ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Архитектурно-строительные решения.

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Архитектурно-строительные решения.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

г. Шымкент - 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

№п/п	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-1.1	Общие данные (окончание)	
АС-2	Маркировочный план	
АС-3	Кладочный план	
АС-4	Разрез 1-1	
АС-5	Фасад в осях 1-5	
АС-6	Фасад в осях 5-1	
АС-7	Фасад в осях А-В	
АС-8	Фасад в осях В-А	
АС-9	Узлы детали	
АС-10	План перемычек. Спецификация перемычек	
АС-11	Ведомость перемычек.	
АС-12	План балок	
АС-13	План балок-продолжение	
АС-14	План стропил	
АС-15	Разрез стропил 1-1.	
АС-16	Разрез стропил 2-2.	
АС-17	План кровли	
АС-18	Слуховое окно	
АС-19	Спецификация кровли	
АС-20	План расположения элементов заполнения оконных и дверных проемов.	
АС-21	Экспликация полов.	
АС-22	Спецификация окон и дверей	
АС-23	Ведомость отделки помещений.	
АС-24	План фундаментов	
АС-25	Развертка фундамента	
АС-26	Развертка фундамента	
АС-27	Развертка фундамента	
АС-28	Тамбур главного входа	
АС-29	Тамбур - крыльцо продолжение 2	
АС-30	Тамбур - крыльцо продолжение 3	
АС-31	Тамбур - крыльцо продолжение 4	
АС-32	Крыльцо К-2	

ТОО «СуқұрылысПроект»
г. Шымкент - 2020 г.

11-2021-АС

Листов

Привязан

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района."привязка проекта"»

ГАП	Абдикеримов	11.21	
Инженер	Нуржанова А.	11.21	
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21	

Инв. №

Согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-07-2014 СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия	
СН РК 5.01-02-2013 СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозий	
СН РК 1.03-00-2011	Строительное производство Организация строительства предприятий, зданий, сооружений	
СНиП РК 5.03-34-2005	Бетонные и железобетонные конструкций	
СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкций	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Принятые в проекте решения, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, других норм и стандартов Республики Казахстан в архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта _____Умарова Ж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Даукариев			25.12.18
ГИП		Умарова			25.12.18

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно сметной документации на строительство медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные(начало)	ТОО "СтройДизайнСервис"		

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

А) Расчетная зимняя температура наружного воздуха
по СНиП РК 2.04-01-2010 (5 дневка) – 26°С;
Б) Вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 – 50 кгс/м^2;
В) Скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 – 38 кгс/м^2;

Класс ответственности – II
Степень огнестойкости –III
по функциональной пожарной безопасности – Ф3.4
по взрывопожарной и пожарной опасности – категорий "Д"

За относительную отметку 0.000 принять уровень чистого пола помещений, что соответствует абсолютной отметке –11.45 по ГП.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Здание медпункта одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму и имеет размеры в осях 14,40х22,0м.
Высота этажа от пола до потолка – 3,04м.
Посещаемость мед.пункта в день –25 человек

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Фундаменты под стены – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78
Фундаментные плиты по СТ РК 956-93
Стены наружные из ракушеблока толщ. 390мм MI/COMP/125/ГОСТ 4001-2013 на растворе марки М50, с утеплением мин.плитой "Изовер" толщ.80мм
Облицовка наружных стен –из керамического кирпича марки КР-р-по 250/120/65/1НФ/100/1,4/50/530-2012 на растворе М50.
Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном антисептировать и отделить от них прокладкой толя.
Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-84
Покрытие- деревянная балка сеч. 200х220мм
Крыша – четырехскатная.
Кровля – металлочерепица по деревянным стропилам и обрешетке.
Утеплитель кровли – жесткая мин.плита у=150кг/м3 толщ.150мм
Внутренняя отделка:
- стены см. ведомость отделки помещений.
- полы –керамические плитки, линолеум.
Окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99
Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88
Двери наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003.
- устройство чистых полов производить в соответствии с требованиями СН РК 2.04-05-2014, СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Мероприятия по защите конструкций от коррозий предусмотрены в соответствий с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий"
- Гидроизоляция боковых поверхностей принята битумно-полимерной мастикой по ТУ 102-186-78-II группа защитного покрытия, соответствующая согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 требуемая для покрытия бетонных поверхностей от воздействия среднеагрессивной среды.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. 0.050 выполнить из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.
- Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 150 см.
- Засыпку под основание пола уплотнить до коэффициента уплотнения – 0,95.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Работы по антикоррозионной защите выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013,СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ12.3.03-035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности."
Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями:
СНиП РК 5.04-23.2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
СНиП РК 5.04-18.2002 " Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
Защита от коррозии поверхностей стальных конструкций. Перед нанесением защитных покрытий, поверхности конструкций должны быть очищены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-802 и СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013. Антикоррозионную защиту стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Противопожарные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений",
Количество эвакуационных выходов – 2.
Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Технико-экономические показатели

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	Общая площадь	м^2	266,35	
2	Площадь застройки	м^2	380,0	
3	Полезная площадь	м^2	266,35	
4	Расчетная площадь	м^2	237,48	
5	Строительный обьем	м3	2650,0	

Согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Даукариев			25.12.18
ГИП		Умарова			25.12.18

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно сметной документации на строительство медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

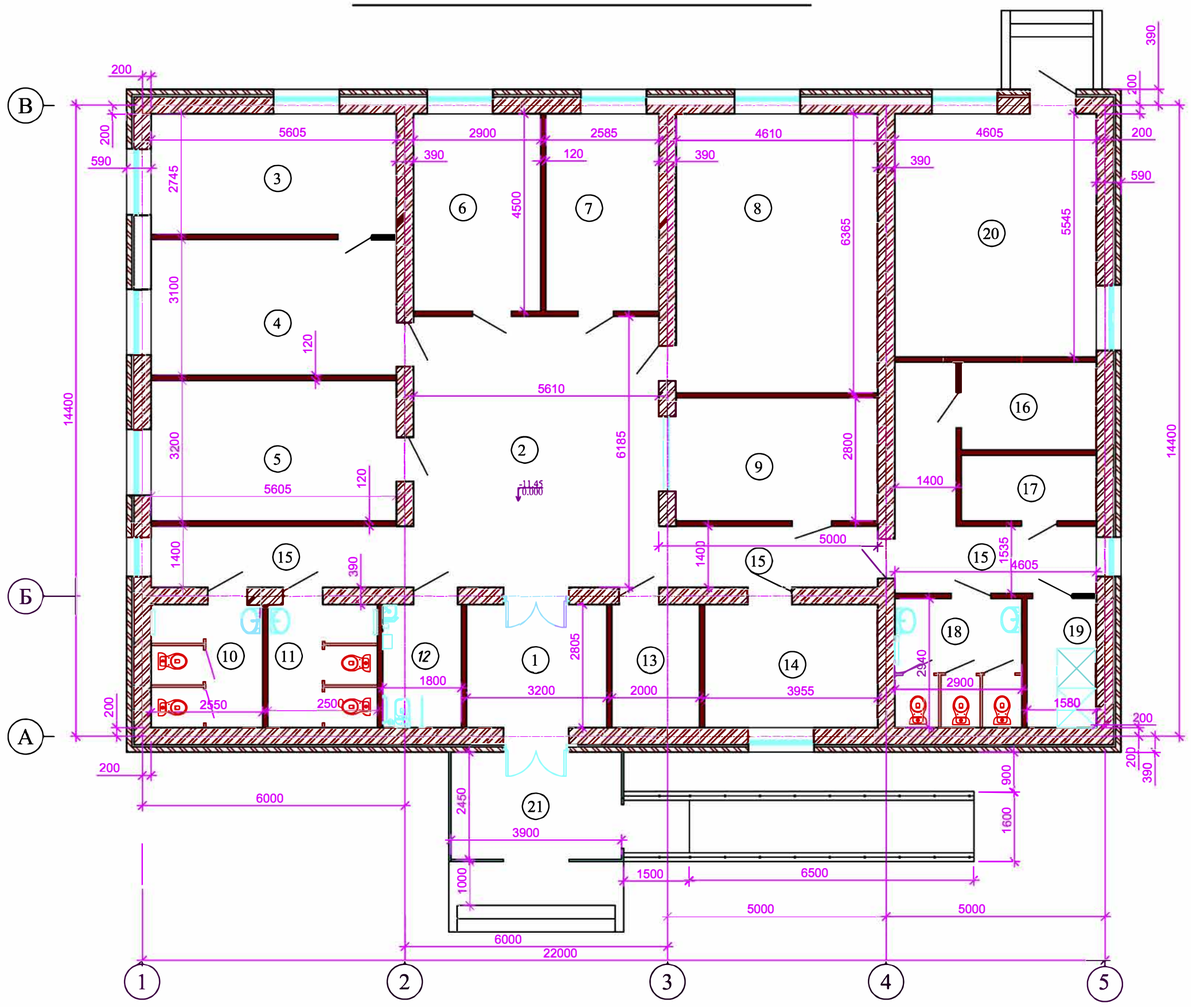
Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные(окончание)

ТОО "СтройДизайнСервис"

ПЛАН ЭТАЖА в М 1:100



Общая площадь Медпункта – 284,3м²

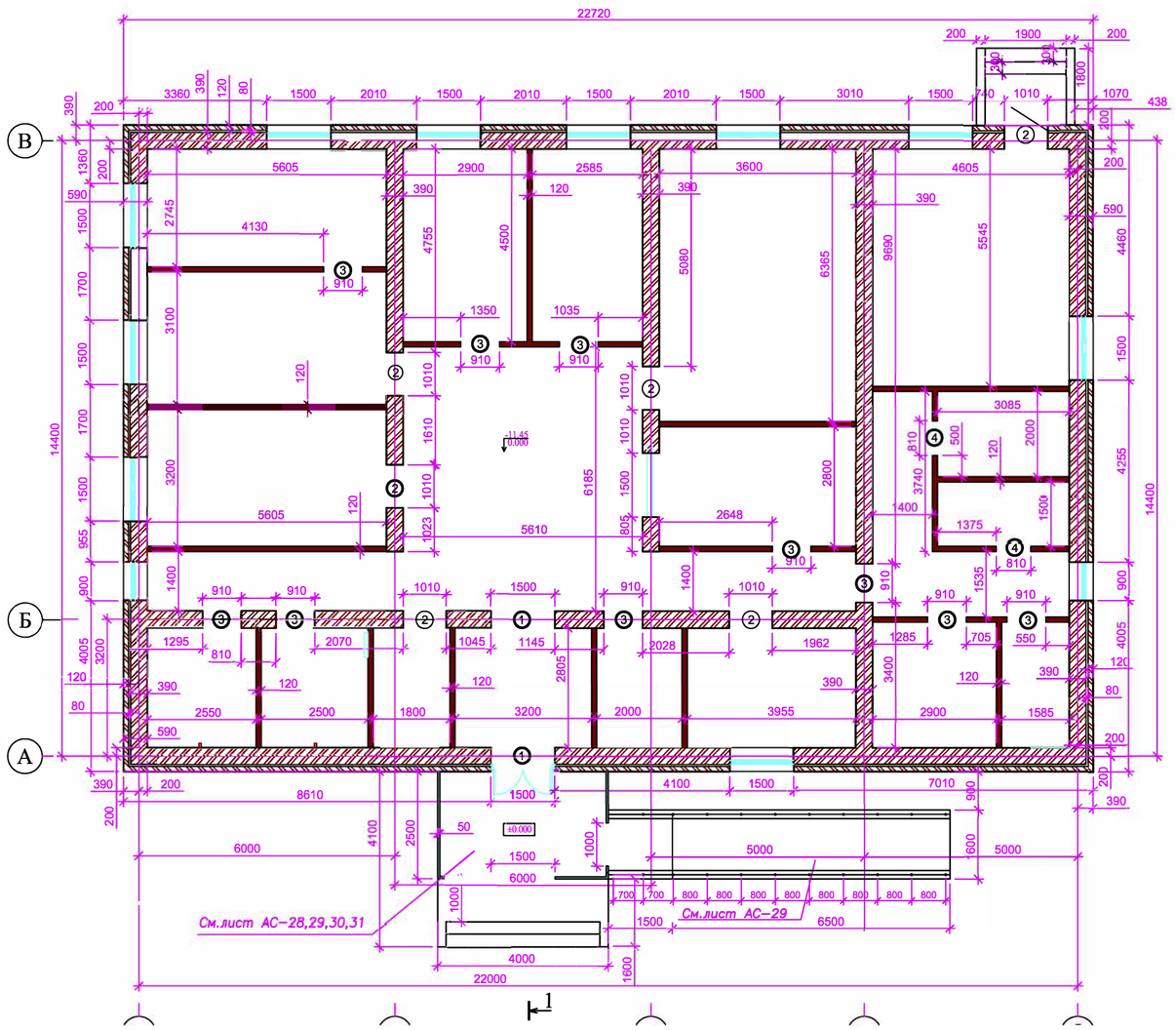
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	8,98	
2	Холл	34,7	
3	Прививочный кабинет	15,39	
4	Кабинет процедуры	17,38	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94	
6	Средний мед. персонал	13,05	
7	Ординаторская	11,63	
8	Кабинет акушера	22,91	
9	Аптека	10,081	
10	Санузел женский для посетителей	7,15	
11	Санузел мужской для посетителей	7,01	
12	Санузел для инвалидов колясочников	5,05	
13	Гардеробная	5,61	
14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,09	
15	Коридоры	19,31	
16	Помещение технического персонала	6,2	
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
18	Санузел для персонала (женский)	8,53	
19	Душевая для персонала (женский)	4,65	
20	Котельная	25,53	
21	Тамбур	9,56	
	ИТОГО:	266,35	

							100/07-06-2017-АС
							Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал		Даукариев			25.12.18.	План 1 этажа в М 1:100	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН в М 1:100



Общие указания

1. Кладочные работы вести в соответствии со СН РК 5.03.07-2013, СП РК 5.03-107-2013 " Несущие и ограждающие конструкции"
2. Наружные стены толщиной 590мм. 3х слойные, состоят:
   1) лицевой отделочный слой - кирпич керамический марки КР-л-пу 250/120/65/1НФ/100/1,4/50/530-2012 на растворе М50 δ =120мм.
   2) утеплитель - жесткие минераловатные плиты Изовер Лайт - 40кг/м2 , толщиной - 80мм.
   3) несущий слой - ракушеблок МІ/СОМЛ/125/ГОСТ 4001-2013, размерами 390х190х190мм на растворе М50 толщиной 390мм.
3. Кладка внутренних несущих стен, толщ. 390мм из ракушеблоков МІ/СОМЛ/125/ГОСТ 4001-2013 на цементном растворе марки М50.
4. На отметке +3.040 по всем наружным и внутренним периметрам стен выполнить монолитный армированный пояс, шириной 390мм., высотой 150мм., (расход материалов см. спецификацию)
5. Кладку внутренних перегородок в санузлах выполнить из красного полнотелого кирпича Кр-р-пу250х120х65/1НФ/75/2/50/530-2012, толщиной 120мм. на растворе марки М50.
6. Перегородки толщиной 120мм. выполнить из кирпича силикатного СОЛПу М150/F50/1.4/ГОСТ 379-2015 на цементном растворе марки М50.
7. Крепление кирпичных перегородок к наружным стенам см. л. АС-24
8. Деталь установки кирпичных перегородок см. л.АС-9
9. Ведомость перемычек см.лист АС - 5
10. Спецификацию столярных изделий см.лист АС - 12
11. Данный лист читать совместно с л. АС - 4,9,10,11,17,23.

Ведомость проемов дверей

Марка	Размер проема bxh (мм)	Кол-во проемов
1	1500 x 2100	2
2	1010 x 2100	6
3	910 x 2100	11
4	810 x 2100	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- стены - ракушеблок и кирпич облицовка
- (1) - позиции проемов дверей на плане.
- пластиковые окна ПВХ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

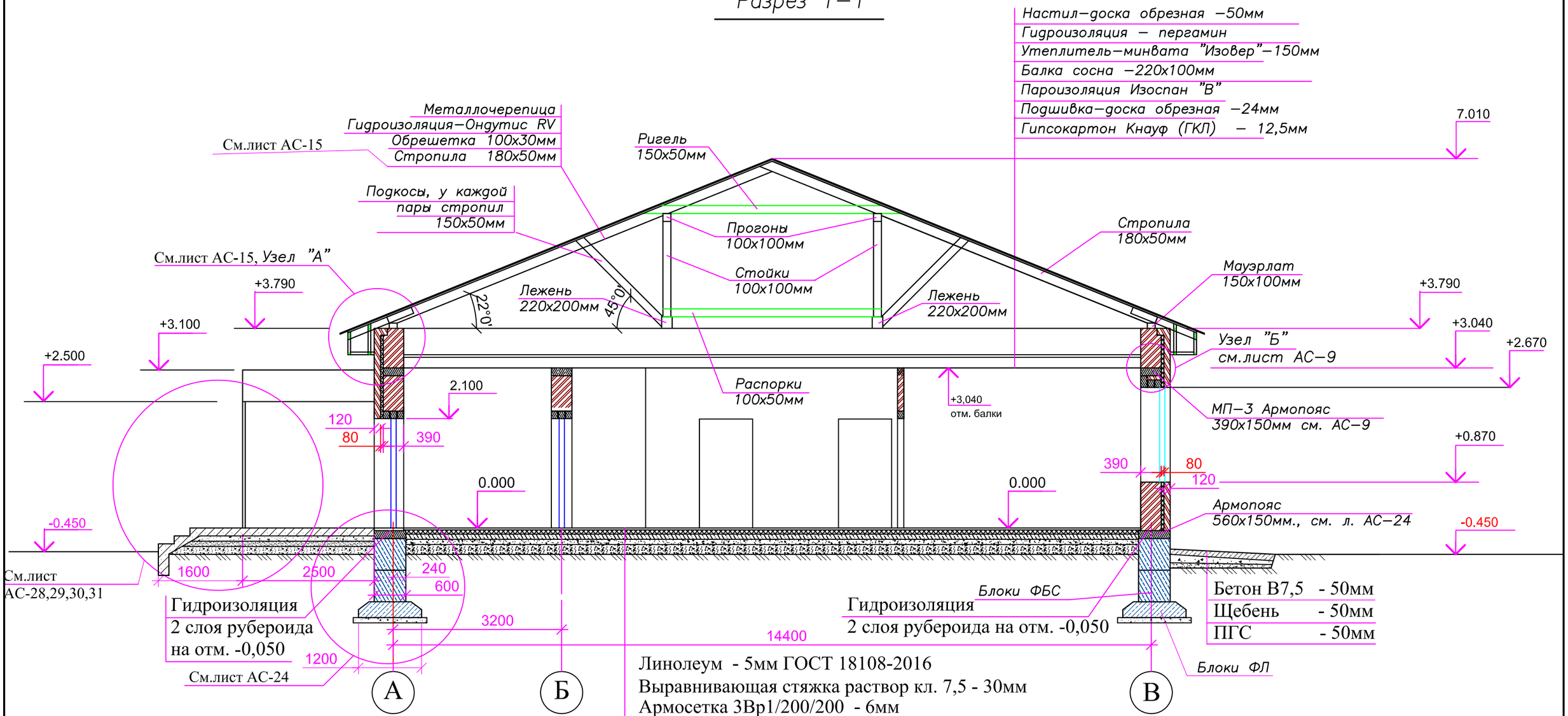
Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Кладочный план в М 1:100

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Разрез 1–1



Линолеум - 5мм ГОСТ 18108-2016
Выравнивающая стяжка раствор кл. 7,5 - 30мм
Армосетка 3Вр1/200/200 - 6мм
1 слой рубероида
Утеплитель - пенополистирол ПСБ-С 50 - 80мм
Бетонная подготовка кл. В10 - 100мм
Щебеночная подготовка -100мм.
Засыпка грунтом с послойным уплотнением.
Грунт основания.

