

Китоб туман давлат
хизматлари маркази
директори Ш.Шукуровга

Сизнинг 2021 йил 15-ноябрдаги 39946397-сонли мурожаатингизга.

Китоб туман электр таъминоти корхонаси, Китоб тумани Сурум МФЙ Мусобозор қишлоғи ҳудудда жойлашган "Китоб тегиримони" ҳжга қарашли Сув қувурларини тортиш ва артезан қозишни электр таъминоти учун 10 кВт қувватини 2021 йилда энергосистема тармоқларига улашга рухсат беради.

Электр таъминоти ишончлилиги 3-тоифали истеъмолчи

ТЕХНИК ШАРТЛАР

1 Сув қувурларини тортиш ва артезан қозишни электр таъминоти Улугбек 110/35/10 кВ ПСдан чиқувчи 10 кВ Сурум фидердан ишлаб қуввати 40 кВА 50-сонли трансформаторли нимстанциянинг 0,4 кВ шиналар секциясидан 0,4 кВ ЭУЙ билан бажарилсин ва мавжуд ТП (50/40 кВА қувватини 63 кВА ТПга алмаштирилсин).

Бунинг учун:

- 1.1. 50-сонли трансформаторли нимстанциянинг 0,4 кВ шиналар секциясида керакли қувватдаги коммутацион аппаратлар ўрнатилсин.
- 1.2. Улаш жойидан Сув қувурларини тортиш ва артезан қозишни 0,4 кВ бош тақсимлаш шитигача 0,4 кВ ЭУЙ қўрилсин.
- 1.3. 50-сонли трансформаторли нимстанциянинг эстетик қолатини яхшилаш.
2. Сув қувурларини тортиш ва артезан қозишни ишончли электр таъминоти учун керакли қувватдаги автоном таъминот манбаи (ДЭС) ўрнатилиши тавсия этилади.
3. Ер ишларини бошлашдан олдин Китоб ТЭТК вакили чақирилсин.
4. Объектни кушишдан олдин "Қашқадарё ХЭТ" АЖнинг энергосотиш бўлимига электр энергияни шартномавий миқдорини олиш учун талабнома берилсин.
5. Ташки электр таъминотининг схемаси, электр энергияни қабул қилувчи ГОСТ-13109-97 «Электрической энергии»га мос кучланиш билан таъминлаш керак.
6. Чегара бўлиниш жойида электр энергияни назорат қилувчи ва тижорат ҳисобини юритувчи автоматлаштирилган ахборот тизими (АСКУЭ) ҳамда тизимга мос масофадан туриб назорат қилиш ва учириб кушиш функциясига эга замонавий электрон ҳисоблагич ўрнатилсин.
7. Ҳисоблагич олдида ЭУУКнинг 1.5.23 бандига мувофиқ махсус синов блоклари ўрнатилсин.
8. Энергия тежовчи светодиодли ёритиш асбобларидан фойдалансин.
9. Юқорида кўрсатилган ишлар истеъмолчининг ўз кучи билан, ўзининг ускуналари ва материаллари, махсус ташкилот томонидан бажарилади.
10. Энергетика системасининг тармоғига улаш учун барча умумий талаблар бажарилсин.

Техник шартларнинг таъсир муддати 1 йил.

Китоб ТЭТК бошлиғи:

Б.Жураев

Переведен в " типовые проектные решения" протокол Госстроя СССР от 4.10.85 г. №81

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-32с

Унифицированные водонапорные стальные башни

**заводского изготовления (системы Рожновского)
емкостью 15,25,50 м³ высотой опоры 12,15,18 м
для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов**

Состав проекта:

Альбом I- Пояснительная записка, архитектурно-строительные, технологические чертежи и чертежи по автоматизации

Альбом I

				Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района	«RENESSANS-PRO» Лицензия АЛ-000994
Привязка.	Ражабон Ф.			Строительство водонапорного башня на 25 м3 кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района	

Заглавный лист

Общие указания

1. Водопроводная стальная башня состоит из опоры цилиндрической формы, заполненной водой и цилиндрического бака с конической нижней частью, соединяющейся с опорой. Башни унифицированы по диаметру баков по 3020мм и по диаметру опор 1220мм для всех емкостей. Для бака емк. 50м³ даны варианты опор с диаметром 2000мм и 3020мм, в которых вмещается соответственно 54 и 110м³ резервного запаса воды. Фундаменты запроектированы монолитными железобетонными по прочности на сжатие класса В 12,5

2. Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей произвести лаком БТ-177 в два слоя без грунта или масляной краской по масляному грунту с железным суриком (внутреннюю поверхность покрыть железным суриком на олифе).

3. Основной вариант башни неутепленный, рекомендуется к применению при водоснабжении из подземных источников с температурой воды не ниже +7°С и обмене ее в башне не реже двух раз в сутки, а также в водопроводах с открытыми источниками воды в районах с расчетной зимней температурой воздуха выше -20°С.

Вентиляция естественная.

Свободная спецификация монолитных железобетонных и бетонных конструктивных элементов			
Марка элемента	К-во шт.	Лист проекта ГОСТ	Лист марочной таблицы
Фундамент	1	АС-4	-
Колодец В-1	1	т.п.901-9-8 В.П.	-
оп 15-1-1	1	Серия 3.900.1-14	-
оп 15-14	1	Серия 3.900.1-14	-

Составные элементы опор башен всех типов						
Объем бака м ³	15		25		50	
	12	15	12	15	12	15
Высота до дна бака, м	12	15	12	15	12	15
Опора Ш=9м, шт	-	-	1	1	-	-
Опора Ш=6м, шт	2	2	1	1	-	-
Диаметр опор, мм	1220					

Перечень листов проекта		
№ п/п	Наименование листа проекта	Марка
1	Заглавный лист	
2	Пояснительная записка	ПЗ-1 ПЗ-5
3	Фасады	АС-1
4	Общий вид башни. Узлы. Детали	АС-2
5	Фундамент. Колодцы. Таблица нагрузок на фундамент. Таблица расхода материалов	АС-3
6	Железобетонный фундаментный башмак. Спецификация и выборка арматуры. Спецификация стали на закладную деталь	АС-4
7	Утепление башни. Детали. Узлы	АС-5
8	Вращающаяся лестница	АС-6
9	Проект грунтовой подушки и устройство фундаментов на просадочных грунтах	АС-7
10	Водонапорные башни емкостью 15, 25, 50 м ³ с водонаполненной опорой Ø1220 мм. План. Разрез. Монтажная схема оборудования. Спецификация	ВК-1
11	Водонапорные башни емкостью 50м ³ с водонаполненной опорой Ø2000 мм и Ø3020 мм. Монтажная схема оборудования. Спецификация. План. Разрез	ВК-2
12	Гидропневматическая система регулирования уровня воды	АВ-1
13	Схема подъема башни	ППР-1

Перечень типовых конструкций и стандартов применяемых в проекте	
Наименование	№ серии ГОСТ
Сталь полосовая	Гост 103-76
Сталь листовая	Гост 19904-74
Сталь круглая	Гост 2590-71
Сталь угловая неравнобокая	Гост 8509-86
Труба	Гост 3262-75
Водопроводные колодцы	т.п. 901-9-8, В-9
Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей	Гост 8020-68
Люк чугунный	Гост 3634-89
Плита покрытие П.П, П.Н	серия 3.900.1-14

Основные строительные показатели						
Наименование	Ед. изм.	Емк. 15м ³	Количество на башню			
			Емк. 25м ³	Емк. 50м ³		
			h=12	h=15	h=15	h=18
Площадь застройки	м ²	166	166	166	166	166
Строит. объем	м ³	45,1	63,4	66,9	95,4	99,8
Полезный объем	м ³	29	39	42	67	71

Перечень типовых деталей, конструкций			
Наименование	№ серии ГОСТ	№ листы	
Водопроводные колодцы	т.п.901-9-8 В.П.	Серия	
Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей	ГОСТ 8020-68	3.900-1-14	
Люк чугунный	ГОСТ 3634-89		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации сооружения.

Водоснабжение кишлака Мусобзор МФИ Сурум Китабского района			
привязал	Ражабов Ф		
Инв. №			

Главный инженер проекта: / Ражабов Ф /

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м.

Заглавный лист

Типовой проект 901-5-32с Альбом 1 Лист 1

Пояснительная записка

Общая часть

Типовой проект унифицированных водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью бак а 50м³ с водозаполненной опорой высотой 15м (башни системы Рожновского с использованием авторского свидетельства на изобретение №121556/ разработан Гипронисельхозом и ЦНИИЭП инженерного оборудования по планам типового проектирования Главсельстройпроекта Минсельхоза СССР и Госгражданстроя при Госстрое СССР/. Задание институту Гипронисельхоз утверждено 7 сентября 1971г. Минсельхозом СССР и Минводхозом СССР .

Задание институту ЦНИИЭП инженерного оборудования утверждено 23 февраля 1972г. Управлением инженерного оборудования населенных мест Госгражданстрой .

Для строительства в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8, 9 баллов произведена переработка типового проекта институтом

"Таджикгипросельхозстрой " согласно плана типового проектирования на 1974-75г.г.

Задание на переработку институту утверждено 26 ноября 1973г Госстроем Таджикской ССР .

Унифицированные водонапорные башни предназначены для применения в системах сельскохозяйственного водоснабжения , а также в водопроводах небольших предприятий . Применение башен должно обосноваться технологическими расчетами , производимыми при привязке проекта башни , при этом следует учитывать , что в зимний период резервный запас воды может уменьшиться на величину объема образовавшегося льда в неутепленной башне , поэтому следует применить утепление всей башни или местный обогрев ее опоры . По типовому проекту унифицированные башни могут изготавливаться потребителями в своих мастерских .

В альбоме I приведены чертежи на все необходимые монтажные узлы . При заказах заводу-изготовителю маркировку башни обозначать следующим образом, например: БР-25УС-12-1, что значит: башня Рожновского, емкостью бака 50м³, унифицированная, сейсмическая, высотой 12м. Цифру "1" или "2" добавлять в зависимости от высоты опоры . Аналогично для башен емкостью 50м³ диаметром 1220мм высотой 15м добавлять цифру "1" т.е. БР50УС-15-1, а высотой 18м цифру "2"-БР50УС-18-2.

Область применения

Унифицированные водонапорные стальные башни рассчитаны для строительства в районах со следующими характеристиками :

- а) сейсмичность -8баллов;
- б) грунты в основании -галечники среднеагрессивные к бетонам на портландцементе;
- в) расчетная зимняя температура воздуха -11°С
- г) вес снегового покрова 50кг/м²
- д) скоростной напор ветра 38кг/м²
- е) грунтовые воды на глубине 0,3м

Конструктивные решения

Водонапорная башня состоит из бака и опоры , составляемой из частей длиной по 6 и 9м. Баки различной емкости имеют один унифицированный диаметр -3020мм. Диаметр водозаполненной опоры меняется следующим образом :

-бак емкостью 50м³, высота опоры 15м, диаметр 1220мм.

Наружная лестница стальная , с предохранительным ограждением . В альбоме I дан вариант вращающейся лестницы . Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала при очистке и ремонте башни .

На высоте 3,4 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком . Ребра жесткости могут служить так же для устройства монтажных и ремонтных работ .

Башни своим днищем крепятся сваркой к закладным , пластинам, закрепленным в фундаменте . К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни . Для подъема башни методом поворота ее на шарнире фундамента использовано предложение Рожновского . Нижняя часть шарнира приваривается к нижней обечайке опоры через накладку .

Для ускорения строительства рекомендуется производителю строительных работ изготовить закладные детали своими силами .

Водоснабжение кишлака Мусобозор
МФЙ Сурум Китабского района

Привязка: Ражабов. Ф

Инв. №

1975г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м ³ высотой опор 12, 15, 18м.	Пояснительная записка	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист 113-1
--------	--	-----------------------	-----------------------------	-------------	---------------

Фундаменты башен запроектированы из монолитного бетона класса В 12,5, укладываемого на уплотненный со щебнем грунт основания. Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2.45м. Откосы, насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается деревянная лестница. Под выпуском переливной трубы в насыпи устраивается бетонный лоток для защиты от размывания.

Технологическая часть

Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в водосток или открытый кювет. Монтаж трубопроводов производится на сварке.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно-разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 70мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками.

Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

Отделочные работы

Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей рекомендуется производить одним из следующих видов покрытий: лаком БТ-177 в два слоя без грунта или масляной краской для наружных работ по масляному грунту с железным суриком (2слоя); перхлорвиниловой эмалью в два слоя по грунту ХС-010. Каждые 3-4 года окраска возобновляется. Внутренняя поверхность может быть покрыта материалами, разрешаемыми к применению в практике питьевого водоснабжения ГСЭУ Минздрава СССР. Рекомендуется железный сурик на олифе.

Перед окраской башен с их поверхности должна быть удалена окалина, ржавчина, жировые пятна и другие загрязнения. Предварительно окрашенная на заводе башня поставляется на место монтажа.

Нагрузки и расчет конструкции

Расчет башен с учетом сейсмического воздействия произведен по первому предельному состоянию (по несущей способности) в соответствии КМК 2.01.03-96 (строительство в сейсмических районах Нормы проектирования).

Классификация нагрузок и значение коэффициентов перегрузок приняты по КМК 2.01.07-96 (Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования).

Расчетное значение сейсмической силы S_{ik} , приложенной в центре бака определяем по формуле $S_{ik} = Q_{ik} k_0 \beta_i \eta_{ik}$ (КМК 2.01.03-96).

Коэффициент динамичности вследствие сравнительно малого затухания колебаний увеличивается в 1,5 раза (КМК 2.01.03-96). Опора рассчитывалась как замкнутая круговая цилиндрическая оболочка на различные комбинации нагрузок, в том числе как внецентренно сжатый элемент с учетом двухосного напряженного состояния, возникающего от гидростатического давления столба воды и с учетом краевого эффекта. Коэффициент условий работы $m=0,9$.

Проверялась устойчивость опоры как внецентренно сжатого элемента и как замкнутой круговой оболочки, равномерно сжатой параллельно образующим.

Башня проверялась на опрокидывание, коэффициент устойчивости $K = M_{уд} / M_{опр} > 1.5$ с учетом веса насыпи.

Расчет конструкций башен произведен с учетом требований КМК 2.01.07-96 табл. 68 и 72 т.е. расчетная сейсмичность водонапорной башни при расчете принята на балл ниже сейсмичности строительной площадки. При привязке водонапорной башни для строительных площадок сейсмичностью 9 баллов принимать башню сейсмичностью 9 баллов, аналогично для районов 7-8 баллов принимать башню сейсмичностью 7-8 баллов. При привязке проекта фундаменты необходимо откорректировать в соответствии с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства. Корректировку производить в соответствии с главами СНиП-15-14 и пунктами 14,38; 14,46; 14,47 СНиП-31-74

Мероприятия по организации труда и техники безопасности, а также рекомендации по организации строительных и монтажных работ смотри на листе ППР-1

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Привязал.	Ражабов Ф		
Инв. №			

1975г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м3 высотой опор 12, 15, 18м.	Пояснительная записка	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист ПЗ-2
--------	--	-----------------------	--------------------------	----------	-----------

Теплоизоляция

Башня - беспатровая неотапливаемая. На внутренних поверхностях стенок бака и опоры образуется естественная ледяная теплоизоляция толщиной до 240-300мм, обладающая малой теплопроводностью. Замерзающая вода выделяет скрытую теплоту льдообразования, замедляющую темп нарастания ледяной рубашки. С конца января темп нарастания толщины льда еще более уменьшается от влияния солнечной радиации. В весенний период, до конца таяния льда температура уходящей воды снижается. Границы применения башен без утепления для различных климатических зон, при двух водообменах в сутки, указаны в таблице I

В данном альбоме теплоизоляция разработана для климатической зоны с расчетной температурой воздуха в наиболее холодную пятидневку: -14°C и с режимом работы башни: два водообмена в сутки, температура поступающей в башню воды не менее +0.5 °С. Стенки башни утепляются на месте монтажа минераловатным мягкими плитами марки "ПМ" 100x100 см на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72 ($\gamma=100 \text{ кг/м}^3$; $R= 0.04 \text{ ккал/М}^4\text{град}$) К утепляемой поверхности башни привариваются пояса из секторов листовой стали 50x4мм. через каждый метр наружной поверхности и на 0.5м ниже уровня земляной обсыпки. Горизонтальные пояса скрепляются вертикальными полосами из той же стали. Образовавшийся стальной каркас заполняется минераловатными плитами. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-60. Снаружи утепляемая часть башни покрывается волнистой ацинкованной листовой сталью $\delta=1 \text{ мм}$, которая крепится к каркасу электрозаклепками

Таблица I

Расчетные границы применения водонапорных башен без утепления при двух водообменах в сутки:

расчетная температура воздуха -20 °	Показатели башни			температура входящей воды			
	Объем, м ³	Высота опоры, м	Диаметр опоры, м	4	3	2	1
	15	12	1.2				14°
	25	12	1.2				10°
	25	15	1.2				12°
	50	15	1.2				0.8°
	50	18	1.2				0.9°
	50	18	2.0				11°
	50	18	3.0				20°

Примечания

1. Расчет теплотер в зимний период при допускаемой толщине льда на внутренних стенках башен произведен по формулам кандидата технических наук Л.Ф. Комягина
2. Границы утепления показаны жирной ломаной линией слева от которой рекомендуемые параметры башен без утепления, справа - с утеплением

Водоснабжение кишлака Мусобозор
МФИ Сурум Китабского района

Привязал. Ражабов. Ф. 

Инв. №

1975г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м ³ высотой опор 12, 15, 18м.	Заглавный лист	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист 13-3
--------	--	----------------	-----------------------------	-------------	--------------

Сталь листовая ГОСТ 19904-74													
Профиль	Масса в кг.												
	Емк=15м³			Емк=25м³			Емк=50м³			Емк=160м³			
	Ноп.=12м; Доп.=1220мм	Ноп.=12м; Доп.=1220мм	Ноп.=15м; Доп.=1220мм	Ноп.=15м; Доп.=1220мм	Ноп.=15м; Доп.=1220мм	Ноп.=18м; Доп.=1220мм							
7-8	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.59	0.59	0.59	0.59	0.89	0.89	164.49	164.49
8-3	530.05	530.05	912.13	912.13	912.15	912.15	1644.68	1644.68	1644.68	1644.68	1639.30	1639.30	18.45
8-4	1812.3	1812.3	1812.23	1812.23	2001.24	363.74	735.69	368.69	727.96	748.46	1817.97	687.97	4050.0
8-5	53.77	53.77	53.77	53.77	53.77	2048.7	417	417	417.00	417.00	3047.80	5429.0	2239.0
8-6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.40	18.40	1803.4	313.8	1148.80	680.80	5595	947.94	2580.20
8-8	-	-	-	-	-	-	2699.5	723.00	733.0	-	3660.0	21.75	3393
8-10	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	79.64	3.14	1879.14	3.14	3.14	4895.14
8-20	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80
Итого:	2469.35	2469.35	2831.38	2831.38	3024.39	3377.32	4635.50	5554.70	4755.97	6136.47	6393.05	6014.0	11261.08

Расход бетона и стали на башню										
Наименование группы конструкций	Вид конструкций	Высота ствол башни	расчетная сейсмичность (баллы)	бетон м³	Масса в кг.					Итого:
					Марка 150	структура по ГОСТ 2590-71 А-I		Прокат	Итого:	
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 15м³	12м	7-8	8.05	26.8	190.01	-	95.36	272.2	
			9	10.2	30.0	176.2	-	95.36	301.56	
Стальные конструкции	Башня емк. 15м³	12м	7-8	-	-	-	-	3284.51	3284.51	
			9	-	-	-	-	3284.51	3284.51	
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 25м³	12м	7-8	8.05	26.8	190.01	-	95.36	272.2	
			9	12.6	33.2	196.7	-	95.36	325.26	
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 25м³	15м	7-8	12.0	35.7	161.35	-	95.36	292.41	
			9	17.2	42.98	207.7	-	95.36	346.04	
Стальные конструкции	Башня емк. 25м³	12м	7-8	-	-	-	-	3650.58	3650.58	
			9	-	-	-	-	3650.58	3650.58	
Стальные конструкции	Башня емк. 25м³	15м	7-8	-	-	-	-	3949.42	3949.42	
			9	-	-	-	-	4349.28	4349.28	

		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 50м³	15м	7-8	23.80	57.6	22.08	-	95.36	373.76		
			9	29.40	61.60	321.3	-	95.36	477.76		
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 50м³	18м	7-8	29.40	31.10	445.2	-	95.36	571.66		
			9	35.50	36.10	499.2	-	95.36	630.66		
Стальные конструкции	Д. опоры 1220мм	15м	7-8	-	-	-	-	3918.03	3918.03		
			9	-	-	-	-	6837.43	6837.43		
Стальные конструкции	Д. опоры 1220мм	18м	7-8	-	-	-	-	6173.00	6173.00		
			9	-	-	-	-	7553.50	7553.50		
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 50м³	18м	7-8	35.50	35.5	-	-	95.36	782.61		
			9	42.50	40.4	-	-	95.36	868.96		
Стальные конструкции	Д. опоры 2000мм	18м	7-8	-	-	-	-	7804.66	7804.66		
			9	-	-	-	-	9532.46	9532.46		
Монолитные бетонные конструкции	Башня емк. 160м³	25м	7-8	100.00	71.7	-	-	95.36	477.76		
			9	127.20	80.10	-	-	95.36	477.76		
Стальные конструкции	Д. опоры 3020мм	25м	7-8	-	-	-	-	12904.46	12904.46		
			9	-	-	-	-	15786.46	15786.46		

Выборка проката на башню							
Профиль	Масса в кг.						
	Емк=15м³ Доп.=1220мм	Емк=25м³ Доп.=1220мм	Емк=50м³ Доп.=1220мм	Емк=50м³ Доп.=1220мм	Емк=50м³ Доп.=1220мм	Емк=160м³ Доп.=3020мм	Емк=160м³ Доп.=3020мм
Полоса ГОСТ 103-76 (7,8,9 баллов)							
- 4 x 40	51.20	51.20	65.80	65.80	65.80	65.80	60.64
- 6 x 40	53.60	53.60	88.00	107.20	127.50	68.40	68.40
- 6 x 50	-	1.50	1.50	1.50	1.50	0.75	0.75
Итого:	104.80	106.30	155.30	174.50	194.80	134.95	129.79
Уголок ГОСТ 8509-86 (7,8,9 баллов)							
< 45 x 45 x 3	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30
< 40 x 40 x 4	17.30	17.30	17.50	-	-	17.50	-
< 50 x 50 x 5	84.94	86.07	86.07	133	123.99	123.99	138.52
< 50 x 50 x 4	70.56	70.56	100.57	171.22	171.22	190.85	220.45
< 75 x 50 x 6	126.96	126.96	126.96	180.56	180.56	180.57	538.52
< 45 x 45 x 5	0.68	0.68	-	0.68	0.68	0.68	0.68
< 75 x 50 x 8	-	-	-	-	14.5	-	-
< 50 x 50 x 6	0.75	-	-	-	-	-	-
Итого:	305.69	306.07	335.40	480.75	495.25	532.42	617.97
Сталь круглая ГОСТ 2509-71 (7,8,9 баллов)							
Ø 14	50.36	50.36	50.36	69.63	79.31	79.31	73.37
Ø 12	29.08	29.08	29.08	63.56	63.70	64.04	95.07
Ø 8	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Ø 18	133.00	133.00	133.00	268.0	357.20	312.60	312.60
Итого:	212.535	212.535	212.535	401.29	300.29	456.13	481.34
Труба ГОСТ 3262-75 (7,8,9 баллов)							
Ø 100	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
Ø 80	141.84	141.84	141.84	141.84	141.84	139.44	139.44
Ø 15	22.74	24.90	29.20	34.10	34.10	31.90	31.90
Ø 20	13.70	13.80	36.50	36.50	36.50	30.90	30.90
Ø 150	-	-	-	-	-	4.50	4.50
Итого:	185.13	187.29	214.79	219.69	219.69	219.49	213.994
ПВ ГОСТ 8756-58	-	-	24.00	24.00	24.00	17.00	17.00
Крепек	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00

Примечание:

В числителе дан расход уголовой стали < 50 x 50 x 5 для 7-8 баллов, в знаменателе - для 9 баллов.

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Примеч.: Ракабов Ф.

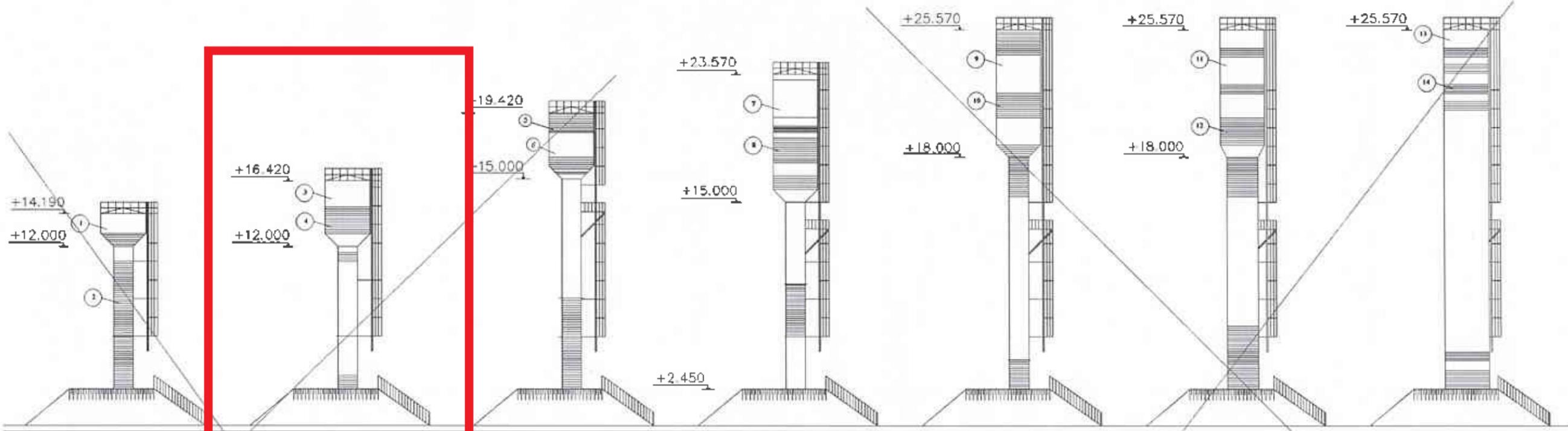
Инв. №

Унифицированные водопроводные стальные башни заводского изготовления емкостью 16, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м.

