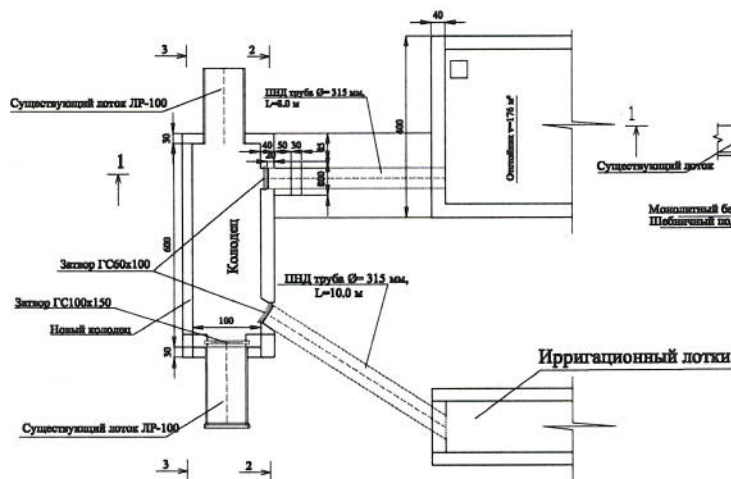
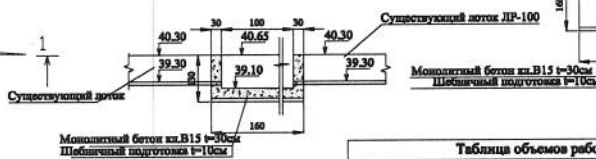


Колодец для канала



Разрез 3-3



Разрез 2-2

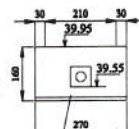
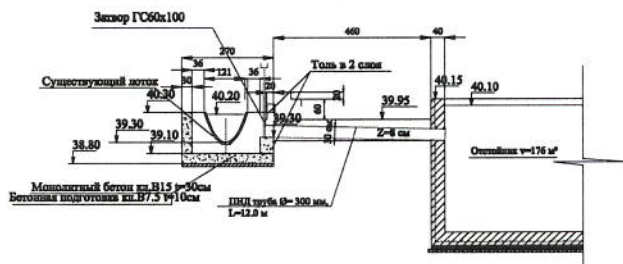


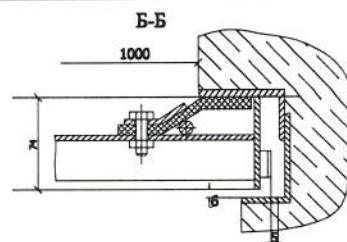
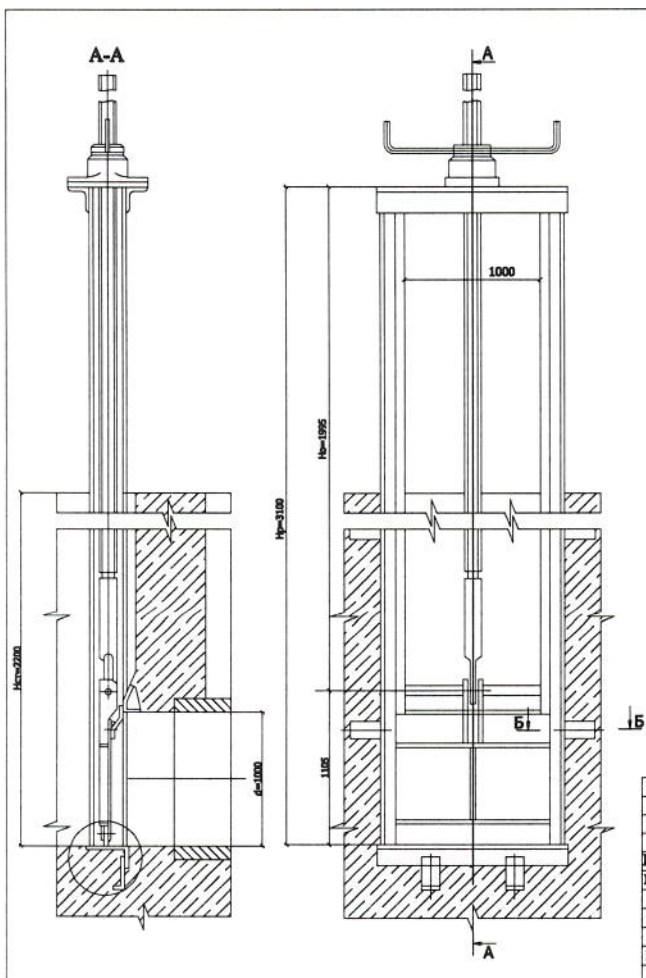
Таблица объемов работ			
№/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Валы	м³	40.8
2	Обрешетка	м³	4.0
3	Бетон t=0.3 м, B=15	м³	6.0
4	ПНД труба Ø=315 мм, t=23.2 мм Труба ПНД полиэтиленовая питьевая ПЭ 63 SDR 41 Ду 225 ГОСТ 18599-200	м	18.0
5	Закор ГС 60х100 Кампанет	шт	2.0
6	Закор ГС 100х150 Кампанет	шт	1.0
7	Выгуст ВН-4V 2 0000	м³	14.0
8	Тол в 2 см	м³	12.0

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все бетонные поверхности оштукатуриваются с землей покрываются битумом за 2 раза.
2. Внутренняя часть отстойника покрывается слоем коноплистого.
3. Размеры даны в см, отстоя в м.
4. Перед заливкой бетона все полости должны быть уплотнены полойкой до состояния естественного грунта.
5. Все металлоконструкции устанавливаются перед заливкой бетона.
6. Чертежи и объем работ по технологическому оборудованию показаны в отдельных чертежах, включая объем работ по фундаментам для насосов, фланцев и трубопроводов.



Изм. Лист				РП "Строительство учебного здания "Водоборозкающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртучирском районе Тывинской области".			
Ф.И.О.				Лист			
Подпись				Листов			
Дата				Масштаб			
Разработчик				Колодец для канала			
Разработчик				1			
Разработчик				1			
Проектировщик				Планы, разрез и объем			
Н. инженер							
ГНП							



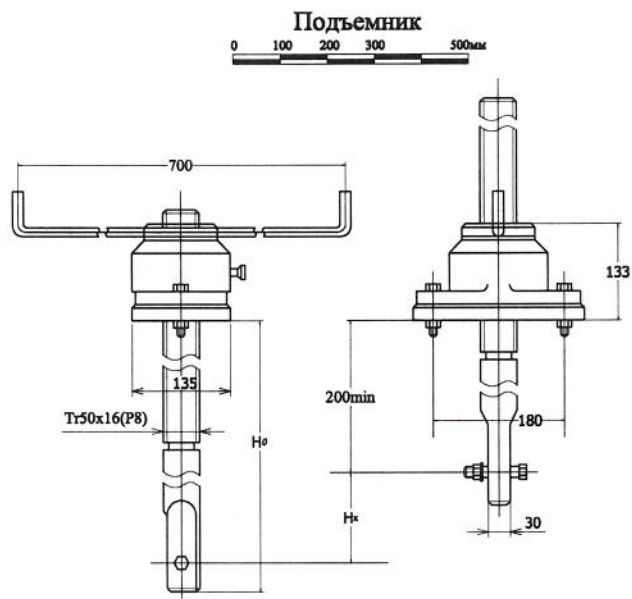
Техническая характеристика затвора						
Обозначение	Высота Нв, мм	Размеры, мм				Масса, кг
		Нст	Нр	Но	d	
ГС 100-150	1500	2200	3100	1995	22H12 B12	196,2

Данные на заказ по затвору		
Усилие посадочное потребное, тс	Пз	0.61
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	Но	1.995
Полный ход затвора, м	Нх	1.105
Теоретическая масса подъемника, кг		40.2
Закладные детали, кг		95
Затвор ГС100-150, кг		61

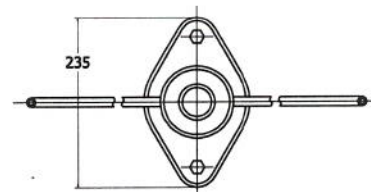
Примечания:

1. * Размеры для справок
2. Нх=1050 мм - высота хода затвора
3. Обозначение на заказ:
Затвор ГС 100-150 (диаметр водопроводной трубы - Ø100 см)
4. Остальные ТТ см. ТУ-УЗ-33-83-96
5. Все размеры в мм. dimension in cm
6. Данный чертеж разработан на основании ТП 3.820.2-43 и ТП 3.820.2-44

					РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТВИИМСХ в Уртчинском районе Тувинской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Затвор ГС-100-150. Подъемник одноступенчатый с ручным приводом, марки 1В.	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						1	2	1:1000
Разработал								
Разработал								
Проверил								
Н. контур ГИП								



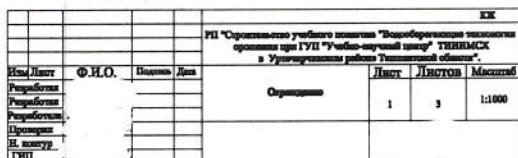
- Примечания:
- * Размеры для справок
 - Hx=1050 mm - высота хода затвора
 - Обозначение на заказе:
Затвор ГС 100-150 (диаметр водопропускной трубы - Ø100 см)
 - Остальные ТТ см. ТУ-УЗ-33-83-96
 - Все размеры в мм, dimension in cm
 - Детальный чертеж разрабатывается на основании ТП 3.820.2-43 и ТП 3.820.2-44



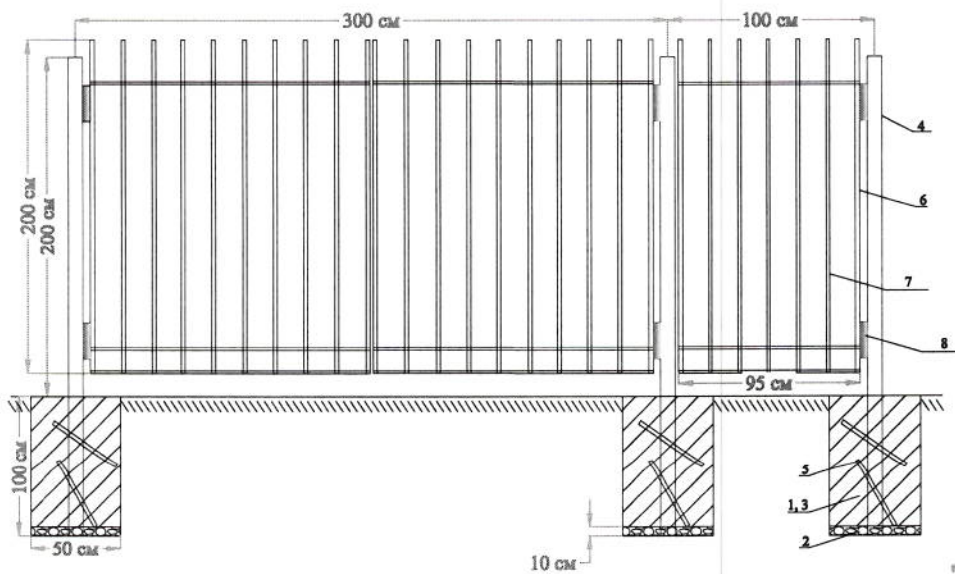
Техническая характеристика
Подъемник одновинтовой с ручным приводом,
грузоподъемностью 1тс марки 1В

Ремба грузоподъемности	Усилия, кг		По мкм, м	Усилия на рукоятке, кг	Время подъема затвора на 1 м, мин
	Т	П			
Tr50x16 (P8)	1.0	1.0	2.9	2.0	2.5

				РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртинском районе Тувинской области".			
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Затвор ГС-100-150. Подъемник одновинтовой с ручным приводом, марки 1В.	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					2	2	1:1000
Разработал							
Проверил							
Н. контур							
ГИП							



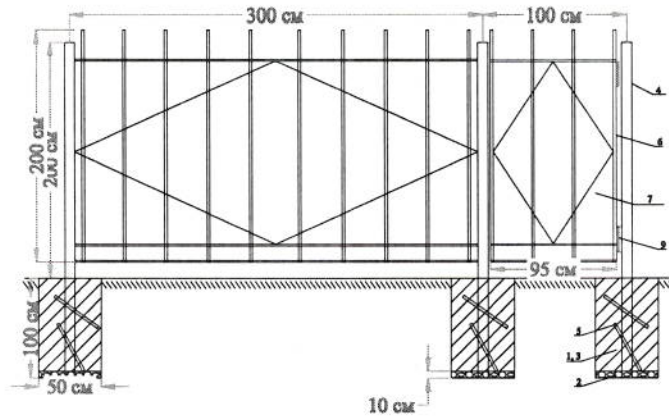
Ворота и калитка



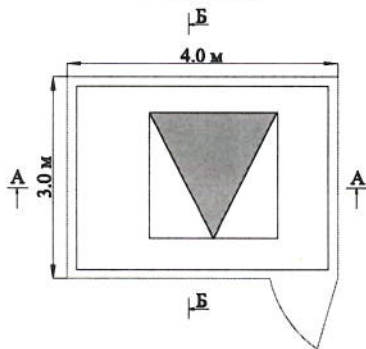
№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объемы для ворот		Объемы для калитки		Всего
			На один метр	Итого	На один метр	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Высота 500х100х300 мм	м²	0,5	1,5	0,25	0,3	2,0
2	ГЛС 6-10 см	м²	0,5	0,15	0,025	0,05	0,3
3	Монтаж бруса 10-15	м²	0,45	1,35	0,225	0,45	1,8
4	Стойки из профиля 60х60х3 мм	шт	6,0	18,0	3,0	6,0	24,0
5	Арматура стержни А III Ø 12 мм	кг	1,796	5,388	0,898	1,796	7,184
6	Профиль 60х60х3	мм	16,0	48,0	8,0	16,0	64,0
7	Профиль 30х30х3	мм	36,0	108,0	11,0	22,0	130,0
8	Панель для металлической ворот и калитки	шт	4,0	12,0	2,0	4,0	16,0
9	Земля	м³	1,0	3,0	1,0	2,0	5,0
10	Монтажные работы 2 раз	м²	6,8	20,4	2,5	5,0	25,4

				КЖ		
				РП "Строительство учебного полигона "Водосборная зона" технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИМСХ в Уртинском районе Тулунской области".		
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработчик					Ворота и калитка	2
Разработчик						3
Разработчик						1:1000
Проверка					План и объем	
Н. контур						
ГИП						

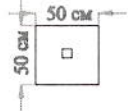
Разрез А-А



План огороженного
площадью ТП №142



План фундамент стойки



Разрез Б-Б

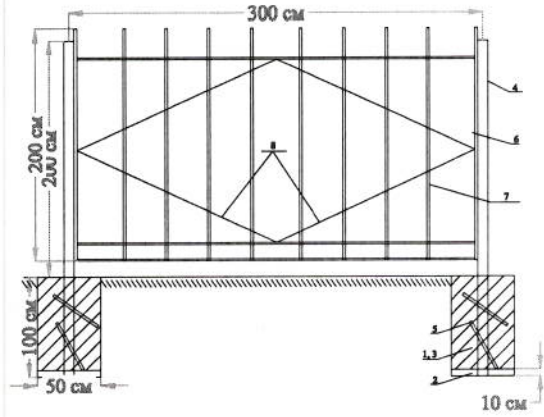


Таблица объемов работ для ТП №142

№/п	Наименование работ	Единица	Объем для строительства выделенных
1	2	3	4
1	Полоса 500х100х500 мм	м ²	1,31
2	ГТЭС в-10 см	м ²	0,45
3	Полоса брусков 1х15	м ²	0,45
4	Сетка из проволоки. Шпильки по 1,5х	м ²	1,15
5	Арматура стержни А III Ø 13 мм	м ²	4,44
6	Полоса 40х20х3	м ²	36,0
7	Полоса 20х20х3	м ²	116,8
8	Полоса 40х4	м ²	23,0
9	Полоса для монтажного шва в металле	м ²	2,0
10	Земли	м ²	1,0
11	Монтажные работы 2 раз	м ²	16,8

					ИСК		
					РП "Строительство учебного корпуса "Водобережная техника и технологии оросения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИИСХ в Уртчирикском районе Ташкентской области".		
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масштаб
Разработа				Отражены с калитками для ТП №142			
Разработка					3	3	
Разработана							
Проверка				План в объеме			
Н. контур							
ГИП							

Проект оросительной сети капельного орошения

МТ 1

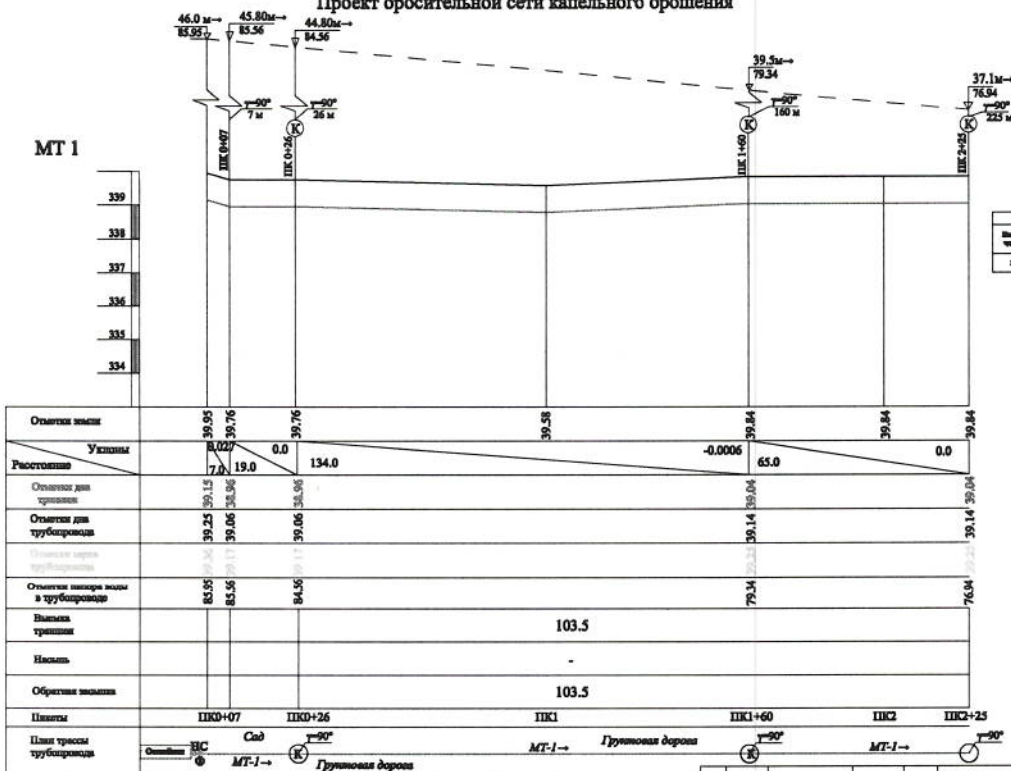


Таблица объема работ					
Виды работ	Количество, м	Единица измерения	Цена, руб.	Сумма, руб.	Процент, %
МТ-1	225.0	м	10.0	2250.0	100.0

Объемы работ для МТ1.			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	МТ-1 (100 м)	м	225

Условные обозначения:
 — — — — — Отметка земли
 — — — — — Отметка для траншеи
 — — — — — Отметка для трубопровода
 — — — — — Высота и отметка выхода воды
 (K) — Канал
 46.0 м — 85.95 — Высота и отметка выхода воды

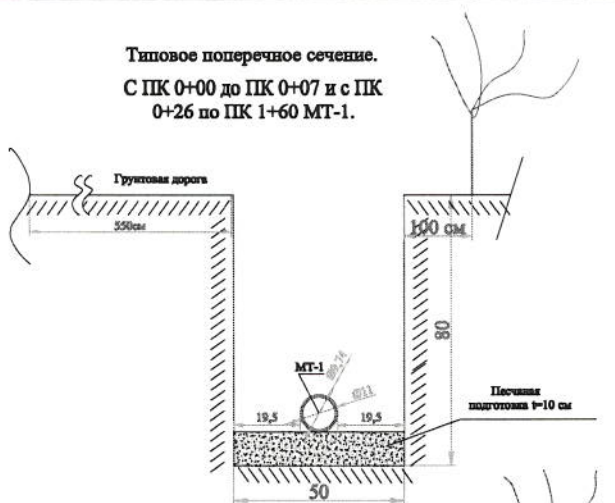
Изм. Лист				Ф.И.О.				Подпись				Дата			
Разработчик															
Разработчик															
Разработчик															
Проверка															
Н. контур															
ГИП															

РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Уртинском районе Ташкентской области".

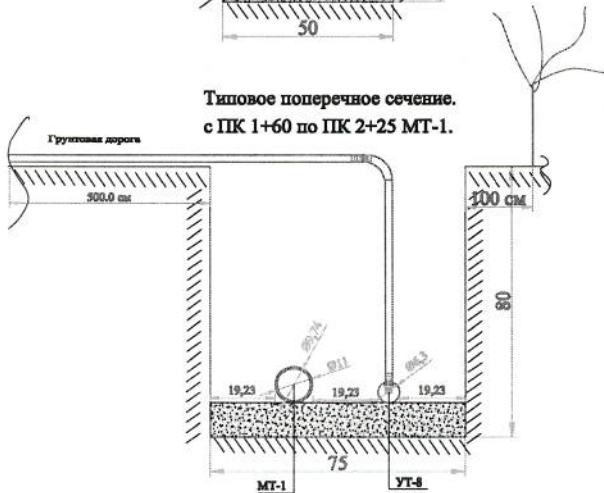
Проект оросительной сети	Лист	Листов	Масштаб
	1	7	1:1000

Продольный профиль МТ-1	Лист	Листов	Масштаб
	1	7	1:1000

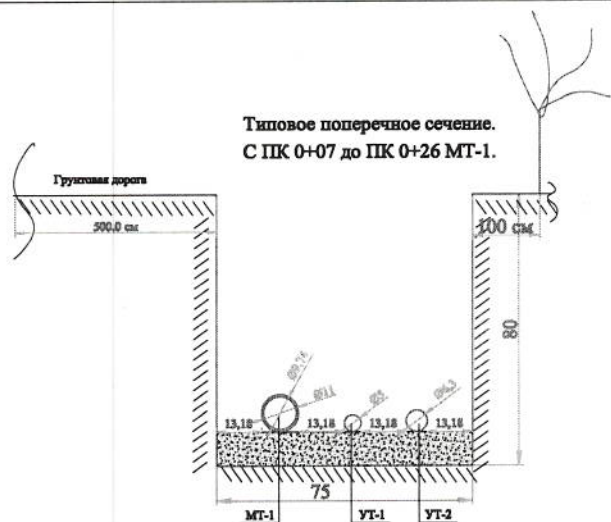
Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+00 до ПК 0+07 и с ПК
0+26 по ПК 1+60 МТ-1.



Типовое поперечное сечение.
с ПК 1+60 по ПК 2+25 МТ-1.

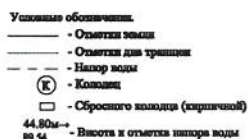


Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+07 до ПК 0+26 МТ-1.



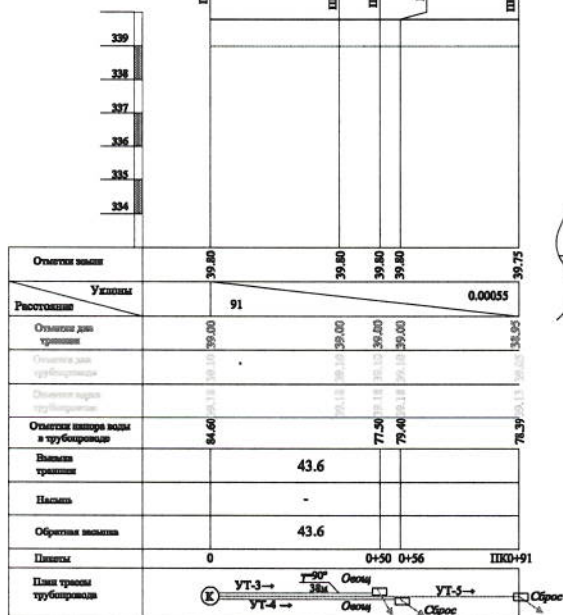
Гидравлические показатели трубопровода							
Наименование трубопровода	с ПК по ПК	Расстояние L, м	Нормативная площадь трубопровода Q, м²	Расчетная площадь Q, м²	i	v, м/с	Потеря напора, h, м
МТ-1	0+00 по 2+25	225.0	110м².3	12.6	0.037	1.78	0.003

				РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИМСХ в Уртачарикском районе Ташкентской области".			
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Проект оросительной сети	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					1.1	7	1:1000
Разработал							
Разработал							
Проверил				Продольный профиль МТ-1			
Н. инженер							
ГИП							



					РП "Строительству учебного полгона "Водобережные технологии ориптина при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Ургачерском районе Ташкентской области".		
Изм.Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масштаб
Разработка				Проект ороскательной сети	2	7	1:1000
Разработка							
Разработка							
Проектирование				Продольный профиль УТ -1 и 2			
И. контур							
ГВП							

УТ-3,4 и 5



Условные обозначения.

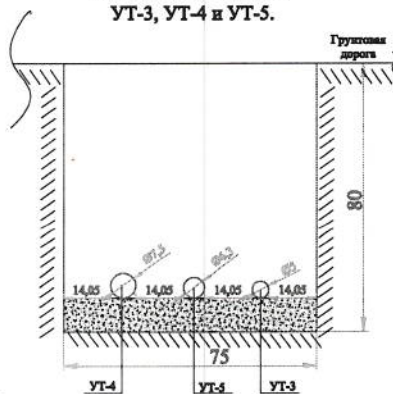
- — — — — Отметки земли
- — — — — Отметки для траншеи
- - - - - Высота воды
- ⊙ Колодезь
- Обводного колодца (критичной)
- 44.80m → 84.60 — Высота и отметка ширины воды

Гидравлические элементы трубопроводов							
Наименование трубопровода	д. ПК по ПК	Расстояние L, м	Нагрузка/толщина трубопровода	Расчетная нагрузка Q, м³/сек	l, м	q, м³/м	Потеря напора h, м
УТ-3	0+00 по 0+56	56	509.4	2.2	0.092	1.72	0.09
УТ-4	0+00 по 0+90	90	755.1	9.2	0.142	2.97	0.09
УТ-5	0+00 по 0+91	91	634.3	3.95	0.098	1.70	0.09

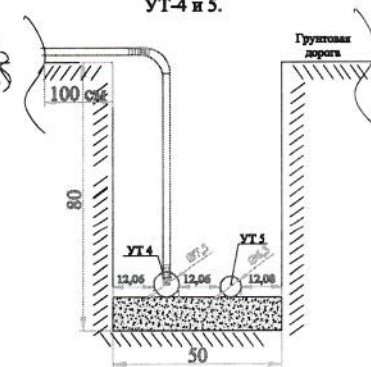
Объемы работ для участка № 2.1, 3 и 8			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Д.в. 8 207.4м	м	56
2	Д.в. 8 634.3м	м	91
3	Д.в. 8 755.1м	м	90

Таблица объемов работ					
Наименование работ	Единица измерения	Количество	Удельная стоимость	Общая стоимость	Всего
УТ-3	м	56	4.26	238.56	238.56
УТ-4	м	90	4.26	383.40	383.40
УТ-5	м	91	4.26	387.86	387.86

Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+00 по ПК 0+38
УТ-3, УТ-4 и УТ-5.



Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+38 по ПК 0+56 для
УТ-4 и 5.



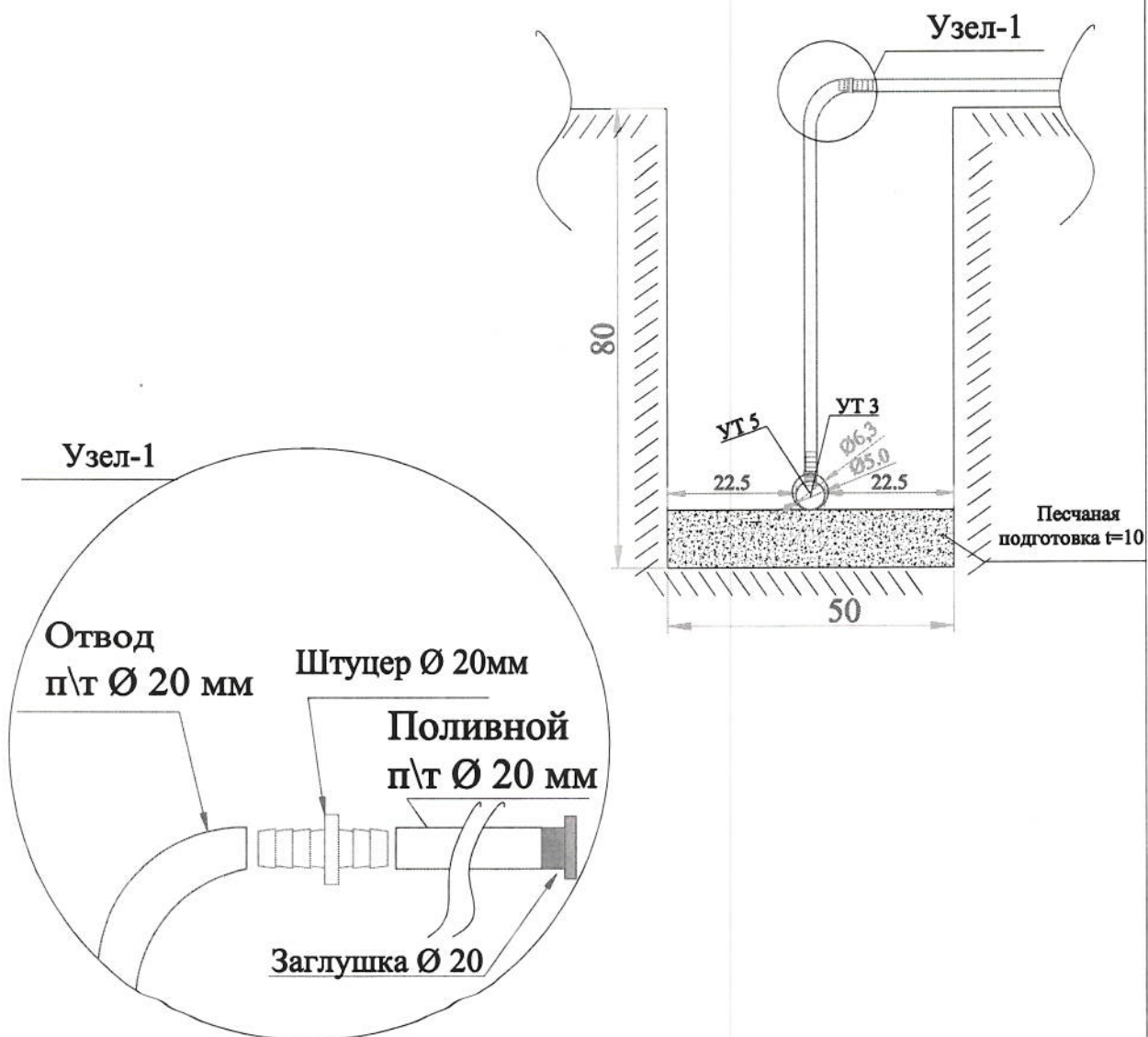
Изм. Лист				РП "Строительство учебного комплекса "Водоборозочные технологии строительства при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Угличском районе Тверской области".			
Разработал				Проект проектной сети			
Разработал				Лист			
Разработал				Листов			
Проверил				Масштаб			
Н. инициал				3			
ТИИ				7			
				1:1000			

Продольный профиль УТ-3,4 и 5

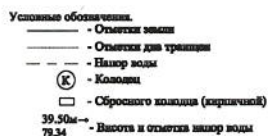
Типовое поперечное сечение.

С ПК 0+38 по ПК 0+56 для УТ-3.

С ПК 0+50 по ПК 0+91 для УТ-5.



					РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртачирчикском районе Ташкентской области".			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Типовое поперечное сечение.	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						3.1	7	1:1000
Разработал								
Разработал								
Проверил					Узел УТ -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и10			
Н. контур								
ГИП								

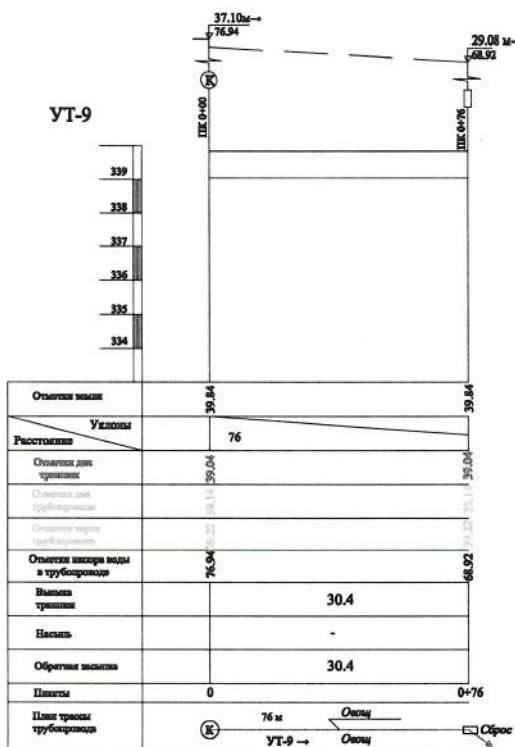


Гидравлические элементы трубопроводов								
Наименование трубопровода	с ПК по ПК	Расстояние L, м	Нормативная таблица трубопровода	Расход воды Q, л/сек	i	γ, м/с	n	Потр. напор, h, м
УГ - 8	0+00 по 0+65	65	75/1.1	7.2	0.008	2.18	0.00	5.73

Объемов работ для участка №2.2			
№№ п/п	Наименование элементов	Ед. изм.	Кол.
1	ПЗ-5 73/5 1м	м	65

					ГП "Строительное учебное хозяйство "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Угличском районе Тверитской области ".		
Изм. Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масштаб
Разработал				Проект оросательной сети	5	7	1:1000
Разработал							
Разработал							
Проверил				Продольный профиль УТ-8			
Н. контур ГУП							

УТ-9



Условные обозначения.

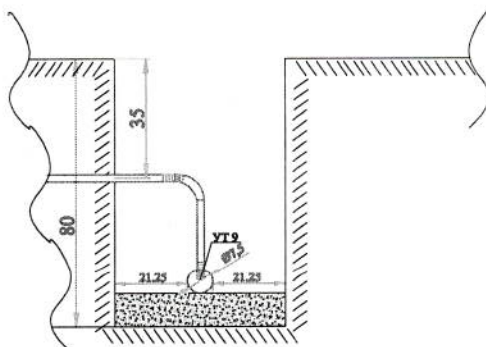
- — — — — Отметка земли
- — — — — Отметка для траншеи
- - - - - Высота воды
- ⊙ Колодец
- Сбросного колодца (схематично)
- 37.10м → Высота и отметка выхода воды
- 76.94

Таблица объема работ					
Пикеты	Протяженность, м	Высота и ширина, м	Уклон, %	Уклон, м/м	Длина, м
УТ-9	76.0	30.4	3.81	0.03	27.24

Объем работ для участка № 5			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Стр. в 75% шир.	м	76

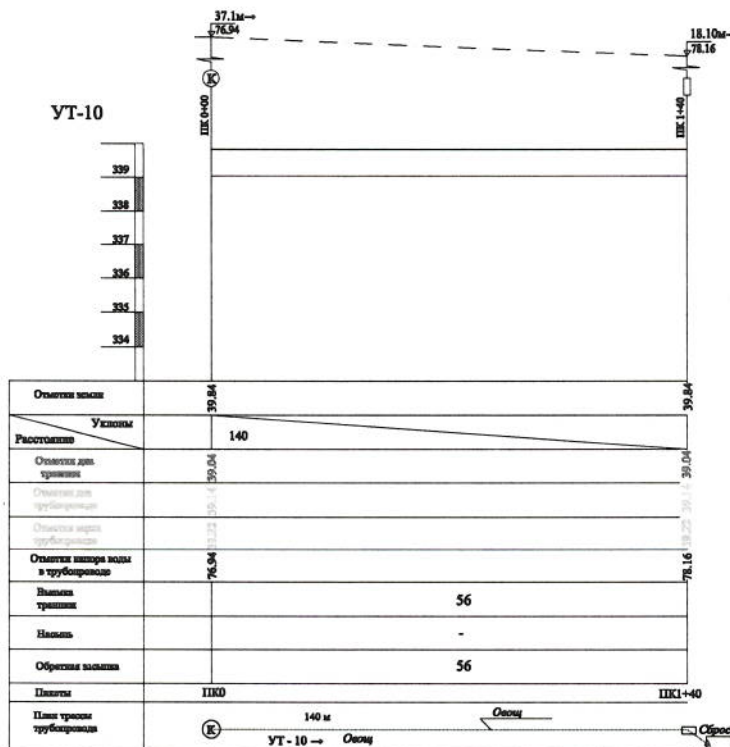
Гидравлические параметры трубопровода							
Наименование трубопровода	ПК от ПК	Расстояние L, м	Напор/напряжение, трубопровода	Расчетная скорость, м/с	i	q, м³/с	Потеря напора, м
УТ-9	0+00 до 0+76	76	75.5.1	7.9	0.105	2.40	8.03

Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+00 до ПК 0+76 УТ-9.



Изм. Лист				РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Урюпинском районе Волгоградской области".			
Разработал				Проект оросительной сети			
Разработал				Лист			
Проверил				Листов			
Н. контур				Масштаб			
ГИП				6			
				7			
				1:1000			

УТ-10



Условные обозначения:

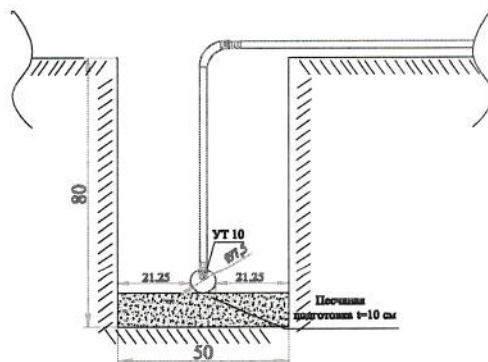
- — — — — Отметка земли
- — — — — Отметка для траншеи
- — — — — Высота воды
- — — — — Колодезь
- — — — — — Обремененный колодезь (изъяснитель)
- 31.10m — — — — — Высота и отметка низа воды
- 76.94 — — — — —

Таблица объемов работ					
Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	Всего
УТ-10	м	140	56	7840	7840

Объемы работ для участка № 6			
№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Пл. 0+00 до ПК 1+40	м	140

Гидравлические характеристики трубопровода							
Наименование трубопровода	Длина, м	Диаметр, мм	Скорость течения, м/сек	Потери на трение, м	Потери на местные сопротивления, м	Суммарные потери, м	Суммарная высота, м
УТ-10	140	100	0.8	0.05	0.05	0.1	13.9

Типовое поперечное сечение.
С ПК 0+00 до ПК 1+40 УТ-10.



Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного колледжа "Водоканализационные технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Удмуртском районе Татарстанской области".		
Разработал					Проект оросительной сети		
Разработал					Лист 7		
Разработал					Листов 7		
Проверил					Масштаб 1:1000		
Н. контур					Продольный профиль УТ-10		
ГИП							

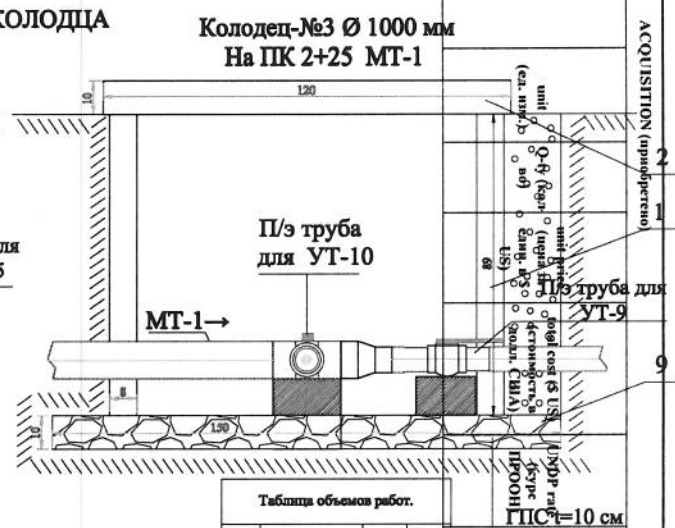
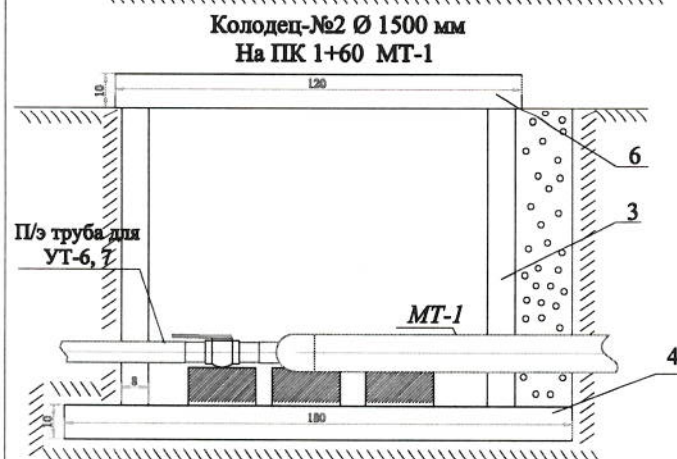


Таблица объемов работ.

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коэф- т
0	Выплата Обратных взносов	м²	24,9 10,6
1	КС 10-2	шт/м²	1/0,2
2	ПШ 10-1-2Б	шт/м²	1/0,08
3	КС 15-2	шт/м²	1/0,46
4	ПШ 15-1	шт/м²	1/0,37
5	ПШ 15-1-2Б	шт/м²	1/0,26
6	КС 20-2-1А	шт/м²	1/0,50
7	ПШ 20-1	шт/м²	1/0,58
8	ПШ 20-1-2Б	шт/м²	1/0,34
9	Диагностический	шт/шт	3/2,95
10	СДБ 10-10	м³	0

[illegible]

TRANSFER (перелано)

Date (mm/yy)

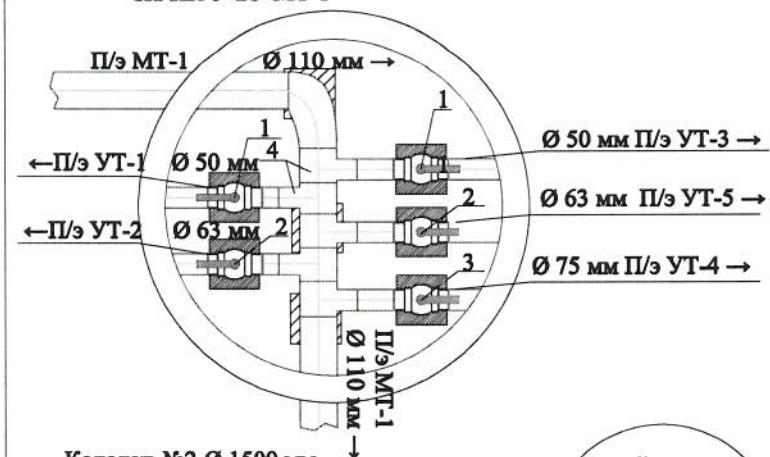
(стоимость в
долл. США)

Cost per unit in
Uzbek Soums
(общая стоимость
в узбекских
сумах)

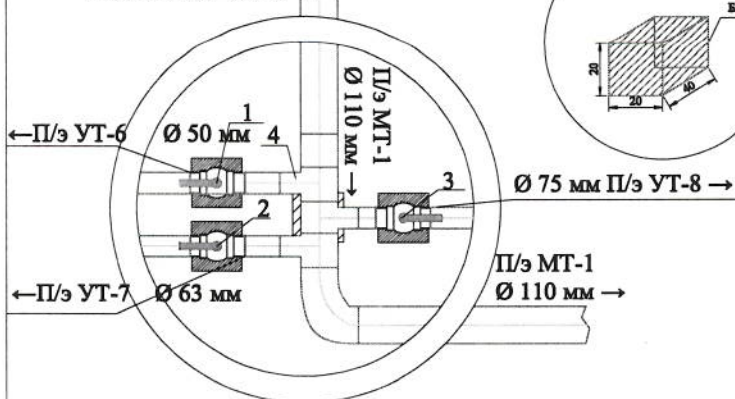
Destination (назначение)

Колодец-№1 Ø 2000 мм
На ПК 0+26 МТ-1

ПЛАН КОЛОДЦА



Колодец-№2 Ø 1500 мм
На ПК 1+60 МТ-1



Колодец-№3 Ø 1000 мм
На ПК 2+25 МТ-1

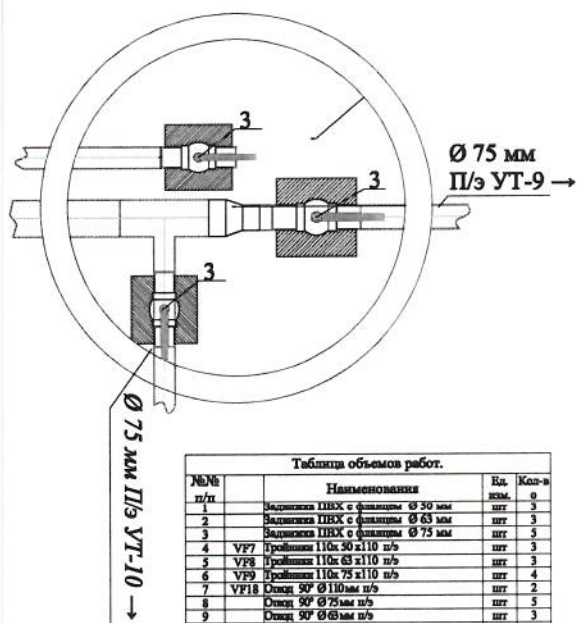


Таблица объемов работ.			
№№ п/п	Наименования	Ед. изм.	Кол-во
1	Задвижка ПНХ с фланцами Ø 50 мм	шт	3
2	Задвижка ПНХ с фланцами Ø 63 мм	шт	3
3	Задвижка ПНХ с фланцами Ø 75 мм	шт	3
4	ВР7 Прокладка 110х 30 ±110 ш/б	шт	3
5	ВР8 Прокладка 110х 63 ±110 ш/б	шт	3
6	ВР9 Прокладка 110х 75 ±110 ш/б	шт	4
7	ВР18 Отоки 90° Ø 110 мм ш/б	шт	2
8	Отоки 90° Ø 75 мм ш/б	шт	5
9	Отоки 90° Ø 63 мм ш/б	шт	3
10	Отоки 90° Ø 50 мм ш/б	шт	3
11	ВР33 Наркоди Ø 110х 75 мм ш/б	шт	1
12	Фундаментный блок 20х20х40 см	шт	15

Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного полигона "Водооерегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИВИМСХ в Уртачирчакском районе Ташкентской области".			
Разработал					План	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						2	2	1:1000
Проверил					План и объемы колодца			
Н. контур								
ГИП								

Сбросного колодца № СК-1, ..., 7.

План

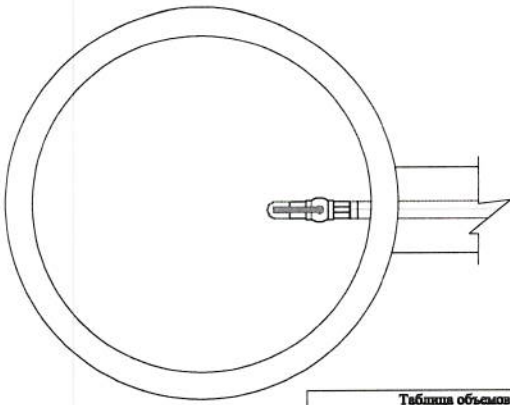
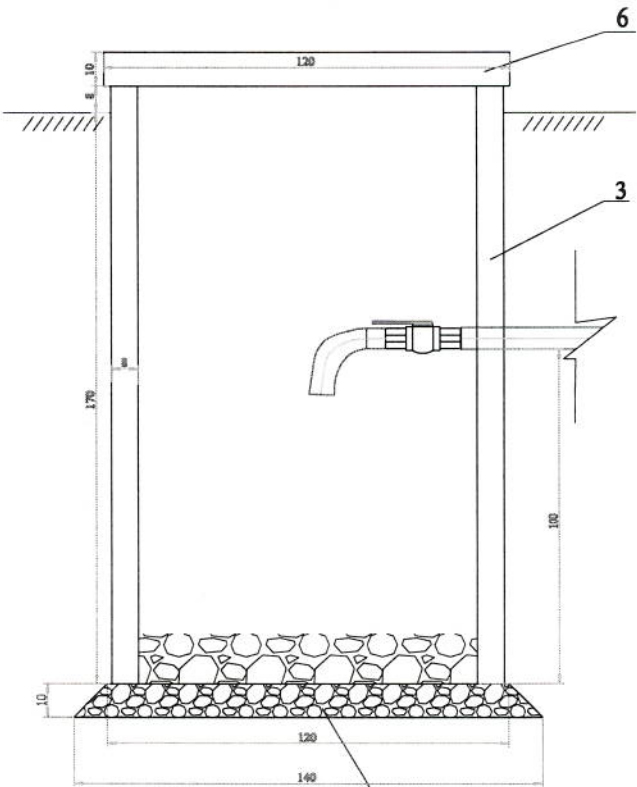


Таблица объемов работ			
№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Выемка	м³	60.5
2	Обработка земли	м²	12.0
3	ГПС t=10 см	м²	1.0
4	Камен Ø=10-15 см.	м³	0.53
5	КС 10-2	шт/м²	14/3.36
6	ПП 10-1-2Б	шт/м²	7/0.36
7	Локс круглый	шт/кг	7/455
8	Заделка ПНХ с фланцем Ø 50 мм	шт	3
9	Заделка ПНХ с фланцем Ø 63 мм	шт	3
10	Заделка ПНХ с фланцем Ø 75 мм	шт	4
11	Откос 90° Ø 63 мм п/б	шт	4
12	Откос 90° Ø 50 мм п/б	шт	3
13	Откос 90° Ø 50 мм п/б	шт	3
14	Откоска п/б части с наружной стороны горелки битумом 2 раз	м²	46.0

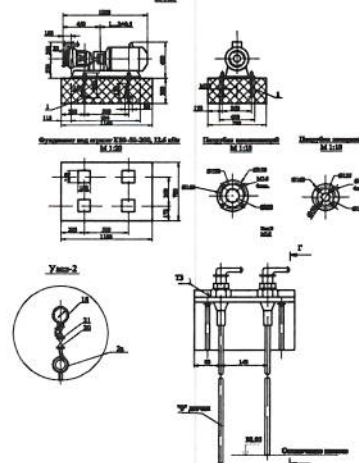
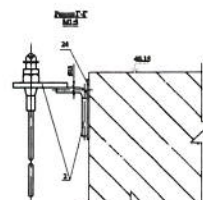
Выемка котлован
ГПС t=10 см
Камен Ø=10-15 см

					РП "Строительство учебного колодца "Водоборозкация технологий оронения при ГУП "Учебно-научный центр" ТНИИМСХ в Уртчирекском районе Тывинской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масштаб
Разработка					Сбросного колодца	1	1	1:1000
Разработка								
Разработка								
Проверка					План, разрез и объем			
Н. контур								
ГИП								

Technical drawing of a water supply system plan for a building. The drawing shows a main water supply line (Умн-1) and a branch line (Умн-2) leading to a water meter and a water supply unit. The drawing includes dimensions for the lines and the water supply unit. A circular inset shows a detailed view of the water supply unit, labeled 'Умн-1', with dimensions for its components. The drawing is labeled 'План' (Plan) at the bottom.

Проект Д-100

Yusufmammadov vaxtda qayd olundu. KİM-20-203, 12 rəf.

[illegible]

					28. Утверждение проекта сметы: "Утверждаю: _____ главный бухгалтер "Публичное акционерное общество" "Транспортное предприятие" _____			
Исполнитель	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Начальник отдела	Дата	Исполнитель	Дата
Сметчик						1	2	3
Проверщик					Дата и подпись сметчика			
И.о.н.								

Технологическая схема

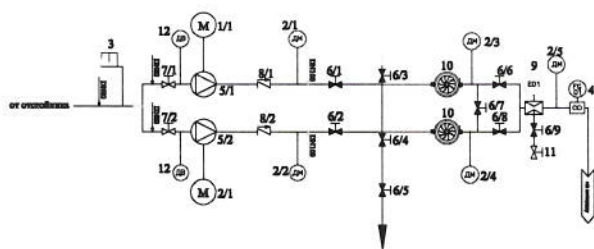


Схема работы датчика
уровня воды в отстойнике



Технология работы насосной станции

I. Подготовка к пуску.

1.1. Перед пуском основного агрегата снимается пробка в корпусе насоса по п.5 и заливается вода через специальное отверстие в ручную. Контроль о заполнении визуальный.

1.2. Задвижки 7/2, 6/7 и 6/8 должны быть закрыты.

1.3. Задвижки 7/1, 6/1 и 6/6 должны быть открыты.

II. Пуск основного агрегата.

2.1. От кнопки пуск агрегата включается электродвигатель М-1, М-2 по п.1.

2.2. При достижении необходимого давления за насосом от показывающего манометра PG11 или PG21 по п.2 открываются задвижки 6/1, 6/6 или 6/2, 6/8 в ручную.

III. Остановка основного агрегата.

3.1. Закрывается в ручную задвижки 7/1 или 6/6, 7/2 или 6/8. Отключается задвижка М-1, М-2 по п.1 от кнопки "Стоп".

3.2. Задвижки задвигаются согласно заводских ТУ.

IV. Восполнительная система.

4.1. Промывка фильтров осуществляется по показанию манометров PG11 и PG12 или PG21 и PG 22 за фильтром. Во время промывки фильтры задвижки 6/1, 6/4, 6/6 и 6/8 должны быть закрыты, задвижки 7/2, 6/3 и 6/5 должны быть открыты.

4.2. При понижении г.д. в отстойнике от датчика уровня воды подается сигнал на отключение основного агрегата.

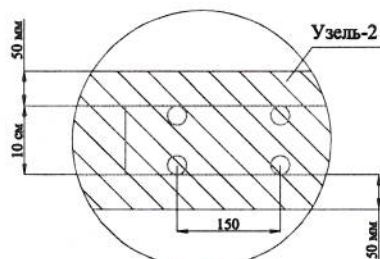
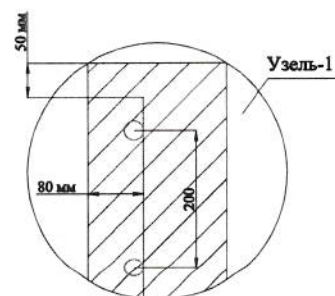
№/п/п	Объем м³/ч	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
Потребители электроэнергии					
1	10	Электродвигатель N=15кВт, U=380В n=2900 об/мин	4A16082	2 шт	
Контрольно - измерительные приборы					
2	10	Манометр	МТЗ-100	4 шт	
3	10	Электронный датчик уровня	РСС-501	1 шт	в отстойнике
4	10	Реле давления	DOBOT DPMAP4	1 шт	
Техническое оборудование и трубопроводная арматура					
5	10	Центробежный насос	КВ-50-200	2 шт	
6	10	Задвижка	DN 100	9 шт	
7	10	Задвижка	DN 80	2 шт	
8	10	Обратный клапан	DN 100	2 шт	
9	10	Экран для утилизации	VENTURI 1	1 шт	
10	10	Двухфазный фильтр	AQ-1367 3"(75мм)	2 шт	
11	10	Вентиль муфтовый Ду 15	15 x 1/2	5 шт	
12	10	Восстановитель	ДВ-05	2 шт	

					РП "Строительство учебного здания "Водосборная насосная технологическая оросники при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Урвачиринском районе Тамбовской области "			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Технологические схемы	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						2	2	б/м
Разработал								
Разработал								
Проверил								
Н. контур								
ГИП								

Таблица объемов работ			
№№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во
1	Бетонные работы		
1.1	Монолит бетон М-200 со ступеньками	м³	1.70
2	Прочие работы		
2.1	Кирпич	шт	5500.0
2.2	Штукатурка	м²	74.0
2.3	Кафель	м²	42.0
2.4	Чашаген	шт	2.0
2.5	Бачок	шт	2.0
2.6	Роковейна	шт	2.0
2.7	Смеситель с сифоном	шт	2.0
2.8	Зеркало 80х50 см	шт	2.0
2.9	Проволка 4 мм	кг	0.5
2.10	Мауэрлаты 10х10 см	м³	0.14
2.11	Прогон 4х15 см	м³	0.1
2.12	Стропила 4х15 см	м³	0.5
2.13	Стойка 10х10 см	м³	0.054
2.14	Обрешетка 4х4 см	м³	0.070
2.15	Снеговик	м	4.0
2.16	Жолоба	м	4.0
2.17	Водосток L=3.0 м	м	3.0
2.18	Клин (хомут)	шт	4.0
2.19	Кровштейн	шт	4.0
2.20	Профнастил зелёная	м²	16.0
2.21	Наконечник	шт	10.0
2.22	Уголок	м	15.6
2.23	Пластик	м²	13.5
2.24	Река 3х3	м	45.0
2.25	Дверь 0.9х2.1 АКФА	шт	2.0
2.26	Дверь 0.7х1.9 АКФА	шт	2.0
2.27	Окошка 0.5х0.5 АКФА	шт	2.0
2.28	ПЭН труб Ø-150 мм	м	8.0
2.29	Лёк чугунный	шт/кг	1/ 65.0
2.30	Бак 300 л	шт	1.0
2.31	Соединитель Ø-25 мм	шт	1.0
2.32	Тройник Ø-25 мм	шт	2.0
2.33	Полиэтиленовая труба Ø-25/4 мм	м	12.0
2.34	Отвод Ø-25 мм	шт	4.0
2.35	Кран Ø-25мм	шт	4.0
2.36	Полиэтиленовая труба Ø-25/6 мм	м	12.0
2.37	Перемечка L=1.2 м и L=0.7м	Монолит бетон В-15	м³ 0.068
2.38		Арматура Ø12	кг 30.0

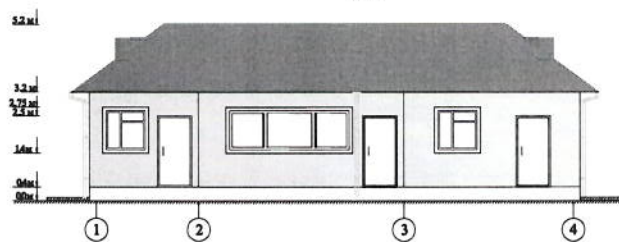
Таблица объемов работ			
№№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во
1	Зеленной работы		
1.1	Выемка грунта	м³	22.05
1.2	Вручную работы	м³	2.205
2	Бетонные работы		
2.1	Монолит бетон М-200	м³	8.80
3	Прочие работы		
3.1	Армо сетка в 14 м, шаг 20х20 для стена	м	380.0
3.2	Битум Б-IV	м³	27.5
3.3	Толь для изоляция бетона	м²	27.5
3.4	Штукатурка	м²	27.5

Таблица объемов работ			
№№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во
1	Бетонные работы		
1.1	Монолит бетон М-200	м³	3.00
2	Прочие работы		
2.1	Армо-сетка в 14 м, шаг 15х15 см для плита перекрытия выгребной яма	м	391.2
2.2	Проволка Ø 4 мм	кг	3.5
2.3	Проволка Ø 8 мм	кг	6.0

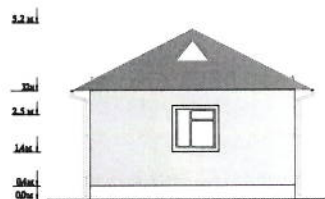


					РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртачирчикском районе Ташкентской области".			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Санузел 2х очков	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						1	7	1:100
Разработал								
Разработала								
Проверил					Объемов работы			
Н. контур								
ГИП								

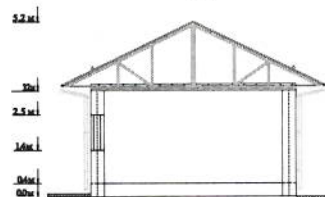
Фасад
1-4



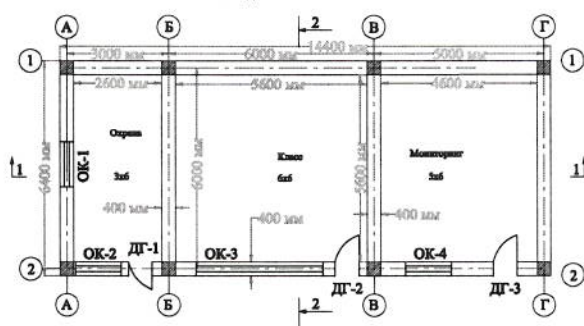
Фасад
А-А



Разрез
1-1

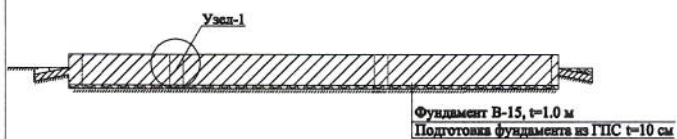


План здания



				ИП "Строительство учебного комплекса "Восстановление технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Урютинском районе Тюменской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					2	4	1:1000
Разработал							
Проверил							
Н. контур							
ГУП							
Фасад по осям 1-4, 4-1 и разрез 1-1							

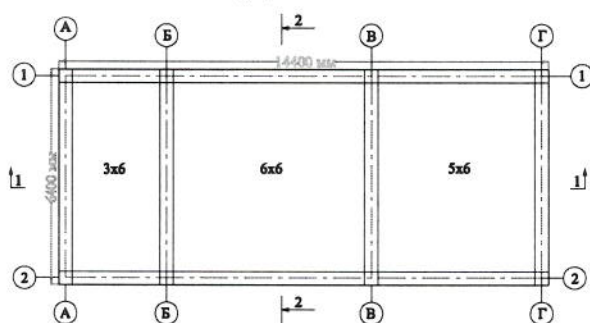
Разрез по оси
1-1



Разрез
2-2



План фундамента



Узел-1

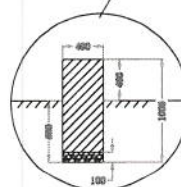
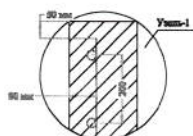


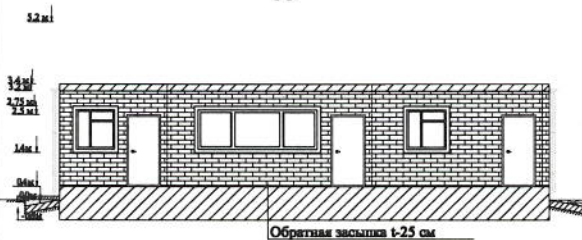
Таблица объема работ.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Высота фундамента	м³	14.0
2	Укладка бетона в фундамент В-15	м³	23.0
3	Подготовка ГПС t=10 см	м³	2.5
4	Гидроизоляция (мм)	м²	64.0
5	Всего В-IV 5-раз	м³	64.0

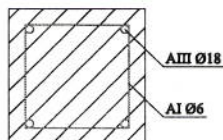
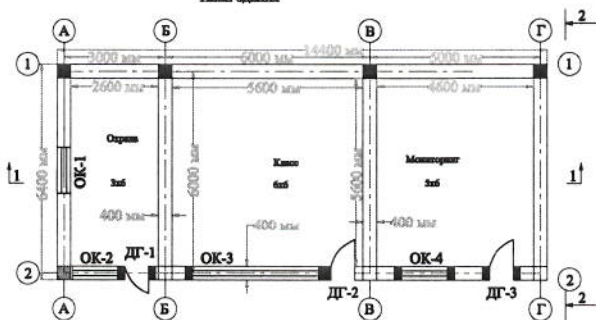


				РП "Строительное учебное заведение "Водоотведение технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Угличском районе Тверской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик					1	4	1:1000
Разработчик							
Разработчик							
Проверка							
Н. контур							
ГИП							

Разрез
1-1

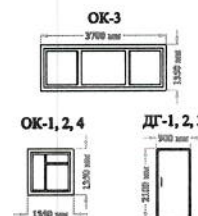
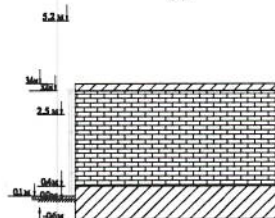


План здания



Примечания:
* Перемычка для дверью объемов работы 19 м
арматура АІ Ø 10 мм и 0.078 м³ бетон.
** Перемычка для окон объемов работы 27 м
арматура АІ Ø 10 мм и 0.113 м³ бетон.

Разрез
2-2

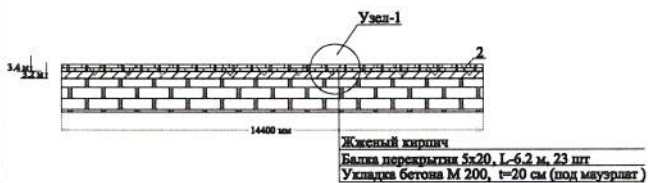


Марка бет.	Схема оконных
ВШ 163-а	L=1550
ВШ 173-а	L=1680
ВШ 40-а	L=4000

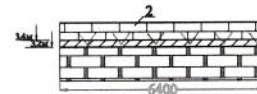
Таблица объемов работ.			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Объемный кирпич	м³	18 800.0
2	Объемный кирпич (пустотный) для стен	м³	20.0
3	Укладка бетона М 200 t=10 см (пол)	м²	8.2
4	Укладка бетона М 200 t=30 см (пол по лагам)	м²	6.4
5	Устройство армированной бетонной стяжки толщиной 10 см по маякам с уклоном 1:100 в сторону наружных стен толщиной 10 см	м²	72.0
6	Внутренняя штукатурка	м²	125.0
7	Внутренняя штукатурка	м²	178.0
8	Внутренняя штукатурка 3 раза	м²	178.0
9	Гидроизоляция потолка	м²	72.0
10	Покрытие потолка лакокрасочными материалами	м²	72.0
11	Покраска для потолка	м	60.0
12	Покраска 3 раза	м²	250.0
13	Финишная краска 3 раза	м²	125.0
14	Окна 1.55 x 1.35 АЖА	шт	3.0
15	Окна 1.70 x 1.35 АЖА	шт	1.0
16	Дверь 1.60 x 2.1 МДЖ лакокрасочный	шт	3.0
17	Перемычка для дверей L=1.35 м	шт	3.0
18	Перемычка для окон L=1.40 м	шт	3.0
19	Перемычка для окон L=1.40 м	шт	1.0
20	Стены под окнами высотой 1.0 м	м²	4.0
21	Конструкция оконных 12, 13, 18	шт	3.0
22	Конструкция (оконный)	шт	9.0
23	Прокладка А4 М1	шт	1.0
24	Мансардный этаж	шт	9.0
25	Ступи	шт	46.0
26	Стол для учебника	шт	14.0
27	Двери	шт	1.0
28	Полы для дверей	шт	2.0
29	Двери обычные	шт	3.0
30	Двери мансардный	шт	1.0
31	Железо	м³	10.5
32	Мансарда (пол 12 раз)	шт	3.0
33	Стены 3 м	шт	4.0

					ИП "Строительство учебного комплекса "Воскресенский техникум строительства и строительства при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Урюпинском районе Волгоградской области "			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Помещения фасада	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик						2	4	1:1000
Разработчик								
Разработчик								
Проверка					План, разрезы и обмеры работ здания			
Н. контур								
ГИП								

Разрез
1-1



Разрез
2-2



План крыши здания

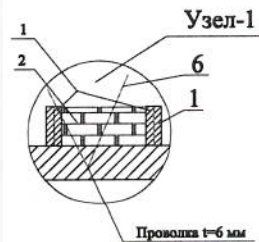
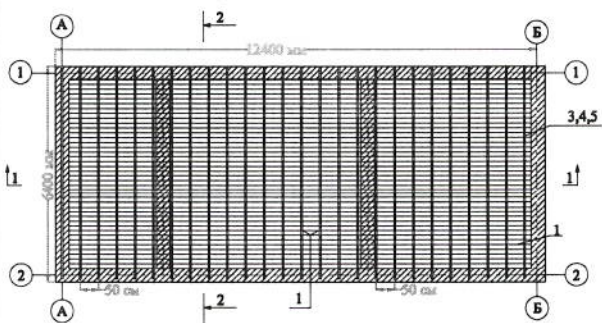
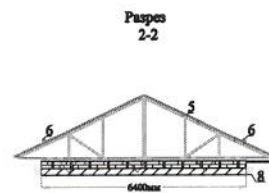
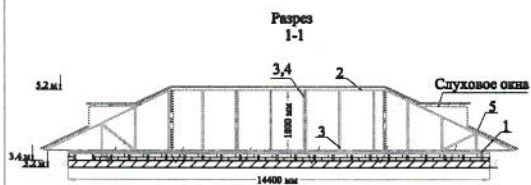


Таблица объема работ.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Монтаж перекрытия 5х20	м²	2,36
2	Жесткий кирпич	шт	1231,0
3	Перекрыва 5х15	м²	2,0
4	Перекрыва 1-20 мм	м²	77,0
5	Фасадная отделка t=4 мм	м²	77,0
6	Проволока t=6 мм	кг	5,3

РП "Строительство учебного здания "Поддержка и развитие технологий образования при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртчирикском районе Тывинской области".			
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Разработал			
Разработал			
Разработал			
Проверил			
Н. контур			
ГВП			
Перекрытия		Лист	Листов
План и разрез крыши		3	4
		Масштаб	
		1:1000	



План крыша здания

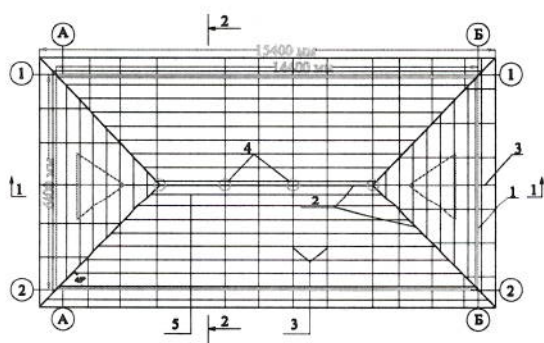


Таблица объемов работ.		
№ п/п	Наименование	Ед. изм.
1	Магистраль 10х10	м²
2	Приточ 6х15	м²
3	Сорочина 6х15	м²
4	Сорочина 10х10	м²
5	Обрешетка 6х4	м²
6	Сытчики	м
7	Металл	м
8	Настенка, L=3 м	м
9	Кант (капур)	м
10	Крышница	м
11	Обрешетка шаг 4 см	м²
12	Полосы	м
13	Углы	м
14	Полосы	м²
15	Реш 3х3	м

				ИП "Строительное учебное предприятие "Водоосберегающие технологии строительства при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртатчирикском районе Ташкентской области".		
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработал					4	4
Разработал						
Разработал						
Проверил						
Н. контур						
ГИП						

Крыша вальма

План и размеры крыши

Масштаб

1:1000

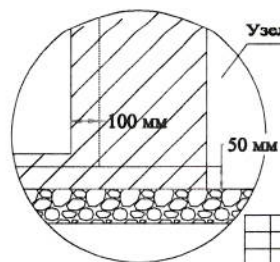
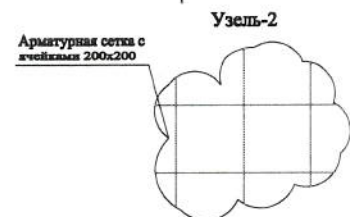
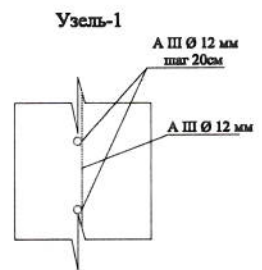
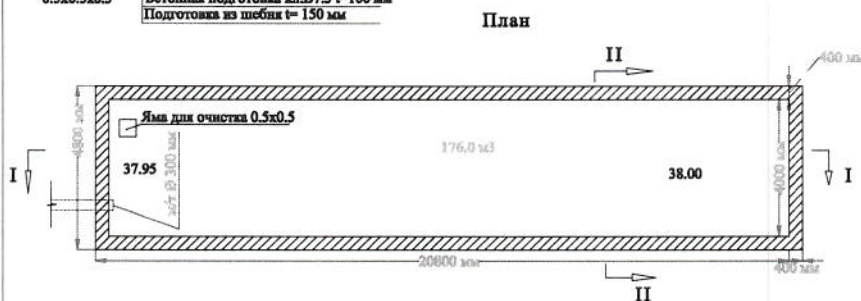
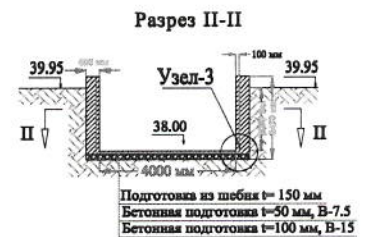
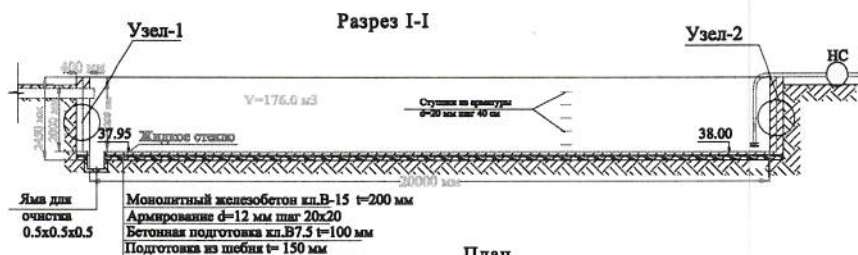
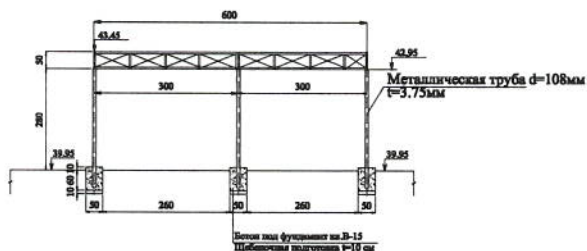


Таблица объемов работ			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
2	Выемка грунта из котлована в т.ч.	м³	220.64
3.1.	Разработка грунта вручную	м³	22.0
3	Устройство гидротоннажной стяжки под фундаментом	м²	11.5
4	Армирование железобетонной стяжки и на бетонном Ø12 мм	т	1.987
5	Арматура для ступеней на бетонном Ø20 мм	т	0.01235
6	Устройство бетонной подготовки В7.5	м²	5.8
7	Устройство бетонных ступеней шириной В15	м²	45.05
8	Устройство бетонных дна В15	м²	10.0
9	Устройство гидротоннажной горизонтальной армированной, цементной стяжки с жидким стеклом	м²	105.6
10	Устройство стяжки цементно-песчаной 20мм	м²	80.0
11	Устройство стяжки (песок-г. щебень)	м²	100.0
12	Устройство стяжки (гравий)	м²	102.4
13	Устройство стяжки (жидкий бетон) в 2 слоя	м²	112.64

Изм. Лист				РП "Строительство учебного плавания "Водоборезание технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Угличском районе Тверской области".			
Ф.И.О.				Лист			
Подпись				Листов			
Дата				Масштаб			
Разработчик				1			
Разработчик				1			
Разработчик				1:1000			
Проверщик							
Н. контур							
ГИП							

РАЗРЕЗ 1-1

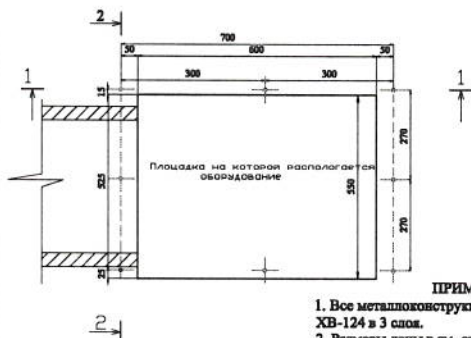


РАЗРЕЗ 2-2

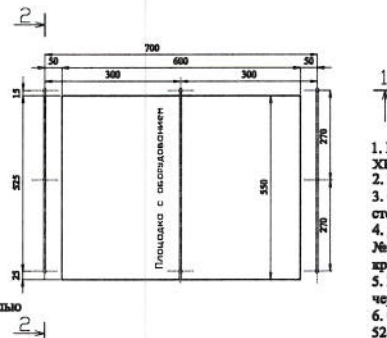


Таблица объема работ			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
2	Выемка грунта из котлована	м³	1.5
3	Обработка грунта вручную	м²	0.15
4	Устройство щебеночного основания под фундаментом	м²	0.15
5	Арматура Ø20 мм	кг	14.82
6	Устройство бетонных фундаментов В-15	м³	1.2
7	Устройство бетонных плиток по железобетонной В-15, t=15 см	м²	10.0

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК



ПЛАН УСТАНОВКИ ФЕРМ



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все металлоконструкции окрашиваются эмалью ХВ-124 в 3 слоя.
2. Размеры даны в см, отметки в м.
3. Ферма из уголков приваривается к стойкам-трубам.
4. Для крепления кровли на уголки №2, №10, №11 и №12 крепится брус размером 40x45мм, который крепится шурупами каждые 0.5м.
5. Перед креплением брус покрывается грунтовкой и черной краской в 2 слоя.
6. Сварные соединения выполняются по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-94.
7. Лист на кровлю крепится к брусам шурупами.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все металлоконструкции окрашиваются эмалью ХВ-124 в 3 слоя.
2. Размеры даны в см, отметки в м.
3. Ферма из уголков приваривается к стойкам-трубам.
4. Для крепления кровли на уголки №2, №10, №11 и №12 крепится брус размером 40x45мм, который крепится шурупами каждые 0.5м.
5. Перед креплением брус покрывается грунтовкой и черной краской.
6. Сварные соединения выполняются по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-94.

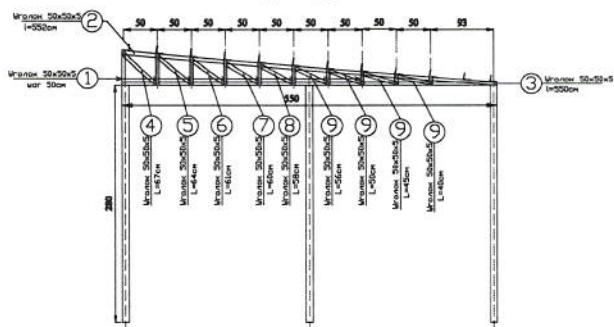
				РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртчирикском районе Ташкентской области".		
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработчик					1	3
Разработчик						
Проверка						
Н. контур						
ГВП						

Навес для ИС

План и разрез

1:1000

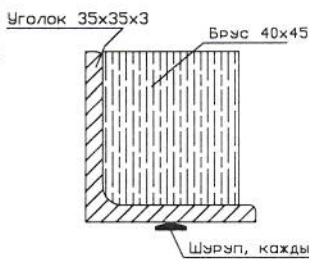
Конструкция фермы



Спецификация угловой фермы

№	Вид и размер детали, мм	Материал	Количество	Примечание
1	50-21	Ст3	1	
2	552	Ст3	1	
3	550	Ст3	1	
4	67	Ст3	1	
5	64	Ст3	1	
6	61	Ст3	1	
7	60	Ст3	1	
8	58	Ст3	1	
9	505	Ст3	1	
10	700	Ст3	1	
Итого			10	

Крепление бруса к уголку

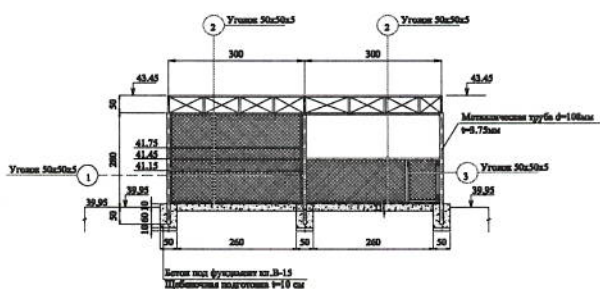


Объемы работ

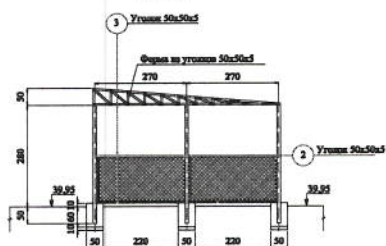
Наименование работ	Единица изм.	Количество
Металлоконструкции		
Труба-стойка d=108/4	кг	287.28
Уголок 50x50x5	кг	673.72
Профили на кровлю (6.0 м на 7.0 м)	м²	42.0
Сетка на ограждение	м²	38.7
Петли на дверь	шт	2.0
Ручка	шт	1.0
Проволока 8 мм	кг	23.7
ПРОЧИЕ РАБОТЫ		
Щебеночная подготовка	м²	3.35
Эмаль ХВ-124 - окраска металлоконструкций	м²	70.0
Брус 40x45	м³	0.20
Эмаль ХВ-124 - окраска бруса	м²	50.0
Арматура Ø-20 мм	кг	14.82
Замок	шт	1.0

Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртгенерчинском районе Тывинской области".	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					Формы для ИС	2	3	1:1000
Разработал								
Разработал								
Проверил					Спецификация материалов и объемов работ по проекту.			
Н. конструктор								
ГИП								

РАСЧЕТ 1-1



РАСЧЕТ 2-2



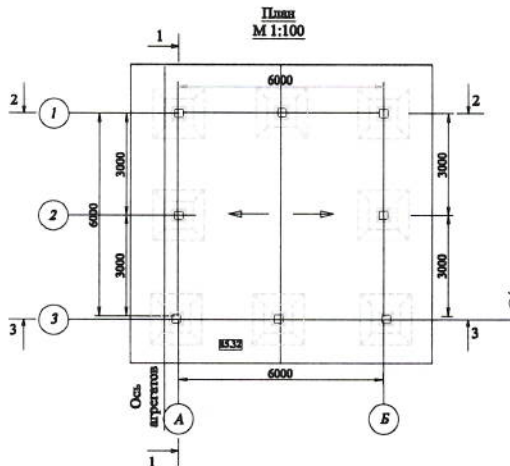
Спецификация углов по высоте

№	Наименование материала	Единица измерения	Количество	Длина, м	Объем, м³	Масса, кг
Спецификация металла по весу						
1	Угол 50x50x5	кг	1	1.1	0.8	10.2
2	Угол 50x50x5	кг	14	1.75	12.8	15.6
3	Угол 50x50x5	кг	17	1.25	10.2	12.6
Итого						

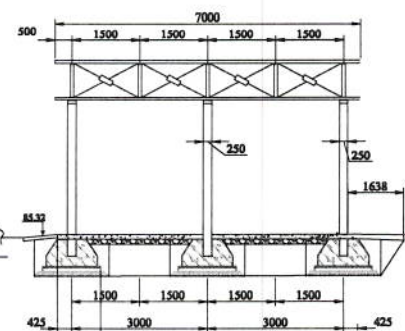
				РП "Строительство учебного комплекса "Восстановление технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Ургачинском районе Ташкентской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					3	3	1:1000
Разработал							
Разработал							
Проверил							
Н. контур							
ГИП							

Навес

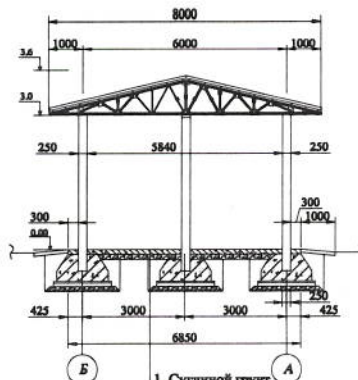
План
М 1:100



Разрез 1-1
М 1:100

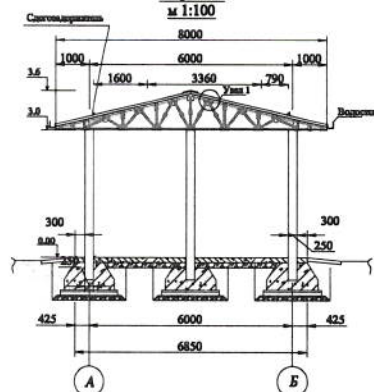


Разрез 2-2
М 1:100



1. Суглиной грунт
2. Подготовка из ГПС $t=15\text{см}$
3. Бетон подготовки кл В7.5 $t=10\text{см}$
4. Гидроизоляция 2 слоя изала на битумной мастике
5. Защитный слой из цементно-песчаного раствора $t=5\text{см}$
6. Фундамент Ф-1

Разрез 3-3
М 1:100

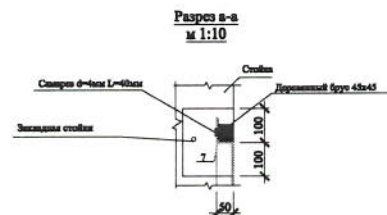
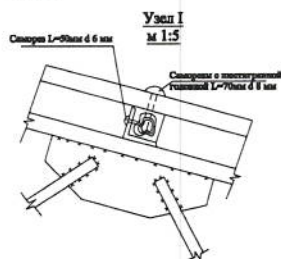
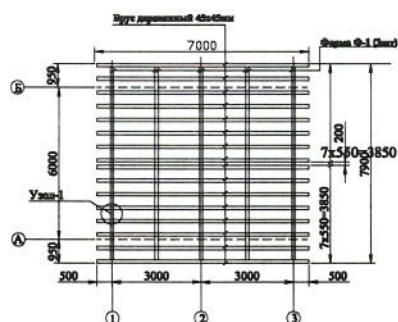


Общие указания

1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с действующими техническими условиями.
2. Стальные конструкции зашпаклевать в соответствии с главой СНиП II-B.3-72*
3. Посадку здания на местности производить согласно генплану.
4. Обратную засыпку котлована производить местным суглинистым грунтом с послойным трамбованием в соответствии с требованиями СНиП III-B-6.72.*
5. Мероприятия по защите металлоконструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-B.6.62 и указаниями СН 262-64 и СН 206-62
6. Все металлоконструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.
7. За условную отметку ± 0.00 принят уровень пола, что соответствует абсолютной отметке 39.95 на генплане.
8. Сварку производить электродами типа Э42А.

				РП "Строительство учебного здания "Воскресенские технологии" при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Угличском районе Тверской области"			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик					1	6	1:1000
Разработчик							
Разработчик							
Проверка							
Н. контур							
ГИП							

План расположения ферм и деревянной обрешетки
М1:100



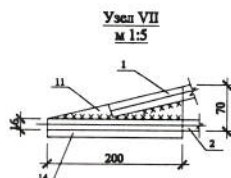
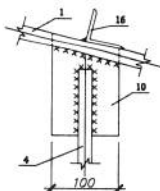
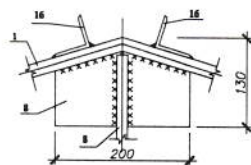
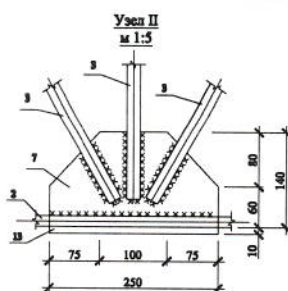
Узел-1



Ведомость расхода стали, кг

Ведомость расхода стали, кг															
Материал элементы	Изделия арматурные						Всего	Детали						Всего	Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки							
	А1							С-245(Вср)			С-275(Вср)				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 8510-86			ГОСТ 8509-93				
	ГОСТ 23279-85*							ГОСТ 8240-97			ГОСТ 19425-74				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø26	Ø28	Ø30			
Навес	3,55	3,55	216,0	216,0	219,55	384,3	384,3	398,5	398,5	168,0	168,0	651,1	1821,45		

Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Удмуртском районе Республики Татарстан"		
Разработал				Навес	Лист	Листов
Разработал					2	6
Разработал						1:1000
Проверил				Разреш, Умш.		
Н. контур						
ГИП						



Ведомость деталей

Пос.	Эскиз
7	
8	
9	
10	
11	
16	

Спецификация фермы ФМ

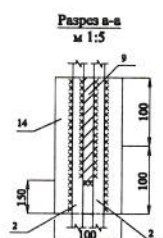
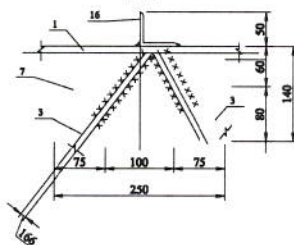
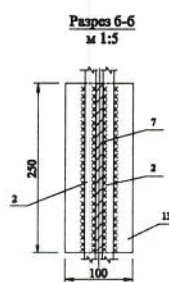
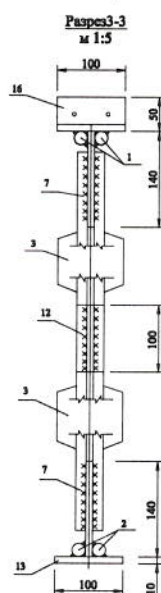
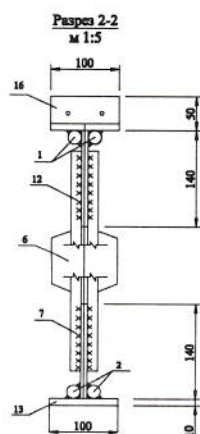
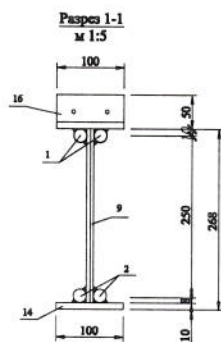
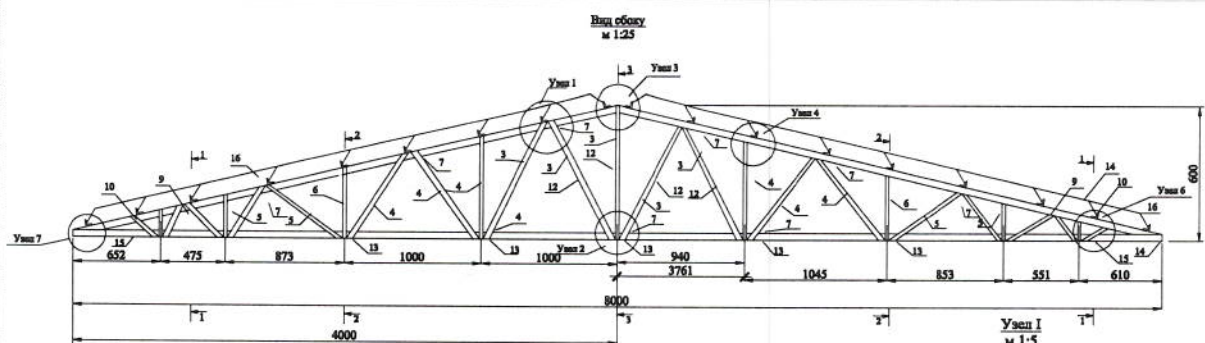
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 5781-82	20-A-I ГОСТ 5781-82 L=4000	4	9,40	
2	ГОСТ 5781-82	16-A-I ГОСТ 5781-82 L=8600	2	12,64	
3	ГОСТ 5781-82	20-A-I ГОСТ 5781-82 L=525	10	1,00	
4	ГОСТ 5781-82	20-A-I ГОСТ 5781-82 L=350	12	0,80	
5	ГОСТ 5781-82	20-A-I ГОСТ 5781-82 L=330	8	0,80	
6	ГОСТ 5781-82	20-A-I ГОСТ 5781-82 L=225	4	0,91	
7*	ГОСТ 103-2006	Полоса 140x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=250	11	2,75	
8*	ГОСТ 103-2006	Полоса 140x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=200	1	2.2	
9*	ГОСТ 103-2006	Полоса 130x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=280	2	3.3	
10*	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=140	6	1.1	
11*	ГОСТ 103-2006	Полоса 200x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=70	2	1.1	
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=50	5	0,39	
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=250	5	2.0	
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=200	4	1,57	
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x10 АИНО 103-2006 N245 АИНО 27772-88 L=100	2	0,79	
16*	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 АИНО 8509-93 N245 АИНО 27772-88	18	0,38	
		Оборудование металлоконструкций масляной насосной за 2, раз	8.7	0,00	м²

Ведомость расхода стали, кг

Марка защитного	Исходные конструктивные			Исходные конструктивные			Общий результат		
	Амплитуда класса			Амплитуда класса					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-93					
	Ø20	Ø16	Итого	Ø20	Ø16	Итого			
	Ферра Фер-1	67,2	25,2	92,5	92,5	67,6		6,84	6,84

1. Сверху проложить электропровод типа Э 42А по всему периметру протяженности дуги.
2. Формы Фм-1 изготовить в количестве 8 шт.
3. Объемы материалов подсчитать на одну форму

				РП "Строительство учебного пансионата "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртацинском районе Тывинской области ".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик					Навес		
Разработчик					3	6	1:1000
Разработчик					Спецификация, формул, Разрезы, Узлы.		
Проверка							
Н. контур							
ГИП							

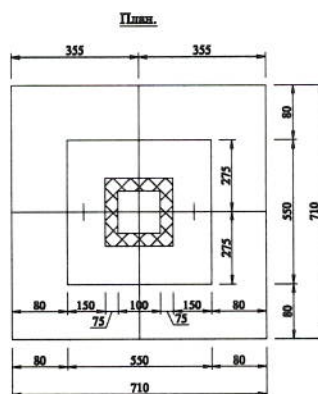
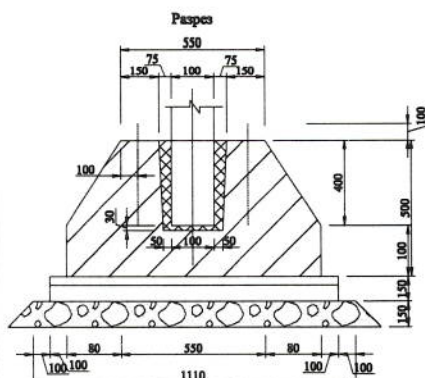


- Общие указания**
1. Сварку производить электродными типа Э42А по всему периметру примыкания деталей.
 2. Фермы Фм-1 изготовить в количестве 3 шт.
 3. Объемы материалов подсчитать на одну ферму.

				РП "Строительство учебного полигона "Водооборачивание технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уругвириканском районе Тувинской области".			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дет	Вид с боку	Лист	Листов
Разработал						4	6
Разработал							
Разработал							
Проверил					Ферма Вид, Разрез, Узлы.		
Н. контур							
ГИП							

Масштаб

1:1000



Спецификация фундамента Ф

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изг.	Примечание
Сборочные единицы					
1*	ГОСТ 5781-82	12-А-1 ГОСТ 5781-82 L=1457	2	1,29	
2	ГОСТ 5781-82	16-А-III ГОСТ 5781-82 L=1460	20	2,31	
3	ГОСТ 5781-82	16-А-III ГОСТ 5781-82 L=760	32	1,20	
4	ГОСТ 5781-82	12-А-III ГОСТ 5781-82 L=1460	20	1,30	
5	ГОСТ 5781-82	12-А-1 ГОСТ 5781-82 L=250	20	0,22	
6	ГОСТ 5781-82	12-А-III ГОСТ 5781-82 L=810	40	0,72	
7	ГОСТ 5781-82	12-А-1 ГОСТ 5781-82 L=810	24	0,72	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

- Общие указания
- В связи с наличием агрессивных грунтовых вод (или возможностью попадания в грунты агрессивных растворов и т.п.) боковые поверхности фундаментов окрасить горячим битумом за 2 раза.
 - Сетки и каркасы изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии со СНиП III-B 1-70* и ГОСТ 10922-64*.
 - Сварку производить электродами типа Э42А.
 - Фундаментов Ф изготовить в количестве 8 шт.
 - Объемы материалов подсчитаны на 1 фундамент.

Ведомость расхода стали, кг

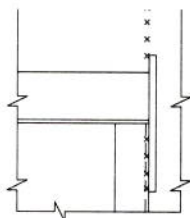
Марка элементов	Наименование арматуры						Общий расход
	Арматура класса						
	АШ			АІ			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø16	Ø12	Итого	Ø12	Итого		
Фундамент Ф	84.6	54.8	139.	24.2	24.2	163.6	163.66

Изм. Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного комплекса "Водооборачивание технологий сращивания при ГУЦ "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртучиринском районе Тывинской области".		
Разработал				Фундамент	Лист	Листов
Разработал					5	6
Проверил				План, разрез.	Масштаб	
Н. хиттур						
ГИП						

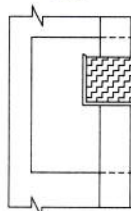
Объемы работ

Наименование работ	Един. изм.	Количество
Земляные работы		
Выемка грунта вручную под стойки	м³	6.0
Качественная обратная засыпка	м³	0.60
Бетонные работы		
Фундамент под стойки Бетон кл. В15, W4, F150	м³	1.95
Площадка под навес Бетон кл. В15, W4, F150	м³	11.4
Металлоконструкции		
Труба-стойка d=108/4	Ст3	кг 312.0
Уголок, лист, арматура и полоса	Ст3	тн 2.152
Профнастил на кровлю	м²	132.0
ПРОЧИЕ РАБОТЫ		
ГПС	м²	9.35
Эмаль ХВ-124 - окраска металлоконструкций	м²	70.0
Брус для обрешетки 45х45 (пиломатериал)	м³	0.20
Эмаль ХВ-124 - окраска бруса	м²	50.0
Арматура Ø-20 мм для под стойки	кг	14.82

Узел II
м 1:5



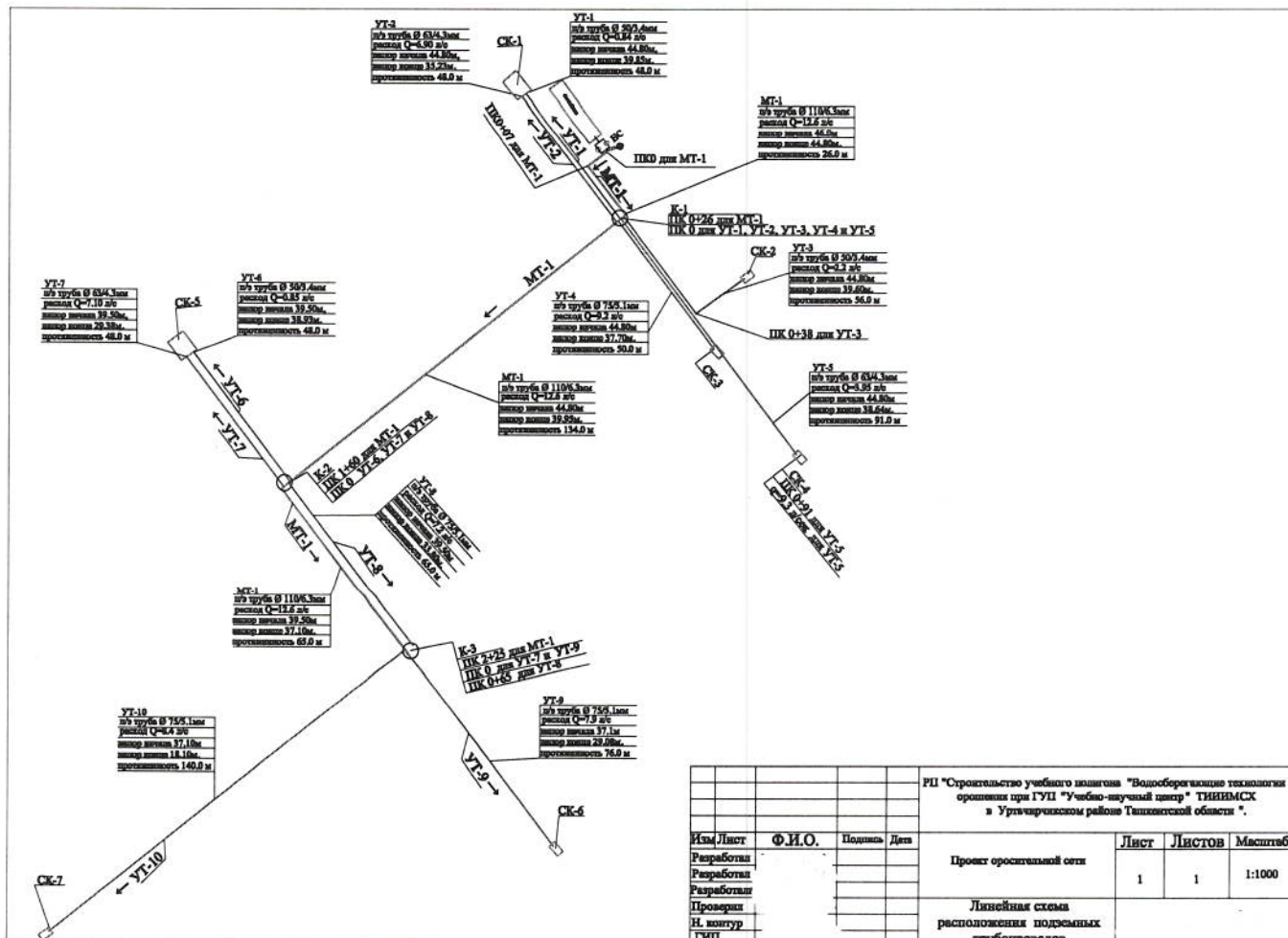
6-6
м 1:5



Общие указания

1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с действующими техническими условиями.
2. Стальные конструкции зашпокривать в соответствии с гл. 10 СНиП II-В.3-72*
3. Покрытие здания на местности производить согласно генплану, лист 01-АС
4. Обратную засыпку котлована производить местным суглинками грунтом с полойным требованиям в соответствии с требованиями СНиП III-В.6.72.*
5. Мероприятия по защите металлоконструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-В.6.62 и указаниями СН 262-64 и СН 206-62
6. Все металлоконструкции ошпаковать и окрасить масляной краской за 2 раза.
7. За условную отметку +0.00 принят уровень пола, что соответствует абсолютной отметке 85.32 на генплане.
8. Сварку производить электродом типа Э 42А.

				РП "Строительное учебное заведение "Восстановительная технология строительства при ГУП "Учебно-научный центр" ТНИИМСХ в Уртинском районе Республики Татарстан"		
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработал				6	6	1:1000
Разработал						
Разработал						
Проверил						
Н. контур						
ГИП						



					ФП "Строительство учебного комплекса "Водосборная станция таежных оросителей при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСК в Уртчирикском районе Ташкентской области ".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Проект оросительной сети	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						1	1	1:1000
Разработал								
Разработал					Линейная схема расположения подземных трубопроводов			
Проверил								
Н. контур								
ГИП								

Схема расположения поливных трубопроводов СКО.

№№	Наименование	Ед. изм.	Длина, м	Площадь, га	Комп.
1	Участок 1.1	м	0,514	0,007	0,81
2	Участок 1.2	м	0,595	0,595	0,85
	Общая площадь	м	1,109	1,0	0,83

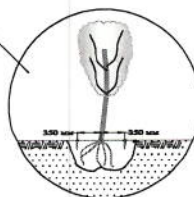
План СКО

Схема расположения поливных трубопроводов для садов.

УТ-1

Узел-2
0.7 м
Узел-1

Расположение капельниц для садов.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Участковый трубопровод: Ø50 и 63 мм ш/б
- Главная линия
- Поливной трубопровод для орошения (Ø20 мм) ш/б
- Капельный трубопровод для орошения (Ø16 мм) ш/б
- Грунтовая дорога (проектируемая)
- №1.1
0.497га — № участка / площадь, га
- К — Колодец Ø1500

№№	Наименование	Ед. изм.	Длина, м	Площадь, га	Комп.
1	Участок поливной трубы Ø 20 мм ш/б на участке 1.0 га	м	2285.0	1135.0	1136.0
2	Штуцер Ø 20 мм ш/б	шт	56.0	16.0	16.0
3	Заглушка Ø 20 мм ш/б	шт	18.0	9.0	9.0
4	Отвод Ø 20 мм ш/б	шт	18.0	9.0	9.0

№№	Наименование	Ед. изм.	Длина, м	Площадь, га	Комп.
1	Участок поливной трубы Ø 20 мм ш/б	м	60.0	30.0	30.0
2	Участок поливной трубы Ø 16 мм ш/б на участке 1.0 га	м	7 589.0	3 769.0	3 820.0
3	Заглушка Ø 16 мм ш/б	шт	60.0	30.0	30.0
4	Штуцер Ø 16 мм ш/б	шт	120.0	60.0	60.0
5	Отвод Ø 20 мм ш/б	шт	60.0	30.0	30.0

№№	1.1 участок	1.2 участок
1	41.0	41.0
2	41.0	41.0
3	41.0	41.0
4	41.0	41.0
5	41.0	41.0
6	41.0	41.0
7	41.0	41.0
8	41.0	41.0
9	41.0	41.0
Итого:	376.0	382.0

РП "Строительство учебного центра "Водоборозаживление технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртчиринском районе Тулунской области".

Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработал				1	1	1:1000
Разработал						
Проверил						
Н. контур						
ГИП						

Схема расположения поливных трубопроводов СДО.

Земельный фонд участка.				
№№	Назначение	Вс.	Кругло.	Квадр.
уч.		м	м	м
1	Участок 2.1	м	0,874	0,734
2	Участок 2.2	м	0,879	0,746
Общая площадь		м	1,75	1,5

План СДО

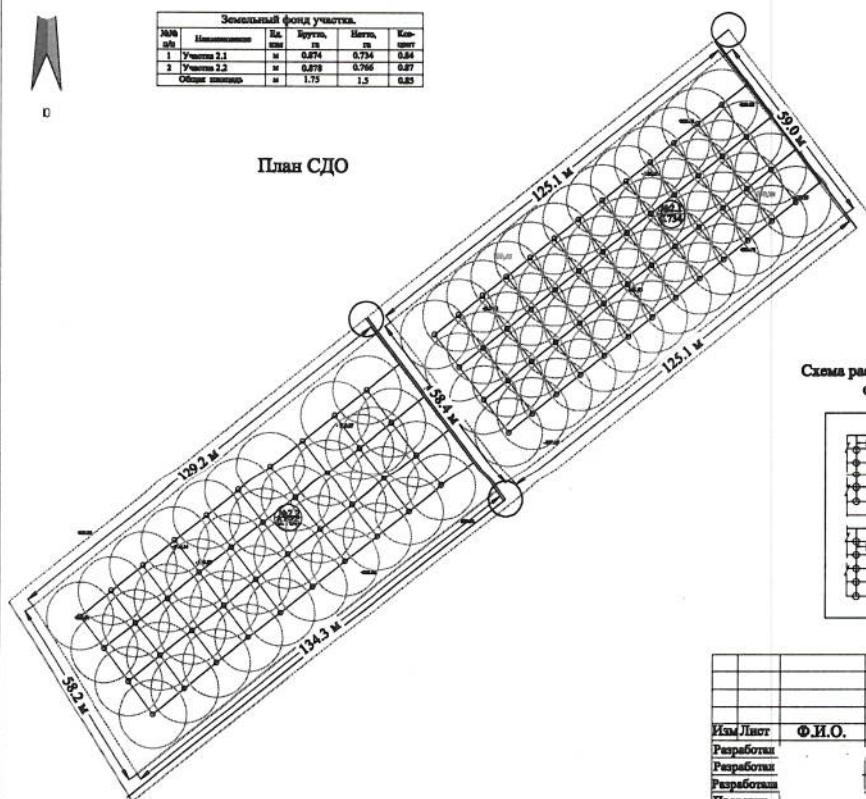


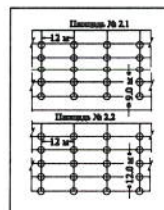
Таблица объема работ для дождевания.				
№№	Назначение	Вс.	Участки	
шт		м	№ 2.1	№ 2.2
1	Установка поливных труб Ø 50 мм по участку 1.5 га	м	500.0	470.0
2	Засыпка Ø 50 мм по участку	м	8.0	4.0
3	Шпатель Ø 50 мм по участку	м	14.0	8.0
4	Отвал Ø 50 мм по участку	м	8.0	4.0
5	Спринклер 1/2"	шт	52.0	52.0
6	8.0 мм оцинкованный кабель 1.5 м	м	52.0	52.0
7	Адаптер-регулятор потока	шт	52.0	52.0
8	ПВХ труба 13 мм, ЛЭЗ трубы 13 мм	м	52.0	52.0
9	Надувной и надувной манометр, манометр	шт	52.0	52.0

Таблица данных наливных участков		
№№	2.1 участок	2.2 участок
шт	Кол-во поливных труб 5023-У	Кол-во поливных труб 5023-У
1	11.0	10.0
2	11.0	10.0
3	11.0	10.0
4	11.0	10.0
Итого:	52.0	40.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Наливный трубопровод Ø 50 мм
- Граница участка
- Место установки спринклера
- Грунтовые дорожки (проезды)
- № участка / площадь, га
- Колонны Ø 1500
- Зона указателя

Схема расположения поливных спринклеров.



				РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртчирикском районе Тывинской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Площадь СДО	Лист	Листов
Разработчик						1	1
Разработчик							
Разработчик							
Проверка					План и объем		
Н. контур							
ГИП							

Масштаб
1:1000

С

Ю

Схема расположения поливных трубопроводов подпочвенное полив

Земельный фонд участка				
№ п/п	Назначение	За- мощ, м	Площадь, га	Ко- личество
1	Участок № 1	1	0.410	0.305

План СКО Овощей



Узел-1

Заглушка Ø 20

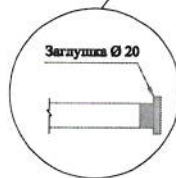


Схема расположения поливных трубопроводов для овощей.

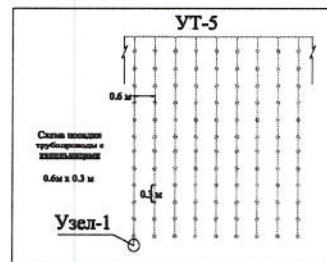


Таблица объема работ для СКО				
№ п/п	Назначение	За- мощ, м	Площадь, га	Ко- личество
1	Установка поливных труб с заглушками Ø 20 мм на участке 0.3 га	1	0.410	0.305
2	Заглушки Ø 20 мм	1	0.410	0.305
3	Штуцер Ø 20 мм	1	0.410	0.305
4	Осадка Ø 20 мм	1	0.410	0.305

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Грунт участка
- Измененный плановый трубопровод Ø 20 мм
- Грунт дороги (проезжей)
- Ø 20 0.3 га - № участка / площадь, га

					РП "Строительство учебного комплекса "Водоосборнонасосная технология орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртатчинском районе Татарстанской области "			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Площадь подпочвенный полив	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик						1	1	1:1000
Разработчик								
Разработчик								
Проверка					План и объем			
Н. контур								
ГИП								

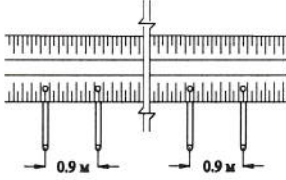
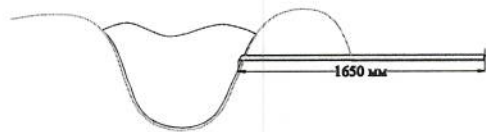


Схема расположения временных оросителей,
водовыпускных шлангов в борозд и пленку на участка №4.

План борозда



Участковой ороситель



Примечание:
1. Расстояние между оросителями
10 метров на 1,0 га составляет 67,0 м.

Земельный фонд участка.				
№/№	Назначение	Ед.	Брутто	Чисто
п/п		изм	га	га
1	Участок № 4	м	0.716	0.500
				0.70

Таблица объемов работ для бороздного полива.				
№/№	Назначение	Ед.	№ 4.0	
п/п		изм	млн-во	
1	Установка поливочной трубы Ø 32 мм на участке 0.5 га	п/м	127.0	
2	Покрывочная пленка 10 микрометров	кг	34.0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- линейный поливочный трубы Ø 32 мм
- Грунтовая дорога (проезжий)
- № 4
0.5 га - № участка / площадь, га

					ГП "Строительство учебного полигона "Водооборачивание технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртатчинском районе Тюменской области".			
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата			Лист	Листов	Масштаб
Разработал					Площадь бороздных полей	1	1	1:1000
Разработал								
Разработал								
Проверил					План и объем			
Н. контур								
ГИП								

Схема расположения поливных трубопроводов подпочвенное ПОЛИВ



План ПП

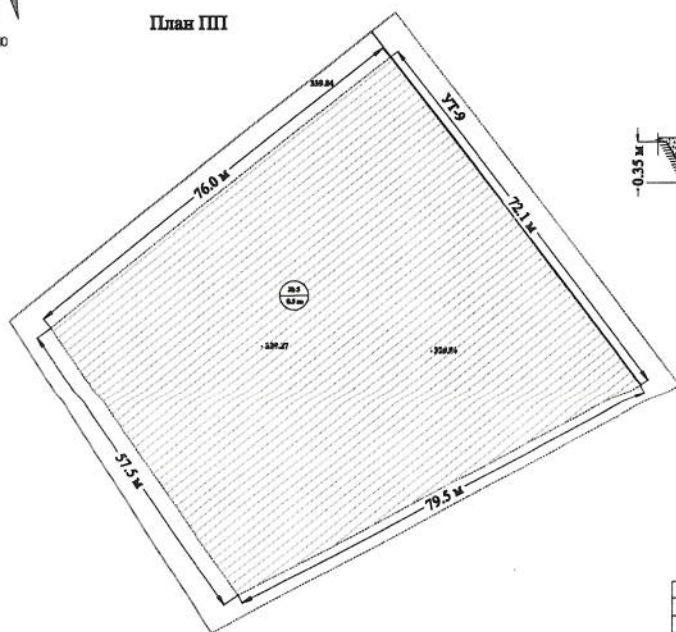
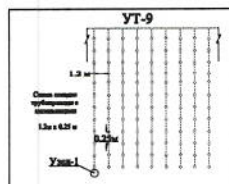


Схема расположения поливных трубопроводов для овощей.



Земельный фонд участка				
№ п/п	Назначение	Кв. м	Площадь, га	Класс
1	Участок №5	м	0.500	0.500

Таблица объема работ				
№ п/п	Назначение	Кв. м	Площадь, га	Класс
1	Вскрытие траншеи для п.п.	м	413.5	
2	Обработка почвы: грунт и глина	м³	413.42	
3	Установка поливной трубы с диаметром 0.20 м по участку 0.5 га	м	4135.0	
4	Закрытие 0.20 м по участку	м	60.0	
5	Шпунт 0.20 м по участку	м	60.0	
6	Отметка 0.20 м по участку	м	60.0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подземный трубопровод 400 мм
- Граница участка
- Подземный поливной трубы 0.20 м
- Граница дороги (проезжей)
- УТ-9 - № участка / диаметр, га

				РП "Строительство учебного комплекса "Водосборная техника для орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Угличском районе Тверской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик					1	1	1:1000
Разработчик							
Проверка							
Н. контур							
ГИП							

Схема расположения поливных трубопроводов подпочвенное полив

Земельный фонд участка				
№ п/п	Назначение	Вс. м	Внутр. м	Внеш. м
1	Участок №6	м	0,37	0,37

План площадь бахчевые

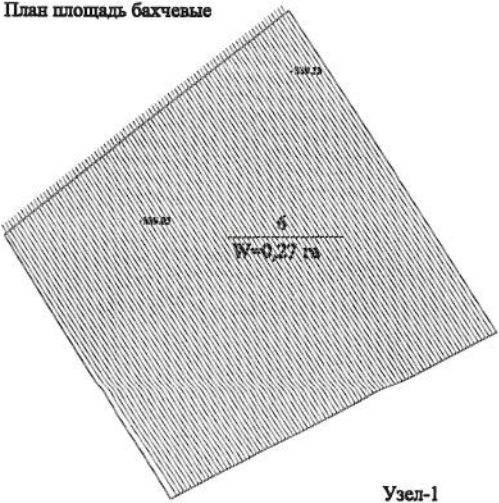


Схема расположения поливных трубопроводов для овощей.

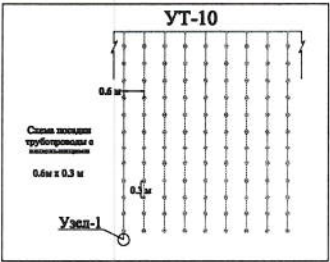
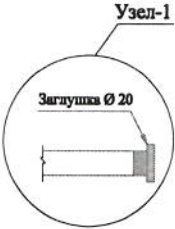


Таблица объемов работ			
№ п/п	Назначение	Вс. м	Масштаб
1	Установка поливных труб и подключение к сети	4527,0	1:1000
2	Заполнение труб	м	1:100
3	Проверка	м	1:100
4	Сдача	м	1:100

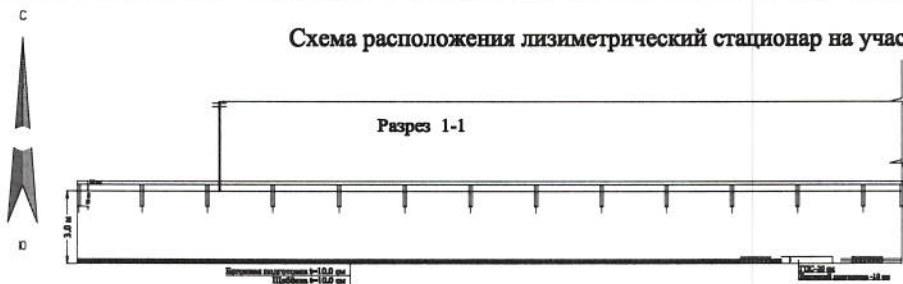
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка
- поливная труба Ø 20 мм
- Узел-1

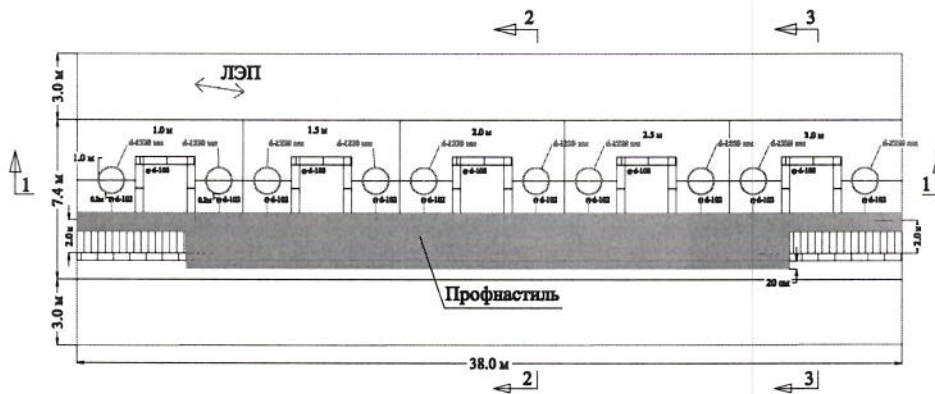


РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртывичинском районе Тывинской области".			
Ф.И.О.	Подпись	Дата	
Разработал			
Разработал			
Разработал			
Проверил			
Н. контур			
ГИП			
Площадь бахчевые		Лист	Листов
План и объем		1	1
		Масштаб	
		1:1000	

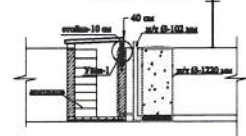
Схема расположения лизиметрический стационар на участка №7.



План лизиметр



Разрез 2-2



Разрез 3-3

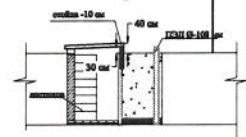
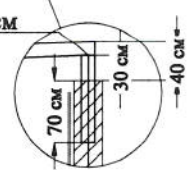


Таблица объемов работ для лизиметрический стационар.			
№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	№ 7.0 изм.-90
1	Земельный работы		
1.1	Выполн: из изм. ручной работ	м²	0.01
1.2	Обработка почвы	м²	0.01
4.0	Внутр 18x10	м	115.0
4.9	Рем 4x3 м	м	160.0
4.13	Профнастиль 8x3 м	м²	95.0

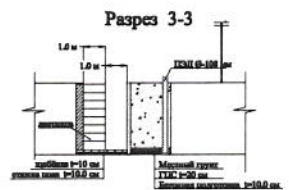
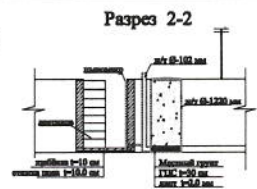
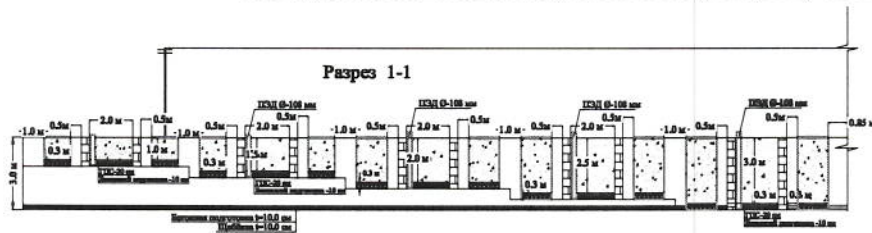
Узел-1

стойка t-10 см

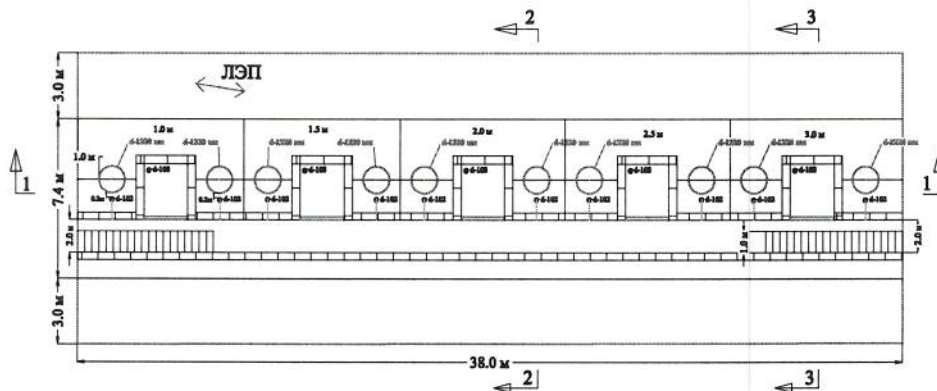


Изм. Лист				РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртгичиринском районе Тывинской области".		
Разработчик				Площадь лизиметрический стационар в рина коридора		
Разработчик				План, разрез и объем		
Проверщик						
Н. конструктор						
ГВП						
				Лист	Листов	Масштаб
				1	2	

Схема расположения лизиметрический стационар на участка №7.



План лизиметр



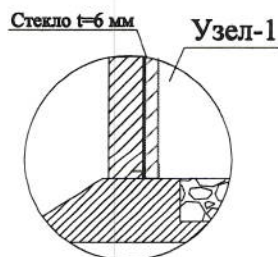
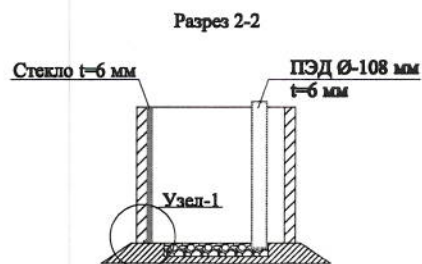
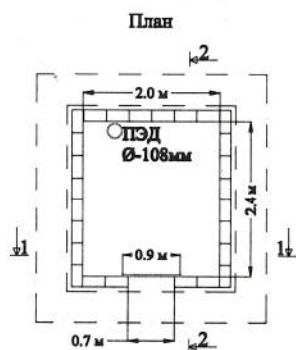
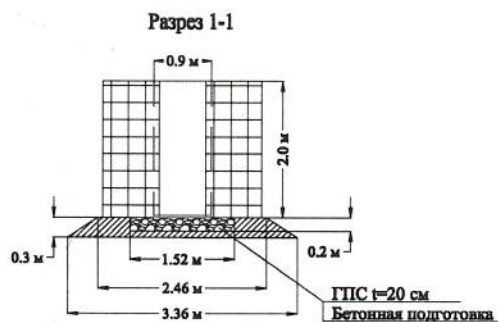
Удостоверение объема работ для лизиметрической станции			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Всего работ	м³	450.0
1.1	Всего работ	м³	450.0
1.2	Всего работ	м³	100.0
1.3	Всего работ	м³	100.0
1.4	Всего работ	м³	100.0
1.5	Всего работ	м³	100.0
1.6	Всего работ	м³	100.0
1.7	Всего работ	м³	100.0
1.8	Всего работ	м³	100.0
1.9	Всего работ	м³	100.0
1.10	Всего работ	м³	100.0
1.11	Всего работ	м³	100.0
1.12	Всего работ	м³	100.0
1.13	Всего работ	м³	100.0
1.14	Всего работ	м³	100.0
1.15	Всего работ	м³	100.0
1.16	Всего работ	м³	100.0
1.17	Всего работ	м³	100.0
1.18	Всего работ	м³	100.0
1.19	Всего работ	м³	100.0
1.20	Всего работ	м³	100.0
1.21	Всего работ	м³	100.0
1.22	Всего работ	м³	100.0
1.23	Всего работ	м³	100.0
1.24	Всего работ	м³	100.0
1.25	Всего работ	м³	100.0
1.26	Всего работ	м³	100.0
1.27	Всего работ	м³	100.0
1.28	Всего работ	м³	100.0
1.29	Всего работ	м³	100.0
1.30	Всего работ	м³	100.0
1.31	Всего работ	м³	100.0
1.32	Всего работ	м³	100.0
1.33	Всего работ	м³	100.0
1.34	Всего работ	м³	100.0
1.35	Всего работ	м³	100.0
1.36	Всего работ	м³	100.0
1.37	Всего работ	м³	100.0
1.38	Всего работ	м³	100.0
1.39	Всего работ	м³	100.0
1.40	Всего работ	м³	100.0
1.41	Всего работ	м³	100.0
1.42	Всего работ	м³	100.0
1.43	Всего работ	м³	100.0
1.44	Всего работ	м³	100.0
1.45	Всего работ	м³	100.0
1.46	Всего работ	м³	100.0
1.47	Всего работ	м³	100.0
1.48	Всего работ	м³	100.0
1.49	Всего работ	м³	100.0
1.50	Всего работ	м³	100.0
1.51	Всего работ	м³	100.0
1.52	Всего работ	м³	100.0
1.53	Всего работ	м³	100.0
1.54	Всего работ	м³	100.0
1.55	Всего работ	м³	100.0
1.56	Всего работ	м³	100.0
1.57	Всего работ	м³	100.0
1.58	Всего работ	м³	100.0
1.59	Всего работ	м³	100.0
1.60	Всего работ	м³	100.0
1.61	Всего работ	м³	100.0
1.62	Всего работ	м³	100.0
1.63	Всего работ	м³	100.0
1.64	Всего работ	м³	100.0
1.65	Всего работ	м³	100.0
1.66	Всего работ	м³	100.0
1.67	Всего работ	м³	100.0
1.68	Всего работ	м³	100.0
1.69	Всего работ	м³	100.0
1.70	Всего работ	м³	100.0
1.71	Всего работ	м³	100.0
1.72	Всего работ	м³	100.0
1.73	Всего работ	м³	100.0
1.74	Всего работ	м³	100.0
1.75	Всего работ	м³	100.0
1.76	Всего работ	м³	100.0
1.77	Всего работ	м³	100.0
1.78	Всего работ	м³	100.0
1.79	Всего работ	м³	100.0
1.80	Всего работ	м³	100.0
1.81	Всего работ	м³	100.0
1.82	Всего работ	м³	100.0
1.83	Всего работ	м³	100.0
1.84	Всего работ	м³	100.0
1.85	Всего работ	м³	100.0
1.86	Всего работ	м³	100.0
1.87	Всего работ	м³	100.0
1.88	Всего работ	м³	100.0
1.89	Всего работ	м³	100.0
1.90	Всего работ	м³	100.0
1.91	Всего работ	м³	100.0
1.92	Всего работ	м³	100.0
1.93	Всего работ	м³	100.0
1.94	Всего работ	м³	100.0
1.95	Всего работ	м³	100.0
1.96	Всего работ	м³	100.0
1.97	Всего работ	м³	100.0
1.98	Всего работ	м³	100.0
1.99	Всего работ	м³	100.0
1.100	Всего работ	м³	100.0

Земельный фонд участка.				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Брутто, кв	Чистот, кв
1	Участок №7	м	0.05	0.03

					РП "Строительство учебного здания "Водоотбор из воды лизиметрической орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртинском районе Татарстанской области "			
Изм/Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масштаб	
Разработчик				Площадь лизиметрической станции	1	2		
Разработчик								
Разработчик								
Проверка				План, разрез и объем				
Н. контур								
Гип								



Схема расположения лизиметрический стационар на участка №7.



				РП "Строительство учебного комплекса "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИМССХ в Уртатчинском районе Татарстанской области".			
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дет.	Лист	Листов	Масштаб
Разработчик					Ячейка из шпаклевки	2	2
Разработчик							
Проверка					План, разрез, узел и объем		
Н. инженер							
ГИП							



Схема расположения поливных трубопроводов подпочвенное полив

План площадь бахчевые

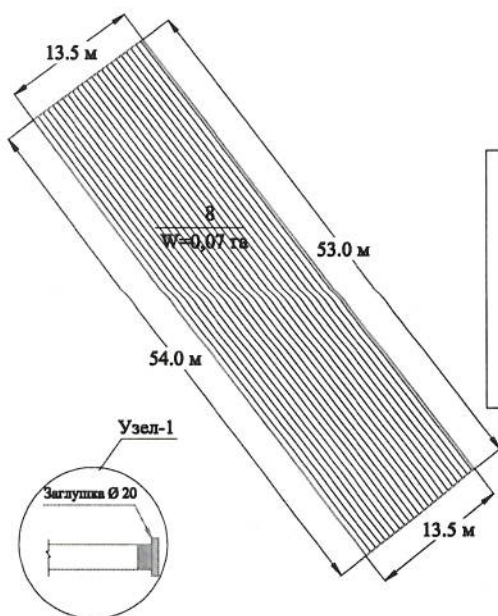


Схема расположения поливных трубопроводов для овощей.

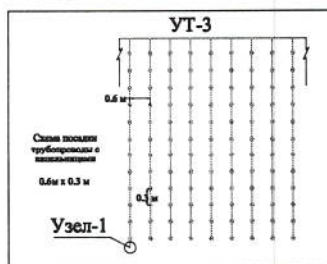


Таблица объемов работ для дождевания.			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.в. шт.
1	Установка поливных труб с диаметром 20 мм на участке 0.07 га	шт.	1168.0
2	Заглушка Ø 20 мм шт.	шт.	23.0
3	Штуцер Ø 20 мм шт.	шт.	44.0
4	Опора Ø 20 мм шт.	шт.	22.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

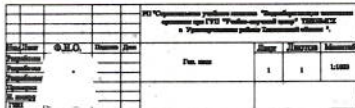
- Граница участка
- поливной трубы с диаметром 20 мм
- Ø 20 мм — 20 мм участок / площадь, га

				РП "Строительство учебного полигона "Водоохраняющие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртчиарском районе Ташкентской области".			
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Площадь бахчевые	Лист	Листов	Масштаб
Разработал					1	1	1:1000
Разработал							
Разработал							
Проверил							
Н. контур							
ГИП							

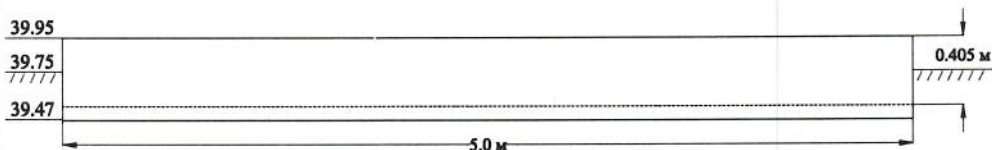
Таблица объемов работ

№№ п/п	Наименование	Ед изм	Кол-во
1	Стояжка t = 10 см. Ширина - 3.5 см В-15	м³	1100.0
2	Сетка арматурная 2.5 x 1 м d = 4 мм 150 x 150	м²	5376.0
3	Щебёнка t = 15 см. Ширина - 4.5 см	м³	1484.0
4	ГПС t = 10 см	м³	176.0
5	Планировка площадь	м²	1760.0

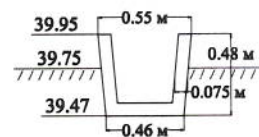
					РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртачирчикском районе Ташкентской области".			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Благоустройство территории	Лист	Листов	Масштаб
Разработал						1	1	1:1000
Разработал								
Разработала								
Проверил					Объем работ			
Н. контур								
ГИП								



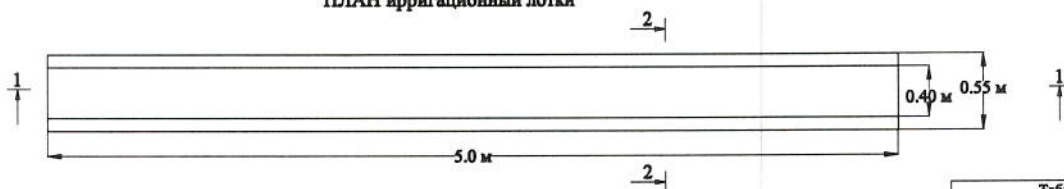
Разрез 1-1



Разрез 2-2



ПЛАН ирригационной лотки



Лотки Ирригационные						
Длина	Ширина у основания	Высота	Площадь	Объем бетона м³	Вес, кг	
5000	400	400	35.0	0.5	1200	

Таблица объемов работ			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Выемка L=150 м	м³	23.1
2	Щебень t=10 см. Ширина-0.5 м	м³	7.5
3	Ирригационный лоток ДИ-50.4.4.2, L=5.0 м	шт/м³	35.0/3.5
4	Бетон для оголовков В-15	м³	1.0

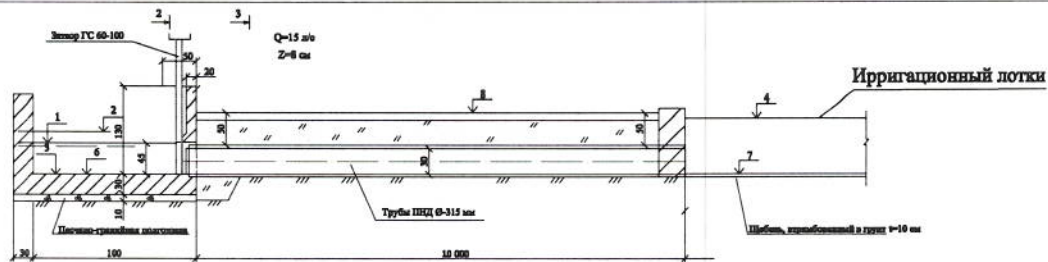
Назначение:

Лотки ирригационные железобетонные, изготавливаются по техническим условиям ТУ 7.147.2007 и других нормативных документов, действующих в системе промышленности строительных материалов и изделий. Лотки ирригационные изготавливаются из бетона класса по прочности В15, арматура А240 (А3) марки СЗ СП ГОСТ 5781, проволочная проволока стальной периодического профиля класса ВР I ГОСТ 6727. Марка бетона по морозостойкости Мрз-200, по водонепроницаемости W4.

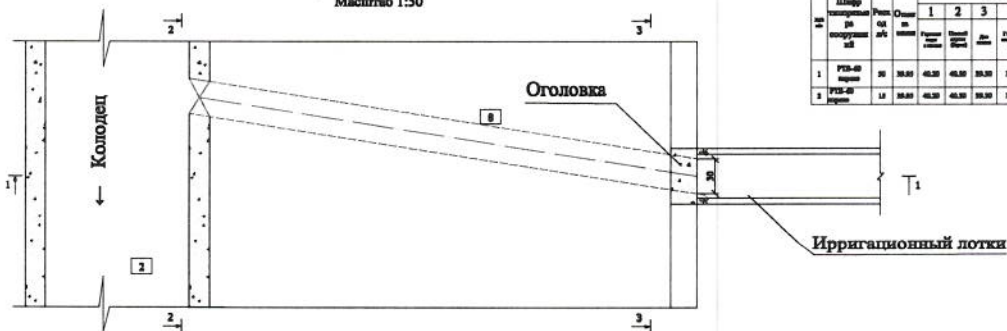
Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного колледжа "Водооборачивание технологий орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Ургачинском районе Ташкентской области".
Разработал				Ирригационный лоток для борозды полива
Разработал				
Разработал				
Проверил				
Н. контур				
ГИП				

Лист	Листов	Масштаб
1	2	

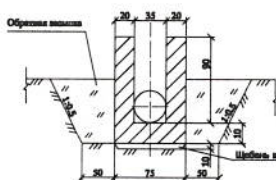
План, разрез и объем



Продольный разрез 1-1
Масштаб 1:50



Разрез 2-2
Масштаб 1:50



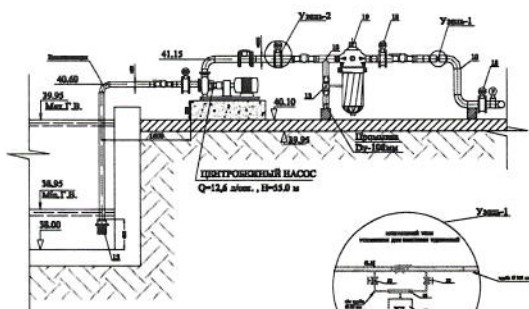
План
Масштаб 1:50



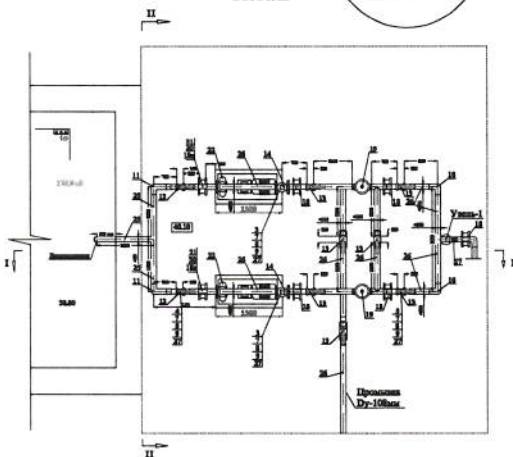
Ведомость привязки водозаборной конструкции										
№	Шифр технической документации	Расс. сд. дт.	Осн. м. дт.	Отметки, м						
				1	2	3	4	5	6	7
1	РЗ-40	20	30.00	40.00	40.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
2	РЗ-20	12	30.00	40.00	40.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

Изм./Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного полигона "Водосберегающие технологии орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИИМСХ в Уртачирском районе Ташкентской области".		
Разработчик				Ирригационный лоток для бородавчатой шпильки		
Разработчик				Лист 2		
Проверка				Листов 2		
Н. контур				Масштаб		
ГИП				План, разрез и объем		

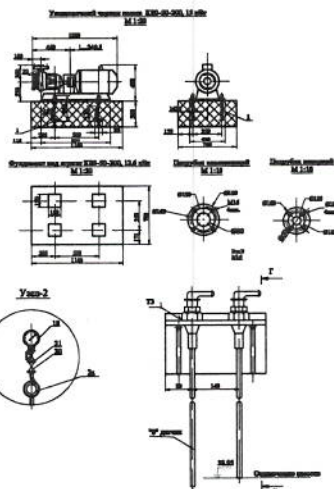
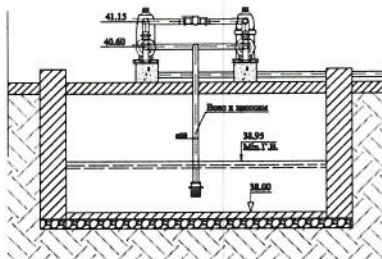
Разрез I-I



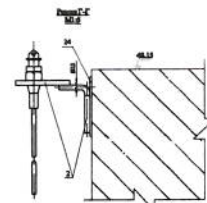
План



Разрез II-II



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Оборудование				
1	УКМ-3.00	Оборудование	1	3.0
2	УКМ-3.00	М/а под ПОС-301	1	3.0
Детали				
3	УКМ-3.001	Цилиндр М 16x100 ГОСТ 22045-76	20	0.263
4		Фланец ДН 600 PN 16 ГОСТ 12815-80	4	3.19
5		Фланец ДН 180 PN 16 ГОСТ 12815-80	18	3.56
6		Фланец 1-180-10 ГОСТ 12815-80	3	3.6
7		Блок М 16x100 ГОСТ 22045-76	80	0.1373
8		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70	80	0.0253
9		Патрубок 16 ГОСТ 11975-78	80	0.0115
10		Опант ГОСТ 17575-83 с-90 Ø 108x4	8	2.3
11		Опант ГОСТ 17575-83 с-90 Ø 86x3.5	3	1.4
Прочие материалы				
12	33 x 1 p	Защитный слой РН 16	2	5.0
13	33 x 1 p	Защитный слой РН 16	9	7.0
14	19 x 3 p	Канат стальной Ду100, Ру 1.0 МПа	3	17.7
15	16 x 4 p	Канат стальной Ду80, Ру 1.0 МПа	1	8.0
16	Уплотн.-1	Уплотнитель для удержания Ду 100, Ру 1.0 МПа	1	10.0
17	ДОБРОТ ДМ-100	Ремкомплект Д 100, Ру 1.0 МПа	1	20.0
18	МТН-100	Материал уплотнительный стальной канальный	5	2.3
19a	ДП-05	Изоляционный ГОСТ 27728-88	2	3.2
19	AQ 136T	3" (Полд) 3" с защитным фланцем Q-100/100	2	3.3
20	15x 8 пз	Витая проволока Ду 15, Ру 1.0 МПа	7	0.75
21	11 x 18 пз	Канат стальной Ду 11, Ру 1.0 МПа	7	0.26
22	КМ-30-300	Новое центробежное насосное оборудование А160, 16x1.5 пз, с=1000 об/мин, L=1000мм	2	310.0
23	Детали 4502	Шпатель для Ду 25	2	0.26
23a			0	
Материалы				
24	Лист 8 x 200 x 400 ГОСТ 19903-74	Лист 8x200x400	12.0	м
25		Лист 8x200x400	12.0	м
26		Лист 8x200x400	12.0	м
27		Лист 8x200x400	12.0	м
28		Лист для удержания 200 литров	1.0	м



Вид	Масштаб	Дата	Исполнитель	Проверенный	Деталь	Материал
1	1:1					
2	1:1					
3	1:1					
4	1:1					
5	1:1					
6	1:1					
7	1:1					
8	1:1					
9	1:1					
10	1:1					
11	1:1					
12	1:1					
13	1:1					
14	1:1					
15	1:1					
16	1:1					
17	1:1					
18	1:1					
19	1:1					
20	1:1					
21	1:1					
22	1:1					
23	1:1					
24	1:1					
25	1:1					
26	1:1					
27	1:1					
28	1:1					
29	1:1					
30	1:1					
31	1:1					
32	1:1					
33	1:1					
34	1:1					
35	1:1					
36	1:1					
37	1:1					
38	1:1					
39	1:1					
40	1:1					
41	1:1					
42	1:1					
43	1:1					
44	1:1					
45	1:1					
46	1:1					
47	1:1					
48	1:1					
49	1:1					
50	1:1					
51	1:1					
52	1:1					
53	1:1					
54	1:1					
55	1:1					
56	1:1					
57	1:1					
58	1:1					
59	1:1					
60	1:1					
61	1:1					
62	1:1					
63	1:1					
64	1:1					
65	1:1					
66	1:1					
67	1:1					
68	1:1					
69	1:1					
70	1:1					
71	1:1					
72	1:1					
73	1:1					
74	1:1					
75	1:1					
76	1:1					
77	1:1					
78	1:1					
79	1:1					
80	1:1					
81	1:1					
82	1:1					
83	1:1					
84	1:1					
85	1:1					
86	1:1					
87	1:1					
88	1:1					
89	1:1					
90	1:1					
91	1:1					
92	1:1					
93	1:1					
94	1:1					
95	1:1					
96	1:1					
97	1:1					
98	1:1					
99	1:1					
100	1:1					

Технологическая схема

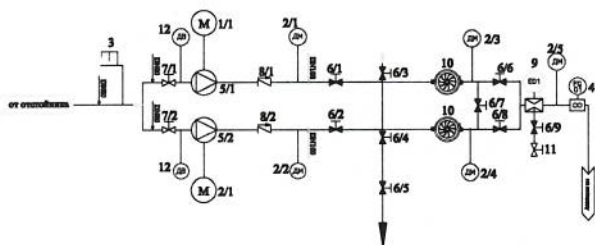


Схема работы датчика
уровня воды в отстойнике



Технология работы насосной станции

I. Подготовка к пуску.

1.1 Перед пуском основного агрегата снимается пробка в корпусе насоса поз.5 и заливается вода через специальное отверстие в ручную. Контроль о заполнения визуальный.

1.2. Задвижки 7/2, 6/7 и 6/8 должны быть закрыты.

1.3. Задвижки 7/1, 6/1 и 6/6 должны быть открыты.

II. Пуск основного агрегата.

2.1 От кнопки пуска ящика управления включается электродвигатель М-1, М-2 поз.1.

2.2 При достижении необходимого давления за насосом от показывающего манометра PG11 или PG21 поз.2 открываются задвижки 6/1, 6/6 или 6/2, 6/8 в ручную.

III. Остановка основного агрегата.

3.1. Закрываются в ручную задвижки 7/1 или 6/6, 7/2 или 6/8. Отключается задвижка М-1, М-2 поз.1 от кнопки "Стоп".

3.2. Задвижки закрываются согласно заводских ТУ.

IV. Вспомогательные системы.

4.1. Промывка фильтров осуществляется по показанию манометров PG11 и PG12 или PG21 и PG22 за фильтром. Во время промывки фильтры задвижки 6/1, 6/4, 6/6 и 6/8 должны быть закрыты, задвижки 7/2, 6/3 и 6/5 должны быть открыты.

4.2. При понижении г.д. в отстойнике от сигнализатора уровня воды подается сигнал на отключение основного агрегата.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
Потребители электроэнергии					
1		Электродвигатель N=15кВт, U=380В n=2900 об/мин	4A160S2	2 шт	
Контроль - измерительные приборы					
2		Манометр	МТД-100	4 шт	
3		Электронный датчик уровня	РЭС-301	1 шт	в отстойнике
4		Реле	DOBOT DIMAR	1 шт	
Технологическое оборудование и трубопроводная арматура					
5		Центробежный насос	КНБ-50-200	2 шт	
6		Задвижка	DN 100	9 шт	
7		Задвижка	DN 80	2 шт	
8		Обратный клапан	DN 100	2 шт	
9		Экран для уличной	VENTURI 1	1 шт	
10		Датчик фильтра	AQ-1MT 3" (75мм)	2 шт	
11		Вакуумметр Ду -15	15 ч 8 и 2	3 шт	
12		Вакуумметр	ДВ-85	2 шт	

Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	РП "Строительство учебного полигона "Водоохранная технология орошения при ГУП "Учебно-научный центр" ТИНИМСХ в Ургаличском районе Тюменской области".			
Разработчик								
Разработчик					Технологическая схема			
Проверил					2	2	6/м	
Н. инструктор								
ГНП								