Данный лист см. совместно с листом АС–2,10,18,22,23

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с Асан Курмангазинского района

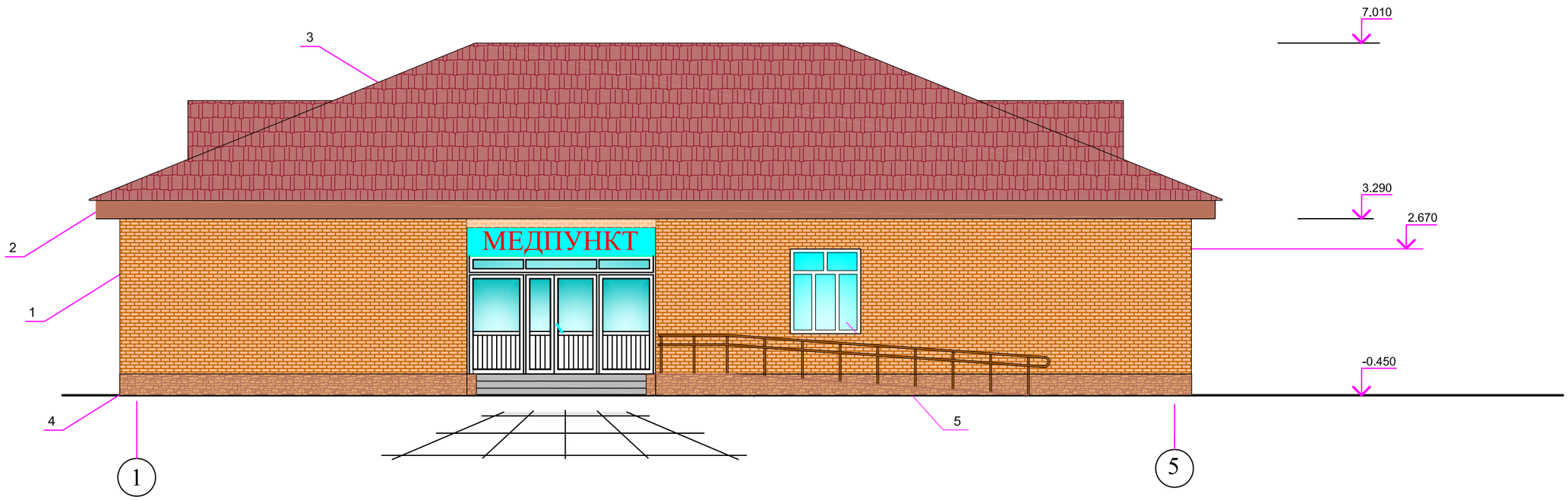
Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Разрез 1–1

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

ФАСАД ПО ОСИ "1-5" М 1 : 75



Ведомость отделки фасада

Поз.	Наименование элементов фасада	Вид отделки	Номер колера или цвет	Примечание
1	Наружные стены	Керамический одинарный кирпич	Светло-желтый	
2	Карнизы	ПВХ сайдинг	Корич-невый	
3	Кровля	Металлочерепица	Красно-корич-невый	
4	Цоколь	фасадная плитка	Темно Корич-невый	
5	Оконные блоки, дверь главного входа, тамбур	Металлопластик	белый	

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

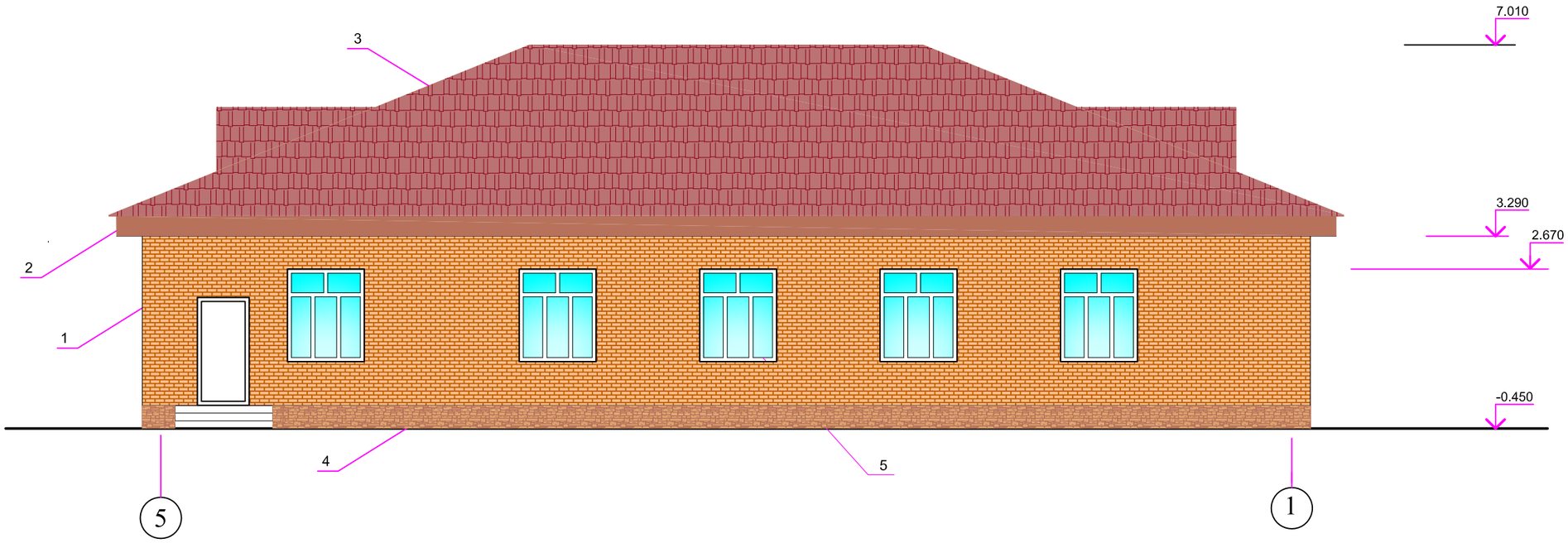
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Фасад по оси "1-5"	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ФАСАД ПО ОСИ "1-5 " М 1 : 75



Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

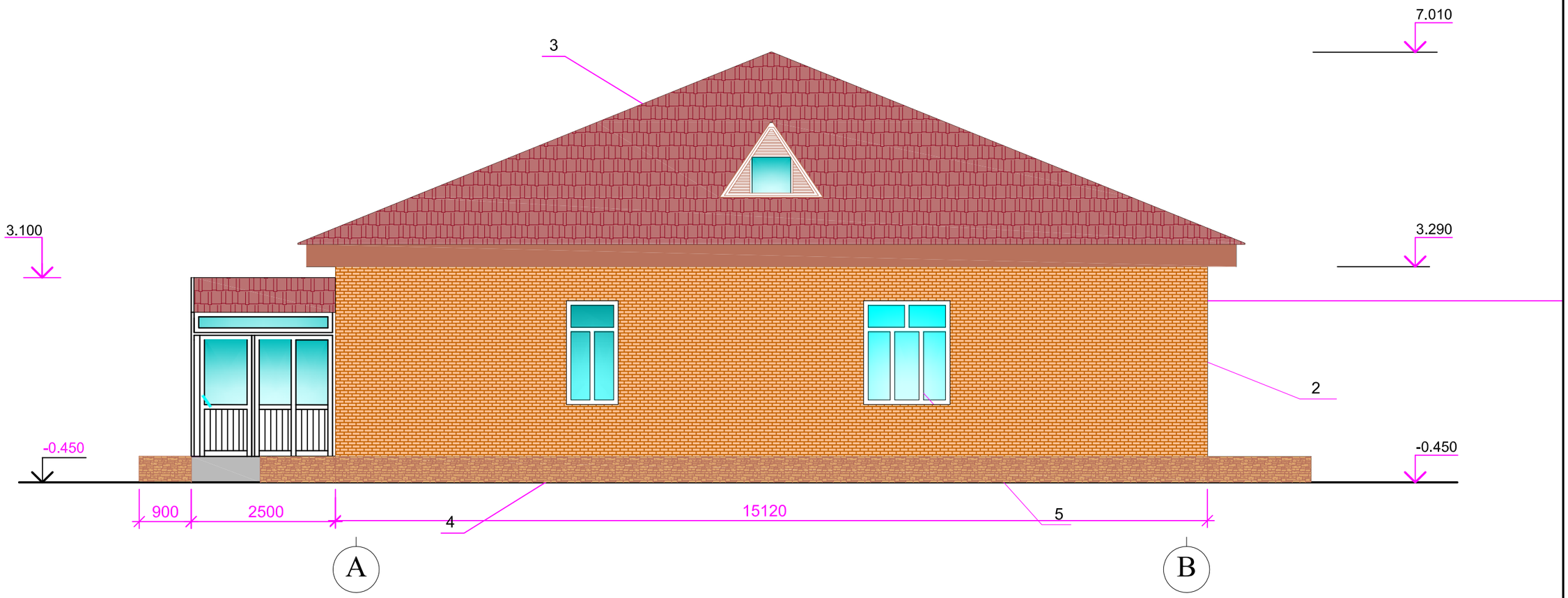
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Фасад по оси "5-1"	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ФАСАД ПО ОСИ "А" М 1 : 75



Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

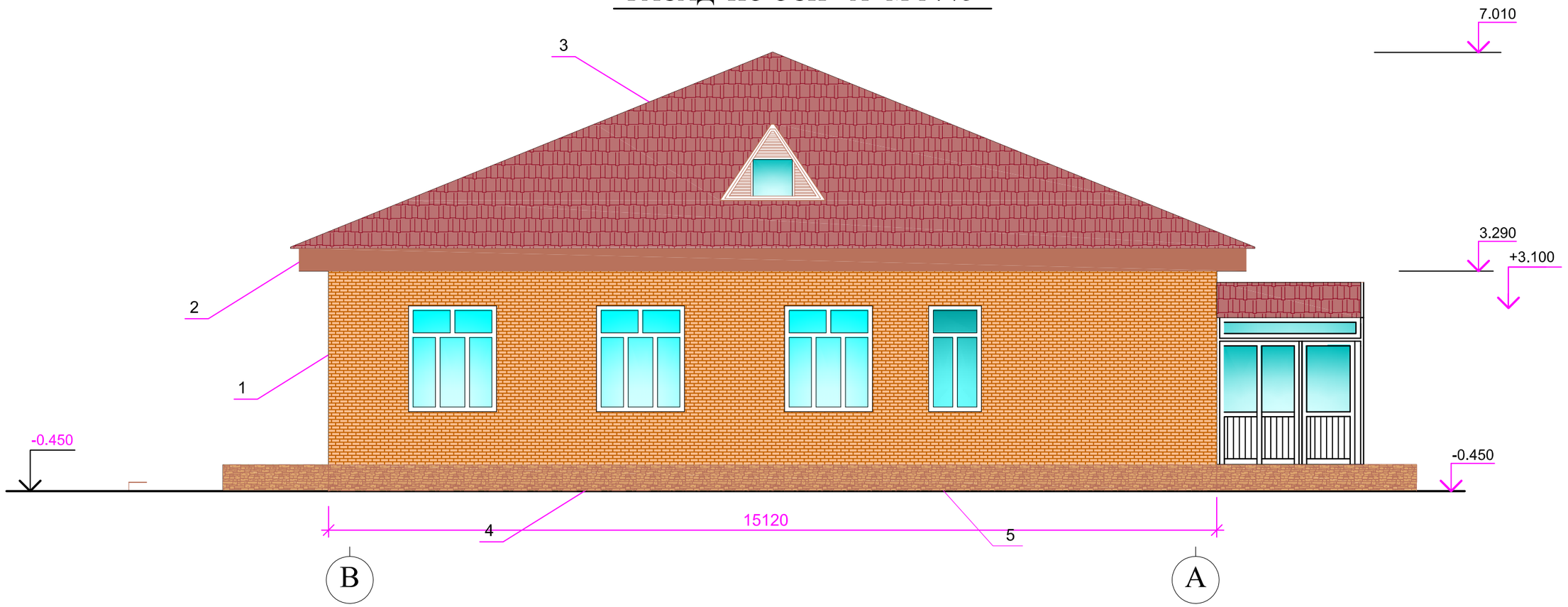
Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Фасад по оси "А-В"

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

ФАСАД ПО ОСИ "А" М 1 : 75



Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

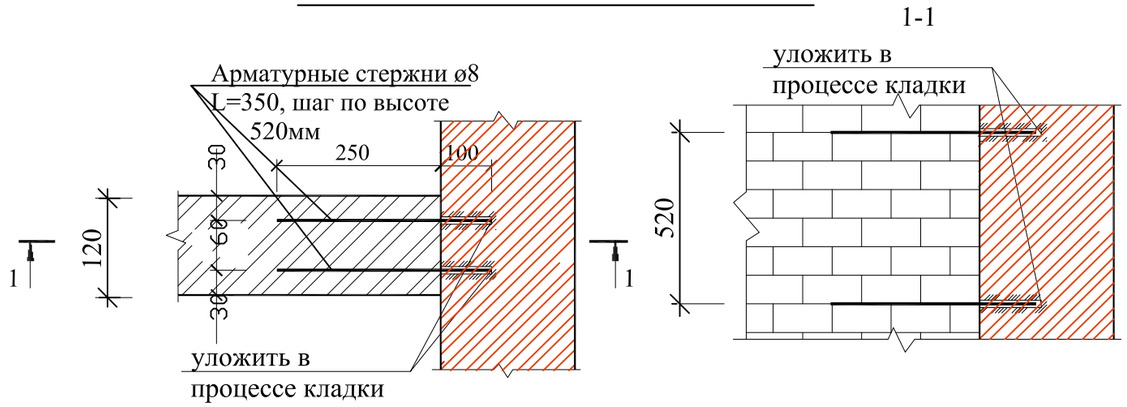
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

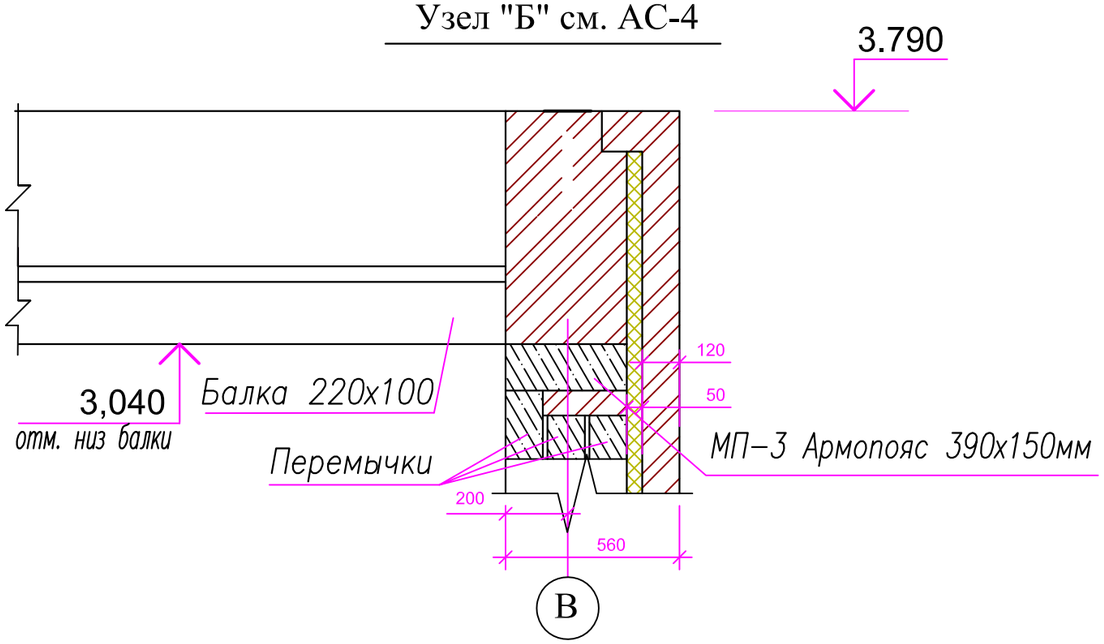
Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	
Фасад по оси "В-А"	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

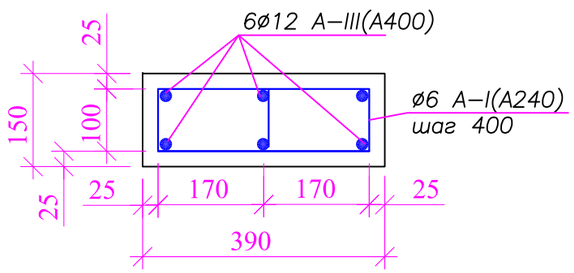
Деталь крепления перегородок



Узел "Б" см. АС-4

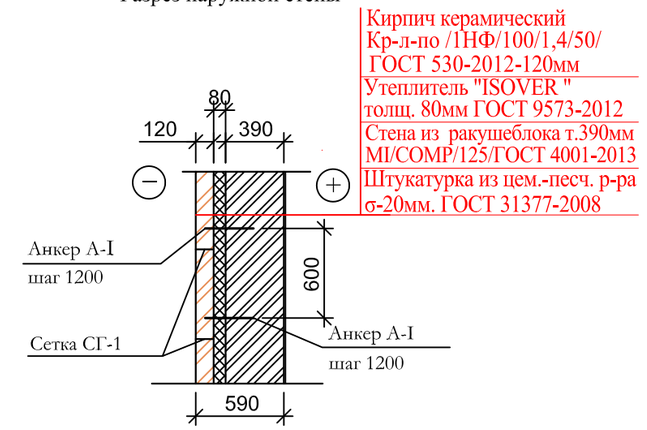


Сечение МП-3



Поз.	Эскиз
2	420; 100; 180; 340; L=1040мм

Разрез наружной стены



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Прим.
		Монолитный пояс МП-3			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура 6Ø12 А-III(А400),пм	741	1,21	896,61
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø6 А-I(А240), пм	434	0,222	96,35
		Бетон кл. кл.15 м³	7,3		

						100/07–06–2017–АС
						Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Узлы, детали

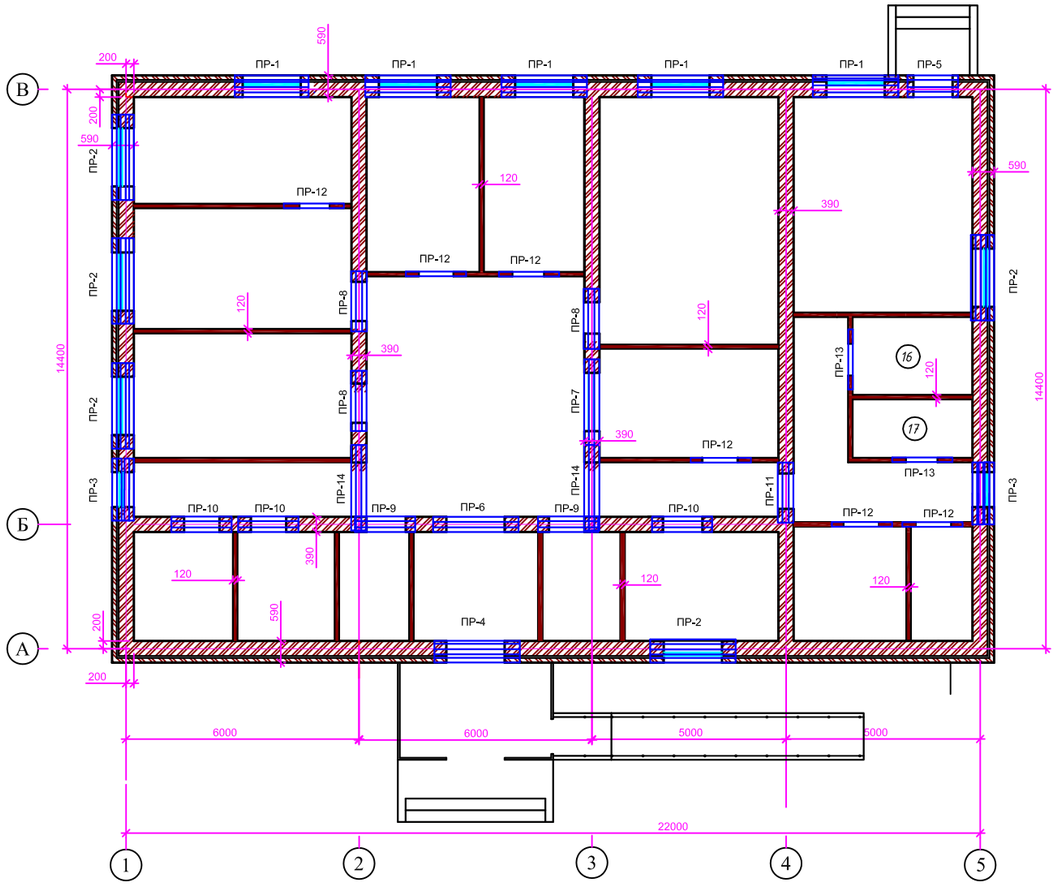
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК



Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
		Железобетонные перемычки			
1	СТ РК 948-2002	2ПБ 13-1-п	33	54	
2	——// ——	3ПБ- 13-37-п	11	85	
3		3ПБ- 18-8-п	4	119	
4		2ПБ- 16-2-п	2	65	
5		3ПБ- 21-8-п	7	137	
6		2ПБ- 19-3-п	32	81	
7	ГОСТ 8509-93	100х100х10 L=2000-11шт, 1500-1шт, 1400-2шт.Всего: 27м.			
8	ГОСТ 8509-93	L 40х40х4 L=1750 -11шт, 1300-1шт, 1200-2шт. Всего: 23м.			

Данный лист см. совместно с листом АС–3,11.

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

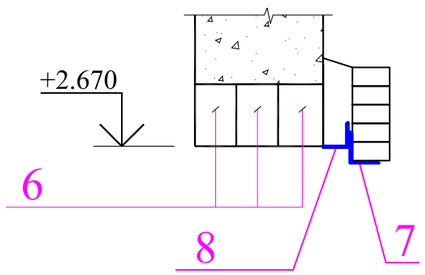
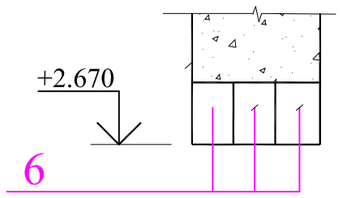
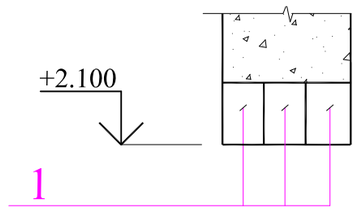
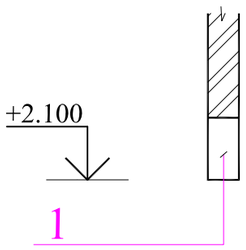
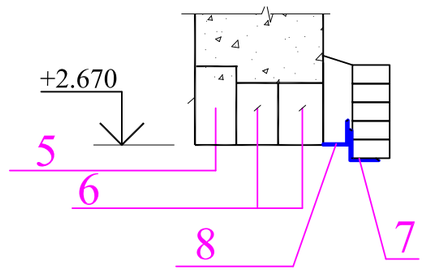
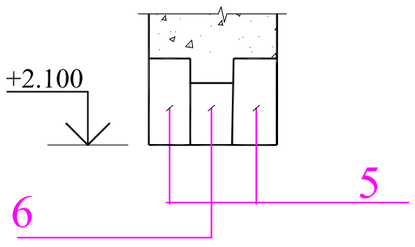
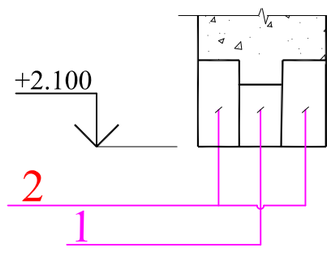
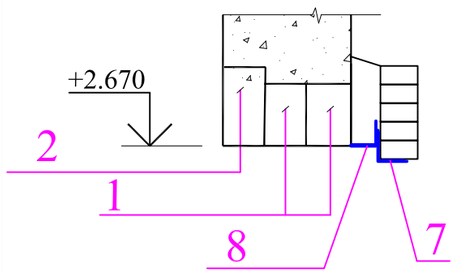
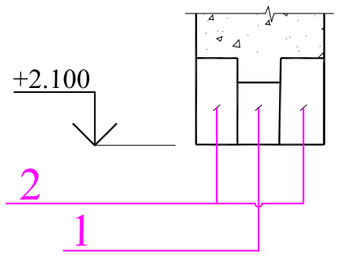
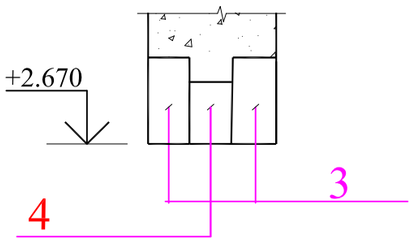
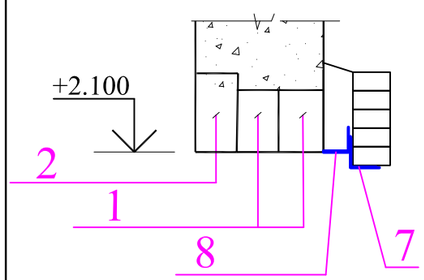
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07–06–2017–АС

Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
План перемычек	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

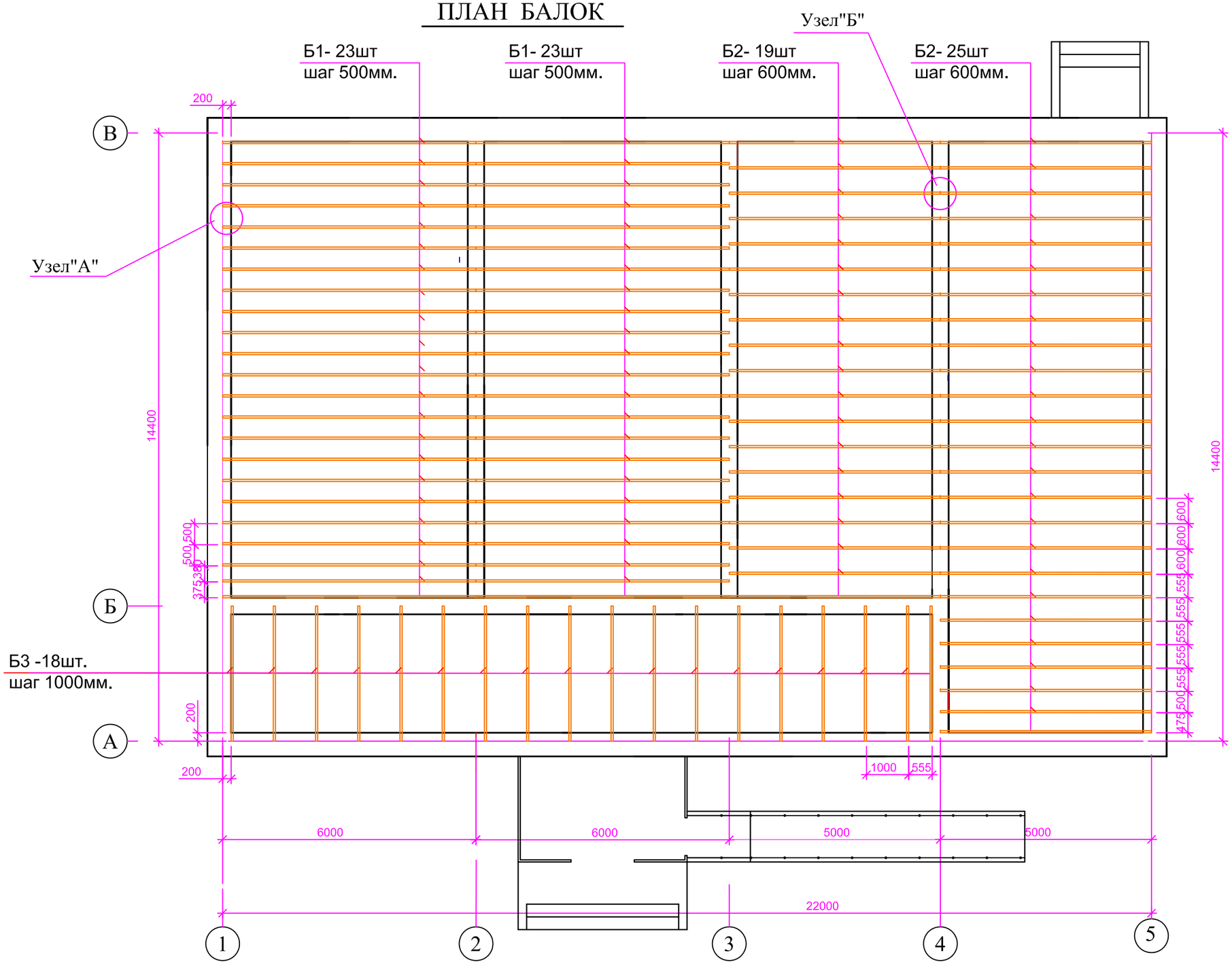
Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР- 1 5шт. ПР-4 1шт.		ПР-6 1шт.		ПР- 9 2шт. ПР-10 3шт.		ПР- 12 6шт. ПР- 13 2шт.	
ПР- 2 5шт.		ПР-7 1шт.		ПР- 11 1шт.			
ПР- 3 2шт.		ПР8 3шт.		ПР-14 2шт.			
ПР 5 1шт.							

1. После монтажа петли перемычек стянуть между собой скрутками из арматуры 2Ø3 А-I
2. Под опорами несущих перемычек в стенах из ракушеблоков уложить арматурные сетки С2.
3. Данный лист см. совместно с АС-10

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	100/07–06–2017–АС		
						Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Ведомость перемычек	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ПЛАН БАЛОК

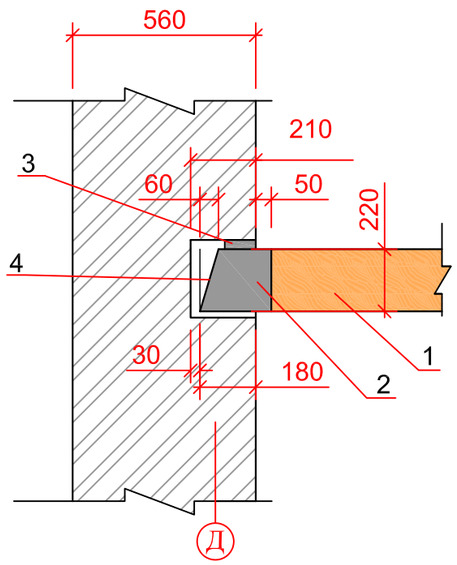


Данный лист см. совместно с л. АС-13

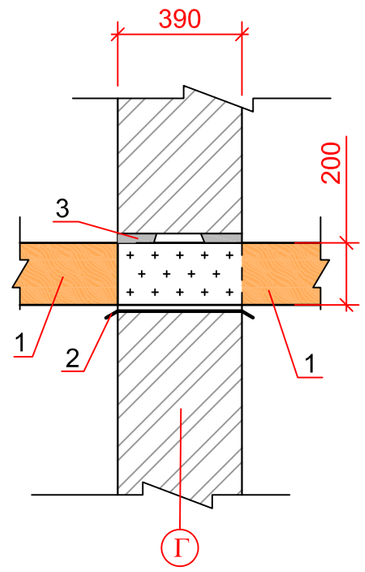
Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	100/07-06-2017-АС		
						Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Разработал		Даукариев			25.12.18.	План балок	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

Узел "А"



Узел "Б"



1 -- Балка антисептированная ; 2 -- 2 слоя толя на мастике;
3 -- Заделка раствором; 4 -- Отесать торцовые концы балок под углом 60°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК

№ п/п	Наименование	Размеры мм.		Кол-во шт/м³	Объем м ³	Прим.
		длина	сечение			
1	Балка Б 1	6000	100х220	46/0,132	6,072	Сосна
2	-"- Б 2	5000	100х200	44/0,1	4,4	Сосна
3	-"- Б 3	3200	50х180	18//0,029	0,52	Сосна

Данный лист см. совместно с л. АС- 12

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

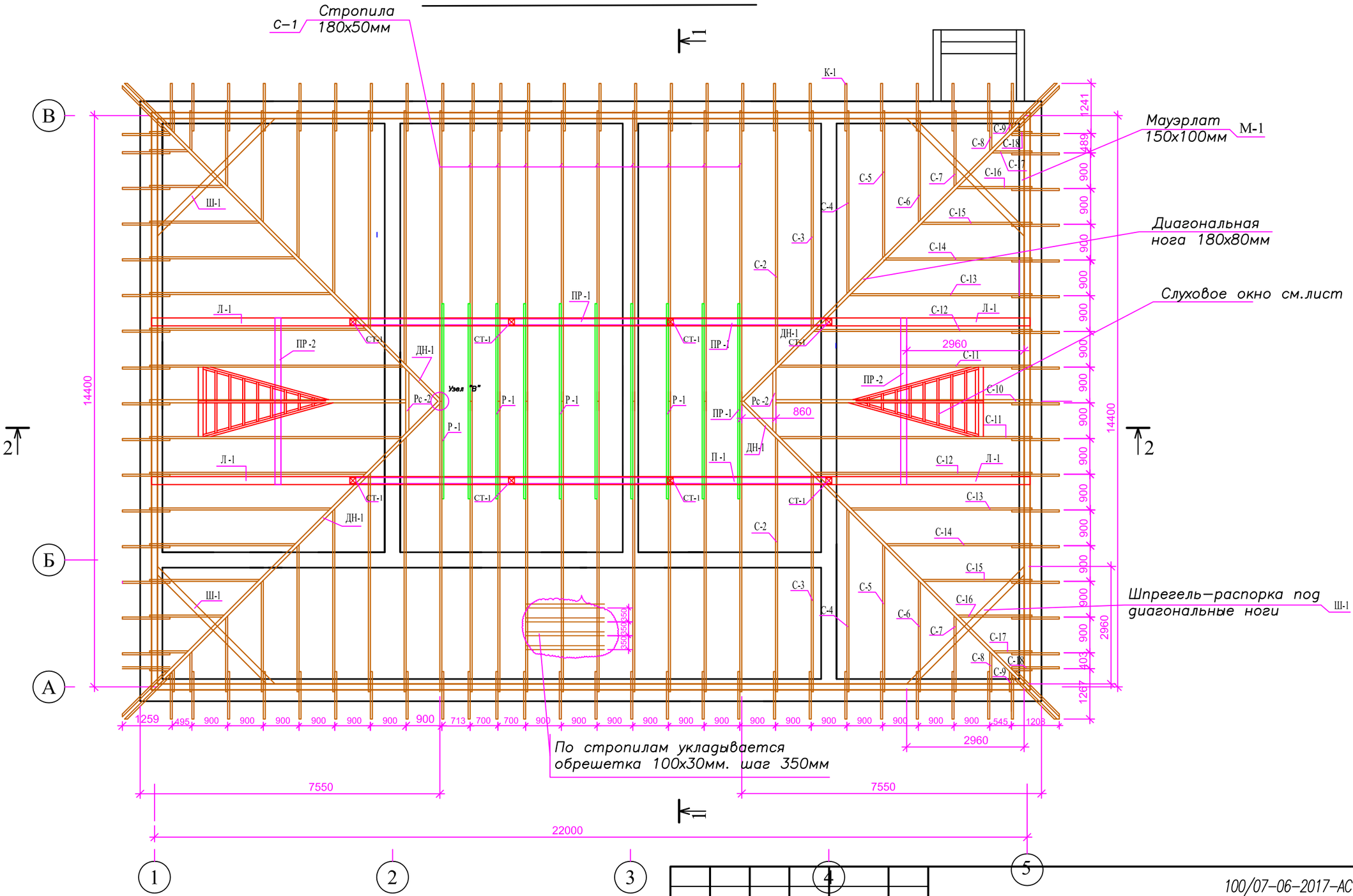
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
План балок-продолжение	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ПЛАН СТРОПИЛ М 1 : 100



Данный лист см. совместно с л. АС–15.19

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

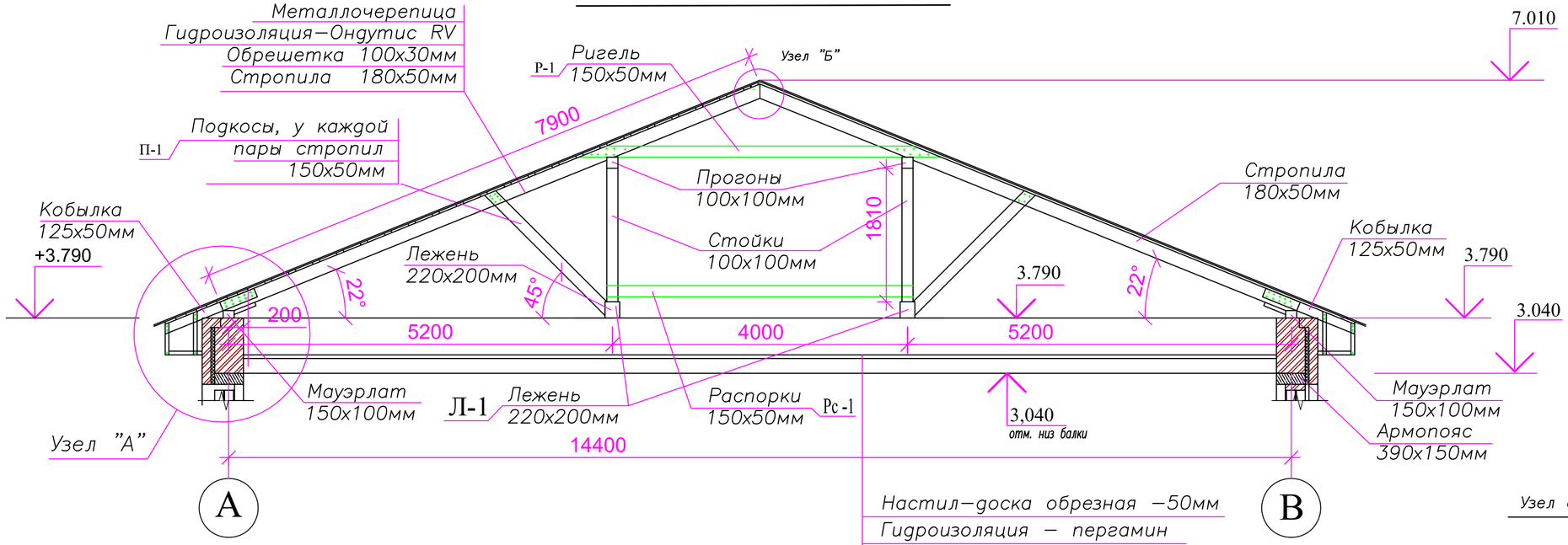
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

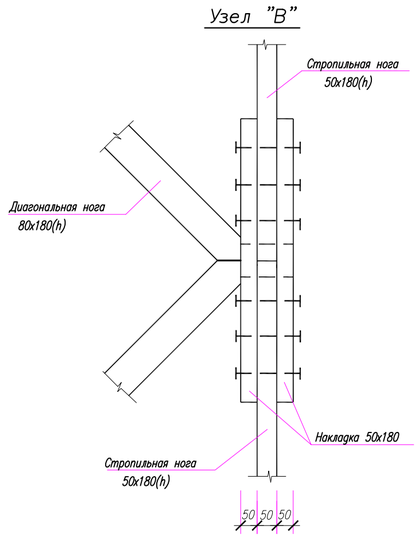
100/07–06–2017–АС

Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	
План стропил	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

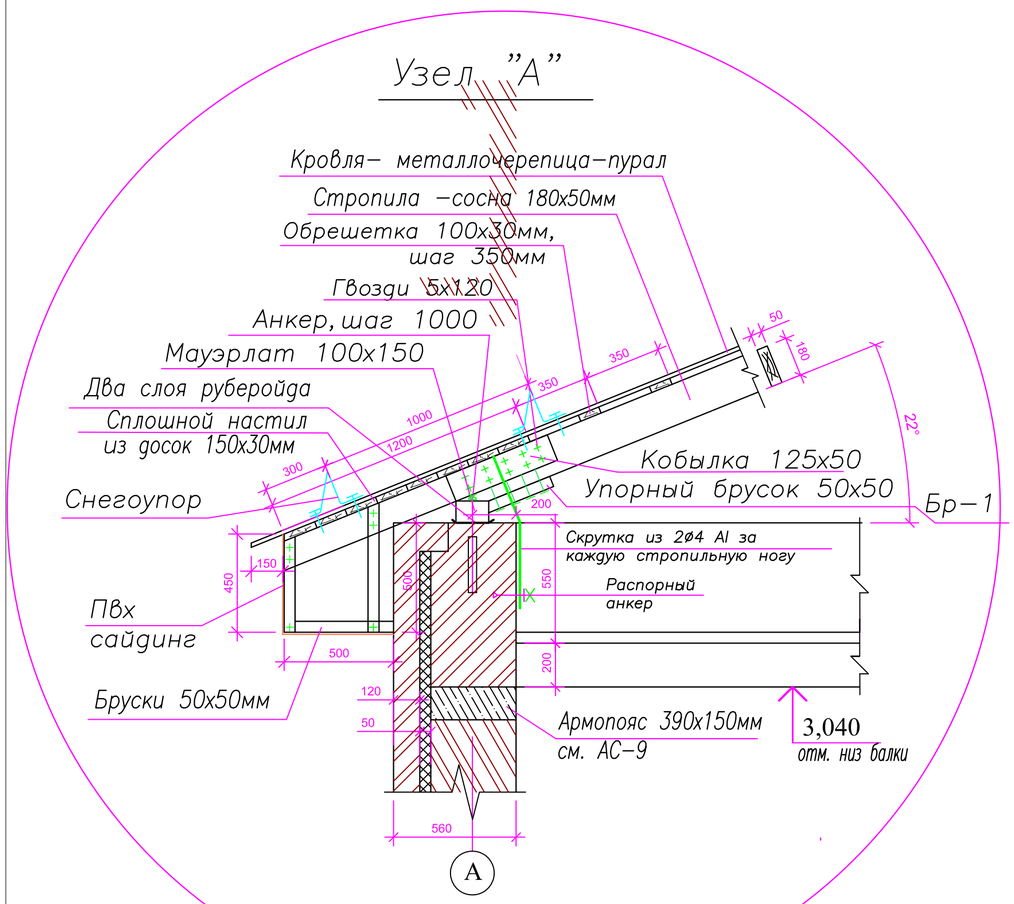
РАЗРЕЗ СТРОПИЛ 1 - 1 М 1 : 50



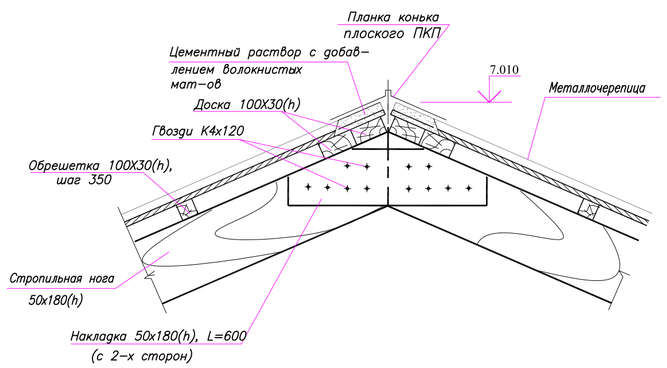


Настил–доска обрезная –50мм
Гидроизоляция – пергамин
Утеплитель–минвата "Изовер"–150мм
Балка сосна –220х100мм
Пароизоляция Изоспан "В"
Подшивка–доска обрезная –24мм
Гипсокартон Кнауф (ГКЛ) – 12,5мм

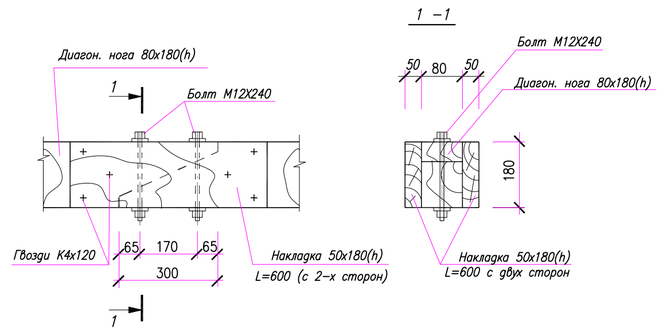
Узел "А"



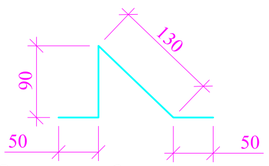
Узел "Б"



Узел сопряжения диагональной ноги



Деталь снегоупора С–1



Оцинкованная сталь толщ.0.5мм

$S=0,32м^2$ 0,32х1м

Данный лист см. совместно

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

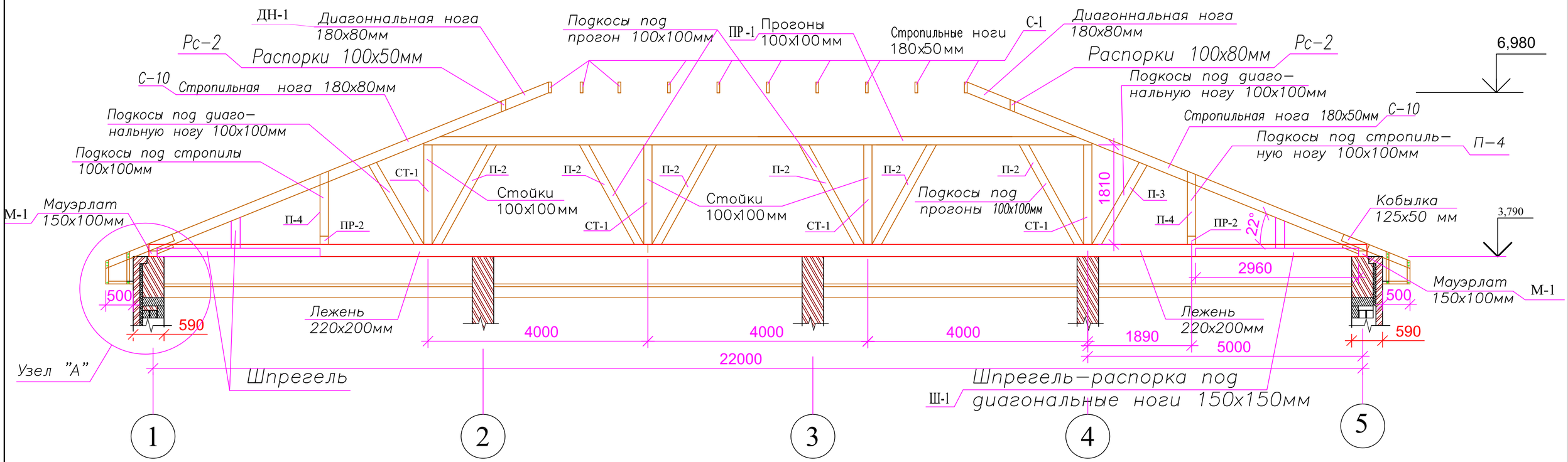
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07–06–2017–АС

Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
Разрез 1–1 стропил	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

РАЗРЕЗ СТРОПИЛ 2 - 2 М 1 : 100



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Конструкции крыши выполнить из древесины хвойных пород. Древесина должна удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86, ГОСТ 9463-88. Влажность древесины не должна превышать 20%
2. Биоогнезащитную обработку древесины выполнить огнезащитным составом "ОК-ГФМ" по ТУ РБ 19000 7689.001-2000. Средний расход раствора,плотностью 1150кг/куб.м.-0.25л/кв.м.
3. Все деревянные конструкции крыши соприкасающиеся с кирпичной кладкой обернуть толем.
4. Крепление стропил выполнить скруткой из А1 2Ø4 за каждую стропильную ногу к распорному анкеру.
5. Для усиления балки перекрытия доски настила крепить гвоздями 5х120.
6. Конструктивные решения крепления и сопряжения элементов, изоляцию толем см. серию 2.1609,в.1

Данный лист см. совместно с л. АС- 14,19

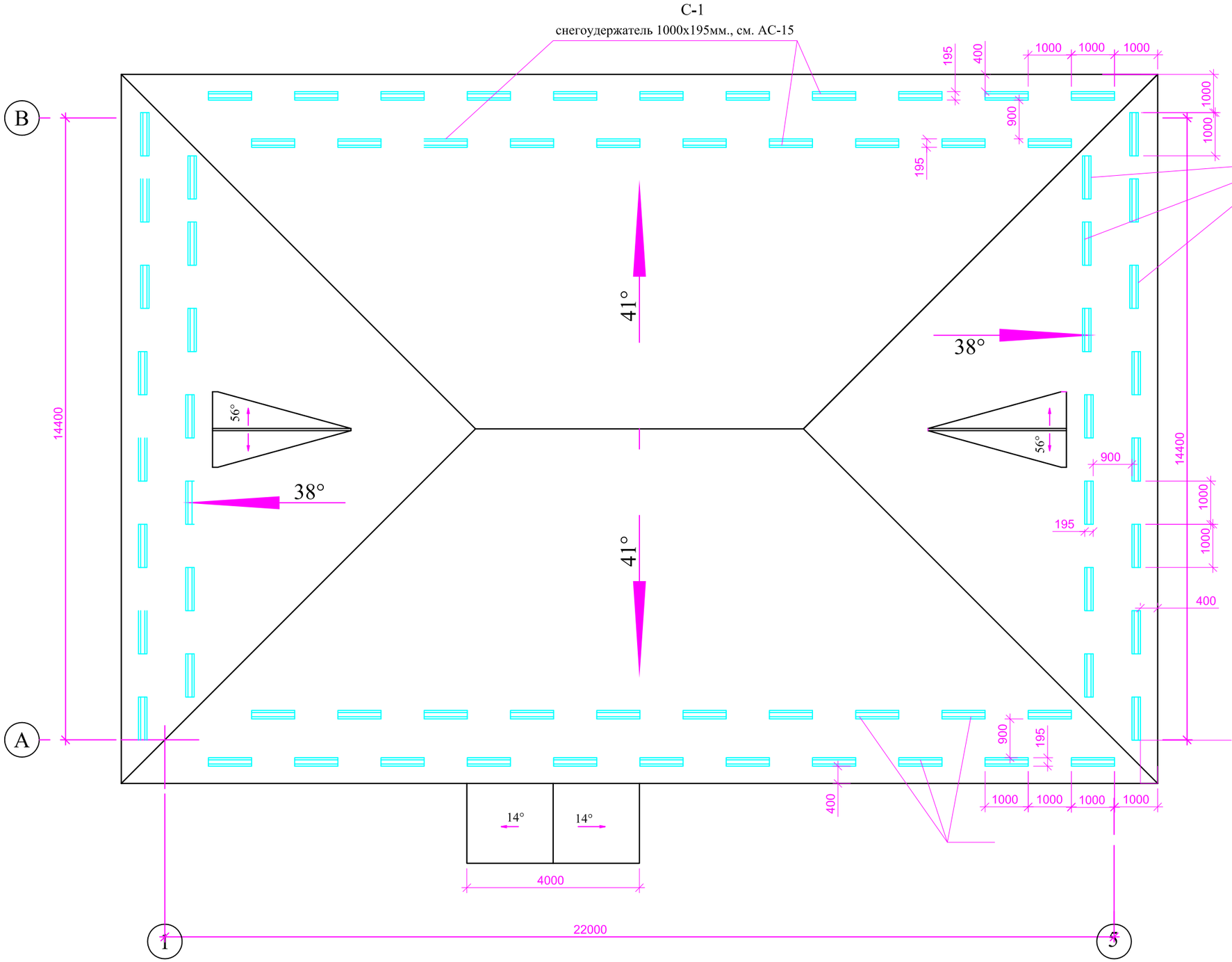
Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	
Разрез стропил 2-2	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		



Общие указания

1. Работы покрытия кровли выполнить в соответствии со СН РК 3.02-37-2013,
   СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли"
2. Покрытия кровли выполнить из металлочерепицы - Пурал
3. Монтаж профлиста следует осуществлять самонарезающими болтами по ТУ 67-269-79
   с уплотнительной шайбой, которая устанавливается под поперечной волной. На каждый
   квадратный метр устанавливается 6 шурупов ,учитывая при этом, что по краю лист крепится
   только в каждой второй волне. В местах нахлестки листов по длине составляющей не менее
   250мм крепление производиться в каждую вторую волну.
5. Места нахлестки профлиста герметизировать силиконовыми или тиоколовыми герметиками.

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта

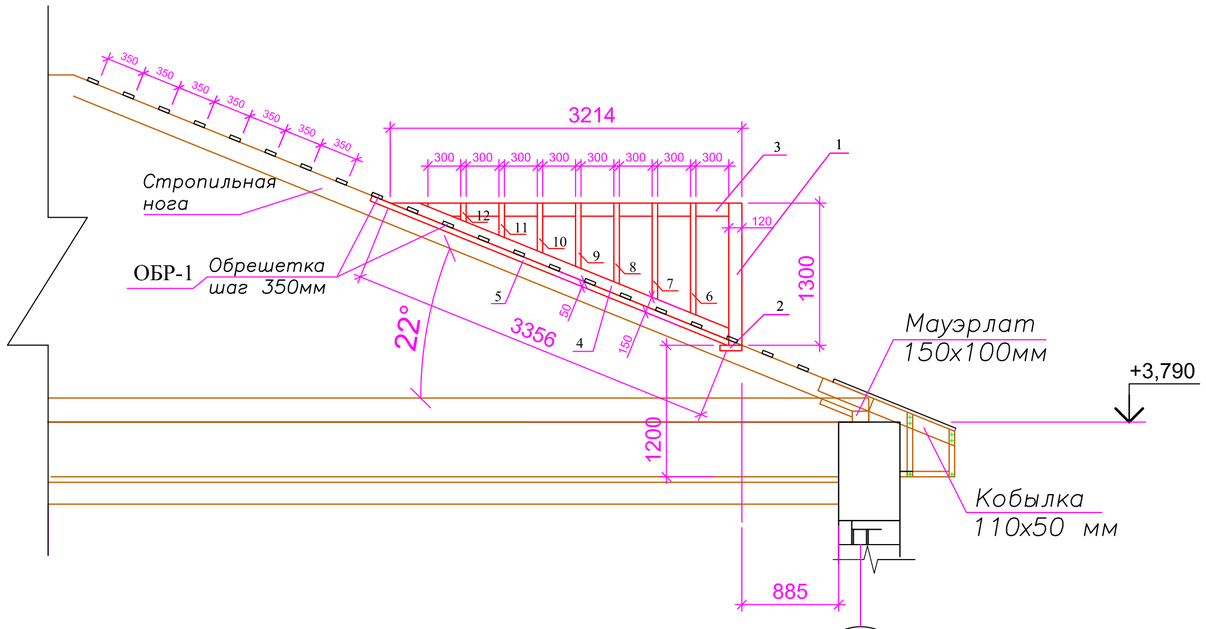
Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Спецификация окон и дверей

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

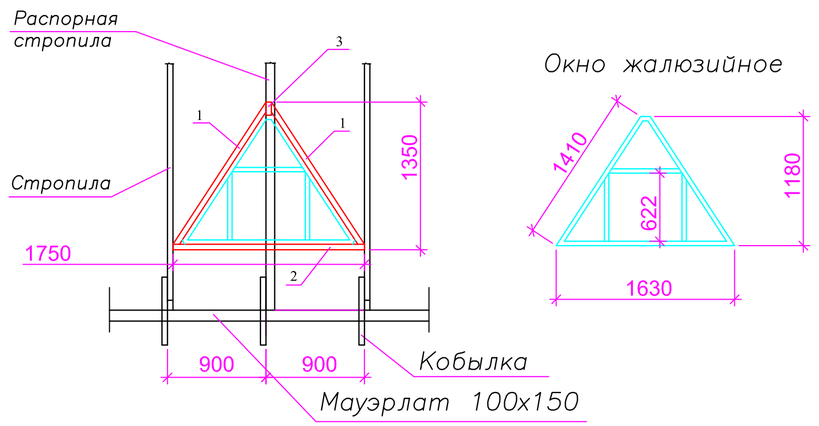
СЛУХОВОЕ ОКНО М 1 : 50

Вид слухового окна по оси 1–5

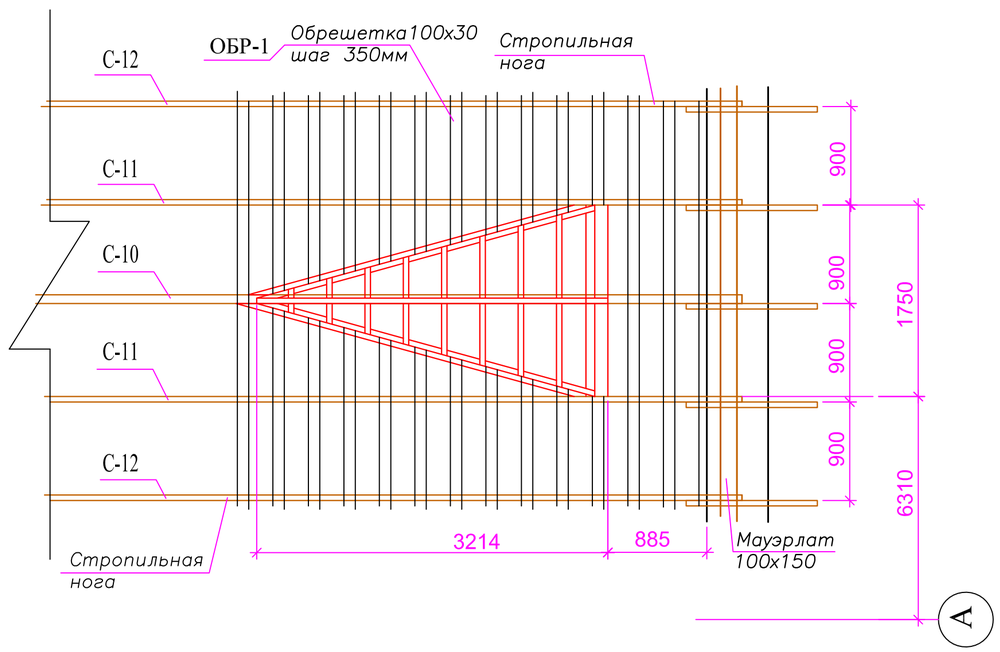


5

Вид слухового окна по оси А–Б



Вид слухового окна сверху



Спецификация
деревянных элементов на одно слуховое окно

марка, поз.	Наименование	Обозначение	кол.	Масса ед. кг.	Приме-чание.
		Слуховое окно	2		
1	ГОСТ 8486-86*Е	доска 50х120(h) L=1555мм	2	0,0251	0,0186м3
2	ГОСТ 8486-86*Е	доска 50х200(h) L=1750мм	1		0,0175м3
3	ГОСТ 8486-86*Е	доска 50х120(h) L=3214мм	1		0,0192м3
4	ГОСТ 8486-86*Е	доска 50х150(h) L=3356мм	2	0,0251	0,0502м3
5	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=3533мм	2	0,0088	0,0176м3
6	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=1222мм	2	0,0031	0,0062м3
7	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=1052мм	2	0,0026	0,0052м3
8	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=883мм	2	0,0022	0,0044м3
9	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=714мм	2	0,0018	0,0036м3
10	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=545мм	2	0,0014	0,0028м3
11	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=376мм	2	0,00094	0,0018м3
12	ГОСТ 8486-86*Е	брусок 50х50 L=207мм	2	0,0005	0,001м3
		Металлочерепица пурал	м2		5,2
		Окно жалюзийное	1		

Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.	11.21			
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21			
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Слуховое окно

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (начало)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. шт.	Масса ед. кг м3	ПРИМ.
1	2	3	4	5	6
С-1	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х7900	20	0,071	1,42
С-2	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х6910	4	0,062	0,248
С-3	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х5940	4	0,053	0,214
С-4	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х4970	4	0,045	0,18
С-5	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х4000	4	0,036	0,144
С-6	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х3030	4	0,027	0,108
С-7	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х2060	4	0,019	0,076
С-8	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х1090	4	0,01	0,04
С-9	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х550	4	0,005	0,02
С-10	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х6960	4	0,1	0,4
С-11	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х6910	4	0,062	0,248
С-12	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х5940	4	0,053	0,212
С-13	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х4970	4	0,045	0,18
С-14	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х4100	4	0,037	0,148
С-15	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х3030	4	0,027	0,108
С-16	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х2060	4	0,019	0,076
С-17	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х1090	4	0,01	0,04
С-18	ГОСТ 8486-86*Е	Стропила 50х180х550	4	0,005	0,02
ДН-1	ГОСТ 8486-86*Е	Диагональная нога 80х180х10683	4	0,154	0,615
ПР-1	ГОСТ 8486-86*Е	Прогон 100х100х12150	2	0,121	0,242

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (окончание)

1	2	3	4	5	6
ПР-2	ГОСТ 8486-86*Е	Прогон 100х100х4200	2	0,042	0,084
П-1	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 50х100х2310	28	0,012	0,336
П-2	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 100х100х2070	12	0,0207	0,248
П-3	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 100х100х1910	4	0,0191	0,076
П-4	ГОСТ 8486-86*Е	Подкос 100х100х1180	8	0,0118	0,094
Ш-1	ГОСТ 8486-86*Е	Шпрегель - распорка 100х100х4190	4	0,042	0,168
	ГОСТ 8486-86*Е	Стойка 100х100х760	4	0,0076	0,0304
СТ-1	ГОСТ 8486-86*Е	Стойка 100х100х1810	8	0,018	0,144
М-1	ГОСТ 8486-86*Е	Мауерлат 150х100х72800	1м	0,015	1,092
Л-1	ГОСТ 8486-86*Е	Лежень 100х100х22150	2	0,222	0,444
Р-1	ГОСТ 8486-86*Е	Ригель 50х150х4913	12	0,037	0,442
Рс-1	ГОСТ 8486-86*Е	Распорки 50х100х4150	6	0,021	0,126
Рс-2	ГОСТ 8486-86*Е	Распорки 50х100х1620	2	0,008	0,016
К-1	ГОСТ 8486-86*Е	Кобылка 50х125х1350	84	0,008	0,709
К-2	ГОСТ 8486-86*Е	Кобылка 50х125х1770	8	0,011	0,089
Бр-1	ГОСТ 8486-86*Е	Упорный брусок 50х50х350	96	0,0009	0,084
ОБР-1	ГОСТ 8486-86*Е	Обрешетка 100х30х1827000	1м	0,003	5,48
Карниз	ГОСТ 8486-86*Е	Брус обрезной 50х50х1529	96	0,004	0,367
Карниз		ПВХ сайдинг м²	78		
Кровля		Металлочерепица - пурал м²	426		
С-1		Снегоудержатель -оцинкованная сталь -320х0.5 L=1000мм	72	0,32м²	24м²
		Болт самонарезающий - 16шт на лист	1152		
				Итого:	14,77

Данный лист см. совместно с л. АС-14,15,16

Привязан	11-2021-АС	
Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

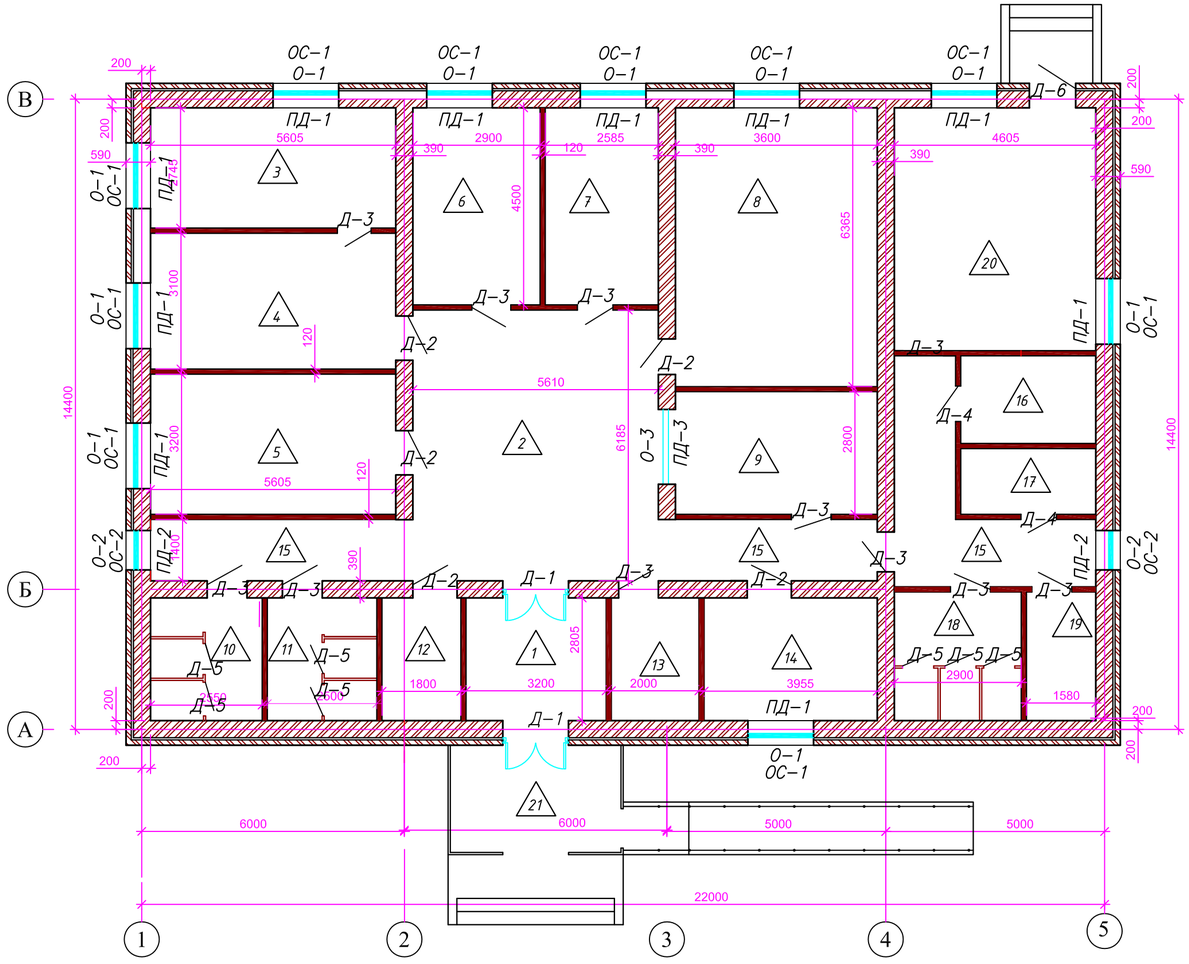
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	
ГИП		Умарова			25.12.18.	
Разработал		Даукариев			25.12.18.	

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Спецификация кровли	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

ПЛАН расположения элементов заполнения оконных и дверных проемов и полов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

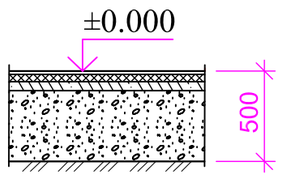
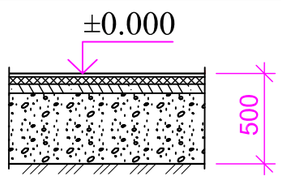
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	8,98	
2	Холл	34,7	
3	Прививочный кабинет	15,39	
4	Кабинет процедуры	17,38	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94	
6	Средний мед. персонал	13,05	
7	Ординаторская	11,63	
8	Кабинет акушера	22,91	
9	АПТЕКА	10,081	
10	Санузел женской для посетителей	7,15	
11	Санузел мужской для посетителей	7,01	
12	Санузел для инвалидов колясочников	5,05	
13	Гардеробная	5,61	
14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,09	
15	Коридоры	19,31	
16	Помещение технического персонала	6,2	
17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
18	Санузел для персонала (женской)	8,53	
19	Душевая для персонала (женской)	4,65	
20	Котельная	25,53	
21	Тамбур	9,56	
	ИТОГО:	266,35	

Данный лист см. совместно с листами АС–13,14,22

							100/07–06–2017–АС
							Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Разработал		Даукариев			25.12.18.	План расположения элементов заполнения оконных и дверных проемов и полов	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Привязан	11-2021-АС	
Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещен. (Поз.)	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм.	Площадь м²
6,7,8,9	1		1. Линолеум на теплозвуко–изолирующей подоснове ГОСТ 18108–2016 – 5мм 2. Выравнивающая стяжка кл.7,5 –30мм 3. Армосетка ø3Bpl/200/200 – 3мм 4. 1 слой рубероида 5. Утеплитель–пенополистирол ПСБ–С50 –80мм 6. Бетонная подготовка кл.В10 –100мм 7. Утрамбованный щебнем грунт.	57,67
			Плинтус из ПВХ высотой 7см	58,0пм
1,2,3,4,5,10, 11,12,13,14, 15,16,17,18, 19,20.	2		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787–2001 2. Раствор цементно–песчаный М150 –25мм 3. Выравнивающая стяжка кл.7,5 –30мм 4. Армосетка –3мм 5. 1 слой рубероида на мастике 6. Утеплитель–пенополистирол ПСБ–С50 –80мм 7. Бетонная подготовка кл.В10 –100мм 8. Утрамбованный щебнем грунт.	199,12
			Плинтус из керамических плит	227,0пм

Примечание

1. Для облицовки полов в сан.узлах применить глазурованную керамическую плитку размером 300х300(h) на клеевой смеси "Полимикс-КФ" с последующим заполнением межплиточных швов водоотталкивающей фугой "Полимикс-Ф цветной" белого цвета.
2. Данный лист читать совместно с листом АС-

Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07–06–2017–АС

Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	
Экспликация полов	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Оконные блоки		
О-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 (1800h х 1500мм)	10	
О-2	———//———	ОП В2 (1800h х 900мм)	2	
О-3		ОП В2 (1200h х 1500мм)	1	
		Доски подоконные		
ПД-1	ГОСТ 30673-93	Профиль ПВХ "Пласт" 1600х500мм	10	
ПД-2	———//———	Профиль ПВХ "Пласт" 1000х500мм	2	
ПД-3	———//———	Профиль ПВХ "Пласт" 1600х300мм	2	
		Оконные сливы		
ОС-1	ГОСТ 18128-82	Слив 1660х180мм б=0,6мм.	10	
ОС-2	———//———	Слив 1060х180мм б=0,6мм.	2	
		Дверные блоки		
Д-1	ГОСТ 24698-81	ДО 21-15 (2070х1470мм)	2	
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10 (2070х970мм)	5	
Д-3	———//———	ДГ 21-9 (2070х870мм)	10	
Д-4	———//———	ДГ21-8 (2070х770мм)	2	
Д-5	———//———	ДГ 21-7 (2070х670мм)	7	
Д-6	Индивид. стальные	ДН 21-10 (2070х970мм)	1	

Общие указания

1. Оконные и дверные блоки должны соответствовать требованиям надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 24698-81, ГОСТ 6629-88.
2. Перед заказом оконных и дверных блоков выполнить контрольные обмеры проемов.
3. Наличники, ручки и другая фурнитура поставляются в комплекте с оконными блоками в полной заводской готовности. Цвет оконного профиля белый, ручки и петли белые.
4. Крепление оконных и дверных блоков выполнить по деталям сер. 2.236-2, вып.1 на распорных дюбелях. Зазоры в местах примыкания оконных и дверных блоков к стенам заполнить пенополиуританом "Макрофлекс".
5. Сливы выполнить из оцинкованной кровельной стали, толщиной 0,6 мм.
6. Внутренние оконные откосы оштукатурить цементно-известковым раствором с последующей шпатлевкой, грунтовкой и окраской в белый цвет, за 2раза.
7. Внутренние дверные откосы оштукатурить цементно-известковым раствором с последующей шпатлевкой, грунтовкой и окраской в белый цвет, за 2раза.
8. Данный лист см. совместно с л. АС-2,12
9. На окнах О-1,О-2,О-3 выполнить москитные сетки. Расход москитных сеток-32,0м2

							100/07-06-2017-АС
							Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Спецификация окон и дверей	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Привязан 11-2021-АС

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

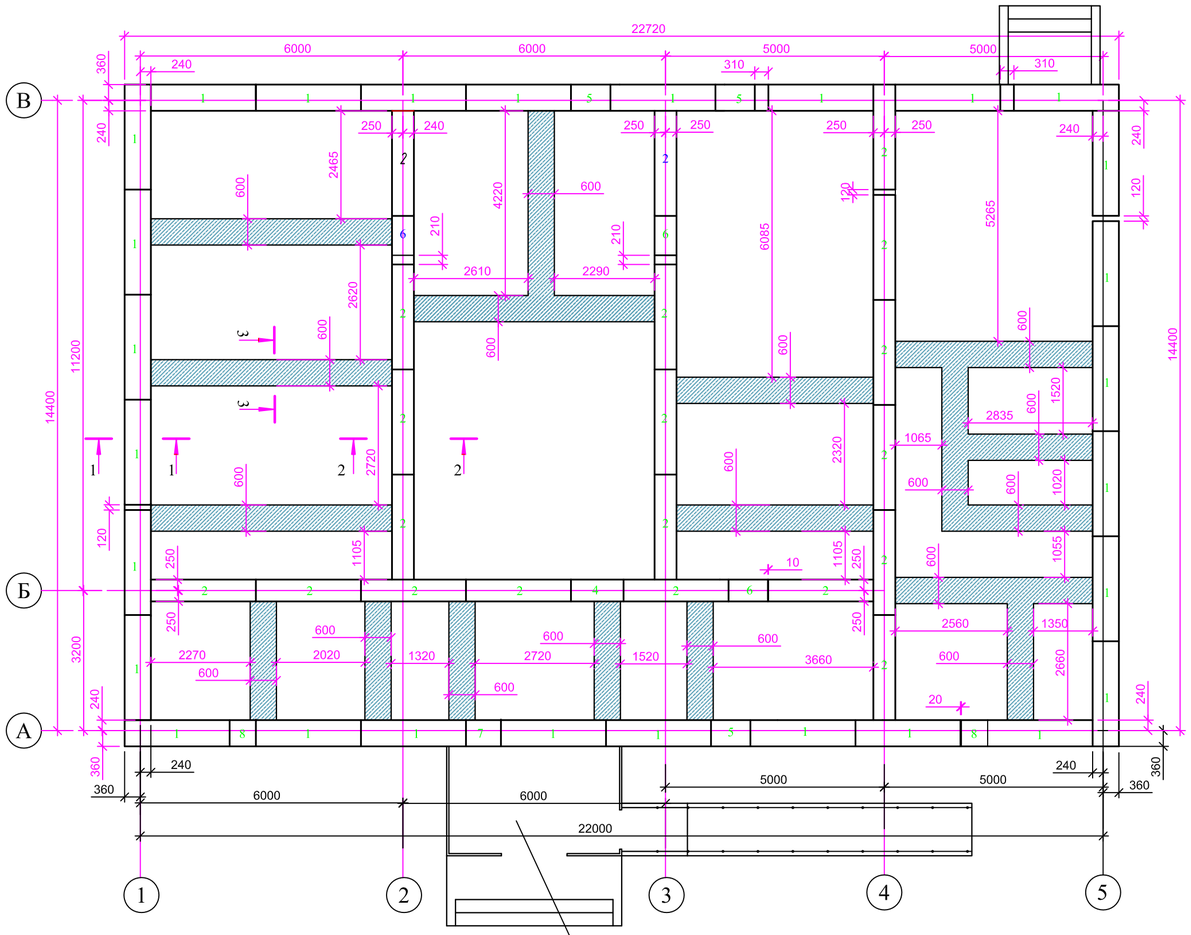
Наименование помещений	Вид отделки элементов интерьера						Приме-чание
	Потолок	Площадь м²	Стены, перегородки	Площадь м²	Низ стен и перегородок	Площадь п.м.	
Вестибюль	ГВЛК Шпатлевка, окраска ВД-АК-2	8,98	Штукатурка улучшенная, грунтовка, шпатлевка, окраска ВД-АК-2	29,7			
Холл		34,7		44,4			
Прививочный кабинет		15,39		42,9			
Кабинет процедуры		17,38		45,5			
Комната для забора материала и проведений исследований		17,94		48,0			
Средний мед.персонал		13,05		39,8			
Ординаторская		11,63		37,9			
Кабинет акушера		22,91		55,0			
АПТЕКА		10,08		34,7			
Санузел женский для посетителей	ГВЛК Шпатлевка, окраска ВД-АК-2	7,15	Плитка керамич. 200x300	30,2			
Санузел мужской для посетителей		7,01		29,9			
Санузел для инвалидов колясочников		5,05		25,5			
Гардеробная		5,61	Штукатурка улучшенная, грунтовка, шпатлевка, окраска ВД-АК-2	26,9			
Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств		11,09		35,8			
Коридоры		19,31		114,7			
Помещение технического персонала		6,2		28,9			
Кладовая уборочного инвентаря		4,6		25,83			
Санузел для персонала (женской)		8,53	Плитка керамич. 200x300	32,3			
Душевая для персонала (женской)		4,65		24,5			
Котельная		25,5		54,3			

Общие указания

1. Перед началом штукатурных работ поверхности стен и перегородок очистить от грязи и пыли. По стенам и перегородкам выполнить улучшенную цементно-песч. штукатурку М50. Следующий этап грунтовка, шпатлевка и окраска стен и перегородок.
2. Для облицовки вертикальных поверхностей стен применить глазурованную керамическую плитку размером 200x300(h) на клеевой смеси "Полимикс-КФ" с последующим заполнением межплиточных швов водоотталкивающей фугой "Полимикс-Ф цветной" белого цвета.
3. Окраску красками ВД-АК-2 выполнять по огрунтованной грунтовкой ВД-АК-0 ГЗ-2501 (концентрат) поверхности за 2 раза. Номера колеров ВД-АК-2 см. каталог "AMBIANCE" ЗАО "Латексные краски".
4. Напольную керамическую плитку укладывать на клеевой смеси "Полимикс-КФ" с последующим заполнением межплиточных швов водоотталкивающей фугой "Полимикс-Ф цветной" белого цвета.
5. Потолок из влагостойких гипсокартонных листов (ГВЛК) (ГОСТ 6266-89)
6. Экспликацию полов см. л. АС-13
7. Данный лист см. совместно с л. АС-12

							100/07-06-2017-АС
							Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Ведомость отделки помещений.	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			



Сечение 1-1

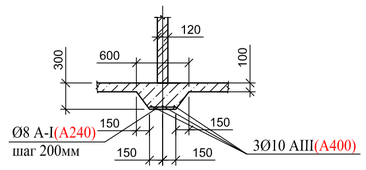
План фундаментов крыльца и пандуса смотри лист АС-23,24

ПРИМЕЧАНИЯ

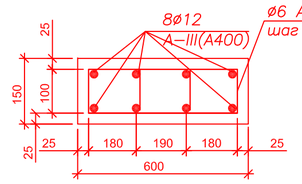
1. Фундаменты приняты ленточные сборные бетонные по ГОСТ 13579-78.
2. Кладку сборных бетонных блоков вести на цементном растворе марки 100.
   Бетонные блоки монтируются по сборным железобетонным фундаментным плитам.
3. Монолитные участки фундаментов выполнить из бетона кл. В10.
4. Фундаментные плиты укладываются на щебеночную подготовку толщиной 100мм, пропитанный горячим битумом на всю глубину.
5. Боковые поверхности бетонных элементов обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. По наружному периметру бетонных блоков выполнить армированный пояс, шириной 600мм.,высотой 150мм.из бетона кл.15,каркас - арматура AIII 8Ø12мм , хомуты из проволоки Ø6мм. с шагом через 400мм., по внутреннему периметру бетонных блоков выполнить армированный монолитный пояс, шириной 390мм, высотой 150мм. из бетона кл.15, каркас - арматура AIII 6Ø12мм., хомуты из проволоки Ø6мм. с шагом через 400мм.
7. Фундаменты под перегородки выполнить совместно с бетонной подготовкой под полы, бетоном кл. В 10, см. ниже спецификацию.
8. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.050 выполнить из 2 слоев рубероида на битумной мастике.
9. В процессе строительства и эксплуатации не допускать замачивания грунта в основании фундаментов.
10. Сечение и развертку по фундаментам смотри лист АС -19,20,21.
11. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2017г. основанием фундаментов служит супесь песчанистая, коричневая, твердая (ρ=1,86 г/см³, с=1,19тс/м2, φ=23°)
    Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5м.
    Нормативная глубина промерзания для супеси 118см.
12. По периметру наружных стен под конструкцию пола на ширину 800мм уложить керамзитовый гравий у=600кг/м2 толщиной 250мм

Сечение 3-3

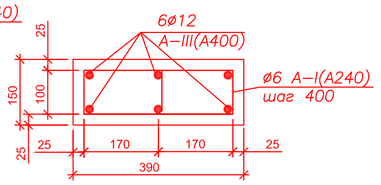
Деталь опирания перегородки



Сечение МП-1



Сечение МП-2

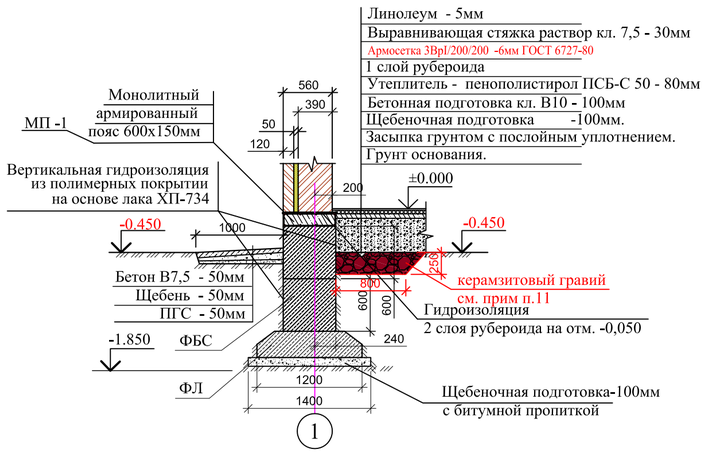


Ведомость деталей

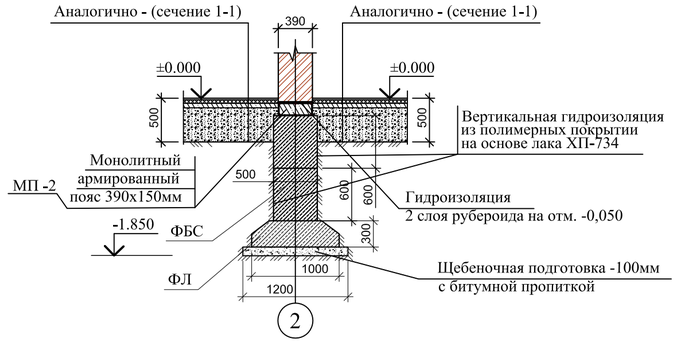
Поз.	ЭСКИЗ
2	60 200 60 L=320мм
4	630, 100, 180, 550, L=1460мм
6	420, 100, 180, 340, L=1040мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол-во шт.	Масса ед. кг	Прим.
		Фундамент под перегородки				
1	ГОСТ 5781-82	3Ø10 A-III (A400)	м.п.	210	1,85	
2		Ø8 A-I (A240)	м.п.	105	0,395	хомуты шаг 200мм
		Бетон кл. В 10	м³	9,5		
		Монолитный пояс МП-1				
3	ГОСТ 5781-82	8Ø12 A-III(A400)	м.п.	587	1,21	
4		Ø6 A-I(A240)	м.п.	311	0,222	хомуты шаг 400мм
		Бетон кл. кл.15	м³	6,6		
		Монолитный пояс МП-2				
5	ГОСТ 5781-82	6Ø12 A-III(A400)	м.п.	312	1,21	
6		Ø6 A-I(A240)	м.п.	195	0,222	хомуты шаг 400мм
		Бетон кл. кл.15	м³		3,12	
		Щебень	м³		8,20	



Сечение 2-2



							100/07–06–2017–АС
							Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.		
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Привязан	11-2021-АС					План фундамента	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау
Инженер	Нуржанова А.			11.21			
Н. контр.	Абдуллаев Ш.			11.21			
Инв. №							

Развертка фундаментных блоков по оси "А" М 1:100

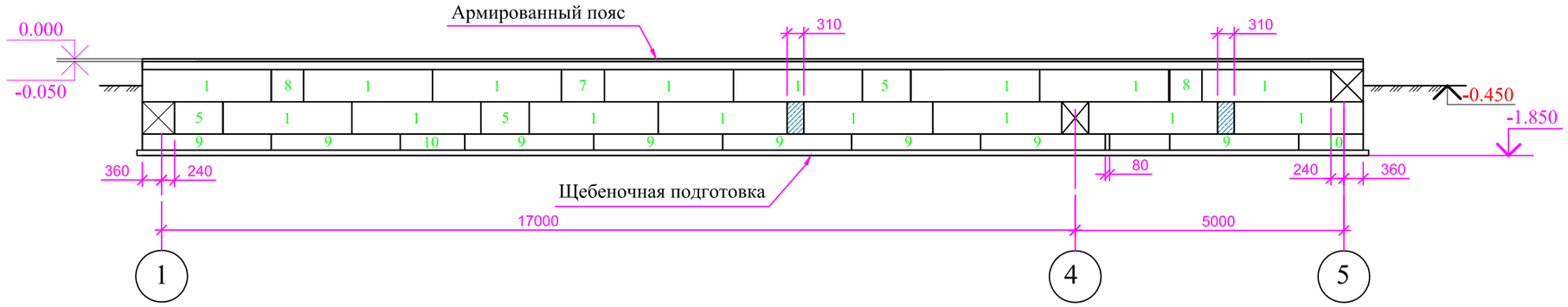


Схема раскладки фундаментных блоков по оси "Б" М 1:100

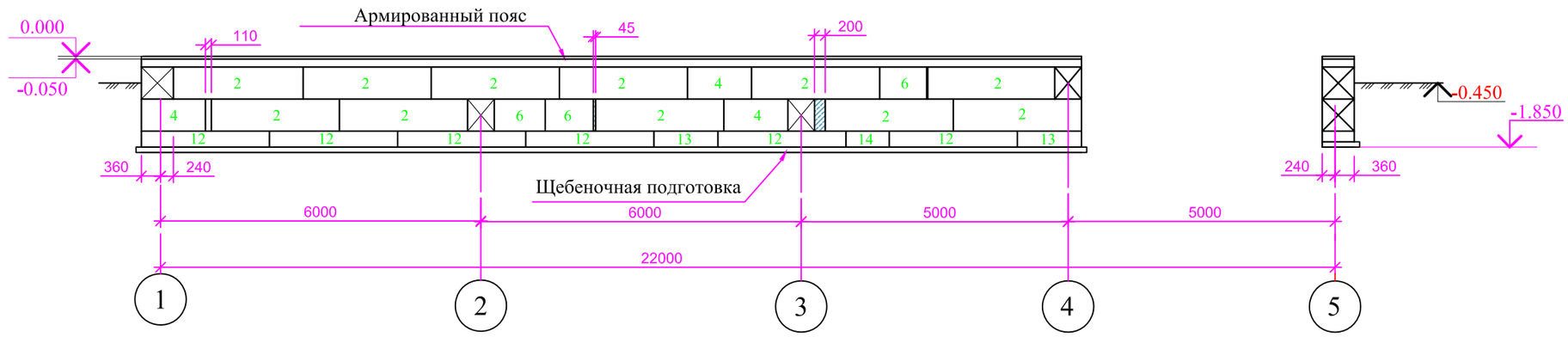
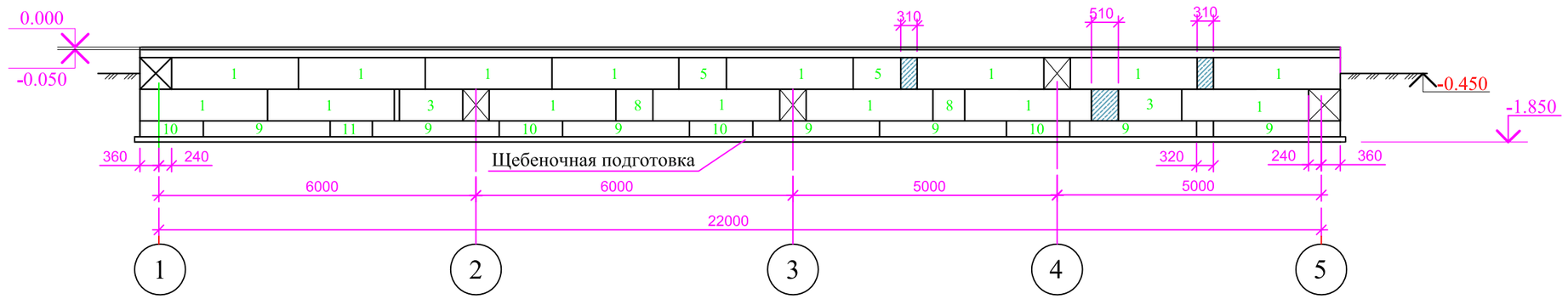


Схема раскладки фундаментных блоков по оси "В" М 1:100



Данный лист см. совместно с л. АС- 24

Привязан		11-2021-АС						
Инженер	Нуржанова А.		11.21					
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21					
Инв. №								

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	100/07–06–2017–АС		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Разработка проектно–сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района		
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП	Лист: 25	Листов:
						Развертка фундамента	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

Схема раскладки фундаментных блоков по оси "1" М 1:100

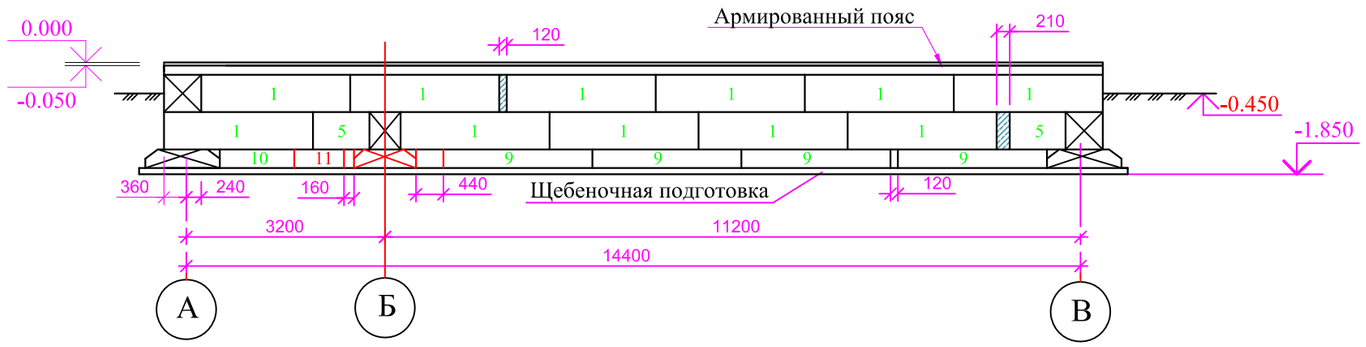


Схема раскладки фундаментных блоков по оси "2" М 1:100

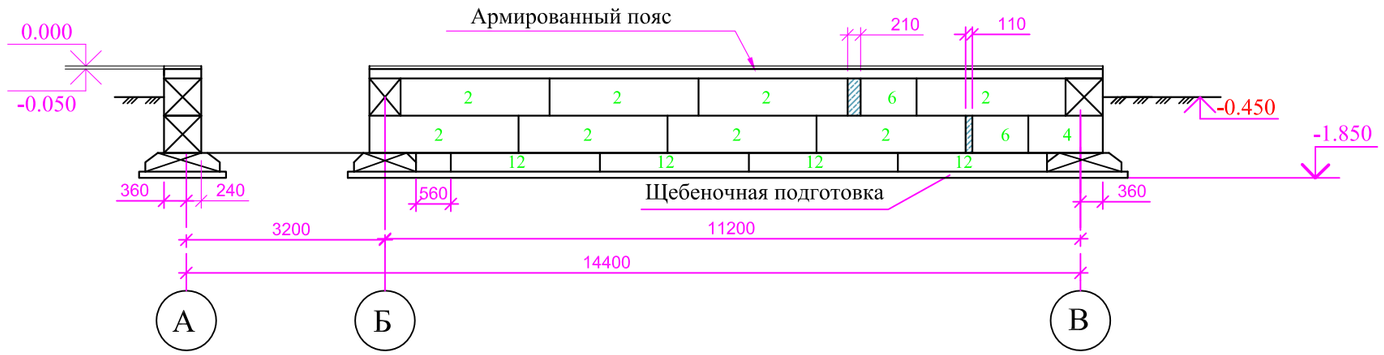
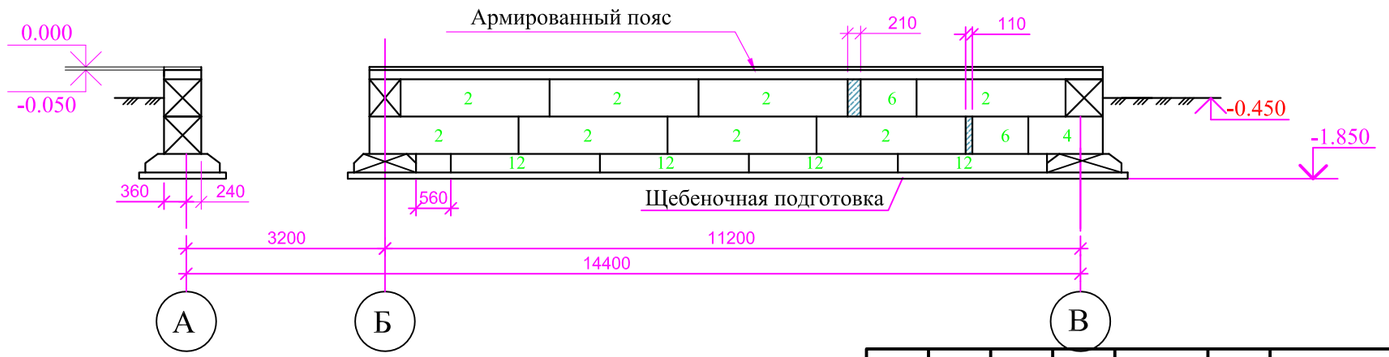


Схема раскладки фундаментных блоков по оси "3" М 1:100



Данный лист см. совместно с л. АС

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	

Развертка фундамента

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Схема раскладки фундаментных блоков по оси "4" М 1:100

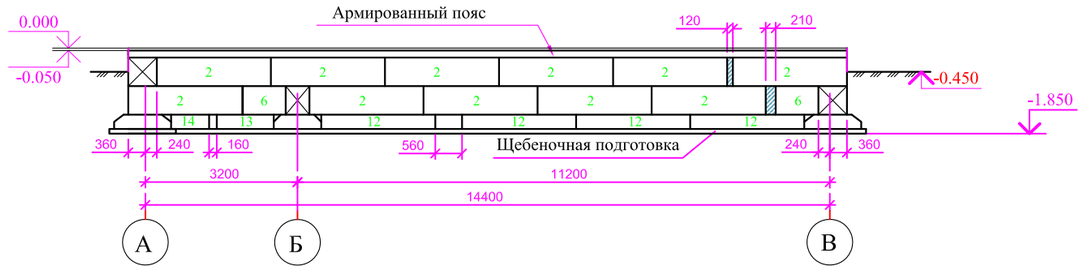
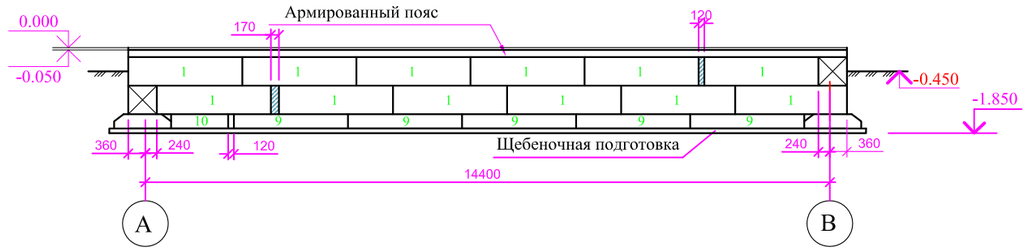


Схема раскладки фундаментных блоков по оси *"5" М 1:100*



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	Кол-во шт.	Масса ед.кг.	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-Т	54	1960	0,815м³
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	38	1630	0,679м³
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-Т	2	960	0,398м³
4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	5	790	0,331м³
5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.6.6-Т	7	700	0,293м³
6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	9	590	0,244м³
7	ГОСТ 13579-78*	ФБС 8.6.6-Т	1		
8	ГОСТ 13579-78*	ФБС 6.6.6-Т	4		
9	СТ РК 956-93	ФЛ 12.24.3	24	1630	0,65м³
10	СТ РК 956-93	ФЛ 12.12.3	8	780	0,31м³
11	СТ РК 956-93	ФЛ 12.8.3	2	500	0,2м³
12	СТ РК 956-93	ФЛ 10.24.3	18	1380	0,55м³
13	СТ РК 956-93	ФЛ 10.12.3	3	650	0,26м³
14	СТ РК 956-93	ФЛ 10.8.3	2	420	0,17м³
		Бетон кл. В10	2,1м³		местная заделка

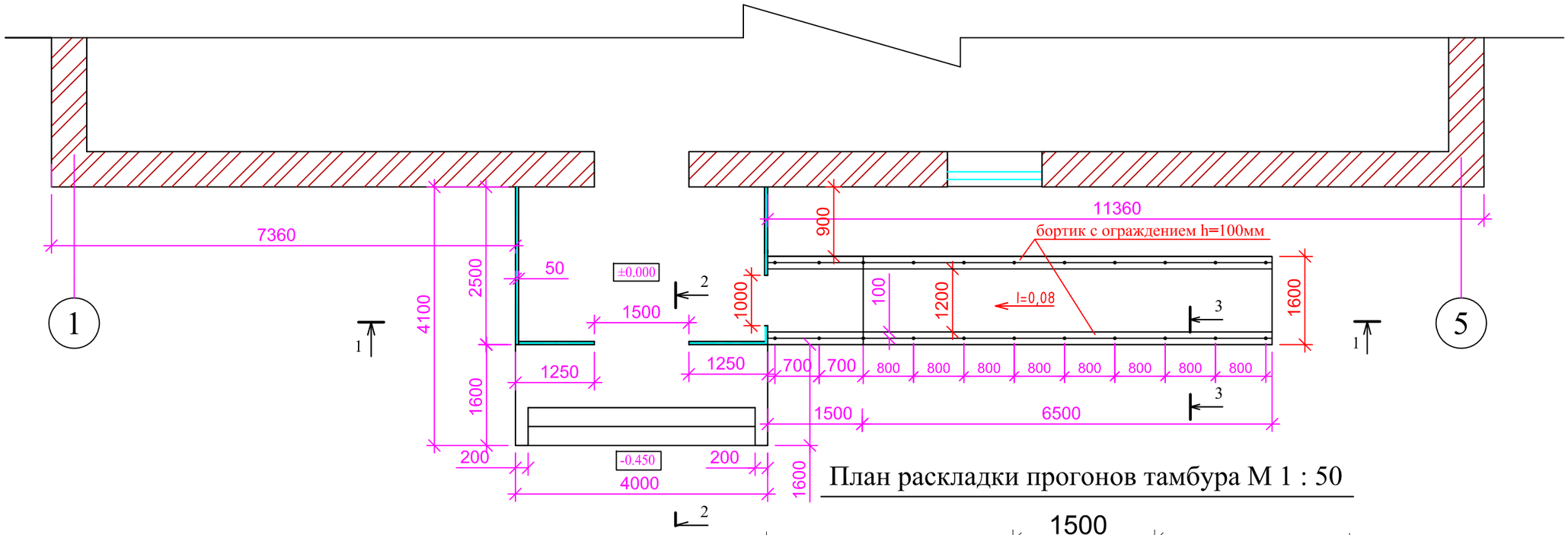
1. Данный лист читать совместно с листом АС-24

Привязан 11-2021-АС

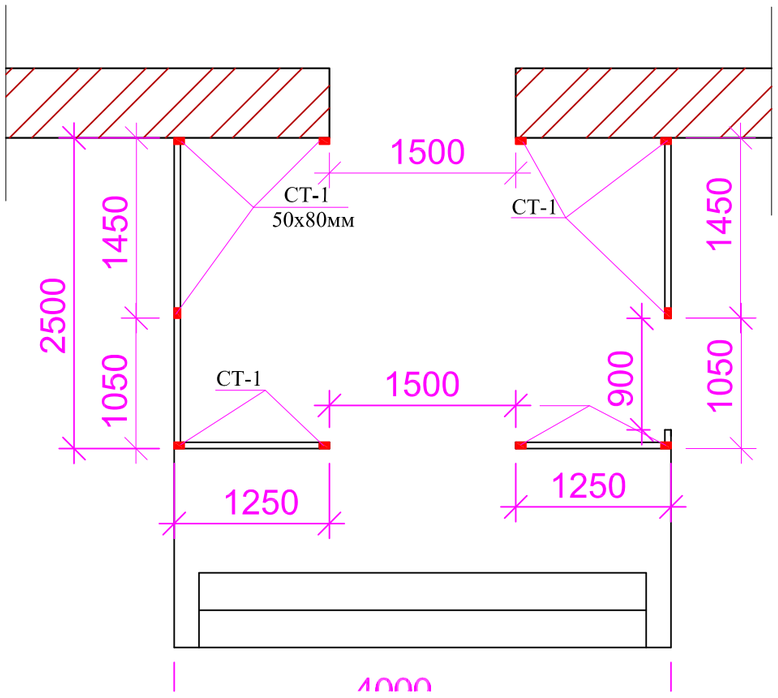
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
ГИП		Умарова			25.12.18	100/07-06-2017-АС		
						Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района		
Разработал		Даукариев			25.12.18	Здание медпункта	Стадия: РП	Лист: 27	Листов:
						Развертка фундамента	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау		

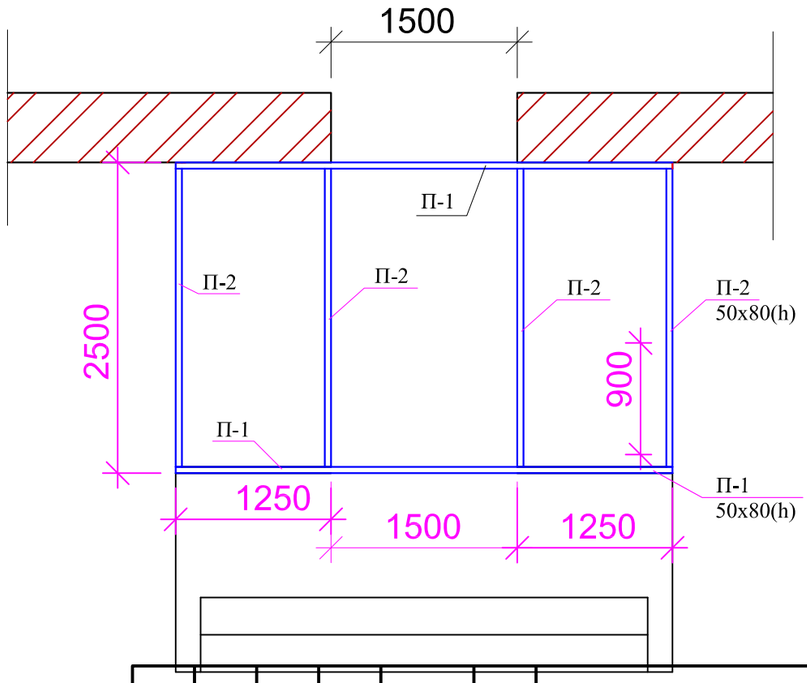
ПЛАН ТАМБУРА ГЛАВНОГО ВХОДА и ПАНДУСА М 1 : 75



План установки стоек тамбура М 1 : 50



План раскладки прогонов тамбура М 1 : 50



Привязан	11-2021-АС				
Инженер	Нуржанова А.		11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21		
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

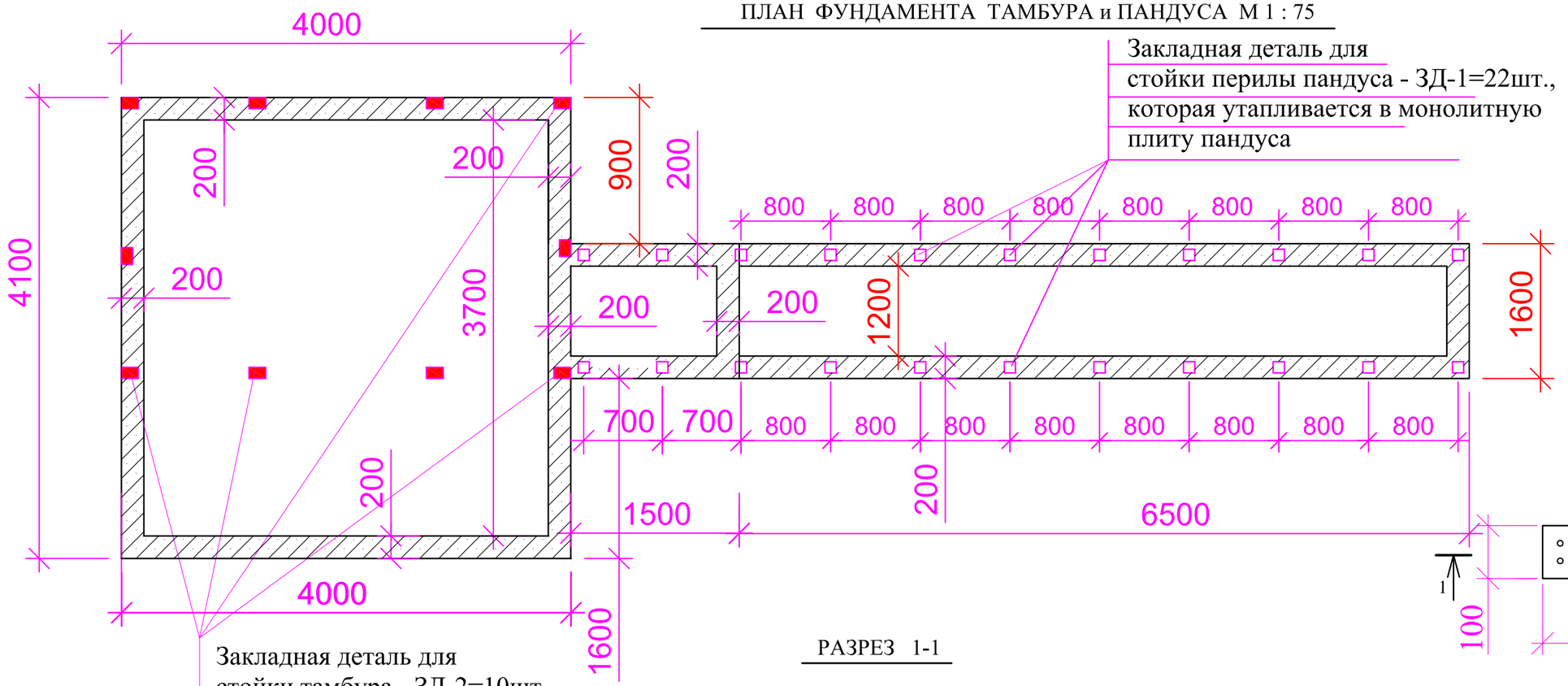
Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

Здание медпункта	Стадия	Лист	Листов
	РП	28	

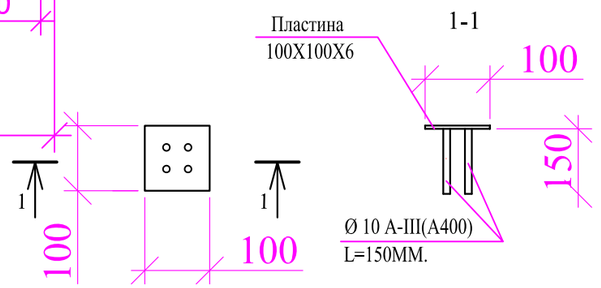
Тамбур главного входа

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

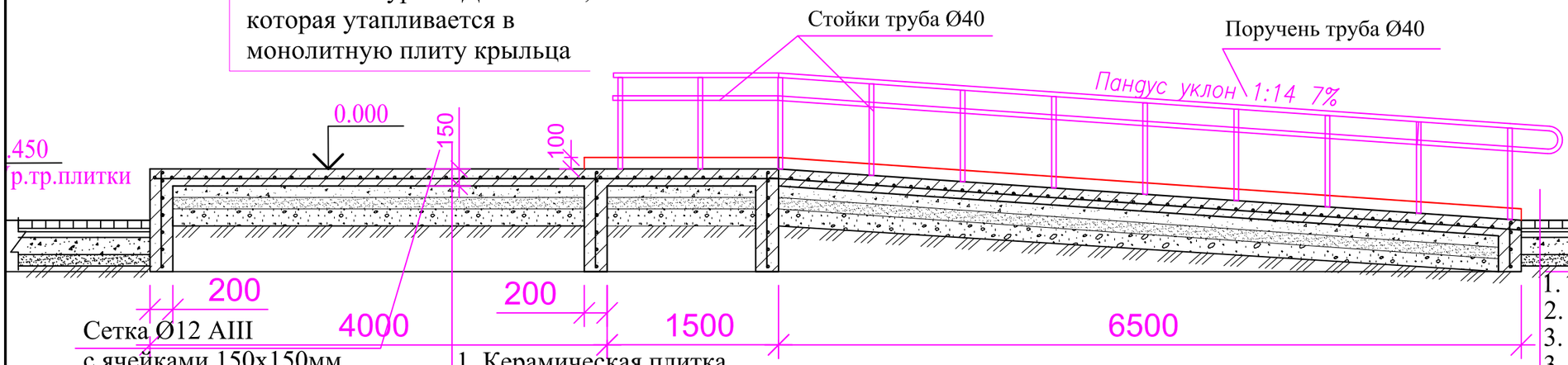
ПЛАН ФУНДАМЕНТА ТАМБУРА и ПАНДУСА М 1 : 75



ЗД-1



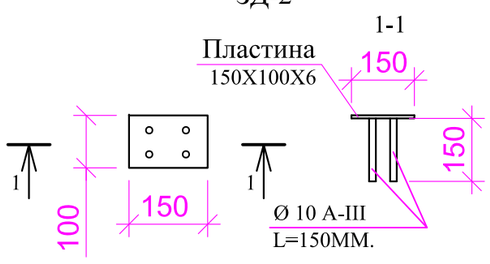
РАЗРЕЗ 1-1



1. Керамическая плитка
2. Монолитный железобетон кл.В15 на сульфатостойком портландцементе -150мм.
3. Щебень ГОСТ 8267-93 - 100мм
4. Песчано-гравийная смесь -100мм
5. Насыпной утрамбованный грунт

1. Тротуарная плитка - 70мм
2. Цементно-песчаная смесь -30мм
3. Песок крупнозернистый - 50мм
3. Щебень ГОСТ 8267-93 - 150мм
4. Песчано-гравийная смесь -100мм
5. Уплотненный грунт основания (к=0,98)

ЗД-2



Данный лист см.

Привязан	11-2021-АС		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

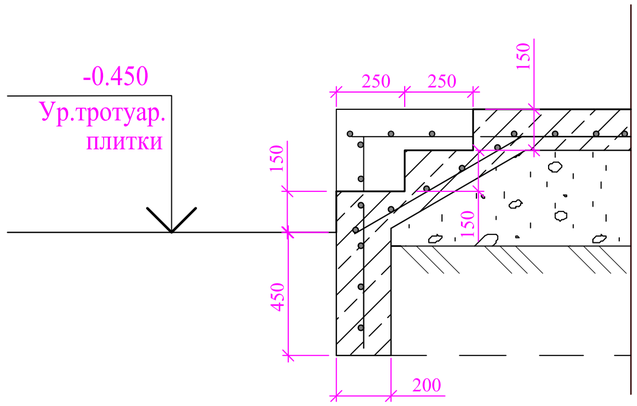
Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

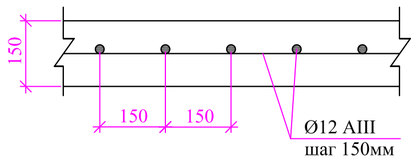
Тамбур – крыльцо продолжение 2

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

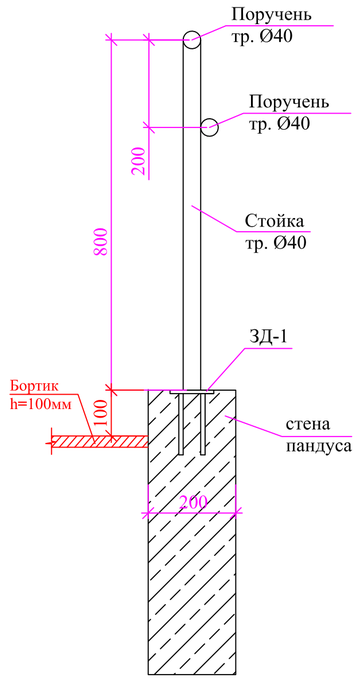
РАЗРЕЗ 2-2



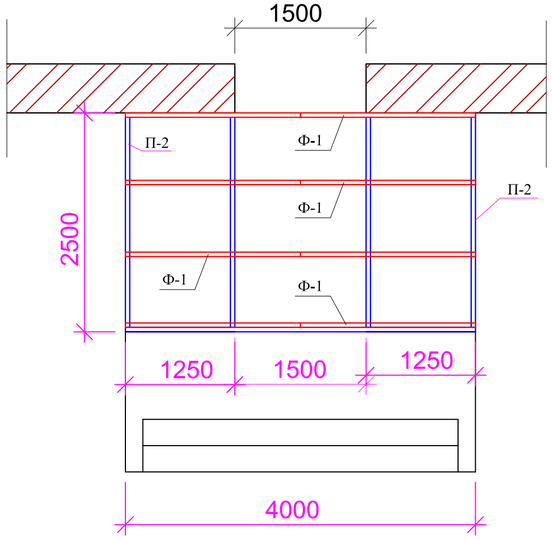
Армирование плиты пандуса и тамбура



РАЗРЕЗ 3-3



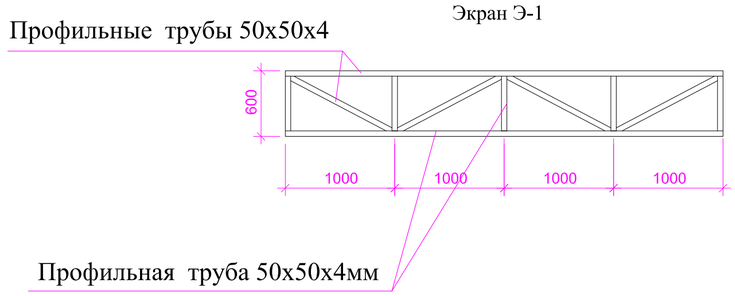
План установки ферм тамбура М 1 : 50



СПЕЦИФИКАЦИЯ на КРЫЛЬЦО К-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка С-1 с ячейкой 150х150мм			
	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=550м	547кг		0,888кг/п.м.
ЗД-1,2		Сталь лист. толщ. 6мм	17,4кг		
	ГОСТ 5781-82	Арматура А III Ø10	11,9кг		0,617кг/п.м.
	ГОСТ 3262-75	Ст. труба Ø40х3	324кг		3,84кг/п.м.
		Бетон кл. В20 м³	7,60		
	ГОСТ 8267-93	Щебень м³	2,4		
	ГОСТ 8736-2014	Песок крупнозернистый м³	2,4		
	ГОСТ 6787-2001	Керамическая плитка м²	25,8		пандус и тамбур
	ГОСТ6787-2001	Керамическая плитка м²	8,8		стенки тамбура

Экран Э-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Пандус, площадки и ступени облицовать керамической плиткой (с не скользящей поверхностью)
2. Устройство тамбура К-1 выполнить из ПВХ по индивидуальному заказу на месте.
   Объем ПВХ по К-1 составляет 28м³
3. Данный лист см. совместно с л.АС-22

Привязан	11-2021-АС	
Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Умарова			25.12.18.
Разработал		Даукариев			25.12.18.

100/07-06-2017-АС

Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района

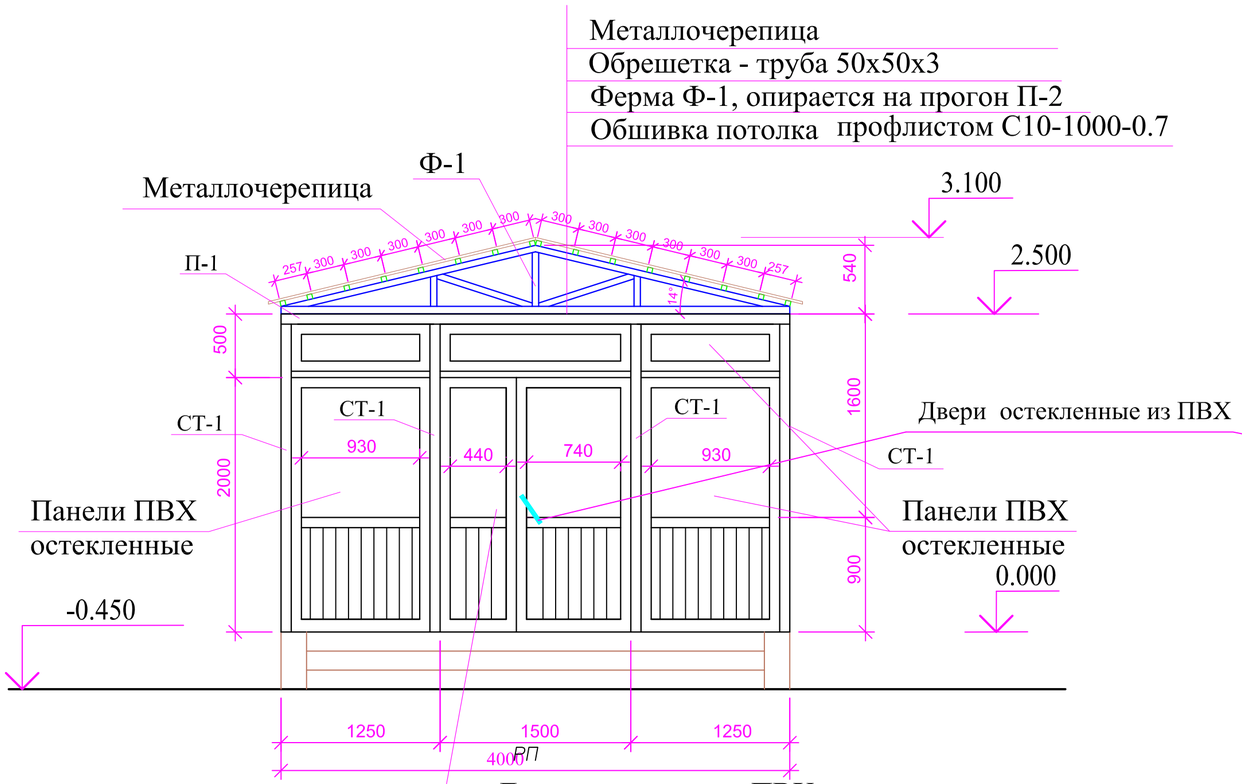
Здание медпункта

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

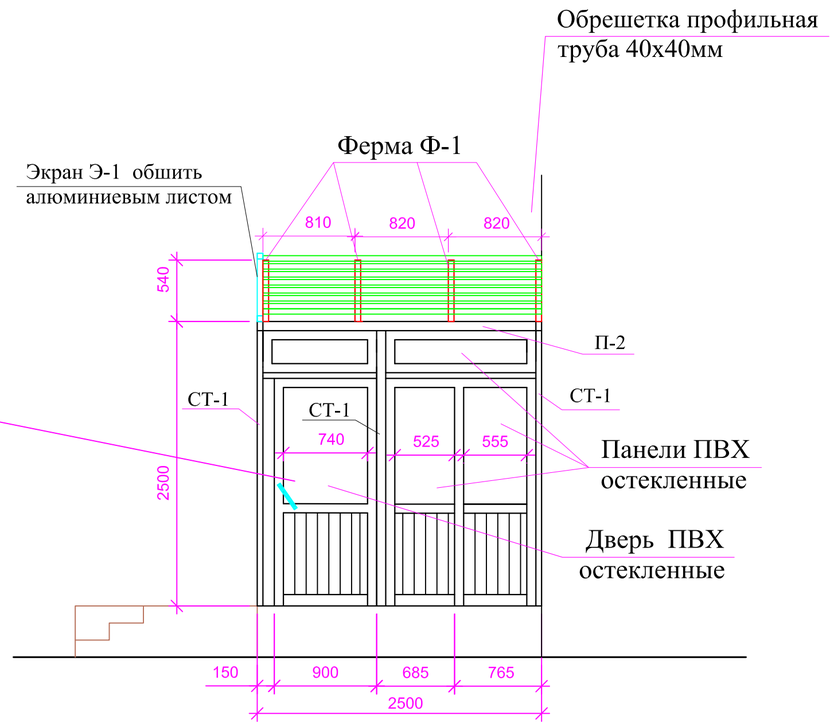
Тамбур – крыльцо продолжение 3

ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау

Вид спереди



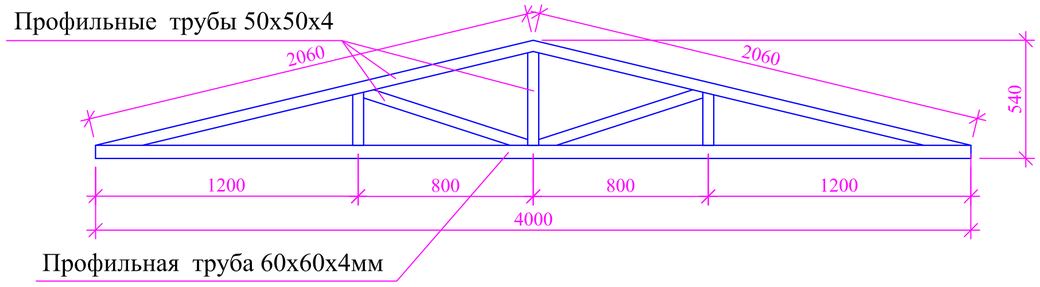
Вид сбоку



СПЕЦИФИКАЦИЯ на ТАМБУР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг..	Примеч.
		Ферма Ф-1(4,0х0,54м)	4		
	ГОСТ 8639-82	в т.ч. профил. труба 60х60х4мм	16м	6,82	109,12кг
	ГОСТ 8639-82	-"- 50х50х4мм	31м	5,56	172,36кг
	ГОСТ 8639-82	Обрешетка 40х40х3 м	40	3,36	134,4кг
	СТ РК2083-2011	Металлочерепица м2	14	70,0кг	70,0кг
	ГОСТ 30970-2002	Двери ПВХ остекленные 2000х1500мм	1		3,0м2
	ГОСТ 30970-2002	Двери ПВХ остекленные 2000х1000мм	1		2,0м2
	ГОСТ 30674-99	Панели ПВХ остекленные 2000х1090мм	2		4,36м2
	ГОСТ 30674-99	Панели ПВХ остекленные 2000х1320мм	2		2,64м2
	ГОСТ 30674-99	Панели ПВХ остекленные 1500х370/1090х370	1/2		0,555/0,4м2
	ГОСТ 30674-99	Панели ПВХ остекленные 2000х1000мм	1		2,0м2
	ГОСТ 30674-99	Панели ПВХ остекленные 1320х370/1000х370	2/1		0,488/0,37м2
	ГОСТ 8639-82	Распорки- трубы 50х50х4	8м.	5,56	44,48кг
	ГОСТ 8639-82	СТ-1 стойки тамбура труба 80х50мм. L=2420мм	10	18,15	181,5кг
	ГОСТ 8639-82	П-1 прогон тамбура труба 80х50мм. L=4000мм	1	30,0	30,0кг
	ГОСТ 8639-82	П-2 прогон тамбура труба 80х50мм. L=2400мм	4	18,0	72,0кг
	Экран Э-1(4,0х0,6м) в т. ч.	1. труба 50х50х4	15м.	5,56	83,40кг
		2. алюминиевый лист	2,5м²		

Ферма Ф-1

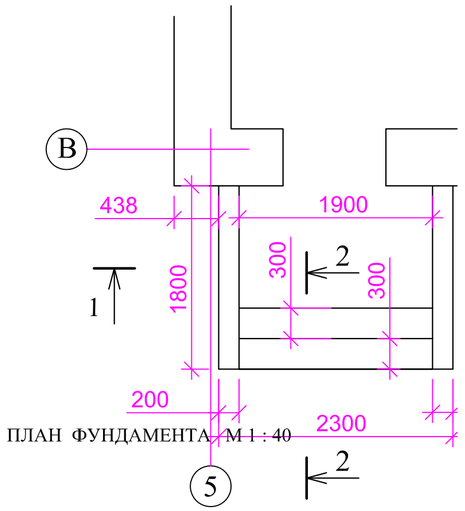


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Устройство тамбура выполнить из ПВХ по индивидуальному заказу по месту. Объем ПВХ по тамбуру составляет 28м³
2. Данный лист см. совместно с листом АС-28

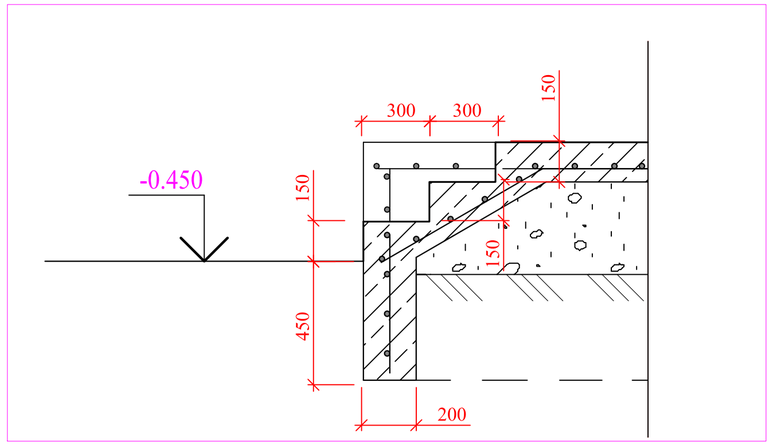
							100/07-06-2017-АС
							Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.		
Разработал		Даукариев			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Привязан	11-2021-АС						
Инженер	Нуржанова А.				11.21		
Н. контр.	Абдуллаев Ш.				11.21	Тамбур – крыльцо 4	ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау
Инв. №							

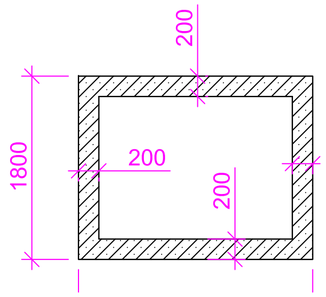
ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРЫЛЬЦА К-2 М 1 : 40



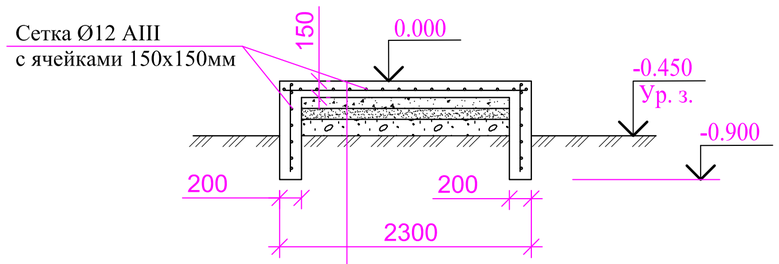
ПЛАН ФУНДАМЕНТА М 1 : 40

РАЗРЕЗ 2 - 2





РАЗРЕЗ 1-1



1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001
2. Монолитный железобетон кл.В15
   на сульфатостойком портландцементе -150мм.
3. Щебень ГОСТ 8267-93 - 100мм
4. Песчано-гравийная смесь -100мм
5. Насыпной утрамбованный грунт

СПЕЦИФИКАЦИЯ на КРЫЛЬЦО К-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
С-1	ГОСТ 5781-82	Сетка С-1 с ячейкой 150х150мм		12,75кг
		Ø12AIII L= 110,0пм	0,888	97,68кг
		Бетон кл. В20	м³	0,94
	ГОСТ 8267-93	Щебень м³		0,5
	ГОСТ 8736-2014	Песок крупнозернистый м³		0,34
		Керамическая плитка м²		5,60

							100/07-06-2017-АС
							Разработка проектно-сметной документации на строительства медицинского пункта в с. Асан Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата		
ГИП		Умарова			25.12.18.	Здание медпункта	Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Разработал		Даукариев			25.12.18.		
Крыльцо К-2						ТОО "СтройДизайнСервис" г. Атырау	

Привязан 11-2021-АС

Инженер Нуржанова А. 11.21

Н. контр. Абдуллаев Ш. 11.21

Инв. №

Ведомость основных комплектов чертежей

Том	Марка	Наименование	Примечание
Том 1	ПП	Паспорт проекта	
Том 2	ПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 3	ГП	Генеральный план	
Том 4	АС	Архитектурно–строительные решения. Здание школы	
Том 5	НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Том 6	ЭСН	Электроснабжение. Наружное электроосвещение	
Том 7	СД	Сметная документация	
Том 8	ПОС	Проект организации строительства	

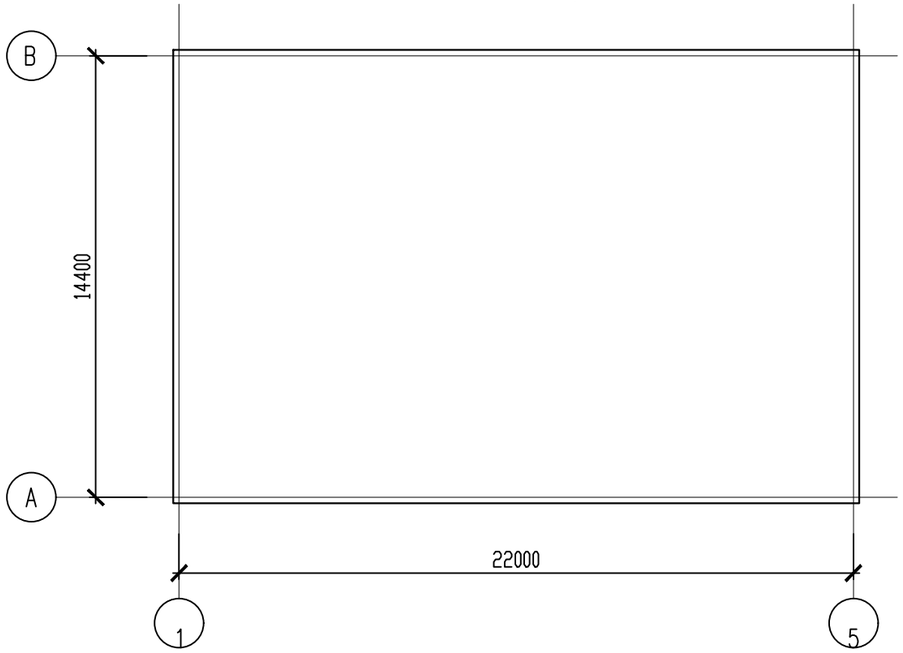
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СН РК 5.01–02–2013	"Основания зданий и сооружений"	
СН РК 3.02–07–2014 СП РК 3.02–107–2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 1.03–05–2011	"Охрана труда и техника безопасности в строительстве"	
СН РК 2.02–01–2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 2.01–01–2013	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СН РК 5.03–07–2013	Несущие и ограждающие конструкции	
	Прилагаемые документы:	
	Заключение об инженерно–геологических условиях	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	Общие данные (окончание)	
АС–3	План котлована. Разрез 1–1	

Схема блокировки



Рабочий проект «Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдын Кызылкугинского района» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

–2022 АС

Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдын Кызылкугинского района

	Стадия	Лист	Листов
Котлован	РП	1	5
Общие данные (начало)	ТОО г. Шымкент – 2022г.		

Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Общая часть

Рабочий проект разработан на основании:

– Договора за №2020–27 от 22.05.2020 года на разработку проектно–сметной документации;

– Задания на проектирование, утвержденное ГУ «Управление строительства Акмолинской области» от XX.XX.2021 года;

– Архитектурно–планировочного задания №KZ91VUA00397499 от 06.04.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

– Постановления акима города Кокшетау за №А–5/921 от 13.05.2021 года;

– Технических условий на телефонизацию за №2261 от 26.04.2021 года, выданные ЦРДТ – филиал АО «Казахтелеком»;

– Технических условий на электроснабжение б/н от 15.07.2021 года, выданные ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД города Кокшетау»;

– Технических условий на теплоснабжение за №Т–466 от 20.04.2021 года, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау жылу» при акимате города Кокшетау;

– Технических условий на водоснабжение и канализацию за №8–2–107 от 28.04.2021 года, выданные ГКП «Кокшетау Су Арнасы»;

– Технического отчета по инженерно–геологическим изысканиям, выполненный ТОО «NS–Company» в мае 2021 года;

– Топографической съемки, выполненной ТОО «Топоэксперт» в мае 2021 года.

Типовой проект отвечает требованиям строительных норм и правил и основывается на техническом задании и дополнений к нему, внесенных Заказчиком при согласовании рабочего проекта.

Способ строительства – подрядный.

Источник финансирования – бюджетные средства.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится – II (нормального) уровня ответственности.

Характеристика площадки строительства

Климат района резкоконтинентальный, аридный. Контитнентальность и аридность климата появляется в резких температурных констрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем природе.

В соответствий по СП РК 2.04–01–2017 район изысканий расположен в IV климатическом районе, подрайон Г.

Снеговая нагрузка – I район, 0,8 кПа (80кгс/м2).

Ветровой напор – IV район, 0,77 кПа (77кгс/м2).

Район по толщине стенки гололеда – II, 5мм.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет от +9,4 до +9,7°С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой от -7,5 до -8,9°С. Абсолютный минимум может достигать -37,9°С. . Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 от -30,7 до -31,7°С. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 от -27,3 до -28,3°С. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха 10,7-11,1°С. Отопительный период длится с 18 октября до 8 апреля. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха от +26,8 до +27,5°С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +44,7°С. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) от +33,4 до +34,5°С.

Литологическое строение

На территории изысканий выделено два комплекса пород по геолого–генетическим признакам, в которых по литологическим и физико–механическим свойствам выделено три инженерно–геологических элементов.

ИГЭ–1. Почвенно–растительный слой, твердый. Мощность 0,1–0,2м.

ИГЭ–2. Песок распространен повсеместно под ИГЭ–1 с глубины 0,2–3,0м. Песок мелкий, средней плотности, с прослоями суглинка 3–5см.

ИГЭ–3. Супесь распространен повсеместно под ИГЭ–2 с глубины 3,2–5,0м. Супесь тяжелая, пылеватая, желтого, коричнего–желтого цвета, твердой консистенции, средней плотности с прослоями суглинка мощностью 3–5см.

Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03–30–2017.

Засоленность и агрессивность грунтов

№№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
1	2	3	4	5
				ИГЭ-2
1	Плотность грунта естественная	ρ_{II}	г/см³	1,64
2	Плотность скелета грунта	ρ_d	г/см³	1,46
3	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см³	2,66
4	Влажность естественная	W	%	6,4
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	-
6	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	-
7	Число пластичности	J_P	--	-
8	Показатель текучести	J_L	--	-
9	Пористость	n	%	36
10	Коэффициент пористости	ε	--	0,634
11	Степень влажности	S_r	--	0,3
	Механические характеристики			
12	Удельное сцепление	C_{II}	кПа	5
13	Угол внутреннего трения	φ_{II}	град.	27
14	Модуль деформации при водонасыщенном состоянии	E	МПа	5
15	Модуль деформации при природной влажности	$E_{пр}$	МПа	12
16	Коэффициенты относительной просадочности при нагрузках (МПа): 0,05	ε_{sl}	--	0,0057
	0,1			0,0062
	0,2			0,0073
	0,3			0,0118
17	Начальное просадочное давление	P_{sl}	кПа	12,4
18	Допускаемое расчетное сопротивление	R_0	кПа	200

Примечание: расчетные значения характеристик грунта по первому предельному состоянию (C_I, φ_I) – по несущей способности, по второму предельному состоянию (C_{II}, φ_{II}) – по деформациям; модуль деформации приведен при нагрузке 0,3МПа; допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01–01–2013 «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 должно 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 3.04–102–2014 «Проектирование бетонных и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе с водонепроницаемостью W8, по морозостойкости F200. Боковые поверхности фундаментов и наружные стены подвала обмазать горячим битумом за 2 раза. Против хлорной агрессий грунтов в основании фундаментов выполнить щебеночную подготовку, пропитанный горячим битумом до полного насыщения.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

– устройство подготовки основания фундаментов (соответствие характеристик грунтов основания проектным);

– бетонирование монолитных и железобетонных конструкций;

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

–2022 АС

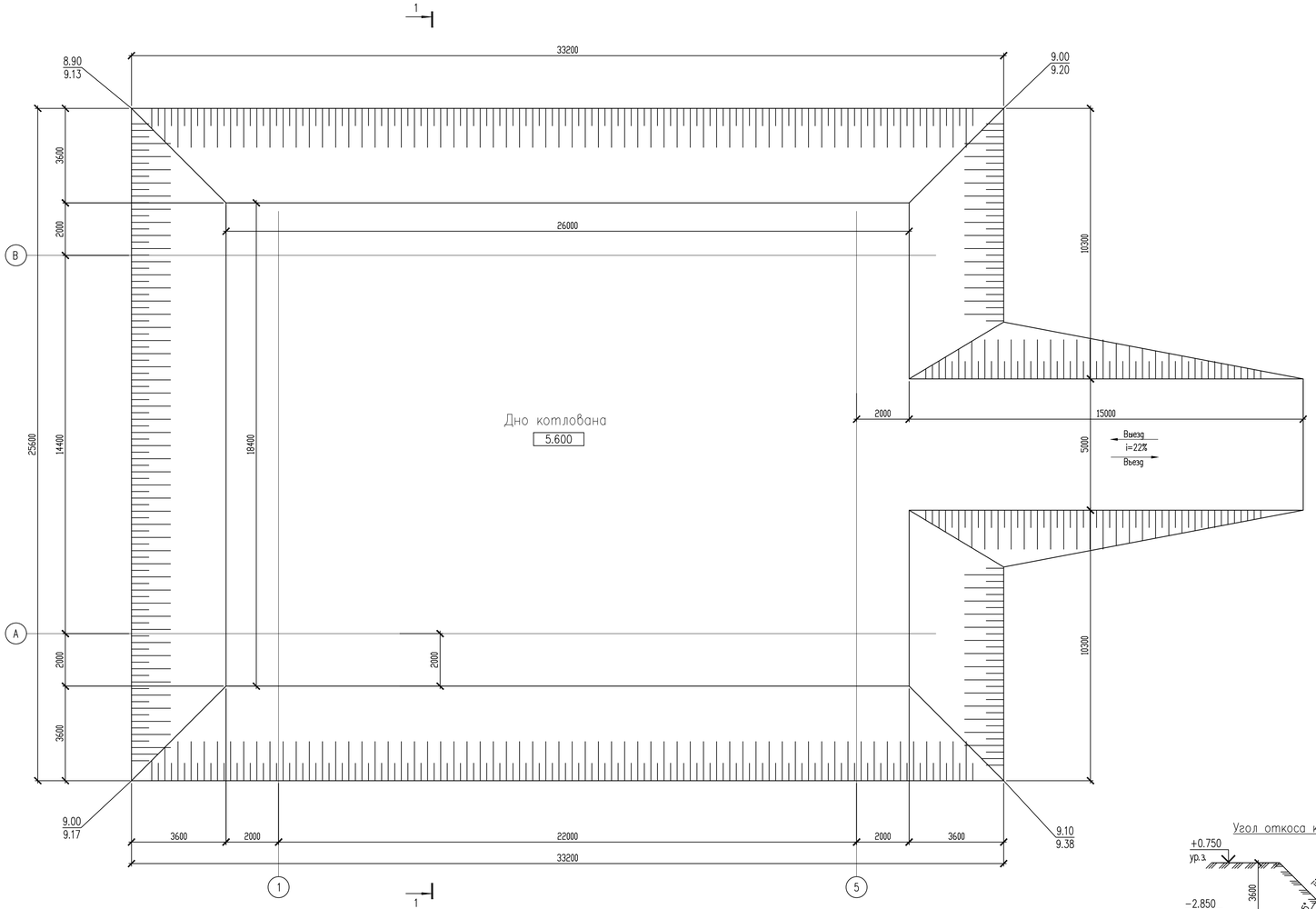
Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдын Кызылкугинского района

Котлован	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	5
Общие данные (окончание)	ТОО г. Шымкент – 2022г.		

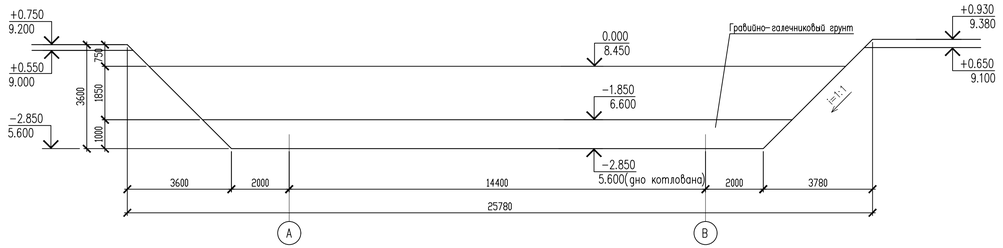
Копировал Формат А3

План котлована

0.000=8.450



Разрез 1 – 1



Общие примечания к плану котлована

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания что соответствует абсолютной отметке на местности 8,450.

В результате анализа частных значений показателей физико–механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 5,0 м (сверху вниз) выделены четыре инженерно–геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

ИГЭ–1. Почвенно–растительный слой, твердый. Мощность 0,1–0,2м.

ИГЭ–2. Песок распространен повсеместно под ИГЭ–1 с глубины 0,2–3,0м. Песок мелкий, средней плотности, с прослоями суглинка 3–5см.

ИГЭ–3. Супесь распространен повсеместно под ИГЭ–2 с глубины 3,2–5,0м. Супесь тяжелая, пылеватая, желтого, коричнего–желтого цвета, твердой консистенции, средней плотности с прослоями суглинка мощностью 3–5см.

Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03–30–2017.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали определялась лабораторными методами и на описываемом участке высокая – удельное электрическое сопротивление до 200м. ГОСТ 9.602–2016

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля на описываемом участке низкая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по содержанию хлорионa на описываемом участке высокая.

Грунты при насыщений водой проявляют просадочные свойства. Грунты по величине коэффициентов относительной просадочности при нагрузке от 0,5 до 3,0кг/см2 колеблются от слабо до сильнопросадочных. Начальное просадочное давление колеблется в предел.ах 0,1–1,1кг/см2. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет не более 5 см, мощность просадочной толщи до 5м. Тип грунтовых условий по просадочности – I

Грунты относятся к сильножимаемым, при насыщении водой модуль деформации Е колеблется в пределах 1–3Мпа.

В четвертичных отложениях отмечаются горизонты подземных вод, залегающие в современных хвалынских, хазарских и бакинских образованиях. В них отсутствуют выдержанные по мощности и простиранию водонепроницаемые слои, разделяющие водоносные горизонты, и поэтому они гидравлически связаны между собой.

Грунтовые воды, содержащиеся в современных отложениях, имеют ограниченное распространение, находясь только в поймах рек, где они приурочены к отложениям соров, соленых озер и лиманов. Водоносными являются суглинки и супеси, пески мелкие и пылеватые.Дебит скважин и колодцев не превышает 0,001–0,05л/с. Воды сильно минерализованы и соответствует группе рассолов. Глубина залегания до 3–5м.

Большое значение в питании грунтовых вод имеют атмосферные осадки, выпадающие в холодный период года (ноябрь–май). Величина инфильтрационного питания зависит не только от количества осадков, но и от глубины залегания грунтовых вод.

Согласно плану фундамента выносятся оси здания на площадке строительства. Снимаются верхние насыпные грунты под проектируемым пятном и вывозится. Принимать этот слой в качестве обратной засыпки пазух котлована, подготовки под полы категорический запрещается!

Отрыть котлован до отметки 5.600 с размерами согласно плана котлована. Высоту выемки грунта см. на разрезах 1–1.

После устройства котлована и составления акта освидетельствования скрытых работ (соответствие отметки дна котлована и характеристик грунтов проектным), в виду низкой несущей способности грунтов, в пределах верхней зоны просадки выполнить подушку из послойно уплотненного гравийно–галечникового грунта минимальной толщиной 1,0 м, методом послойной укатки катками (5–7 ездок по одному следу) при оптимальной влажности грунта. Толщина укатываемого слоя не должна превышать 15–20см. Плотность сухого грунта по всей толщине уплотненной подушки должна быть не менее 2.21 г/см^3.

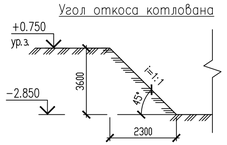
Выполняется обратная засыпка пазух фундамента и устройство подготовки под полы из местного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта. Плотность не менее 1.65 г/см^3.

По всеми периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,5м без бортового камня.

Под фундаментами выполняется подготовка из щебня, пропитанного битумом, шириной на 10см шире подушки фундаментов с каждой стороны и толщиной 10см.

Работы по выполнению земляных работ вести в соответствии с указаниями СН РК 5.01–02–2013 "Основания зданий и сооружений"; СН РК 1.03–05–2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"; СН РК 5.03–07–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Угол откоса котлована



Наименование	Ед. изм.	Кол–во
Разработка котлована учтена от ч.о.	м^3	2376,75
Устройство въезда	м^3	199,71
Гравийно–галечниковый грунт	м^3	620,93
Обратная засыпка под полы	м^3	1645,49

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

–2022 АС

Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдан Казыкугинского района

Котлован	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	5
Общие данные (окончание)	ТОО г. Шымкент – 2022г.		

Копировал Формат А3–3

Общая часть

Рабочий проект разработан на основании:

– Договора за №2020–27 от 22.05.2020 года на разработку проектно–сметной документации;

– Задания на проектирование, утвержденное ГУ «Управление строительства Акмолинской области» от XX.XX.2021 года;

– Архитектурно–планировочного задания №KZ91VUA00397499 от 06.04.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

– Постановления акима города Кокшетау за №А–5/921 от 13.05.2021 года;

– Технических условий на телефонизацию за №2261 от 26.04.2021 года, выданные ЦРДТ – филиал АО «Казахтелеком»;

– Технических условий на электроснабжение б/н от 15.07.2021 года, выданные ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД города Кокшетау»;

– Технических условий на теплоснабжение за №Т–466 от 20.04.2021 года, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау жылу» при акимате города Кокшетау;

– Технических условий на водоснабжение и канализацию за №8–2–107 от 28.04.2021 года, выданные ГКП «Кокшетау Су Арнасы»;

– Технического отчета по инженерно–геологическим изысканиям, выполненный ТОО «NS–Company» в мае 2021 года;

– Топографической съемки, выполненной ТОО «Топоэксперт» в мае 2021 года.

Типовой проект отвечает требованиям строительных норм и правил и основывается на техническом задании и дополнений к нему, внесенных Заказчиком при согласовании рабочего проекта.

Способ строительства – подрядный.

Источник финансирования – бюджетные средства.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится – II (нормального) уровня ответственности.

Характеристика площадки строительства

Климат района резкоконтинентальный, аридный. Контитнентальность и аридность климата появляется в резких температурных констрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем природе.

В соответствий по СП РК 2.04–01–2017 район изысканий расположен в IV климатическом районе, подрайон Г.

Снеговая нагрузка – I район, 0,8 кПа (80кгс/м2).

Ветровой напор – IV район, 0,77 кПа (77кгс/м2).

Район по толщине стенки гололеда – II, 5мм.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет от +9,4 до +9,7°С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой от -7,5 до -8,9°С. Абсолютный минимум может достигать -37,9°С. . Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 от -30,7 до -31,7°С. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 от -27,3 до -28,3°С. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха 10,7-11,1°С. Отопительный период длится с 18 октября до 8 апреля. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха от +26,8 до +27,5°С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +44,7°С. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) от +33,4 до +34,5°С.

Литологическое строение

На территории изысканий выделено два комплекса пород по геолого–генетическим признакам, в которых по литологическим и физико–механическим свойствам выделено три инженерно–геологических элементов.

ИГЭ–1. Почвенно–растительный слой, твердый. Мощность 0,1–0,2м.

ИГЭ–2. Песок распространен повсеместно под ИГЭ–1 с глубины 0,2–3,0м. Песок мелкий, средней плотности, с прослоями суглинка 3–5см.

ИГЭ–3. Супесь распространен повсеместно под ИГЭ–2 с глубины 3,2–5,0м. Супесь тяжелая, пылеватая, желтого, коричнего–желтого цвета, твердой консистенции, средней плотности с прослоями суглинка мощностью 3–5см.

Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03–30–2017.

Засоленность и агрессивность грунтов

№№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
1	2	3	4	5
				ИГЭ-2
1	Плотность грунта естественная	ρ_{II}	г/см³	1,64
2	Плотность скелета грунта	ρ_d	г/см³	1,46
3	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см³	2,66
4	Влажность естественная	W	%	6,4
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	-
6	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	-
7	Число пластичности	J_P	--	-
8	Показатель текучести	J_L	--	-
9	Пористость	n	%	36
10	Коэффициент пористости	ε	--	0,634
11	Степень влажности	S_r	--	0,3
	Механические характеристики			
12	Удельное сцепление	C_{II}	кПа	5
13	Угол внутреннего трения	φ_{II}	град.	27
14	Модуль деформации при водонасыщенном состоянии	E	МПа	5
15	Модуль деформации при природной влажности	$E_{пр}$	МПа	12
16	Коэффициенты относительной просадочности при нагрузках (МПа): 0,05	ε_{sl}	--	0,0057
	0,1			0,0062
	0,2			0,0073
	0,3			0,0118
17	Начальное просадочное давление	P_{sl}	кПа	12,4
18	Допускаемое расчетное сопротивление	R_0	кПа	200

Примечание: расчетные значения характеристик грунта по первому предельному состоянию (C_I, φ_I) – по несущей способности, по второму предельному состоянию (C_{II}, φ_{II}) – по деформациям; модуль деформации приведен при нагрузке 0,3МПа; допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01–01–2013 «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 должно 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 3.04–102–2014 «Проектирование бетонных и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе с водонепроницаемостью W8, по морозостойкости F200. Боковые поверхности фундаментов и наружные стены подвала обмазать горячим битумом за 2 раза. Против хлорной агрессий грунтов в основании фундаментов выполнить щебеночную подготовку, пропитанный горячим битумом до полного насыщения.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

– устройство подготовки основания фундаментов (соответствие характеристик грунтов основания проектным);

– бетонирование монолитных и железобетонных конструкций;

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

–2022 АС

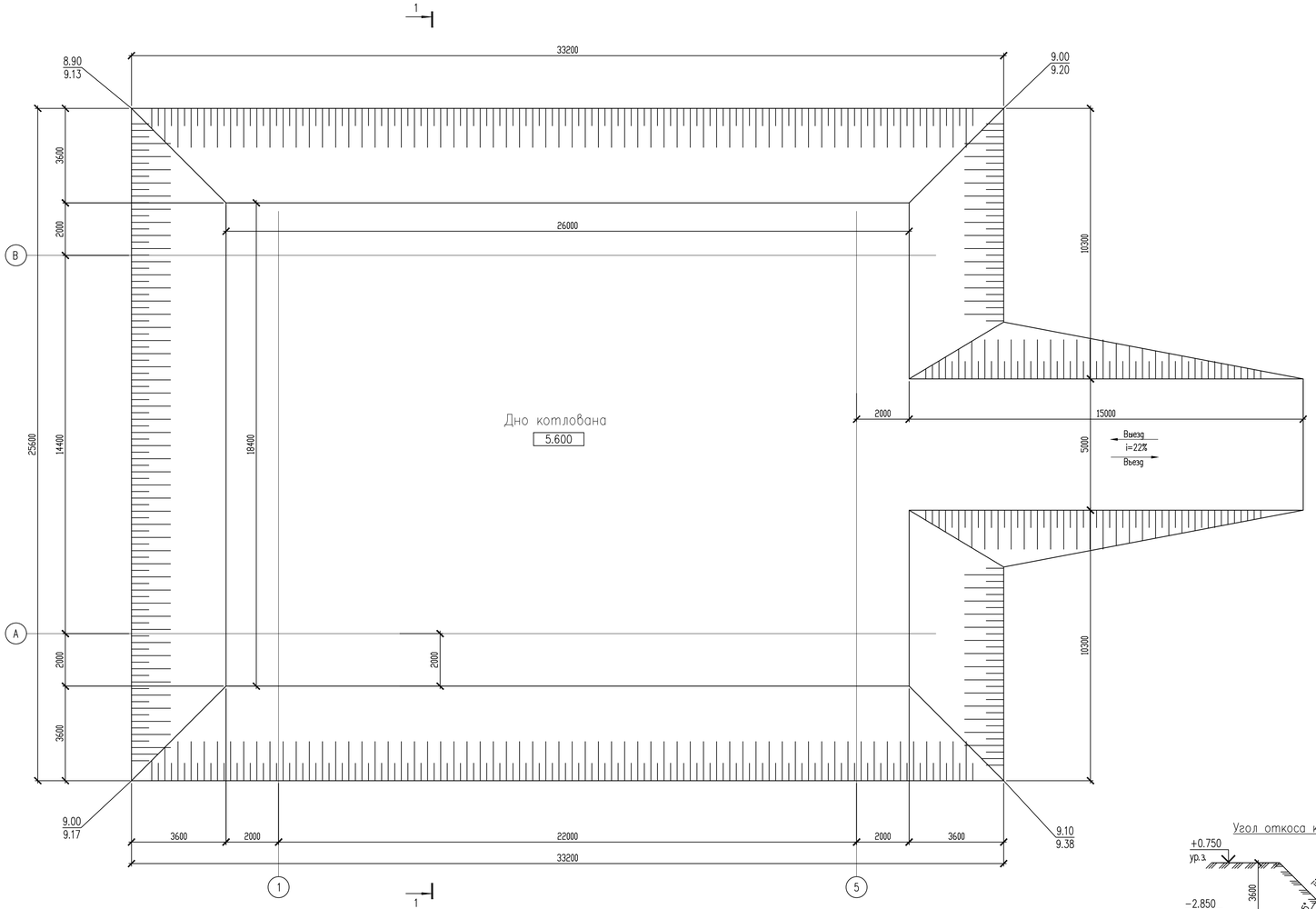
Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдын Кызылкугинского района

Котлован	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	5
Общие данные (окончание)	ТОО г. Шымкент – 2022г.		

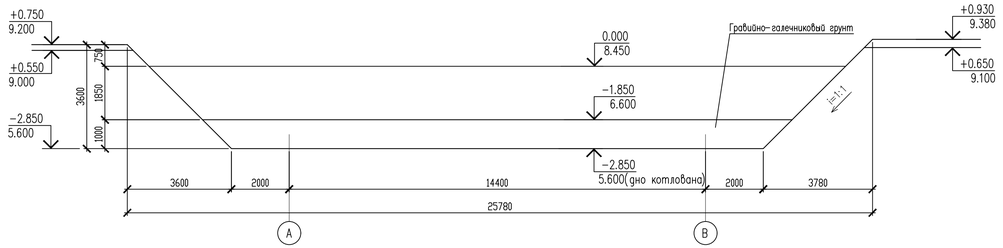
Копировал Формат А3

План котлована

0.000=8.450



Разрез 1 – 1



Общие примечания к плану котлована

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания что соответствует абсолютной отметке на местности 8,450.

В результате анализа частных значений показателей физико–механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 5,0 м (сверху вниз) выделены четыре инженерно–геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

ИГЭ–1. Почвенно–растительный слой, твердый. Мощность 0,1–0,2м.

ИГЭ–2. Песок распространен повсеместно под ИГЭ–1 с глубины 0,2–3,0м. Песок мелкий, средней плотности, с прослоями суглинка 3–5см.

ИГЭ–3. Супесь распространен повсеместно под ИГЭ–2 с глубины 3,2–5,0м. Супесь тяжелая, пылеватая, желтого, коричнего–желтого цвета, твердой консистенции, средней плотности с прослоями суглинка мощностью 3–5см.

Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03–30–2017.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали определялась лабораторными методами и на описываемом участке высокая – удельное электрическое сопротивление до 200м. ГОСТ 9.602–2016

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля на описываемом участке низкая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по содержанию хлорионa на описываемом участке высокая.

Грунты при насыщений водой проявляют просадочные свойства. Грунты по величине коэффициентов относительной просадочности при нагрузке от 0,5 до 3,0кг/см2 колеблются от слабо до сильнопросадочных. Начальное просадочное давление колеблется в предел.ах 0,1–1,1кг/см2. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет не более 5 см, мощность просадочной толщи до 5м. Тип грунтовых условий по просадочности – I

Грунты относятся к сильножимаемым, при насыщении водой модуль деформации Е колеблется в пределах 1–3Мпа.

В четвертичных отложениях отмечаются горизонты подземных вод, залегающие в современных хвалынских, хазарских и бакинских образованиях. В них отсутствуют выдержанные по мощности и простиранию водонепроницаемые слои, разделяющие водоносные горизонты, и поэтому они гидравлически связаны между собой.

Грунтовые воды, содержащиеся в современных отложениях, имеют ограниченное распространение, находясь только в поймах рек, где они приурочены к отложениям соров, соленых озер и лиманов. Водоносными являются суглинки и супеси, пески мелкие и пылеватые.Дебит скважин и колодцев не превышает 0,001–0,05л/с. Воды сильно минерализованы и соответствует группе рассолов. Глубина залегания до 3–5м.

Большое значение в питании грунтовых вод имеют атмосферные осадки, выпадающие в холодный период года (ноябрь–май). Величина инфильтрационного питания зависит не только от количества осадков, но и от глубины залегания грунтовых вод.

Согласно плану фундамента выносятся оси здания на площадке строительства. Снимаются верхние насыпные грунты под проектируемым пятном и вывозится. Принимать этот слой в качестве обратной засыпки пазух котлована, подготовки под полы категорический запрещается!

Отрыть котлован до отметки 5.600 с размерами согласно плана котлована. Высоту выемки грунта см. на разрезах 1–1.

После устройства котлована и составления акта освидетельствования скрытых работ (соответствие отметки дна котлована и характеристик грунтов проектным), в виду низкой несущей способности грунтов, в пределах верхней зоны просадки выполнить подушку из послойно уплотненного гравийно–галечникового грунта минимальной толщиной 1,0 м, методом послойной укатки катками (5–7 ездок по одному следу) при оптимальной влажности грунта. Толщина укатываемого слоя не должна превышать 15–20см. Плотность сухого грунта по всей толщине уплотненной подушки должна быть не менее 2.21 г/см^3.

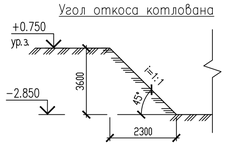
Выполняется обратная засыпка пазух фундамента и устройство подготовки под полы из местного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта. Плотность не менее 1.65 г/см^3.

По всеми периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,5м без бортового камня.

Под фундаментами выполняется подготовка из щебня, пропитанного битумом, шириной на 10см шире подушки фундаментов с каждой стороны и толщиной 10см.

Работы по выполнению земляных работ вести в соответствии с указаниями СН РК 5.01–02–2013 "Основания зданий и сооружений"; СН РК 1.03–05–2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"; СН РК 5.03–07–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Угол откоса котлована



Наименование	Ед. изм.	Кол–во
Разработка котлована учтена от ч.о.	м^3	2376,75
Устройство въезда	м^3	199,71
Гравийно–галечниковый грунт	м^3	620,93
Обратная засыпка под полы	м^3	1645,49

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

–2022 АС

Привязка ПСД на строительство Медицинского пункта в н.п. Айдан Казыкугинского района

Котлован	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	5
Общие данные (окончание)	ТОО г. Шымкент – 2022г.		

Копировал Формат А3–3