Выборка материалов

Титульный лист 901-5-31с

Альбом I Лист ПЗ-4



Емкость бака - 15м³
 Высота опоры - 12м
 Диаметр опоры - 1220мм
 Маркировка БР-15Ус-12

Емкость бака - 25м³
 Высота опоры - 12м
 Диаметр опоры - 1220мм
 Маркировка БР-25Ус-12-1

Емкость бака - 25м³
 Высота опоры - 15м
 Диаметр опоры - 1220мм
 Маркировка БР-25Ус-15-2

Емкость бака - 50м³
 Высота опоры - 15м
 Диаметр опоры - 1220мм
 Маркировка БР-50Ус-15-1

Емкость бака - 50м³
 Высота опоры - 18м
 Диаметр опоры - 1220мм
 Маркировка БР-50Ус-18-2

Емкость бака - 50м³
 Высота опоры - 18м
 Диаметр опоры - 2000мм
 Маркировка БР-50Ус-18

Емкость бака - 160м³
 Высота опоры - 18м
 Диаметр опоры - 3020мм
 Маркировка БР-160Ус-18

Рецептура колеров (масляная окраска и БТ-177 ГОСТ 5631-70)

- 1. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 2. Красный цвет сурик железный (красный) 100.0

- 1. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 2. Голубой цвет окись хрома 30.0
ультрамарин 20.0
Белила цинковые 50.0

- 5. Красный цвет сурик
- 6. Голубой цвет окись хрома 30.0
ультрамарин 20.0
Белила цинковые 50.0

- 7. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 8. Желтый цвет охра темная 40.0
Хром желтый 20.0
Белила цинковые 40.0

- 9. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 10. Желтовато-зеленоватый цвет
Охра темная 45.0
Окись хром желтый 20.0
Крон лимонный 8.0
Белила цинковые 27.0

- 11. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 12. Зеленый цвет
Ультрамарин 10.0
Охра светлая 40.0
Белила цинковые 50.0

- 13. Серый цвет БТ-177 ГОСТ 5631-70*
- 14. Красный цвет сурик железный (красный) 100.0

Примечание:
 1. Башни с утеплением и обшивкой волнистой листовой сталью окрашиваются аналогично.
 2. Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29, л. АС-4, разработанного "Гипролесхозом"

Водоснабжение кишлака Мусобозор
 МФИ Сурум Китабского района

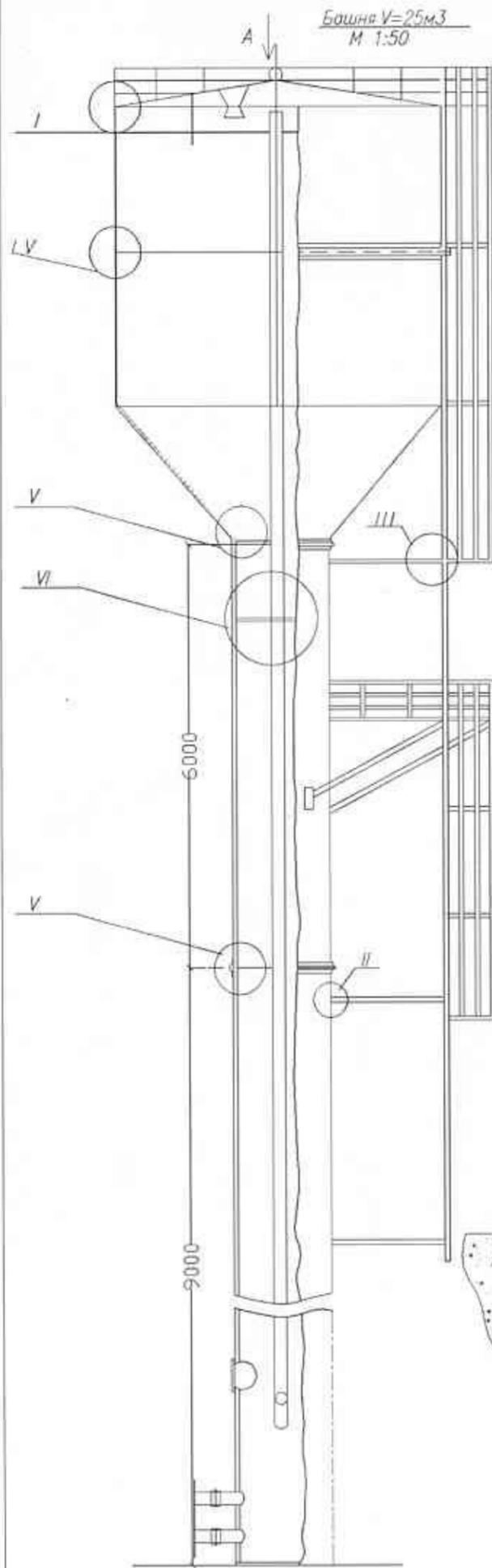
Привал:	Ражабов Ф.
Имп. №	

1975 Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м

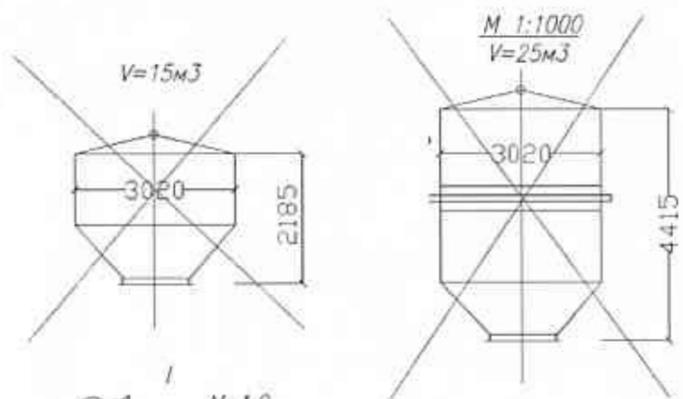
Фасады

Типовой проект 901-5-32с
 Альбом 1
 Лист АС-1

Унифицированные баки водонапорных башен

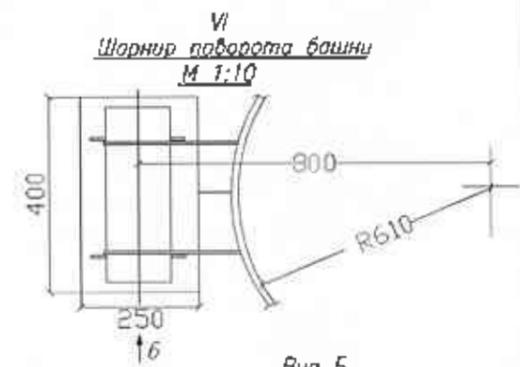
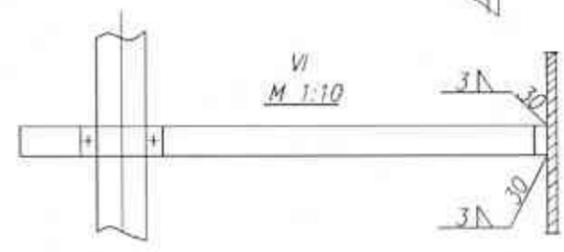
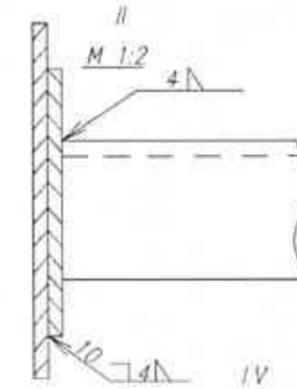
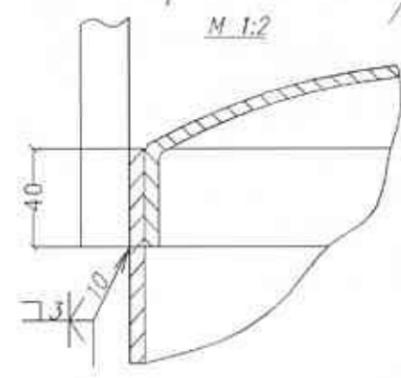
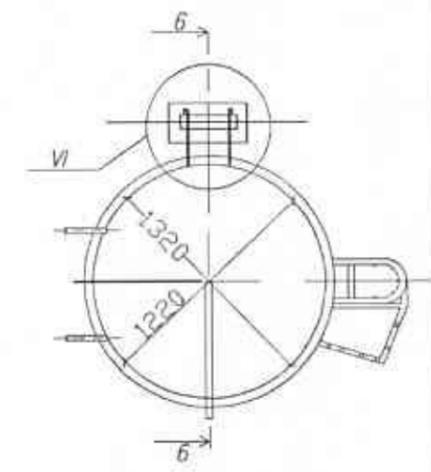


Башня V=25м³
М 1:50

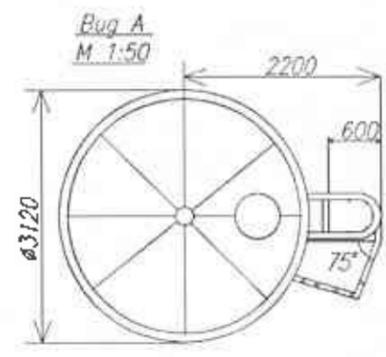


III
М 1:2

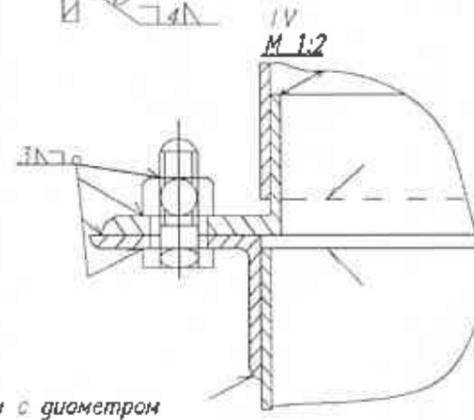
A-A
М 1:20
Для башен с V бака 50м³ и опорой диаметром 1220мм.



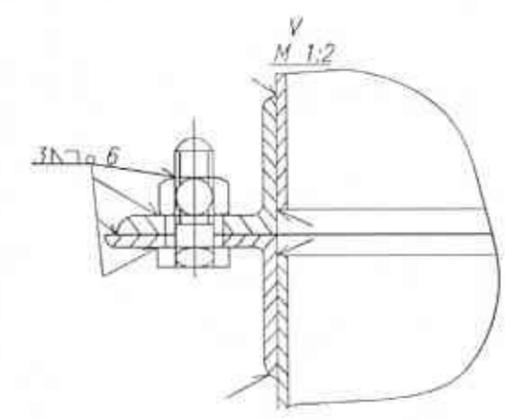
VI
Шарнир pivота башни
М 1:10



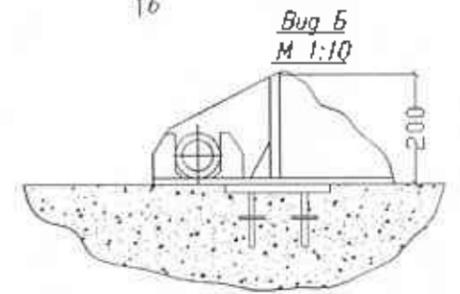
Вид А
М 1:50



IV
М 1:2

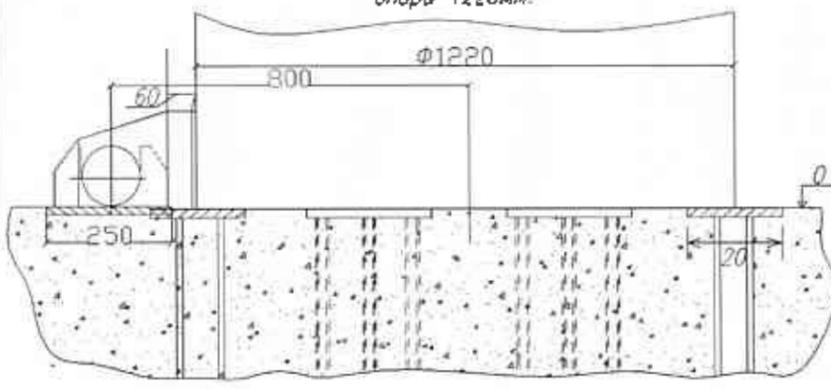


V
М 1:2



Вид Б
М 1:10

В-В М 1:10
Для башен с V бака 50м³ и с диаметром опоры 1220мм.



Примечания

1. Раскладку закладных пластин в фундаменте см. лист АС-1 детали см. альбома II лист 19 наст. пр-та.
2. Воздушную трубу варить к лапкам хомута переливной трубы.
3. В узле VI пунктиром дан. вариант для башен с V бака - 50м³ и диаметром опоры 1220мм.
4. Данный лист применен без изменений из т.п. N901-5-29 л. АС-6, разработанного, "Тупронисельхозом".

Водоснабжение кишлака Мусобозор
МФИ Сурум Китабского района

Привязал: Ражабов Ф

Инв. №

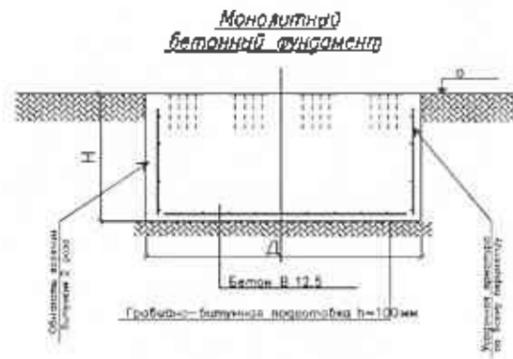
1975 Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м.

Общий вид башни
Узлы. Детали

Типовой проект
901-5-32с

Альбом
I

Лист
АС-2



Монолитный бетонный фундамент

План фундамента башни

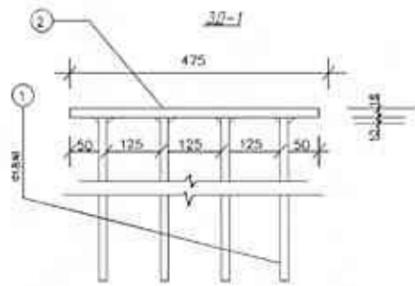
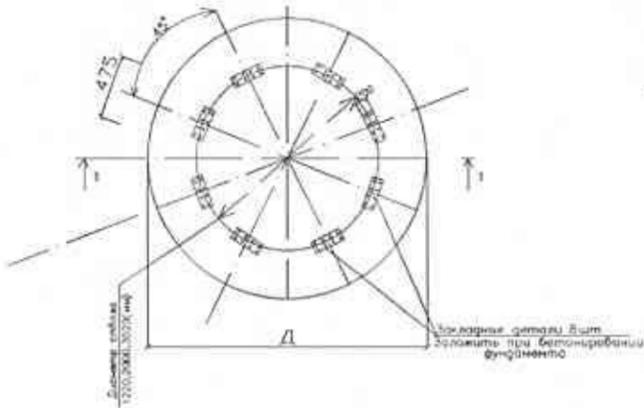
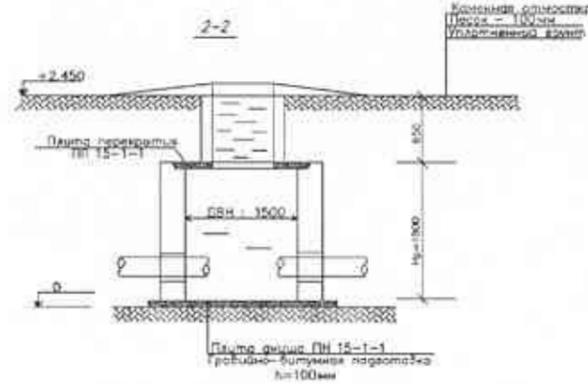
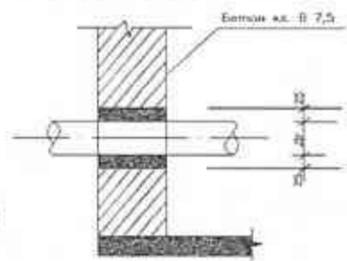


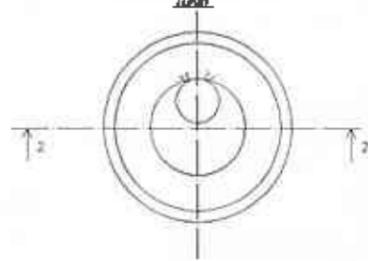
Схема нагрузок на фундамент



Деталь заделки труб в стенах колодез



Колодез В-1 (тип К2-1 или В1-2)



Дополнение

- Фундамент под башню изготавливается из монолитного бетона класса В12.5.
- Защитные детали устанавливаются в соответствии с таблицей расхода материалов.
- Заделка труб в стенах колодез производится бетоном В7.5.
- Отделочная стяжка на цементно-песчаном основании на АС-4.
- Панели жестко скрепляются с жесткой АС-4.
- Изготовление по устройству фундаментов на прокатных крутилах см. на листе АС-7.
- Водопроводные колодез следует изготавливать с учетом проекта Газоснабжения от 1893 от 14 мая 1975г.
- Бетон по показателям прочности и морозостойкости, соответствующим с учетом отбора проб бетона из 2-х и в среднем этих конструкций устраивается асфальто-битумная гидроизоляция толщиной 100 мм.

Таблица нагрузок по обрезу фундамента без учета насыпного грунта

№ п/п	Емкость башни, м ³	15		25		50		160							
		Диаметр ствола в мм.	1220	1220	1220	2000	3020	1220	2000						
1	Высота ствола в м.	12	12	15	15	18	18	25	25						
		Бальность	7-8	9	7-8	9	7-8	9	7-8	9					
2	N (т)	34.16	34.16	46	46	50.3	50.3	72.41	72.45	81.7	81.7	120	120	210.8	210.8
	M (тм)	24.21	48.3	32.33	35.03	36.7	64.05	62.46	113.8	76.81	138.01	91.15	175.51	248.8	518.8
	Q (т)	2.10	3.75	2.27	4.03	2.31	3.93	3.47	6.12	3.85	6.6	4.5	8.42	14.38	

Таблица расхода материалов на фундамент

№ п/п	Наименование ст-ля	Емкость башни, м ³	Баллы	Высота ствола, м	Диаметр ствола, мм	Диаметр фундам. м	Высота фундам. Н(м)	Расход матер.		Заклад. деталь	
								Бетон, м ³	Сталь, кг	Кол-во шт.	Материал
1						3.2	1	8.05	93.70		3Д-1
2		15		12	1220	3.6	1	10.2	123.00		3Д-1
3						3.2	1	8.05	93.7	8	3Д-1
4		25		12	1220	4.0	1	12.6	146.70		3Д-1
5						3.5	1.25	12.0	143.85		3Д-1
6		25		15	1220	4.2	1.25	17.2	167.48		3Д-1
7			7-8	15	1220	4.5	1.5	23.8	193.20		3Д-1
8		50		15	1220	5.0	1.5	29.4	229.10		3Д-1
9						5.0	1.5	29.4	393.10		3Д-1
10		50		18	1220	5.5	1.5	33.5	452.10		3Д-1
11						5.5	1.5	33.5	604.05		3Д-1
12		50		18	2000	6.0	1.5	42.5	690.40	8	3Д-1
13						8.0	2.0	100.0	1339.70		3Д-1
14		160		25	3020	9.0	2.0	127.2	1598.10		3Д-1

Круглый водопроводный колодез В-1 (два ствола круглых) ДВ-крупн-1500мм; Нквоб-1800мм. По тех. пр-му 901-908 ВИ

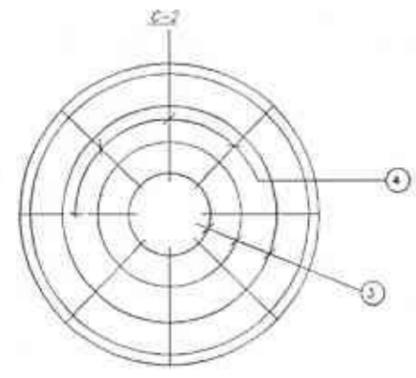
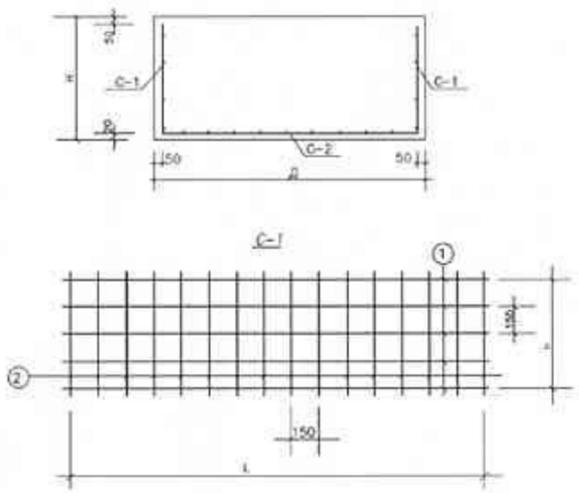
Материал	Морозостойкость	Кол-во	Расход материалов		Масса, кг	Длина, м	Диаметр, мм
			Сталь, кг	Бетон, м ³			
Бетон класс В12.5	1	-	-	2.07	-	-	1500
Плита ПН 15-1-1	1	27.0	0.28	-	1.18	-	-
Гидроизоляция (тип В-2)	1	27.0	0.28	-	1.18	-	-

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

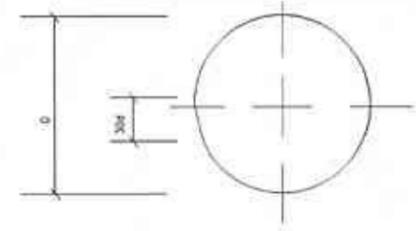
Принял: Ражабов Ф. [подпись]
Изм. №

1975г. унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25, 50 м³ высотой от 12, 15, 18 м. Фундаменты, колодез. Таблица нагрузок на фундамент. Таблица материалов. Примечания. Тулаев проект 901-5-32с Альбом 1 Лист АС-3

Монолитный бетонный фундамент



Арматура опорного кольца



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Емкость	Высота	Вальцовка	Ø ф-ты, м	высота ф-ты, м	Стенка	№ поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, м	К-во шт.	Убл. литер.	Выборка стали, кг.		
												Ø клас. ст.	Объ. дин. м	Вес, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
V=13м³, D=1220мм, H=12м	7-8	3.2	1	C-1	1	10100	6A1	10100	6	60.6	6A1	120.9	26.5	
					2	900	6A1	900	67	60.3	10A11	108.26	66.90	
					3	Ø300 + Ø2900	10A11	-	12	60.0	Итого:	93.70		
					4	1420	10A11	1420	34	48.28				
	9	3.6	1	C-1	1	11300	6A1	11300	6	67.8	6A1	135.3	30.0	
					2	900	6A1	900	75	67.5	10A11	150.7	93.0	
					3	Ø300 + Ø3300	10A11	-	14	79.1	Итого:	123.0		
					4	1620	10A11	1620	38	61.56				
	См. выд. V-154¹ Вальцовка 7-8												Итого:	93.70
	V=25м³, D=1220мм, H=12м	7-8	3.2	1	C-1	1	12500	6A1	12500	6	75.0	6A1	149.7	33.20
						2	900	6A1	900	83	74.7	10A11	183.86	113.30
						3	Ø300 + Ø3900	10A11	-	16	105.6	Итого:	146.70	
4						1820	10A11	1820	43	78.26				
V=13м³, D=1220мм, H=13м	7-8	3.5	1.25	C-1	1	11000	6A1	11000	7	77.0	6A1	161.0	35.20	
					2	1150	6A1	1150	73	84.0	10A11	226.74	78.15	
					3	Ø300 + Ø3400	10A11	-	14	81.24	Итого:	113.85		
					4	1620	10A11	1620	26	45.4				
9	4.2	1.25	C-1	1	13200	6A1	13200	7	92.4	6A1	193.6	42.98		
				2	1150	6A1	1150	88	101.2	10A11	202.0	124.5		
				3	Ø300 + Ø1100	10A11	-	17	117.47	Итого:	167.48			
				4	1920	10A11	1920	44	84.5					
V=50м³, D=1220мм, H=15м	7-8	4.5	1.5	C-1	1	14200	6A1	14200	9	127.8	6A1	259.4	57.60	
					2	1400	6A1	1400	94	131.6	10A11	223.20	137.60	
					3	Ø300 + Ø4400	10A11	-	17	125.0	Итого:	195.20		
					4	2080	10A11	2080	47	97.76				
9	5.0	1.5	C-1	1	15000	6A1	15000	9	135.0	6A1	275.0	61.7		
				2	1400	6A1	1400	100	140.0	10A11	272.0	168.0		
				3	Ø300 + Ø4900	10A11	-	18	135.0	Итого:	229.1			
				4	2330	10A11	2330	50	116.5					
D=1220мм	7-8	5.0	1.5	C-1	1	15000	12A11	15000	9	135.0	6A1	140.0	31.1	
					2	1400	6A1	1400	100	140.0	12A11	407.0	362.0	
					3	Ø300 + Ø4900	12A11	-	19	135.0	Итого:	393.1		
					4	2330	12A11	2330	50	116.5				

Г	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V=50м³, H=18м	9	5.5	1.5	C-1	1	17300	12A1	17300	9	155.7	6A1	162.4	36.1
					2	1400	6A1	1400	116	162.4	12A11	468.0	416.0
					3	Ø300 + Ø3400	10A11	-	2.1	188.0	Итого:	452.1	
					4	2080	12A11	2080	60	124.8			
V=50м³, D=2000мм, H=18м	7-8	5.5	1.5	C-1	1	17300	14A1	17300	9	155.7	6A1	162.4	36.5
					2	1400	6A1	1400	116	162.4	14A11	468.5	538.0
					3	Ø300 + Ø3400	14A11	-	21	188.0	Итого:	904.5	
					4	2080	14A11	2080	60	124.8			
V=50м³, D=2000мм, H=24м	9	6.0	1.5	C-1	1	18800	14A1	18800	9	169.2	6A1	182.0	40.4
					2	1400	6A1	1400	130	182.0	14A11	528.4	630.0
					3	Ø300 + Ø3900	14A11	-	23	224.0	Итого:	690.4	
					4	2080	14A11	2080	65	135.2			
V=160м³, D=3020мм, H=24м	7-8	8.0	2.0	C-1	1	25000	16A1	25000	12	300.0	6A1	323.0	71.7
					2	1900	6A1	1900	170	323.0	16A11	928.4	1468.0
					3	Ø300 + Ø7900	16A11	-	25	382.0	Итого:	1539.7	
					4	3830	16A11	3830	80	306.4			
V=160м³, D=3020мм, H=24м	9	9.0	2.0	C-1	1	28200	16A1	28200	12	338.4	6A1	361.0	80.1
					2	1900	6A1	1900	190	361.0	16A11	939.6	1518.0
					3	Ø300 + Ø8900	16A11	-	30	434.0	Итого:	1598.1	
					4	2080	16A11	2080	90	187.2			

