Содержание альбома, комплект -АР.

№ стр.	Наименование.	Лист.
1.	Пояснительная записка.	ПЗ.
2.	Технологический план стен. Экспликация помешении. Спецификация столярных изделий.	АР-1.
3.	План насосной станции на отм. -6.000. М 1:100.	АР-2.
4.	План стен на отм. ±0,000. М 1:100.	АР-3.
5.	Разрез 1-1. Примечание.	АР-4.
6.	Разрез 2-2. Разрез 3-3. Примечание.	АР-5.
7.	Фасады. Ведомость наружный отделки.	АР-6.
8.	Фасады. Ведомость наружный отделки.	АР-7.
9.	Экспликация полов. Примечание.	АР-8.
10.	Сечение полов. Примечание.	АР-9.
11.	Заполнения проёмов. Примечание.	АР-10.
12.	План кровли. Сечение. Узлы. Примечание.	АР-11.
13.	Сечение. Узлы. Примечание.	АР-12.
14.	Сечение. Узлы. Примечание.	АР-13.
15.	Сечение. Узлы. Примечание.	АР-14.
16.	Ведомость элементов. Примечание.	АР-15.
17.		

Антикоррозийные мероприятия.

Зашита строительсных конструкции от коррозии выплонена в соответствии с КМК 2.01.03-19.
Горизонтальная гидроизоляция стен выполнено.
Металлические соединительные изделия покрыты масляно - битумной краской БТ-1770; ГОСТ 6-10-426-79.
Наружные поверхности металлические листов окрашены кремне - органической жидкостью ГКЖ-94.

Противапожарное мероприятия.

Здания II степени огнестойкойти.
Продолжительность тушения - пожара- 3 часа. Кол-во одноврешенных пожаров -1.
Расчетный расход воды - 10 л/сек.

Геологические условия.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 0,63 м.

Модуль деформации грунта - Е =11,50 МПа

Грунты - не просадочные

Удельный вес грунта - 1,91 т/м3.

Угол внутреннего трения - 33°

Удельное сцепление - С = 0,03 кг/см2

Уровень грунтовых вод (УГВ)мах на отметке -95.05

Проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопажарную и пажарную безопасность при эксплуатации здании и сооружений.

Главный инженер проекта_____Рустамов Ж.

Общая часть.

Проект разработан на основании задание на проектирования, в основу разработки принята к руководству вся
нормативная документация по строительству действующая на территории Республики Узбекистан.
При расчете существующих и вновь проектируемых ограждающих конструкции приняты следующие параметры.

Климатическая зона	-I "В".
Расчетная зимная температура наружного воздуха минус	-19,5 °С.
Нормативный скоростной напор ветра	-38 кг/м².
Вес снегового покрова	-50 кг/м².
Нормативная глубина промерзания	-68 см.
Нормативная сейсмичность района строительство	-7 баллов.
Расчетная сейсмичность района строительство	-8 баллов.

Класс здания -II (вторая).
Степень долговечности -II (вторая).
Степень огнестойкости -II (вторая).

Основные характеристики.

Строительство сооружения для хранения питьевой воды объёмом 500 мі в махалле Довуд Кушкупырского района.Здания "Насосная" одно етажное стена из сендвич панель.
плане размером по осям 12,0 х 30,00 м. h=7,72 м
Общая площад территория -4500,0 м²
Площад застройки -368,44 м².
Строительный объем -2844,35 м³.

Объемно-планировочное решение - насосная принято с учетом их функционального назначения, а также климатических и местных условий - насосная здания, прямоугольной формы размерами в осях 12,0х30,0 м примыкает.

Наружные стены здания Насосная выполняются из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм в вертикальном положении.(см. КР листами).

Внутренный стены здания Насосная выполняются из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм в вертикальном положении.(см. КР листами).

Окна из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом.

Кровля двухскатная из кровелный сендвич панель по металлическым конструкция ферма.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1000 мм, по гравийному основанию толщиной 100 мм. Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все в применяемые в данной системе материалы и изделия. Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01-03 и КМК 3.01.02-00.

Антисейсмические мероприятия.

Здание решено в жесткой конструктивной схема со сборный конструкция и металлический элемент.
Узлы крепления стеновых панелей типа ПТСМА 1000.100-С(ОЦ) 0,5 разработаны в соответствии с решениями, принятыми в Технической информации Ти-084-08(09) "Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе , Самара 2008(9) г."

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание: Насосная станция.

Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	1	1

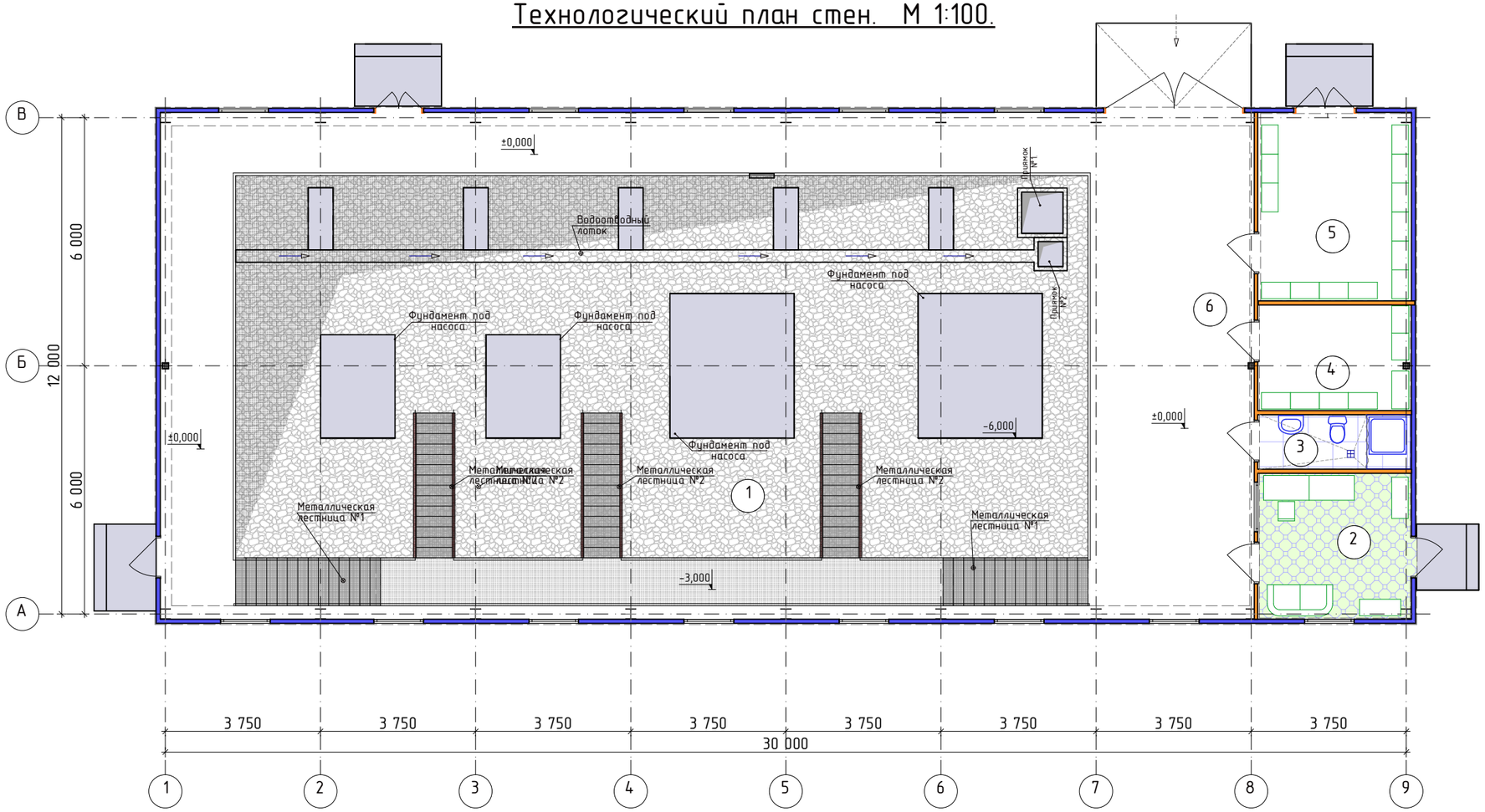
Пояснительная записка.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.

ПЗ.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Технологический план стен. М 1:100.



Основная информация.

1. Наружные стены – из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм;
2. Внутренные стены – из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля – двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна – из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 3500 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

Условные обозначения.

Наружные стены – из стеновых сэндвич панелей толщ. 100 мм;

Внутренные стены – из стеновых сэндвич панелей толщ. 80 мм;

Экспликация помещении.

№ п/п.	Наименование.	Площадь $м^2$.	Тип пола.	Приме-чание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум.	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум.	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Плошатка.	131,20	Бетон.	

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание:
Насосная станция.

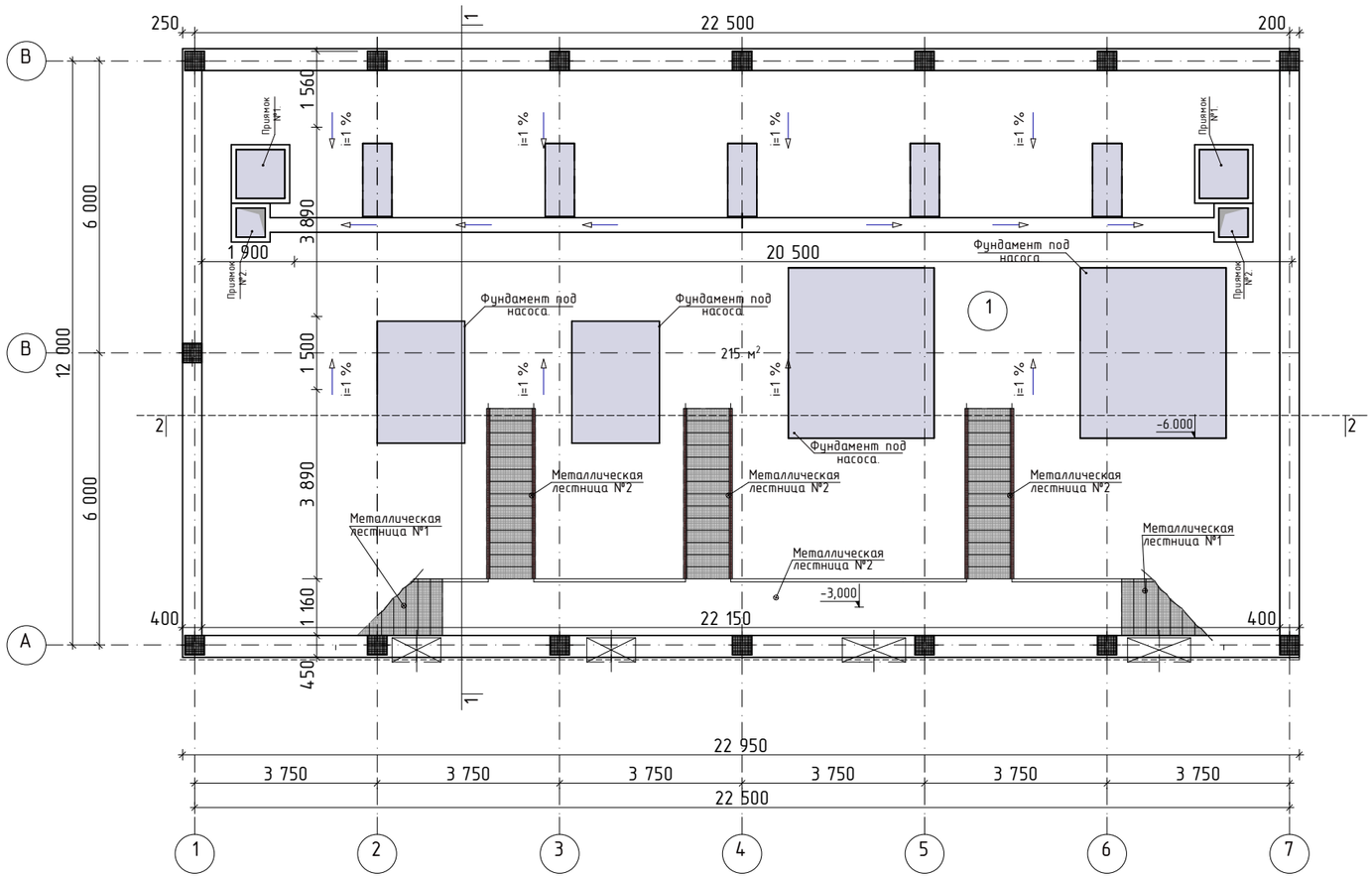
Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	1	

Технологический план стен.
Экспликация помешении.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургенч 2026 г.

Подпись и дата | Взам. Инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

План насосной станции на отм. -6.000. М 1:100.



Основная информация.

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм;
2. Внутренные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 3500 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

Экспликация помещении.

№ п/п.	Наименование.	Площадь м².	Тип пола.	Приме-чание.
1.	Машинный зал.	215,80.	Брекча.	

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата.
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание: Насосная станция.

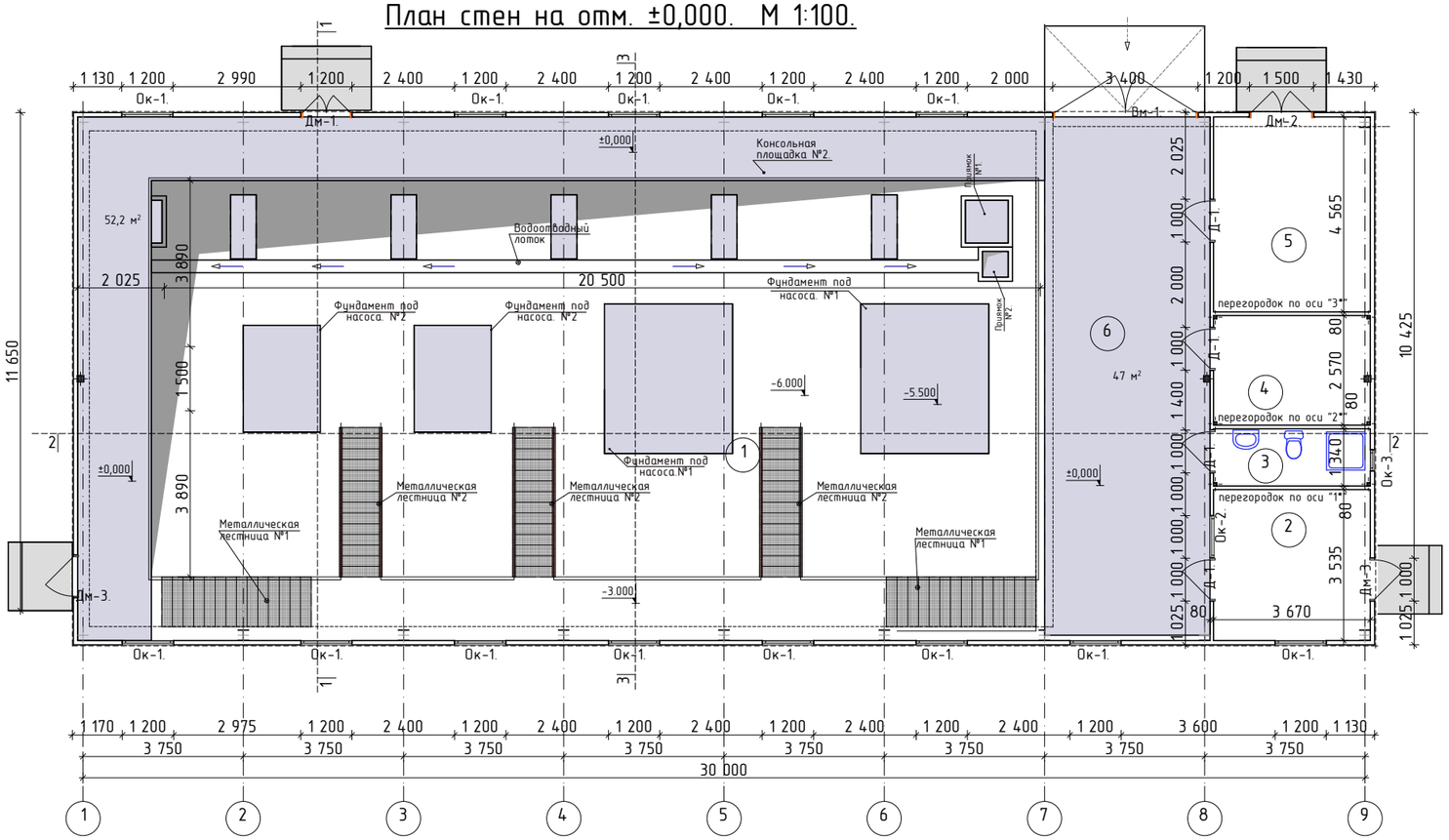
Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	2	

Технологический план стен. Экспликация помешении. Спецификация столярных изделий.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

План стен на отм. ±0,000. М 1:100.



Спецификация столярных изделий. (дверных блоков).

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	К-во шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание.
		Дверные блока.			
Вм-1.	Ворота наружный с металлические (утиплённый) переплетам.	Размером 3400х4400(h)	1.		"Индивидуал"
Дм-1.	Дверной блок наружный с металлические (утипленный) переплетам.	Размером 1200х2400мм (h).	1.		"Индивидуал"
Дм-2.	Дверной блок наружный с металлическая двупольная с вентиляционными решетками.	Размером 1500х2400мм (h).	1.		"Индивидуал"
Дм-3.	Дверной блок наружный с металлические (утипленный) переплетам.	Размером 1000х2100мм (h).	2.		"Индивидуал"
Д-1.	Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплетам. ГОСТ 24698-81.	Размером 1000х2100мм (h).	4.		"Алюминиевым"

Спецификация столярных изделий. (оконный блоков).

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	К-во шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание.
Ок-1.	Оконный блок пластиковые однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый ГОСТ 11214-86.	Размером 1200х3500мм (h) s=4.20 м2.	13.		"ПВХ"
Ок-2.		Размером 1000х1200мм (h) s=1.20 м2.	1.		"ПВХ"
Ок-3.		Размером 500х500мм (h) s=0.25 м2.	1.		"ПВХ"

Экспликация помещении.

№ п/п.	Наименование.	Площадь м².	Тип пола.	Приме-чание.
1.	Машинный зал.	261,80.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум.	
3.	Сан узел.	4,70	Кр. плитка.	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Плошатка.	56,20	Стал лист	

Основная информация.

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм;
2. Внутренные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 3500 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. №Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

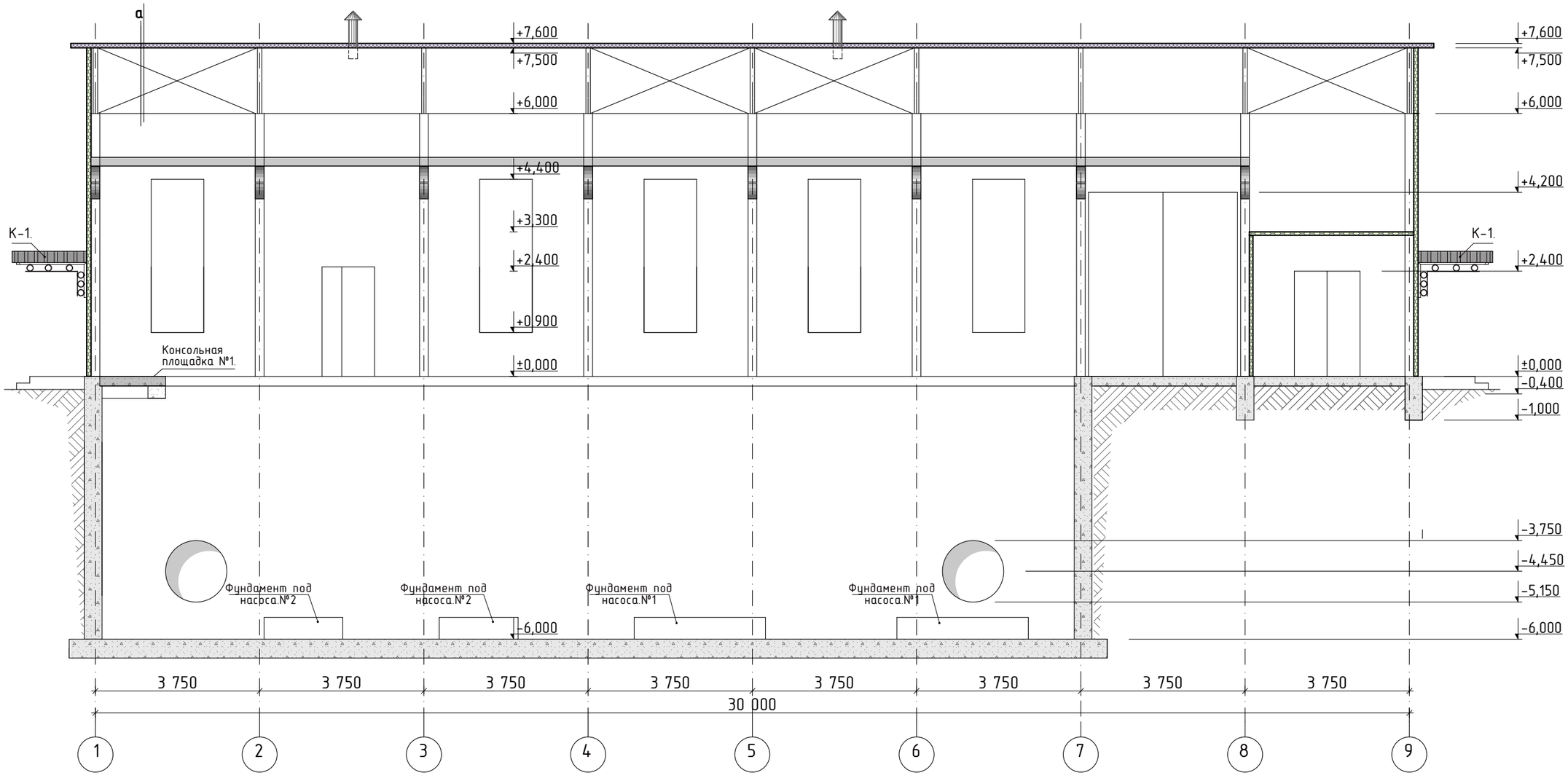
Строительство здание: Насосная станция.

Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	3	

План стен.
Экспликация помешении.
Спецификация столярных изделий.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургенч 2026 г.

Разрез 2-2. М 1:100.



а.

1. Кровелные сендвич панел толщ: -100 мм.
2. Металлический прогон (прямоуг.труба:60х80х4 мм).
3. Металлическая ферма.

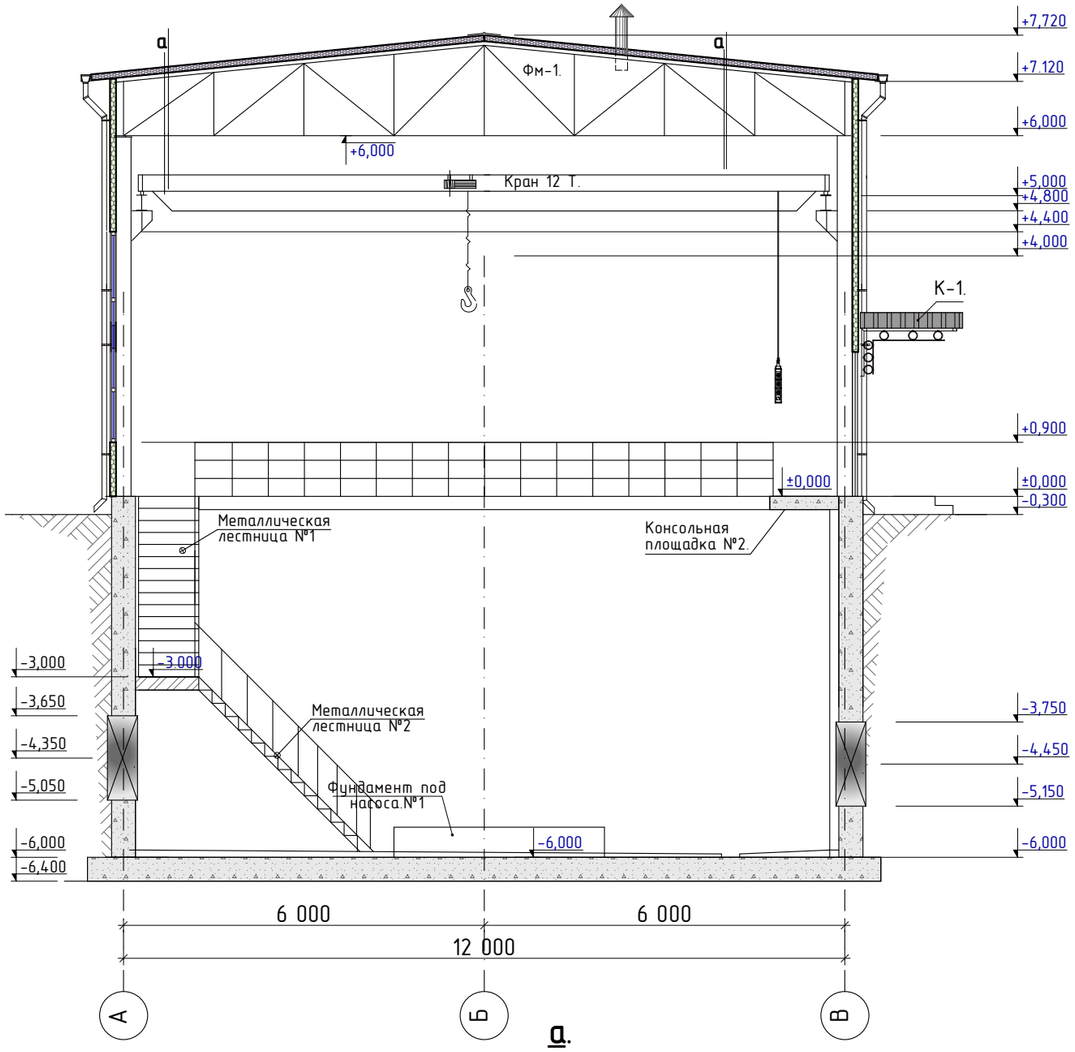
Основная информация.

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100мм;
2. Внутренные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 3500 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.		
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата			
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	4	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р				Разрез 1-1. Разрез 2-2. Примечание	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Разрез 1-1. М 1:100.



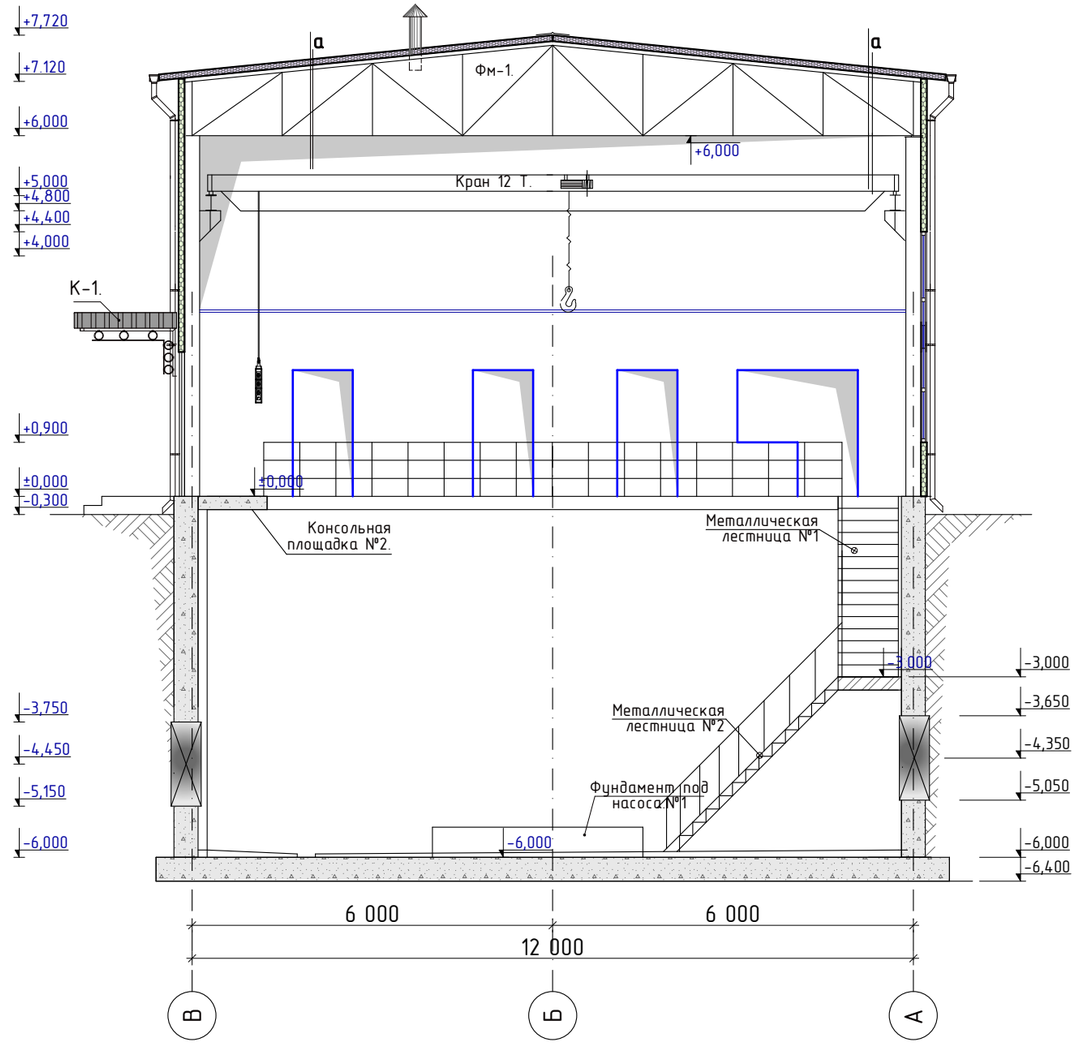
а.

1. Кровелные сендвич панел толщ: -100 мм.
2. Металлический прогон (прямоуг.труба:60х80х4 мм).
3. Металлическая ферма.

Основная информация.

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100мм;
2. Внутренные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 3500 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

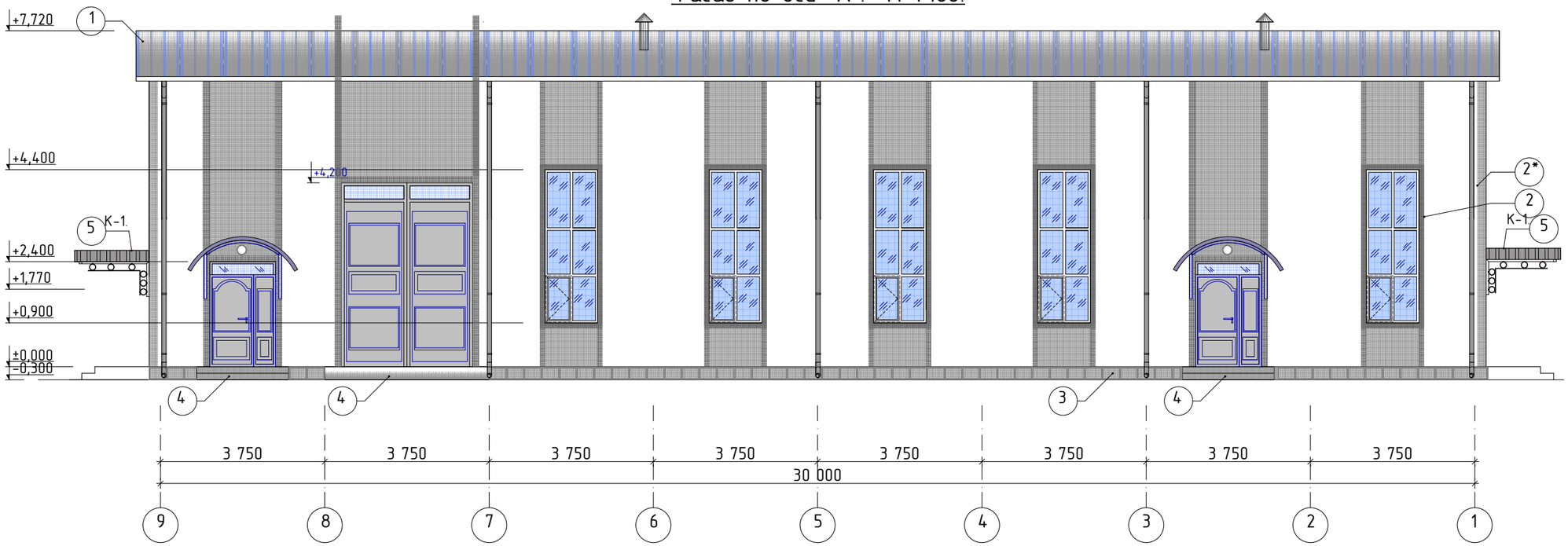
Разрез 3-3. М 1:100.



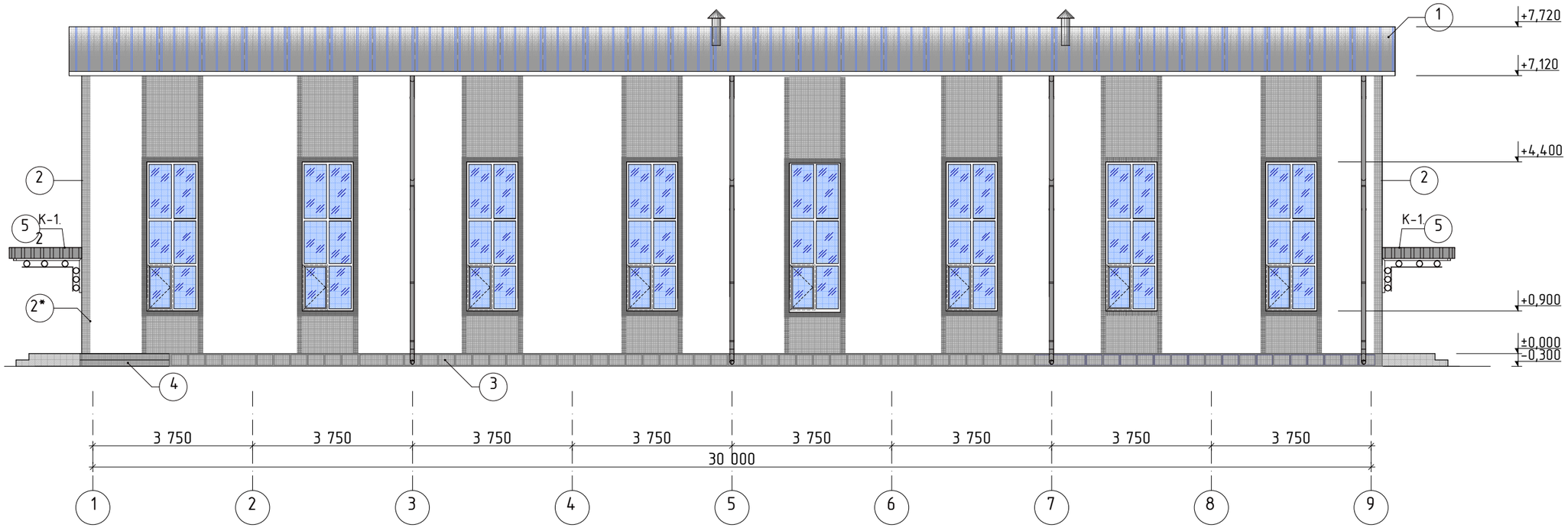
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.		
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата			
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	5	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р				Разрез 2-2. Разрез 3-3. Примечание	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Фасад по оси "А". М 1:100.

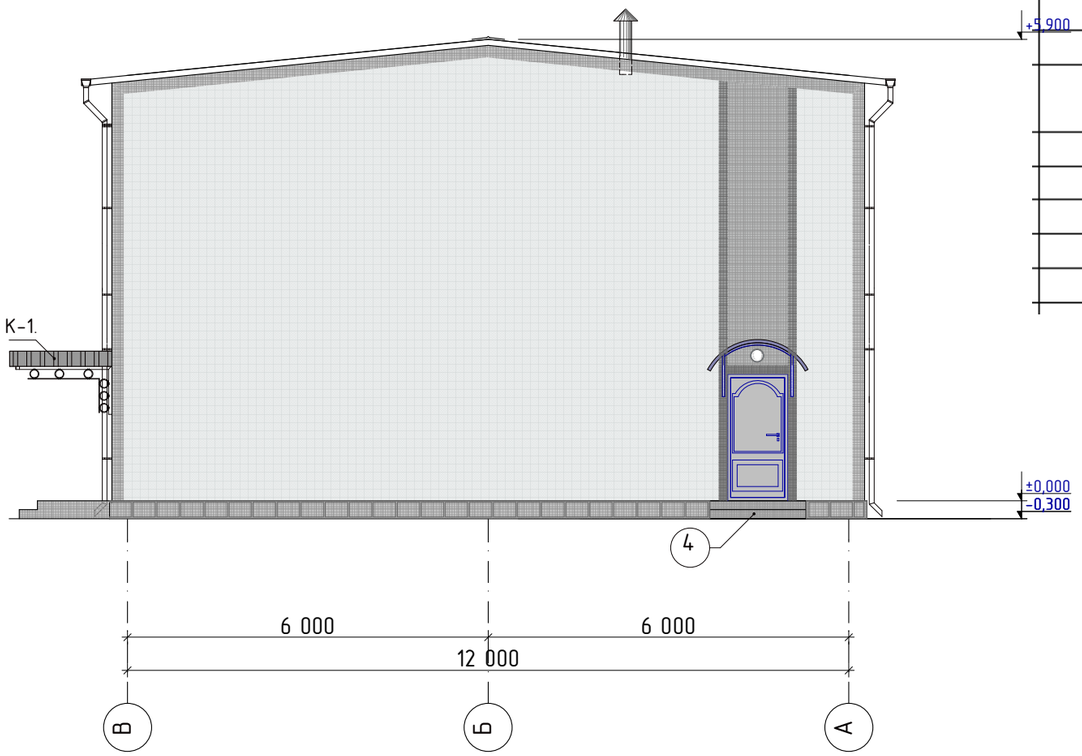


Фасад по оси "В". М 1:100.

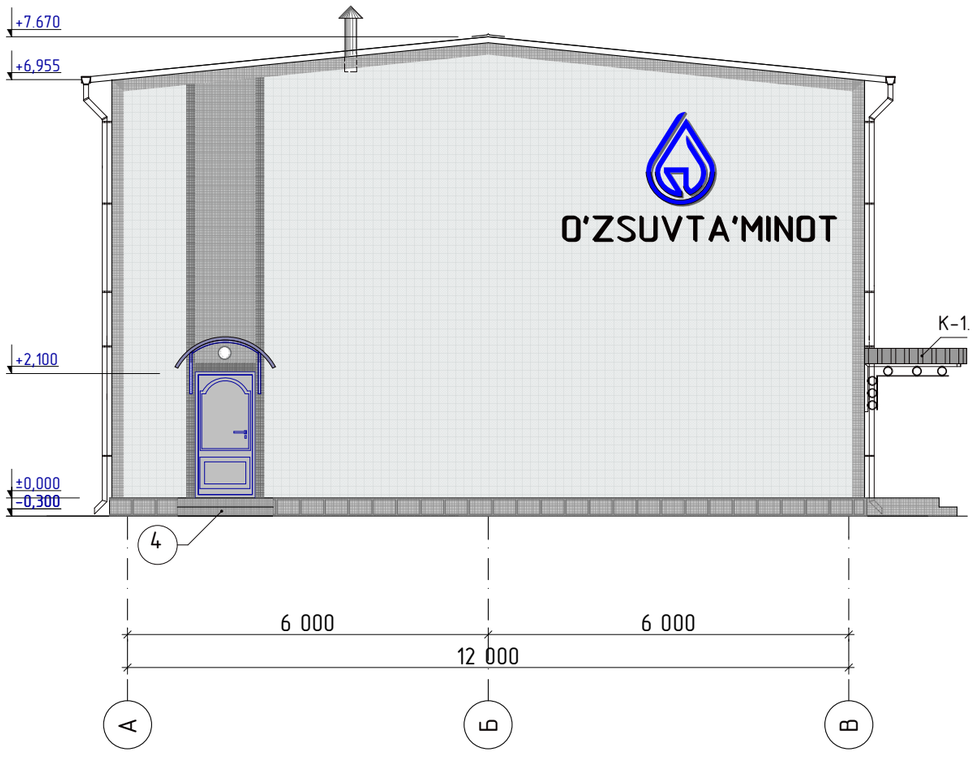


Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата	Заказчик: ЧП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			АР.	
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Обу-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.				
			Директор	Каримов С		Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.
			Гл.Инженер	Пулатов Н			РП.	6		
			ГИП	Рустамов Ж		Фасады. Ведомость наружный отделки.				
			ГАП	Одилов Р						
			Исп-тель.	Рустамов Ж						

Фасад по оси "1". М 1:100.



Фасад по оси "1". М 1:100.



Внутренная отделка.		
Подвесной потолок из платик простой сложности	М2	13,10
Уст-ва и стоимость труба сталная прямоуголным 60х30х2мм	кг	64.20
Облицовки керамических плитка стен на клею h=2.70 m	м2	**153.20**
Ул. Шт-ка стен цементно песчанный раствором. Н =6 m	М2	**222.75**
Выравнивания стен. Н =6 m	М2	**222.75**
Масленная окраска стен. Н =6 m	М2	**222.75**
Леса внутренный оделка	М2	**220,0**

Основная информация.

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 100 мм;
2. Внутренные стены - из стеновых сэндвич панелей толщиной 80 мм;
3. Кровля - двух скатная из кровельные сэндвич панелей толщиной 100 мм;
4. Окна - из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом 1200 х 1700 (h);
5. Дверной блок наружный из металлические (узорный) переплётам.
6. Дверной блок внутренный из алюминевым (однокамерные стеклопакеты с твердого селектиным внутри стекла белый) переплётам.

Ведомость наружный отделки.

Наименование.	№ поз.	Характер отделки, материал.	Примечание.
Кровля.	1.	Кровельная сендвич панел.	RAL-7012.
Стена.	2.	Стенавая сендвич панел.	RAL-7044.
	2*.	Стенавая сендвич панел.	RAL-7012.
Цоколь.	3.	Кровельная сендвич панел.	RAL-7012.
Крыльца №-1.	4.	Ж/б монолитные.	2 штук.
Казырька. К-1	5.	Основная конструкция металлическая.	2 штук.
Уст-ва надпись на алюминиевой композитной декоративной конструкции перед зданием. - текст на узбекском языках. (14 буквы) Материал - акриловое стекло (оргстекло). Высота букв - 400 мм (по проекту). Крепление осуществляется к алюминиевой композитной панели (АКП), установленной на металлическом каркасе декоративной конструкции. Монтаж - через внутреннюю металлическую подконструкцию с анкерным/болтовым креплением. O'ZSUVTA'MINOT			14 буквы.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание:
Насосная станция.

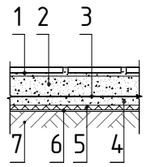
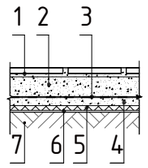
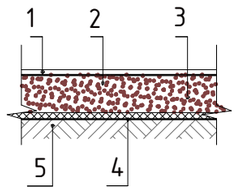
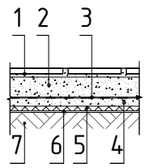
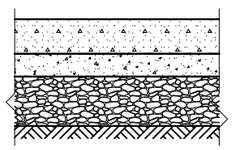
Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	7	

Фасады.
Ведомость наружный отделки.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургенч 2026 г.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Экспликация полов.

№ помещ.	Тип пола.	Схема пола или узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пол, м^2	Приме-чания
1.	Брекча		1. Покрытия пола из брекча -40 мм. 2. Стяжка из тяжелого бетона раствором М150, -100мм армирования . Ф8 арматура шаг 200/200 мм. 3. Оклеечная гидроизоляция в один слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из тяжелого бетона (ЦПС) М150 - 50 мм. 5. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм . 6. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3.	47,0.	
1.	Брекча		1. Покрытия пола из брекча -40 мм. 2. Стяжка из тяжелого бетона раствором М150, -50мм.	215,0.	
2.	Линолеум.(релин)		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "-1,6 мм с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из тяжелого бетона раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ш4 АБК ячейкой 150х150мм-50 мм. (с выравнением поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф . теплопроводности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -20 мм . 4. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм . 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	12,90.	
3.	Кер.плитка		1. Плитки керамические -600 х 600 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из тяжелого бетона раствором М150, -50мм. 3. Оклеечная гидроизоляция в один слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из тяжелого бетона смеси (ЦПС) М150 - 50 мм. 5. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм . 6. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3.	4,70.	Серый свет. плитка
9.	Бетон.		*1. Цементно-бетонное кл:В15 - 100 мм.* *2. Гидроизоляция - пористый полиэтилен 2 слоя.* *3. Подстилающий слой; ЩПС - 30мм.* *4. Щебеночная подготовку -50 мм.* *5. Уплотненный грунт аснования.*	16,90	

Примечание.

1. Фирма изготовитель уточняет все габариты остекленных дверей и витражей по фактически выполненным проемам.
2. Наружные дверные блоки (поз. 1) предусмотреть с устройствами для самозакрывания и уплотнителями в притворах
3. Узлы и детали остекленных дверей и витражей разрабатываются фирмой изготовителем.
4. Размеры дверных и витражных проемов даны по проемам в кладке.
5. Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей и витражей заказчику.
6. Окна и фрамуги металопластиковые однокамерные с двойным остеклением. Оконный блок ОИ-1 предусмотреть с поворотно
   -откыдной створкой. Для окон 2 и 3 этажей предусмотреть "Замок-блокиратор" с тросом для защиты детей .
7. Дизайн и фурнитуру остекленных дверей и витражей фирме изготовителя согласовать с заказчиком
8. Фурнитуру, дизайн, самозакрывающиеся приборы дверей, а также фирму поставщика согласовать с заказчиком,
9. Остекленные двери пластиковые, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88
8. Дверные блоки монтировать по технологии фирмы изготовителя.
9. Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007
13. Схемы заполнения остекленных дверных проемов см совместно с планами этажей.
14. Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке)
15. Схемы элементов заполнения дверных проемов см совместно с планами этажей
16. Витражи из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88.
    Витражи монтировать по технологии фирмы изготовителя.
17. Данный лист смотреть совместно с листами АР.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

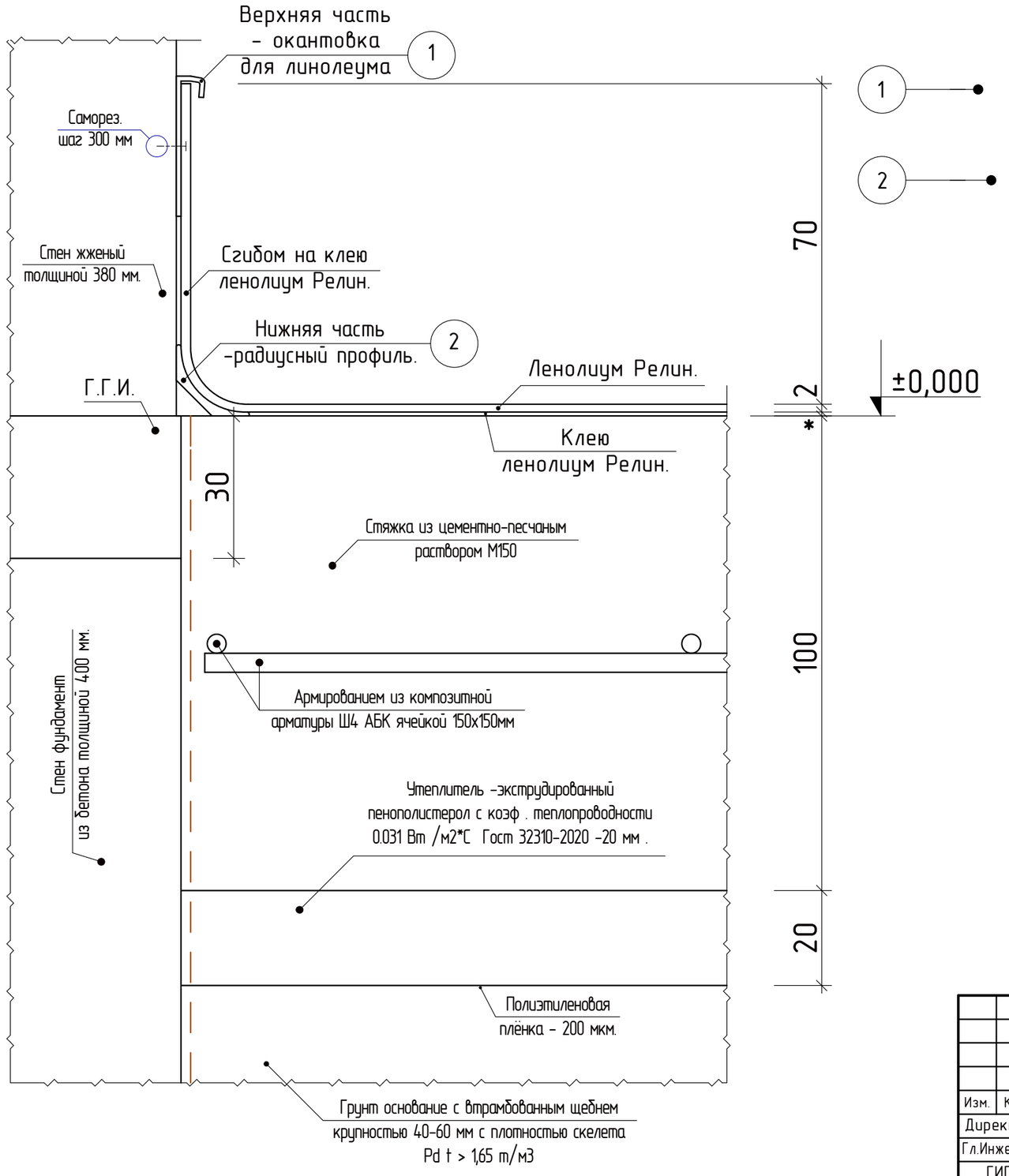
Строительство здание: Насосная станция.

Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	8	

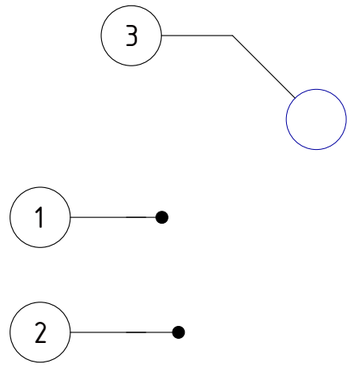
Экспликация полов. Заполнения проём Примечание.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.

Узел №1. Плинтус из Релин.



Установка плинтус из Релин.



Примечание.

1. Плинтус для линолеума релина- это специально разработанный вид плинтуса, который предназначен для монтажа в помещениях с линолеумным напольным покрытием, состоящий из 2-х частей:
- верхняя часть □ окантовка для линолеума
- нижняя часть □ радиусный профиль
2. Окантовка легко монтируется на любую стену при помощи саморезов. Процесс занимает минимум времени и не требует специальных навыков. Данная система в основном применяется в помещениях с высокими санитарно-гигиеническими требованиями благодаря плавному и целостному переходу линолеума от пола к стене.

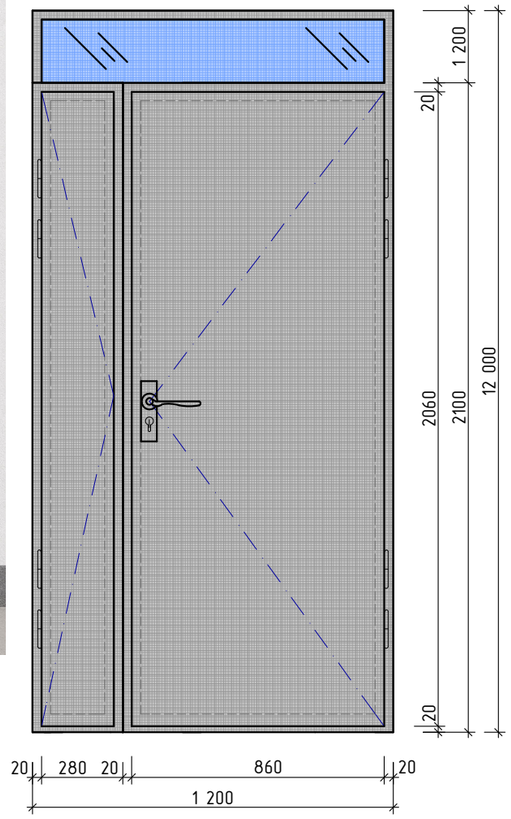
Объем работ плинтус Рилен этаже:

1. Окантовка для линолеума (жесткий ПВХ) -14,41 пм.
2. Радиусный профиль (мягкий ПВХ) - 14,41пм.
3. Крепления для стена самарезом шаг 300 мм - 49 штук.

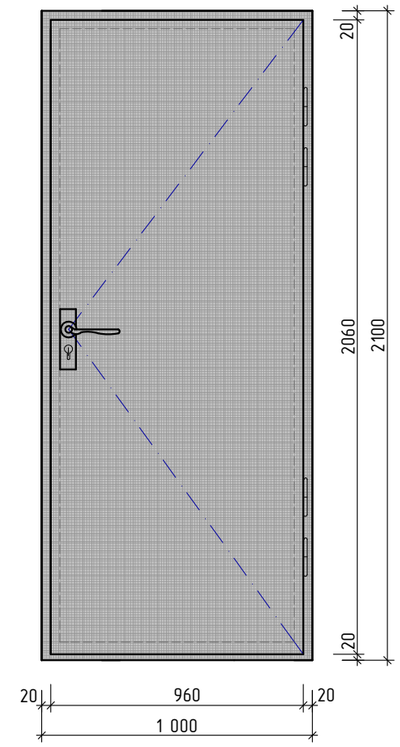
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата				
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	9.	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р				Узел №1.Плинтус из Релин. Установка плинтус из Релин. Объем работ плинтус Рилен. Примечание	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

Дверной блок наружный с металлическая двупольная с вентиляционными решетками.

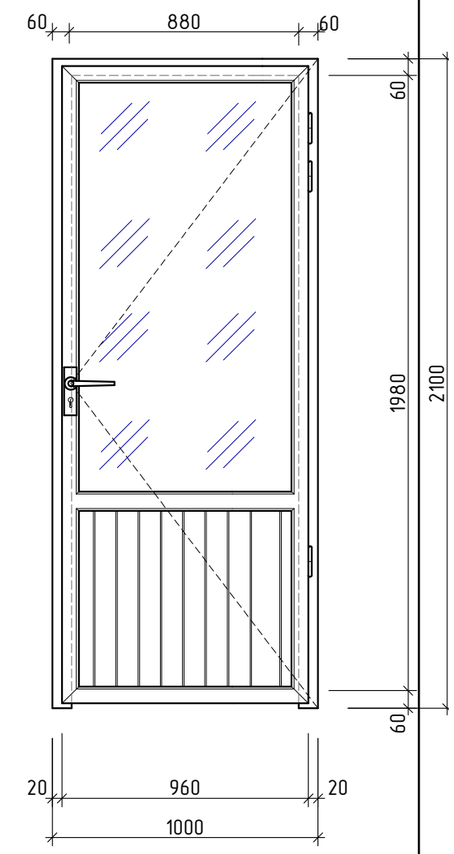
Дверной блок наружный с металлические (простой без узора) переплётам. (Д-1. 1 штук; открывающееся наружу). М1:20.



Дверной блок наружный с металлические (простой без узора) переплётам. (Д-1. 1 штук; открывающееся наружу). М1:20.



Двер внутренный, с алюминевым переплётам двухслойным стеклопакетам, без порогов (Д-3. 5 штук; открывающиеся наружу) М1:20.



Примечание.

1. Фирма изготовитель уточняет все габариты остекленных дверей и витражей по фактически выполненным проемам.
2. Наружные дверные блоки (поз. 1) предусмотреть с устройствами для самозакрывания и уплотнителями в притворах
3. Узлы и детали остекленных дверей и витражей разрабатываются фирмой изготовителем.
4. Размеры дверных и витражных проемов даны по проемам в кладке.
5. Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей и витражей заказчику.
6. Окна и фрамуги металопластиковые однокамерные с двойным остеклением. Оконный блок ОИ-1 предусмотреть с поворотно -откыдной створкой. Для окон 2 и 3 этажей предусмотреть "Замок-блокиратор" с тросом для защиты детей .
7. Дизайн и фурнитуру остекленных дверей и витражей фирме изготовителя согласовать с заказчиком
8. Фурнитуру, дизайн, самозакрывающиеся приборы дверей, а также фирму поставщика согласовать с заказчиком,
9. Остекленные двери пластиковые, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88
8. Дверные блоки монтировать по технологии фирмы изготовителя.
9. Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007
10. Двери Деревянные, каркасные с обшивкой из ЛМДФ с обеих сторон светлых тонов. Толщина полотна 40мм. Внутренние двери без порогов.
11. Двери в санузлах выполнить с порогом.
12. Двери марки ДВО двери внутренние остекленные коленым прозрачным стеклом по ГОСТу 111-2014.
13. Схемы заполнения остекленных дверных проемов см совместно с планами этажей.
14. Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке)
15. Схемы элементов заполнения дверных проемов см совместно с планами этажей
16. Витражи из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88. Витражи монтировать по технологии фирмы изготовителя.
17. Данный лист смотреть совместно с листами АР.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание: Насосная станция.

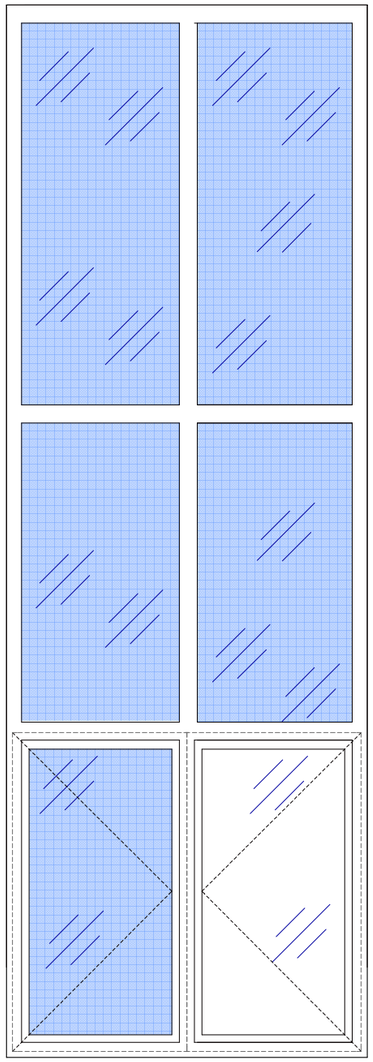
Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	10.	

Спецификация элементов заполнения проёмов.

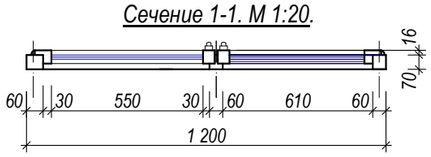
ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

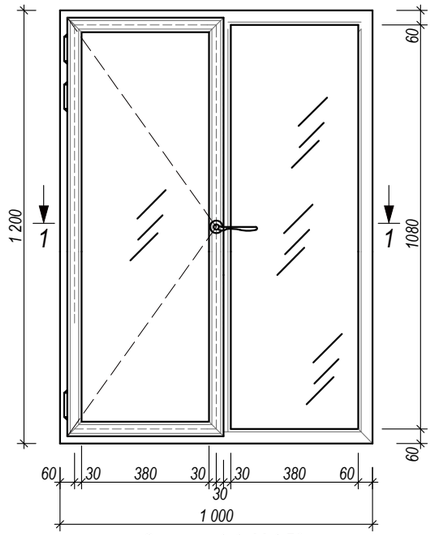
ОК-1. (13 шт.) Оконный блок пластиковые однокамерные стеклопакеты с внутри стекла белый без фортичкой ГОСТ 11214-86. "ПВХ"



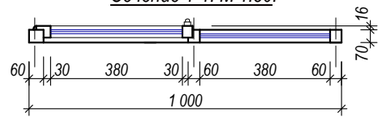
Сечение 1-1. М 1:20.



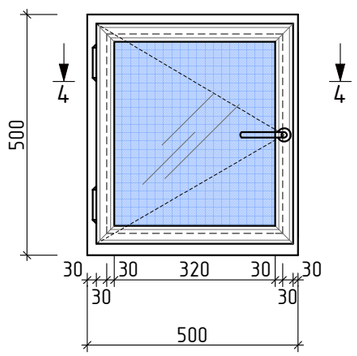
ОК-2. (1 шт.) Оконный блок пластиковые однокамерные стеклопакеты с внутри стекла белый без фортичкой ГОСТ 11214-86. "ПВХ"



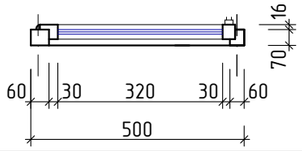
Сечение 1-1. М 1:50.



Ф-1. (1 шт.) М1:20. Окно внутренный, со стеклопакетами двух слойный из ПВХ.



Сечение 4-4. М 1:50.



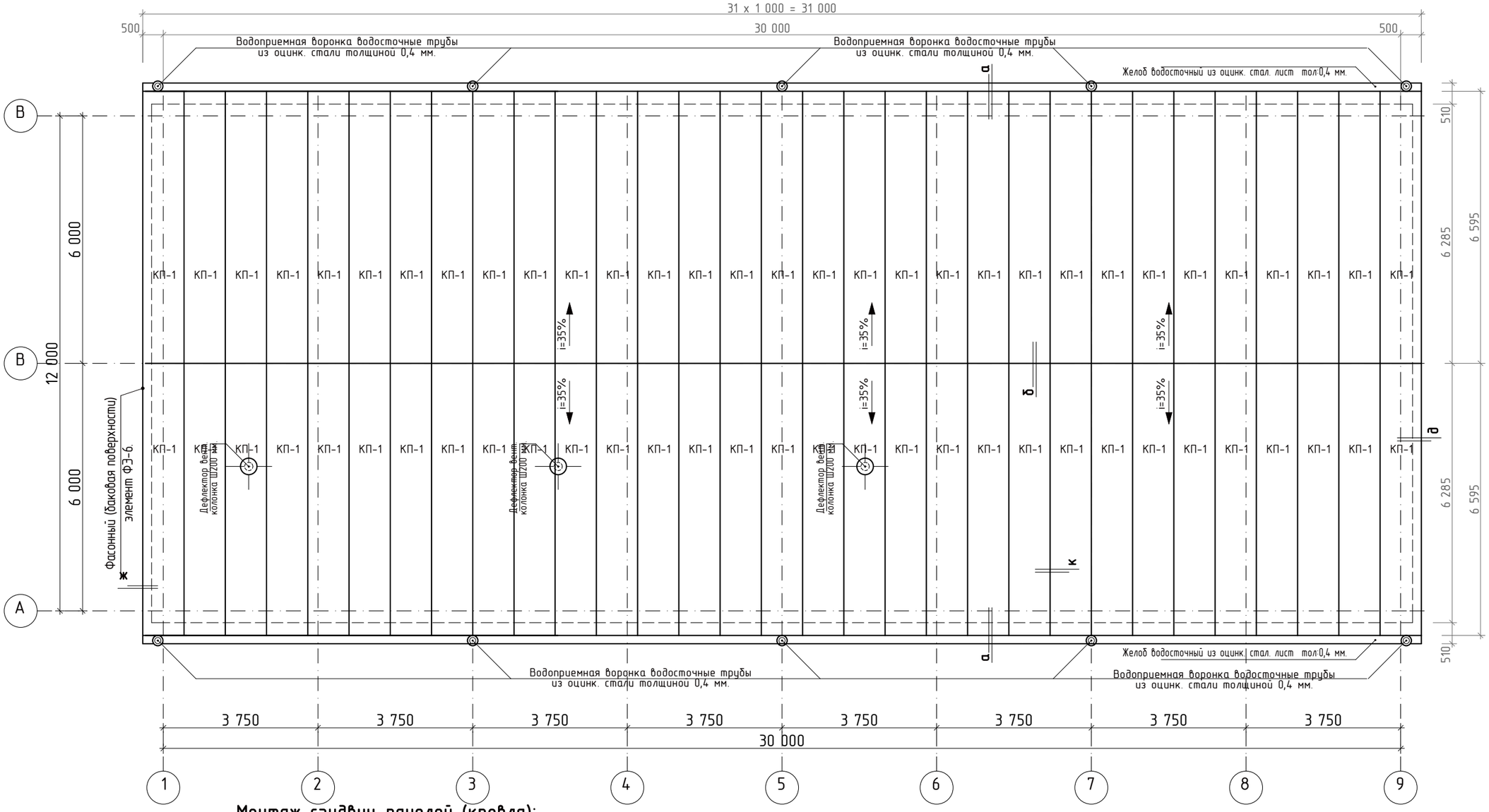
Примечание.

1. Фирма изготовитель уточняет все габариты остекленных дверей и витражей по фактически выполненным проемам.
2. Наружные дверные блоки (поз. 1) предусмотреть с устройствами для самозакрывания и уплотнителями в притворах
3. Узлы и детали остекленных дверей и витражей разрабатываются фирмой изготовителем.
4. Размеры дверных и витражных проемов даны по проемам в кладке.
5. Фирма изготовитель предоставляет сертификаты качества на профили и стеклопакеты применяемые для изготовления дверей и витражей заказчику.
6. Окна и фрамуги металопластиковые однокамерные с двойным остеклением. Оконный блок ОИ-1 предусмотреть с поворотно -откыдной створкой. Для окон 2 и 3 этажей предусмотреть "Замок-блокиратор" с тросом для защиты детей .
7. Дизайн и фурнитуру остекленных дверей и витражей фирме изготовителя согласовать с заказчиком
8. Фурнитуру, дизайн, самозакрывающиеся приборы дверей, а также фирму поставщика согласовать с заказчиком,
9. Остекленные двери пластиковые, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88
8. Дверные блоки монтировать по технологии фирмы изготовителя.
9. Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007
10. Двери Деревянные, каркасные с обшивкой из ЛМДФ с обеих сторон светлых тонов. Толщина полотна 40мм. Внутренние двери без порогов.
11. Двери в санузлах выполнить с порогом.
12. Двери марки ДВО двери внутренние остекленные коленым прозрачным стеклом по ГОСТу 111-2014.
13. Схемы заполнения остекленных дверных проемов см совместно с планами этажей.
14. Для дверей с маркой "Л" выполнить навеску петель с левой стороны по направлению открывания двери (по часовой стрелке)
15. Схемы элементов заполнения дверных проемов см совместно с планами этажей
16. Витражи из алюминиевых сплавов, а также комплектующие изделия к ним должны удовлетворять требования ГОСТ 3747-88. Витражи монтировать по технологии фирмы изготовителя.
17. Данный лист смотреть совместно с листами АР.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата				
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	11.	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р					ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

План кровли . М 1:100.



Монтаж сэндвич-панелей (кровля):

1. **Подготовка:**
   Устанавливаются металлические фермы и прогоны (с шагом примерно 1,2 м). Поверхность должна быть ровной, с выровненными верхними точками
2. **Укладка панелей:**
   Панели укладываются снизу вверх по направлению ската. Замки типа «шип-паз» должны плотно входить друг в друга без зазоров
3. **Крепление:**
   Крепление осуществляется специальными шурупами с термошайбами к прогону. Расстояние между шурупами: 300-500 мм
4. **Герметизация:**
   На стыки панелей наносится герметик или клеевая лента. Это предотвращает попадание влаги и образование конденсата
5. **Дополнительная защита:**
   Коньковый элемент устанавливается на верхней части кровли
   Под панели укладывается паробарьер (внутренняя плёнка) - чтобы вата не впитывала пар изнутри здания
   Устанавливаются водосточные системы для отвода дождевой и талой воды
6. **Профильные доборные элементы:**
   В местах соединений длинных панелей монтируются алюминиевые накладки
   Устанавливаются угловые и торцевые планки для защиты краёв панели от осадков и ветра.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

Строительство здание: Насосная станция.

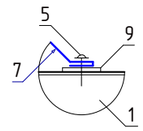
Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	12	

План кровли. Сечение. Узлы. Примечани

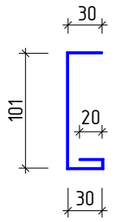
ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. №| Подпись и дата | Инв. № подл.

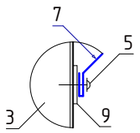
Узел-А. М 1:5.



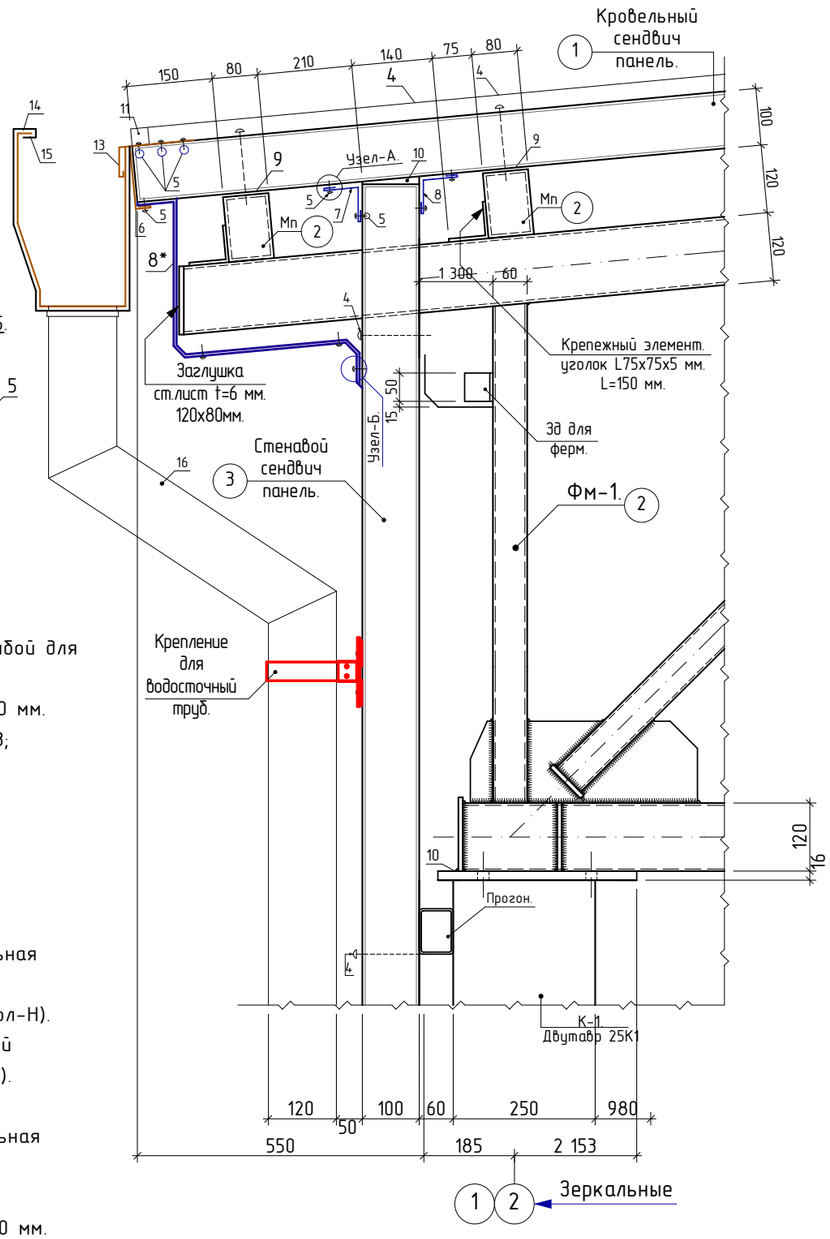
Поз.№6.
Фасонный элемент
ФЭ-1. М 1:5.



Узел-Б. М 1:5.



Сечение а-а. М 1:10.



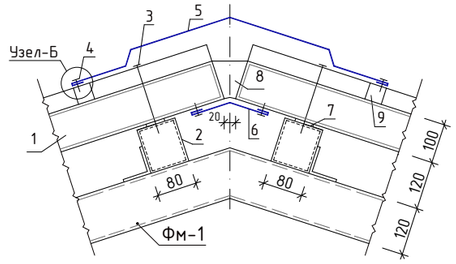
а-а.

1. Кровельная сендвич панель.
2. Металлоконструкция.
3. Металлоконструкция.
4. Самосверляющий винт с шайбой для монтажа панелей SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
5. Самосверляющий винт 4,2x13; шаг 300 мм для крепления фасонных елементов.
6. Фасонный елемент ФЭ-1.
7. Фасонный елемент ФЭ-2.
8. Фасонный елемент ФЭ-3.

8*.Фасонный елемент ФЭ-8*.

9. Самоклеящаяся уплотнительная Лента ЛБ30х2.
10. Теплоизоляция (минвата Изол-Н).
11. Профильный уплотнительный элементвнутренний (ПУВ).
12. Силиконовый герметик. Самоклеящаяся уплотнительная лента ЛБ30х2.
13. Нащельник НЩ-1.
14. Держатель желоба; шаг 500 мм.
15. Желоб водосточный.
16. Труба водосточная Ф120 мм.

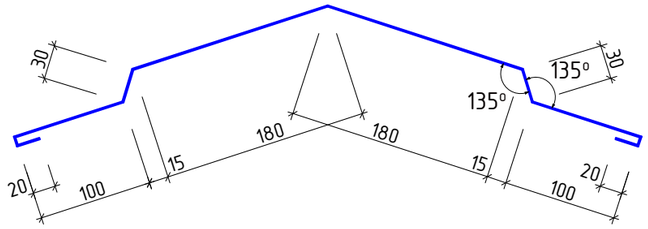
Сечение б-б. М 1:10.



б-б.

1. Кровельная сендвич панель.
2. Металлоконструкция.
3. Самосверляющий винт с шайбой для монтажа панелей SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
4. Самосверляющий винт 4,2x13; шаг 300 мм для крепления фасонных елементов.
5. Фасонный елемент ФЭ-4.
6. Фасонный елемент ФЭ-5.
7. Самоклеящаяся уплотнительная Лента ЛБ30х2.
8. Теплоизоляция (минвата Изол-Н).
9. Профильный уплотнительный элемент наружний (ПУН).

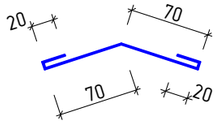
Поз.№2.
Фасонный елемент ФЭ-4. М 1:5.



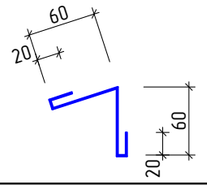
Примечание.

1. Все соединения электросварные электродати Э-46а по ГОСТу 9467-75*.
2. Неуказанные сварные швы принять не менее 6 мм.
3. Изготовление конструкций производить в соответствии с КМК 3.03.02-96 "Правила производства и приемка работ. Металлические Конструкции", "Инструкция по изготовлению стальных конструкций из углеродистой и низкоуглеродистой стали" МНС 97-63 ГМСС, КМК 3.04.02-97, "Защита стальных констукций и сооружений от коорозии.
4. Разделку кромок и зазубрин в сварных швах принять по ГОСТу 6713-70, ГОСТ5264-80,ГОСТ 11534-75.
5. Сварные швы должно быть равнопрочные основному металлу.
6. Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один раз (толщина слоя 20 мкм) с предварительной очисткой поверхностей от ржавчины и окислов ручным или механическим инструментом. Степень очиски поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСт 9.402-82-третья. Грунтовка производится на заводе - изготовителе металлоконструкций.
7. Окроска двумя слоями эмали ПФ 133 по ГОСТ 926-82 или ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 за два раза (толщина слоя 2х20 мкм). Окроска вторым слоем эмала производится после окончание всех монтажных работ, цвет по усмотрение заказчика. Перед окроской поверхноти должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы - от ржавчины, окалины и шлаков.

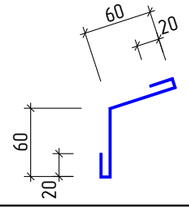
Поз.№6.
Фасонный элемент ФЭ-5
М 1:5.



Поз.№7.
Фасонный элемент ФЭ-2
М 1:5.



Поз.№8.
Фасонный элемент ФЭ-3.
М 1:5.



Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.Инженер		Пулатов Н			
ГИП		Рустамов Ж			
ГАП		Одилов Р			
Исп-тель.		Рустамов Ж			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

АР.

Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.

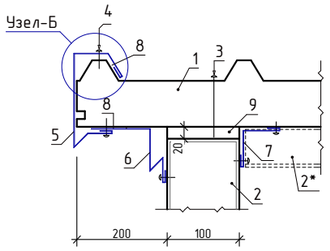
Строительство здание:
Насосная станция.

Стадия.	Лист.	Листов.
РП.	13.	

Сечение. Узлы.
Примечание.

ЧП "MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургенч 2026 г.

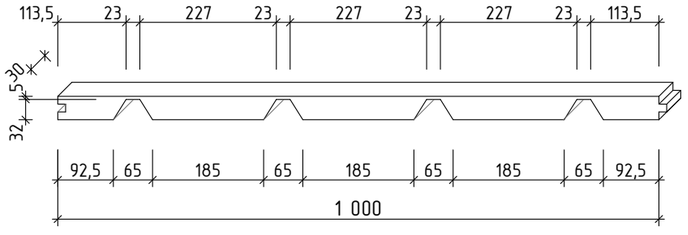
Сечение д-д. М 1:10.



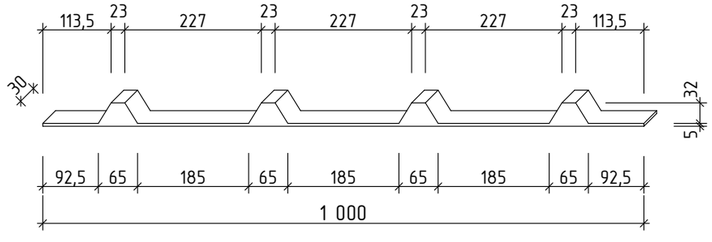
д-д.

1. Кровельная сендвич панель.
2. Стенавая сендвич панель.
2*. Металлоконструкция.
3. Самосверляющий винт
   с шайбой для монтажа панелей
   SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
4. Самосверляющий винт 4,2x13;шаг 300 мм
для крепления фасонных елементов.
5. Фасонный елемент ФЭ-6.
6. Фасонный елемент ФЭ-7.
7. Фасонный елемент ФЭ-8.
8. Самоклеящаяся уплотнительная
   Лента ЛБ30х2.
9. Теплоизоляция (минвата Изол-Н).

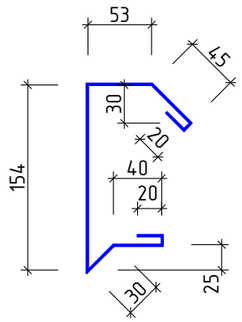
Поз.9. Уплотнитель профилеобразный верхний. М 1:10. (для уплотнения наружной поверхности профиллированной облицовки кровельной панели).



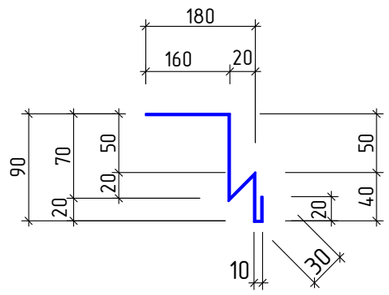
Поз.10. Уплотнитель профилеобразный ныжний. М 1:10. (для уплотнения внутренней поверхности профиллированной облицовки кровельной панели).



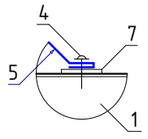
Поз.№5. Фасонный элемент ФЭ-6. М 1:5.



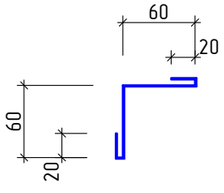
Поз.№6. Фасонный элемент ФЭ-7. М 1:5.



Узел-А. М 1:5.



Поз.№7. Фасонный элемент ФЭ-8. М 1:5.



Монтаж сэндвич-панелей (кровля) □ пошагово:

1. Подготовка:
Устанавливаются металлические фермы и прогоны (с шагом примерно 1,2 м)
Поверхность должна быть ровной, с выровненными верхними точками

2. Укладка панелей:

Панели укладываются снизу вверх по направлению ската
Замки типа «шип-паз» должны плотно входить друг в друга без зазоров

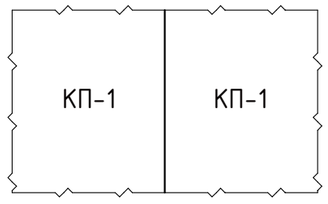
3. Крепление:
Крепление осуществляется специальными шурупами с термошайбами к прогону
Расстояние между шурупами: 300□500 мм

4. Герметизация:
На стыки панелей наносится герметик или клеевая лента
Это предотвращает попадание влаги и образование конденсата

5. Дополнительная защита:
Коньковый элемент устанавливается на верхней части кровли
Под панели укладывается паробарьер (внутренняя плёнка)
□ чтобы вата не впитывала пар изнутри здания
Устанавливаются водосточные системы для отвода
дождевой и талой воды

6. Профильные доборные елементы:
В местах соединений длинных панелей монтируются алюминиевые накладки
Устанавливаются угловые и торцевые планки для защиты краёв
панели от осадков и ветра.

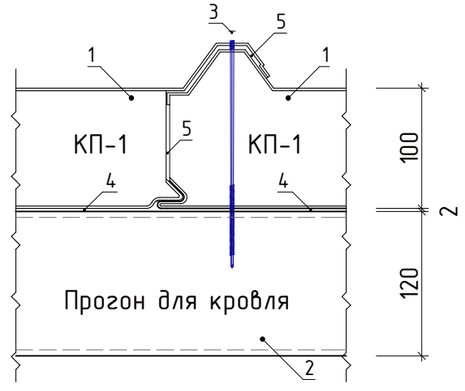
Сечение к-к. М 1:10.



к-к и к*-к*.

1. Кровельная седвич панель.
2. Металлоконструкция (прогон для кровля).
3. Самосверляющий винт с шайбой для
   монтажа панелей SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
4. Самоклеящаяся уплотнительная лента ЛБ30х2.
5. Силиконовый герметик.

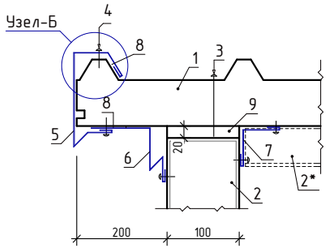
Сечение к*-к*. М 1:5. Замковое соединение. (для кровелный сендвич панелам).



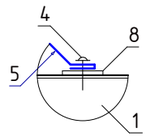
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.		
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата			
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	14.	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р				Сечение. Узлы. Примечание.	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Сечение ж-ж. М 1:10.



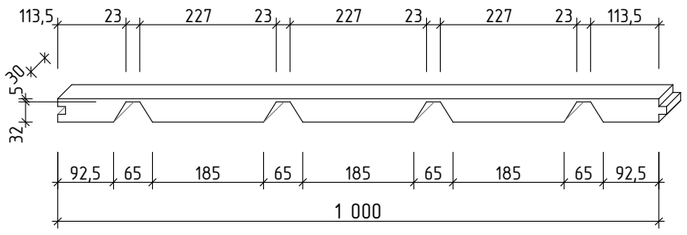
Узел-Б. М 1:5.



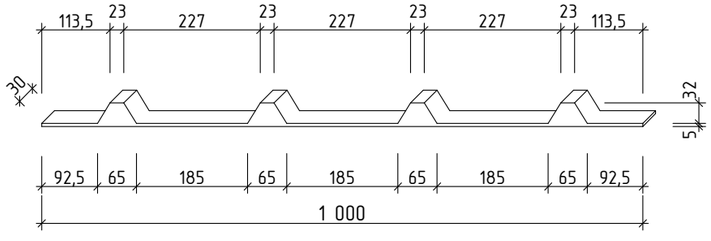
ж-ж.

1. Кровельная сендвич панель.
2. Стенавая сендвич панель.
2*. Металлоконструкция.
3. Самосверляющий винт
   с шайбой для монтажа панелей
   SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
4. Самосверляющий винт 4,2x13;шаг 300 мм
для крепления фасонных елементов.
5. Фасонный елемент ФЭ-14.
6. Фасонный елемент ФЭ-15.
7. Фасонный елемент ФЭ-16.
8. Самоклеящаяся уплотнительная
   Лента ЛБ30х2.
9. Теплоизоляция (минвата Изол-Н).

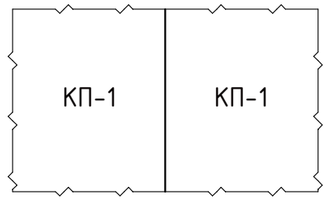
Поз.9. Уплотнитель профилеобразный верхний. М 1:10.
(для уплотнения наружной поверхности профиллированной облицовки кровельной панели).



Поз.10. Уплотнитель профилеобразный ныжний. М 1:10.
(для уплотнения внутренней поверхности профиллированной облицовки кровельной панели).



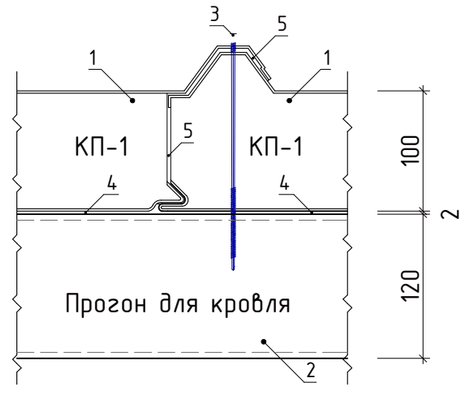
Сечение л-л. М 1:10.



л-л и л*-л*.

1. Кровельная седвич панель.
2. Металлоконструкция (прогон для кровля).
3. Самосверляющий винт с шайбой для
   монтажа панелей SDT14-A19-5,5x160; шаг 400 мм.
4. Самоклеящаяся уплотнительная лента ЛБ30х2.
5. Силиконовый герметик.

Сечение л*-л*. М 1:5.
Замковое соединение.
(для кровелный сендвич панелам).



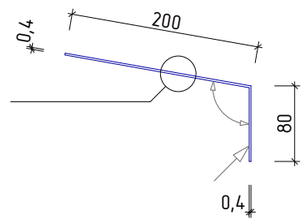
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			АР.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата				
Директор		Каримов С				Строительство здание: Насосная станция.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер		Пулатов Н					РП.	15.	
ГИП		Рустамов Ж							
ГАП		Одилов Р				Сечение. Узлы. Примечание.	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч 2026 г.		
Исп-тель.		Рустамов Ж							

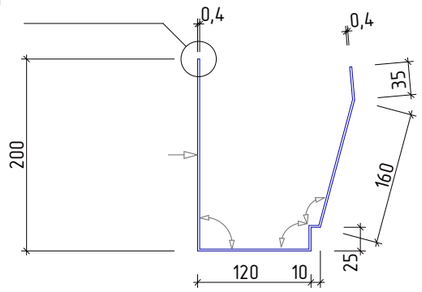
Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

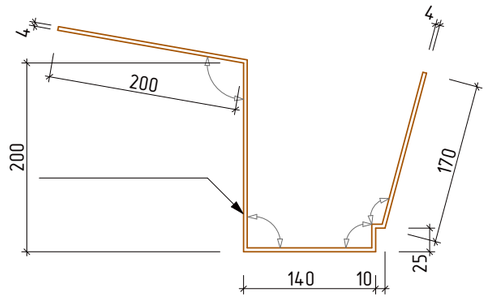
Ведомость элементов.

Марка поз	Обозначение.	Наименование.	Кол. шм.	Масса ед.кг.	Приме -чание.
КП-1.	Технические условия TSH 64-22866007-01:2009. Кровля панел трехслойная со стальной профилированной облицовкой с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой осноле толщиной 100 мм. Толщина облицовки -0,5 мм. ГОСТ 17177-94,4.4. **(Соответствует ГОСТ9573-2012. п.3.7., табл.3.) Плотность 100 кг.**	ПТКМА 6700Х1000Х100-С(ОЦ)0,5.	62.	155,91 $S_{один}$=6,70м2	9666,45 кг. $S_{общ}$=415,40м2
				Всего	**9666,45 кг. S=415,40м2**
	RAL-7012.	Фасонные элемент для кровля.	1.	**417,68 кг.**	**S=123,344 м2**
ФЭ-1	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х181,0мм.L=63820. $S_{один}$=11,55 м2	1.	36,27.	
ФЭ-2.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х160,0мм.L=63820. $S_{один}$=10,21 м2	1.	32,06.	
ФЭ-3.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х160,0мм.L=61800 мм. $S_{один}$=9,888 м2	1.	31,05.	
ФЭ-4.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х660,0мм. L=31000 мм. $S_{один}$=20,46 м2	1.	64,25.	Коньковый фартук канек
ФЭ-5.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х180,0мм. L=30,40 мм. $S_{один}$=5,472 м2	1.	17,180.	
ФЭ-6.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х362,0мм. L=26800 мм. $S_{один}$=9,702м2	1.	29,78.	
ФЭ-7.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х330,0мм. L=25800 мм. $S_{один}$=8,514 м2	1.	26,74.	
ФЭ-8.	ГОСТ 19904-74*.	Оцинкованный лист с полимерным покрытием разм.-0,4х160,0мм. L=25600 мм. $S_{один}$=4,096 м2	1.	12,86.	
	ГОСТ 19904-74*.				

		Дополнительный элемент для кровля.			
		Уплотнитель профилеобразный верхний.	1.	-	62,00 пм.
		Уплотнитель профилеобразный нижний.	1.	-	62,00 пм.
	ГОСТ 19904-74*.	Желоб водосточный. Оцинкованный лист с полимерным покрытием толщиной 0,4мм, L=710мм.	1.	-	62,00 пм/ 44,02 м2
	ГОСТ 19904-74*.	Накапельник из оцинкованный стали с полимерным покрытием с обеих сторон размером: 0,4х265х61600 мм.	1.	-	16,32 м2.
		Крепёжный элемент стали размер: 4х40х710 мм. шаг 600 мм.	1.	104 штук. 89,176 кг.	2,954 м2.
	ГОСТ 19904-74*.	Водосточные труба оцинкованный лист с полимерным покрытием Ф150 мм, толщиной 0,4 мм.	10.	7,60 пм.	
	ГОСТ 19904-74*.	Воронки водосточные. Оцинкованный лист с полимерным покрытием толщ: 0,4 мм.	1.	-	10 штук.
	ГОСТ 19904-74*.	Кален из оцинкованный лист с полимерным покрытием толщ: 0,4 мм.	1.	-	30 штук.







Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.