

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	План котлован, разрез 1-1	
АС-3	План и разрез монолитный колодец	
АС-4	План перекрытие и спецификацияэлементов монолитных конструкций	
АС-5	Лестница стремянка	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия РУз 865-98	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	
Серия РУз 866-98	Устройству основания и фундаментов выполнять в соответствии с требованиями	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КР	Архитектурно-строительные решения	

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 соблюдениипредусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

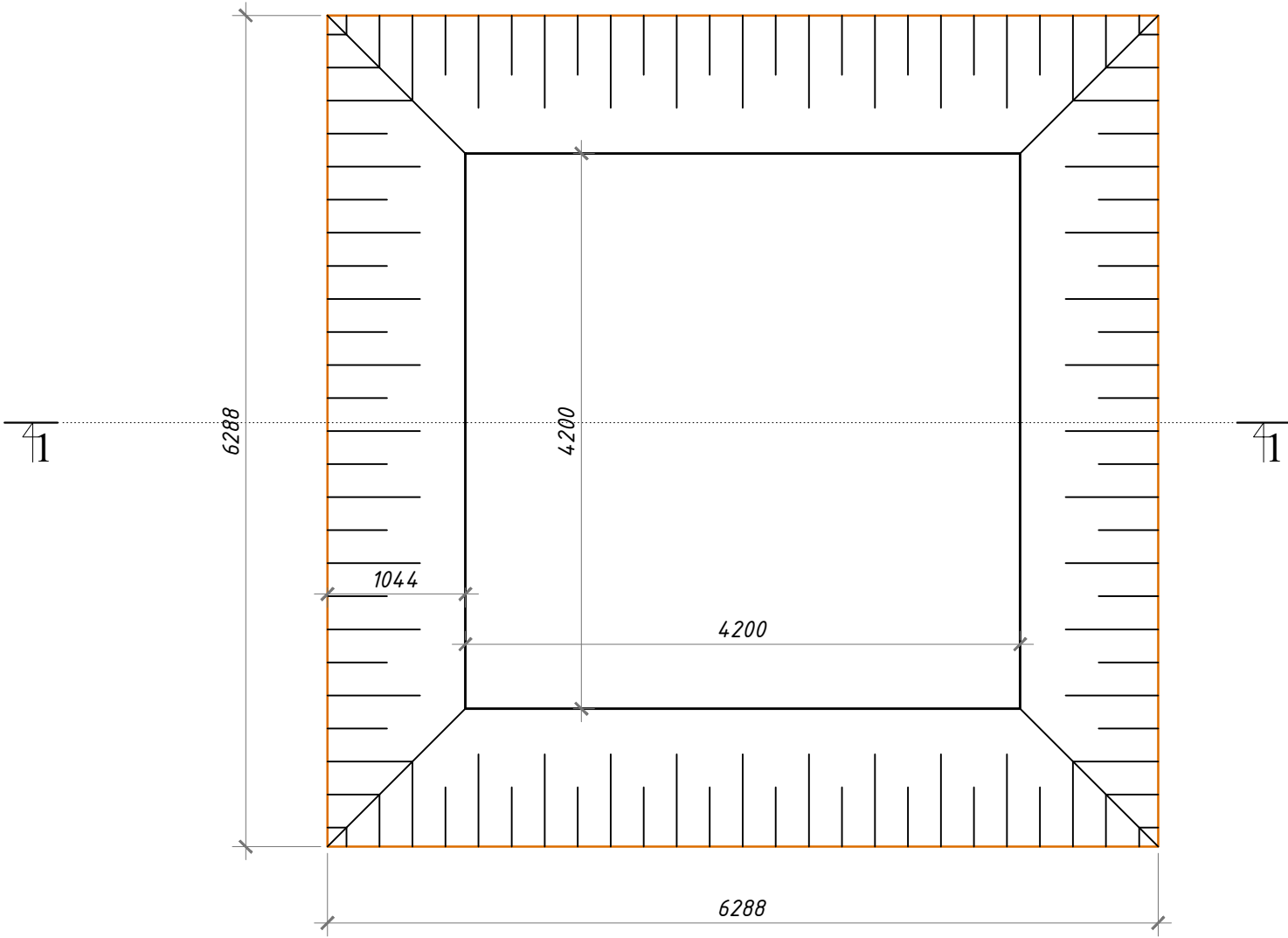
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект колодеца разработан для следующих климатических условий:
Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус -14°С;
Скоростной напор ветра 38кг/м2
Нормативная снеговая нагрузка 50 кг/м2
Сейсмичность района - 8 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности - I тип.
Глубина сезонного промерзания грунтов - 0,7м.

Под днище колодец выполнить трамбовка грунта.
После выполнения земляных работ принять основание с участием инженера-геолога, с составлением исполнительной схемы и акта приемки.
Наружные поверхности колодец покрыть битумной мастикой (ГОСТ 2889-80*) в 2 слоя по холодной битумной грунтовке.
До наружной изоляции стен и обратной засыпки выполнить испытание колодец согласно КМК 3,05,04-98.
Обратную засыпку пазух и грунтовой обсыпки покрытия выполнять качественным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $P_d \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.
Заезд транспорта на покрытие не допускается.
Производство и приёмку работ вести согласно требований КМК 3.02.01-98; КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00.

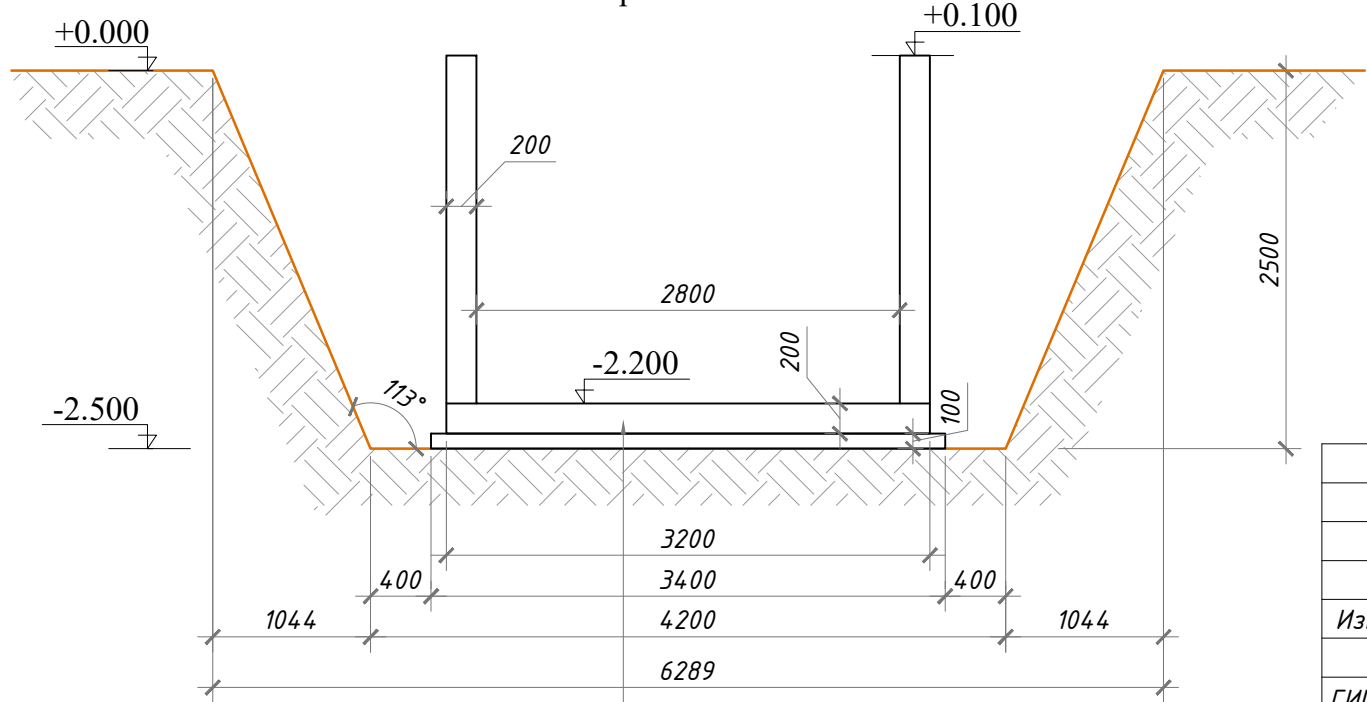
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”			АС
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника бдиносини куриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	1	5
Разработал		Хакимов А.				Общие данные	Designer:  PROJEKT	ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	

План котлован М 1:50



Под днище колодец выполнить трамбовка грунта.
После выполнения земляных работ принять основание с участием инженера-геолога, с составлением исполнительной схемы и акта приемки.
Наружные поверхности колодец покрыть битумной мастикой (ГОСТ 2889-80*) в 2 слоя по холодной битумной грунтовке.
До наружной изоляции стен и обратной засыпки выполнить испытание колодец согласно КМК 3,05,04-98.
Обратную засыпку пазух и грунтовой обсыпки покрытия выполнять качественным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $P_d \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.
Заезд транспорта на покрытие не допускается.
Производство и приёмку работ вести согласно требований КМК 3.02.01-98; КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00.

Разрез 1-1 М 1:50



1. Бетонная плита толщ. 200 мм;
2. Бетонная подготовка; толщ 100мм;
3. Трамбованный грунт.

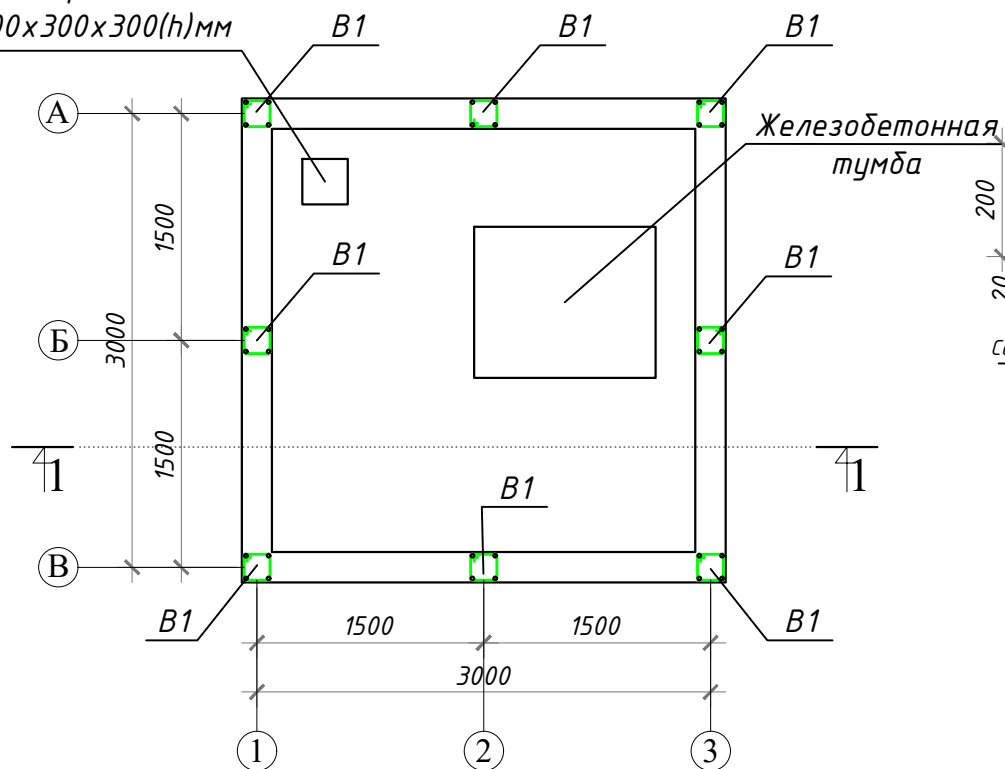
Примечание:

1. Рытие котлована - 76,6 м3;
2. Вручную - 2,4 м3;
3. Бетонная подготовка -100 мм - 1,156 м3;
4. Обмазка горячим битумом 2-раза - 42,28 м2;
5. Обратная засыпка - 51,7 м3;
6. Вручную - 1,6 м3;
7. Вывоз грунта - 25,7 м3.

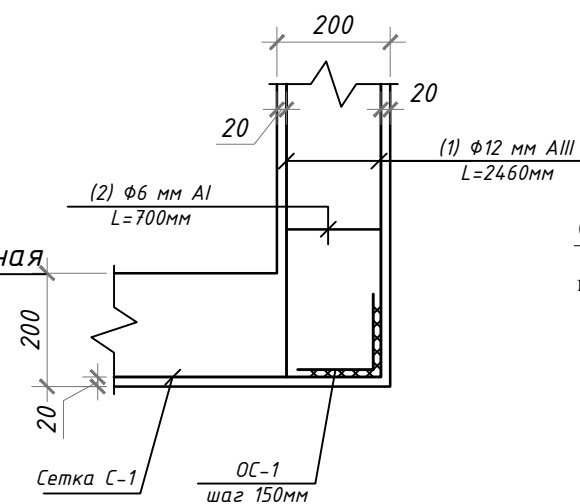
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати"			АС
						Охангарон шаҳар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Савранов С.					Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	2	5
Разработал	Хакимов А.					План котлован, разрез 1-1	Designer:  PROJEKT	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	

Прямок
300x300x300(h)мм

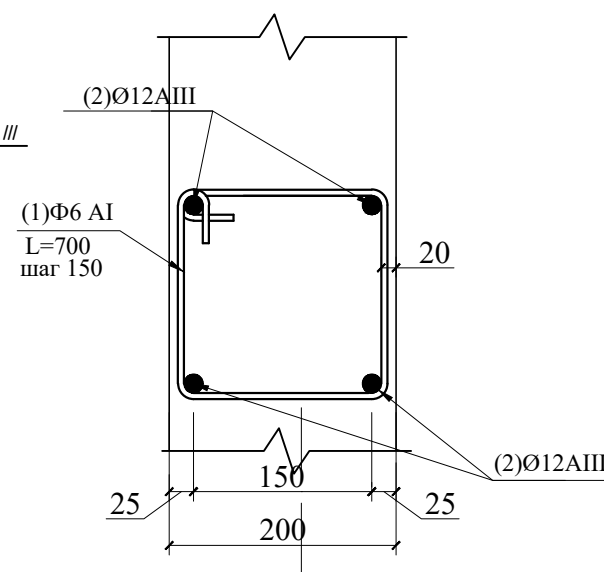
План выпусков М 1:50



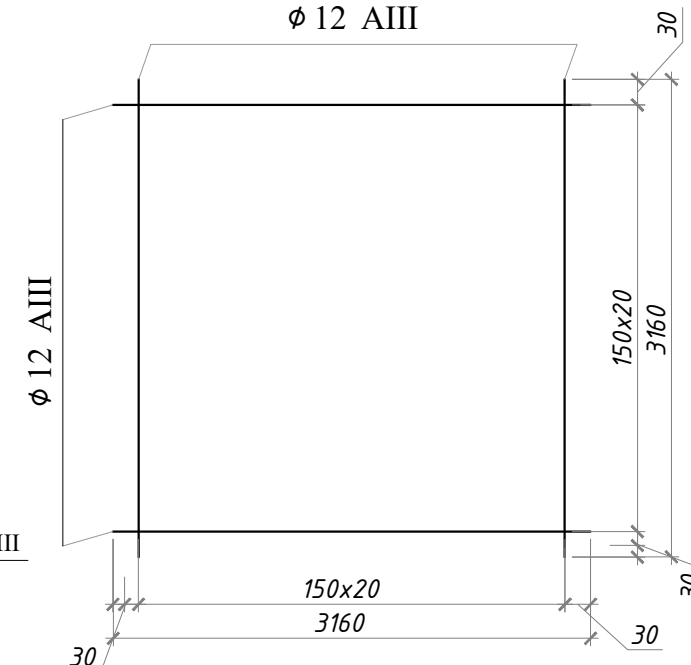
Выпуск В1



Разрез 2-2 М 1:50



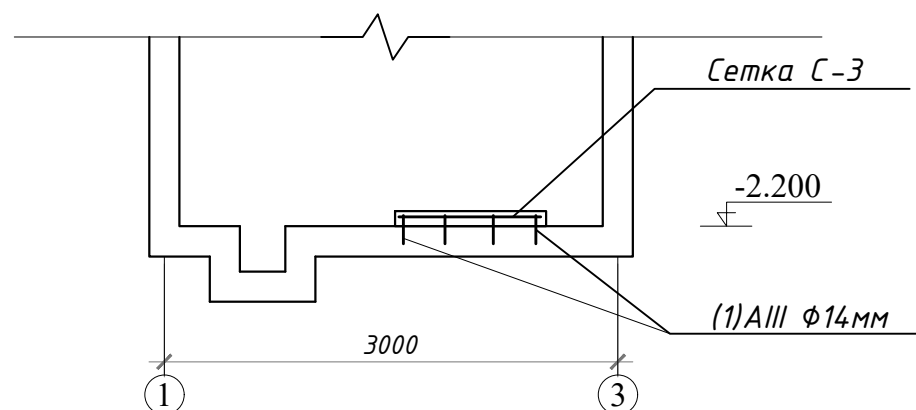
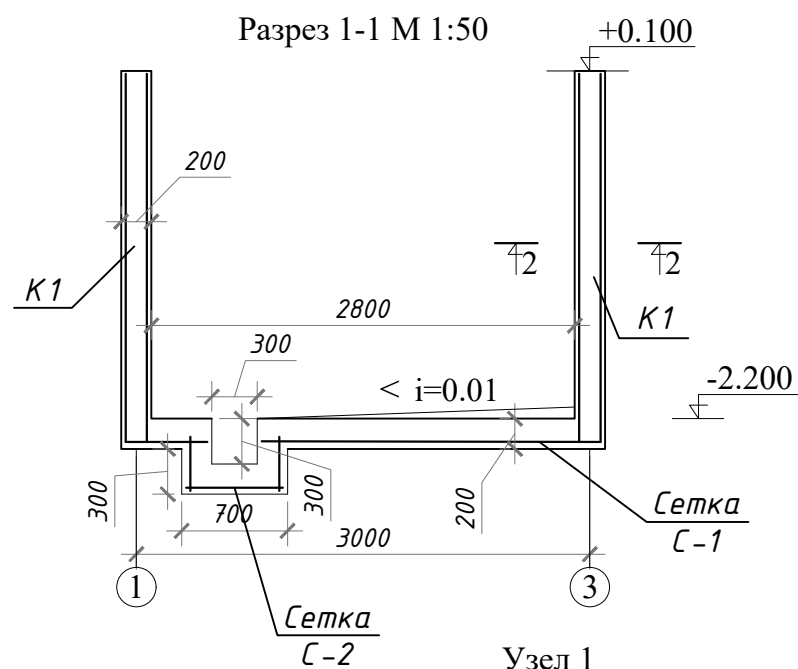
Сетка С-1
Ø 12 АIII



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Примеч.
		<u>Фундаментная плита</u>			
С1	ГОСТ 5781-82	Ø12А-III, 150x150, Собщ=9,98м2		12,85	128,24 кг
		Ø12А-III, 150x150, Собщ=0,44м2		12,85	5,65 кг
		Бетон В15			2,17 м3
		<u>Выпуски В1</u>	8		Расход дан на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82	Ø12А-III L=800 мм	4	0,71	2,84
		<u>Колонна К1</u>	8		Расход дан на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82	Ø12А-III L=2260 мм	4	0,71	2,84
2	ГОСТ 5781-82	Ø6А-I L=700 мм	16	0,155	2,48
		<u>Бетонная стена толщ. 200мм</u>			
		Бетон В15			5,152 м3
		<u>Железобетонная тумба</u>			
С1	ГОСТ 5781-82	Ø14А-III, 150x150, Собщ=1,2м2	1	16,14	16,14
		Ø14А-III L=250 мм	12	0,3	3,63
		Бетон В15			0,12м3

Разрез 1-1 М 1:50



Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона
бўйртмачи хизмати"

АС

Охангарон шаҳар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли
оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

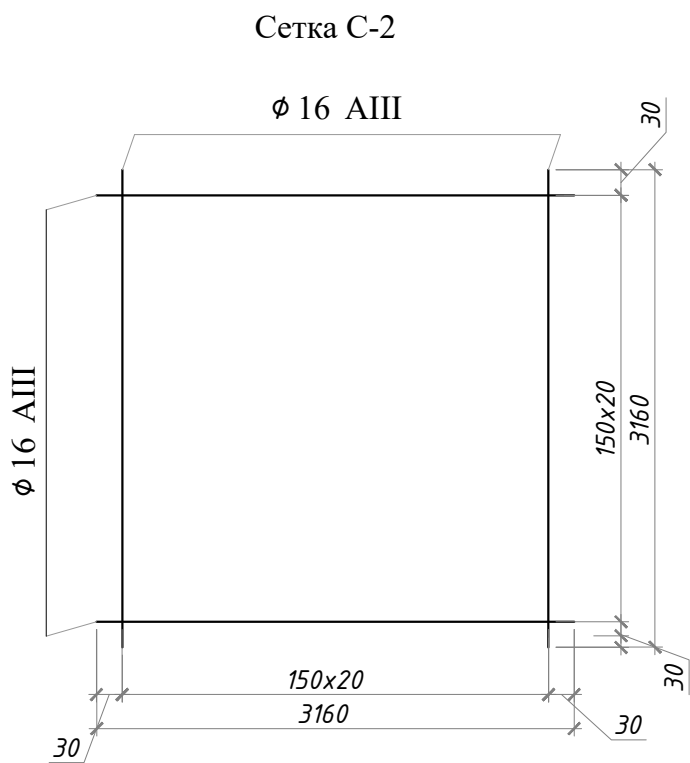
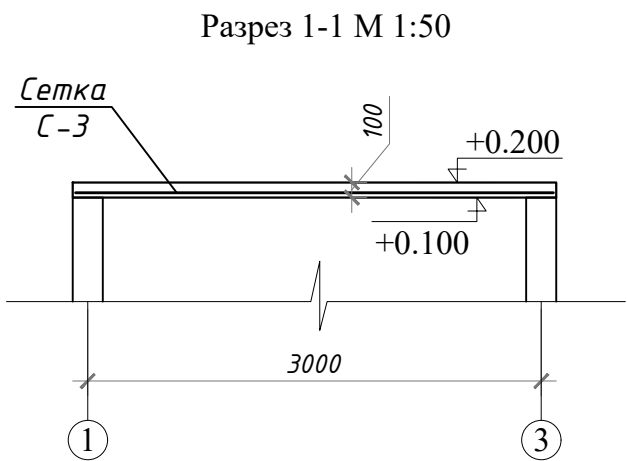
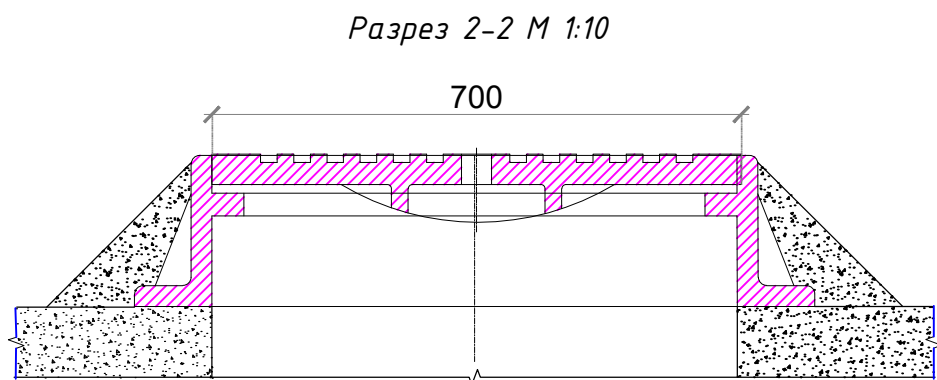
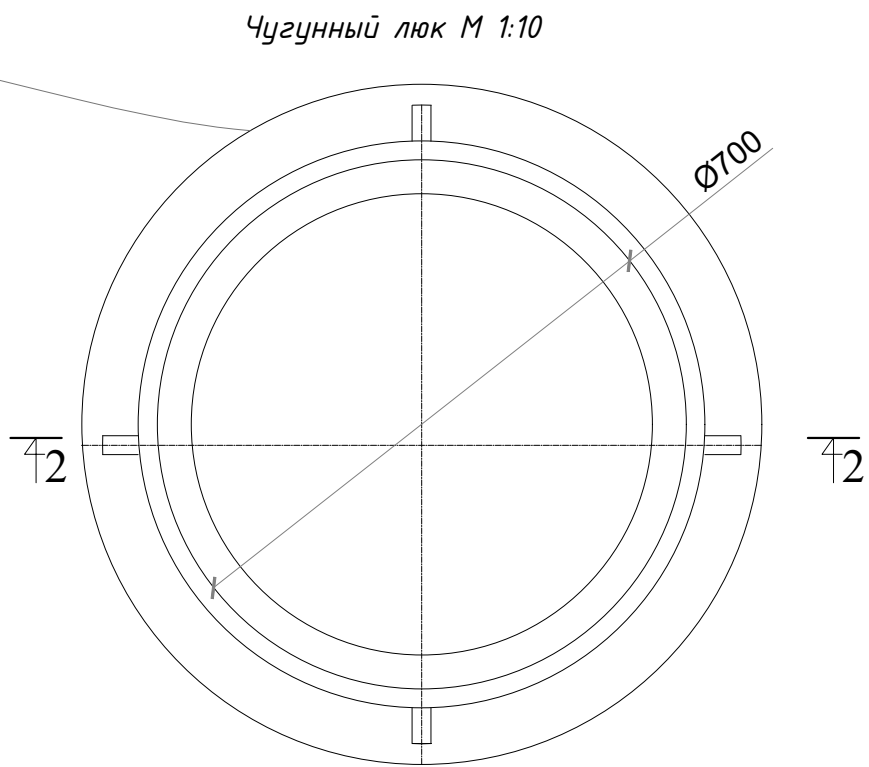
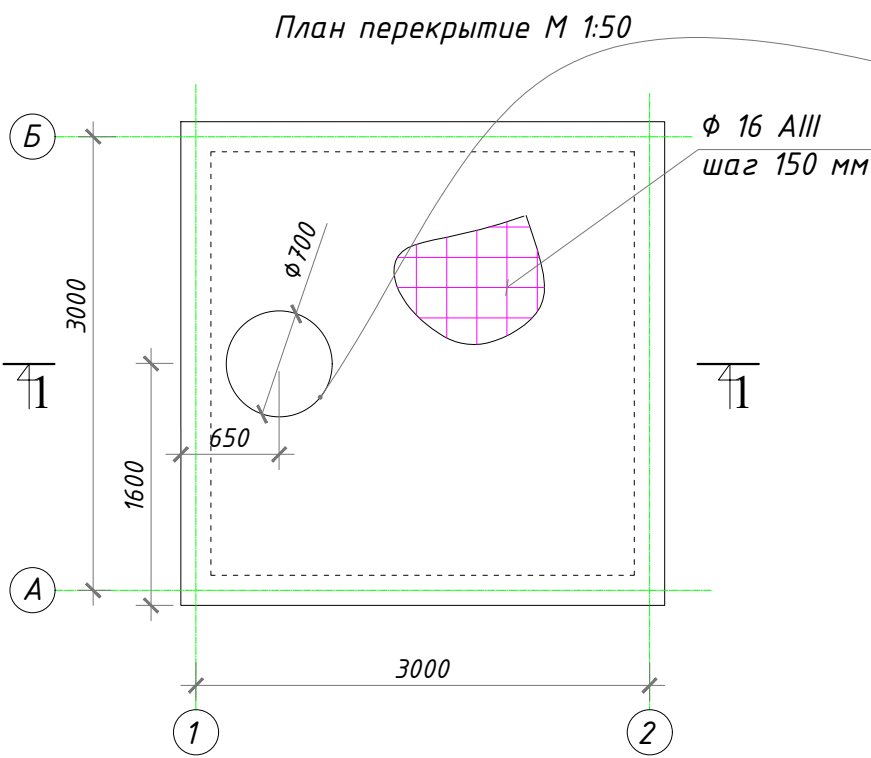
Поливочный водопровод.
Монолитный колодец
для насосной станции

Стадий Лист Листов
РП 3 5

Разработал Хакимов А.

План выпусков М 1:50

Designer:
"YANGI ZAMON PROJEKT"

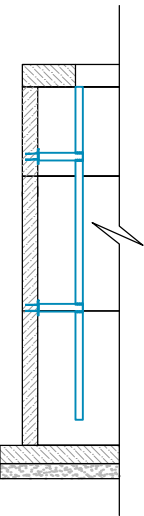


Спецификация элементов

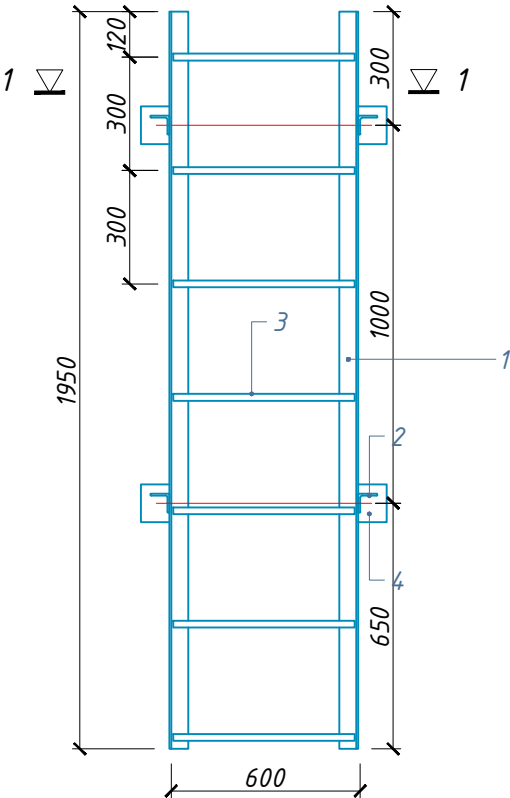
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Примеч.
		Плита перекрытия			
С3	ГОСТ 5781-82	Ø16А-III,150х150,Собщ=9,98м2		22,72	226,74 кг
		Бетон В15			0,99 м3
1	ГОСТ 3634-89*	Чугунный люк Д=700мм	1		

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”			АС
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	4	5
Разработал		Хакимов А.				План перекрытие М 1:50	 Designer: ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”		

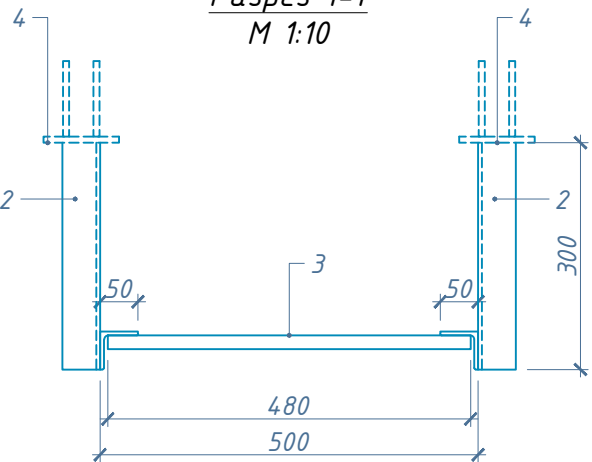
Фрагмент
М 1:50



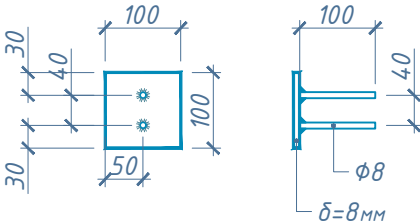
Лестница стремянка
М 1:20



Разрез 1-1
М 1:10



Закладная деталь - ЗД-1
М 1:10



Спецификация элементов на лестницы-стремянки					
Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Стремянка					
1	Стойка	Уголок равнополочный 50х3; L=2070мм	2	4,80	9,60
2	Упор	Уголок равнополочный 50х3; L=300мм	4	0,70	2,82
3	Скоба стремянки	Ø18АIII, L=480мм	7	0,96	6,72
4	Закладная деталь	ЗД-1			
	Пластина	Лист 100х100х8мм	4	0,65	2,6
	Анкера	Ø12АIII, L=80мм	8	0,07	0,56

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”			АС
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника бдиносини куриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.					РП	5	5
Разработал		Хакимов А.				Лестница стремянка М 1:20		ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1
2	Технологический план Аксонометрическая схема трубопроводов	2

Ведомость прилагаемых ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
сер. 4.904.69	Детали крепления трубопроводов	
сер. 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение наружные сети и сооружения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Общие указания

Настоящий проект водоснабжения выполнен в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98, КМК 2.04.02-97, КМК 2.04.03-97, КМК 3.05.01-97.

Монолитный колодец размером по осям 3х3, предназначен для установка насосов для повышение давления в сетях.

В колодце установлены насосы с мощности Q=50 м3/ч, Н=55 м, N=7,5 кВт, один рабочий, один резервный.

Все внутренние сети водопровода здании запроектированы из стальных и полиэтиленовых труб Ø80х3,0 мм, Ø110мм. ППР-С напорный типа по ТУ 38-102100-76.

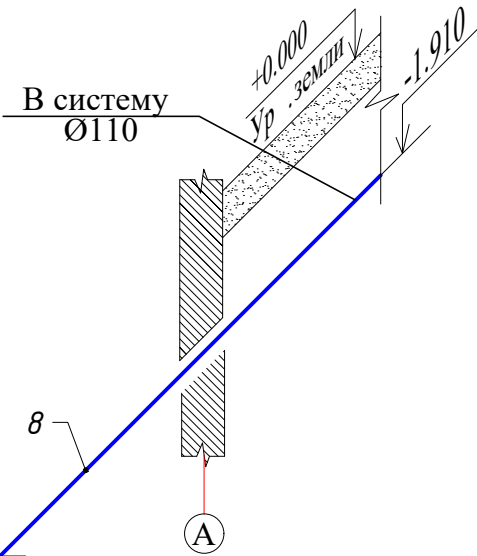
Окрасить стальных труб с маслянными красками 2 раза.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”				ТХ	
						Охангарон шахар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника бдиносини куриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции		Стадий	Лист	Листов	
								РП	1	2	
Разработал		Хакимов А.				Общие данные		Designer:  ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”			

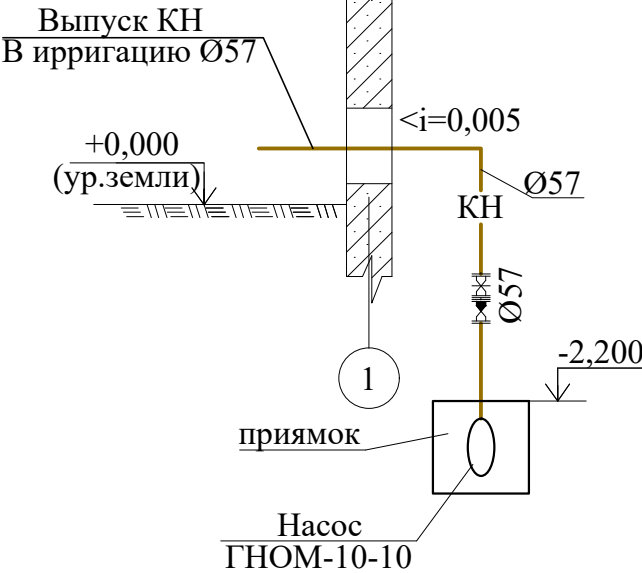
Узел 1



АксонOMETрическая схема трубопроводов М 1:25



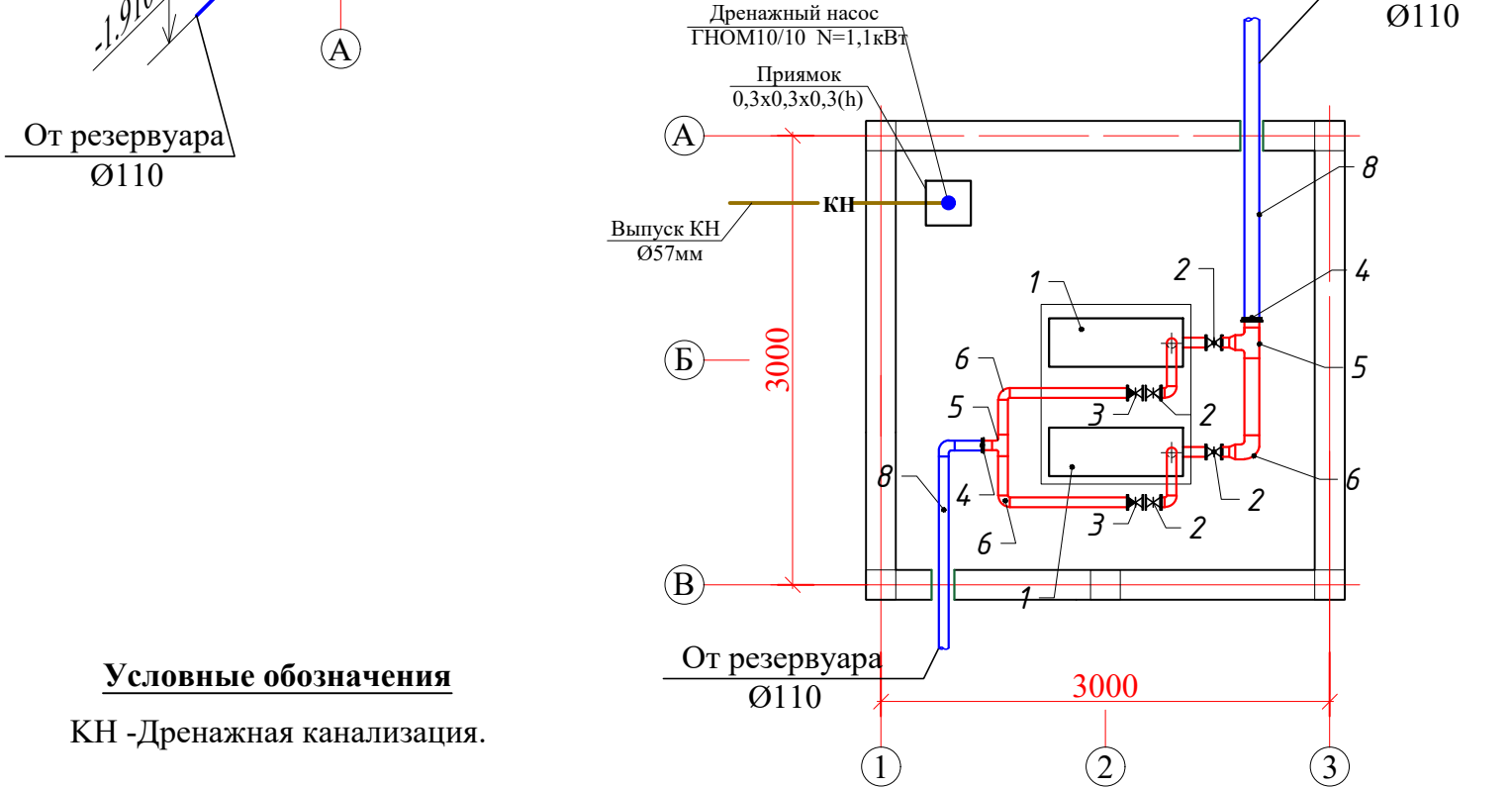
КН



Расход материалов

Марка, поз.	Наименование	Кол., шт	Прим.
1	Насос, Q=20 м3/ч, H= 35м, N=7,5 кВт	2	1 рабочий 1 резерв
2	Задвижка чугунный 30Ч6БР, Ру-16 ТУ, 26-07-1399-86, Ø80 мм	4	
3	Обратный клапан Ø80 мм	2	
4	Фланцевый адаптер Ø80 мм	2	
5	Стальной тройник Ø80x80x80 мм	2	
6	Стальной колено 90°, Ø80 мм	7	
7	Стальная труба Ø80x3,5 мм	5 пм	
8	Полиэтиленовая труба Ø110 мм	4 пм	
9	Стальная труба Ø108x5,5 мм	2 пм	
10	Фланец Ø80 мм	8	
11	Стальной переход Ø80x108 мм	2	
12	Гильза из ст.труб Ø125мм, L=0,2м	2	
13	Асбестоцементная труба Ø150 для вентиляции	1 пм	

Технологический план
М 1:50



Условные обозначения

КН -Дренажная канализация.

Примечание:

Окрасить стальных труб с маслянными красками 2 раза - 0,9 м2.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати”				TX	
						Охангарон шахар “Нагайкурган” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
						Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции		Стадий	Лист	Листов	
ГИП		Савранов С.						РП	2	2	
Разработал		Хакимов А.				Технологический план М 1:50; Аксонометрическая схема трубопроводов М 1:25		Designer:  000 “YANGI ZAMON PROJEKT”			

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																			
	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ																																																																										
1	Насосный агрегат с двиг. N=7,5кВт, n=3000 об/мин Q=50 м3/ч, H=55 м.	К 8/18			шт	2																																																																					
2	Задвижка чугунный Ø80 мм	30Ч6БР Рy-16 ТУ, 26-07-1399-86			шт	4																																																																					
3	Обратный клапан Ø80 мм	16кч9п			шт	2																																																																					
4	Отводы стальные крутоизогнутые 90°, Ø80х3 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	7																																																																					
5	Стальной тройник Ø80х80х80 мм	ГОСТ 17376 2001			шт	2																																																																					
6	Переход стальной концентрический Ø80х108 мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2																																																																					
7	Труба стальная электросварная Ø80х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			пм	5																																																																					
8	Полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - Ø110	ГОСТ 18599-2001			пм	3																																																																					
9	Фланцы стальные плоские приварные Ø80 мм	ГОСТ 12820-80			шт	8																																																																					
10	Фланцевый адаптер Ø80 мм				шт	2																																																																					
11	Гильза из ст. электросварных труб Ø125мм, L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2																																																																					
12	Асбестоцементная труба Ø150 мм для вентиляции				пм	1																																																																					
13	Зонт круглый Ø200 мм				шт	1																																																																					
14	Опора из бетона				м3	0,31																																																																					
15	Антикоррозийная окраска ст.труб Ø50				м2	0,9																																																																					
16	Угольник 90° ПЭ-100 SDR 17 - Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт	2																																																																					
	УДАЛЕНИЕ АВАРИЙНЫХ ВОД (КН)																																																																										
1	Труба электросварная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			пм	5																																																																					
2	Обратный клапан Ø50	19ч16р 1			шт	1																																																																					
3	Задвижка Ø50	30ч6бр			шт	1																																																																					
4	Масляная окраска труб				м2	0,9																																																																					
5	Насос дренажный	ГНОМ - 10-10 , N=1,1 кВт			компл.	1																																																																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”</td><td>ТХ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Охангарон шаҳар “Нагайкурган” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини қуриш (2–тип ОП)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Қол.уч</td><td>Лист</td><td>№доқ.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td>Савранов С.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции</td><td>Стадий</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РП</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td>Хакимов А.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Спецификация оборудования</td><td colspan="3">Designer:  000 “YANGI ZAMON PROJEKT”</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”		ТХ							Охангарон шаҳар “Нагайкурган” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини қуриш (2–тип ОП)									Изм.	Қол.уч	Лист	№доқ.	Подпись	Дата	ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции		Стадий	Лист	Листов							РП	1	2	Разработал		Хакимов А.				Спецификация оборудования		Designer:  000 “YANGI ZAMON PROJEKT”								
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”		ТХ																																																																			
						Охангарон шаҳар “Нагайкурган” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини қуриш (2–тип ОП)																																																																					
Изм.	Қол.уч	Лист	№доқ.	Подпись	Дата																																																																						
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции		Стадий	Лист	Листов																																																																	
								РП	1	2																																																																	
Разработал		Хакимов А.				Спецификация оборудования		Designer:  000 “YANGI ZAMON PROJEKT”																																																																			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки " ЭМ"		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема щита ШУН.	
3	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
сер . 5.407 - 154	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в	
	производственные, административные,	
	бытовые и жилые помещения.	
	<u>Прилагаемые документы :</u>	
ЭМ. С .	Спецификация оборудования .	на 1 листе

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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.		
Главный инженер проекта		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электротехнической части насосный станция разработан в соответствии с ПУЭ, КМК 2.01.05-98, КМК 2.04.17-98 и на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта.

Ввод кабельный см. внутриплощадочные сети ~380/220В.

По степени надёжности электроснабжения тепловой пункт относится к потребителям III-й категории.

Установленная мощность составляет: 4.14 кВт

Расчетная мощность - 3.72 кВт.

Для распределения электроэнергии принят щит ШУН расположенный на стене .

Предусматривается рабочее освещение напряжением ~220 В.

Выбор типов светильников произведён в соответствии с их конструктивными особенностями, с назначением помещения и характеристикой среды в нем.

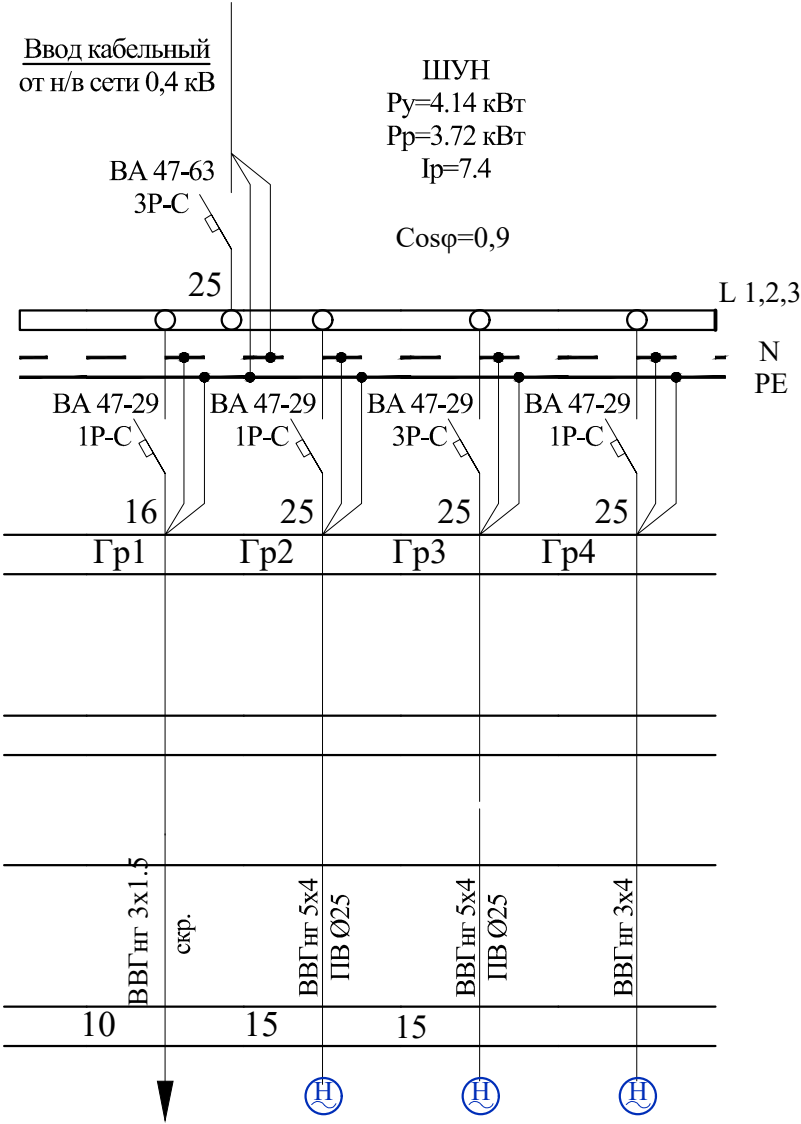
Распределительные сети и сети электроосвещения выполняются кабелем марки ВВГнг-660-скрыто по стенам под слоем штукатурки и на скобах.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению. В качестве зануляющих проводников используются нулевые провода сети.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и КМК.3. 05. 06 - 97.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”				ЭС	
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов		
							РП	1	3		
Разработал		Хакимов А.				Общие данные	Designer:	 000 “YANGI ZAMON PROJEKT”			

Данные питающей сети		
Силовой распределительный пункт (шкаф)	Вводный автомат	Номинальный ток, А
	Автомат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя автомата, А
Номер группы		
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки		
Длина участка сети, м		
Ток пускового аппарата Ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки		
Длина участка сети, м		
Длина участка сети, м	Условные обозначения электроприёмников	
	Номер по плану	
	Тип токоприёмника	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование электроприёмников по технологическому плану		

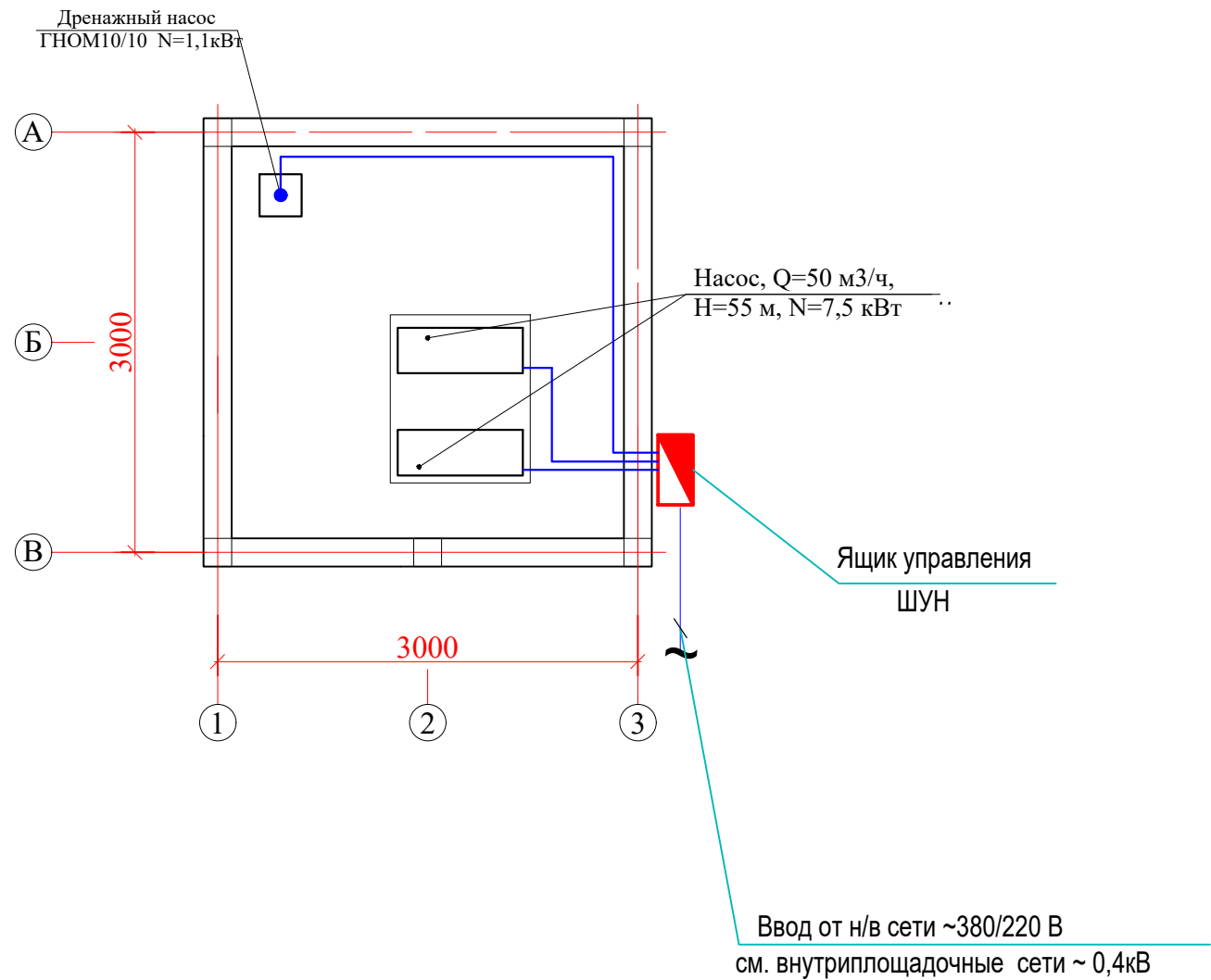


N1	H1	H2	Дн
0,04	1.5	1.5	1.1
0,33	6.8	6.8	5
Электро освещение	Насос 1 К 8/18, Q=14 м3/ч,	Насос 1 К 8/18, Q=14 м3/ч,	Дренажный насос

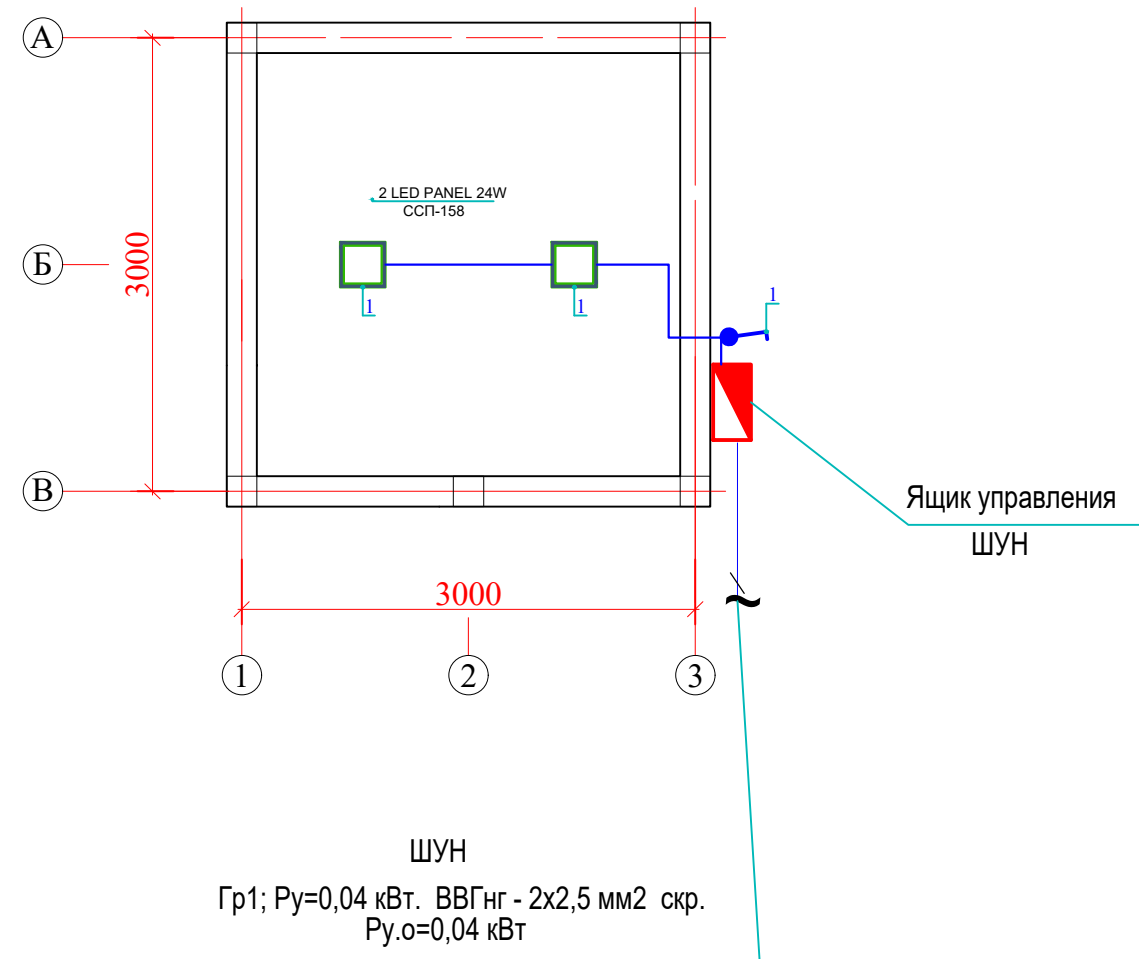
Потребность кабелей и проводов		
Число и сечение жил напряжение	Марка длина, м	
	ВВГ-0,66	ВВГ-380
5х4	10	
3х4		15

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати”			ЭС
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника бинасини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	2	3
Разработал		Хакимов А.				Расчетная схема щита ЩУН		ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	

Силовое электрооборудование



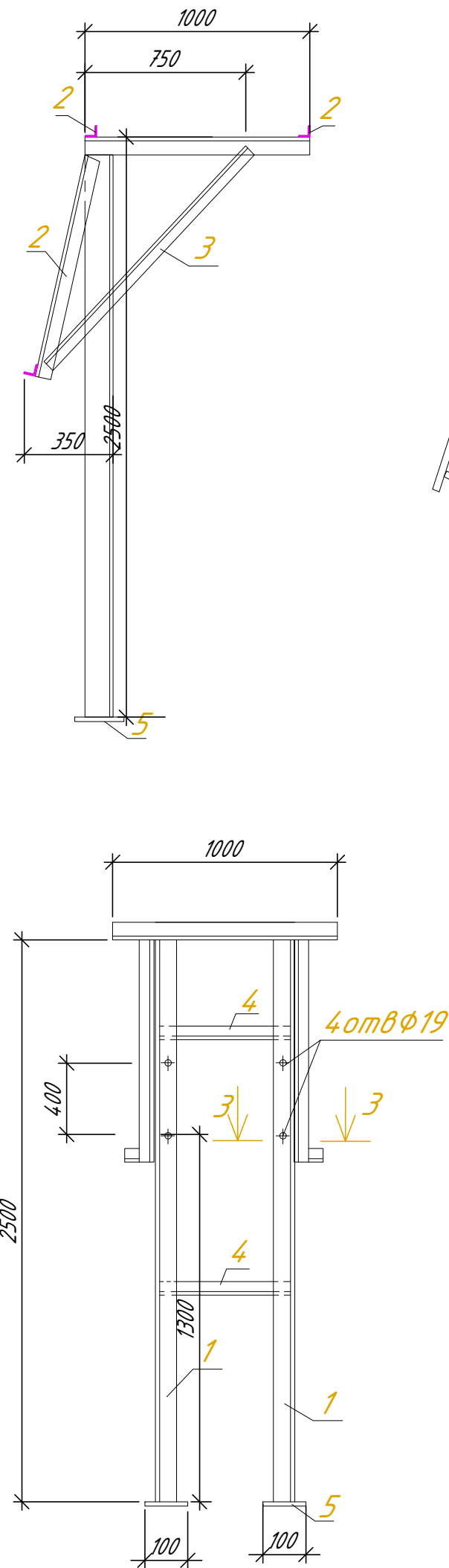
План электроосвещения



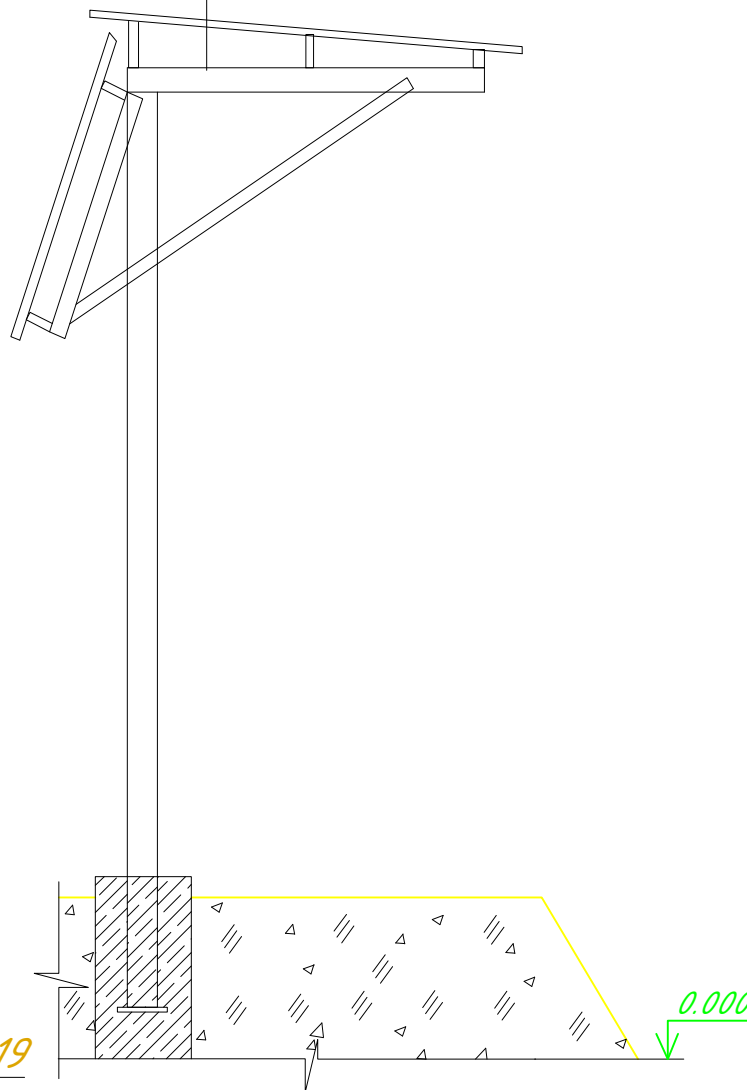
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”			ЭС
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	3	3
Разработал		Хакимов А.				Силовое электрооборудование. Электроосвещение	Designer:  PROJECT	ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосная станция							
1	Ящик управления (ШУН с частотным преобразователем)	PD			компл	1		
2	Труба полиэтиленовая D=25мм	ГОСТ 1839-80			м	20		
3	Кабель с медным жилами сеч (5х4мм2)	ВВГнг-660			м	30		
4	Кабель с медным жилами сеч (3х4мм2)	ВВГнг-660			м	30		
5	Автомат для дренажный насос 1ф 25А	ВА47-29 25А			шт	1		
	Освещения							
1	Светильник светодиодный герметичный ССП-158 24Вт (кругли)	LED PANEL			шт	2		
2	Выключатель герметичный	HERMES			шт	1		
3	Провода с медным жилами сеч. (2х2.5)/мм2	ППВ-380			м	15		

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”			ЭС.СО
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Савранов С.				Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции	Стадий	Лист	Листов
							РП	1	3
Разработал		Хакимов А.				Спецификация оборудования	Designer:  000 “YANGI ZAMON PROJEKT”		

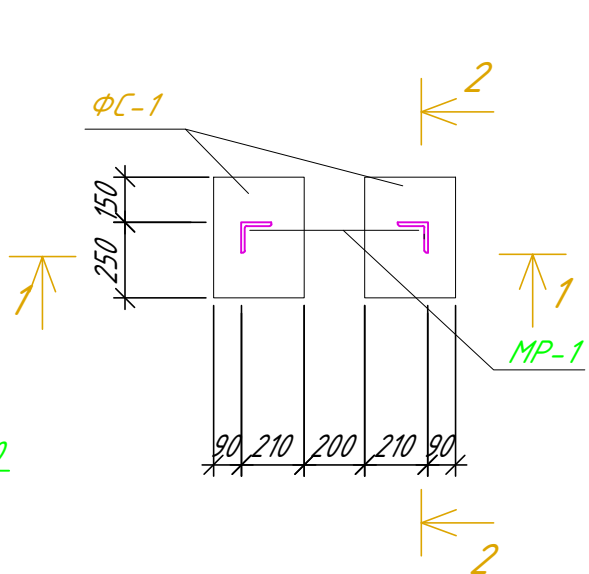


Разрез 2-2
Cut 2-2
Окрашенный профнастил в
деревянный брус/Wooden bar
Металлическая рама MP-1
Metal frame MP-1

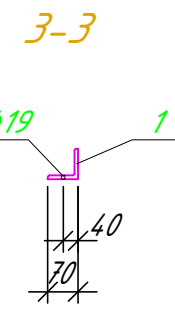
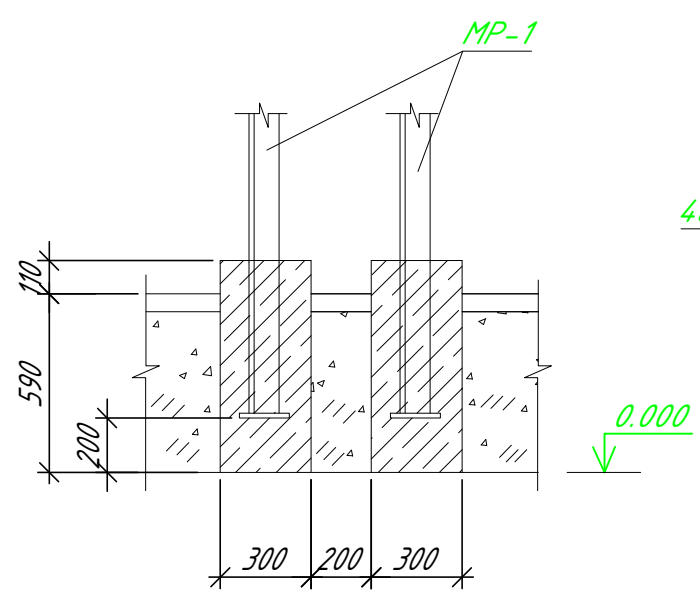


Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
	данный лист	Металлическая рама MP-1			
		Бетон В15			0.08 м3
1		L 110x8 L=2500	2	27.25	
2		L 50x5 L=1000	7	3.77	
3		L 75x6 L=1500	2	10.84	
4		L 50x5 L=600	2	2.26	
5		t4 100x150	2	1.18	
		Деревянный брус			0.015 м3
	ГОСТ 20430-84	Окрашенный профнастил листов СВ-1750, толщ. 0,5 мм			3.3 м2

Фундамент ФС-1



Разрез 1-1



1. Установку рамы MP-1 выполнить до устройтво насыпи и временно укрепить
2. Металлической рамы MP-1 выполняется только для 1.1÷1.4

Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"						-АС
Охангарон шахар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини куриш (2-тип ОП)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Савранов С.				
Разработал		Хакимов А.				
Поливочный водопровод. Монолитный колодец для насосной станции						
Металлическая рама MP-1						
Стадий						Лист
РП						1
Листов						1
Designer: 000 "YANGI ZAMON PROJEKT"						