

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марок
АС.**

№	Наименование.	№ листа.
1.	Содержание альбома.	СА - 1.
2.	Пояснительная записка.	ПЗ - 1.
3.	План котлована. Разрез. Сечения. Узлы.	АС - 1.
4.	Ведомость объемов строительно водопонижение.	АС - 2.
5.	План стен. План фундаментов. План покрытия.	АС - 3.
6.	Схема расположение армосеток в фундаментной плите. Сечения. Узлы. Фрагменты.	АС - 4.
7.	Монолитных стена. Сечения. Узлы.	АС - 5.
8.	Закладная деталь. Сечения. Узлы.	АС - 6.
9.	План покрытия. Сечения. Узлы.	АС - 7.
10.	Лестница для обслуживания. Разрез 1 - 1, 2 - 2. Сечение. Узлы.	АС - 8.
11.	Люк нержавеющая сталь. Разрез 1 - 1. Сечение. Узлы.	АС - 9.
12.	Схема расположения элементов лестницы и металлического решетчатого контейнера. Сечение. Примечание.	АС - 10.
13.	Таль ручная. Ведомость расхода элементов.	АС - 11.

Инженерно-геологические данные

Проект разработан для следующих условий строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 19 °С

Скоростной напор ветра - 38кг/м2/

Вес снегового покрова - 50кг/м2/

Сейсмичность площадки - 7 баллов

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III

Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов

Глубина промерзания грунта - 0.68 м

Основанием фундаментов проектируемых сооружений будут служить грунты инженерно-геологических элементов № 1, № 2, нормативные и расчётные значения физических, прочностных и деформационных характеристик, которые приведены в таблице №2и3 текста и в приложениях 1,3 и 1,4

Грунты на исследованном трасса непросадочные.

Грунты незасоленные, сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - 85* (КМК 2.03.11 - 96 табл.4).

Подземные воды на расчётный максимум следует ожидать на 0,5м выше вскрытого.

Подземные воды сильноагрессивны к бетону нормальной проницаемости на портландцементе

по ГОСТ 10178 - 85 * (КМК 2.03.11 - 96 табл. 6).

Сейсмичность по КМК 2.01.03 - 96 оценивается в 7 баллов с повторяемостью 1 раз в 1000 лет.

Грунты по сейсмическим свойствам относятся к - III(третьей) категории.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов соответствий с. п. 2,27 КМК - 2,02,01-98 составляет 0,83м.

Группы грунтов по трудности разработки в соответствии по табл. 1-1а ШНК 4.02.01 - 04 следующие:

- для насыпного грунта - п. 23; 1880кг/м³
- для суглинка - п. 21; 1700кг/м³
- для супеса - п. 22; 1650 кг/м³
- для песка - п. 16; 1600кг/м³

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая (по архивным данным).

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1. Антисейсмические в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19.
2. Антикоррозионные в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005.
3. Антиагрессивные в соответствии с требованиями КМК 2.03.01-96 и ГОСТ 9.602-2005.

Канализационная насосная станция.

Площадь застройки 10,24 м²

Строительный объем 72,192 м³

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.	СА			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	1	1	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.							
				Содержание альбома.	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			
								

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении рассмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Шомурастов М.

Общие данные.

Пояснительная записка.

1. Общие сведения

Условия и область применения

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки бытовых и производственных невзрывоопасных сточных вод.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют современным достижениям науки и техники.

В проекте приняты следующие условия строительства:

расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°С;

скоростной напор ветра - для IV а географического района;

вес снегового покрова - для IV географического района.

Сейсмичность площадки строительства не выше 7 - 8 баллов.

2. Технологические решения

2.1 Основные сведения

Насосная станция состоит из приемного резервуара, с находящимися в нем погружными насосами и шкафа управления, размещаемого наземно.

Приемный резервуар представляет собой ж/б колодец-квадрат 2,7х2,7 м с надземным навесом.

В нем размещаются погружные электронасосы в количестве 2шт. (1 рабочий, 1 резервный), решетчатый и герметический контейнеры для отбросов и решетка - заслонка.

Резервуар перекрыт крышкой, в которой имеются 2 люка для подъема и опускания контейнеров.

Для обслуживания насосной станции предусмотрено грузоподъемное устройство, выполненное в виде поворотной стрелы с электроталью.

Зона обслуживания - 180°.

2.2 Сведения о погружных насосах.

В насосной станции установлены два насоса:

насосы погружной фекальный С50-200D 152-1 канализационные типа

производительность Q= 25 м³/час, напор H=23 м, N=4 кВт.

Стационарное исполнение отличается от переносного наличием узла крепления насоса к днищу колодца и способом соединения насоса с напорным трубопроводом.

Используемые в проекте погружные насосы предназначены для перекачки бытовых и производственных сточных вод:

-температурой до 40°С

-прохождение твердых частиц до 50 мм.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении просмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Шомуратов М.

2.3 Описание работы насосной станции

Сточные воды поступают в приемный резервуар по самотечному коллектору Ø315 мм, при этом отбросы, содержащиеся в сточных водах, задерживаются в решетчатом контейнере с прозорами 20мм, установленном в приемном резервуаре ниже подводящего коллектора.

Заполненный решетчатый контейнер с помощью электротали г/п 0.25т поднимается на поверхность и через откидное днище перегружается в герметический контейнер, находящийся в приемном резервуаре.

На время перегрузки отбросов из решетчатого контейнера в герметический, подводящий коллектор перекрывается решеткой - заслонкой.

Раз в 1-3 недели герметический контейнер с отбросами с помощью электротали извлекается из резервуара, грузится на автотранспорт и вывозится в места обработки твердых бытовых и промышленных отходов.

После опорожнения герметический контейнер возвращают в насосную станцию.

Погружные электронасосы устанавливаются под заливом. Работа их автоматизирована в зависимости от уровня сточных вод в приемном резервуаре.

Работа насосной станции предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

Пуск насосов предусмотрен при открытых напорных задвижках.

Дно приемного резервуара имеет уклон i=0.1 к погружным насосам.

Для возможности спуска в приемный резервуар предусмотрена металлическая стремянка.

Подъем и опускание насосов производится без демонтажа стыкового соединения насосов с напорными трубопроводами. Для насосов стационарного исполнения это достигается использованием особой конструкции стыкового соединения, обеспечивающей свободный разъем стыка при поднимании насоса и автоматическую герметизацию (под действием собственного веса) при опускании насосного агрегата.

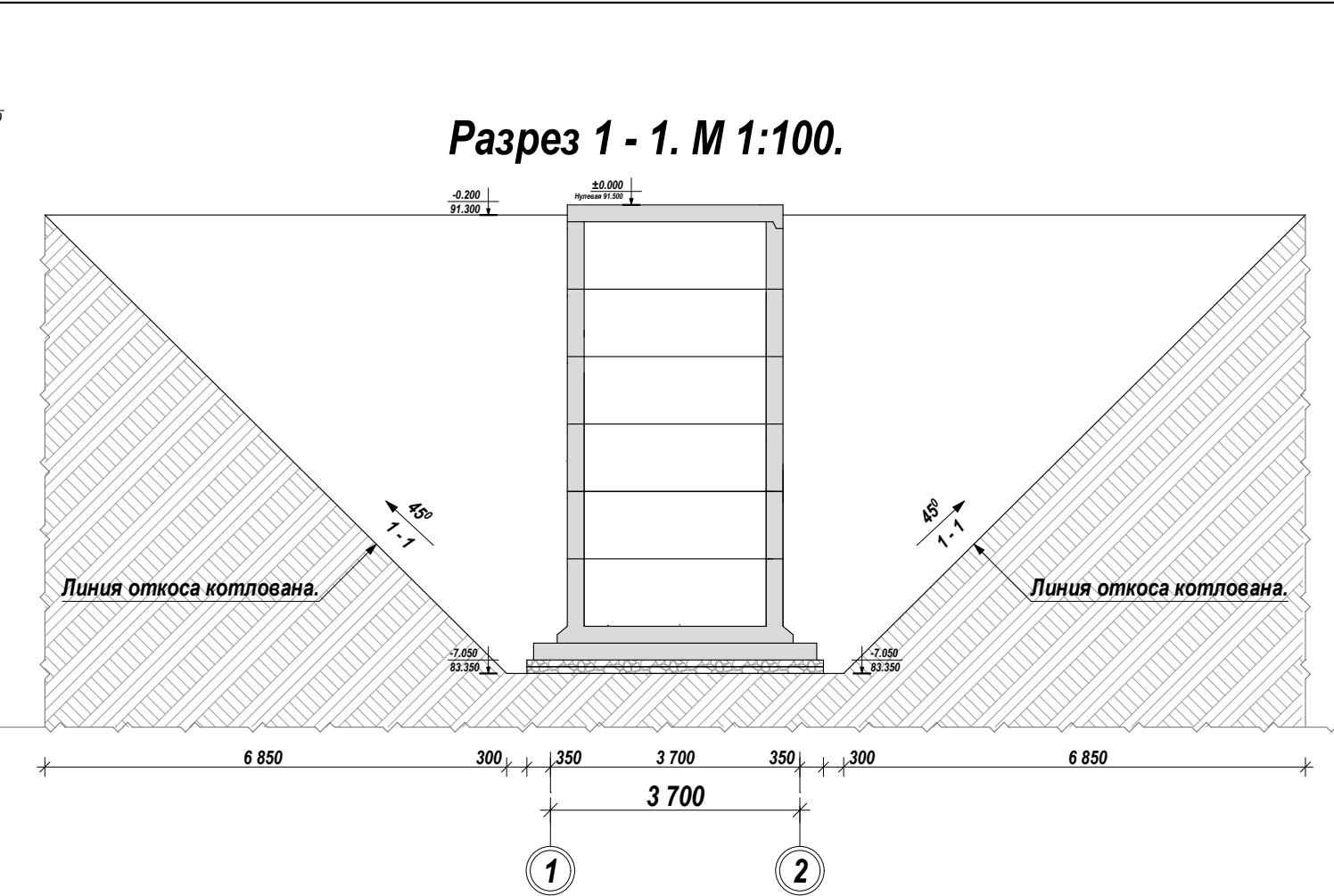
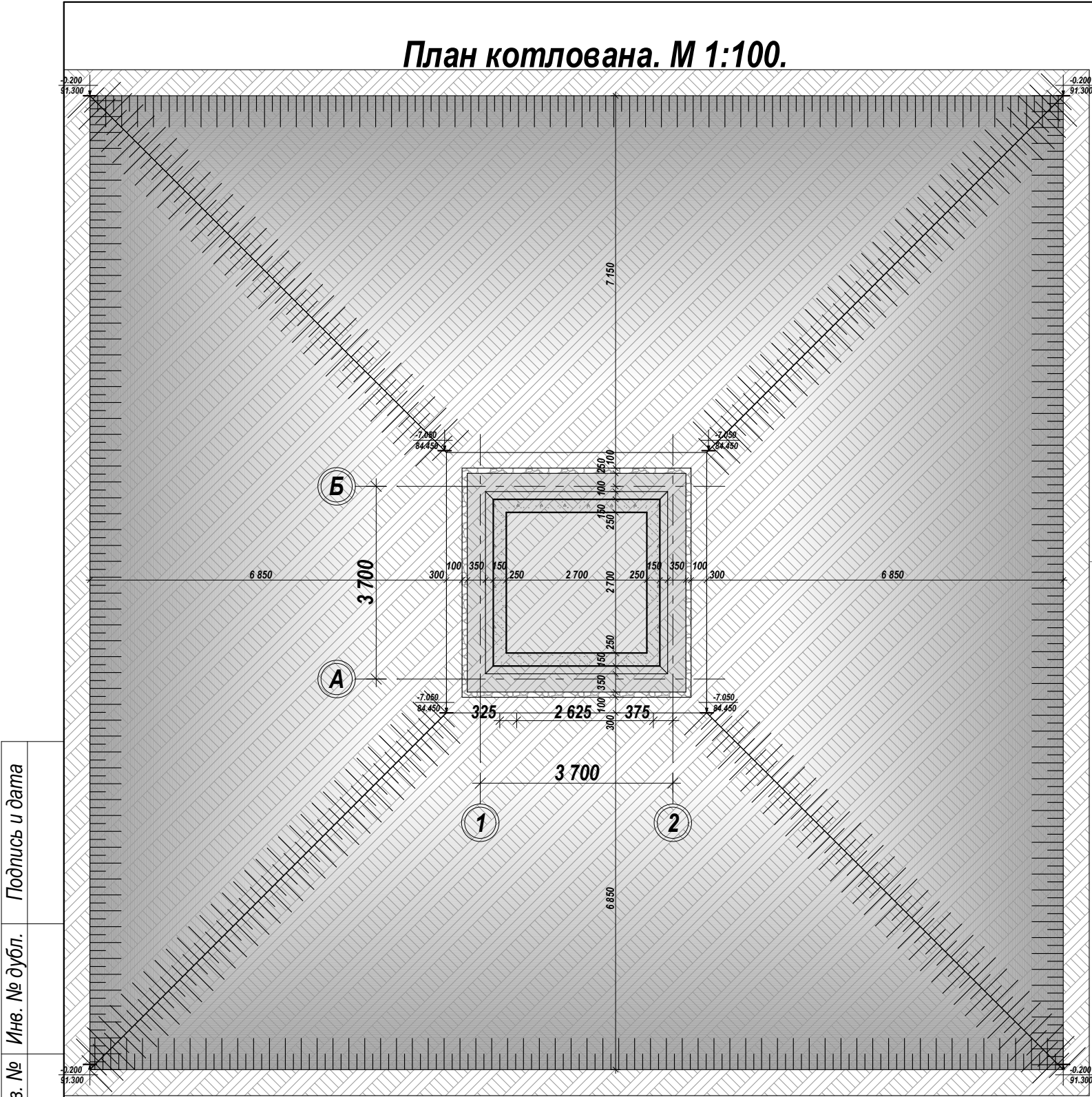
Подъем и опускание погружных насосов, решетчатого и герметического контейнеров, а также управление решеткой - заслонкой на подводящем трубопроводе производится эксплуатационным персоналом без спуска в приемный резервуар, с поверхности земли.

Диаметры напорных трубопроводов приняты в соответствии с производительностью насосов и допустимыми скоростями движения сточных вод, согласно КМК 2.04.03-97 и составляют: 160 мм.

При эксплуатации насосной станции необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест".

Перед спуском в резервуар при проведении ремонтных работ необходимо убедиться в отсутствии загазованности в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест".

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.				ПЗ
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп каватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	1	1	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Пояснительная записка.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			



Общие указание по производству земляных работ.

- Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
- Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
- Отрыть котлован до отметки **-7.050**. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв. При этом принять недоработку котлована на глубину 50 мм, с целью доуплотнения грунта. Укатку произвести катком дорожным самоходным ДУ37 (10тн). Укатку производить при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$). При недостаточной влажности доувлажнить водой.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отметку чистого пола **± 0.000** принята абсолютная отметка.
- Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УзГИИТИ.

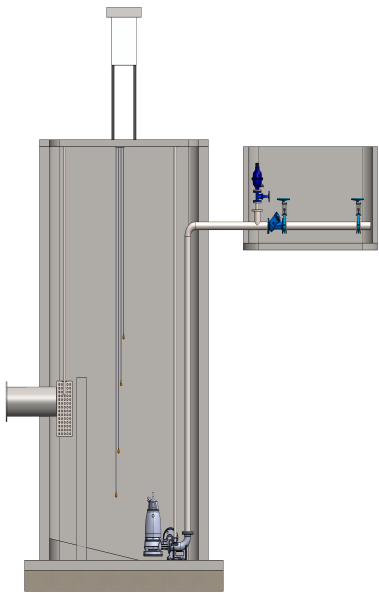
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №	Изн. № дубл.	Подпись и дата
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ ЭКСКАВАТОРОМ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 /0,5-0,63/ МЗ, В ОТВАЛ ГРУППА ГРУНТОВ: 2			998.73 М³	
РУЧНАЯ ДОРАБОТКА ГРУНТА.			17,477775 М³	
ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА			924.148 М³	
РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ			57,104225 М³	
ПЕРЕВОЗКА ИЗЛИШНЕГО ГРУНТА АВТОСАМОСВАЛАМИ НА РАССТОЯНИЯ ДО10 КМ			85,6563375 ТН	
УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1, 2			924.148 М³	
ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ			924.148 М³	

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЗДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп каватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари куриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.				Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	1	11
Исполн.	Норматов Р.			План котлована. Разрез.		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

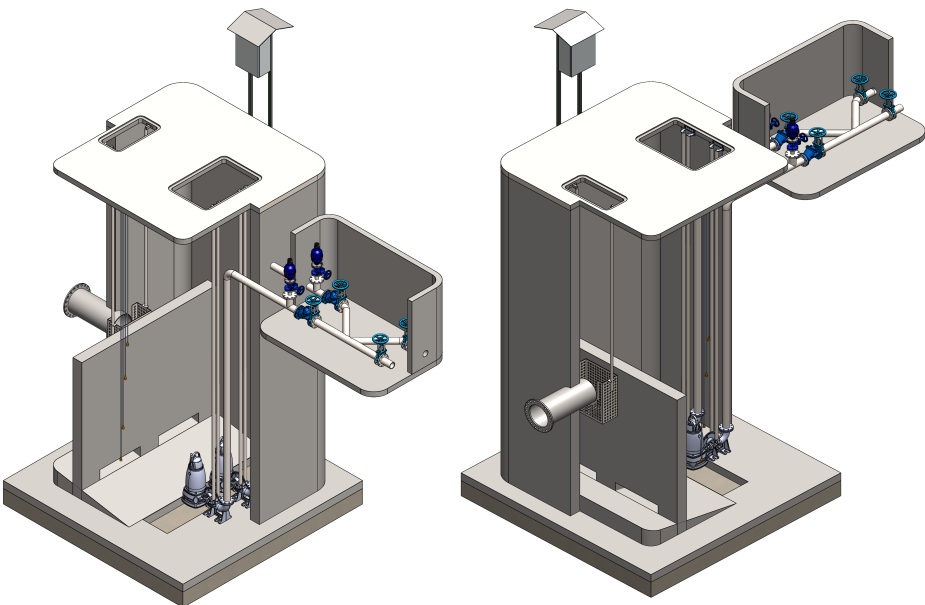
Спецификация материалов.

Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		Бурение скважины.	шт.	1.0	
1		Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах группы: 2	м.	10.0	
2		Глина бентонитовая	Т.	0.22	
3		Крепление скважины при роторном бурении п/з трубами глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости: 2	м.	8,0	
4		Трубы пластмассовые из пнд по гост 18599-2001 тип "PN-4" d=200x7,7мм	м.	8.0	
5		Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: гравия	м³.	1,66	
6		Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины: до 500 м	м.	8.0	
7		Фильтр из п/з труб 200x7,7мм	м.	8.0	
8		Заглушка устья скважины из стального листа толщ. 5 мм.	Т.	0,004	
9		Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания при глубине скважины: до 300 м	1 Сутки.	3.0	
10		Монтаж насоса производительностью 15л/сек, напор 30 м.	шт.	1.0	
11		Демонтаж насоса производительностью 15л/сек, напор 30м /1 основной, 1 резервной/ к=0,4	шт.	1.0	
12		Демонтаж электрического щита управления насоса к=0,5	шт.	1.0	
		Водапонижения.			
1		Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы без устройств обсыпки, длина иглофильтров: до 7 м	шт.	107.0	
2		Извлечение легких иглофильтров длиной: до 7 м	шт.	107.0	
3		Крепление скважины при роторном бурении трубы полиэтиленовые для обсадки скважин d=110x6мм, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости: 2	м.	20.0	
4		Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины: до 500 м	м.	20.0	
5		Фильтр из п/з труб d=110x6мм с сеткой и латунной проволокой	м.	20.0	
6		Демонтаж фильтров из п/з труб d=110x6мм с сеткой и латунной проволокой к=0,5.	м.	20.0	
7		Монтаж насосы артезианские с погружным электродвигателем	шт.	1.0	
8		Демонтаж насосы артезианские с погружным электродвигателем к=0,4	шт.	1.0	

Разрез.



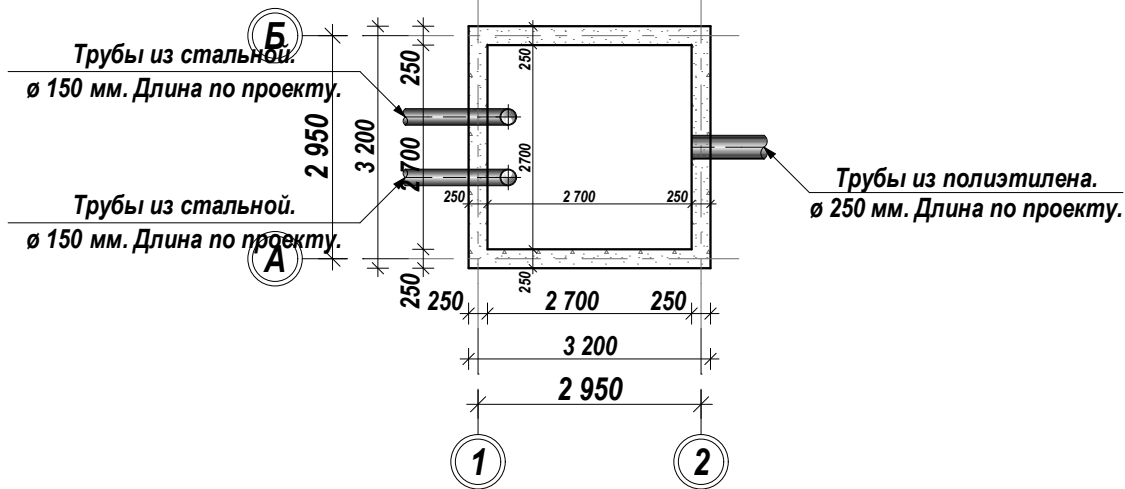
3D Вид.



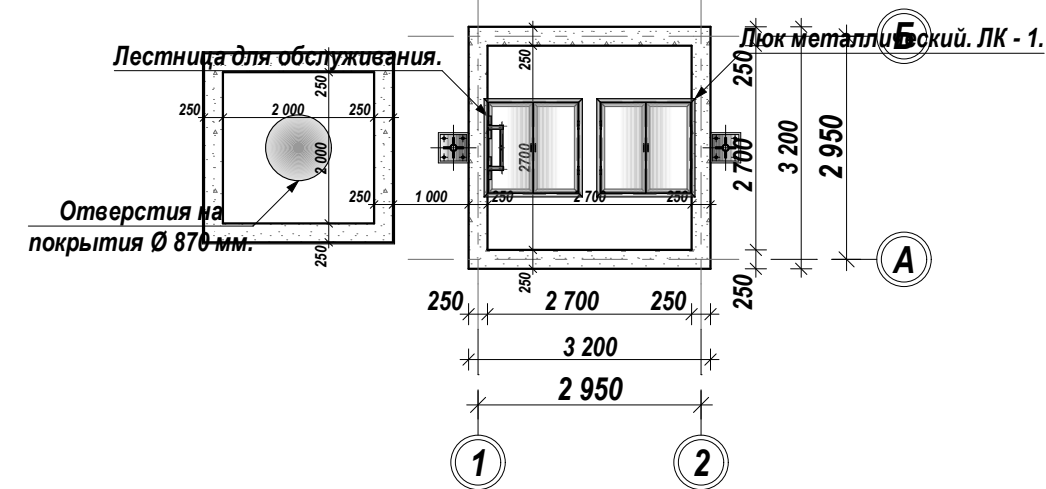
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.	АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.			Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).		Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	2	11
Исполн.	Норматов Р.							
				Ведомость объемов строительное водопонижение.			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

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

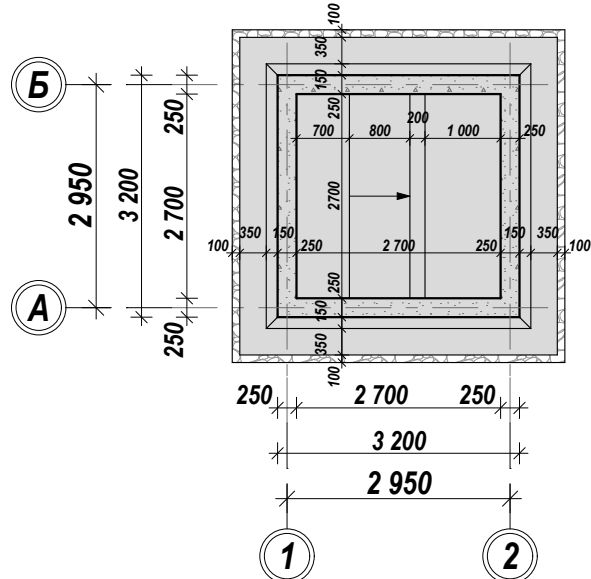
План стен. М 1:100.



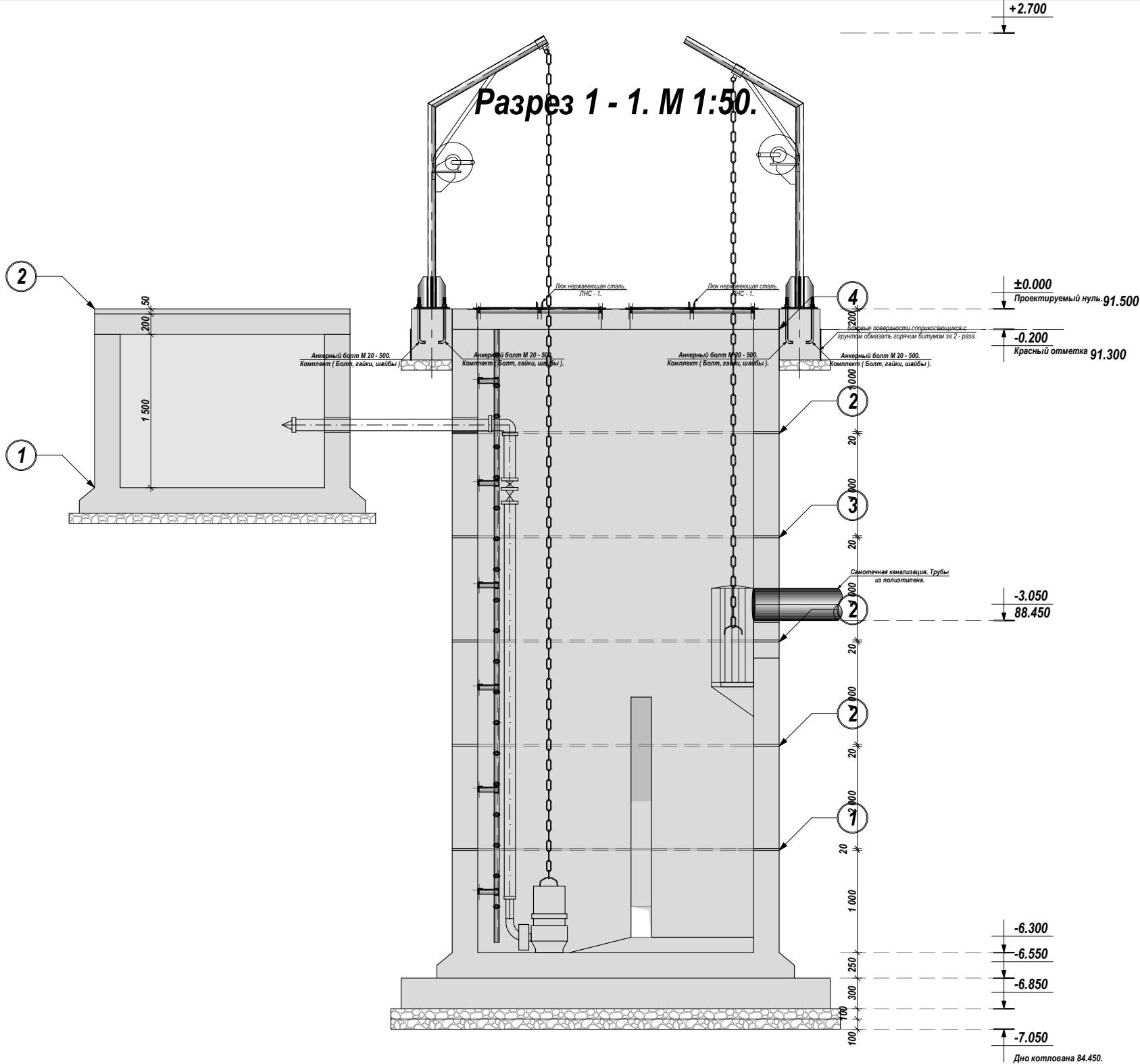
План покрытия. М 1:100.



План фундаментов. М 1:100.



Разрез 1 - 1. М 1:50.



				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИJDOPЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп каватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	3	11	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.							
				План стен. План фундаментов. План покрытия.		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Разрез. М 1:20.

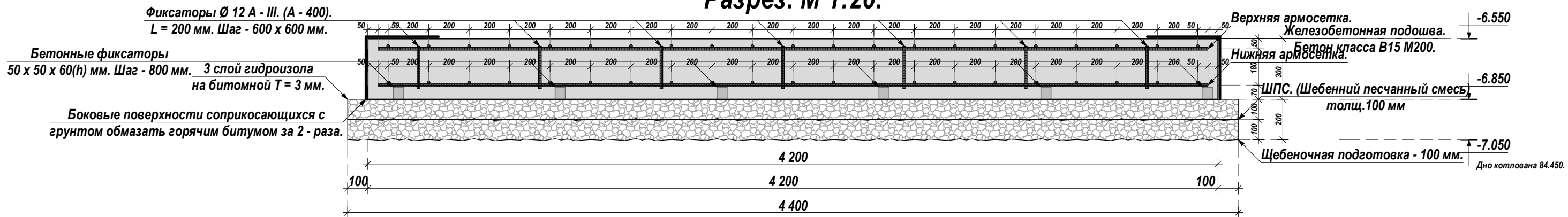
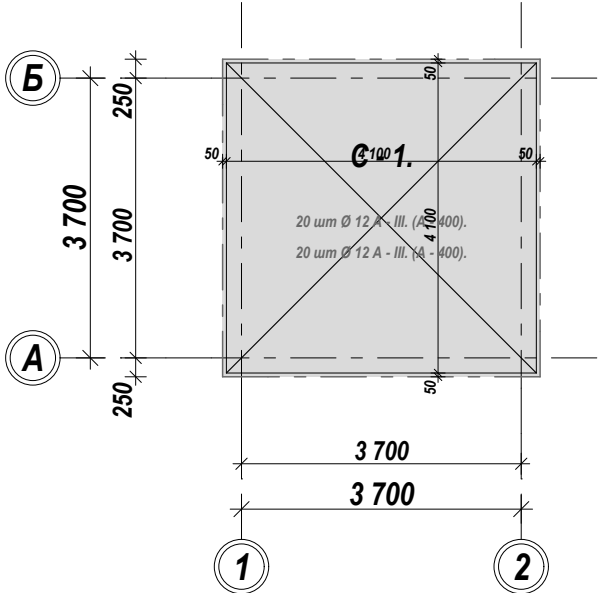
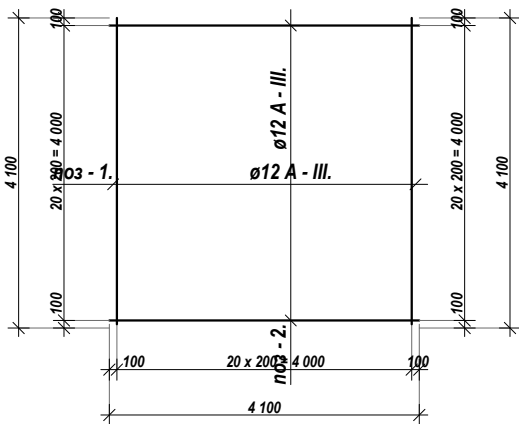


Схема расположение армосеток
в фундаментной плите. М 1:100.



Армосетка С - 1. (1 - шт).



Ведомость расхода стали сеток С - 1.

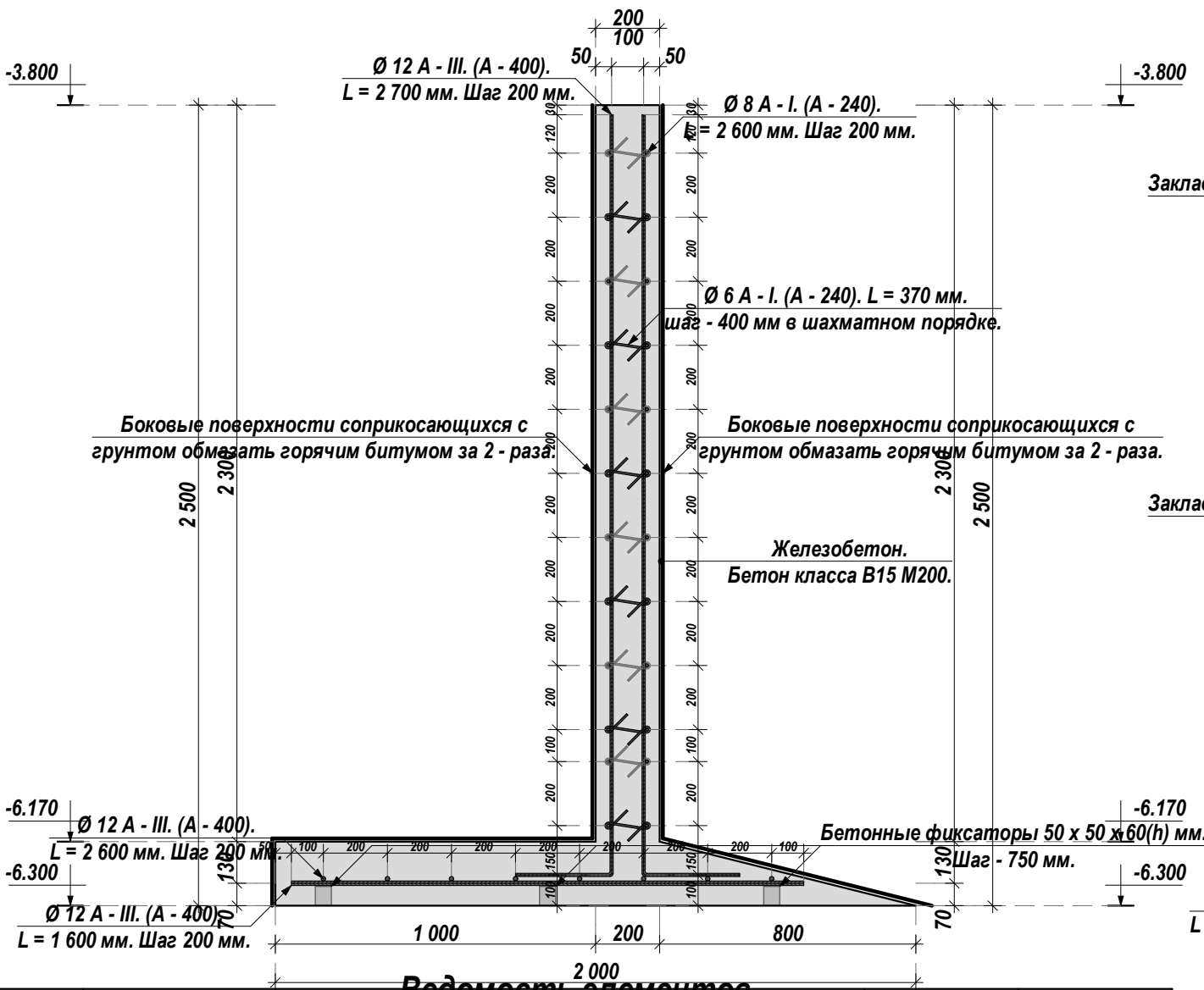
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	НС - 1.	Нижняя сетка - 1.	1		
1	ГОСТ 34028 - 2016. (ГОСТ 5781 - 82*).	Ø 12 А - III. L = 4 100 мм.	20	3.6408 кг	72,816 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016. (ГОСТ 5781 - 82*).	Ø 12 А - III. L = 4 100 мм.	20	3.6408 кг	72,816 кг
3	ГОСТ 34028 - 2016. (ГОСТ 5781 - 82*).	Фиксаторы. Ø 12 А - III. L = 200 мм.	42	0.1776 кг	7.4592 кг
4	СП 63. 13330. 2012	Бетонный фиксатор из цементного раствора М100. 60(h) x 50 x 50 мм.	30	0.36 кг	10.8 кг
	ВС - 1.	Верхняя сетка - 1.	1		
1	ГОСТ 34028 - 2016. (ГОСТ 5781 - 82*).	Ø 12 А - III. L = 4 100 мм.	20	3.6408 кг	72,816 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016. (ГОСТ 5781 - 82*).	Ø 12 А - III. L = 4 100 мм.	20	3.6408 кг	72,816 кг
3	Материалы.	Устройство фундаментов из сульфатостойкого бетона кл. В15 (М200)			5.292 м³
1		2 слой гидроизола на битумной Т = 3 мм.			19,36 м²
2		ШПС. (Щебенный песчаный смесь) Т = 100 мм.		19,36 м²	1,936 м³
3		Щебеночная подготовка. Т = 100 мм.		19,36 м²	1,936 м³
4		Боковые поверхности соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 - раза.			10,66 м²

Спецификация материалов.

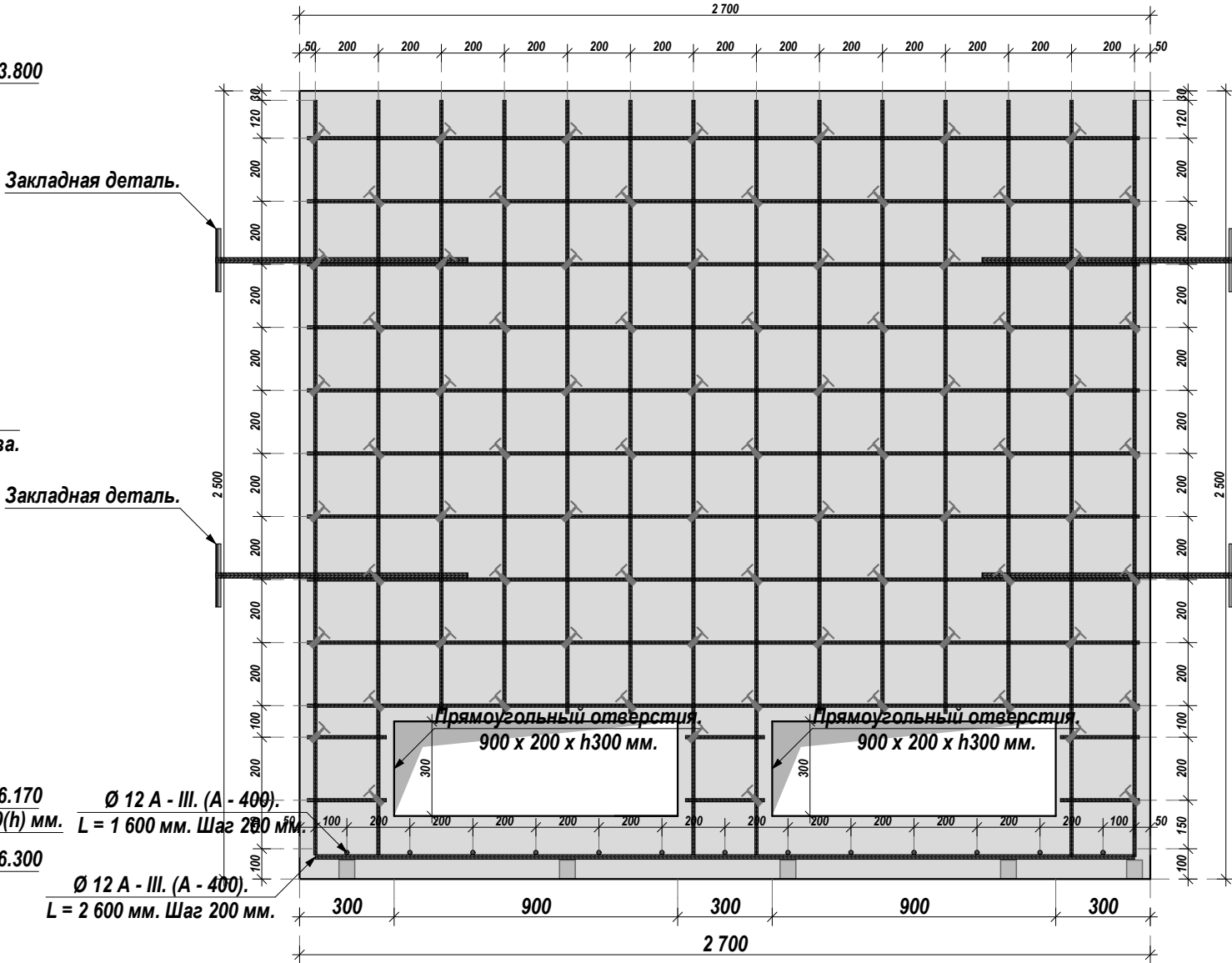
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		Сборный железобетон квадратный колодец.			
1	ЗП 27. 27.10.1.	Труба кв.с днищем.	1	10 700 кг	6.40 м³
2	ЗП 27. 27.10.4.	Труба квадрат.	3	7 375 кг	2.95 м³
3	ЗП 27. 27.10.2.	Труба квадрат с отв 250.	1	7 917 кг	2.90 м³
4	ЗП 27. 27.10.3.	Труба квадрат с отв 150.	1	7 300 кг	2.90 м³

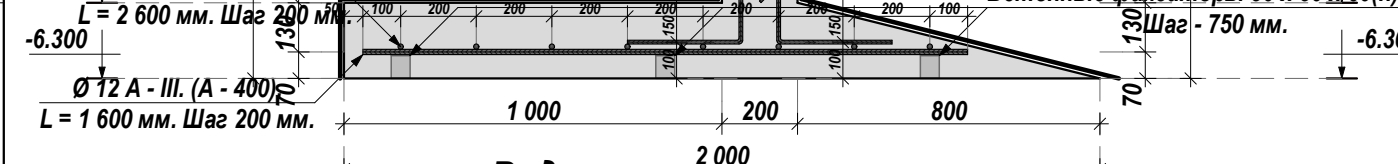
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРЛИК ЖАМИАТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЈАСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС	
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.			Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).		Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	4	11
Исполн.	Норматов Р.							
				Схема расположение армосеток в фундаментной плите. Сечения. Узлы. Фрагменты.			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

Сечение 1 - 1. М 1:20.

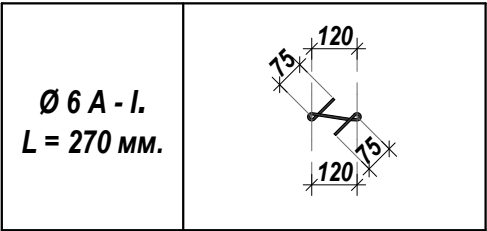


Сечение 2 - 2. М 1:20.



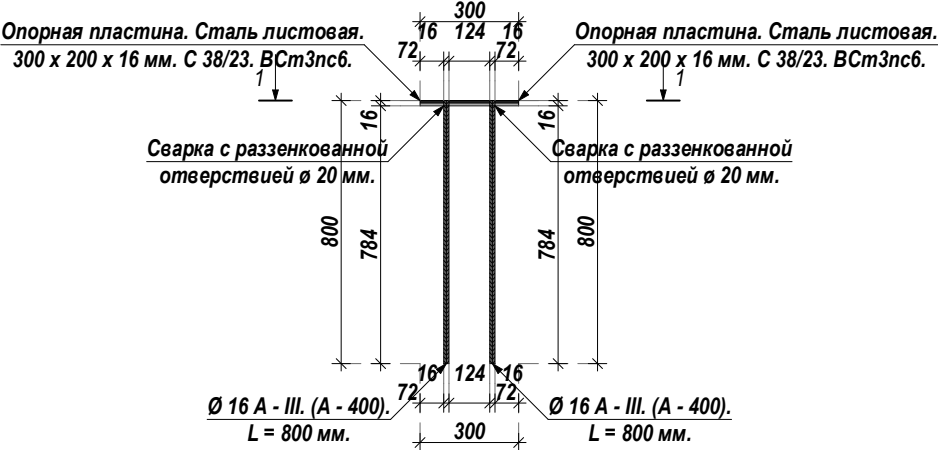
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	ФМ - 1.	Фундамент монолитный - 1.	1		
1	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 12 А - III. L = 1 600 мм.	13	1.4208 кг	18.4704 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 12 А - III. L = 2 600 мм.	8	2.3088 кг	18.4704 кг
3	Бетон класса В-15 М-200 на портландцементе.				0.81 м³
4	Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей: обмазочная битумная в два слоя по выровненной поверхности бетона				5.67 м²
	МС - 1.	Монолитный стена - 1.	1		
1	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 8 А - I. L = 2 640 мм.	24	1.0428 кг	25.0272 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 12 А - III. L = 2 400 мм.	28	2.1312 кг	59.6736 кг
3	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 6 А - I. L = 270 мм.	42	0.06438 кг	2.70396 кг
4	Бетон класса В-15 М-200 на портландцементе.				1.14 м³
5		Пенетрон.			11.40 м²
	ЗД - 1.	Закладная деталь - 1.	4		
1	ГОСТ 19903 - 84*	200 x 300 x 16 мм.	1	7.536 кг	7.536 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 16 А - III. L = 800 мм.	2	1.264 кг	2.528 кг

Эскиз деталей хомутов. М 1:20.

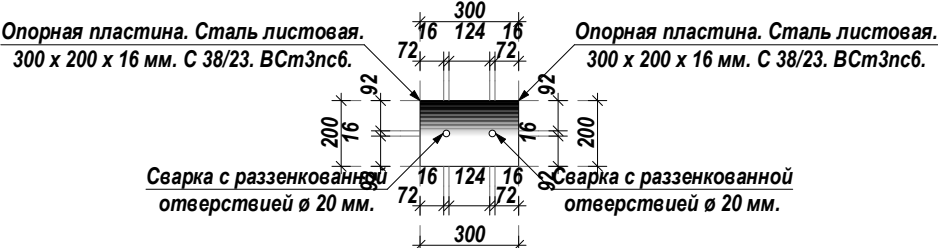


				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.				АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.							
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).				Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.							Р.П.	5	11	
Г И П.	Шомуратов М.										
Исполн.	Норматов Р.										
				Монолитных стена. Сечения. Узлы.					ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

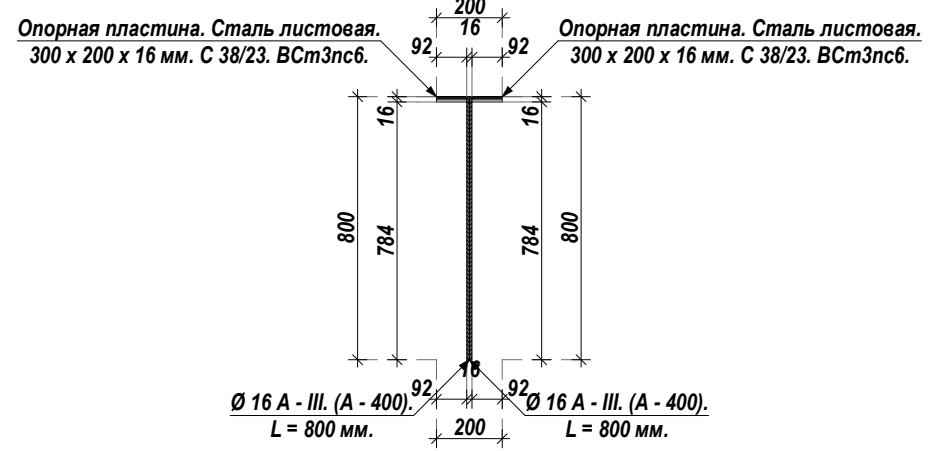
ЗД - 1. Закладная деталь - 1.
Опорная пластина. М 1:20.



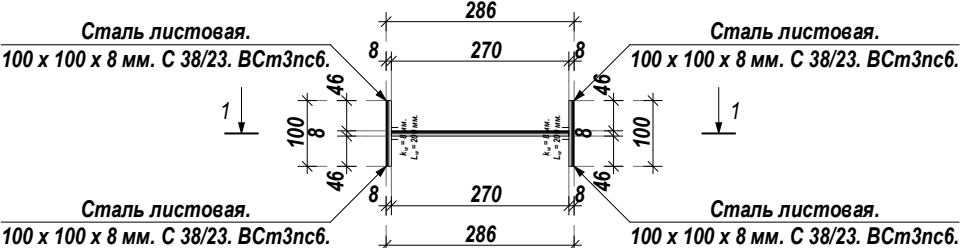
Вид сверху.
Вид 1 - 1. М 1:20.



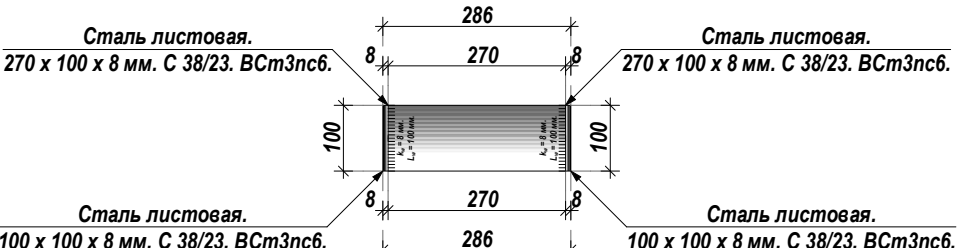
Сечение 2 - 2. М 1:20.



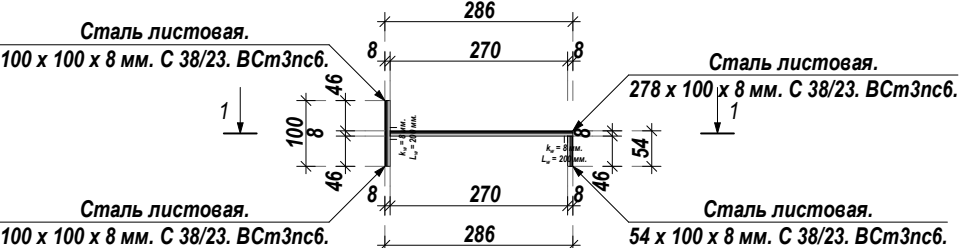
ЗД - 2. Закладная
деталь - 2. М 1:10.



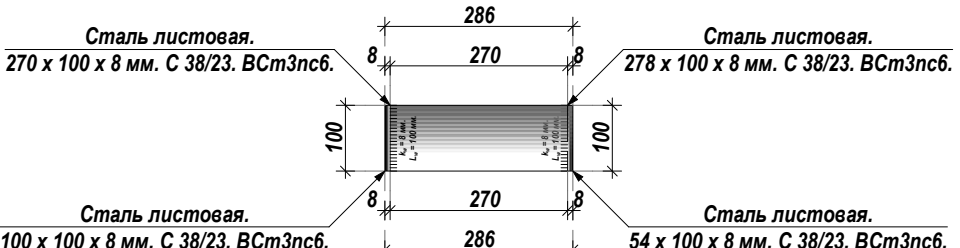
Вид сверху.
Вид 1 - 1. М 1:10.



ЗД - 3. Закладная
деталь - 3. М 1:10.



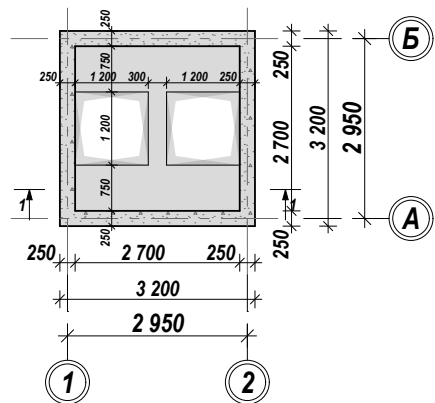
Вид сверху.
Вид 1 - 1. М 1:10.



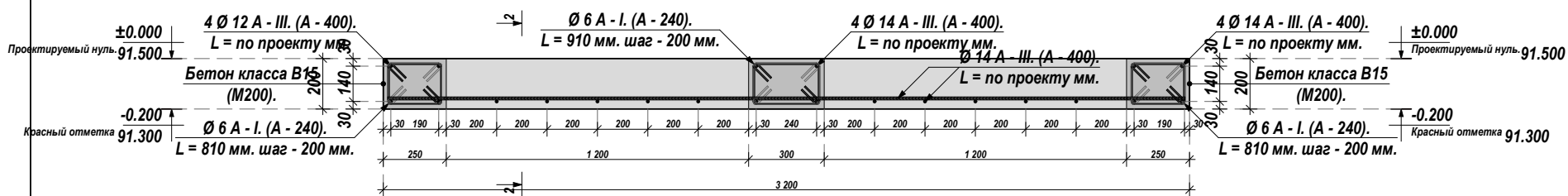
Ведомость элементов.

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса. ед. поз.	Примечание.
		Сальник набивной.	1.		
1.	серия 5.900-2	Сальник набивной Dy150. Ø273 x 6.0 мм. L = 300 мм.	2.	20.50 кг.	41.00 кг
2.	серия 5.900-2	Сальник набивной Dy250. Ø325 x 6.0 мм. L = 300 мм.	1.	24.10 кг.	24.10 кг.
Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БУЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.					
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.			Стадия	Лист
Г И П.	Шомуратов М.			Р.П.	6
Исполн.	Норматов Р.				11
Закладная деталь. Сечения. Узлы.				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

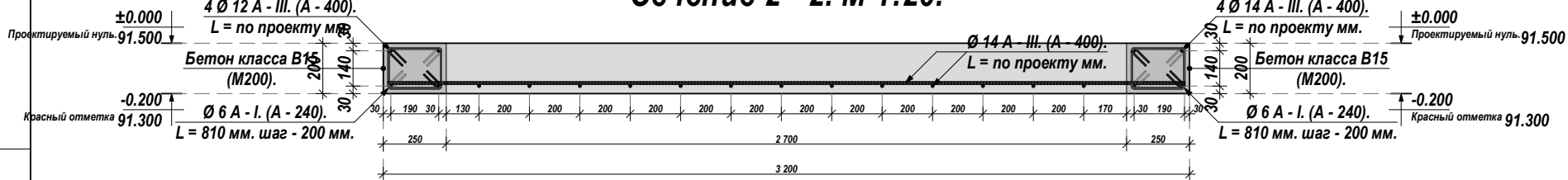
План покрытия. М 1:100.



Сечение 1 - 1. М 1:20.



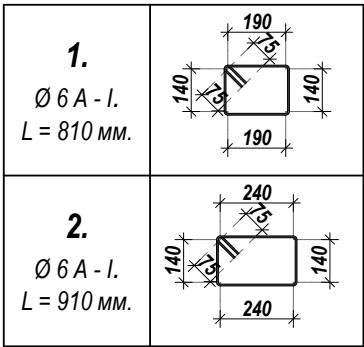
Сечение 2 - 2. М 1:20.



Ведомость элементов.

Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	МУ - 1.	Монолитный участки - 1.	4		
1	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 14 А - III. L = 3 000 мм.	4	3.63 кг	14.52 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 6 А - I. L = 810 мм.	16	0.17982 кг	2.87712 кг
	МУ - 1*.	Монолитный участки - 1*.	1		
1	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 14 А - III. L = 3 000 мм.	4	3.63 кг	14.52 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 6 А - I. L = 910 мм.	16	0.20202 кг	3.23232 кг
3	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 14 А - III. L = 3 000 мм.	10	3.63 кг	36.30 кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	Ø 14 А - III. L = 3 000 мм.	13	3.63 кг	47.19 кг
5	Бетон класса В - 15 М - 200 на портландцементе.				1.48 м³
6	Стяжка из цементно - песч. раствора М150 - 50 мм. Для покрытия.				0.074 м³

Эскиз деталей хомутов. М 1:20.



Ведомость элементов.

Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол - во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		Главный КНС.	1		
1		Раствор бетон марка М100 толщиной 20 мм.			0.413 м³
2		Штукатурка внутренних стен колодца с довавки Пенетроновым р-ром М200.			65.88 м²
3		Штукатурка потолка колодца с довавки Пенетроновым р-ром М200.			7.29 м²
4		Боковая гидроизоляция вертикальных поверхностей: обмазочная гидроизоляция за 2 раза. Наружный стен			84.992 м²
	ЗД - 2.	Закладная деталь - 2.	48		
1	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 270 x 8 мм.	1	1.6956 кг	1.6956 кг
2	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 100 x 8 мм.	2	0.628 кг	1.256 кг
	ЗД - 3.	Закладная деталь - 3.	8		
1	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 270 x 8 мм.	1	1.6956 кг	1.6956 кг
2	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 100 x 8 мм.	1	0.628 кг	0.628 кг
3	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 46 x 8 мм.	1	0.28888 кг	0.28888 кг
		Помощник КНС.	1		
1		3 слой гидроизола на битомной Т = 3 мм.			9.00 м²
2		Щебеночная подготовка Т = 100 мм.			0.90 м³
3		Раствор бетон марка М100 толщиной 20 мм.			0.045 м³
4		Штукатурка внутренних стен колодца с довавки Пенатроновым р-ром М200.			12.00 м²
5		Штукатурка потолка колодца с довавки Пенатроновым р-ром М200.			4.00 м²
6		Боковая гидроизоляция вертикальных поверхностей: оклеечная гидроизола за 2 раза. Наружный стен			18.00 м²
	ЗД - 3.	Закладная деталь - 3.	8		
1	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 270 x 8 мм.	1	1.6956 кг	1.6956 кг
2	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 100 x 8 мм.	1	0.628 кг	0.628 кг
3	ГОСТ 19903 - 84*	100 x 46 x 8 мм.	1	0.28888 кг	0.28888 кг
Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БУЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.					
АС					
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари куриш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.				
Г И П.	Шомуратов М.				
Исполн.	Норматов Р.				
				Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия
				Р.П.	Лист
				7	Листов
				11	
				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	

Инв. № подл.

Подпись и дата

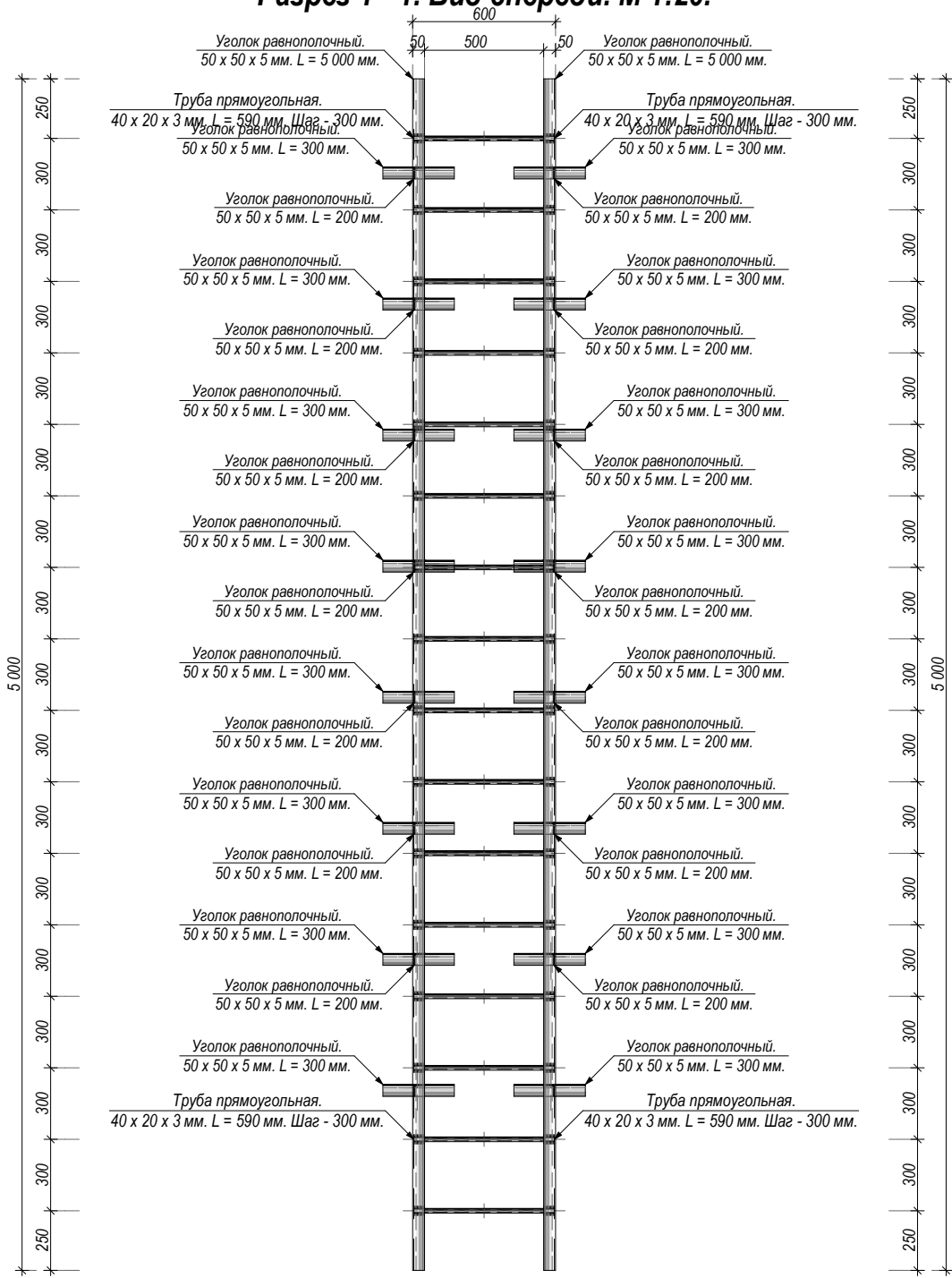
Взам. Инв. №

Подпись и дата

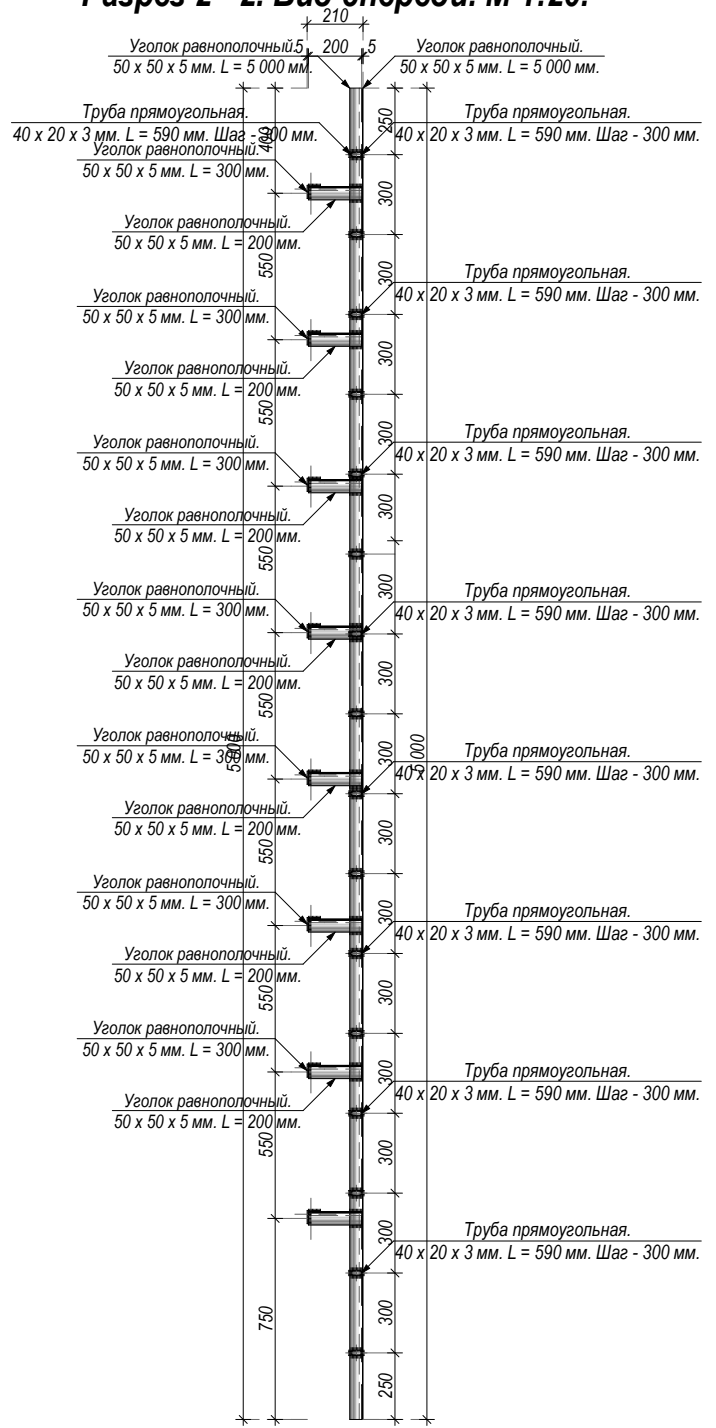
Инв. № дубл.

Подпись и дата

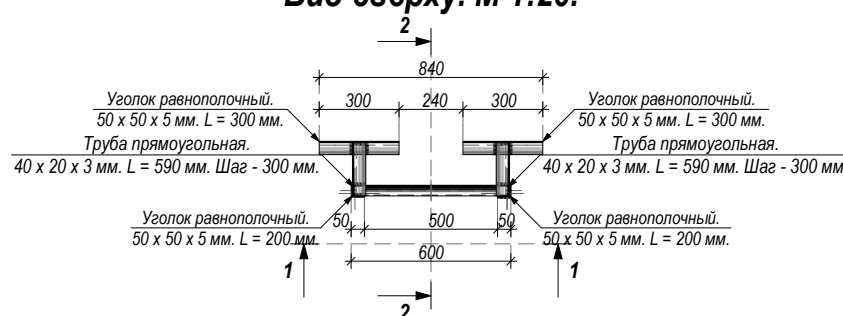
Лестница для обслуживания.
Разрез 1 - 1. Вид спереди. М 1:20.



Лестница для обслуживания.
Разрез 2 - 2. Вид спереди. М 1:20.

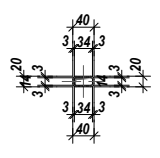
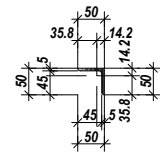


Лестница для обслуживания.
Вид сверху. М 1:20.



Уголок равнополочный.
50 x 50 x 5 мм. Z₀ = 14.2 мм.

Труба прямоугольная.
40 x 20 x 3 мм.

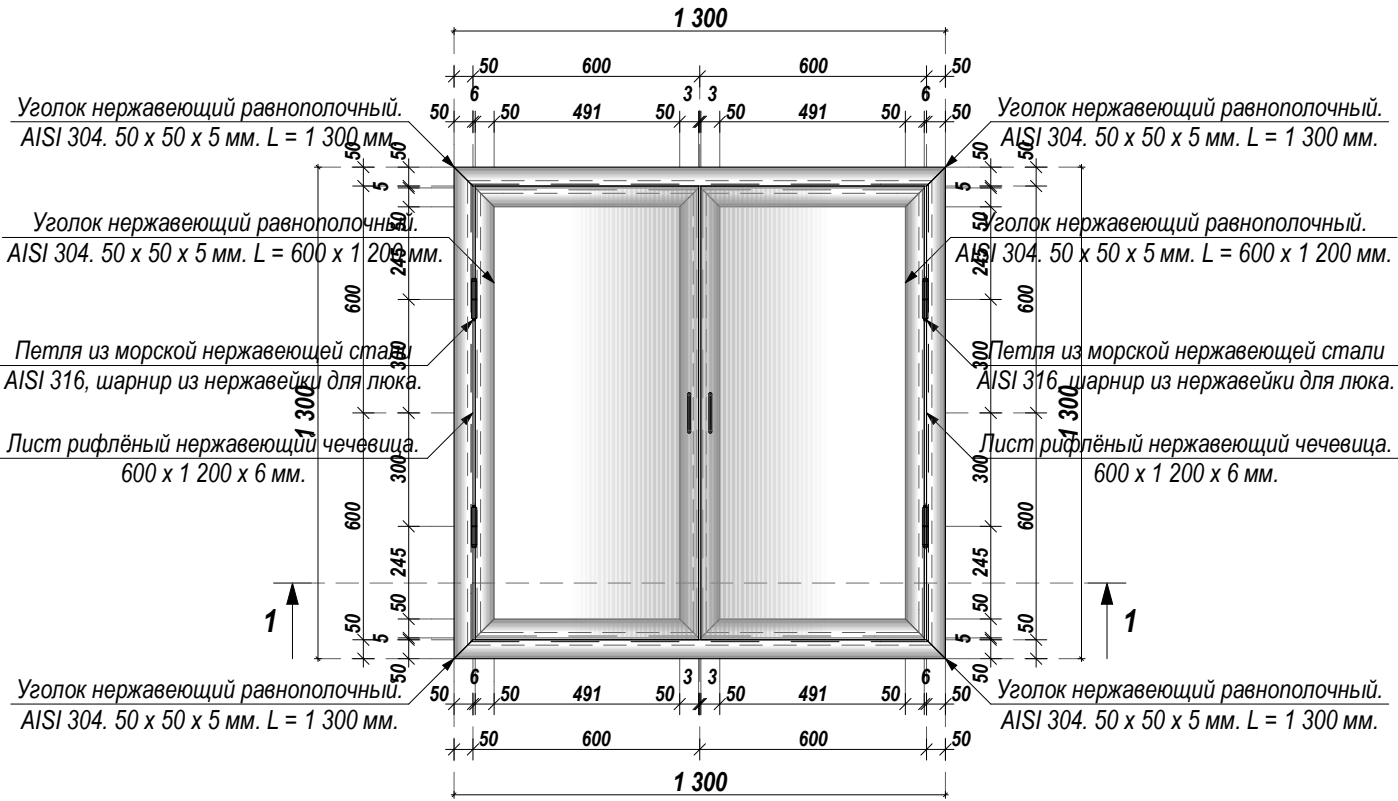


Ведомость расхода стали.

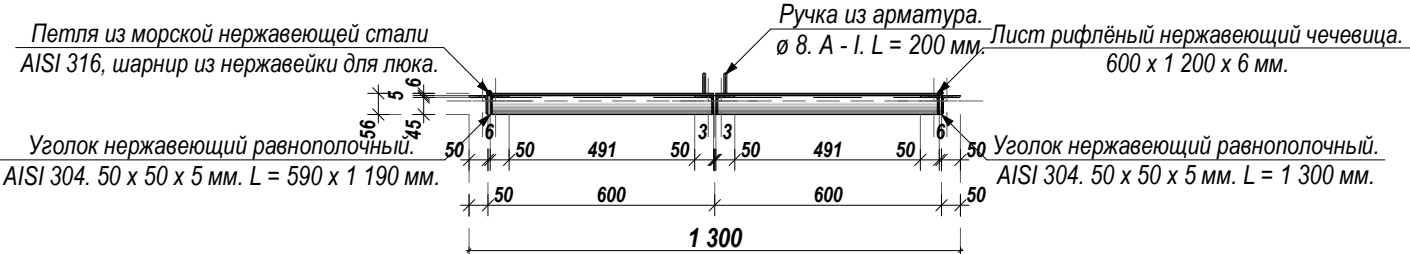
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол-во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	МЛ - 1.	Металлическая лестница вертикальная	1 шт		
1	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей равнополочный. 50 x 50 x 5 мм. L = 5 000 мм.	2	18.42 кг	36.84 кг
2	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей равнополочный. 50 x 50 x 5 мм. L = 200 мм.	16	0.7368 кг	11.7888 кг
		Ступени из стержней.			
1	ГОСТ 8645 - 82	Труба нержавеющая прямоугольная. 40 x 20 x 3 мм. L = 590 мм.	16	1.39535 кг	22.3256 кг
		Закладная деталь.			
1	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей равнополочный. 50 x 50 x 5 мм. L = 300 мм.	16	2.17356 кг	34.77696 кг
2		Дюбель гвозд.	64		
Заказчик: "УЗСУБТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТАРИ КУРИЛИШИ БУЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.					АС
Янегубозор тумани Дустлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари куриш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.			Стадия	Лист
Г И П.	Шомуратов М.			Р.П.	8
Исполн.	Норматов Р.			Листов	11
				Лестница для обслуживания. Разрез 1 - 1, 2 - 2. Сечение. Узлы.	
				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	

Люк нержавеющая сталь.
ЛНС - 1. М1:20.

Ведомость расхода стали.



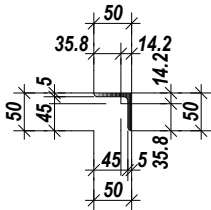
Разрез 1 - 1. М 1:20.



Петля нержавейки для люка.



Уголок нержавеющей сталь.
50 x 50 x 5 мм. Z₀ = 14.2 мм.



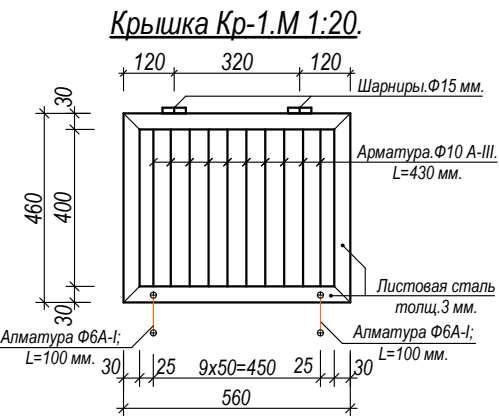
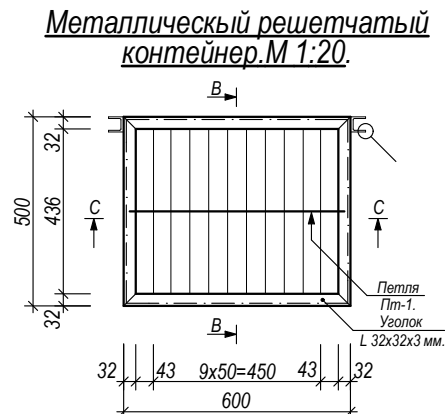
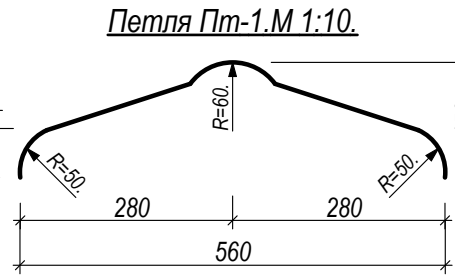
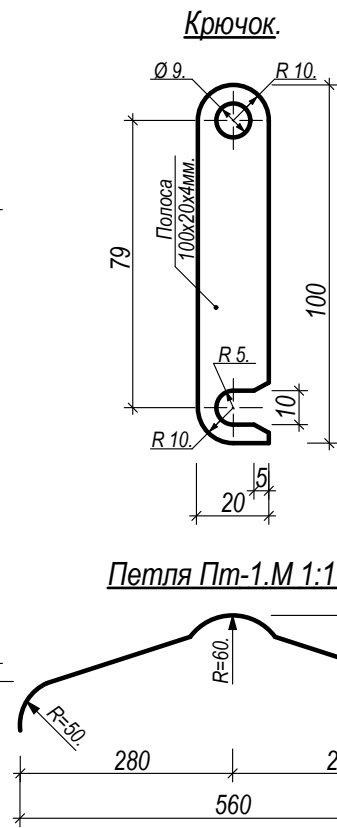
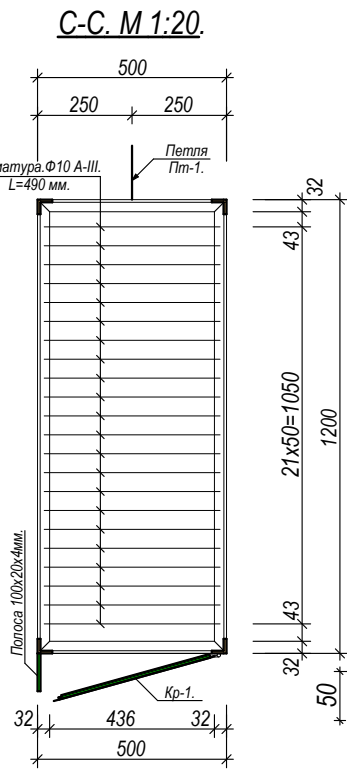
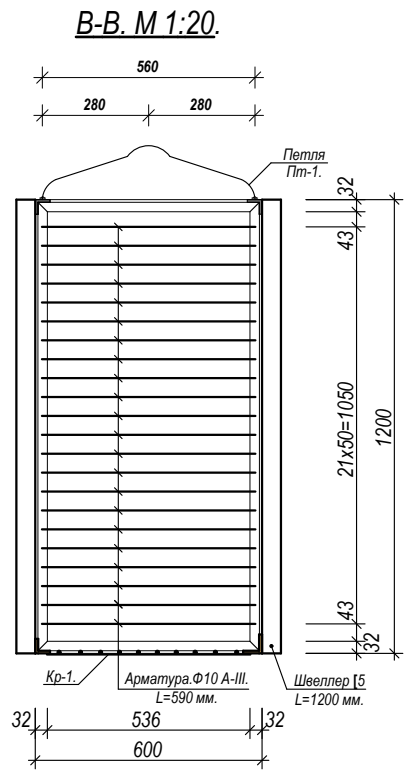
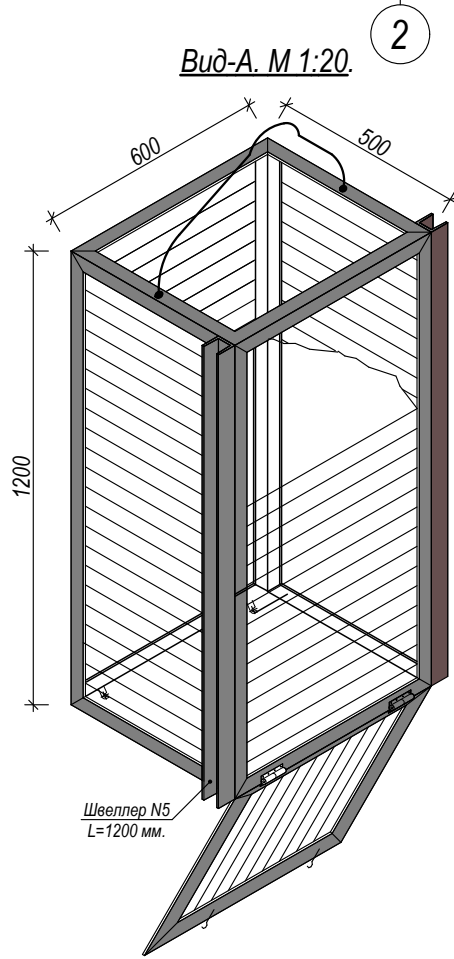
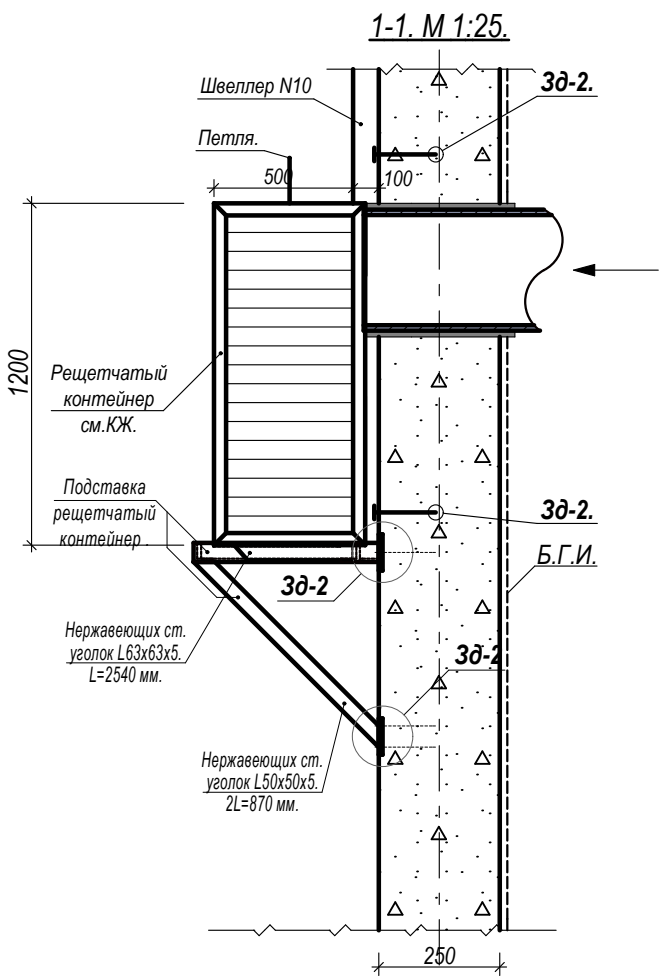
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол-во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	ЛНС.	Люк нержавеющая сталь.	2		
1	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей сталь. 50 x 50 x 5 мм. L = 1300 мм.	4	4.7892 кг	19.1568 кг
2	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей сталь. 50 x 50 x 5 мм. L = 600 мм.	4	2.2104 кг	8.8416 кг
3	ГОСТ 8509 - 93	Уголок нержавеющей сталь. 50 x 50 x 5 мм. L = 1200 мм.	4	4.4208 кг	17.6832 кг
4	ГОСТ 5582 - 75	Лист нержавеющей сталь. 600 x 1200 x 6 мм.	2	16.956 кг	33.912 кг
5	ГОСТ 5781 - 82	Ручка из нержавеющей сталь. L = 200 мм.	2	0.079 кг	0.158 кг
6		Петля.	4		
Итого объем уголки стальных конструкций:					45.6816 кг
Итого объем стальных конструкций:					33.912 кг
Итого объем арматура стальных конструкций:					0.158 кг

Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОКОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШКАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС		
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп каватли турар жойлар учун окова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари куриш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата			
Директор.	Каримов С.					
Г И П.	Шомуратов М.					
Исполн.	Норматов Р.					
Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).				Стадия	Лист	Листов
				Р.П.	9	11
Люк нержавеющая сталь. Разрез 1 - 1. Сечение. Узлы.				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт	Масса ед. кг	Прим. е.
		Металлический решетчатый контейнера из нержавеющей стали.	1.	-	53.20 кг.
1.	ГОСТ8240-72.	Швеллер нержавеющей AISI 304, N5. L=1200 мм.	2.	5,90.	11,80 кг.
2.	ГОСТ 8509-93	Нержавеющий сталь 12х18н10т, уголок L32х32х3. L= 9,60 пм.	1.	-	14,00 кг.
3.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø10 А-I. L=590 мм.	37.	0,364.	13,48 кг.
4.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø10 А-I. L=490 мм.	44.	0,3022.	13,30 кг.
Пт-1.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø10 А-I. L=1000 мм.	1.	0,617.	0,62 кг.
		Крышка Кр-1.	1.	-	4.26 кг
1.	ГОСТ19903-84.	Нержавеющих сталь листовая сталь толщ. 3мм. S=0,058м2.	1.	-	1,40 кг.
2.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø10 А-I. L=430 мм.	10.	0,270.	2,70 кг.
3.	ГОСТ103-86*.	Нержавеющих сталь полоса -50х4. L=50мм.	2.	0,0785.	0,16 кг.
4.		Шарниры. Ø15 мм.	2.		
		Крючок.	1.	-	0.17 кг
1.	ГОСТ103-86*.	Нержавеющих сталь полоса - 20х4мм, L=100 мм.	2.	0,063.	0,13 кг.
2.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø6 А-I. L=100 мм.	2.	0,0222.	0,040 кг.
		Ходовой пути реш. контейнера.	1.	-	78.30 кг
1.	ГОСТ8240-72.	Швеллер нержавеющей AISI 304, N10. L=4500 мм.	2.	39,15.	78.30.
3д-1.		Закладная деталь.	10.	0.60.	6.00 кг
1.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø12 А-III. L=230 мм.	2.	0,204.	0,40.
2.	ГОСТ103-86*.	Нержавеющих сталь полоса 50х4. L=100 мм.	1.	0,20.	0,20.
		Подставка решетчатый контейнер из нержавеющей стали	1.	-	16.20 кг
		Нержавеющих сталь 12х18н10т уголок L63х63х5. L=2540 мм.	1	4,81.	12,20кг.
		Нержавеющих сталь 12х18н10т уголок L50х50х5. L=870 мм.	2	2,00.	4,00кг.
3д-2.		Закладная деталь.	4.	0.60.	2.40 кг
1.	ГОСТ5781-82*.	Нержавеющих сталь арматура Ø12 А-III. L=230 мм.	2.	0,204.	0,40.
2.	ГОСТ103-86*.	Нержавеющих сталь полоса 50х4. L=100 мм.	1.	0,20.	0,20.
		Общее вес.			160.50 кг



АС		Заказчик: "ЎЗСВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ КУРЛИШИ БУЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИИ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.	
Янгибозор тумани Дўстлик Мейдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова суғ позлаш иншооти ва тармоқлари қуриш.		Изм. Лист	
Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).		Ф.И.О	Дата
Схема расположения элементов лестницы и металлического решетчатого контейнера. Сечение. Примечание.		Каримов С.	
Стация		Г И П.	
Листов		Шомуратов М.	
11		Норматов Р.	
ЧП			
"MERIDIAN LOYUNA"			
г.Ургенч.			

Technical drawing of a square plate with dimensions and a support point. The plate is square with a total side length of 350. The dimensions are indicated as follows:

- Top horizontal dimension: 350 (total), with two segments of 175 each.
- Bottom horizontal dimension: 350 (total), with two segments of 175 each.
- Left vertical dimension: 350 (total), with two segments of 175 each.
- Right vertical dimension: 350 (total), with two segments of 175 each.

 A support point, labeled "Опорная 350 x 350" with an arrow, is located at the top-right corner of the plate. The plate is shaded with a gradient from dark gray on the left to light gray on the right.

[illegible]

Опорная пластина. Сталь листовая.
350 x 350 x 14 мм. С 38/23. ВСт3пс6.

Труба стальная круглая. Ø 100
L = 3 800 мм. С 38/23. ВСт3пс6.

Траверса. Сталь листовая.
300 x 95 x 8 мм. С 38/23. ВСт3пс6.

Траверса. Сталь листовая.
300 x 95 x 8 мм. С 38/23. ВСт3пс6.
Анкерный болт М 20 - 500.

Комплект (Болт, гайки, шайбы).

Рис. 1

Рис. 2

Вверх фундамента. Сечение 400 x 400 мм.
Бетон класса В12.5 (М150).
Траверса. Сталь листовая.
300 x 95 x 8 мм. С 38/23. ВСт3псб.

Анкерный болт М 20 - 500
Комплект (Болт, гайки, шайбы)

Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол-во.	Масса (кг).	Примечание.
1	2	3	4	5	6
	ЗД - 1.	Закладной детали - 1.	2 шт.		
1	ГОСТ 5781 - 82.	Анкерный болт М - 20. Комплект (Болт, гайки, шайбы) L = 500 мм.	4 шт.	1.00 кг.	4.00 кг.
2	ГОСТ 19903 - 74*	Опорная пластина. Сталь листовая. 350 x 350 x 14 мм.	1 шт.	13.46275 кг.	13.46275 кг.
3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. Грунтовка			ГФ - 021.	0.16 м ² .
4	Маслянная окраска металлических конструкций.				0.16 м ² .
	Тр.	Таль ручная.	2 шт.		
1	ГОСТ 3 262 - 75.	Трубы стальные бесшовные. Размером $\Phi 100 \times 4$ мм. L = 3 800 мм.	1 шт.	35,986 кг.	35,986 кг.
2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. Грунтовка			ГФ - 021.	1.1932 м ² .
3	Маслянная окраска металлических конструкций.				1.1932 м ² .
4	ГОСТ 28 408 - 89.	Таль ручная цепная. L = 12 000 мм.	1 шт.		
	Ск.	Стальная косынка.	2 шт.		
1	ГОСТ 19903-74*.	Сталь листовая. 300 x 95 x 8 мм.	4 шт.	1.7898 кг.	7.1592 кг.
2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. Грунтовка			ГФ - 021.	0.228 м ² .
3	Маслянная окраска металлических конструкций.				0.228 м ² .
		Отдельный фундамент.	2 шт.		
1	3 слой гидроизола на битумной Т = 3 мм.				0.6 м ²
2	Щебеночная подготовка. Т = 100 мм.			0.3 м ²	0.03 м ³
3	Боковые поверхности соприкосающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 - раза.				0.48 м ²
4	Материали.	Бетон В15. М200.			0.2 м ³

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР ҚОРХОНА СИ ҚОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР ҚОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата				
Директор.	Каримов С.			Канализационная насосная станция. (строительства капсула типа).	Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.				Р.П.	11	11
Исполн.	Норматов Р.						
				Таль ручная. Ведомость расхода элементов.		ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .	