

Состав рабочего проекта		
Лист	Наименование	Примечан
НБК-1	Общие данные	
НБК-2	Внутропошадочный сети	
НБК-3	Технологический план стен. Экспликация помещений.	
НБК-4-5-6	Продольный профиль	
НБК-7	Камеры подводящего трубопровода	
НБК-8	Бетонные упоры (начало)	
НБК-9	Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.	
НБК-10	Бетонные упоры (окончание)	
НБК-11	АксонOMETрическая схема камеры (М1:25)	
НБК-12	Конструкции солнечных панелей (1 : 20)	
НБК-13	Поясняющий схема	
НБК-14	Схема контроллера	
НБК-15	Общий вид солнечной батареи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные	
ТП.901.09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТП.902.09-22.84	Колодцы канализационные	
сер.4.900-80	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
сер.5.900-1	Водомерные узли	
	Прилагаемые	
	Спецификация оборудование и материалов.	

Рабочий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил		
Гл. инж. проекта  Янгибаев .Ш.		

Общие данные

Настоящий рабочий проект разработан на реконструкцию сооружения водоподъёма №1, расположенного в махалле «Оби-хаёт» города Ургенч Хорезмской области.

Основанием для разработки рабочего проекта являются:

Постановление Президента Республики Узбекистан №Ф-31 от 14 мая 2026 года;

Поручение Администрации Президента Республики Узбекистан №02-РА 1/1-2404 от 11 мая 2026 года;

Технические условия АО «Хорезм сув таъминоти» №Т-431 от 2 июня 2026 года;

Дефектный акт от 2 июня 2026 года.

Заказчик — УК «Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации», территориальное управление по Хорезмской области.

Вид строительства — реконструкция. Источник финансирования — средства республиканского бюджета.

Стадия проектирования — рабочий проект.

Существующее сооружение водоподъёма построено в 1968–1970 годах и с момента ввода в эксплуатацию капитальному ремонту и реконструкции не подвергалось, в связи с чем находится в аварийном и технически изношенном состоянии. Режим работы сооружения — постоянный (круглосуточный). Проектом предусматривается демонтаж существующих изношенных насосов, задвижек, затворов, а также всех подводящих и отводящих трубопроводов с последующей заменой на новые. Насосная станция №1 предназначена для забора воды непосредственно из канала (вода имеет мутный, илистый характер) и подачи её на сооружения очистки. Проектом предусматриваются следующие параметры и решения: Напорный трубопровод, отходящий от насосной станции №1, диаметром Ø1200 мм, разделяется на два направления: Первое направление — подача воды в первый отстойник (тиндириш ховузи); Второе направление — подача воды в первый резервуар-отстойник (тиндириш резервуари). На каждом из двух направлений предусматривается устройство камер со следующим оборудованием: В первой камере по ходу движения воды устанавливается задвижка (запорная арматура); В последующих камерах устанавливаются ультразвуковые расходомеры (водосчётчики) для учёта расхода подаваемой воды. Глубина траншеи составляет 2,5 м. Сейсмичность района — 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам — 3. Грунты непросадочные, тип грунтов двухслойный: первый слой — суглинки, второй — песок серый, от влажного до водонасыщенного состояния. Производство работ

Разработка траншеи производится экскаватором с обратной лопатой. Доработка траншеи и выравнивание дна траншеи — вручную. На сооружаемых трубопроводах подлежат приёмке с составлением актов: Подготовка основания под трубопровод.

Устройство упоров.

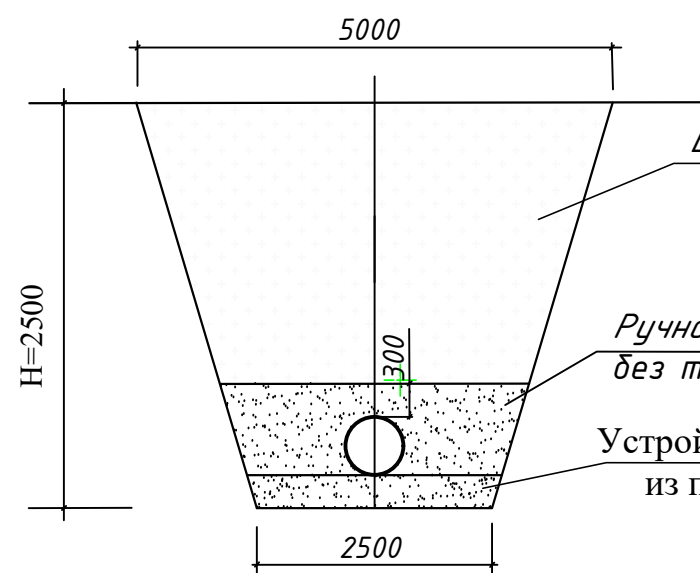
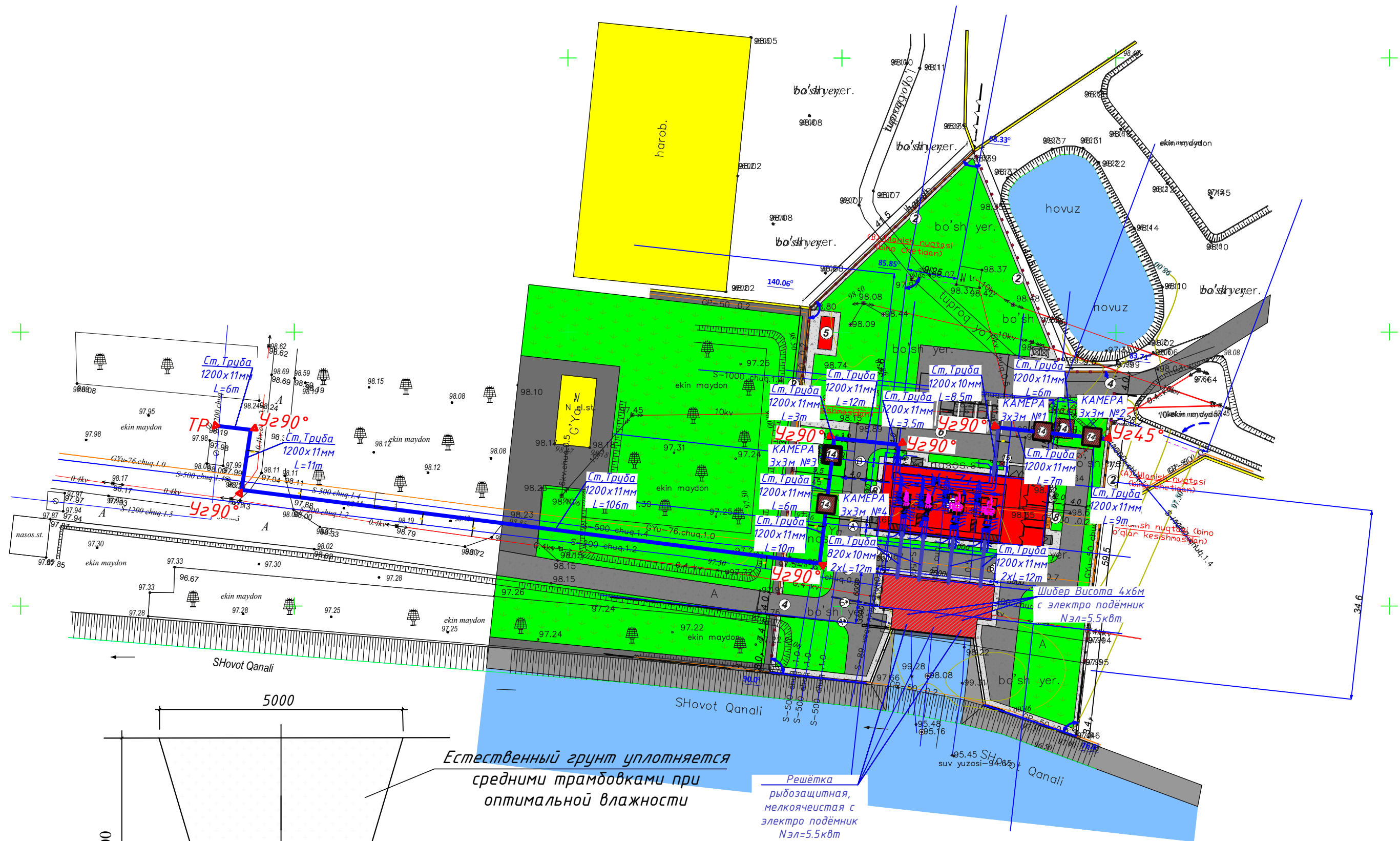
Устройство колодцев.

Герметизация мест прохода через стенки колодцев.

В местах пересечения с существующими коммуникациями работы производятся вручную, в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Обратная засыпка траншеи производится в два этапа: на первом этапе засыпка производится вручную на 30 см над трубой, на втором этапе — бульдозерами с послойной трамбовкой.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Каримов С					РП	1	15			
Гл.инженер		Пўлатов Н.					ОБЩИЕ ДАННЫЕ	 ЧП "MERIDIAN LOYHA" г.Ургенч .				
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгибаев .Ш.										
Испол-тель		Янгибаев .Ш.										



Естественный грунт уплотняется средними трамбовками при оптимальной влажности

Ручная засыпка мягким грунтом без твердых включений

Устройства основания под труб из песка толщиной 10 см

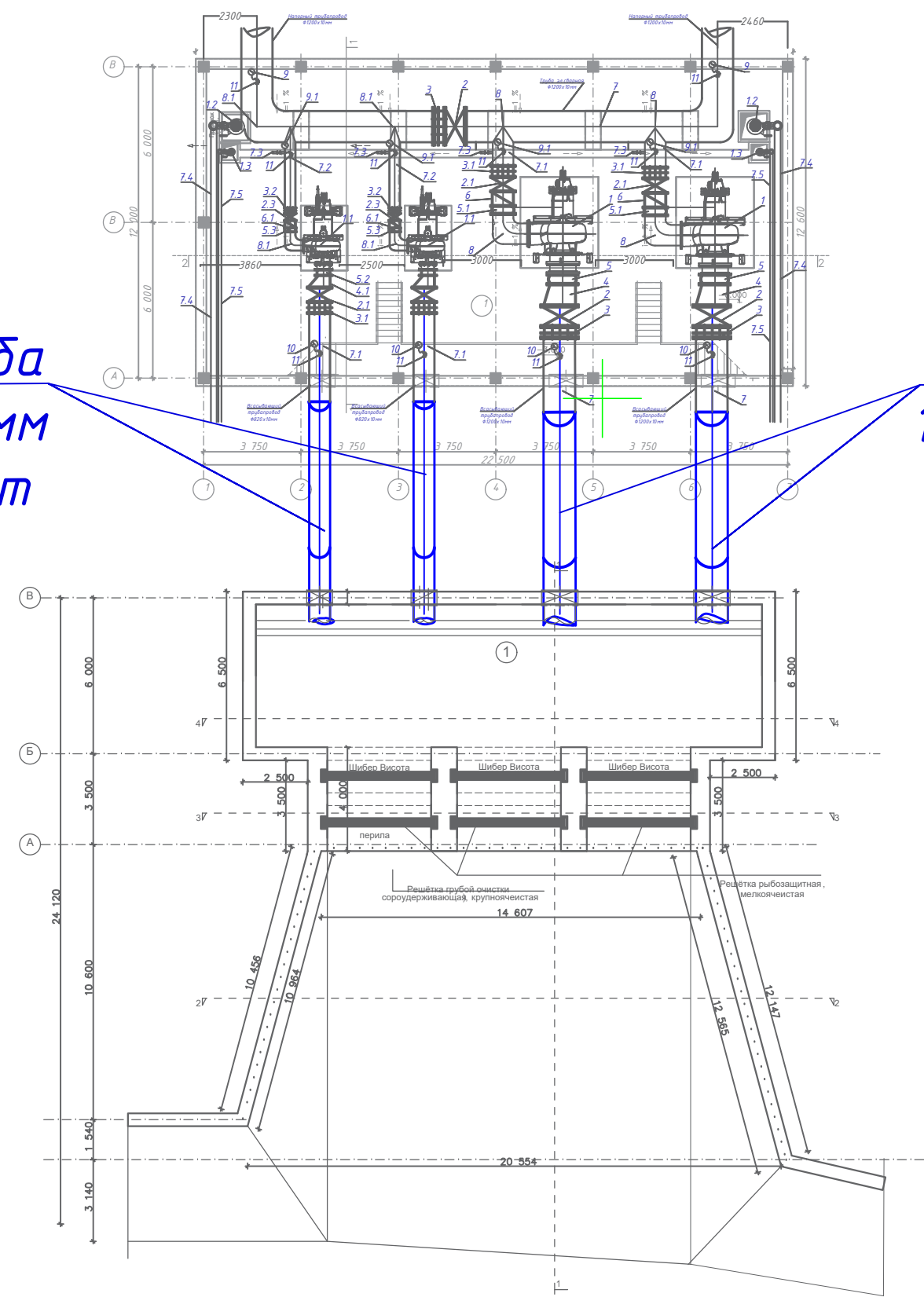
Решётка рыбозащитная, мелкоячеистая с электро подёмник Nэл=5.5кВт

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оди-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С					Р.П.	2	15
Гл.инженер		Пулатов Н							
ГИП		Янгидаев .Ш.							
ГАП		Одилов Р							
Испол-тель		Янгидаев .Ш.				Внутропашадочный сети		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

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

Ст, Труда
820x10мм
2xL=12m

Ст, Труда
1200x11мм
2xL=12m



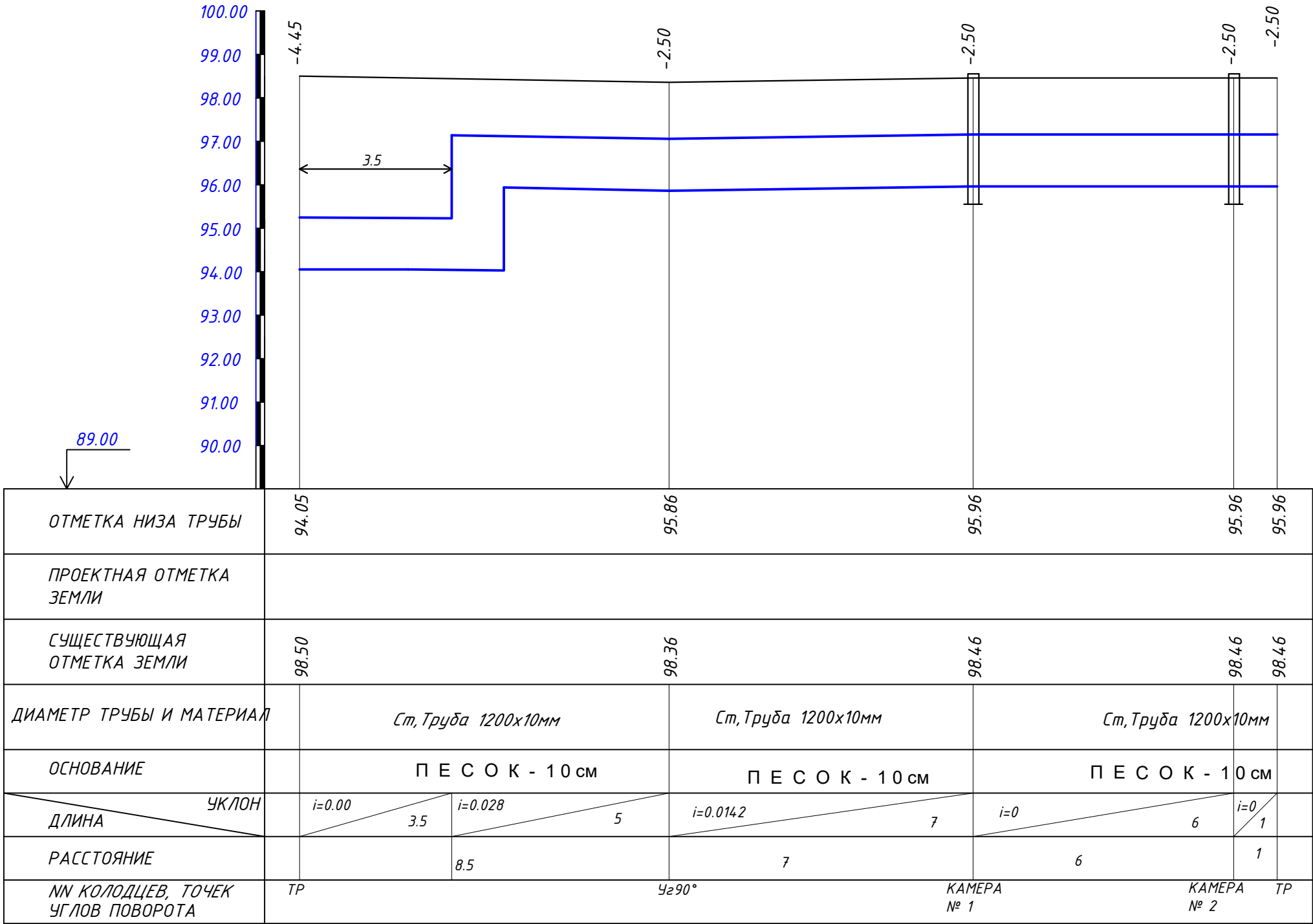
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НБ
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Каримов С.						РП	3	15
Инженер	Пуллатов Н.								
ТАП	Одилов Р.								
ГИП	Янгибаев Ш.								
Испол-тель	Янгибаев Ш.					Технологический план стен. Экспликация помещений.	УП "MERIDIAN LOYUNA" г.Ургенч		



"MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургэнч .

Продольный профиль

М гор. 1: 1000
М вер. 1: 100



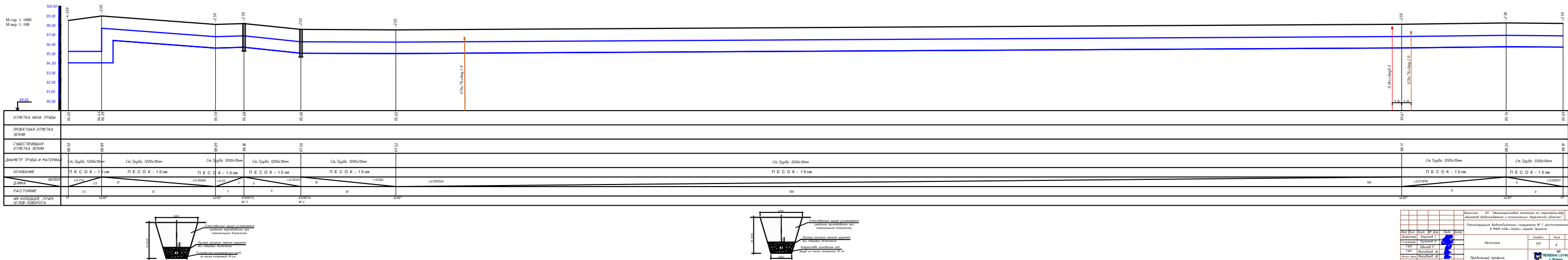
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Директор		Каримов С					Стадия
Гл. инженер		Пўлатов Н.					Лист
ГАП		Одилов Р.					Листов
ГИП		Янгидаев .Ш.					РП
Испол-тель		Янгидаев .Ш.					5
						Насосная.	15
						Продольный профиль	

ЧП

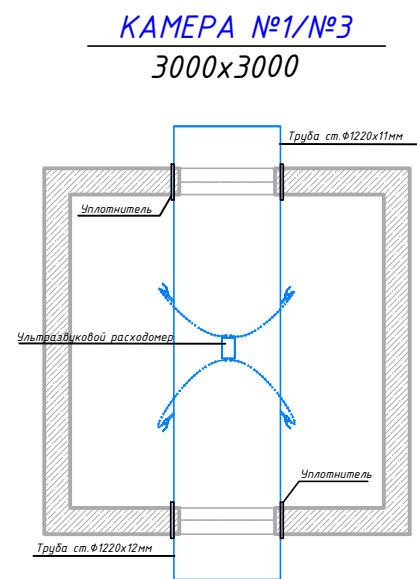
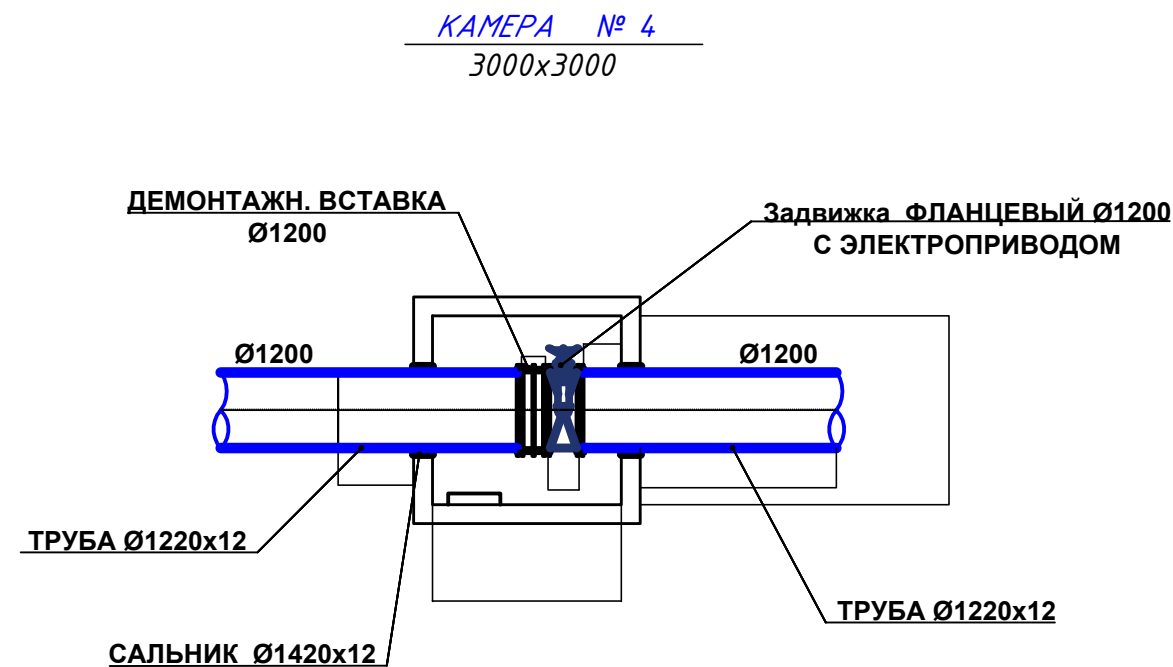
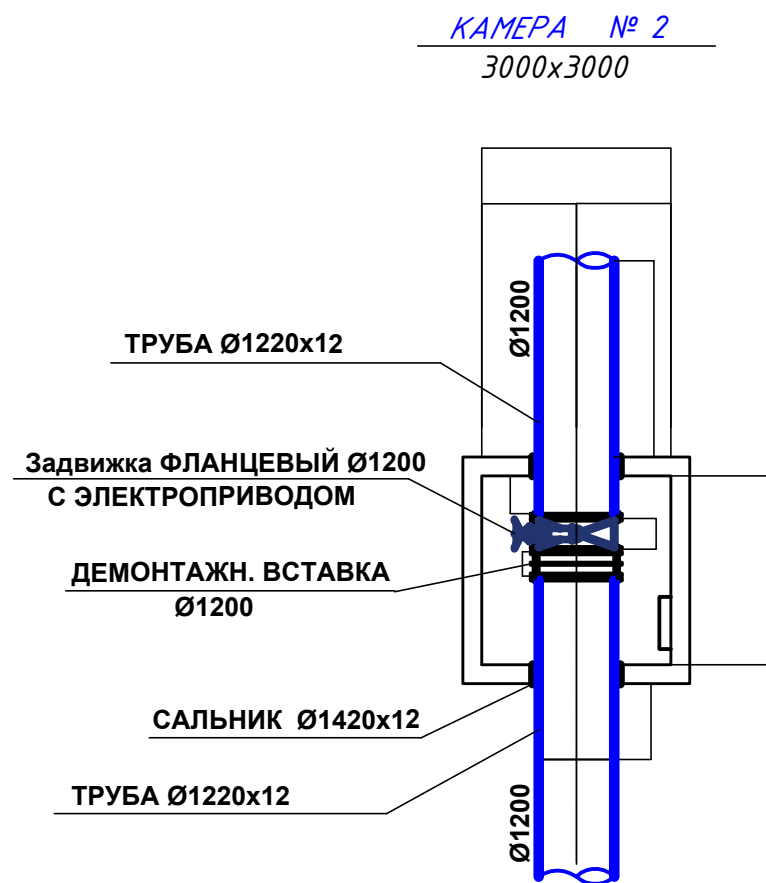
"MERIDIAN LOYIHA"

г.Ургенч .

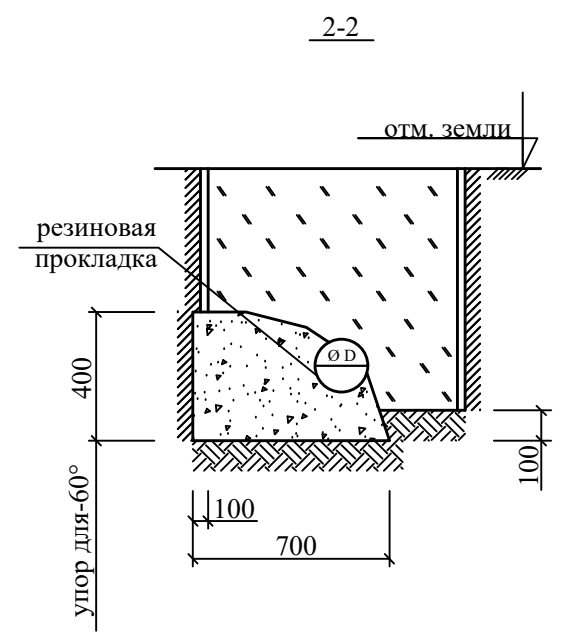
Продольный профиль



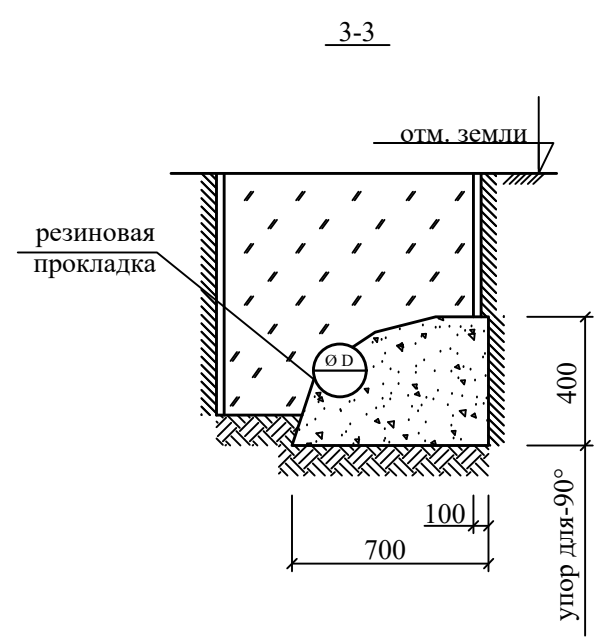
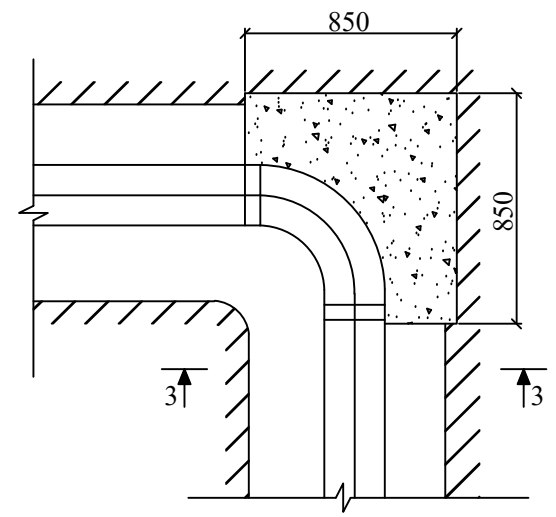
КАМЕРЫ ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА



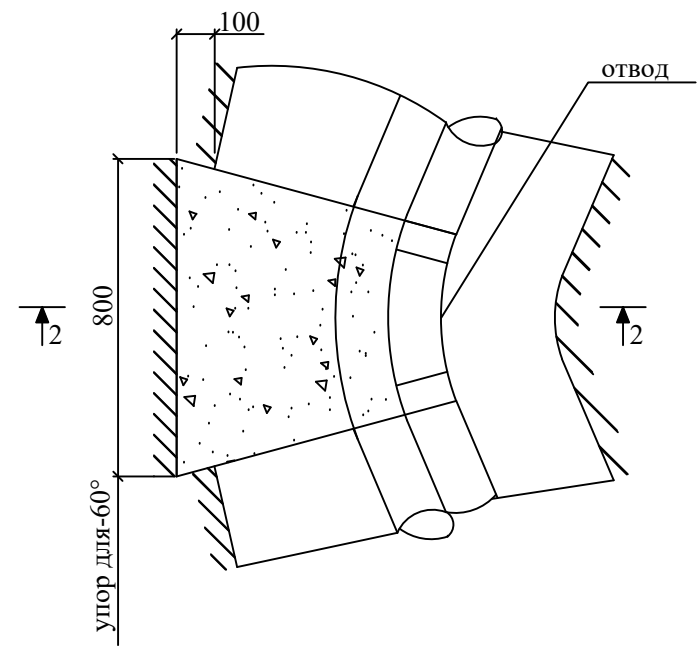
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Каримов С.					РП	7	15			
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгидаев .Ш.										
Испол-тель.		Янгидаев .Ш.				КАМЕРЫ ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .					



Упор горизонтальный



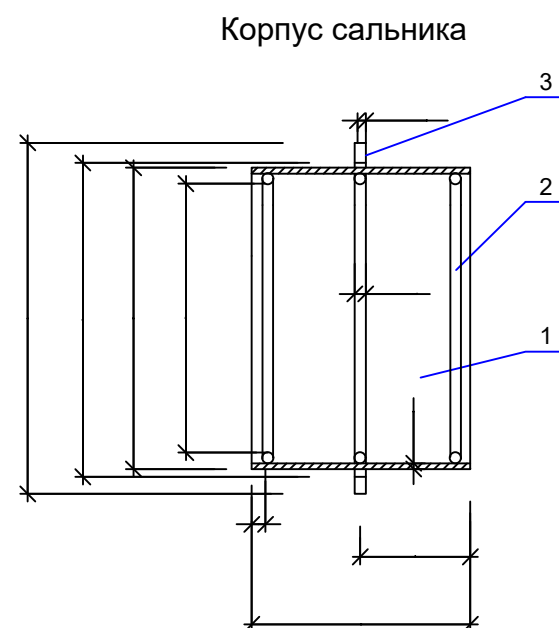
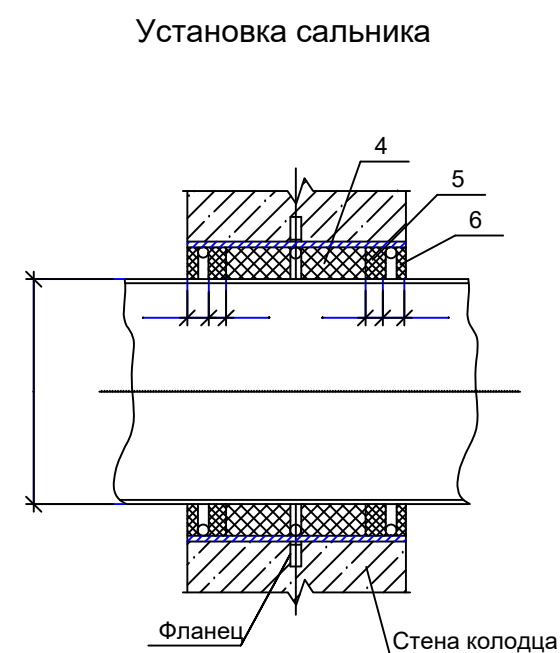
Упор горизонтальный



Спецификация материалов на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для		Упор для 22,5°-45°	*		
22.5°-45°		Бетон кл. В12,5		0,183м³	
Уп.для		Упор для 90°	*		
90°		Бетон кл. В12,5		0,60м³	

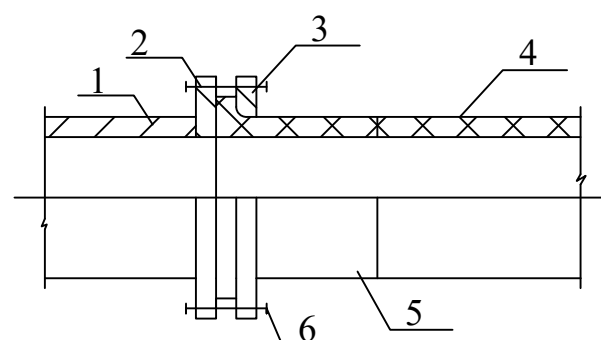
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.							РП	8	15
Гл.инженер		Пўлатов Н.									
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Янгибаев .Ш.									
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.				Бетонные упоры (начало)				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	



Сводная спецификация сальников (L=200)

Диаметр сальника	D	Основные размеры сальника									Масса сальника кг		
		D1	D2	D3	D4	S	d	L	L1	разм. поз.2			
Dy 50	57	89	114	116	185	4.5	7	15	20	300	5.6		
Dy 100	108	140	165	167	240					460	8.2		
Dy 125	133	191	219	221	290	6				620	14.0		
Dv 200	219	239	273	275	345	10	780			16.0			

Разъемно-фланцевое соединение.



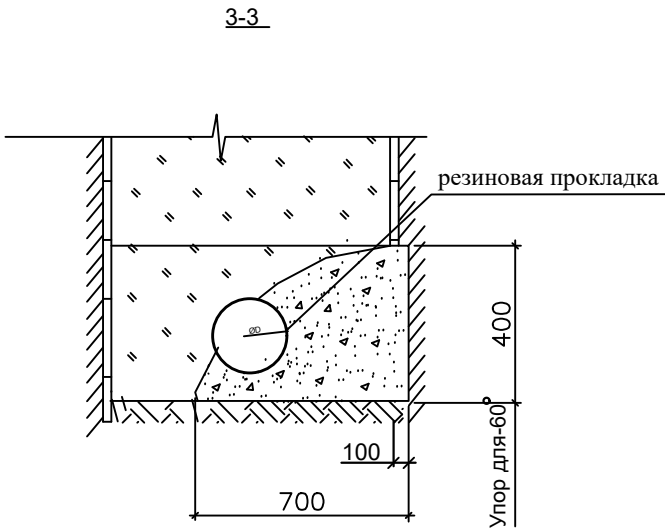
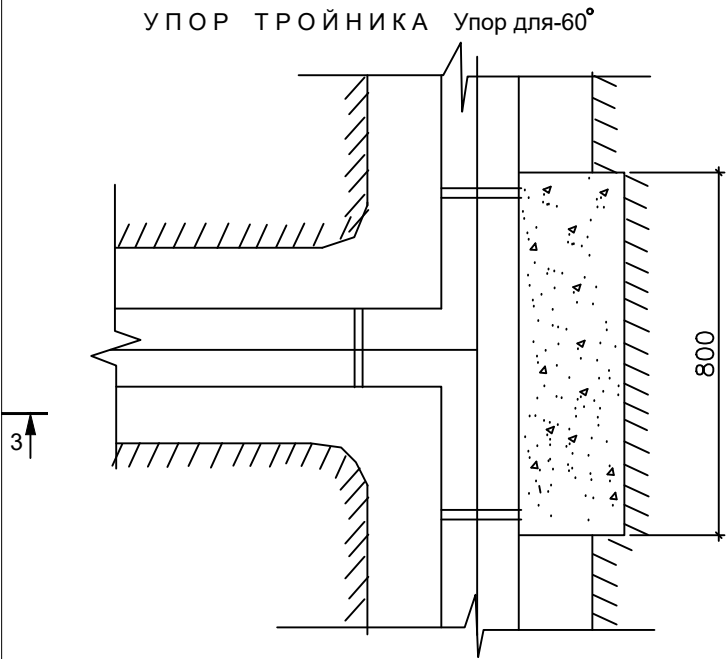
1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулка под фланец.
6. Крепежные болты.

Спецификация элементов на сальник

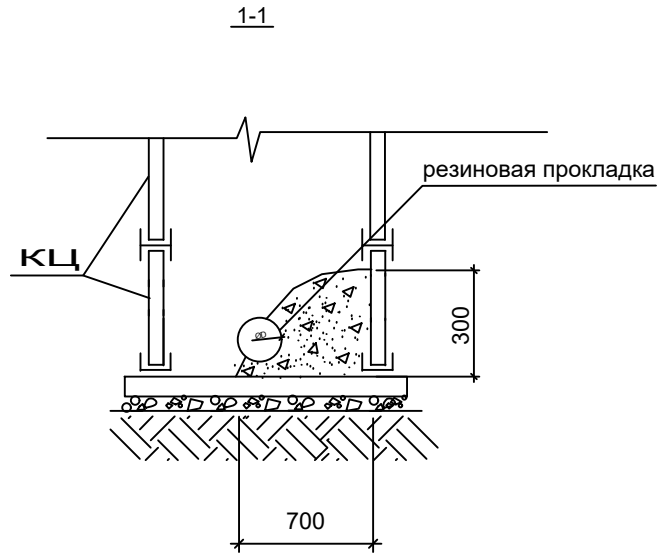
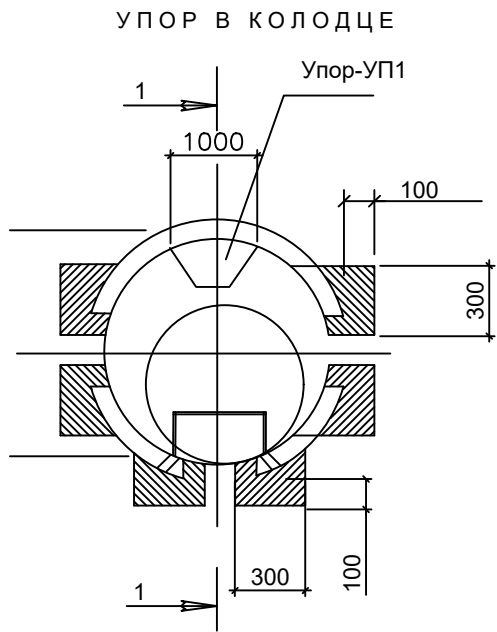
Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Сальник Dy 50</u>				
1	Труба 100х4,5 L=200	1	2.4	
2	Круг Ø7 L=300	3	0.10	0.3
3	Ребро Ø185/Ø116	1	1.3	
4	Пенька, битум нефтяной			0.7
5	Цемент М400			0.5
6	Битум нефтяной, асбест			0.4
<u>Сальник Dy 100</u>				
1	Труба 150х4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг Ø7 L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро Ø240/Ø167	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
<u>Сальник Dy 125</u>				
1	Труба 150х4.5 L=200	1	6.3	
2	Круг Ø7 L=460	3	0.20	0.60
3	Ребро Ø240/Ø167	1	2.2	
4	Пенька, битум нефтяной			2.2
5	Цемент М400			1.5
6	Битум нефтяной, асбест			1.2
<u>Сальник Dy 200</u>				
1	Труба 273х6 L=200	1	7.9	
2	Круг Ø10 L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро Ø345/Ø275	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			1.8
5	Цемент М400			1.2
6	Битум нефтяной, асбест			1.0

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ			
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С							РП	9	15	
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Янгибаев .Ш.										
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.				Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение			 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .			

Спецификация на упоры



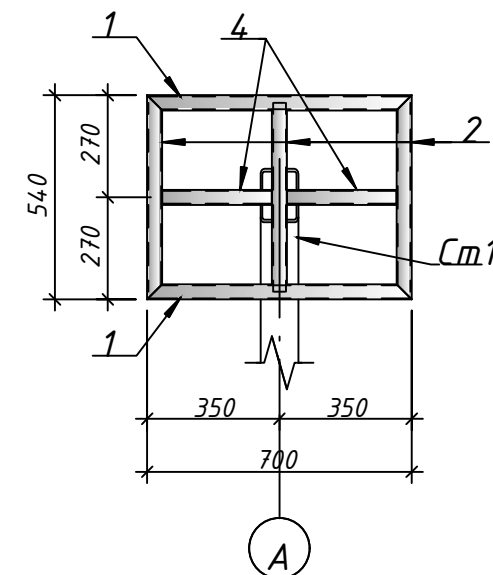
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для 60°		Уп.для 60°			
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,28м³
Уп.1		Уп.1	1		
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,23м³



1. Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Директор		Каримов С					
Гл.инженер		Пўлатов Н.					
ГАП		Одилов Р.					
ГИП		Янгибаев .Ш.					
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.					
						Насосная.	Стадия РП
						Лист 10	Листов 15
						Бетонные упоры (окончание)	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .

3D Вид Конструкции солнечных панелей

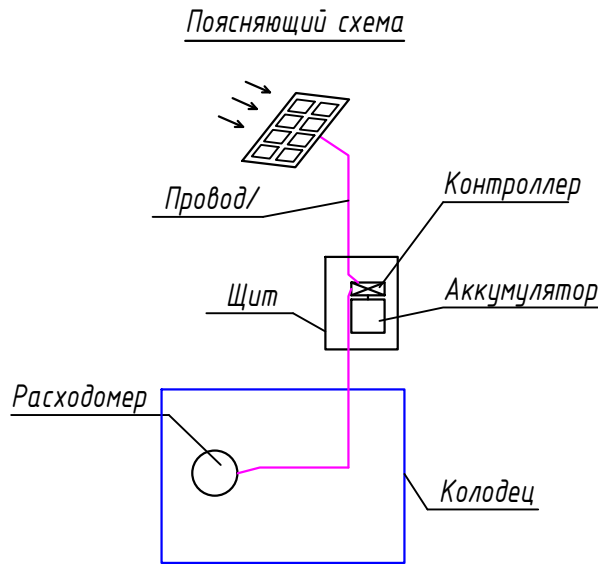
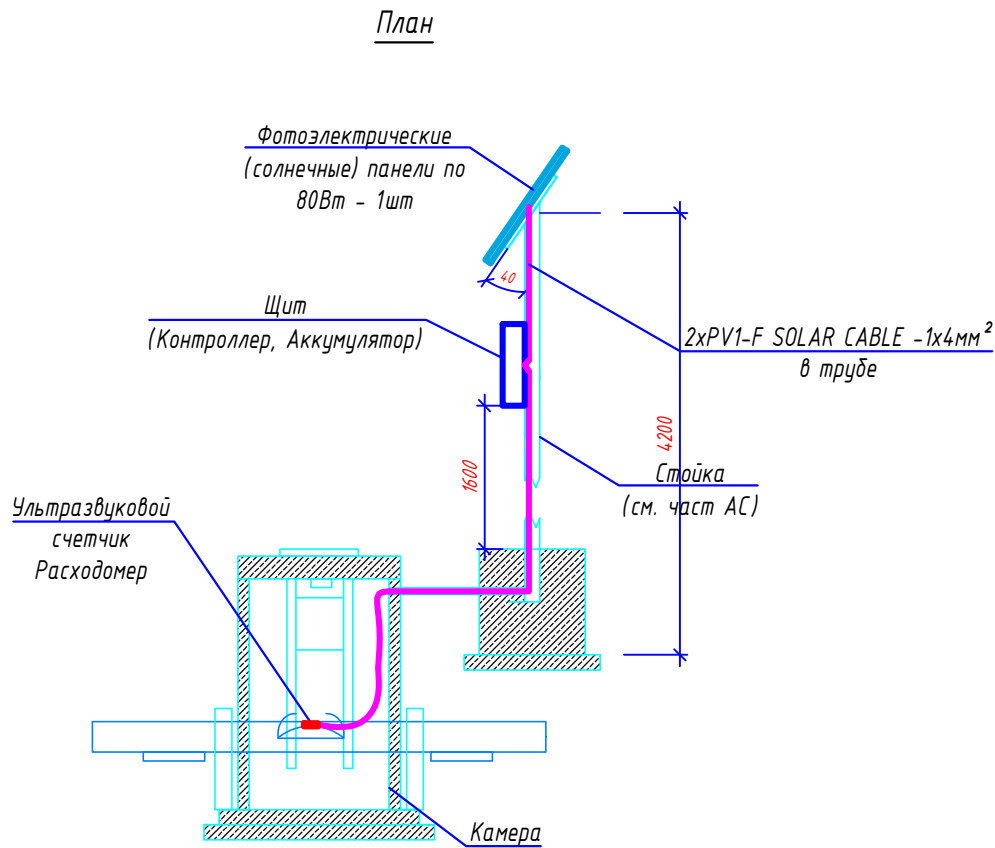


5. Заданные Высоты 1 и 12 устанавливаются в процессе строительства



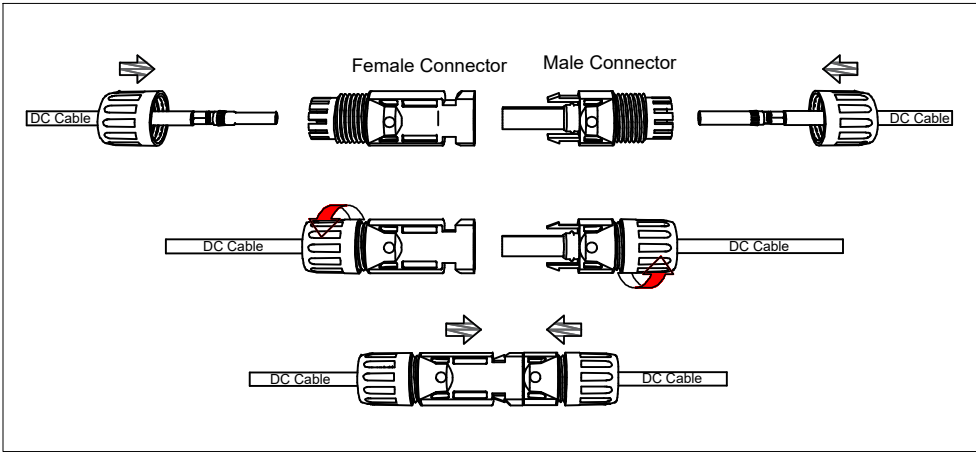
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				NB
						Реконструкция водоподъемного сооружения № 1, расположенного в МФИ «Оби-Хаёт» города Ургенча				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Директор		Каримов С				Насосная.	Стадия	Лист	Листов	
Гл.инженер		Пўлатов Н.					РП	12	15	
ГАП		Одилов Р.				Конструкции солнечных панелей (1 : 20)		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
ГИП		Янгибаев .Ш.								
Испол-тель		Янгибаев .Ш.								

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

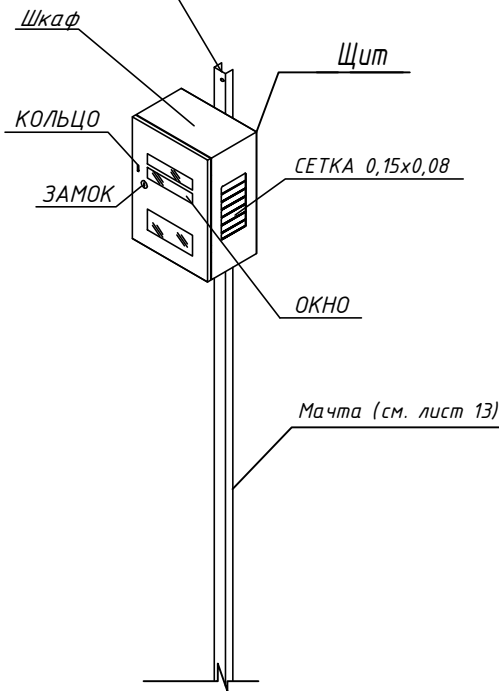


Примечание:
1. Солнечные панели устанавливается под углом 35° -40°.

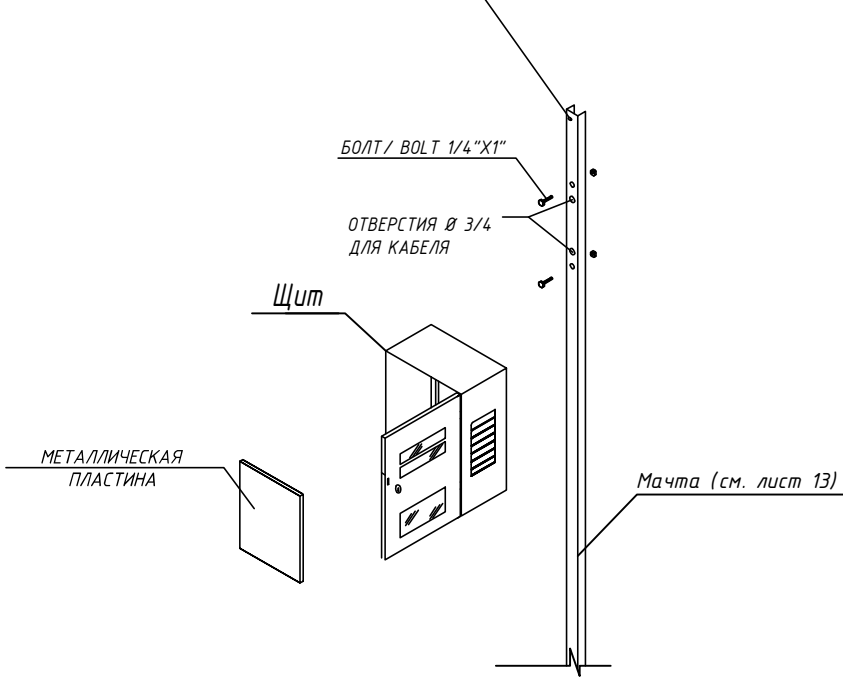
План сборки соединителя



КРОНШТЕЙНЫ
ПРОФИЛЬ ТИПА "С"
НД 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"



КРОНШТЕЙНЫ
ПРОФИЛЬ ТИПА "С"
НД 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"

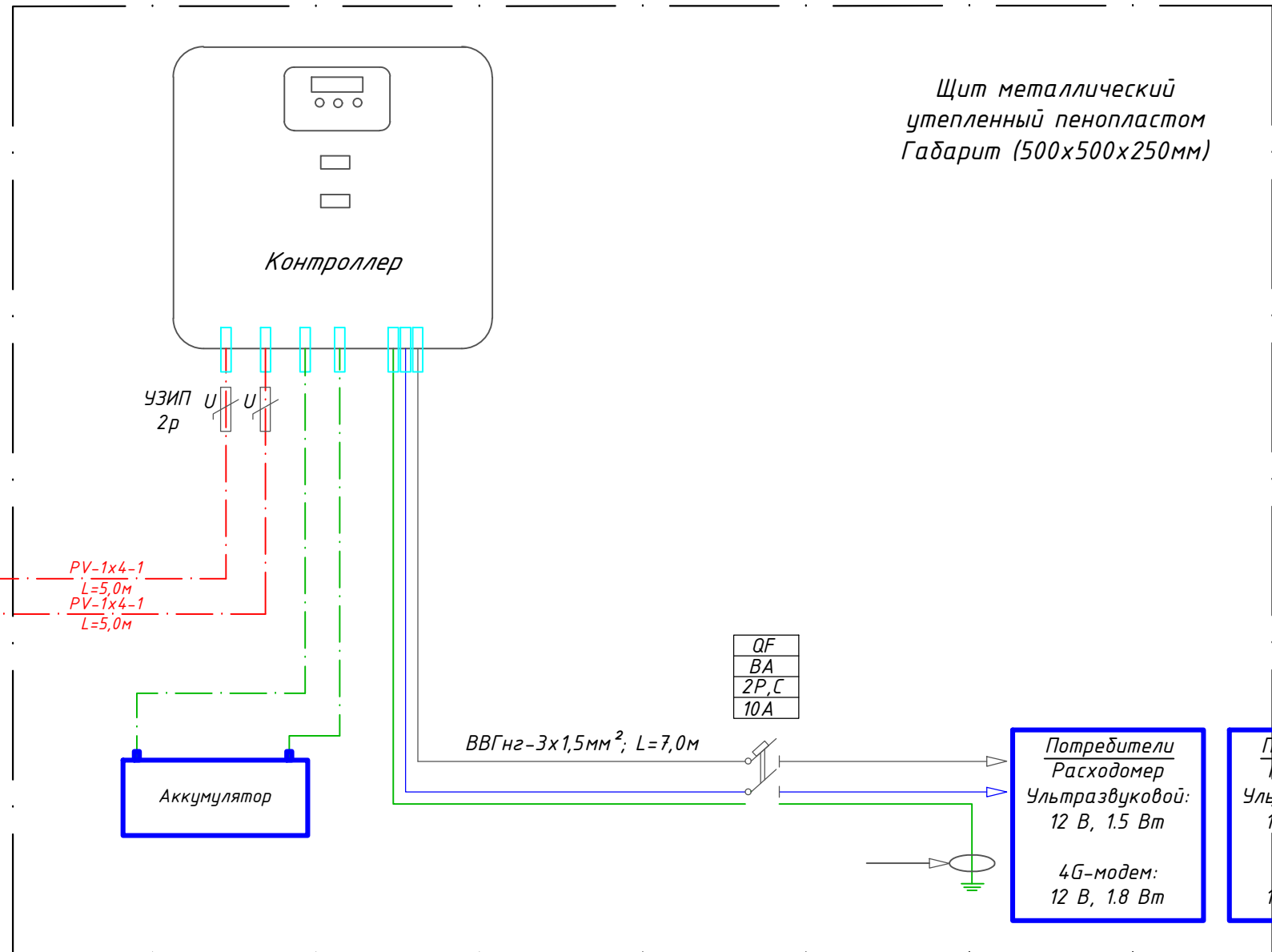
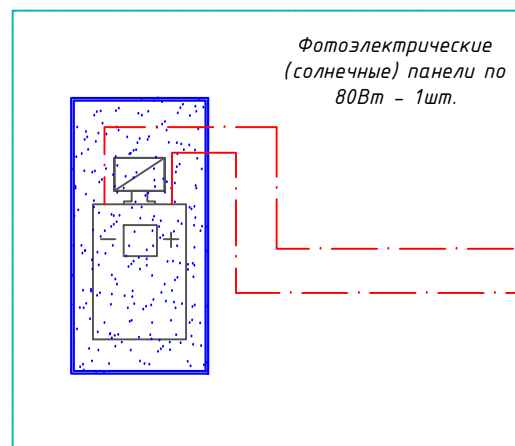


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
Директор		Каримов С				Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер		Пўлатов Н.							РП	13	15
ГАП		Одилов Р.				Поясняющий схема			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
ГИП		Янгидаев .Ш.									
Испол-тель.		Янгидаев .Ш.									

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

МРРТ

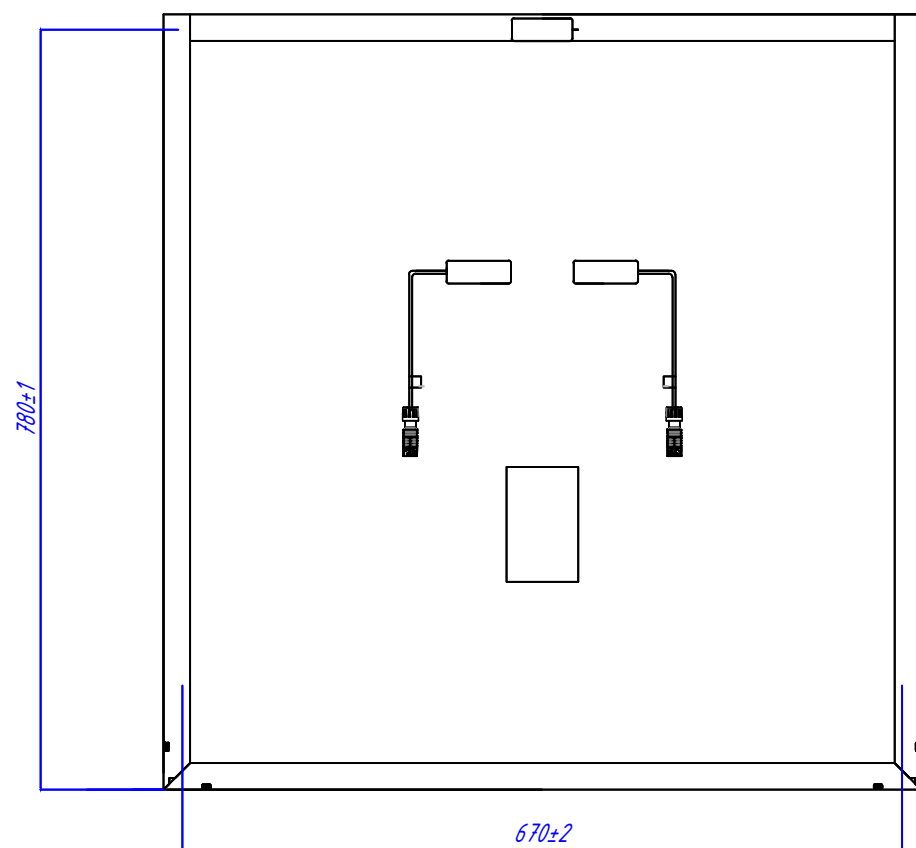
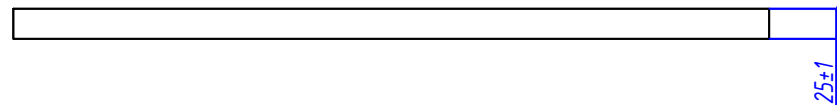
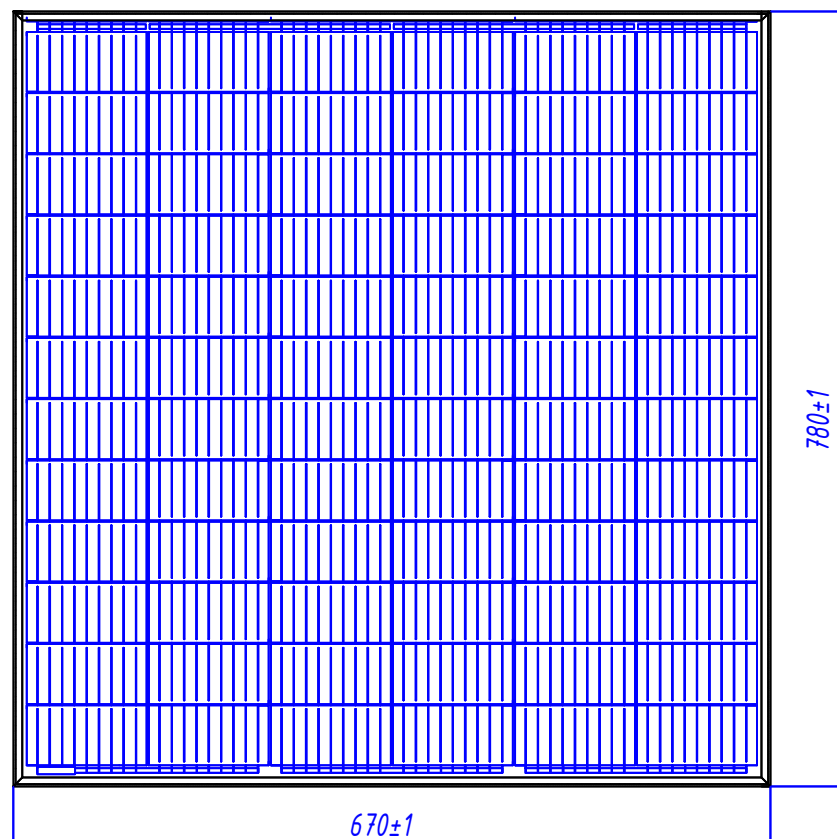
Общие вид
Щит металлический
утепленный пенопластом
Габарит (500x500x250мм)



Щит металлический
утепленный пенопластом
Габарит (500x500x250мм)

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оди-Хаёт» города Ургенча					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							РП	14	15
Гл.инженер		Пўлатов Н.				Схема контроллера			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Янгибаев .Ш.									
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.									

Общий вид солнечной батареи



Механические и технические характеристики солнечного модуля

1	Тип модуля	Mono-crystalline 210*65mm
2	Пиковая мощность	80
3	Максимальная напряжение	18,67
4	Максимальная сила тока	4,29
5	Максимальная напряжение системы	59,75
6	Ток короткого замыкания	3,69
7	Рабочее температуры ячейки	-40°C ~ +85°C
8	Вес	5,7
9	Количество элементов	33 (3*11)
10	Габарит	780*670*25mm
11	Тип кабеля	PV 1x4
12	Эффективность модуля CTK	15,31%

Солнечная панель

Суточная потребность: 85,2 Вт·ч

Учитывая 30% потерь (пыль) и 80% КПД: $0.7 \times 0.8 \approx 0.6$

Необходимая генерация: $85,2 \div 0.6 = 142$ Вт·ч в день

Эффективное солнечное время зимой: 3,6 ч/день

Мощность панели: $142 \div 3,6 \approx 39,4$ Вт

С запасом: выбирается панель 80 Вт, 18 В

Ожидаемая генерация при PSH 3.6 ч: $80 \times 3,6 \times 0.6 \approx 172$ Вт·ч/сутки

Запас: $172 - 85,2 \approx 87$ Вт·ч/сутки (102%)

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

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							РП	15	15
Гл.инженер		Пўлатов Н.									
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Янгибаев .Ш.									
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.				Общий вид солнечной батареи			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, изделия, материала	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Разработка траншеи с откосом в сухих грунтах с погрузкой в а/самосвалы отвозкой на временное хранение, расстояние до 1 км				м3	1204,9		
2	То же, в мокрых грунтах				м3	567		
3	Ручная разработка траншеи в местах пересечения с существующими подземными инженерными коммуникациями				м3	28,125		
4	Ручная доработка траншеи				м3	54		
5	Открытый водоотлив из траншеи и котлованов, отводящий коллектор Ø200 длиной 225 м				м3	0		
6	Футляр из стальных электросварных труб Ø1400x11 мм	ГОСТ 10704-76			п.м	0		
7	Нормальная гидроизоляция труб. Ø1400				п.м	0		
8	Протаскивание труб Ø1200 в футляр Ø1400				п.м	0		
9	Заделка концов футляр. Ø1400				Футляр	0		
10	Укладка стальных новых электросварных прямошовных труб Ø1220×12	ГОСТ 10704-76			п.м	189		
11	Отвод стальной крутоизогнутый приварной 90°, Ø1200мм, Ру16, ГОСТ 30753-2001				шт.	10		
12	Отвод стальной крутоизогнутый приварной 45°, Ø1200мм, Ру16, ГОСТ 30753-2001				шт.	1		
13	Переход Концентрический стальн. Ø1200x1000 мм				шт.	1		
14	Демонтаж Фланец стальной, PN16, Ø1000				шт.	4		
15	Демонтаж существующих чугунных задвижек Ø1000				шт.	2		
16	Весьма усиленная битумно-полимерная гидроизоляция два раза труб Ø1200				п.м	189		
17	Чугунная клиновая задвижка с неподвижным штоком PN16Ø1200 мм с эл. приводом "Parts" (Корпус из высокопрочного чугуна с эпоксидным порошковым покрытием, крышка-высокопрочный чугун с эпоксидным порошковым покрытием, вал-SS420, диск (клин)-высокопрочный чугун с эпоксидным порошковым покрытием, упорная шайба- латунь, болт крышка-углерод сталь) прокладка крышки-EPDM, клиновая гайка- латунь, уплотнительное кольцо-EPDM.				шт.	2		
18	Демонтажная вставка Ø1200 мм фланцы из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием, уплотнительное кольцо EPDM, шпильки/гайки оцинкованные				шт.	2		
19	Фланец стальной, PN16, Ø1200 толщина 47 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
20	Болт М48х с гайкой и шайбой, Ду1200 Ру16	ГОСТ 9066-75			комплект	192		

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Насосная.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С					РП	3	16
Гл.инженер		Пўлатов Н.							
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Янгидаев .Ш.				Спецификация материалов и оборудование			
Испол-тель.		Янгидаев .Ш.							

21	Прокладки паронитовые Ø1200				шт.	6		
22	Врезка в стальную трубу Ø1400 мм патрубка 1200 мм				шт.	1		
23	Врезка в стальную трубу Ø1200 мм патрубка 1200 мм				шт.	1		
24	Обратная засыпка траншеи вручную мягким грунтом без содержания твёрдых включений, с привозкой и трамбовкой				м3	565,299		
25	То же, бульдозером с прослойной трамбовкой, с привозкой				м3	850,5		
26	Устройства основания под труб из песка толщиной 10 см				м3	47,25		
27	Промывка стальных труб Ø1200				п.м	189		
28	<i>Всасывающий трубопровод</i>							
29	<i>Труба стальная электросварная прямошовная Ø1220x12 мм</i>	<i>ГОСТ 10704-91</i>			<i>п.м</i>	<i>28</i>		
30	<i>Труба стальная электросварная прямошовная Ø820x10 мм</i>	<i>ГОСТ 10704-91</i>			<i>п.м</i>	<i>28</i>		
31	<i>Отвод стальной фланцевый крутоизогнутый 45°, Ø1200 мм, Ру16</i>				<i>шт</i>	<i>4</i>		
32	<i>Отвод стальной фланцевый крутоизогнутый 45°, Ø800 мм, Ру16</i>				<i>шт</i>	<i>4</i>		
33	Весьма усиленная битумно-полимерная гидроизоляция два раза труб Ø1200				п.м	28		
34	Весьма усиленная битумно-полимерная гидроизоляция два раза труб Ø800				п.м	28		

					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
					Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
Директор		Каримов С				Насосная.			Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер		Пўлатов Н.							РП	3	16
ГАП		Одилов Р.				Спецификация материалов и оборудование			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
ГИП		Янгибаев .Ш.									
Испол-тель.		Янгибаев .Ш.									

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----