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка стали	№ поз.	Эскиз	Длина, мм	К-во, шт.	Вес, кг			Примечание
					1 поз.	Валк поз.	Деталь	
Эд-1 в шт.	1	φ 18 А III	650	8	1.50	10.40	22.32	-
	2	- 200 x 16	475	1	11.92	11.02	-	-

Примечания

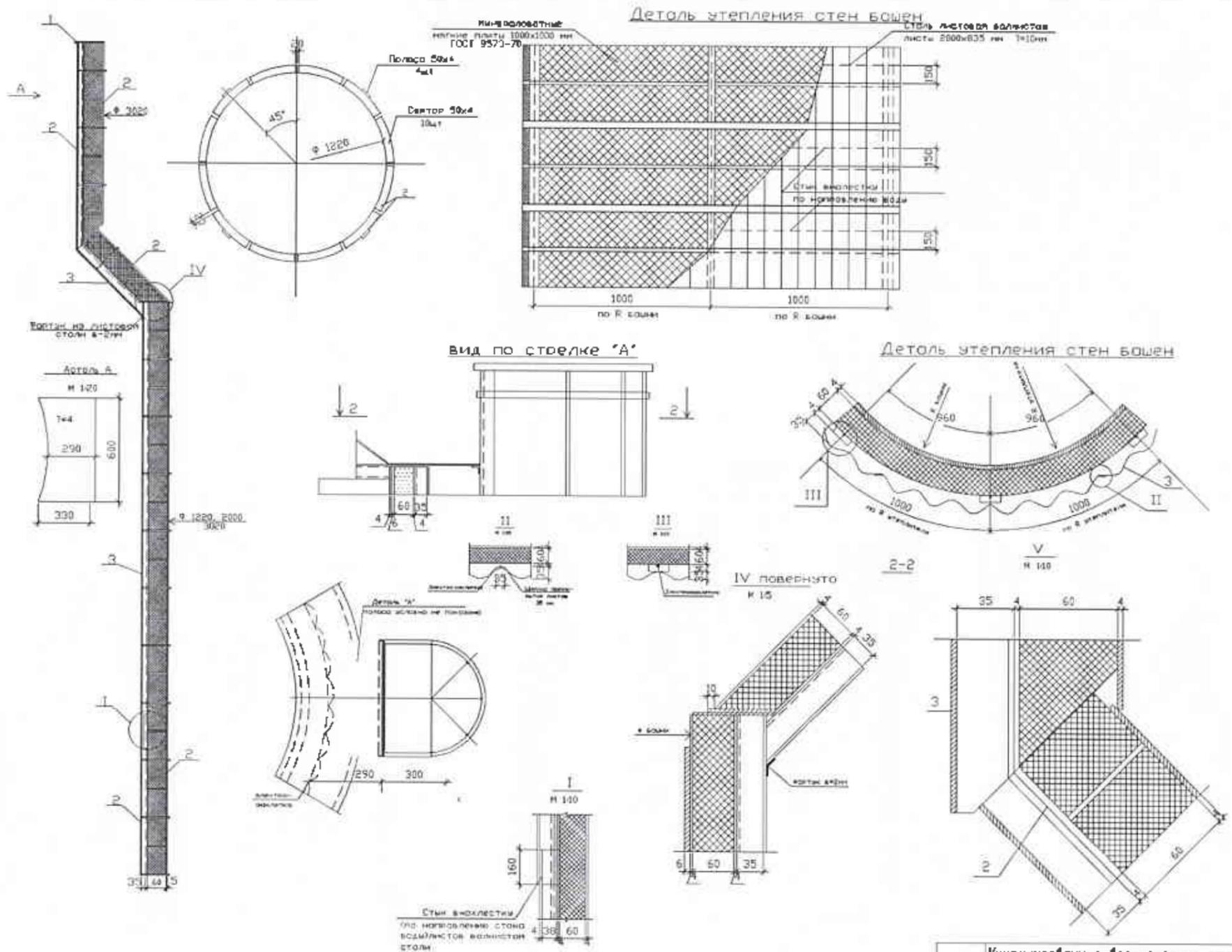
1. Данные лист смотри совместно с листом АС-3.

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Привал: Ражабов Ф. [Signature]

Изм. №

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м. Железобетонный фундаментный башмак. Спецификация и выборка арматуры. Спецификация стали на закладную деталь. Типовой проект 901-5-32с Альбом 1 Лист АС-4



Техническая спецификация стали для детали утепления башен
Сталь марки в Ст3 Кл2 по ГОСТ 380-71*

№ п/п	Тип башни	Поз	Профиль	Диаметр мм	Кол-во шт	Вес кг	Примечание
I	БР-15 Уг-12	1	190x2	2340	4	28,0	ГОСТ 1904-74
		2	50x4			215,0	ГОСТ 19003-74
		3	835x1,0	2000	43	665,0	ГОСТ 3805-11
						Итого:	908,0
II	БР-25 Уг-12-1	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			260,0	
		3	835x1,0	2000	55	835,0	
						Итого:	1143,0
III	БР-25 Уг-13-2	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			300,0	
		3	835x1,0	2000	63	980,0	
						Итого:	1308,0
IV	БР-50 Уг-15-1	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			390,0	
		3	835x1,0	2000	82	1270,0	
						Итого:	1688,0
V	БР-50 Уг-18-2	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			425,0	
		3	835x1,0	2000	90	1400,0	
						Итого:	1853,0
VI	БР-50 Уг-18	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			558,0	
		3	835x1,0	2000	115	1780,0	
						Итого:	2366,0
VII	БР-160 Уг-18	1	190x2	2340	4	28,0	
		2	50x4			690,0	
		3	835x1,0	2000	160	2480,0	
						Итого:	3208,0

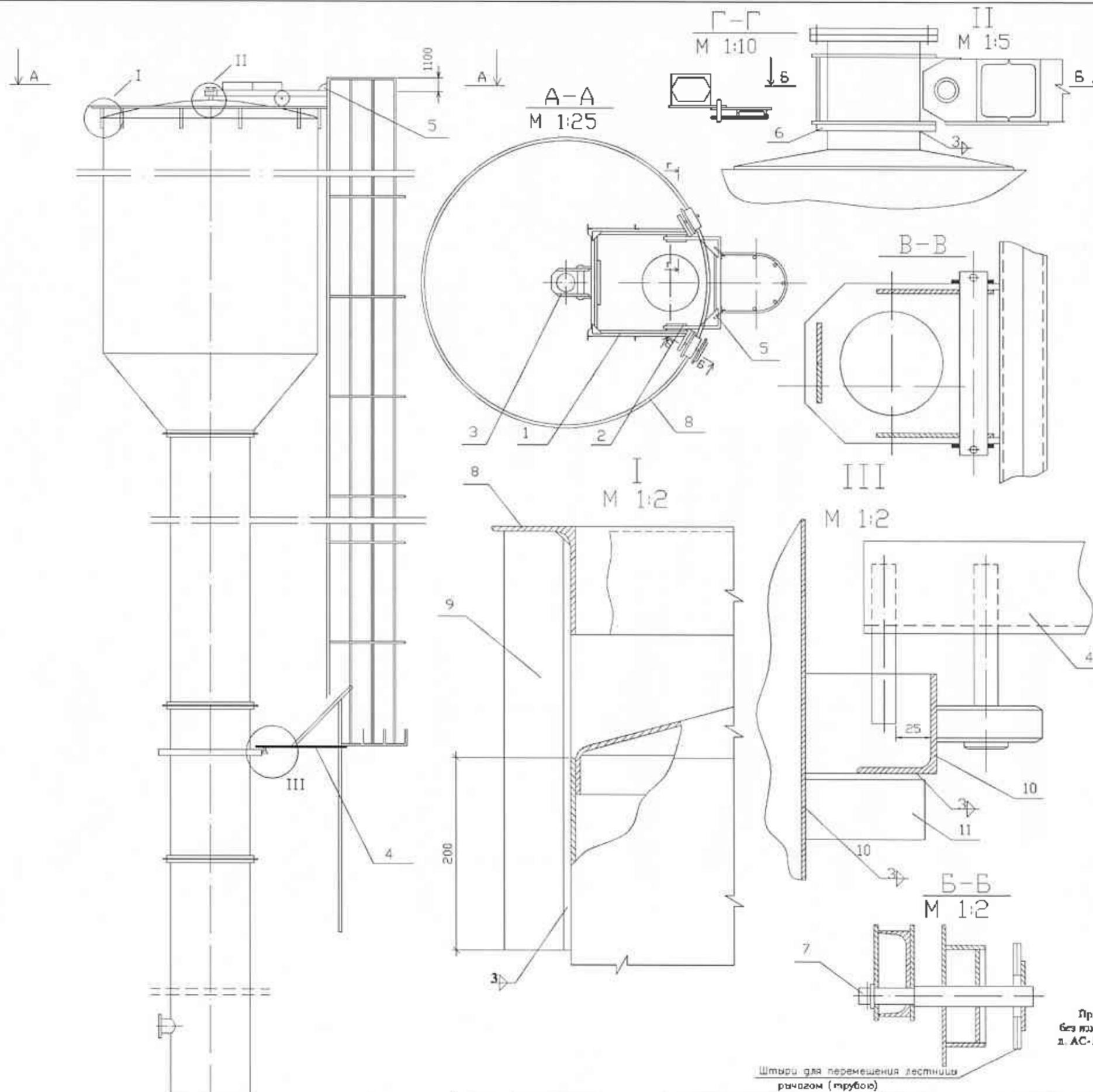
- Примечания**
1. Утеплитель - мягкие минераловатные плиты марки "ПМ" на синтетическом связующем ГОСТ 9573-70
 2. Башня обшивается волжской сталью М=35 мм, δ=1мм
 3. Крепление листов обшивки к каркасу осуществляется на сварке электрозаклепками через ванну.
 4. Общий вид башен см. лист 2
 5. Дакный лист применяется без изменения по типовому проекту 901-5-29, л. АС-10, разработанного "Гипронисельхозом"

№ п/п	Спецификация		Кол-во шт
	Тип башни	уточненный вес	
I	БР-15 Уг-12	4,0	
II	БР-25 Уг-12-1	5,0	
III	БР-25 Уг-13-2	5,7	
IV	БР-50 Уг-15-1	7,5	
V	БР-50 Уг-18-2	8,2	
VI	БР-50 Уг-18	10,5	
VII	БР-160 Уг-18	13,4	

Водоснабжение кишлака Мусобозор
МФЙ Сурум Китабского района

Принял: Ражбов Ф
Инв. №

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м
Утепление башен. Детали. Улн.
Типовой проект 901-5-32с
Альбом 1
Лист АС-5



Технические условия

1. Вращающаяся лестница собирается на базе лестниц предусмотренных настоящим проектом с исключением спор лестницы и площадки отдыха.
2. Вращающаяся лестница собирается с использованием дополнительных узлов согласно таблицы №2
3. Вращающаяся лестница рассчитана на нагрузку 260 кг (2человек с инструментом).
4. Опорная поверхность "Е" должна располагаться в одной плоскости перпендикулярной оси башни. Допустимое отклонение ± 5мм.
5. Отклонение патрубка поз.12 от оси башни ± 10 мм
6. Непараллельность от патрубка поз.12 оси башни 5мм на длине патрубка
7. Вращающаяся лестница временно закрепить от поворота на время монтажа.
8. Вращающаяся лестница предложена Рожновским А.А. (ведущий) Гродским Е.Я. и Шитиковым А.И.
9. Варить электродами типа Э-42 по контуру прилегания деталей Δ3

Таблица №1 (расход металла)

№ п/п	Позиция	Профиль	Длина м	Общая масса кг
1	1;2	[8	9,3	73
2	8;10	Л 75x50x5	15	70
3	9;11	Л 40x40x4	5,4	10
4	1	[12	0,84	9
5	1;3	Тр. 45x4	0,5	2
6		Круг 20	0,52	1,5
7	1	лист 68 10		18
Итого				245

Таблица №2 (узлы и детали)

№ п/п	Наименование (узлы, детали)	№ поз.	Кол-во	Масса ед.
1	Опорная рама	1	1	115
2	Рама лестницы	2	2	25
3	Обойма	3	1	1
4	Рама опорная	4	1	15
5	Ребро	5	2	2
6	Кольцо	6	1	1
7	Ось с колесом	7	2	10
8	Деревяшка	8	1	50
9	Стойка	9	12	0,65
10	Кольцо опорное	10	1	19
11	Планка	11	12	0,2
12	Патрубок в сборе	12	1	8

Примечание: Данный лист применяется без изменений из типового проекта 901-5-29, д. АС-11, разработанного "Тяжпромспецмонтаж"

Водоснабжение кишлака Мусобзор МФИ Сурум Китабского района

Приказал: Ражабов Ф

Инв. №

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью баки 18, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м.

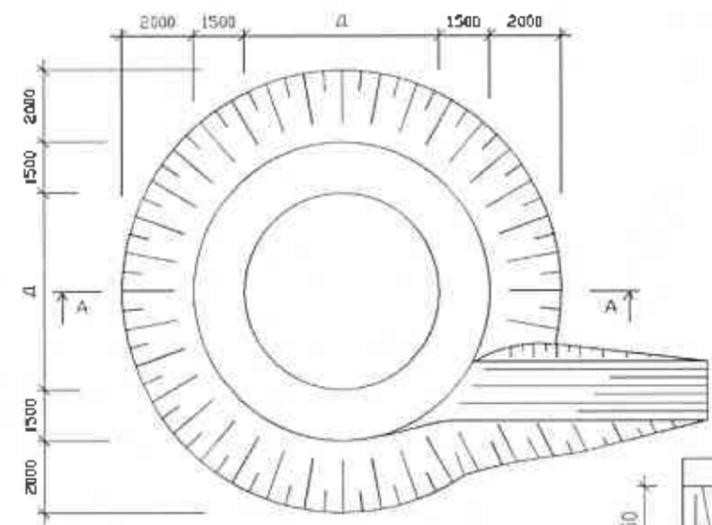
Вращающаяся лестница

Типовой проект 901-5-32с

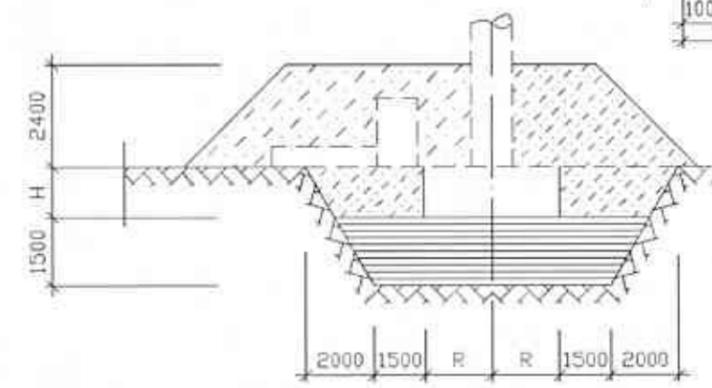
Альбом 1

Лист АС-6

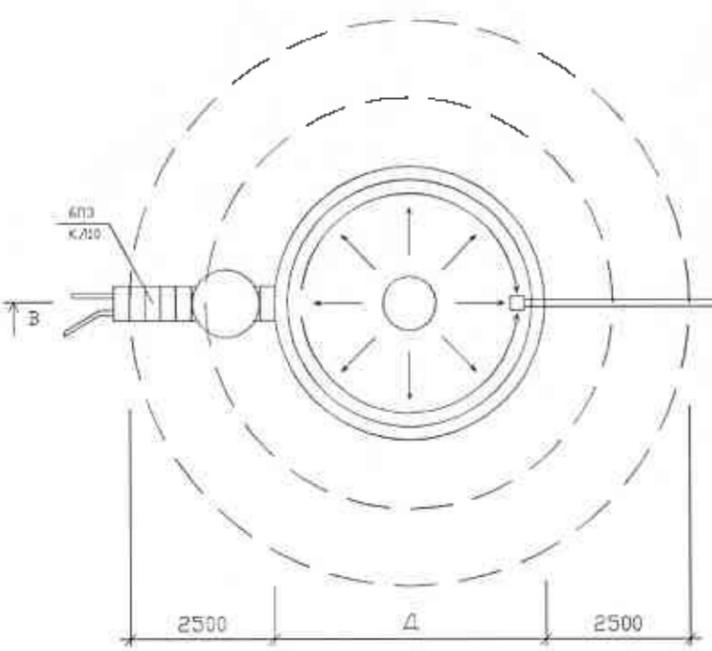
План котлована и грунтовой подушки



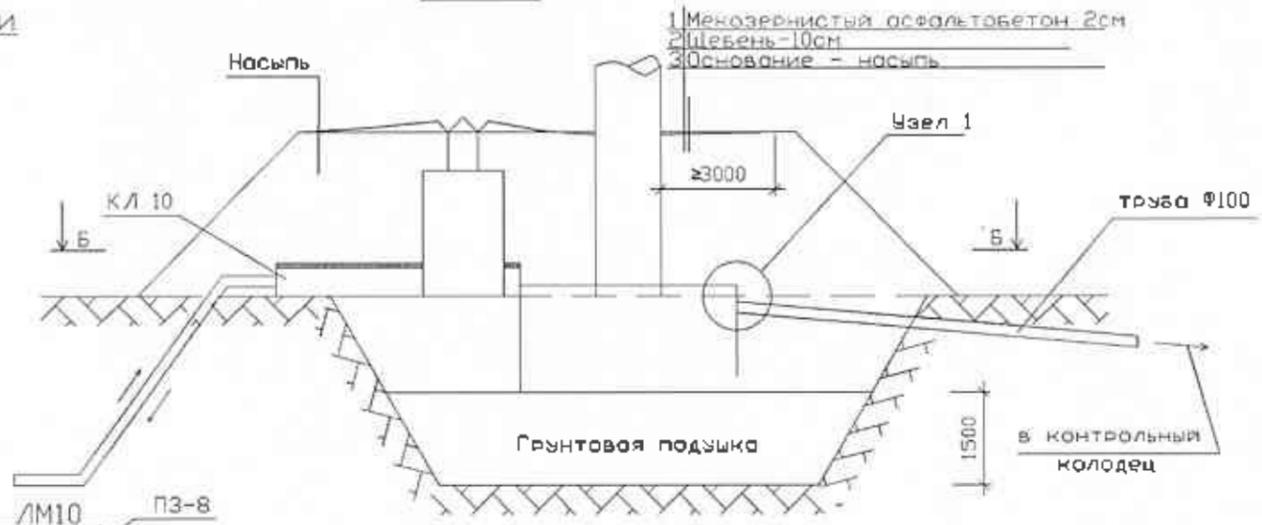
A-A



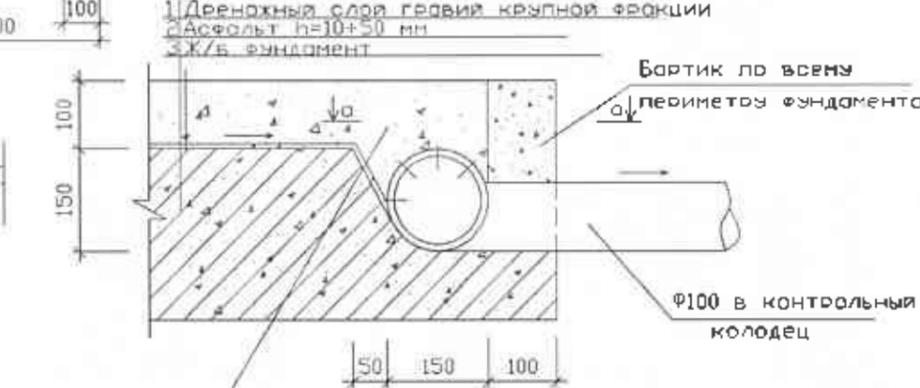
B-B



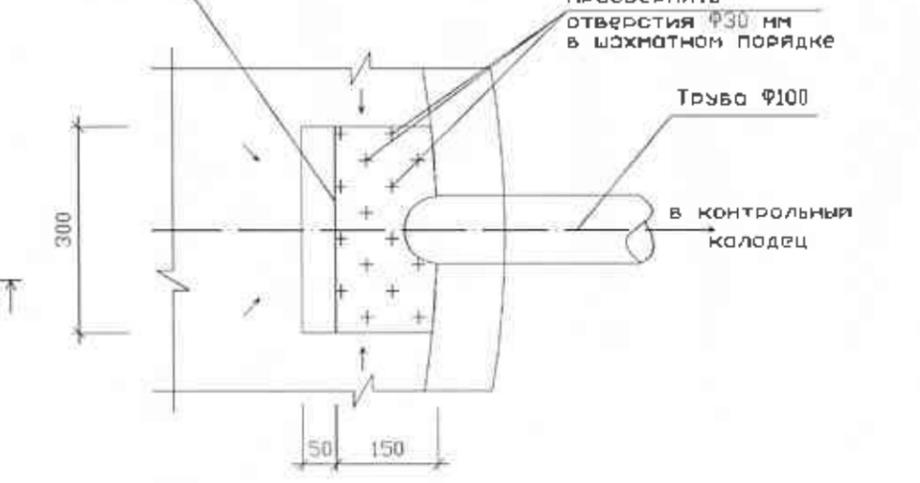
B-B



Узел М 1:10



а-а



Спецификация сборных железобетонных конструктивных элементов, замаркированных на листе АС-7

Наимен. констр. элемент	Услов. марка по проекту	Рабочая марка по ГОСТ, серия	Кол. шт.	Масса т	Лист проекта
Плита перекрытия	-	ПЗ-8	6	0,055	серия 3.006.1-2/87

Спецификация монолитных железобетонных конструктивных элементов, замаркированных на листе АС-7

Наимен. констр. элемент	Марка элемента	Кол-во п.м.	Лист проекта
Детек. выкл.	ЛМ10	2,4	серия 3.006.1-2/87
Бетон В15	м3	0,17	
5Вр1-100 сетка 5Вр-100	кг	7	

Примечания

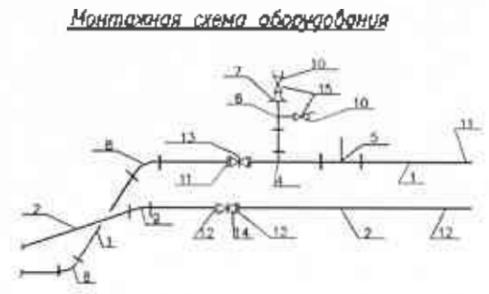
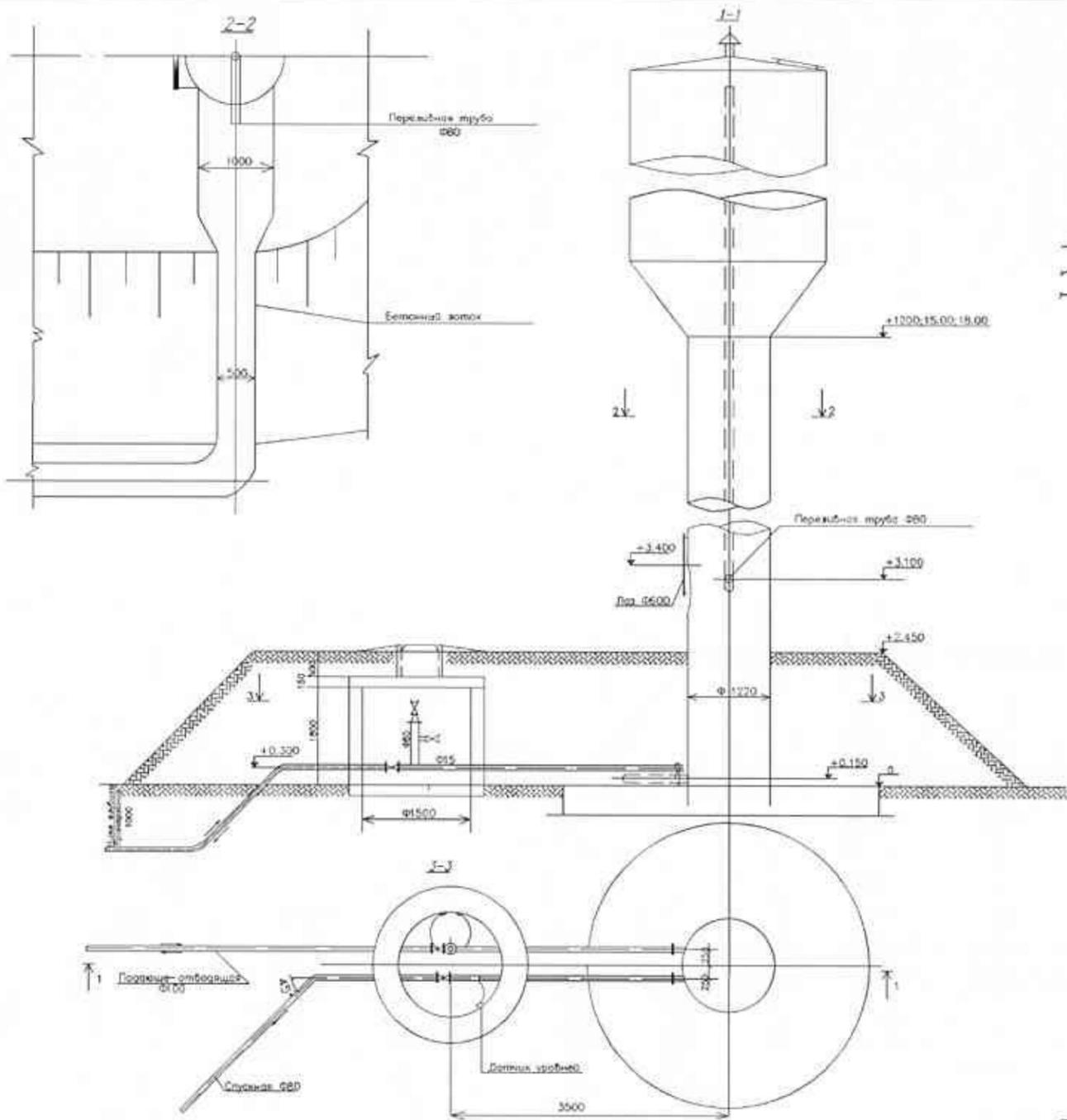
- При применении данного листа руководствоваться пунктами КМК 2.04.02-96
- Посадочные свойства грунтов устроить путем создания непосредственно под подошвой фундамента грунтовой подушки толщиной 1,5м с последующим предохранением грунтов в основании от замачивания путем отвода поверхностных вод.
- Для подготовки основания под фундамент водонапорной башни необходимо:
 - открыть котлован с уклоном откосов 0,6 и размерами дна, указанными на данном листе.
 - произвести отсыпку грунта в подушку способом послойного (в слоях = 20см) уплотнения катками толщиной 1,5м.
 Грунты применяют для подушки местные суглинки без твердых включений и строительного мусора с оптимальной влажностью на границе раскатывания ($w = w_p$). При влажности грунта применяемого для возведения подушки ниже оптимальной более чем на 3% (в абсолютном значении) должно производиться доувлажнение до оптимальной влажности. После уплотнения каждого слоя необходимо проверить качество работ.
- Верхний слой подушки необходимо пролить битумом.
- Работы по устройству грунтовых подушек необходимо производиться в соответствии с требованиями. Указания по устройству грунтовых подушек и обратных засыпок котлованов на посадочных грунтах; и СНиП П-15-74.
- Вокруг башни на насыпи устроить асфальтовую отмостку шириной 3 м.
- В трубе Ф150 по всей верхней полуповерхности просверлить отверстия Ф30мм в шахматном порядке.
- Направление контрольного колодца и расход материалов уточняются при привязке.
- Уклон для стока воды в сторону водосборного приемка создать за счет слоя асфальта.
- Способы производства работ по уплотнению основания под фундаменты или устройству грунтовой подушки в зависимости от грунтовых условий и размеров котлована выбирать для каждого конкретного случая индивидуально.

Водоснабжение кишлака Мусобзор МФИ Сурум Китабского района

Привязка: Ражабов Ф

Инв. №

1975г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м3 высотой опор 12, 15, 18м.	Проект грунтовой подушки и устройства фундаментов на посадочных грунтах	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист АС-7
--------	--	---	--------------------------	----------	-----------



Спецификация труб, фасонных частей и арматуры.

№ п/п	Наименование	ГОСТ для труб ТМТ Пр.	Диаметр ф-ты, мм	Количество	Масса, кг		Примечание
					Един.	Общ.	
1	Трубы стальные водо-газопроводные обыкновенные, $\phi = 4.5$ мм(м)	3262-75	100	8.0	12.15	97.20	Из таб. №1, в зачете с обычной изначальной
2	То же, $\delta = 4.0$ мм(м)	3262-75	60	8.0	5.38	67.04	То же
3	То же, $\delta = 2.8$ мм(м)	3262-75	15	6.0	1.28	7.68	Из таб. №1, в зачете с обычной изначальной
4	Тройник стальной сварной (шт)	2887-62	100x80	1	7.76	7.76	
5	То же (шт)	-	100x15	1	7.7	7.7	
6	Тройник стальной бесшовный (шт)	-	80x50	1	1.15	1.15	3-х Минимален сваркой
7	Переход стальной бесшовный (шт)	-	80x50	1	0.5	0.5	То же
8	Отвод стальной сварной $\alpha = 45^\circ$ (шт)	-	100	2	1.25	1.25	
9	То же $\alpha = 45^\circ$ (шт)	-	80	1	0.8	0.8	
10	Головки соединительные муфтовая (шт)	2217-66*	50	2	0.22	0.44	
11	Фланцы стальные плоские приварные $P_n = 10$ кг/см ² (шт)	1255-67	100	3	3.96	11.88	
12	То же (шт)	1255-67	80	3	3.1	9.3	
13	Защелки шарообразные с выключением винтового (шт)	30чб бр	100	1	39.5	39.5	
14	То же (шт)	30чб бр	80	1	29.0	29.0	
15	Вентили шаровый поворотный с муфтой и шайбой (шт)	161р	50	2	5.0	10.0	

Примечания

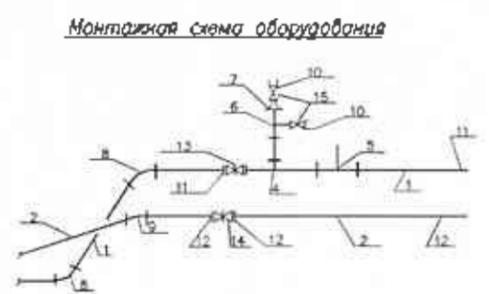
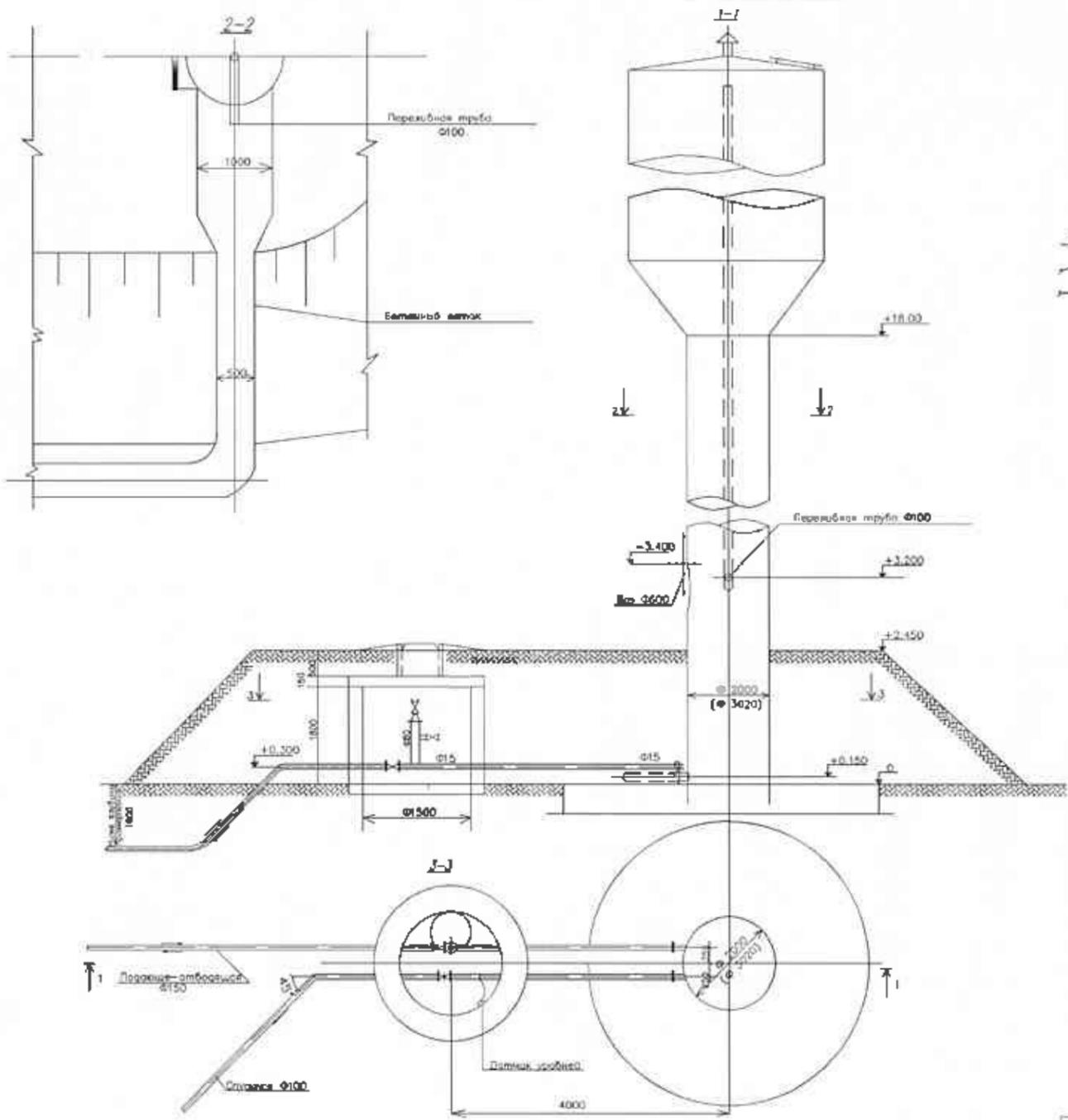
1. Перегибная и импульсная трубы, монтируемые внутри башни входят в спецификации металла альбома II.
2. Наружные трубы учтены в пределах обсадки.

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Привязка: Ражабов Ф

Илл. №

1975г	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 18, 25, 50м ³ высотой опор 12, 15, 18м.	План. Разрез. Монтажная схема оборудования. Спецификация.	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист ВК-1
-------	--	---	--------------------------	----------	-----------



Спецификация труб, фасонных частей и арматуры.

№ п.п.	Наименование	ГОСТ марки или тип пр.	Диаметр ф-ты, мм	Кол- чество	Масса, кг		Примечание
					Един.	Общ.	
1	Трубы стальные бесшовные горюсхватника δ = 6 мм(м)	8732-70*	150	8.0	22.64	203.76	Из спец. бл. в т.ч. с обычной окраской
2	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенного δ = 4.5 мм(м)	3262-75	100	8.0	12.15	109.36	То же
3	То же δ = 2.8 мм(м)	3262-75	15	10	1.28	8.96	Из спец. бл. в т.ч. с обычной окраской
4	Тройник стальной сварной (шт)	-	150x80	1	15.4	15.4	
5	То же (шт)	-	150x15	1	14.5	14.5	
6	Тройник стальной фасонный (шт)	-	80x50	1	1.15	1.15	3-д. Металлический
7	Переход стальной фасонный (шт)	-	80x50	1	0.5	0.5	То же
8	Отвод стальной сварной α = 45° (шт)	-	150	2	3.3	6.6	
9	То же α = 45° (шт)	-	100	1	1.25	1.25	
10	Головка соединительная муфтовая (шт)	2217-66*	50	2	0.22	0.44	
11	Фланцы стальные плоские приварные P _н = 10 кг/см ² (шт)	1255-67	150	3	6.626	19.86	
12	То же (шт)	1255-67	100	3	3.96	11.88	
13	Вентиль запорный латунный с муфтой и шпилькой (шт)	161р	50	2	5.0	10.0	
14	Защелки шариковые с шариком и шпилькой (шт)	3046 бр	150	1	77.0	77.0	
15	То же (шт)	3046 бр	100	1	39.5	39.5	

Примечания

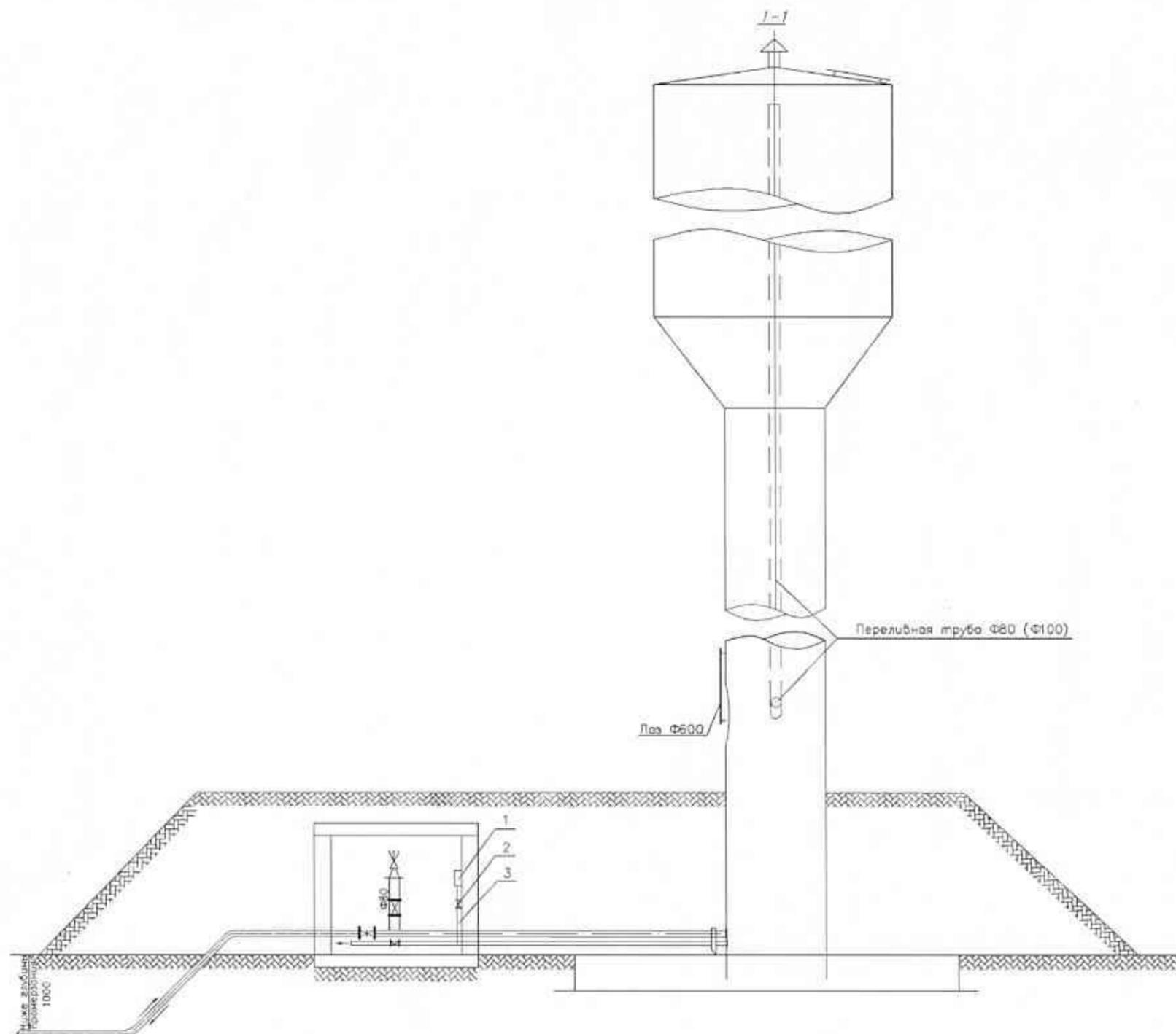
1. Переливная и импульсная трубы, монтируемые внутри башни входят в спецификации металла объема II.
2. Наружные трубы учтены в пределах обделки.

Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Привал: Ражабов Ф

Инв. №

1975г	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 18, 25, 50м ³ высотой опор 14, 15, 16м	Водонапорные башни емкостью 50м ³ с водонапорной опорой Ф2000мм и Ф3080. План. Разрез. Спецификация. Монтажная схема оборудования.	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 1	Лист ВК-2
-------	---	---	--------------------------	----------	-----------



Пояснительная записка

Контроль верхнего и нижнего уровней воды в водонапорной башне предусматривается с помощью реле давления типа РД-12. Реле устанавливается в колодце башни, отбор давления к реле выполняется от сливной трубы. Реле настраивается таким образом, что бы его контакты при нижнем уровне замыкались, а при нижнем уровне размыкались. Подробные сведения по монтажу и регулировке реле приведены в техническом описании, поставляемом комплектно с реле.

Контакты реле с помощью двухпроводной воздушной или кабельной линии соединяются с насосной станцией и включаются в схему управления насосом, осуществляя таким образом автоматическое управление насосом в зависимости от уровня воды в башне.

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Реле давления модификация 1, диапазон уставок срабатывания от 4 до 2,5 кгс/см ² дифференциал от 0,4 до 1,6 кгс/см ²	РД-12	шт.	1	
2	Кран контрольный трехходовой	КК-3	шт.	1	
3	Труба стальная водопроводная с условным проходом 15мм.		м	1	ГОСТ 3262-75

Водоснабжение кишлака Мусобозор
МФИ Сурум Китабского района

Привязал: Ражабов Ф

Инв. №

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 15, 25, 50м³ высотой опор 12, 15, 18м.

Контроль уровней воды в башне

Типовой проект
901-5-32с

Альбом
1

Лист
АВ-1

Указания к чертежу

1. Пред началом подъема водонапорная башня должна быть полностью собрана и заварена
2. Подъем башни производится в 2 этапа.
I этап - при помощи автокрана (2) башня поднимается до 45° от горизонтальной плоскости.
II этап - из положения II до проектного положения башня ставится с помощью тракторов (двух), связанных между собой тросом (6), перекинутым через ролик (4), который стропом крепится к башне.
Перед подъемом башни произвести следующие работы:
а) Установить башню в шарнир;
б) Раскрепить башню боковыми расчалками к якорям (5), которые должны располагаться прямой, проходящей через ось шарнира;
в) К боку закрепить канат (7) который служил тормозным устройством вместе трактором;
г) Перед началом подъема для проверки исправности такелажной осмотки поднять башню от земли на 150-200 мм и выдержать так в течении 10-15 мин. убедившись в исправности всех элементов такелажа, произвести дальнейший подъем. А движение тягового трактора должно быть строго прямолинейным, для чего его путь для тракториста указать кольщиками;

- д) регулировка движения боковых расчалок в процессе подъема не допускается. При отклонении башни от плоскости подъема следует опустить башню и устранить неисправности в момент нахождения центра тяжести башни над осью вращения, следует быть внимательным для своевременного включения в работу тормозного устройства. Дальнейший подъем башни осуществляется благодаря отпусканью тормозного каната (7);
 - ж) После установки башни в вертикальное положение закрепить ее на фундаменте с помощью шпилек и гаек. После чего разрешается демонтаж всей такелажной осмотки.
3. К работе допускать только рабочих, прошедших инструктаж, сдавших экзамен по технике безопасности и имеющих удостоверение на право производства монтажных работ.

4. Одновременное ведение работ на двух уровнях по одной вертикали запрещается.
5. При подъеме башни ни один человек не должен находиться ближе 30м от нее, а также в зоне тягового, тормозного троса и расчалок.
6. Работа привестре более 5 баллов, дажде и сигналаде запрещается.

Примечания

1. Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29, л. ППР-1, разработанного "Типроиссельхозом"

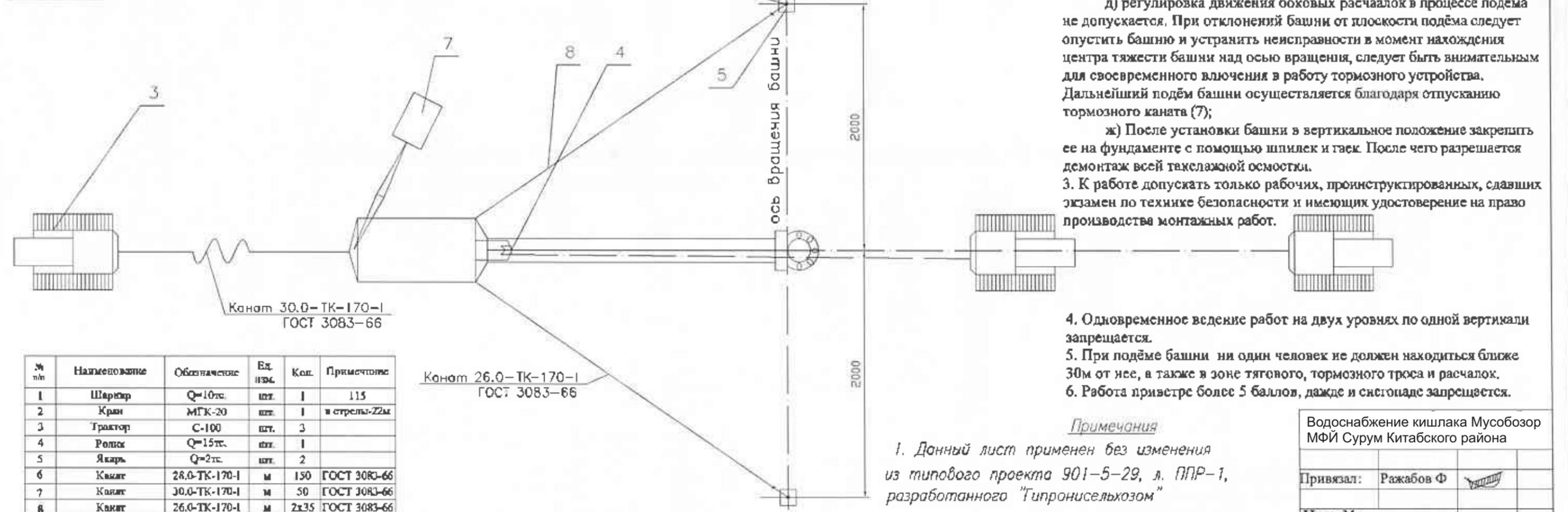
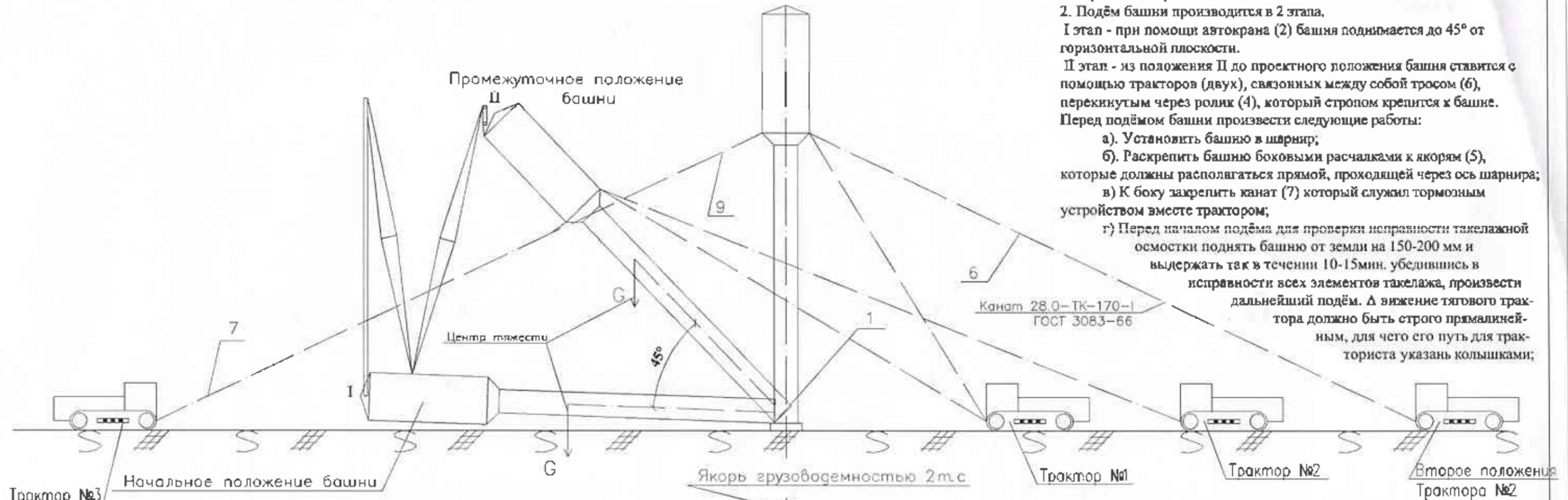
Водоснабжение кишлака Мусобозор МФИ Сурум Китабского района

Привязал: Ражабов Ф

Инв. №

Типовой проект 901-5-32с Альбом 1 Лист ППР-1

Промежуточное положение башни



№ п/п	Наименование	Объем/назначение	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Шарнир	Q=10тс.	шт.	1	115
2	Кран	МГК-20	шт.	1	в стреле-22м
3	Трактор	С-100	шт.	3	
4	Ролик	Q=15тс.	шт.	1	
5	Якорь	Q=2тс.	шт.	2	
6	Канат	28.0-ТК-170-1	м	150	ГОСТ 3083-66
7	Канат	30.0-ТК-170-1	м	50	ГОСТ 3083-66
8	Канат	26.0-ТК-170-1	м	2x35	ГОСТ 3083-66
9	Сажь	ЗРК-05	шт.	10	
10	Сажь	ЗРК-03	шт.	6	

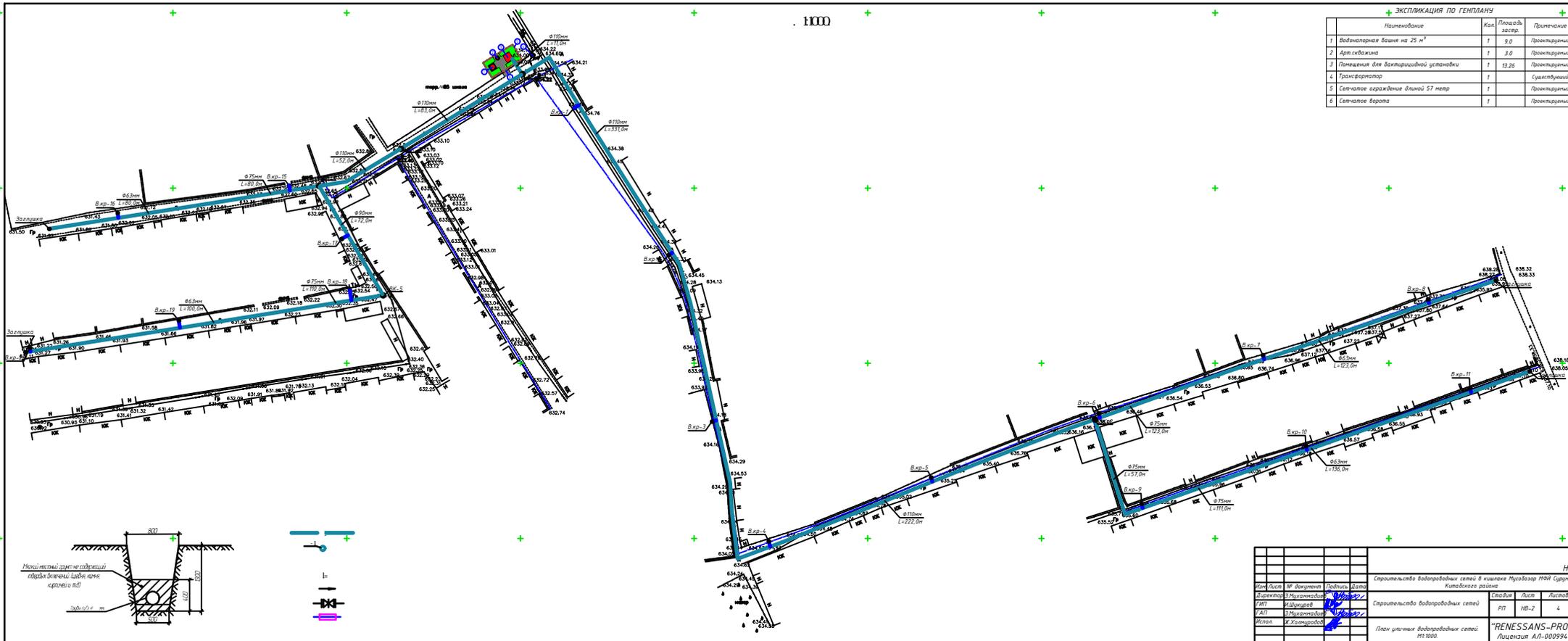
1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью бака 66, 25, 50м3 высотой опор 12, 15, 18м.

Схема подема башни

1:1000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНПЛАНУ

Наименование	Кол.	Площадь застр.	Примечание
1 Водонапорная башня на 25 м ³	1	9,0	Проектируемый
2 Арт. скважина	1	3,0	Проектируемый
3 Помещение для бактерицидной установки	1	13,26	Проектируемый
4 Трансформатор	1		Существующий
5 Сетчатое ограждение длиной 57 метр	1		Проектируемый
6 Сетчатое ограждение	1		Проектируемый



Имя	Лист	№ документа	Проект	Дата	Строительство водопроводных сетей в микрорайоне Мушкетер ИЖИИ с/пункт Котлоского района	Страницы	Лист	Листов
Директор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Строительство водопроводных сетей	РП	ИВ-2	4
Исполн.	И.Хитрицкий				План уличных водопроводных сетей ИЖИИ			

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование документов	Страница
1	Техническая условия №05/53-7564 от 18.11.2021 г. Каш.ТПЭС	
2	Общая пояснительная записка	
3	Введение. Комплекс технических средств АСКУЭ.	
4	Чертежи устройство КТС АСКУЭ	
5	Чертежи «Снабжения арт. Скважина электроэнергией-0,4кВ»	

Снабжения арт. скважная №1,2 и 3
электроэнергию-10/0,4кВ

1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общая часть

Рабочий проект электроснабжения стр-во водопроводных сетей в кишлаке Мусобозор МФЙ Сурум Китабского района Кашкадарьинской области выполнен на основании технических условий №05/53-7564 от 18.11.2021 г, и в соответствии с ПУЭ-2011 и КМК 2.01.05-98.

Установленная мощность сооружения артезианской скважина составляет 7,50 кВт и наружной освещения 0,20 кВт. Общая мощность 7,70 кВт (Ру, при $K_c=0,97$), Расчётная мощность 7,50 кВт. Расчетный ток 11,41А.

Электроснабжение осветительной сети выполнено по III категории надежности электроснабжения от существующий трансформаторной подстанции КТПс №50 (согласно по тех.условия). Сущ.КТПс №50 запитанная ф."Сурум" ПС Улугбек 10/35/10кВ. Мощности сущ.КТПс трансформатора -40 кВА. Указано по тех.условия заменить сущ.ТМ-40 кВА 10/0,4кВ на нового ТМ-63 кВА 10/0,4кВ.

Проектом предусматривается сущ. силового трансформатора демонтировать и с погрузкой на а/сомасвале возврат на базу Китабский Рай.сеть. Установка место сущ.трансформатора нового силового трансформатора ТМ-63кВА 10/0,4кВ. Проектом предусматривается установка дизельная электростанция мощностью 20 кВА (согласно пункта №2 по тех. условия). По состояния эстетического состояния ТП окрасить антикоррозийная краской на метал.конструкция сущ.ТП за два раза.

Уст-ка возле ТП металлический герметичный ящик управления на сторона 0,4кВ ТП в составе:

- а) металлический герметичный ящик разм:400х400х200мм;
- б) трёхфазный двухсторонний рубильник 32А, 400В типа «Тексан»;
- в) трёхфазный автоматический выключатель 25А, 400 В типа «Тексан ВА47-63».

Согласно ТУ, проектом предусматривается автоматическая система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ), на базе микропроцессорного счетчика типа «Энергомера СЕ 303». Информация со счетчика передается по средствам сотовой связи на GSM- модем и, далее, по компьютерной сети передается в компьютерную базу АСКУЭ «Кашкадарья ТЭТК», где предусматривается установка программного обеспечения для обработки данных. Система монтируется в отдельном шкафу, индивидуального изготовления, который устанавливается рядом с трансформаторной подстанцией.

Осветительная сеть подключается силовым кабелем марки АВВГ-0,66кВ. Для разделки и подключения кабелей внутри шиты предусмотрена ответвительная коробка с клеммником предохранителями. Кабель прокладывается в земле на глубине 0,7м, внутри грунтовой траншеях и защищается поливинилхлоридной трубой, Д=40/15мм. На проекте сечение кабелей приняты с учётом перспективного подключения линии наружной освещения другой потребителя и рекламно-осветительной системы. Освещения территории запроектировано торшера одно рожкового типа с светодиодными светильниками типа "LED", лампами мощностью 1х100 Вт, 1шт и 2 шт установленного вдоль главного проезда и вдоль тротуаров. Управление освещением от «фото реле» установленного в внутри ТП.

Подключение светильников выполняется силовым изолированным кабелями марка ПУГНП сеч.2х2,5мм² с внутри гофро. шланге, который прокладывается в трубах опор освещения и кронштейнов. Проектом предусмотрены очаги повторного заземления нулевого провода сопротивлением не более 30 Ом, заземление ТП сопротивлением не более 4 Ом, ограждение ТП.

Примечания:

1. Все монтажные работы электроснабжение выполнить согласно по ПУЭ-11 г. (пунктах 2.5.142 - 2.5.147).
2. На основании постановления Кабинета Министров за №150 от 5.06.2009 г, проектом предусмотрена установка электронного счётчика.

1.2. Обоснование основных проектных решений

Расчетные электрические нагрузки определялись согласно «Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кВ сельскохозяйственного назначения» с учетом «временных указаний по проектированию сельских электрических сетей с учетом не традиционных нагрузок личных подворий сельских жителей».

Выбор марок и сечений проводов выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по выбору проводов ВЛ 0,4-10 кВ на минимум приведенных затрат», а также с учетом рекомендаций «Временных указаний». Выбранные провода проверены по допустимым потерям напряжения в линиях при нормируемых отклонениях напряжения у потребителей, условиям

обеспечения пуска и устойчивости работы короткозамкнутых асинхронных электродвигателей и срабатывания защиты при одно и двухфазных коротких замыканиях по ГОСТ13109-87.

Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор, подстанций и оборудования в соответствии с инженерно-геологическими условиями принято по типовым конструкциям серии 3.407-150 и приводится на планах трасс ВЛ.

Удельное эквивалентное сопротивление грунта $\rho=100 \text{ ом}\cdot\text{м}$.

Сооружение проектируемых ВЛ предусматривается :

для ВЛ-10 кВ на ж/б опорах по типовому проекту 3.407.1-143 выпуск 1 со стойками СВ-105.

Расчетные пролеты для принятых типов опор и климатических условий района прохождения трасс ВЛ приведены в рабочей документации. Выбор заглубления и типов закрепления опор в грунтах, способа копки котлованов под опоры произведены с учетом инженерно-геологических характеристик грунтов в соответствии с рекомендациями типовых проектов.

Проектируемая линия электропередачи напряжением 10 кВ проходит по местности, соответствующей III загрязненности атмосферы. В соответствии с этим, принятых материалом опор и грозовой деятельностью на промежуточных опорах приняты изоляторы типа ШФ 104 и на опорах анкерного типа –изолирующие подвески с двумя изоляторами типа ПФ70-В.

Строительство участков ВЛ вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих механизмов, их надежного заземления и других мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

1.3. Релейная защита

Выбор типов устройств релейной защиты проектируемых линий, устанавливаемых в ячейках отходящих линий на питающей подстанции и расчет токов короткого замыкания выполнены на основании исходных данных «Кашкадаряэлектросеть» результаты расчеты ТКЗ и релейной защиты приведены на чертеже №ЭВВ л.6.7- сами расчеты хранятся в архивном экземпляре проекта.

Защита силовых трансформаторов напряжением 10/0,4кВ осуществляется предохранителями ПК-10, ПКГ. Выбор плавких вставок предохранителей выполняется на основании данных заводов-изготовителей трансформаторов.

Учет активной энергии и реактивной энергии осуществляется трехфазными счетчиками, установленными в шкафу проектного ТП.

1.4 Охрана окружающей среды

1.4.1. Проектируемые объекты сооружаются для распределения электроэнергии на напряжением 0,38 и 10 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождаются вредными выбросами в окружающую воздушную и водную природную среду, а уровень шума и вибрации, создаваемой работой оборудования не превышает допустимых величин согласно СНиП П-12-77. В связи с этим проведением воздушно-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

1.4.2. При выборе трассы ВЛ-10 кВ и разработке проекта учтены требования КМК 1.03.01-96г в части охраны окружающей природной среды и основ земельного законодательства Республики Узбекистан. Трассы, как правило, пролегают по землям не пригодным для сельскохозяйственного производства, угодьям худшего качества в обход ценных земель.

Проектом предусматриваются мероприятия по рекультивации земель на трассах ВЛ, снятия плодородного слоя в местах бурения и копки котлованов под опоры, который сохраняется и используется самим хозяйством, а также учтены затраты на возмещение убытков и потерь сельхозпроизводства при строительстве.

2.ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЙ

Эксплуатация построенных ВЛ будет осуществляться персоналом Заказчика.Численность дополнительного обслуживающего персонала согласно действующим нормативам приказ МинЭнерго №420 от 04.11.85г/ составит 0,01 человек, а количество машин и механизмов 0,001 единиц .

Выбор конкретной машины или механизма выполняется ЭС при оформлении общей заявки на приобретение машин и механизмов для ремонта и обслуживания электросетевых объектов, принятых на баланс предприятия.

3.ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

3.1 Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ и КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве», требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

3.2 Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо, чтобы строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатация электроустановок производились в соответствии с типовыми технологическими картами, ПУЭ-87, КМК 3.01.02-00,2.05.06-85. Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах МинЭнерго Узб.Р, 2005г, Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок 2005г.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под н напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих механизмов их надежного заземления и других мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

В случаях, когда требование в части расстояний от находящихся под напряжением элементов, действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить невозможно, необходимо отключать и заземлять эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

3.3 Пожарная безопасность обеспечивается применением типовых несгораемых конструкций, автоматическими отклонениями токов к.з, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводом разных фаз.

По условию пожарной безопасности трансформаторные подстанции должны быть расположены на расстоянии не менее 3м от зданий I, II, II степеней огнестойкости и 5м от здания IV и V степеней.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Трасса ВЛ-10 кВ проходит вне зоне возможных сильных разрушений категорированных городов или объектов согласно данных пункта 1.2 главы 10 КМК 22.01.17-95 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», поэтому для обслуживающего (ремонтного) персонала защитные сооружения гражданской обороны не предусматривались.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект организации строительства разработан в соответствии с «Ведомственными строительными нормами по разработке проектов организации строительства» ВСН33-82* МИНЭНЕРГО с учетом специфики строительства ВЛ-0,38-10 кВ сооружаемых строительными организациями для электроснабжения объектов сельского хозяйства и СНиП 3.01-85 «Организация строительного производства».

Сметная стоимость строительства, потребность в основных материалах и конструкциях приведены в паспорте проекта, а характеристика условий строительства в рабочей документации.

В соответствии со СНиП 1.04.03-85* продолжительность строительства составляет 1 месяца с учетом $K=1.1$ учитывающий прохождение трассы ВЛ в условиях, затрудняющих строительство.

Станция разгрузки материалов и оборудования ст. г.Карши.

Транспортировка грузов от строительной площадки предусматривается автотранспортом 10 км.

Грунты по трудности их разработки в соответствии со СНиП IV-5-82 и на основании инженерно-геологического заключения относятся к II группе по ручной разработке.

Копка котлованов под опоры осуществляется бурильно-крановыми машинами.

По КМК 2.01-09-97 грунты характеризуются как слабоагрессивные. Способ защиты от коррозии подземной части железобетонных конструкций- битумный.

Все работы следует исполнять согласно технологическим картам, разработанными институтом «Сельэнергопроект».

При производстве работ соблюдать требования КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве» и «Правил техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах».

Ведомость объемов работ

№ №	Наименование	Тип, марка	Ед изм	Кол-во	Примеч.
I. Снабжения арт. скважина электроэнергией-0,4кВ.					
1	Демонтаж старая масляная трансформатором мощностью 40 кВА u-10/0,4 кВ с погрузкой на а/сомасвале		шт	1	
2	Транспортировка старая масляная трансформатором на расстоянии 30км (возврат на базу)		Шт/тн	1/2	
3	Монтаж новая масляная трансформатором мощностью 63 кВА u-10/0,4 кВ		шт	1	
4	Антикоррозийная окраска мет.конструкция суц. трансформаторная подстанция за два раза		М2	7	
5	Уст-ка вертикальные заземлители из сталь круглая ф16 мм h=2,5 м	ГОСТ 2590-71	Шт/м/кг	8/20/31,6	Заземления ТП
6	Уст-ка горизонтальные заземлители из сталь круглая ф10мм	ГОСТ 2590-71	м/кг	95/59	Заземления ТП
7	Уст-ка металлический герметичный ящик управления на сторона 0,4кВ ТП в составе: а) металлический герметичный ящик разм:400x400x200мм; б) трёхфазный двухсторонний рубильник 32А, 400В типа «Тексан»; в) трёхфазный автоматический выключатель 25А, 400 В типа «Тексан ВА47-63»		Шт	1 1 1	
8	Уст-ка электронный счетчика внутри ящик управления кл. точн. 1,0	СЕ-303	шт	1	
9	Уст-ка однофазный фотореле 10А, 230 В	Тексан	шт	1	
10	Кабель с алюминиевыми жилами сеч: 4x25 мм2 (от ТМ до ящик управления)	АВВГ-660	м	3	
11	Кабель с алюминиевыми жилами сеч: 4x25 мм2 прокладке п/э в трубах в траншее	АВВГ-660	м	30	
12	Кабель с алюминиевыми жилами сеч: 2x4,0 мм2 прокладке п/э в трубах в траншее	АВВГ-660	м	20	
13	Наконечники алюминиевые сеч: до 25мм2		шт	8	
14	Труба п/э ф40 мм тип «С» прокладке в траншее		м	28	
15	Труба п/э ф15 мм прокладке в траншее		м	18	
16	Разделка 4х жильного кабеля сечение до 25 мм2		шт	4	
17	Концевые заделки внутренней установки на кабеля сечения до 25 мм2	ПКВЭ-2	шт	4	
18	Рытье траншей для кабеля U-0,4 кВ (в ручную) сечением 400x700 (h)мм		м/м3	28/7,84	
19	Обратная засыпка траншей мелким грунтом для кабеля U-0,4 кВ (в ручную) сеч: 400x700 (h)мм		м/м3	28/7,84	
20	Указатели кабельной трассы	U-0,4 кВ	шт	2	
21	Уст-ка вертикальные заземлители из сталь круглая ф12 мм h=2,5 м	ГОСТ 2590-71	Шт/м/кг	3/7,5/6,66	Заземления каскад
22	Уст-ка горизонтальные заземлители из сталь круглая ф10мм	ГОСТ 2590-71	м/кг	10/6,20	Заземления каскад
Материалы для подключения к системе АСКУЭ в составе (1 комплект):					
1	Модем	GSM	шт	1	
2	Антенна		шт	1	
3	Адаптер	PS-232	шт	1	
4	Блок питания	Б-24-1	шт	1	
5	Автоматический выключатель	A3716 ФУЗ	шт	2	
6	Пункт коммерческого расхода эл. энергии современном эл. счётчиком	ПКУЭ	шт	1	

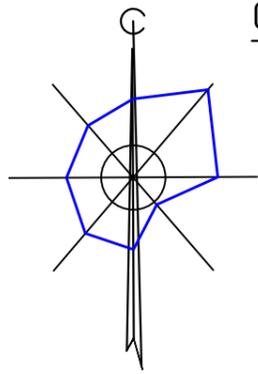
Кабельный журнал

№№	Направление		Провода и кабели			
	Откуда	Куда	Марка	Кол-во кабелей число жил. сеч мм ²	Длина по трассе, м	Общая длина, м
	0,4 кВ					
л1	КТПс-63 кВА	Ящик управления	АВВГ	0,66(4x25)	3	3
л2	Ящик управления	Каскад	АВВГ	0,66(4x25)	27	30
л3	Каскад	Торшеры	АВВГ	0,66(2x4,0)	18	20

					НЭС		
					<i>Строительство водопроводных сетей в кишлаке Мусобозор МФЙ Сурум Китабского района</i>		
<i>Изм. Лист.</i>	<i>№ документ</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Директор	Э.Мухаммадиев				Строительство водопроводных сетей	РП	2
ГИП	И.Шукуров						
ГАП	Э.Мухаммадиев						
Испол.	Э.Мухаммадиев				Ведомость материалов.		"RENESSANS-PRO" Лицензия АЛ-000994

Снабжения арт.скважна электроэнергией-0,4кВ

м1:500



Кабельная линия АВВГ-0,66(4x25)мм² L=30 пм через внутри п/э тр.φ40мм тип "С" от сущ. точка подключения до шить управления "Каскад" насосной оборудования. "Каскад" учтены проект "Арт.скважина".
Смотри сеч: "1-1".

Шить управления "Каскад" для насосной оборудования. "Каскад" учтены проект "Арт.скважина".
Мощность насоса P=7,5кВт, 3ф.

Кабельная линия ВПП от Каскад до насосной оборудования учтены проект "Арт.скважина"

Точка подключения от сущ. КТПс №50 запитанная ф. "Сурум" ПС Улудбек 110/35/10кВ. Замена сущ. силового трансформатора ТМ-40кВА к нового ТМ-63 кВА U-10/0,4кВ по тех.условия.
Уст-ка металлический герметичный ящик управления на сторона 0,4кВ ТП в составе:
а) металлический герметичный ящик разм:400x400x200мм;
б) трёхфазный двухсторонний рубильник 32А, 400В типа «Тексан»;
в) трёхфазный автоматический выключатель 25А, 400 В типа «Тексан ВА47-63»

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНПЛАНУ

Наименование	Кол.	Мощность кВт	Примечание
1 Водонапорная башня на 25 м ³	1		Проектируемый
2 Арт.скважина	1	7,5	Проектируемый
3 Помещения для бактерицидной установки	1		Проектируемый
4 Трансформатор 40 кВА (замена ТМ-63кВА)	1		Существующий
5 Сетчатое ограждение длиной 57 метр	1		Проектируемый
6 Сетчатое ворота	1		Проектируемый

Наружной освещения (торшер - 2шт) 0,20
Всего: 7,70 кВт

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

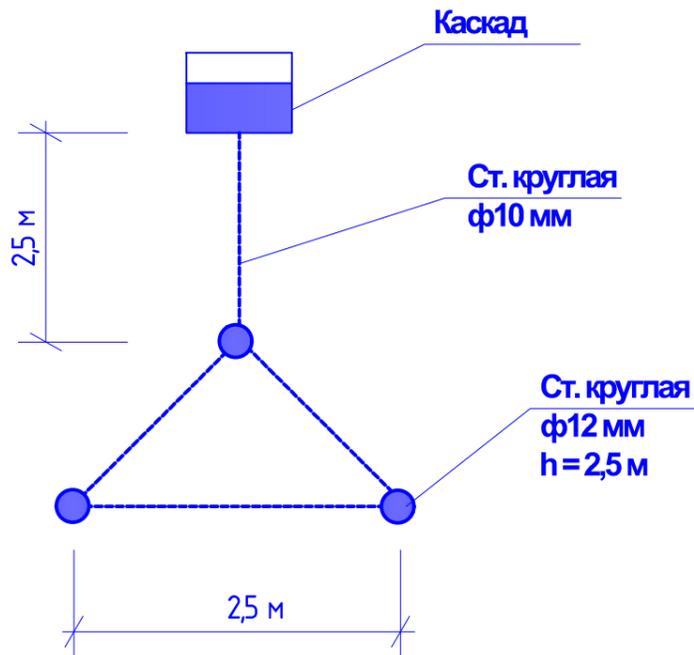
- Проектируемые здания и сооруж.
- Существующие здания и сооруж.
- Дороги и проезды
- Озеленение
- Проектируемый шить управления "Каскад".
- Проектируемый питающий кабель U-0,4кВ прокладке п/э тр.
- Проектируемый "торшер" высотой 3 м.
- существующие лэп-10 кВ
- существующие лэп-0,4 кВ

терр.85 школа

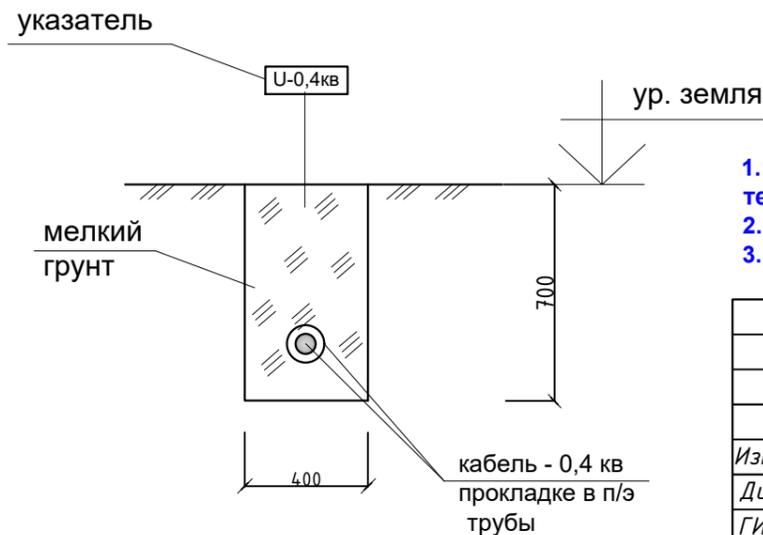
Проек. торшер h=3,0м и кабельная линия АВВГ-0,66(2x4,0)мм² L=20 пм через внутри п/э тр.φ15мм от шить управления "Каскад" насосной оборудования. Смотри сеч: "1-1".

Схема заземления

Каскад



сеч: "1-1"

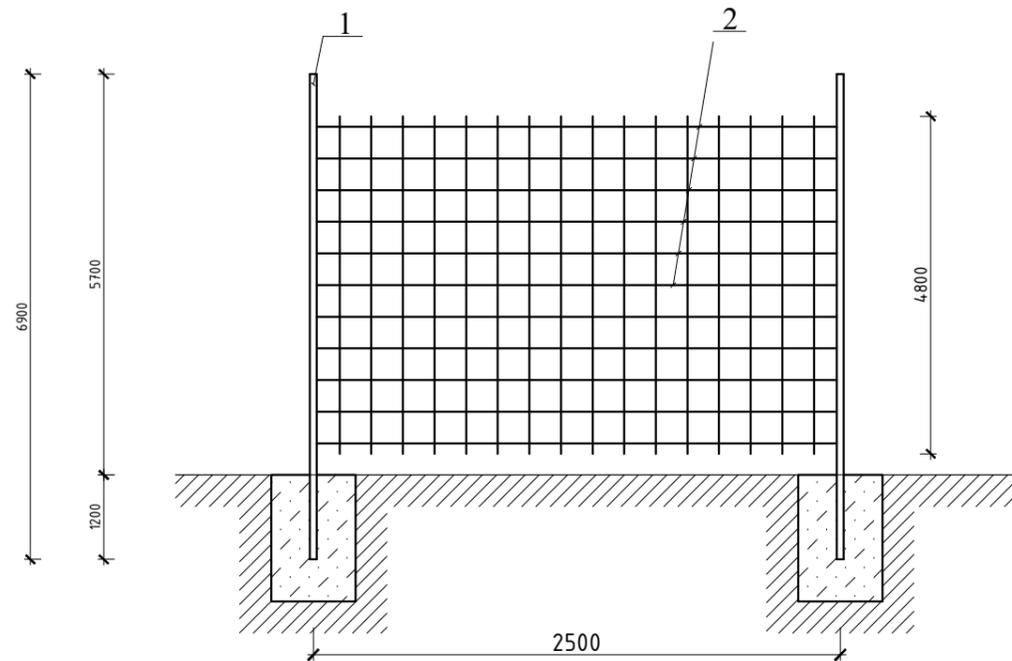


ПРИМЕЧАНИЯ:

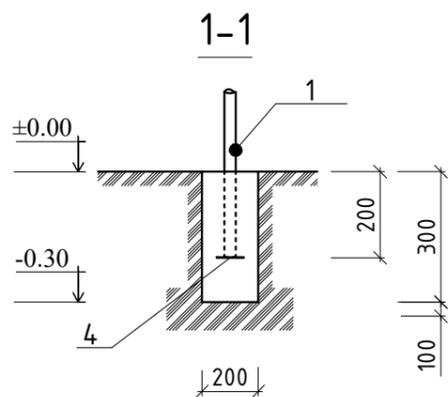
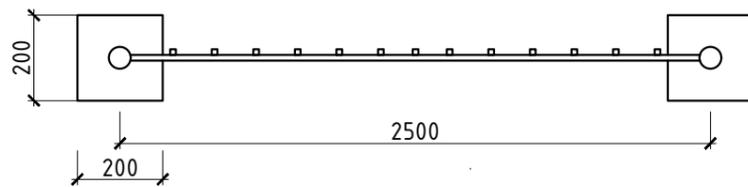
1. Проект снабжения арт.скважна электроэнергией-0,4кВ выполнен на основании тех.условия №05/53-7564 от 18.11.2021 года выданного предприятие Китаб ТЭТК.
2. Все монтажные работы электроснабжение выполнить согласно по ПУЭ.
3. Проектируемые линии КЛ-0,4 кВ обязательно согласовать заказчиком и др. организации.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	НЭС			
					Строительство водопроводных сетей в кишлаке Мусобзор МФЙ Сурум Китабского района			
Директор	Э.Мухаммадиев				Строительство водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов
ГИП	И.Шукуров					РП	3	
ГАП	Э.Мухаммадиев							
Испол.	Э.Мухаммадиев				Снабжения арт.скважна электроэнергией-0,4кВ		"RENESSANS-PRO" Лицензия АЛ-000994	
					М 1:500			

Фасад



План



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг.	Примечание.
		Расход материалов на 2.5 пм			
1	ГОСТ 10705-80	Труба стал. 20x50x3 L=1.5м	2		
2	ГОСТ 5781-82	Сетка Рабица	2.5 м2		
3					
4	ГОСТ 5781-82	Арматурная выпуска ϕ 6 А-1 200	4		
		Бетон кл В15	1		

1. Под фундаментов выполняется грав.песчанная подготовка. толщ 10см
2. Металлические элементов окрасот м/краской за 2 раза

Изм.	Лист.	№ документ	Подпись	Дата	ТХ			
					Металлическая сетчатая ограждения (h=1.6м)	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	1
					План. Фасад.	"RENESSANS-PRO" Лицензия 001128		

Бино ва иншоотлар курилиши учун

ТЕХНИК ХУЛОСА № 18

21 Октябр 2021-йил

1. Техник хулоса берувчи: «Кашкадарёсувтаъминот» ИЧЖ Китоб туман бўлими.

Манзил: Китоб туман «Сурум» МФЙ Мусобозор кишлоғи

2. Буюртмачи: Кашкадарё вилоят Китоб туман ҳокимлигининг 2021 йил 20 Октябрдаги № 03/2754-сонли хатига асосан.

3. Объект номи: Китоб туман «Сурум» МФЙ Мусобозор кишлоғи аҳолисини ичимлик суви билан таъминлашда лойиҳа тайёрлаш учун.

4. Курилиши лойикалаштирилаётган: Китоб туман «Сурум» МФЙ Мусобозор кишлоғи аҳолисини ичимлик суви билан таъминланадиган ҳудудда Китоб "Сувтаъминот" бўлимига карашли артезиан сув кудуги, ҳамда марказлашган ичимлик сув тармоғи мавжуд эмас.

5. Курилиши лойихалаштирилаётган: Китоб туман «Сурум» МФЙ Мусобозор кишлоғи аҳолисини ичимлик суви билан таъминлаш учун, алоҳида 1 донга янги артезиан кудуги қазиш (Гедрогеология хулосаси асосида), суани бир маромда саклаш ва тарқатиш учун 1 донга сув босим минораси куриш (25 м³лик), алоҳида ТП куриш (25 КВ/Т лик), электр щит, электр ҳисоблагич, ҳамда курилаётган сув иншоотининг санитария талаблари, ҳамда техника ҳафсизлиги ҳисобга олиниб атрофини ураш (Сим түсиқ билан), марказий ва ички кучаларда сув кузури тортиш (Сув кувурчининг узунлиги ва диаметри истеъмолчи сонини урганган ҳолда лойиҳада аниқлансин), керакли нуқталарда колодец ва задовижжа куйилсин, керакли нуқталарда куча сув жўрағи чиқарилиб, винтел хуйилиши белгилансин.

6. Техник хулосанинг амал қилиш мўддати, берилган кўндан бошлаб бир йил мўддатга.

Китоб туман «Сувтаъминот»

ИЧЖ мўҳандиси:



О.Кодиров



RENESSANS-PRO

xususiy loyixalash firmasi

ЛИЦЕНЗИЯ АЛ-000994

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ
МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КНИГА: РАСЧЕТ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ
ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛЛОВ

г.КИТАБ-2021



RENESSANS-PRO

xususiy loyixalash firmasi

ЛИЦЕНЗИЯ АЛ-000894

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ
МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КНИГА: РАСЧЕТ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ
ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛЛОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТНОЙ ФИРМЫ



З. МУХАММАДИЕВ

И. ШУКУРОВ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с договором №___ от _____ 2021 года заключенного между частной проектной организации «RENESSANS-PRO» и Хокимият Китабского района в городе Китабе произведен расчет стоимости строительство водопроводных сетей в кишлаке Мусобозор МФЙ Сурум Китабского района Кашкадарьинской области в текущих ценах.

Источник финансирования:

Заказчик: Хокимият Китабского района

Срок производства работ:

Начало -

Окончание -

Расчет выполнен «Методических рекомендации по определению расчетной стоимости строительства объектов текущих ценах для использования их организациями заказчиков и подрядчиков при заключении подрядных договоров, по результатам торгов и составления адресных списковстроек». Подготовленных во исполнение постановления Кабинета Министров Республика Узбекистан №261 от 11. 06. 03 г. «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», утвержденных и внесенных в действие приказом №70 от 10. 12. 2003 г. Госархитектстроя Республики Узбекистан.

Цены на строительные материалы и материально – технические ресурсы приняты согласно Каталог текущих цен на материально – технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан за 3 квартал 2021 года.

Стоимость строительство водопроводных сетей в кишлаке Мусобозор МФЙ Сурум Китабского района в текущих ценах без учета налога на добавленную стоимость определена в размере **347 256 522** сум в текущих ценах рекомендуются к использованию при финансировании объекта на 2021 г.

В текущих ценах с учетом налога на добавленную стоимость в размере **399 345 000** сум несет рекомендательный характер.

Определенная сметная документация строительство водопроводных сетей в кишлаке Мусобозор МФЙ Сурум Китабского района в текущих ценах является основанием для финансирования.

Решение об утверждении окончательной договорной цены строительно – монтажных работ, финансируемых за счет бюджетных средств. Принимает тендерная комиссия, решение которой будет являться основанием для заключения договора (контракта) на осуществление строительно – монтажных работ.

Составил:



СВОДНАЯ СМЕТА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

№	Наименование	Основная заработная плата рабочих-строителей с социальным страхованием	Эксплуатация машин и механизмов	Строительные материалы, изделия и конструкции	Перевозка грузов	Транспортные услуги 5%	Итого прямые затраты (СМР)	Прочие затраты (расходы) подработка 22,16%	Итого прочих затрат	Строительные страхования объекта 0,32 %	Оборудования и материалы	Транспортные услуги на оборудование 2%	Всего стоимость по объекту в текущих ценах без НДС	Всего стоимость по объекту в текущих ценах с НДС
1	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА	10 487,715	2 622,954	65 929,615	0,00	3 296,481	82 336,765	18 245,827	100 582,592	0,00	0,00	0,00	100 582,592	115 659,961
2	АРТСКВАЖИНА	21 429,257	17 843,845	60 259,852	0,00	3 012,993	102 545,947	22 724,182	125 270,128	0,00	13 880,000	277,60	139 427,728	160 341,869
3	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ-0,4 кВ	1 062,179	39,066	1 509,887	0,00	75,494	2 706,626	599,788	3 305,415	0,00	3 030,000	60,60	6 397,015	7 356,567
4	ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ НА 25 М3	4 618,344	1 009,617	12 916,226	0,00	645,811	19 188,998	4 262,282	23 441,280	0,00	51 747,715	1 034,95	76 223,950	87 657,542
5	ПОМЕЩЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ	1018,318	20,183	12847,126	0,00	642,3563	14527,9933	3219,4011	17747,3844	0,00	0,00	0,00	17747,3844	20409,4921
6	СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ L= 57 М ВЫСОТОЙ 1 МЕТР	576,741	59,964	4 753,605	0,00	237,690	5 630,200	1 247,652	6 877,853	0,00	0,00	0,00	6 877,853	7 909,531
	ИТОГО	39 214,554	21 594,629	158 216,511	0,00	7 910,826	226 936,520	50 289,133	277 225,652	0,00	68 657,72	1 373,15	347 256,622	399 345,000
	ПРОЧИЕ РАСХОДЫ ЗАКАЗЧИКА													10 239,000
	ВСЕГО С ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ЗАКАЗЧИКА													409 584,000

Всего стоимость по объекту в договорных текущих ценах без НДС = 347 256,622 тыс.сум
 Всего стоимость по объекту в договорных текущих ценах с НДС = 399 345,000 тыс.сум



Главный инженер проекта

И. ШУКУРОВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строений (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектам данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА							
1	E22-01-021-3	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	1 КМ		1,691	3216401,28	5438934,56
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	194	328,054	16172,12	3305128,65
1.2	00116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	28,54	48,26114	1500,00	72391,71
1.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,52	0,87932	35000,00	30776,20
1.4	02700	УСТАНОВКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-ЧАС	12	20,292	1500,00	30438,00
2	38015	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=110X6,3 ММ ГОСТ 18599-2001	М		699	37391,00	26136309,00
3	38016	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=90X5,2 ММ ГОСТ 18599-2001	М		72	26086,00	1878192,00
4	38017	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=75X4,3 ММ ГОСТ 18599-2001	М		481	16521,00	7946601,00
5	38018	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=63X3,6 ММ ГОСТ 18599-2001	М		439	13043,00	5725877,00
6	E22-01-011-3	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	1 КМ		0,015	4868122,40	73021,84
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	270	4,03	16172,12	65497,09
6.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,21	0,00313	35000,00	110,25
6.3	02700	УСТАНОВКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-ЧАС	12	0,18	1300,00	270,00
6.4	33310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм: Э42	ТН	0,04	0,0006	1166000,00	6996,00
6.5	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,63	0,02473	6000,00	148,30
7	38019	ТРУБЫ СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ=100 ММ ГОСТ 10704-2001	М		15	73345,00	1100175,00
8	E15-04-030-3	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ	100 М2		0,2304	1054736,35	243011,26
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	40,59	2,33194	16172,12	151240,63
8.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,00691	35000,00	241,92
8.3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00367	1560000,00	89418,30
8.4	31636	ОЛИФКА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,62208	5000,00	3110,40
9	37925	ЗАГЛУШКА ДИАМЕТРОМ=63 ММ	ШТ		4	21160,00	84640,00
10	E22-03-006-1	УСТАНОВКА ВЕНТЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	ШТ		18	14581,47	262466,38
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,88	13,84	16172,12	256166,38
10.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,18	35000,00	6300,00
11	37941	ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ ДИАМЕТРОМ=25 ММ	ШТ		15	50434,00	907812,00
12	E16-02-002-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 25 ММ	100 М		0,76	618544,52	470093,83
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	37,07	28,1732	16172,12	435620,37
12.2	02409	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,44	0,3344	35000,00	11704,00
12.3	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,39	1,0564	1077,00	1137,74
12.4	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00019	0,00014	3200000,00	462,08

12.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗОБРАЗНЫЙ	МЗ	0,142	0,25992	4500,00	1169,64
13	63801	ТРУБЫ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМЕТРОМ=25 ММ	М		76	12209,00	927884,00
14	E06-01-001-20	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПРИЯМОК 600X500X350 (б) ПОД ВОДОРАЗБОРНЫЙ КРАН	100 МЗ		0,0253	46739568,10	1182511,07
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	337,48	8,52824	16172,12	138081,51
14.2	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	16,78	0,42453	940,00	399,06
14.3	01571	ПЛЕД ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,74	0,01872	916,00	17,15
14.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,65	0,01645	35000,00	575,58
14.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,018	0,00046	850000,00	3870,90
14.6	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	102	2,5806	390000,00	980628,00
14.7	51619	ЦИПТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	44,8	1,13344	52000,00	58938,88
15	37927	СЕДЛО ПЭ Д-110 ММ	ШТ		5	20800,00	104000,00
16	37928	СЕДЛО ПЭ Д-90 ММ	ШТ		1	16100,00	16100,00
17	37929	СЕДЛО ПЭ Д-75 ММ	ШТ		11	13940,00	153340,00
18	37930	СЕДЛО ПЭ Д-63 ММ	ШТ		6	10100,00	60600,00
19	E21-04-001-1	УСТРОЙСТВО КРУТЫХ КОЛОДЕЦ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ: СУХИХ	10 МЗ		0,137	2364475,67	323933,17
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,6	12,1382	16172,12	196100,43
19.2	02499	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	7,77	1,06449	35000,00	37257,15
19.3	02703	ТРОИМОНТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,32	0,04384	862,00	37,79
19.4	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,1	0,0127	310000,00	4247,00
19.5	22003	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	1,33	0,18221	310000,00	56485,10
19.6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,0008	0,00011	850000,00	931,60
19.7	30659	ЦИПТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	1,2	0,1644	52000,00	8348,80
19.8	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	2,28	0,30962	65000,00	20125,30
20	37944	Кольца колодез КС 15-9	ШТ		5	490912,00	2454560,00
21	37945	Кольца колодез КС 15-6	ШТ		5	342313,00	1711565,00
22	37946	Плиты перекрытия колодез ПП-15	ШТ		5	510000,00	2550000,00
23	37947	Плиты днища колодез ПП-15	ШТ		5	310000,00	1550000,00
24	37753	ЛОК ЧУГУННЫЙ ДИАМЕТРОМ=700 ГОСТ 3634-89	ШТ		5	347286,00	1736430,00
25	E21-03-006-3	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ		6	23690,97	142145,81
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,4	8,4	16172,12	135843,81
25.2	02499	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,18	35000,00	6300,00
26	38021	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННАЯ ДИАМЕТРОМ=100 ММ	ШТ		6	614441,00	3686646,00
27	E21-03-006-2	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ: 80 ММ	ШТ		7	23044,08	161308,58
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,36	9,52	16172,12	153958,58
27.2	02499	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,21	35000,00	7350,00
28	38022	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННАЯ ДИАМЕТРОМ=80 ММ	ШТ		7	479394,00	3355758,00
29	E22-03-014-3	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	ШТ		12	13714,67	164576,06
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	7,2	16172,12	116439,26
29.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВт /108 л.с./	МАШ-ЧАС	0,42	5,04	1500,00	7560,00
29.3	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм: 342	ТН	0,00029	0,00348	1166000,00	40576,80
30	52952	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ДИАМЕТРОМ=100 ММ	ШТ		12	32513,00	390156,00
31	E22-03-014-2	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ: 80 ММ	ШТ		14	10469,38	146571,25
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	6,44	16172,12	104148,43
31.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВт /108 л.с./	МАШ-ЧАС	0,31	4,34	1500,00	6510,00
31.3	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм: 342	ТН	0,00022	0,00308	1166000,00	35912,80
32	38023	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ДИАМЕТРОМ=80 ММ	ШТ		14	21927,00	306978,00
33	37931	ТРОЙНИК Д-100X100 ММ	ШТ		2	52173,00	104346,00
34	37932	ТРОЙНИК Д-100X90 ММ	ШТ		2	52173,00	104346,00
35	37933	ТРОЙНИК Д-100X75 ММ	ШТ		1	52173,00	52173,00
36	37934	ТРОЙНИК Д-90X75 ММ	ШТ		1	52173,00	52173,00
37	37935	ПЕРЕХОД Д-100X75 ММ	ШТ		2	43478,00	86956,00
38	37936	ПЕРЕХОД Д-90X75 ММ	ШТ		1	43478,00	43478,00
39	37937	ОТВОД 90 ГРАД Д-100 ММ	ШТ		4	52173,00	208692,00

40	37938	ОТВОД 90 ГРАД Д-75 ММ	ШТ			1	48000,00	48000,00
41	37939	АДАПТОР Д-100 ММ	ШТ			6	52173,00	313038,00
42	37940	АДАПТОР Д-90 ММ	ШТ			2	47826,00	95652,00
43	37943	АДАПТОР Д-75 ММ	ШТ			12	41739,00	500868,00
44	E16-07-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 ММ	100 М			22,27	83272,32	1854474,59
44.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,01	111,5727		16172,12	1804367,09
44.2	02011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПа КГС-СМГ: НИЗКОЕ 0,1 / 1, ВЫСОКОЕ 10 / 100	МАШ-ЧАС	1,5	33,405		1500,00	50107,50
Итого по разделу "НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА"								7483629,41
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
45	E01-01-003-14	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 М3			1,159	1782955,67	2066445,62
45.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,57	15,72763		16172,12	254349,12
45.2	02263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,3 М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	29,5	34,1903		33000,00	1812096,50
46	E01-02-057-2	ДОРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ	100 М3			0,35	2490566,48	871677,27
46.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	33,9		16172,12	871677,27
47	E01-02-061-1	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ	100 М3			0,25	1431232,62	357808,16
47.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,5	22,125		16172,12	357808,16
48	E01-01-033-2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 59 (80) КВТ (Л.С.А. 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000 М3			1,134	470110,00	533104,74
48.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	8,87	10,05858		0,00	0,00
48.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	8,87	10,05858		33000,00	533104,74
49	E12-02-002-02	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДНИЩ И СТЕНОК КОЛОДЕЦЕВ БИТУМНАЯ МАСТИКА	100 М2			0,25	1419424,39	354856,10
49.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	29,9	7,475		16172,12	120886,60
49.2	00639	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА 7 АТ 2,2 МЭУМН	МАШ-ЧАС	1	0,25		18000,00	4300,00
49.3	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	2	0,5		3164,00	1382,00
49.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,25	0,0625		35000,00	2187,50
49.5	12104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	ТН	0,244	0,061		2700000,00	223700,00
Итого по разделу "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ"								4183891,88
ИТОГО:								79040285,29
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции								65929615,18
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальные страхование								10487715,40
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах								648,51
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов								2622954,79
Итого прямые затраты								79040285,29
Итого с прочими затратами								79040285,29
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС								79040285,29
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС								79040285,29

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАВСКОГО РАЙОНА

(наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения))

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	648,50591	16172,32	10487715,40
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	10,05858	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						10487715,40
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	48,26134	1500,00	72391,71
2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С./	МАШ-ЧАС	9,38	1500,00	14070,00
3	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	10,05858	53000,00	533104,74
4	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	0,42453	940,00	399,06
5	00659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 685 КПА /7 АТ/ 2,2 МЭ/МИН	МАШ-ЧАС	0,25	18000,00	4500,00
6	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	0,5	3164,00	1582,00
7	01571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,01872	916,00	17,15
8	02011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПа/КГС/СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 /Н/, ВЫСОКОЕ 10 /100/	МАШ-ЧАС	33,405	1500,00	50107,50
9	02263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,5 М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	34,1905	53000,00	1812096,50
10	02496	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,52387	35000,00	88336,52
11	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,41335	35000,00	14467,08
12	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,0564	1077,00	1137,74
13	02700	УСТАНОВКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПа (КГС/СМ2)	МАШ-ЧАС	20,472	1500,00	30708,00
14	02703	ТРОМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,04384	862,00	37,79
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						2622954,79
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,0137	310000,00	4247,00
2	22003	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	0,18221	310000,00	56485,10
3	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,00056	8500000,00	4802,50
4	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0,1644	52000,00	8548,80
5	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00567	15600000,00	88418,30
6	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,62208	5000,00	3110,40
7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	ТН	0,061	3700000,00	225700,00
8	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00014	3200000,00	462,08
9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,25992	4500,00	1169,64
10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ. Э42	ТН	0,00716	11660000,00	83485,60
11	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ДИАМЕТРОМ=700 ГОСТ 3634-89	ШТ	5	347286,00	1736430,00
12	37925	ЗАГЛУШКА ДИАМЕТРОМ=63 ММ	ШТ	4	21160,00	84640,00
13	37927	СЕДЛО П.Э Д-110 ММ	ШТ	5	20800,00	104000,00
14	37928	СЕДЛО П.Э Д-90 ММ	ШТ	1	16100,00	16100,00
15	37929	СЕДЛО П.Э Д-75 ММ	ШТ	11	13940,00	153340,00
16	37930	СЕДЛО П.Э Д-63 ММ	ШТ	6	10100,00	60600,00
17	37931	ТРОЙНИК Д-100Х100 ММ	ШТ	2	52173,00	104346,00
18	37932	ТРОЙНИК Д-100Х90 ММ	ШТ	2	52173,00	104346,00
19	37933	ТРОЙНИК Д-100Х75 ММ	ШТ	1	52173,00	52173,00
20	37934	ТРОЙНИК Д-90Х75 ММ	ШТ	1	52173,00	52173,00
21	37935	ПЕРЕХОД Д-100Х75 ММ	ШТ	2	43478,00	86956,00

22	37936	ПЕРЕХОД Д-90X75 ММ	ШТ	1	43478,00	43478,00
23	37937	ОТВОД 90 ГРАД Д-100 ММ	ШТ	4	52173,00	208692,00
24	37938	ОТВОД 90 ГРАД Д-75 ММ	ШТ	1	48000,00	48000,00
25	37939	АДАПТОР Д-100 ММ	ШТ	6	52173,00	313038,00
26	37940	АДАПТОР Д-90 ММ	ШТ	2	47826,00	95652,00
27	37941	ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ ДИАМЕТРОМ=25 ММ	ШТ	18	50434,00	907812,00
28	37943	АДАПТОР Д-75 ММ	ШТ	12	41739,00	500868,00
29	37944	Кольца колодез КС 15-9	ШТ	5	490912,00	2454560,00
30	37945	Кольца колодез КС 15-6	ШТ	5	342313,00	1711565,00
31	37946	Плиты перекрытия колодез 1 ПП-15	ШТ	5	510000,00	2550000,00
32	37947	Плиты днища колодез ПН-15	ШТ	5	310000,00	1550000,00
33	38015	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=110X6,3 ММ ГОСТ 18599-2001	М	699	37391,00	26136309,00
34	38016	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=90X5,2 ММ ГОСТ 18599-2001	М	72	26086,00	1878192,00
35	38017	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=75X4,3 ММ ГОСТ 18599-2001	М	481	16521,00	7946601,00
36	38018	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТИПА "С" ДИАМЕТРОМ=63X3,6 ММ ГОСТ 18599-2001	М	439	13043,00	5725877,00
37	38019	ТРУБЫ СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ=100 ММ ГОСТ 10704-2001	М	15	73345,00	1100175,00
38	38021	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННАЯ ДИАМЕТРОМ=100 ММ	ШТ	6	614441,00	3686646,00
39	38022	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННАЯ ДИАМЕТРОМ=80 ММ	ШТ	7	479394,00	3355758,00
40	38023	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ДИАМЕТРОМ=80 ММ	ШТ	14	21927,00	306978,00
41	43113	ЩЕБЕНЬ	М3	0,30962	65000,00	20125,30
42	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,02475	6000,00	148,50
43	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	2,5806	380000,00	980628,00
44	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	1,13344	52000,00	58938,88
45	52952	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ДИАМЕТРОМ=100 ММ	ШТ	12	32513,00	390156,00
46	63801	ТРУБЫ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМЕТРОМ=25 ММ	М	76	12209,00	927884,00
Итого СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						65929615,10
Итого:						79040285,29
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						65929615,10
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальные страховании						10487715,40
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						648,51
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						2622954,79
Итого прямые затраты						79040285,29
Итого с прочими затратами						79040285,29
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						79040285,29
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						79040285,29

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОВОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строений (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

на АРТСКВАЖИНА

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
1	E01-01-036-1	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 59 (80) КВТ (Д.С.)	1000 М2		0,1	20140,00	2014,00
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,18	0,038	0,00	0,00
1.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Д.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,18	0,038	53000,00	2014,00
2	E01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,18	2490506,48	448291,17
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	27,72	16172,12	448291,17
3	E01-02-061-2	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, НАУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,18	1571930,06	282947,41
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	97,2	17,496	16172,12	282947,41
4	E04-01-003-3	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3	100 М		0,63	13058969,27	8227150,44
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154,33	97,2279	16172,12	1372381,27
4.2	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Д.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,4	1,512	53000,00	80136,00
4.3	00454	ГЛИННОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ-ЧАС	53,02	33,4026	18012,00	801647,63
4.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	4,42	2,7846	80000,00	222768,00
4.5	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	38,38	24,1794	34569,00	835837,68
4.6	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОЛЕСНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,23	2,0349	53000,00	107849,70
4.7	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	6,62	4,1769	35000,00	146191,50
4.8	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д.С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ ГОСТ631-73 С ИЗМ. 1/ 8Х17 ММ	М	1,19	0,7497	71287,00	52443,86
4.9	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	0,885	0,55751	450000,00	2508975,00
4.10	39597	ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ	0,74	0,4662	450000,00	2097900,00
5	E04-01-003-7	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 7	100 М		0,63	42678020,71	26885893,08
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	613,11	386,2593	16172,12	6246631,73
5.2	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Д.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,4	1,512	53000,00	80136,00
5.3	00454	ГЛИННОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ-ЧАС	78,94	49,7322	18012,00	895776,32
5.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	7,3	4,599	80000,00	567920,00
5.5	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	187,46	118,0998	34569,00	4982591,89
5.6	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОЛЕСНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,23	2,0349	53000,00	107849,70
5.7	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	10,95	6,8983	35000,00	241447,50
5.8	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д.С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ ГОСТ631-73 С ИЗМ. 1/ 8Х17 ММ	М	4,6	2,898	71287,00	206889,71
5.9	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	5,17	3,2371	450000,00	14656950,00
6	E04-01-003-4	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 200 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4	100 М		0,09	21159231,84	1904330,87

6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	239,03	21,5127	16172,12	347903,97
6.2	00238	ВУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ/108 Л.С ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,4	0,216	33000,00	21448,00
6.3	00454	ГУИНОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ-ЧАС	78,94	7,1046	18012,00	127968,06
6.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	7,21	0,6499	80000,00	51912,00
6.5	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	60,51	5,4279	34569,00	187637,08
6.6	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,27	0,2907	33000,00	15407,10
6.7	02499	АВТОМОБИЛИ ВОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	10,81	0,9729	35000,00	34051,50
6.8	37592	ТРУБЫ БУРЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРИ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ ГОСТ631-75 С НЗМ 1/80Х10М	М	1,59	0,1421	71287,00	10201,17
6.9	19296	ДОЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	1,49	0,1341	450000,00	603450,00
6.10	19497	ДОЛОТА ДВУШАРОШЕЧНЫЕ	ШТ	1,27	0,1142	450000,00	514350,00
7	39512	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ МАРКИ ПЕМГ	ТН		13,1	12000,00	157200,00
8	E04-02-002-6	КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ СО СВАРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 200 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 2	10 М		13,5	384774,79	5194459,65
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	14,49	195,615	16172,12	1163509,25
8.2	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	1,1	14,83	1500,00	22275,00
8.3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,16	2,16	80000,00	172800,00
8.4	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	3,33	44,955	34569,00	1534049,40
8.5	02499	АВТОМОБИЛИ ВОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	0,23	3,105	35000,00	108675,00
8.6	35313	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э504	ТН	0,0011	0,01485	11660000,00	173151,00
9	37544	ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ ДБ С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ ГОСТ 632-80 С НЗМ 1/219Х10 ММ	М		40	280000,00	1680000,00
10	37521	ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ ДБ С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ ГОСТ 632-80 С НЗМ 1/158Х8 ММ	М		75	162774,00	12208050,00
11	E04-02-006-1	СВАРКА ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО 168 ММ	1 СВАРКА		6	24372,58	146235,48
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,64	5,04	16172,12	81307,48
11.2	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	0,74	4,44	1500,00	6660,00
11.3	02499	АВТОМОБИЛИ ВОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,06	35000,00	2100,00
11.4	35313	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э504	ТН	0,0008	0,0048	11660000,00	55968,00
12	E04-02-006-3	СВАРКА ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО 245 ММ	1 СВАРКА		13	35216,82	458078,70
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,19	15,47	16172,12	259182,70
12.2	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	1,1	14,3	1500,00	21450,00
12.3	02499	АВТОМОБИЛИ ВОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,15	35000,00	4530,00
12.4	35313	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э504	ТН	0,0012	0,0156	11660000,00	181896,00
13	E04-03-001-3	ЦЕМЕНТАЦИЯ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОМПЛЕКТОМ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ С РАСХОДОМ СУХОЙ СМЕСИ НА 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ДО 400 ИЛИ БОЛЕЕ 400 КГ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ГЛУБИНА ПОСАДКИ ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ КОЛОННЫ: ДО 200 М	1 КОЛОННА		1	5517021,90	5517021,90
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	185,85	185,85	16172,12	3003589,50
13.2	00113	АВТОЦЕМЕНТОВОЗЫ 11 Т	МАШ-ЧАС	4	4	25000,00	140000,00
13.3	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	34,3	34,3	34569,00	1185716,70

13.4	02040	УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 М3/Ч	МАШ-ЧАС	34,3	34,3	34569,00	1185716,70
14	30916	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ТАМПОНАЖНЫЙ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ	ТН		8,7	52600,00	4576200,00
15	E04-04-004-1	ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 300 М	1 СУТКИ		3	2680798,64	8042395,93
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	59,02	177,06	16172,12	2863425,57
13.2	01415	ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЦЕПОДЛЯ ОТКАЧКИ ВОДЫ, БЛОК КОМПРЕССОРНО-СКЛЮВНОЙ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ДАВЛЕНИЕМ 680 КПА (6,8 АТ) 9,5 М3/МИН	МАШ-ЧАС	24,72	74,16	37000,00	2742920,00
13.3	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 300 М. НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	23,48	70,44	34569,00	2435040,36
16	E22-01-011-1	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ: 75 ММ	1 КМ		0,04	4504478,48	180179,14
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	254	10,16	16172,12	164308,74
16.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ-ЧАС	12,68	0,5472	1500,00	820,80
16.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,2	0,008	33000,00	280,00
16.4	02700	УСТАНОВКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-ЧАС	8	0,12	1500,00	480,00
16.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: 342	ТН	0,03	0,0012	11660000,00	13992,00
16.6	44897	ШТЯПЫ	ШТ	1,24	0,0496	6000,00	297,60
17	37375	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15,20 ГОСТ 8732-78, 76X45 ММ	М		40	67797,10	2711884,00
18	E22-03-014-2	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ: 80 ММ	ШТ		10	10469,38	104693,75
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	4,6	16172,12	74391,75
18.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ-ЧАС	0,31	3,1	1500,00	4650,00
18.3	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: 342	ТН	0,00022	0,0022	11660000,00	2562,00
19	51951	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ302, ВСТ304 ДАВЛЕНИЕМ 0,6 МПА (6 КГС/СМ2), ДИАМ. 80 ММ	ШТ		10	21927,00	219270,00
20	Ц07-04-030-05	НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ МАРКИ 12ЦВ6-10-110 С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	1 ШТ		1	1269339,00	1269339,00
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	75	75	16172,12	1212909,00
20.2	29478	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВт-ЧАС	125,4	125,4	420,00	36430,00
21		НАСОС ЭЦВБ-25-100	ШТ		1	1080000,00	1080000,00
22	Ц11-02-022-05	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ СТВ-80	ШТ		1	72229,13	72229,13
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,12	4,12	16172,12	66629,13
22.2	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,16	0,16	33000,00	5600,00
23		СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ СТВ-80	ШТ		1	280000,00	280000,00
24	95631	ОТВОДЫ КРУТОНОЖИВУТЫЕ (ТУ 36-1656-88) ШТАМПОВАННЫЕ И ПРОТЯЖНЫЕ С УГЛОМ 90 ГРАД. ИЗ СТАЛИ МАРКИ 12Х18Н10Т, 76X5 ММ	ШТ		1	25000,00	25000,00
25	Ц08-02-573-1	МОНТАЖ ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД	ШТ		1	46727,92	46727,92
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,37	2,37	16172,12	38327,92
25.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,24	0,24	35000,00	8400,00
26		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД	ШТ		1	280000,00	280000,00
27	E16-04-002-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 63 ММ	100 М		0,1	2300578,42	230057,84
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	141,52	14,152	16172,12	22867,84
27.2	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,34	0,34	33000,00	1190,00
28	95632	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (ДИАМ. 63 ММ)	М		9,5	14000,00	133000,00
29	Ц18-02-413-10	ПРОВОД, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ТРУБКЕ ДО 4, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ2, ПО 35	100 М		1,5	879821,34	1319732,90
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	52,8	79,2	16172,12	1269811,90
29.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,73	1,095	33000,00	36225,00

29.3	97117	ЛЕНТА ЛЮПКА ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛС-МЛ ШИРИНОЙ 20-30MM ТОЛЩИНОЙ ОТ 0.14 ДО 0.19MM ВКЛ.	ЛГ	0,32	0,48	1700,00	576,00
30	37526	ПРОВОДА ВВП16MM2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В	М		150	14000,00	2100000,00
31	E15-04-030-4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М3		0,02	1562350,55	31247,02
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	71,05	1,4212	16172,12	22983,82
31.2	02499	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ ТРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,0005	35000,00	21,00
31.3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00049	15600000,00	7675,20
31.4	21656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,054	16500,00	567,00
32	E01-02-057-2	УСТРОЙСТВО КОРЫТА ВРУЧНУЮ ПОДУСТЯ СКВАЖИНЫ	100 М3		0,02	2490506,48	49810,13
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	3,08	16172,12	49810,13
33	E08-01-002-3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГРАВИЙНОГО	М3		0,4	56583,34	22633,34
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,5	1	16172,12	16172,12
33.2	01866	ГРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	0,92	0,368	862,00	317,22
33.3	09249	ГРАВИЙ	М3	1,28	0,512	12000,00	6144,00
34	E06-01-001-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100 М3		0,004	41720651,60	166882,61
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	180	0,72	16172,12	11643,97
34.2	00401	ВИБРАТОР ГЛУБИНЫЙ	МАШ-ЧАС	48	0,192	940,00	180,48
34.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВЫЙ ТРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,13	0,00052	35000,00	18,20
34.4	43027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	102	0,408	380000,00	155040,00
Итого по разделу "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ"							113412955,58
ИТОГО:							113412955,58
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь							13880000,00
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							40254852,56
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование							21429257,35
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							1325,07
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							17843445,66
Итого прочие затраты							113412955,58
Итого с прочими затратами							113412955,58
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС							113412955,58
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС							113412955,58

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строит (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

на АРТСКВАЖИНА

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1325,0741	16172,12	21429257,35
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,038	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						21429257,35
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00113	АВТОЦЕМЕНТОВОЗЫ 13 Т	МАШ-ЧАС	4	35000,00	140000,00
2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С./	МАШ-ЧАС	3,6472	1500,00	5470,80
3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	33,59	1500,00	50385,00
4	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,038	53000,00	2014,00
5	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	3,24	53000,00	171720,00
6	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИНЫЙ	МАШ-ЧАС	0,192	940,00	180,48
7	00454	ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М3	МАШ-ЧАС	90,2394	18012,00	1625392,07
8	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	10,1925	80000,00	815400,00
9	01415	ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЦЕПНОЕ ДЛЯ ОТКАЧКИ ВОДЫ, БЛОК КОМПРЕССОРНО-СИЛОВОЙ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 680 КПА /6,8 АТ/ 9/5 М3/МИН	МАШ-ЧАС	74,16	37000,00	2743920,00
10	01866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	0,368	862,00	317,22
11	02020	УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ, НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ, ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ ГЛУБИНОЙ ДО 500 М, НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 394 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	МАШ-ЧАС	297,4021	34569,00	10280893,19
12	02040	УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 М3/Ч	МАШ-ЧАС	34,3	34569,00	1185716,70
13	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНУКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	4,3605	53000,00	231106,50
14	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	15,3519	35000,00	537316,50
15	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19452	35000,00	6808,20
16	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	1,335	35000,00	46725,00
17	02700	УСТАНОВКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-ЧАС	0,32	1500,00	480,00
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						17843845,66
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	09249	ГРАВИЙ	М3	0,512	12000,00	6144,00
2	23478	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-ЧАС	125,4	450,00	56430,00
3	30916	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ТАМПОНАЖНЫЙ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ	ТН	8,7	526000,00	4576200,00
4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00049	15600000,00	7675,20
5	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,054	10500,00	567,00
6	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,0034	11660000,00	39644,00
7	35315	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э50А	ТН	0,03525	11660000,00	411015,00
8	37375	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15,20 ГОСТ 8732-78, 76Х4,5 ММ	М	40	67797,10	2711884,00
9	37321	ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ ДБ/ С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ /ГОСТ 632-80 С ИЗМ. 1/ 158Х8 ММ	М	75	162774,00	12208050,00

10	37526	ПРОВОДА ВОП16ММ2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В	М	150	14000,00	2100000,00
11	37544	ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ ДБ/ С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ ГОСТ 632-80 С ИЗМ. 1/ 219X10 ММ	М	60	280000,00	16800000,00
12	37592	ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д С ВЫСАЖЕННЫМИ ВНУТРЕЬ КОНЦАМИ БЕЗ МУФТ ГОСТ631-75 С ИЗМ. 1/ 89X7 ММ	М	3,7908	71287,00	270234,76
13	39512	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ МАРКИ ПЕМГ	ТН	13,1	12000,00	157200,00
14	39596	ДОЛОТА ТРЕХШАРОПЕЧНЫЕ	ШТ	3,94875	4500000,00	17769375,00
15	39597	ДОЛОТА ЛОПАТНЫЕ	ШТ	0,5805	4500000,00	2612250,00
16	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,0496	6000,00	297,60
17	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	0,408	380000,00	155040,00
18	52951	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 0,6 МПА /6 КГС/СМ2/, ДИАМ. 80 ММ	ШТ	10	21927,00	219270,00
19	95631	ОТВОДЫ КРУТОИЗГНУТЫЕ /ТУ 36-1686-88/ ШТАМПОВАННЫЕ И ПРОТЯЖНЫЕ С УГЛОМ 90 ГРАД ИЗ СТАЛИ МАРКИ 12Х18Н10Т, 76X6 ММ	ШТ	1	25000,00	25000,00
20	95632	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Н.ДИАМ. 63 ММ	М	9,5	14000,00	133000,00
21	97117	ЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИЕРОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭП1 ШИРИНОЙ 20-30ММ ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19ММ ВКЛ.	КГ	0,48	1200,00	576,00
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						60259852,56
ОБОРУДОВАНИЕ						
1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ КАСКАД	ШТ	1	280000,00	280000,00
2		НАСОС ЭЦВБ-25-100	ШТ	1	1080000,00	1080000,00
3		СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ СТБ-80	ШТ	1	28000,00	28000,00
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						13880000,00
Итого:						113412955,58
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь						13880000,00
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						60259852,56
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						21429257,35
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						1325,07
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						17843845,66
Итого прямые затраты						113412955,58
Итого с прочими затратами						113412955,58
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						113412955,58
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						113412955,58

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАВСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строител (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

на ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ-0,4 кВ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	108-03-573-1	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НА СТОРОНЕ 0,4 кВ ТП в СОСТАВЕ	ШТ		1	46727,92	46727,92
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,37	2,37	16172,12	38327,92
1.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,24	0,24	35000,00	8400,00
2		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЯЩИК РАЗМ.400X400X200 ММ	ШТ		1	250000,00	250000,00
3	38025	ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ РУБИЛЬНИК 32 А, 400 В ТИПА ТЕКСАН	ШТ		1	130434,00	130434,00
4	38026	ТРЕХФАЗНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25 А, 400 В ТИПА ТЕКСАН ВА47-63	ШТ		1	50800,00	50800,00
5	108-03-600-2	СЧЕТЧИКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГОТОВОМ ОСНОВАНИИ: ТРЕХФАЗНЫЕ	ШТ		1	14821,23	14821,23
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,87	0,87	16172,12	14069,74
5.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,01	35000,00	350,00
5.3	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 30 ММ	ТН	0,00003	0,00003	13383000,00	401,49
6		СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОННЫЙ ВНУТРИ ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ к.л. ТОЧН.1,0 СЕ-303	ШТ		1	280000,00	280000,00
7	38049	ФОТОРЕЛЕ ОДНОФАЗНЫЙ 10 А, 230 В ТЕКСАН	ШТ		1	44173,00	44173,00
8	108-02-141-1	КАБЕЛЬ МАССОН 1 М, КГ, ДО 1	100 М		0,53	235208,04	124660,26
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,7	7,261	16172,12	117425,76
8.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,39	0,2057	35000,00	7234,50
9		КАБЕЛЬ АЛЮМИННЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ.4X25 ММ2 (ОТ ТМ ДО ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ) АВВГ-660	1000 М		0,003	12377000,00	37131,00
10	97295	КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ СЕЧ.4X25 ММ2 ПРОКЛАДКЕ П/Э В ТРУБАХ В ТРАНШЕИ АВВГ-660	1000 М		0,03	12377000,00	371310,00
11	97296	КАБЕЛЬ АЛЮМИННЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ.2X40 ММ2 ПРОКЛАДКЕ П/Э В ТРУБАХ В ТРАНШЕИ АВВГ-660	1000 М		0,02	10051000,00	201020,00
12	38019	НАКОНЕЧНИКИ АЛЮМИННЕВЫЕ СЕЧ.ДО 25 ММ2	ШТ		8	1500,00	12000,00
13	108-05-044-01	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ	100 М		0,46	613536,32	282226,71
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	32,03	14,7338	16172,12	238276,78
13.2	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	1,32	0,6992	916,00	640,47
13.3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	2,35	1,081	1500,00	1621,50
13.4	02508	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ Г/П ДО 10 Т	МАШ-ЧАС	0,73	0,3358	35000,00	11753,00
13.5	15146	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 15/43	КГ	3,61	2,5806	11600,00	29924,96
14	38015	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д-40 ММ ТИП "С" ПРОКЛАДКЕ В ТРАНШЕЕ	М		28	6383,00	178724,00
15	38018	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д-15 ММ ТИП "С" ПРОКЛАДКЕ В ТРАНШЕЕ	М		18	4140,00	74520,00
16	108-02-158-18	РАЗДЕЛКА 4-Х ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧ 35 ММ2	ШТ		4	29136,37	116545,49
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,78	7,12	16172,12	115145,49
16.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,04	35000,00	1400,00
17	108-02-158-14	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-4 ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО: 35	ШТ		4	19436,24	77745,35
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,13	4,6	16172,12	74391,73
17.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,04	35000,00	1400,00
17.3	43077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,13	0,6	2256,00	1953,60

18	Е01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,0784	2490506,48	195255,71
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	12,0736	16172,12	195255,71
19	Е01-02-061-2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,0784	1571930,06	123239,32
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	97,2	7,62048	16172,12	123239,32
20	Ц08-02-177-1	УКАЗАТЕЛЬ МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАССЫ КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ЗЕМЛЕ	ШТ		2	10350,16	20700,31
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,64	1,28	16172,12	20700,31
21	37922	УКАЗАТЕЛЬ U-0,4 кВ	ШТ		2	18400,00	36800,00
22	Ц08-02-471-3	ЗАЕМ.ЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	10 ШТ		0,75	501455,47	376091,61
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	8,29	6,2175	16172,12	100530,16
22.2	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	2,54	1,905	1500,00	2837,50
22.3	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,08	0,06	35000,00	2100,00
22.4	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	0,5325	11660,00	6208,95
22.5	38155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТУПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,047	0,0353	750000,00	264375,00
23	Ц08-02-472-1	ЗАЕМ.ЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 10 ММ	100 М		0,1	1013861,28	101386,13
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19	1,9	16172,12	30727,03
23.2	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	3,13	0,313	1500,00	469,50
23.3	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,14	0,014	35000,00	490,00
23.4	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,06	11660,00	699,60
23.5	38155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТУПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,0092	750000,00	69000,00
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМА АСКУЭ В СОСТАВЕ (1 КОМПЛЕКТ)							
24	Ц08-03-600-2	УСТАНОВКА АСКУЭ	ШТ		1	14821,23	14821,23
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,87	0,87	16172,12	14009,74
24.2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,01	35000,00	350,00
24.3	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 30 ММ	ТН	0,00003	0,00003	13383000,00	401,49
25		АСКУЭ	ШТ		1	2500000,00	2500000,00
Итого по разделу "МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМА АСКУЭ В СОСТАВЕ (1 КОМПЛЕКТ)"							2514821,23
ИТОГО:							5661133,28
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь							3030000,00
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							1509887,09
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование							1082179,73
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							66,92
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							39066,47
Итого прямые затраты							5661133,28
Итого с прямыми затратами							5661133,28
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС							5661133,28
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС							5661133,28

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАВСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строений (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

на **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ-0,4 кВ**
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	66,91638	16172,12	1082179,73
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						1082179,73
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,6992	916,00	640,47
2	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПЛОСТОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	3,299	1500,00	4948,50
3	02508	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ Г.П. ДО 10 Т	МАШ-ЧАС	0,3358	35000,00	11753,00
4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,6207	35000,00	21724,50
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						39066,47
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1		КАБЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ-4X25 ММ2 (ОТ ТМ ДО ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ) АВВГ-660	1000 М	0,003	12377000,00	37131,00
2	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	ТН	0,00006	13383000,00	802,98
3	35346	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/45	КГ	2,5806	11600,00	29934,96
4	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,5925	11660,00	6908,55
5	37922	УКАЗАТЕЛЬ U-0,4 кВ	ШТ	2	18400,00	36800,00
6	38015	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д-40 ММ ТИП "С" ПРОКЛАДКЕ В ТРАНШЕЕ	М	28	6383,00	178724,00
7	38018	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д-15 ММ ТИП "С" ПРОКЛАДКЕ В ТРАНШЕЕ	М	18	4140,00	74520,00
8	38019	НАКОНЕЧНИКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧ.ДО 25 ММ2	ШТ	8	1500,00	12000,00
9	38025	ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ РУБИЛЬНИК 32 А, 400 В ТИПА ТЕКСАН	ШТ	1	130434,00	130434,00
10	38026	ТРЕХФАЗНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 25 А, 400 В ТИПА ТЕКСАН ВА47-63	ШТ	1	50800,00	50800,00
11	38049	ФОТОРЕЛЕ ОДНОФАЗНЫЙ 10 А, 230 В ТЕКСАН	ШТ	1	44173,00	44173,00
12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,6	3256,00	1953,60
13	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСт3ПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,04445	7500000,00	333375,00
14	97295	КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ СЕЧ-4X25 ММ2 ПРОКЛАДКЕ П/О В ТРУБАХ В ТРАНШЕИ АВВГ-660	1000 М	0,03	12377000,00	371310,00
15	97296	КАБЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ-2X4,0 ММ2 ПРОКЛАДКЕ П/О В ТРУБАХ В ТРАНШЕИ АВВГ-660	1000 М	0,02	10051000,00	201020,00
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						1509887,09
ОБОРУДОВАНИЕ						
1		АСКУЗ	ШТ	1	2500000,00	2500000,00
2		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЯЩИК РАЗМ-400X400X200 ММ	ШТ	1	250000,00	250000,00
3		СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОННЫЙ ВНУТРИ ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ кл. ТОЧН.1,0 СВ-303	ШТ	1	280000,00	280000,00
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						3030000,00
Итого:						5661133,28
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь						3030000,00
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						1509887,09
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						1082179,73
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						66,92
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						39066,47
Итого прямые затраты						5661133,28
Итого с прочими затратами						5661133,28
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						5661133,28
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						5661133,28

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОВОБОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строений (предприятий, зданий, сооружений)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

на ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ НА 25 МЗ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
1	E01-01-030-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 59 (80) КВТ (Л.С.) 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000 МЗ		0,02	670450,00	13409,00
1.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	12,63	0,253	0,00	0,00
1.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	12,63	0,253	53000,00	13409,00
2	E01-01-030-10	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ: К НОРМЕ 01-01-000-2	1000 МЗ		0,02	573460,00	11469,20
2.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	10,82	0,2164	0,00	0,00
2.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	10,82	0,2164	53000,00	11469,20
3	E01-01-013-14	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 МЗ		0,15	2007715,57	301157,34
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	15,06	2,262	16172,12	36381,34
3.2	02262	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОРНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,5 МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	33,28	4,992	33000,00	264576,00
4	E310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ НА РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ: 1 КМ	ТОННА		239	920,50	219999,50
4.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,0263	6,2857	0,00	0,00
4.2	00163	АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-ЧАС	0,0263	6,2857	35000,00	219999,50
5	E01-01-030-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ НА ОТВАЛ	1000 МЗ		0,15	573460,00	86019,00
5.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	10,82	1,623	0,00	0,00
5.2	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	10,82	1,623	53000,00	86019,00
6	E01-02-002-3	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КУЛАЧКОВЫМИ КАТКАМИ 3 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 20 СМ(С ПРОХОДОМ)	1000 МЗ		0,08	1027670,00	82213,60
6.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	22,76	1,8208	0,00	0,00
6.2	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	19,39	1,5512	53000,00	82213,60
7	E01-02-002-6	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ДОБАВЛЯТЬ: К НОРМЕ 01-02-002-3	1000 МЗ		0,08	0,00	0,00
7.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,67	0,0536	0,00	0,00
8	E01-02-006-1	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000 МЗ		0,08	1513778,65	121102,28
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,91	1,1128	16172,12	17996,34
8.2	01135	МАШИНЫ ПОЛИВНОМОЩНЫЕ 6000 Л	МАШ-ЧАС	13,91	1,1128	85100,00	94705,96
8.3	00210	ВОДА	МЗ	100	8	1050,00	8400,00
9	E01-01-035-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ: 132 (180) КВТ (Л.С.) 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000 МЗ		0,06	104940,00	6295,40
9.1	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,98	0,1188	0,00	0,00
9.2	00262	БУЛЬДОЗЕРЫ 132 КВТ /180 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	1,98	0,1188	53000,00	6295,40
10	E01-02-061-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100 МЗ		0,1	1431232,62	143123,26
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,5	8,85	16172,12	143123,26
11	E01-02-005-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1, 2	100 МЗ		0,7	267855,82	187499,08
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,53	8,771	16172,12	141845,65

11.2	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА / АТ: 5 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	1,04	2,128	18000,00	38304,00
11.3	01866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	12,18	8,526	862,00	7249,41
12	E01-02-016-1	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000 МЗ		0,07	1513778,65	105964,51
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,91	0,9737	16172,12	15746,79
12.2	01133	МАШИНЫ ПОЛИВМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-ЧАС	13,91	0,9737	85106,00	82857,71
12.3	09210	ВОДА	МЗ	100	7	1030,00	7350,00
13	E01-01-004-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 МЗ		0,00003	3322253,46	99,67
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,86	0,00039	16172,12	6,24
13.2	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОЛЕСОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	38,76	0,00176	53000,00	93,43
14	E01-02-027-5	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000 М2		0,03	1989170,76	59675,12
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	123	3,69	16172,12	59675,12
15	E01-02-040-1	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОСЕВОМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	100 М2		0,3	836914,38	161074,32
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	33,2	9,96	16172,12	161074,32
Итого по разделу "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ"							1499102,28
ФУНДАМЕНТЫ							
16	E11-01-001-02	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА: ЦЕБЕНЕМ	100 М2		0,1	477613,02	47761,30
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,7	0,77	16172,12	12452,33
16.2	00112	АВТОЛОПУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-ЧАС	0,33	0,033	62988,00	2078,60
16.3	01866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	0,93	0,093	862,00	80,17
16.4	45053	ЦЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	5,1	0,51	67000,00	33150,00
17	E06-01-005-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ: ДО 5 МЗ	100 МЗ		0,1	48861599,51	4886159,95
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	441,28	44,128	16172,12	713643,21
17.2	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИНЫЙ	МАШ-ЧАС	23,52	2,352	940,00	2210,88
17.3	01571	ПЛАН ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	1,1	0,11	916,00	100,76
17.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,53	0,153	35000,00	535,00
17.5	10407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,017	0,0037	850000,00	31450,00
17.6	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	102	10,2	380000,00	387600,00
17.7	31619	ЦИПТЫ ИЗ ДОСКИ ТОЛЩИНА 25 ММ	МЗ	49,5	4,95	52000,00	257400,00
18	03707	АРМАТУРА КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 8 ММ	ТН		0,09	8055517,00	724996,53
19	E06-01-015-7	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ: ДО 4 КГ	Т		0,04	13509616,94	540384,68
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	215,82	8,6328	16172,12	139619,68
19.2	00762	КРАН 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,13	0,006	80000,00	480,00
19.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,21	0,0084	35000,00	294,00
19.4	44109	ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ТН	1	0,04	7000000,00	400000,00
20	E11-01-011-01	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК: ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100 М2		0,09	1277301,31	114957,12
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,31	3,5539	16172,12	57506,44
20.2	00404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ-ЧАС	9,07	0,8163	635,00	534,68
20.3	45634	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДЧНЫЙ УЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	2,04	0,1836	310000,00	56916,00
Итого по разделу "ФУНДАМЕНТЫ"							6314239,58
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ							
21	E09-02-001-4	МОНТАЖ МКБ БАШНИ	1 Т КОНСТ		3,28	677736,23	2222974,82
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	33,63	110,3084	16172,12	1783868,34
21.2	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19	0,6232	35000,00	21812,00
21.3	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,79	5,8712	1077,00	6323,28
21.4	34241	КЛОРОВИД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,47	4,8216	4500,00	21697,20
21.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: 342	ТН	0,01	0,0128	1566000,00	382448,00
21.6	44897	ШЛИФПУХ	ШТ	0,08	0,2624	6000,00	1574,40
21.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,44	1,4432	3625,00	5231,60
22		СТОИМОСТЬ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ V 25МЗ	ШТ		1	51747715,00	51747715,00

23	E09-03-029-1	МОНТАЖ ЛЕСТНИЦ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ, ПОЖАРНЫХ С ОГРАЖДЕНИЕМ	1 Т КОНСТ		0,23	586662,13	134932,29
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,37	7,4451	16172,12	120403,03
23.2	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19	0,0437	35000,00	1529,50
23.3	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,08	0,3864	1077,00	416,15
23.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,37	0,3151	4500,00	1417,95
23.5	35312	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм Э46	ТН	0,004	0,00092	1166000,00	10727,20
23.6	44897	ШЛИФКУРТИ	ШТ	0,07	0,0161	6000,00	96,60
23.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КТ	0,41	0,0943	3625,00	341,84
24	50650	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	ТН		0,23	9850000,00	2265500,00
25	E22-04-001-1	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЕЗЕЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ	10 МЗ		0,12	2380254,35	285630,52
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	88,6	10,632	16172,12	171941,98
25.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-ЧАС	0,25	0,02	67988,00	1889,64
25.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	7,77	0,9124	25000,00	3264,00
25.4	02702	ТРОМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,32	0,0384	961,00	36,90
25.5	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,1	0,012	310000,00	3720,00
25.6	22001	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	1,31	0,1596	310000,00	49476,00
25.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,0008	0,0001	8300000,00	816,00
25.8	30659	ПЛИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 мм	МЗ	1,2	0,144	52000,00	7488,00
25.9	43113	ЦЕМЕНТ	МЗ	2,26	0,2712	65000,00	17628,00
26	37925	КОЛЬЦА КОЛОДЕЗЕЙ КС15-9А	ШТ	1	490912,00	490912,00	490912,00
27	37926	КОЛЬЦА КОЛОДЕЗЕЙ КС15-6А	ШТ	1	342313,00	342313,00	342313,00
28	37927	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЕЗЕЙ ППВ-15-1	ШТ	1	510000,00	510000,00	510000,00
29	37928	ПЛИТЫ ДННА ПН-15	ШТ	1	310000,00	310000,00	310000,00
30	37943	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	ШТ	1	347286,00	347286,00	347286,00
Итого по разделу "МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ"							58637263,63
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ							
31	E15-04-030-3	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТАЛЬНЫХ БАЛОК, ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 50 мм И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2 ВНУТРИ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ	100 М2		0,98	1069586,35	1048194,62
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	40,59	39,7782	16172,12	641297,82
31.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,0294	35000,00	1029,00
31.3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,0241	1560000,00	376084,80
31.4	31656	СВЯЗКА НАТУРАЛЬНАЯ	КТ	2,7	2,646	10500,00	27782,00
Итого по разделу "ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ"							1048194,62
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРУБОПРОВОД							
32	Ц12-01-001-04	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ НА РЕЗЬБЕ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 мм	100 М		0,02	3748254,12	74925,08
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	226	4,52	16172,12	73097,98
32.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,29	0,0458	35000,00	1603,00
32.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,93	0,0386	4500,00	173,70
32.4	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,42	0,0084	6600,00	50,40
33	Ц12-01-001-03	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ НА РЕЗЬБЕ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 70-80 мм	100 М		0,02	3731771,24	74635,43
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	227	4,54	16172,12	73421,42
33.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,55	0,031	35000,00	1085,00
33.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,1	0,022	4500,00	99,00
33.4	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,25	0,003	6000,00	30,00
34	38015	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ	М		4	12209,00	48536,00
35	E22-01-012-3	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ: 100 мм	1 КМ		0,01	18460472,24	184604,72
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	332	3,52	16172,12	56925,86
35.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВт /198 л.с./	МАШ-ЧАС	17,6	0,176	1500,00	264,00
35.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,21	0,0021	35000,00	73,50
35.4	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм Э42	ТН	0,04	0,0004	1166000,00	4664,00

35.5	43260	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	М	1004	10,04	12209,00	122378,36
35.6	44897	ЦИЛНФКРУГИ	ШТ	1,65	0,0165	6000,00	99,00
36	E22-01-012-2	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ: 75 ММ	1 КМ		0,01	19032200,44	190322,00
36.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	337	3,37	16172,12	54900,04
36.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Д.С./	МАШ-ЧАС	12,68	0,1268	1500,00	205,20
36.3	00669	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕМЕКАЮЩИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 М3/МИН	МАШ-ЧАС	32,2	0,522	18000,00	9396,00
36.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,2	0,002	35000,00	70,00
36.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм Э42	ТН	0,03	0,0003	11660000,00	3498,00
36.6	43260	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	М	1004	10,04	12209,00	122378,36
36.7	44897	ЦИЛНФКРУГИ	ШТ	1,24	0,0124	6000,00	74,40
37	E22-02-005-2	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д 75 ММ	1 КМ		0,01	1296560,20	12965,60
37.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	54	0,54	16172,12	8732,94
37.2	00846	КРАНЫ ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМ. ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	4,17	0,0417	80000,00	3336,00
37.3	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	4,73	0,0473	3164,00	149,66
37.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,24	0,0024	35000,00	84,00
37.5	44070	ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	М2	19,5	0,195	3400,00	663,00
38	E22-02-005-3	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д 100 ММ	1 КМ		0,01	1327177,09	13271,77
38.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	54,1	0,541	16172,12	8749,12
38.2	00846	КРАНЫ ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМ. ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	4,17	0,0417	80000,00	3336,00
38.3	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	4,85	0,0485	3164,00	153,45
38.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,3	0,003	35000,00	105,00
38.5	44070	ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	М2	27,3	0,273	3400,00	928,20
39	E15-04-030-4	ДВУХСЛОЙНАЯ ОКРАСКА РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМ. МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П. БЕЗ НАМАСЛИВАНИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ КОЛЕРА	100 М2		0,02	1562350,88	31247,02
39.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	71,06	1,4212	16172,12	22983,82
39.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,0006	35000,00	21,00
39.3	31064	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00049	15600000,00	7675,20
39.4	31636	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,054	10500,00	567,00
40	37022	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ 100X4,5 ММ	М			35167,00	281336,00
41	37020	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ 80X4 ММ	М			27898,00	225184,00
42	E22-03-001-5	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ: 100-250 ММ	1 Т		0,02	6337811,92	126756,24
42.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	312,7	6,254	16172,12	101140,44
42.2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Д.С./	МАШ-ЧАС	103,16	2,0632	1500,00	3094,80
42.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,19	0,0438	35000,00	1533,00
42.4	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм Э42	ТН	0,69	0,0018	11660000,00	20988,00
43	63538	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПОНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА РУ 1 МПА /10 КГС/СМ2/ 3046ЕР DУ 100 ММ	ШТ		2	650000,00	1300000,00
44	63852	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЭС12, ВСТЭС13 ДАВЛЕНИЕМ 0,1 И 0,25 МПА /1 И 2,5 КГС/СМ2/, ДИАМ. 100 ММ	ШТ		3	35000,00	105000,00
45	63731	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЭС12, ВСТЭС13 ДАВЛЕНИЕМ 0,1 И 0,25 МПА /1 И 2,5 КГС/СМ2/, ДИАМ. 80 ММ	ШТ		3	35000,00	105000,00
Итого по разделу "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРУБОПРОВОД"							2772683,86

	ИТОГО:	70290903,98
	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	51747715,00
	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции	12916236,74
	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальные страхование	4618344,85
	Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах	285,57
	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	1038617,38
	Итого прямые затраты	70290903,98
	Итого с прочими затратами	70290903,98
	Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС	70290903,98
	Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС	70290903,98

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

на **ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ НА 25 МЗ**

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	0001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	285,57449	16172,12	4618344,85
2	0003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	10,3713	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						4618344,85
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-ЧАС	0,063	62988,00	3968,24
2	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С./	МАШ-ЧАС	2,376	1500,00	3564,00
3	00163	АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-ЧАС	6,2857	35000,00	219999,50
4	00257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	2,0924	53000,00	110897,20
5	00258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	1,5512	53000,00	82213,60
6	00262	БУЛЬДОЗЕРЫ 132 КВТ /180 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,1188	53000,00	6296,40
7	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	2,352	940,00	2210,88
8	00404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ-ЧАС	0,8163	655,00	534,68
9	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 МЗ/МН	МАШ-ЧАС	2,65	18000,00	47700,00
10	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,006	80000,00	480,00
11	00846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМ. ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	0,0834	80000,00	6672,00
12	00913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-ЧАС	0,0958	3164,00	303,11
13	01135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ-ЧАС	2,0865	85106,00	177573,67
14	01571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,11	916,00	100,76
15	01866	ГРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-ЧАС	8,619	862,00	7429,58
16	02263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,5 МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	4,992	53000,00	264576,00
17	02288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,00176	53000,00	93,43
18	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,0925	35000,00	38237,50
19	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,8283	35000,00	28990,50
20	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	6,2576	1077,00	6739,44
21	02703	ГРОМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,0384	961,00	36,90
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						1008617,38
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	03707	АРМАТУРА КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 8 ММ	ТН	0,09	8055517,00	724996,53
2	09210	ВОДА	М3	15	1050,00	15750,00
3	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,012	310000,00	3720,00
4	22003	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	0,1596	310000,00	49476,00
5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,0038	8500000,00	32266,00
6	30659	ЦЕПТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0,144	52000,00	7488,00
7	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	15600000,00	383760,00
8	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	10500,00	28350,00
9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	5,3973	4500,00	23387,85
10	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,0134	6000,00	80,40
11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ-Э42	ТН	0,0335	11660000,00	390610,00
12	35312	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ-Э46	ТН	0,00092	11660000,00	10727,20
13	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ-Э42	ТН	0,0018	11660000,00	20988,00

14	37020	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ 80X4 MM	М	8	27898,00	223184,00
15	37022	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ 100X4,5 MM	М	8	35167,00	281336,00
16	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	ШТ	1	347286,00	347286,00
17	37925	КОЛЬЦА КОЛОДЦЕВ КС15-9А	ШТ	1	490912,00	490912,00
18	37926	КОЛЬЦА КОЛОДЦЕВ КС15-6А	ШТ	1	342313,00	342313,00
19	37927	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ КОЛОДЦЕВ ПП-15-1	ШТ	1	510000,00	510000,00
20	37928	ПЛИТЫ ДНЩА ПН-15	ШТ	1	310000,00	310000,00
21	38015	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ	М	4	12209,00	48836,00
22	43113	ЩЕБЕНЬ	М3	0,2712	65000,00	17628,00
23	43260	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	М	20,08	12209,00	245156,72
24	44070	ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	М2	0,468	3400,00	1591,20
25	44109	ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ТН	0,04	1000000,00	40000,00
26	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,3074	6000,00	1844,40
27	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	10,2	380000,00	3876000,00
28	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,1836	310000,00	56916,00
29	45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 MM	М3	0,51	65000,00	33150,00
30	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	1,5375	3625,00	5573,44
31	50650	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	ТН	0,23	9850000,00	2265500,00
32	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 MM	М2	4,95	52000,00	257400,00
33	63538	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА РУ 1 МПа /10 КГ/СМ2/ 304689 DU 100 MM	ШТ	2	650000,00	1300000,00
34	63731	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 0.1 И 0.25 МПа /1 И 2.5 КГ/СМ2/, ДИАМ. 89 MM	ШТ	3	35000,00	105000,00
35	63852	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 0.1 И 0.25 МПа /1 И 2.5 КГ/СМ2/, ДИАМ. 100 MM	ШТ	3	35000,00	105000,00
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						12916226,74
ОБОРУДОВАНИЕ						
1		СТОИМОСТЬ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ V 25M3	ШТ	1	51747715,00	51747715,00
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						51747715,00
Итого:						70290903,98
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь						51747715,00
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						12916226,74
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						4618344,85
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определенная по ресурсной смете, в чел.-часах						285,57
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						1008617,38
Итого прямые затраты						70290903,98
Итого с прочими затратами						70290903,98
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						70290903,98
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						70290903,98

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОВОБОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) строится (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

на ПОМЕЩЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	E01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100 М3		0,0064	2490506,48	15939,24
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	154	0,9856	16172,12	15939,24
2	E06-01-001-15	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ БЕТОННЫХ ТОЛЩ 400 ММ ИЗ БМ 200 ПОД ПОМЕЩЕНИЕ КОТЛА	100 М3		0,0064	40883822,76	261656,47
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	116,82	0,74763	16172,12	12091,03
2.2	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	5,83	0,03731	940,00	33,07
2.3	01571	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,1	0,00064	635,00	0,42
2.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	0,71	0,00454	35000,00	159,04
2.5	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	102	0,6528	380000,00	248064,00
2.6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,002	0,00001	8500000,00	108,80
2.7	51620	ЦИНТЫ ИЗ ДОСКИ ТОЛЩИНА 40 ММ	М2	3,6	0,02304	52000,00	1198,08
3	E06-01-015-7	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ: ДО 4 КГ	Т		0,148	3509616,94	519423,31
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	213,82	31,94136	16172,12	516359,51
3.2	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,13	0,0222	80000,00	1776,00
3.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,21	0,03108	35000,00	1087,80
4	38015	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 100X100X4 ММ	М		10	97294,00	972940,00
5	38016	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 50X50X2 ММ	М		10,4	25485,00	265044,00
6	E15-04-030-4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: РЕШЕТОК И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,068	1562350,85	106239,86
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	71,06	4,83208	16172,12	78144,98
6.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,00204	35000,00	71,40
6.3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00167	1560000,00	26093,68
6.4	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,1836	10300,00	1927,80
7	E10-01-036-04	УСТАНОВКА ВИТРАЖ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛЯ С ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 10 М2	100 М2		0,228	47249732,79	10772939,08
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	99,89	20,72292	16172,12	335133,55
7.2	02209	ШУРУПОВЕРТ	МАШ-ЧАС	6,12	1,39536	480,00	669,77
7.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,57	0,33796	35000,00	12528,60
7.4	02875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	9,42	2,14776	916,00	1967,35
7.5	29129	ВИТРАЖИ АЛЮМИНИЕВЫЕ	М2	100	22,8	457000,00	10419600,00
7.6	76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 30М	КГ	0,84	0,19152	15872,00	3039,81
8	E09-03-012-12	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ	1 Т КОНСТ		0,041	9982402,10	409278,49
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,59	0,27019	16172,12	4369,33
8.2	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,23	0,00943	35000,00	330,05
8.3	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	2,24	0,09184	1077,00	98,91
8.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,95	0,07995	4300,00	359,78
8.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4ММ. Э42	ТН	0,0004	0,00002	11660000,00	191,22
8.6	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,59	0,02419	3265,00	78,98
8.7	50781	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТН	1	0,041	9850000,00	403850,00
9	E12-03-004-01	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ ПРОФНАСТИЛА С ПОКРЫТИЕМ ПО ГОТОВЫМ ПРОГОНАМ	100 М2		0,09	1046299,34	94166,94
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38,53	3,4677	16172,12	56080,06
9.2	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	2,41	0,2169	916,00	198,68
9.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-ЧАС	0,4	0,036	35000,00	1260,00
9.4	030818	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X35	ШТ	645	58,05	350,00	31927,50

9.5	030819	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X80	ШТ	81	7,29	590,00	4099,50
9.6	030823	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ОТ-КРЫТОПОРИСТЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ (1800X50X30 MM)	М	16	1,44	480,00	691,20
10	31933	ПРОФИНАСТИ	М2		9	52000,00	468000,00
ИТОГО:							13885627,37
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							12847126,54
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальные страхование							1018317,93
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							62,97
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							20183,10
Итого прямые затраты							13885627,37
Итого с прочими затратами							13885627,37
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС							13885627,37
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС							13885627,37

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

на ПОМЕЩЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	62,9675	16172,12	1018317,93
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						1018317,93
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИЛЬНЫЙ	МАШ-ЧАС	0,03731	940,00	35,07
2	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,2169	916,00	198,68
3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,0222	80000,00	1776,00
4	01571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-ЧАС	0,00064	655,00	0,42
5	02209	ШУРУПОВЕРТ	МАШ-ЧАС	1,39536	480,00	669,77
6	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,00204	35000,00	71,40
7	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,43901	35000,00	15365,49
8	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,09184	1077,00	98,91
9	02875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	2,14776	916,00	1967,35
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						20183,10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	030818	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X35	ШТ	58,05	550,00	31927,50
2	030819	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X80	ШТ	7,29	550,00	4009,50
3	030823	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ОТ-КРЫТОПОРИСТЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ (1800X50X50 ММ)	М	1,44	480,00	691,20
4	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	0,6528	380000,00	248064,00
5	29120	ВИТРАЖИ АЛЮМИНИЕВЫЕ	М2	22,8	457000,00	10419600,00
6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,00001	8500000,00	108,80
7	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00167	15600000,00	26095,68
8	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,1836	10500,00	1927,80
9	31933	ПРОФНАСТИЛ	М2	9	52000,00	468000,00
10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,07995	4500,00	359,78
11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42	ТН	0,00002	11660000,00	191,22
12	38015	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 100X100X4 ММ	М	10	97294,00	972940,00
13	38016	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 50X50X2 ММ	М	10,4	25485,00	265044,00
14	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,02419	3265,00	78,98
15	50781	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТН	0,041	9850000,00	403850,00
16	51620	ЦИНТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 40 ММ	М2	0,02304	52000,00	1198,08
17	76853	ШУРУТЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	КГ	0,19152	15872,00	3039,81
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						12847126,34
Итого:						13885627,37
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						12847126,34
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						1018317,93
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						62,97
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						20183,10
Итого прямые затраты						13885627,37
Итого с прочими затратами						13885627,37
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						13885627,37
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						13885627,37

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАБСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

на СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ L= 57 М ВЫСОТОЙ 1 МЕТР

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	E06-01-001-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100 МЗ		0,0026	41720651,60	108473,69
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	180	0,468	16172,12	7368,55
1.2	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИЛЬНЫЙ	МАШ-ЧАС	48	0,1248	940,00	117,11
1.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,13	0,00034	35000,00	11,83
1.4	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	102	0,2652	380000,00	100776,00
2	E09-03-029-1	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАЖДЕНИЕ	1 Т КОНСТ		0,14	595206,13	83748,86
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	32,37	4,3118	16172,12	73288,81
2.2	01513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ-ЧАС	9,62	1,3468	1200,00	1616,16
2.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19	0,0266	35000,00	931,00
2.4	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,68	0,2352	1077,00	253,31
2.5	34241	Кислород технический газообразный	МЗ	1,37	0,1918	4300,00	862,10
2.6	35312	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 мм. Э46	ТН	0,004	0,0056	11600000,00	6529,60
2.7	44897	ЩИФОВРУГИ	ШТ	0,07	0,0098	6600,00	58,80
2.8	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,41	0,0574	3625,00	208,07
3	38019	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ СТОЕК ИЗ ПРОФИЛЕЙ 30X30X3,0 мм ВЫСОТОЙ 1,5 м	ТН		0,14	985000,00	137900,00
4	38016	СЕТЧАТЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ТИПА "РЯБЦА"	МЗ		57	5600,00	547200,00
5	03706	АРМАТУРА КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 6 мм	ТН		0,025	8058517,00	201387,93
6	E15-04-030-1	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 1	100 МЗ		0,142	521916,12	74112,09
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,68	1,37456	16172,12	22229,55
6.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,07	0,00426	35000,00	149,10
6.3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0212	0,00301	15600000,00	46962,24
6.4	31636	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,2	0,4544	10500,00	4771,20
БЕТОННЫЙ ДОРОЖКА							
7	E27-07-002-1	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 8 см ПОД ТРОТУАРЫ НЕГРЯВЫЙ	100 МЗ		0,76	609316,37	463080,44
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	24,3	18,468	16172,12	29866,71
7.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИК 5 Т	МАШ-ЧАС	1,13	0,874	62898,00	54973,73
7.3	45036	СРАВНИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 мм	МЗ	12	9,12	12000,00	10940,00
8	E11-01-002-09	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ: БЕТОННЫХ ТОЛЩА 8 см ИЗ БМ 200	1 МЗ		6,08	417024,23	285587,23
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	10,944	16172,12	176987,68
8.2	00404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ-ЧАС	0,48	2,9184	635,00	1911,55
8.3	22906	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	1,02	6,2016	380000,00	235668,00
Итого по разделу "БЕТОННЫЙ ДОРОЖКА"							2998387,67
ИТОГО:							5392510,24
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							4753804,94
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование							578741,31
Нормативная троедневность строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							35,79
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							59963,99
Итого прямые затраты							5392510,24
Итого с прочими затратами							5392510,24
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС							5392510,24
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС							5392510,24

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В КИШЛАКЕ МУСОБОЗОР МФЙ СУРУМ КИТАВСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

на СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ L= 57 М ВЫСОТОЙ 1 МЕТР

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	35,78636	16172,12	578741,31
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						578741,31
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-ЧАС	0,874	62899,00	54973,73
2	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИТЕЛЬНЫЙ	МАШ-ЧАС	0,1248	940,00	117,31
3	00404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	МАШ-ЧАС	2,9184	655,00	1911,55
4	01513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ-ЧАС	1,3468	1200,00	1616,16
5	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,00426	35000,00	149,10
6	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,02694	35000,00	942,83
7	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,2352	1077,00	253,31
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						59963,99
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	03706	АРМАТУРА КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 6 ММ	ТН	0,025	8055517,00	201387,93
2	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	6,2016	380000,00	2356608,00
3	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00301	15600000,00	46962,24
4	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,4544	10500,00	4771,20
5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗОБРАЗНЫЙ	М5	0,1918	4500,00	853,10
6	35312	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э46	ТН	0,00056	11660000,00	6529,60
7	38016	СЕТЧАТЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ТИПА "РЯБИЦА"	М2	57	9600,00	547200,00
8	38019	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ СТОЕК ИЗ ПРОФИЛЕЙ 50X50X3,0 ММ ВЫСОТОЙ 1,5 М	ТН	0,14	9850000,00	1379000,00
9	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,0098	6000,00	58,80
10	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	0,2652	380000,00	100776,00
11	45056	ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	9,12	12000,00	109440,00
12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,0574	3625,00	208,07
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						4753804,94
Итого:						5392510,24
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						4753804,94
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						578741,31
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						35,75
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						59963,99
Итого прямые затраты						5392510,24
Итого с прочими затратами						5392510,24
Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС						5392510,24
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС						5392510,24



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Tasdiqlandi
Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich
Sana:13-12-2021 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 27600

Obyekt nomi «Kitob tuman Surum MFY Musobozor qishlog'i xududidini suv bilan ta'minlash.»

Buyurtmachi - Kitob Hokimligi.
Bosh loyihachi - "RENESSANS-PRO" X/K
Litsenziya АЛ-000994 25-06-2020yil
Moliyalashtirish manbai - Maxalliy budjeti
Bosh pudratchi - Tender savdolari orqali aniqlanadi
Qurilish turi Yangi qurilish
Murojaat raqami: № 26561

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Kitob tumani Hokimligining 2021 yildagi qarori.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyiha hujjatlari tarkibi quyidagicha:

«Musobozor qishlog'i xududidini suv bilan ta'minlash» (kismlar OV ET,) - Albom 1.

Smeta xujjati Kniga 1.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishda iqlimiy rayon - IY va tashqi havaning harorati +36 gr. S, - 17 gr. S

Normativ qor qoplami - 50 kgs/m²

Normativ shamolning tezligi - 38 kgs/m²

Seysmik rayon - 7 ball.

Qurilish maydoni:- Qashqadaryo viloyati Kitob tumani Surum MFY,

Asosiy loyiha yechimlari

3.1. Bosh reja.

Loyihalashtirilgan yer maydoni. Kitob tumani Surum MFY Musobozor qishlog'i xududida axolini ichimlik suv bilan ta'minlash qurilishi ishlari loyiha bo'yicha ta'mirlanadi.

Asosiy texnik-ixtisodiy kursatkichlar.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 399 345,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 2 424,825 kishi/soat.

4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik uskunalari.

Bo'lim TX: Suvni zararsizlantirish binosiga quriladi va suvni zararsizlantirish qurilmasi o'rnatiladi.

Ichimlik suvi: Ichimlik suv loyihasi Kitob tuman. Suv ta'minotining 21 oktayabrdagi №18 - sonli xulosasiga asosan bajarilgan. Ichimlik suv manbasi loyihalangan artizan qudug'i va 25m³ suv minorasiga o'zatiladi. 25m³ suv minorasidan o'zini bosimi bilan zararsizlantirish qo'rilmasi orqali loyihalangan quvur bilan Musobozor aholisini ichilik suv bilan ta'minlanib qo'yiladi. Polietilen quvurlar loyihada yotqizilgan GOST 1859 9-01.

Quvurning uzunligi 110x6,3mm - 699mt. 90x5,2mm - 72mt. 75x4,3mm - 481mt. 63x3,6mm - 43mt. Umumiy quvurlarning uzunligi 1691mt.

Bo'lim IET: Tarmoq kuchlanishi 10/0.4 kV. O'rnatilgan quvvati - Py 7.7 kVt, Hisoblangan quvvati 7.5 kVt, Hisoblangan tok Ip 11.41 A. Elektr ta'minoti toifasi - III. Loyihalananayotgan obyektning elektr ta'minoti "Ulug'bek" 110/35/10 PSdan chiquvchi 10 kV "Surum" elektr tarmog'idan ishlab turgan mavjud quvvati 40 kVali 50 sonli transformarot nimstansiyasini kattaroq quvvatdagi 63/10/0.4 kVga almashtirish ko'zda tutilgan. Yangi o'rnatilgan 63/10/0.4 kV quvvatdagi transformator nimstansiyasining PY-0,4 tomoniga kerakli quvvatdagi kommutatsion apparatlar o'rnatilgan holda yordamchi binoning boshqaruv shiti (ЩУН)gacha АВВГ 4x25 мм² kabellar orqali uzunligi 30 m. (yer ostidan 0.7x0.5 chuqurlikda) amalga oshirilgan. Yer osti suv nasosining elektr ta'minoti nazorati boshqaruv shiti (ЩУН)dan ВПП kabellar orqali (yer ostidan 0.7x0.5 chuqurlikda) amalga oshirilgan.

Tashqi yoritish chiroqlarining elektr ta'minoti yordamchi binoda o'rnatilgan boshqaruv shitidan АВВГ 2x4 kabellar orqali uzunligi 20m. (0,7x0,5 chuqurlikda) elektr ta'minoti amalgaoshirilgan.

Elektr energiyasini hisobi loyihaviy transformator nimstansiyasining PY-0,4 tomoniga o'rnatilishi ko'zda tutilgan АСКУЭ tizimiga ulangan Энепромеп СЕ303 turdagi uch fazali elektron hisoblagich orqali amalga oshirilgan.

Muhandislik uskunalari ta'minoti:

Bo'lim EM: Loyihalaniyotgan yer osti suv nasosining elektr ta'minoti: Tarmoq kuchlanishi 380V. Hisoblangan quvvati 7,5 kVt. TPdan keluvchi 380V kuchlanishni nasoslarni boshqaruv shiti ЩУН ga tushadi. Suv nasosi (uch fazali 7.50 kVtli)ning elektr ta'minoti ЩУНdan ВПП kabellari orqali amalga oshirilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Muhandislik uskunalari.

Bo'lim:Ichimlik suv: Tashqi yong'in havfsizligi bajarilmagan.

Transhiyani zichlanulgani loyihachi asosalasin.

Bo'lim TET, EM: Qashqadaryo viloyati Kitob tumani "Surum" MFY Musobozor qishlog'i hududida qurilishi rejalashtirilgan ichimlik suv inshootining elektr ta'minoti loyihasi bo'yicha muhim e'tirozlar yo'q.

Loyiha "Qashqadaryo hududiy elektr tarmoqlari" AJ Kitob tumani ETK tomonidan № 05/53-7564 raqamli 18.11.2021 yilda berilgan texnik shartlar asosida amalga oshirilgan.

Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6.3. Smeta qismi bo'yicha.

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi.

Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish haqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq.

"Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan, ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash hisob-kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 16172,12 so'mni tashkil etadi, ijtimoiy sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 22,16% tashkil etadi.

Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlarini "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2021 yil 3-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaq bo'yicha o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan taqdim kilingan amaldagi narxlarda ob'ekt qurilishining taxminiy qiymati 399 345,000 ming so'mlik miqdorda, shu miqdordagi smeta tasdiqlash uchun tassiya etiladi.

7. Xulosalar.

7.1. **"Kitob tuman Surum MFY Musobozor qishlog'i xududidini suv bilan ta'minlash,** ob'ektning loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishishga tavsiya etiladi.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 399 345,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 2 424,825 kishi/soat.

Qurilish muddati - 2 oy.

Quvvati - obekt.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil 22 yanvardagi 15-sonli qaroriga muvofiq 4-ilova, II bob 8-band va ShNK 1.03.06-13 da «Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna