2015	6110-0101-0512	Стальной лист t5, 120х120	5	0,56	2,8
5	ГОСТ 28778-90	243-907-5103	Анкерный болт М 8 , L=80	20	шт.	

1. Все закладные изделия перед монтажом очистить от грязи и пыли и обработать антикоррозийным составом.
2. Сварку вести электродами Э-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. Расход арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016 ф12 - 136.7 кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			
ГАП		Султанова Л.			
Разработал		Мукашова А.			
Проверил		Манатай А.			

207 - АР

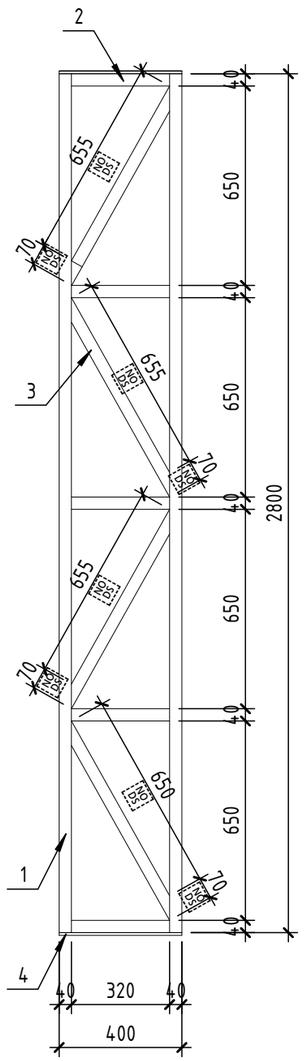
"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	
Козырек Кз-1. Ограждение ОГН-1. План металлических балок.	АО "КазНИИСА"		

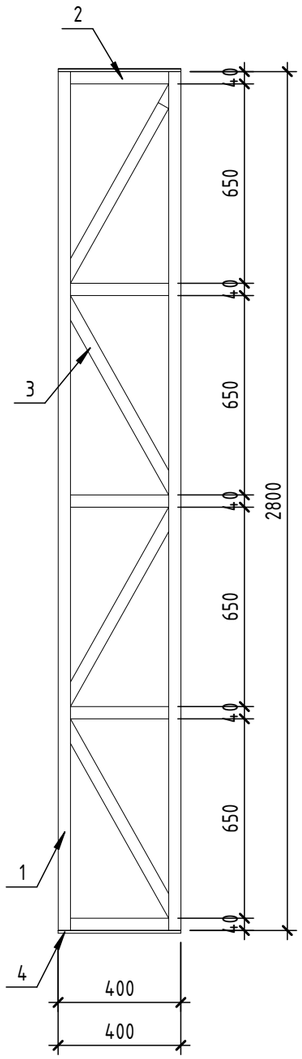
Копировал

Формат

Мк-1 (1 : 20)



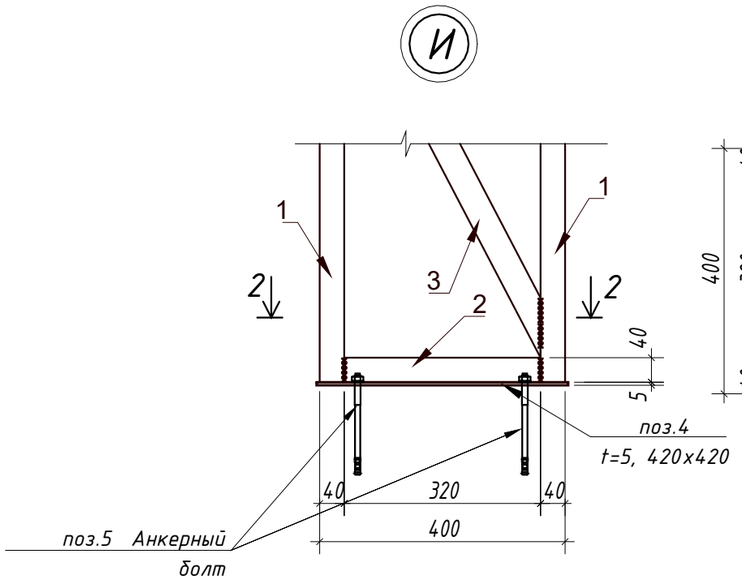
Разрез 1-1 (1 : 20)

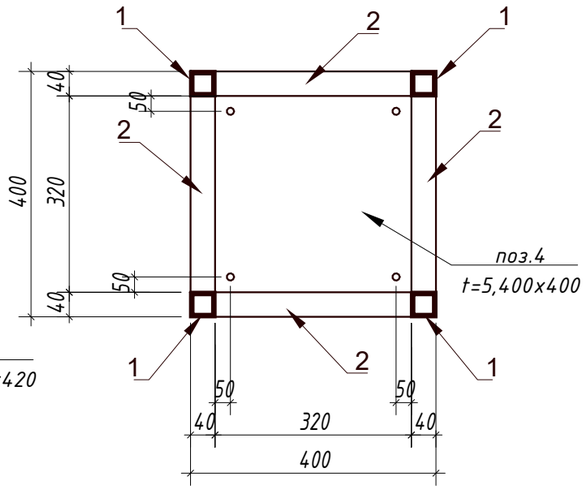


Ведомость спецификаций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	6106-0302-0301	Металлическая колонна Мк-2	2	шт.	
1	ГОСТ 8639-82 222-509-1401	Труба 40х3 L=2800	4	10,22	40.88
2	ГОСТ 8639-82 222-509-1401	Труба 40х3 L=320	20	1,075	21.5
3	ГОСТ 8639-82 222-509-1401	Труба 40х3 L=725	16	2,6	41.6
4	ГОСТ 19903-2015 6110-0101-0512	Стальной лист t5, 420х220	2	6,9	13.8
5	217-101-0401	Анкерный болт М 20 , L=150	4	шт.	

Разрез 2-2 (1 : 100)





Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР			
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)			
ГИП		Ныгманов А.				Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Султанова Л.					РП	15	
Разработал		Мукашова А.				Металлическая колонна Мк-1	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.							

Согласовано:

Раздел ВК	Идрисова	
Раздел ЭМ	Сагалбаев	
Раздел СС	Тулегенов	
Раздел АР	Султанова Л.	
Раздел КР	Сактаганова	
Раздел ОВ	Еремина	

Взам. инв. №

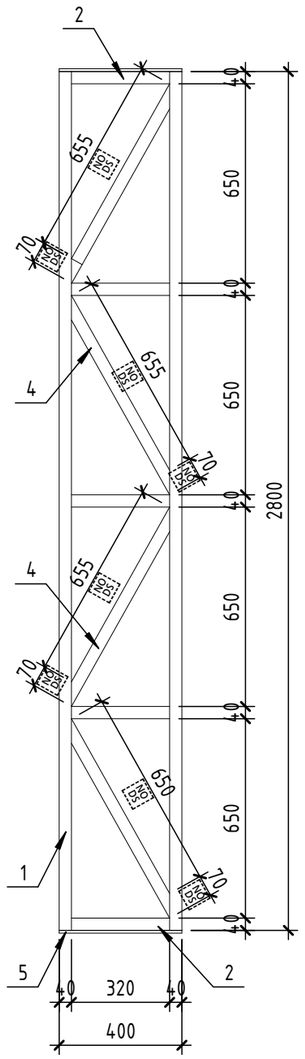
Подп. и дата

Инв. № подл.

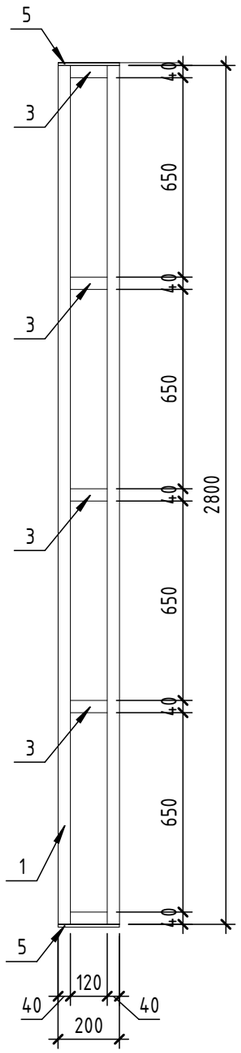
Копировал

Формат

Мк-2 (1 : 20)



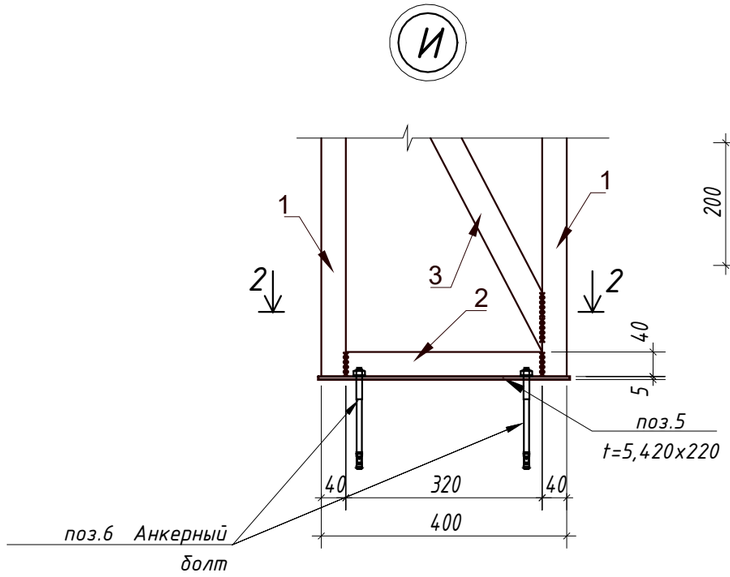
Разрез 1- 1 (1 : 20)

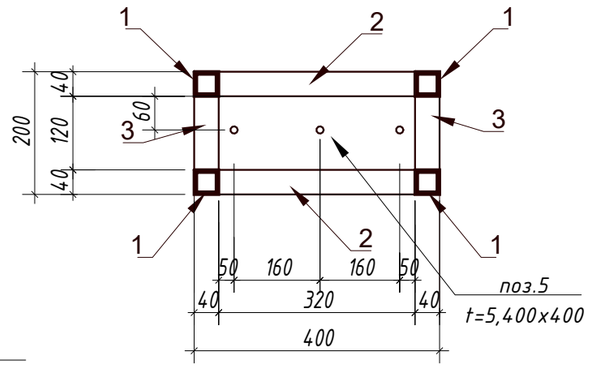


Ведомость спецификаций

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		6106-0302-0301	Металлическая колонна Мк-2	2	шт.	
1	ГОСТ 8639-82	222-509-1401	Труба 40х3 L=2800	4	10,22	40.88
2	ГОСТ 8639-82	222-509-1401	Труба 40х3 L=320	10	1,075	10.75
3	ГОСТ 8639-82	222-509-1401	Труба 40х3 L=120	10	0.40	4.0
4	ГОСТ 8639-82	222-509-1401	Труба 40х3 L=725	16	2.6	41.6
5	ГОСТ 19903-2015	6110-0101-0512	Стальной лист t5, 420х220	2	3.6	7.2
6		217-101-0401	Анкерный болт М 20 , L=150	3	шт.	

Разрез 2- 2 (1 : 100)





Привязан 01/10-24-АР

Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Согласовано:

Раздел ВК	Идрисова	
Раздел ЭМ	Сагалбаев	
Раздел СС	Тулегенов	
Раздел АР	Султанова Л.	
Раздел КР	Сактаганова	
Раздел ОВ	Еремина	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			
ГАП		Султанова Л.			
Разработал		Мукашова А.			
Проверил		Манатай А.			

207 - АР

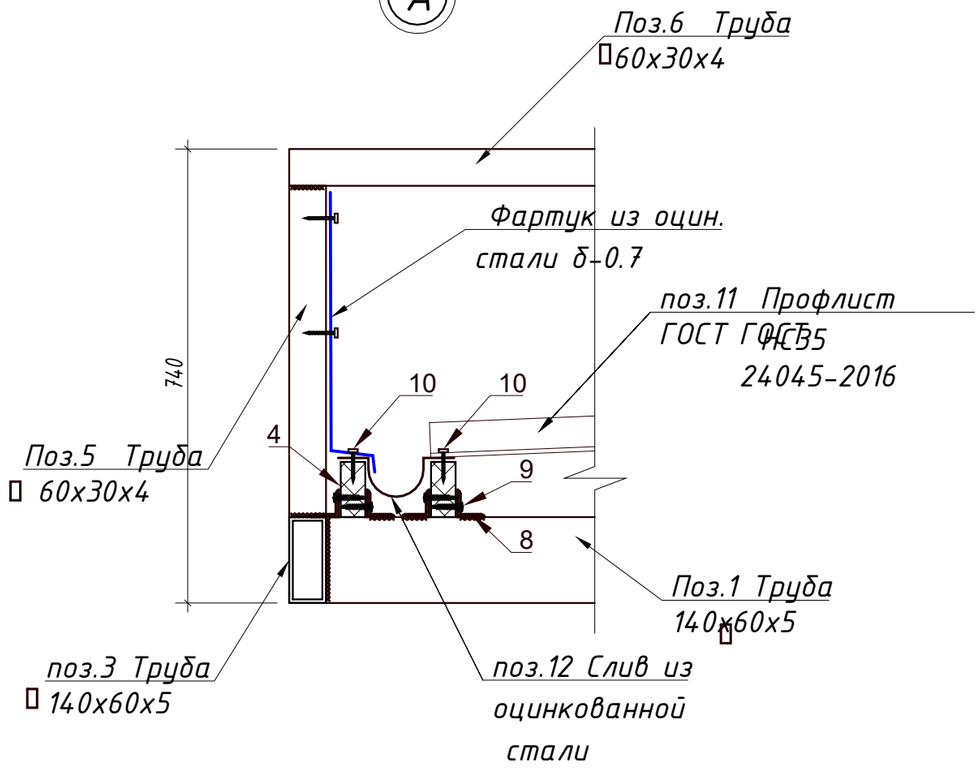
"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	
Металлическая колонна Мк-2	АО "КазНИИСА"		

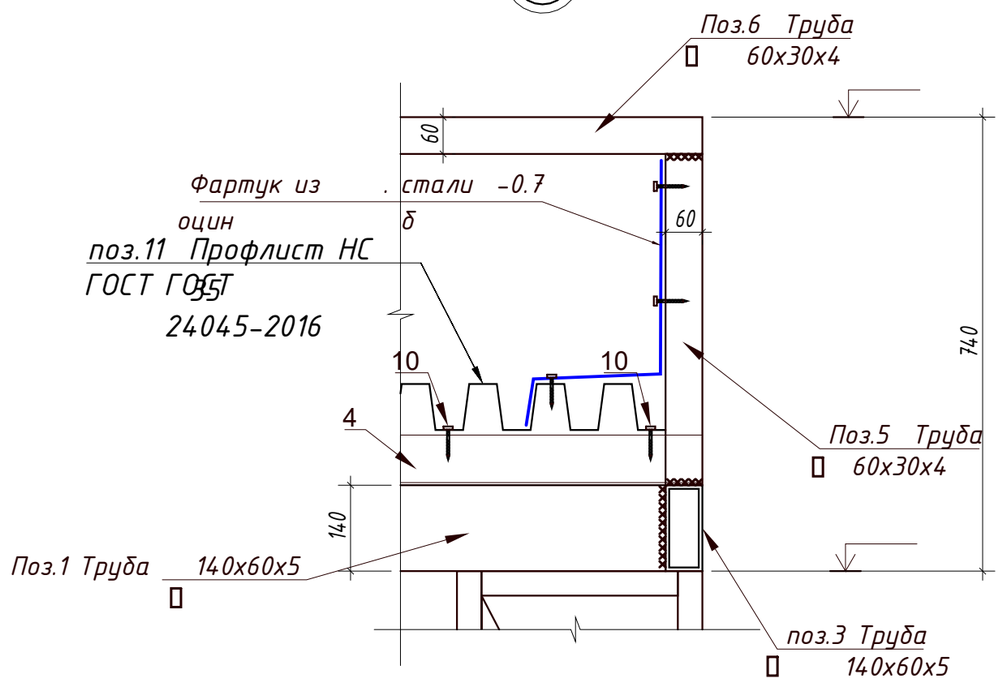
Копировал

Формат

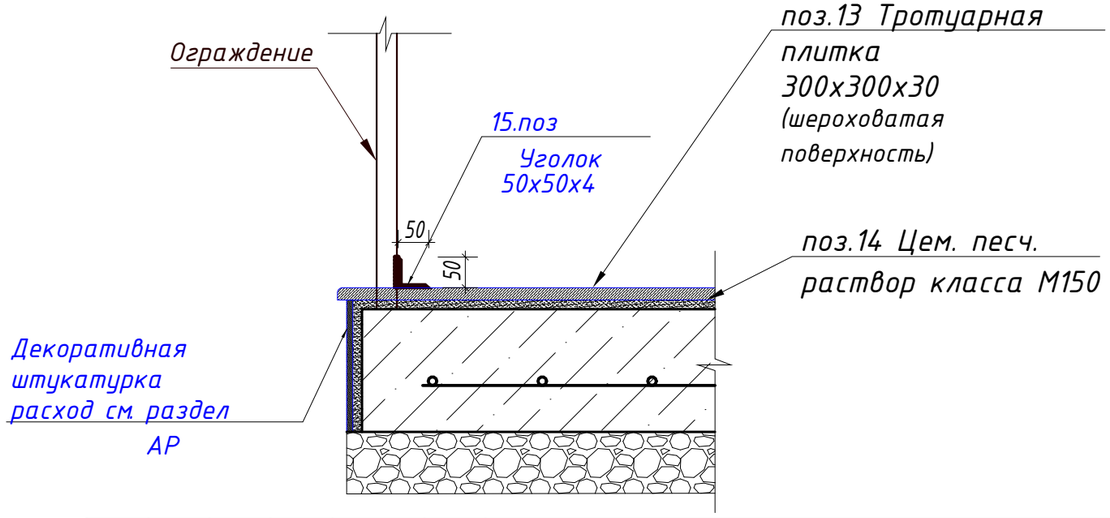
А



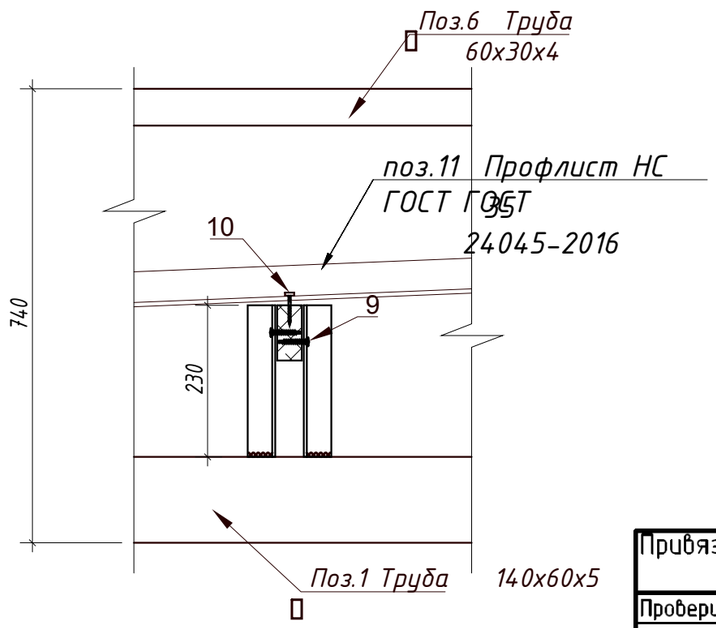
В



Г



Б



Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			
ГАП		Султанова Л.			
Разработал		Мукашова А.			
Проверил		Манатай А.			

207 - АР

"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	
Крыльцо Кр-1. Узлы А, Б, В, Г.	АО "КазНИИСА"		

Копировал

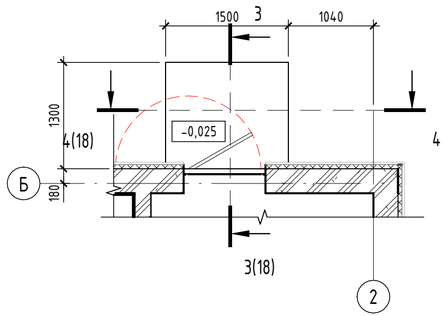
Формат

Взам. инв. №

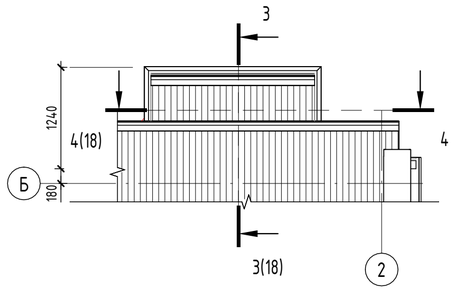
Подп. и дата

Инв. № подл.

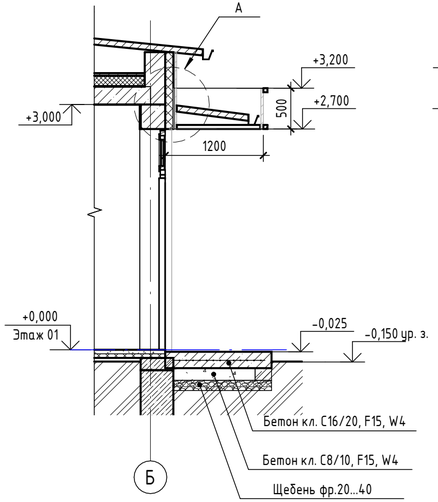
План крыльца Кр-2 (1 : 50)



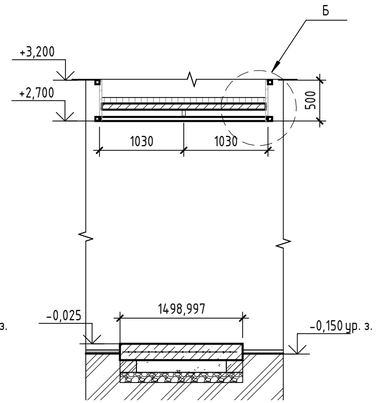
Фрагмент плана кровли Кр-2 (1 : 50)



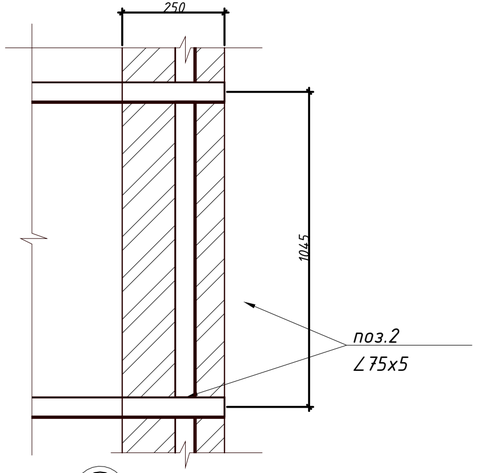
Разрез 3-3 (1 : 50)

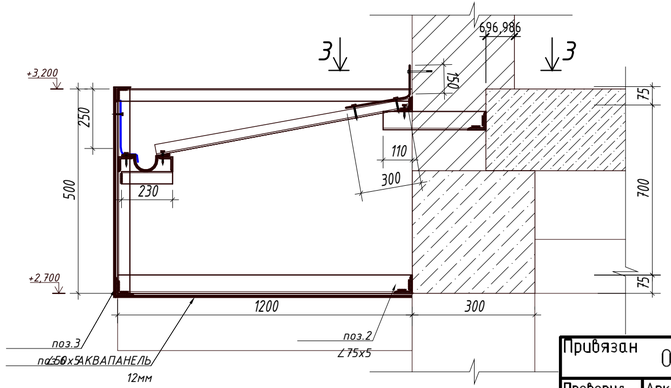


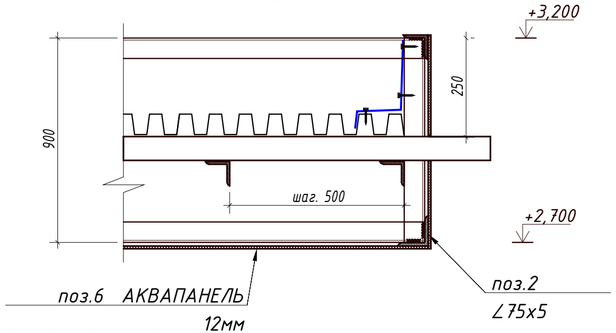
Разрез 4-4 (1 : 50)



Узел А Разрез 3-3 (1 : 100)







Ведомость спецификаций

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Кз-2			Козырек Кз-2	1	шт.	
1	ГОСТ 8509-93	6110-0203-0201	Уголок 75х5 L=п.м.	9,6	5,8	55,68
2	ГОСТ 8509-93	6110-0203-0201	Уголок 50х5 L=п.м.	17,25	3,78	70,42
3	ГОСТ 24045-2016	6110-0101-0512	Профлист Н 35-1000-0.7, δ=0.7 м^2	1,75		
4		217-108-0101	Саморезы с прессшайбой ,6 х50	19	шт.	
5		232-104-0103	АКВАПАНЕЛЬ толщина 12мм м^2	2,08		
6		6109-0306-0101	Тратуарная плитка 300х300х30 м^2	2,24		
7		212-401-0106	Цем. песч. раствор класса М150	0,051		м3
8		6110-0101-0512	Оцинкованный лист δ=0.7 м^2	2,21		
9	ГОСТ 26633-2012	6103-0701-0101	Бетон кл. С8/10, F150, W4	0.2		м3
10	ГОСТ 26633-2012	6103-0701-0101	Бетон кл. С16/20, F150, W4	0.5		м3
11	ГОСТ 8267-93*	6101-0108-0102	Щебень фр.20...40	0.6		м3

Привязан 01/10-24-АР

Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

1. Все закладные изделия перед монтажом очистить от грязи и пыли и обработать антикоррозийным составом.
2. Сварку вести электродами Э-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. Решетка грязезащитная с ромбовидными ячейками 13х13.
5. Расход арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016 Ф12 - 30.2 кг

Согласовано:

Раздел ВК	Ибрисова	
Раздел ЭМ	Сагалдаев	
Раздел СС	Тулегенов	
Раздел АР	Султанова Л.	
Раздел КР	Сактаганова	
Раздел ОВ	Еремина	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныгманов А.			
ГАП		Султанова Л.			
Разработал		Мукашова А.			
Проверил		Манатай А.			

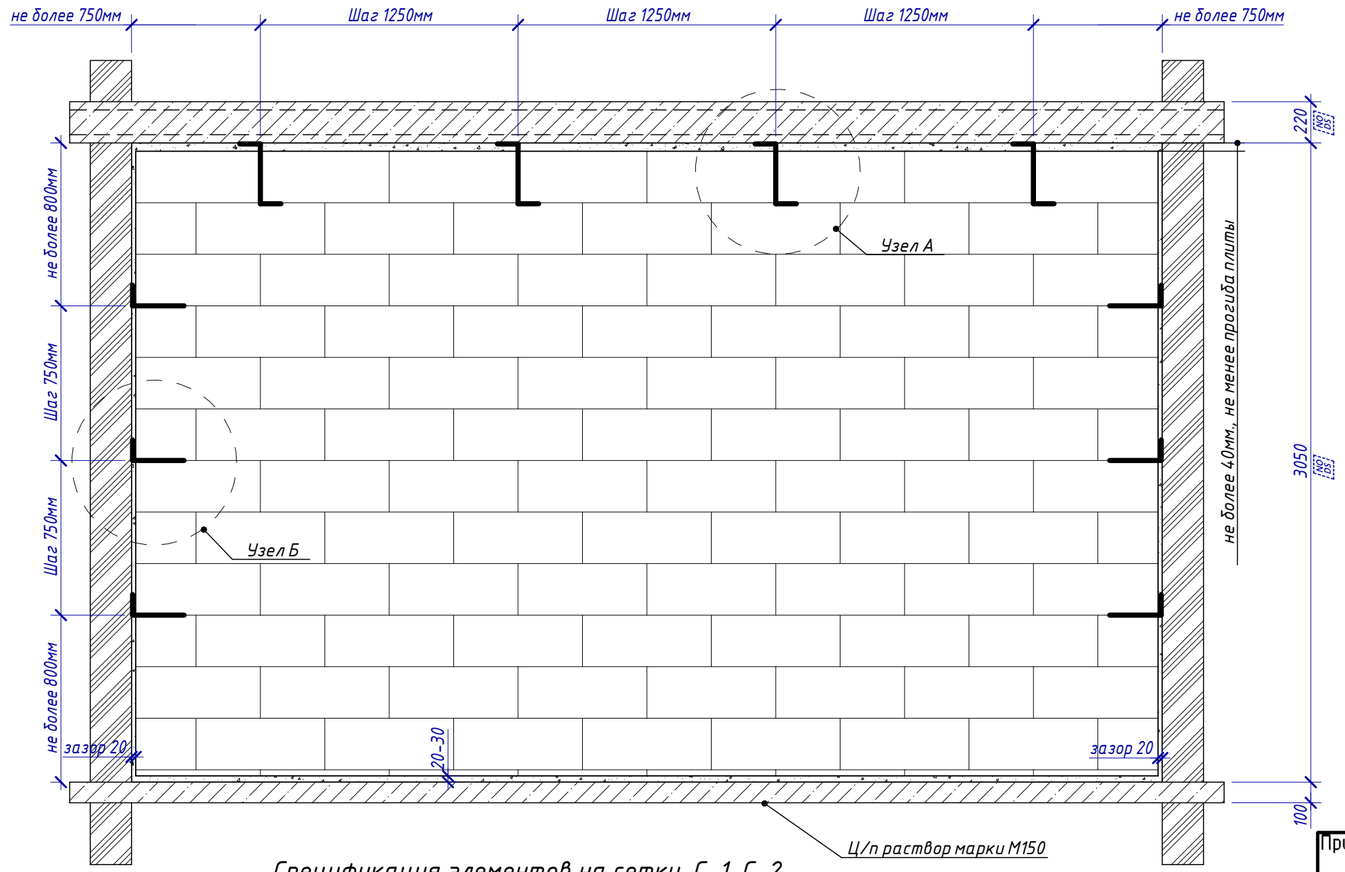
207 - АР

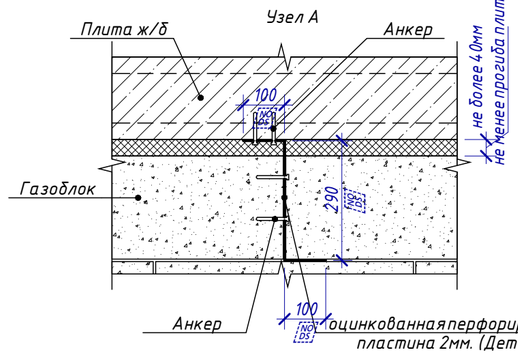
"Строительство медицинского пункта "в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)

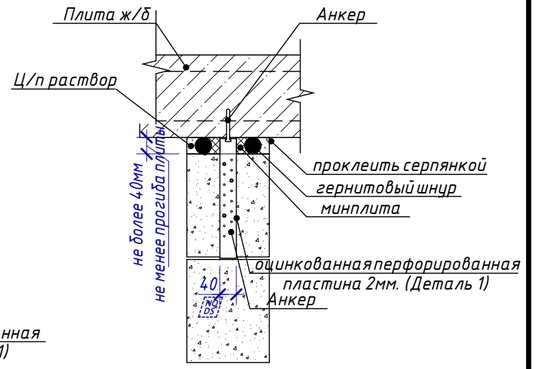
Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
Крыльцо Кр-2. Фрагмент плана. Разрез	АО "КазНИИСА"		

Копировал

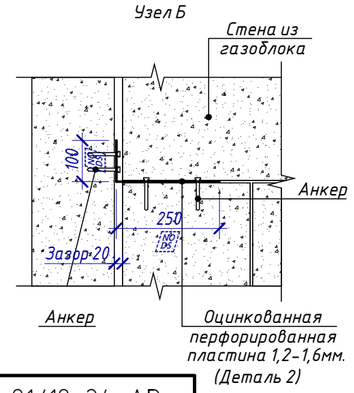
Формат

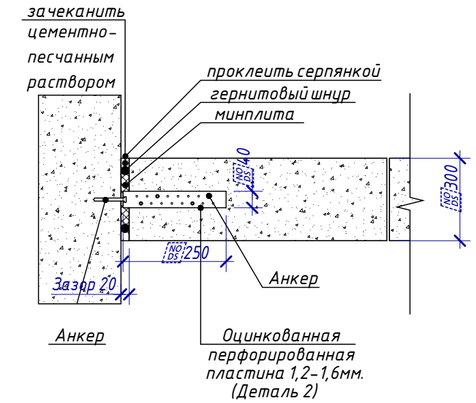






Газоблок 300м

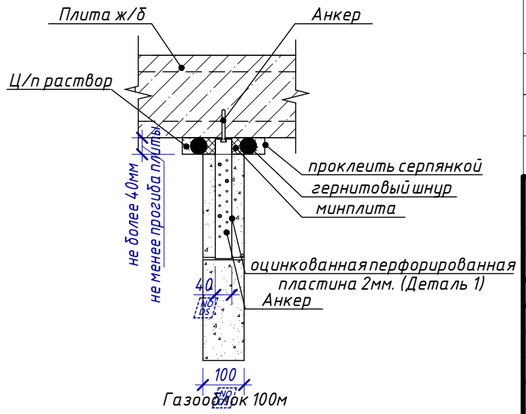




Привязан	01/10-24-АР		
Проверил	Аркенова		11.24
Выполнил	Абенов		11.24
Н.контроль	Аркенов		11.24
Инв. № 11			

Спецификация элементов на сетки С-1, С-2

Марка	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		214-403-0101	Сетка С-1 (расход на 1п.м.)			5,15кг.
1	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, L=1000	2	1,75	3,5кг.
2	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, L=190 мм.	5	0,33	1,65кг.
		214-403-0101	Сетка С-1 м.п.	9,88	5,15	50,88кг.
		214-403-0101	Сетка С-2 (расход на 1п.м.)			4,3кг.
1	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, L=1000	2	1,75	3,5кг.
2	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, L=90 мм.	5	0,16	0,8кг.
		214-403-0101	Сетка С-2 м.п.	46,02	4,3	197,9кг.
		214-403-0101	Сетка С-3 (расход на 1п.м.)			6,05кг.
1	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, 100X100	2	1,75	3,5кг.
2	ГОСТ 23279-2012	214-209-0204	Проволка 4 Вр-I, 100X100 L=290 мм.	5	0,51	2,55кг.
		214-403-0101	Сетка С-3 м.п.	65,04	6,05	393,5кг.



Газоблок 100м

Спецификация

Марка	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
			Стены и перегородки			23,98 кг.
Деталь 1	См. данный лист	222-509-1003	Полоса 100х290х100, L=490	44 шт.	0,32	14,08 кг.
Деталь 2	См. данный лист	222-509-1003	Полоса 100х250, L=350	45 шт.	0,22	9,9 кг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	207 - АР		
						"Строительство медицинского пункта"в с.Енбекшил,с.о. Аксу-Аюлы,Шетского района,Карагандинской области.(Без наружных сетей)		
ГИП		Ныгманов А.			11/10/2	Медицинский пункт	Стадия: РП	Лист: 19	Листов:
ГАП		Султанова Л.			11/10/2				
Разработал		Мукашова А.			11/10/2	Схема крепления наружных стен и внутренних перегородок кладки. Спецификация	АО "КазНИИСА"		
Проверил		Манатай А.			11/10/2				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат