ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

Альбом I/70

Пояснительная записка, сметы и заказные спецификации

Центральный институт типовых проектов
Госстроя СССР

Москва

3537
ЦЕНА 0-75

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 2736 Тираж 7500 экз.

Типовой проект 816-73

3537

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I/70- Пояснительная записка, сметы и заказные спецификации

Альбом II - Рабочие чертежи

АЛЬБОМ I/70

Разработан институтом Гипронисельхоз

Введен в действие институтом Гипрониисельхоз 27/XII-1968г. Приказ №253

В соответствии с письмом Госстроя СССР № 26-2 от 18/III сметы пересчитаны в ценах 1969г. и введены в действие институтом Гипрониисельхоз 9/УП-1970г. Приказ №165
На основании письма Главсельстройпроекта МСХ СССР № 511/13/1740 от 9/УI-70г рабочие чертежи корректировке не подлежат
Произведена замена листов стр.№8 по 43

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Пояснительная записка	3
2. Сметы	8
3. Заказные спецификации	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий типовой проект разработан на основании проектного задания № I9-I22,утвержденного в I964 году.

Проект предназначен для строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха -20^0, -30^0 и -40^0, весом снежного покрова 70, I00 и I50 кг/м2 на горизонтальную поверхность, со скоростным напором ветра 45 кг/м2, сейсмичностью до 6 баллов и условий строительства на площадке - отсутствие просадочных грунтов, вечной мерзлоты и грунтовых вод ниже подошвы фундамента на 2 метра.

Технологическая часть

Назначение площадки

Моечная площадка входит в состав пунктов технического обслуживания бригады или отделения колхоза и совхоза с парком на I0,20,30 и 40 тракторов /т.п.8I9-I5; 8I9-I6; 8I9-I8 и 8I9-I9/ и рассчитана на чистку и мойку сельскохозяйственных машин, эксплуатируемых бригадой в теплое время года /при плюсовой температуре воздуха/.

На моечной площадке могут обслуживаться машины с максимальными габаритами: шириной 6 м, длиной I2 м.

Архитектурно-строительная часть

В комплекс площадки для мойки машин с оборотным водоснабжением входят:

1) открытая площадка.
2) насосная, кладовая для хранения инвентаря, гардероб (в одном здании)
3) резервуар чистой воды емк.20 $м^3$,
4) грязеотстойник и бензомаслоуловитель,
5) маслосборный колодец.

Открытая площадка для мойки запроектирована из бетона марки 200 толщиной 300 мм, уложенного на щебеночную подготовку по песку.

В середине площадки предусмотрен лоток для стока грязной воды.

Въезд машин на площадку принят по колее из брусьев шириной 600 мм. Ширина колеи в осях 1600 мм. Крепление брусьев к бетонной площадке осуществляется с помощью анкеров, закладываемых в бетон, скоб и гаек.

Здание, в котором размещается насосная, кладовая и гардероб состоит из двух помещений:

I) насосная,

2) кладовая инвентаря и гардероб.

Здание запроектировано из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25, размером 8х2 м.

Фундаменты ленточные бутобетонные /бут марки 200, бетон марки 35/. Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при маловлажных непучинистых и непросадочных грунтах.

В проекте дана минимальная глубина заложения фундаментов. Размеры фундаментов даны для основания с нормативным давлением 2,0 кг/см2.

Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию.

По всему периметру кирпичных стен на отметке - 0,050 устраивается гидроизоляция из цементного раствора состава I:2, слоем 20 мм (цемент М 400).

Покрытие принято из железобетонных плит ПЖ серии ПК-01-88.

Кровля рулонная с защитным слоем гравия, втопленного в горячую мастику.

Окна - деревянные по альбому Гипронисельхоз Шифр 22-147 Раздел IA.

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-64.

Резервуар чистой воды емк.20 м3.

Стены резервуара выполняются из бутобетона /бутовый камень марки 150, бетон марки 100/.

Днище - из бетона марки 100.

Покрытие резервуара из сборных железобетонных плит.

Стенки горловины выкладываются из кирпича М-75 на растворе марки 25.

Грязеотстойник и бензоуловитель решен в едином комплексе размером в плане 1600х6200 мм из бетона марки 100.

Перекрытие грязеотстойника проектируется из съемных деревянных двухслойных щитов.

Снаружи по периметру стен грязеотстойника предусматривается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию.

Водопровод и канализация

Водопроводно-канализационное оборудование площадки для мойки тракторов в зависимости от местных условий может быть выполнено по одному из двух вариантов:

1-й вариант /основное решение/ - Оборотная система водоснабжения.

Если отсутствует сеть водоснабжения /вода привозная/ или имеется источник водоснабжения, не обеспечивающий производительность моечного насоса, применяется оборотное водоснабжение с устройством запасного резервуара для воды.

При данном варианте вода из резервуара забирается гибким всасывающим рукавом насоса и по напорному шлангу подается на моечную площадку. После мойки загрязненная вода поступает в грязеотстойник и бензоуловитель. Осветленная вода сливается в резервуар.

Пополнение резервуара может производиться привозной водой, либо добавляться от местного маломощного водоисточника.

2-й вариант - Прямоточная система

Источник водоснабжения по своей производительности обеспечивает подачу воды для моечного насоса. При этом варианте вода от источника водоснабжения по трубопроводу поступает к всасывающему патрубку моечного насоса и далее по гибкому шлангу /под высоким давлением/ подается на моечную площадку.

После мойки загрязненная вода поступает в грязеотстойник и бензиномаслоуловитель.

Осветленная вода отводится и сбрасывается в пониженное место /в овраг, балку/. Место сброса должно быть согласовано с органами санитарной службы.

Насосная станция

В помещении насосной устанавливается один насос марки ОМ 830.

Характеристика насоса:

производительность - 23 л/мин.
развиваемый напор - 20 ати
высота всасывания - 4,0 м

Грязеотстойник с бензиномаслоуловителем - принят разработанный Гипронисельхозом проект, рабочие чертежи которого прилагаются /см.листы АС-4 ÷ АС-7/.

Удаление осадка из грязеотстойника производится передвижным диафрагмовым насосом.

Резервуар

Для хранения запаса воды, при многократном ее использовании, на мойку тракторов принят резервуар емкостью 20,0 м3.

Трубопроводы

Отвод загрязненной воды к грязеотстойнику и далее к резервуару производится по чугунным трубам диаметром 150 мм.

На зимний период вся система должна быть освобождена от воды, грязеотстойник - от осадка.

Электротехническая часть

Электроснабжение площадки для мойки машин предусматривается от наружной электросети 380/220в.

В качестве групповых щитов приняты ящики серии Я-8100. Электросеть выполняется: осветительная кабелем марки АНРГ на скобах, силовая проводом марки АПВ в металлических трубах.

Все металлические нетоковедущие части электроустановок и оборудования /корпус электродвигателя, выключателей, светильников, ящиков и т.п./, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть заземлены путем присоединения к нулевому проводу электросети.

В качестве заземляющих проводников используются стальные трубы электропроводок и нулевые жилы кабелей.

Зам. Главный инженер института		Н.Крылов
Начальник отдела № I		В.Ледзинский
Главный инженер проекта		Г.Борисоглебский

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая 6,02 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 5,80 тыс.руб.

Директор института /Б.Никандров/

Главный инженер проекта /Г.Борисоглебский/

Нач.сметного отдела /К.Бирюков/

Перечень смет

№№	Наименование	№№ страниц
	Пояснительная записка к сметам	I0
	Объектная смета	I2
I	Насосная станция	I4
2	Площадки	22
3	Грязеотстойник с бензинномаслоуловителем	24
4	Резервуар чистой воды емк.20 м3	29
5	Приобретение и монтаж технологического оборудования	34
6	Канализация	35
7	Электроосвещение и силовое электрооборудование насосной установки	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением (насосная, открытая площадка, резервуар чистой воды и грязеотстойник с бензомаслоуловителем)

I. Смета составлена в соответствии с "Инструкцией по составлению типовых проектов для промышленного строительства" Госстроя СССР СН.227-62.

2. Сметная стоимость общестроительных и санитарно-технических работ исчислена по ЕРЕР Госстроя СССР для - I и Ia территориального района и Сборникам Единичных расценок, привязанных к местным условиям П-го пояса Московской области в ценах и Нормах введенных с I января 1969 г.

Потребность всех ресурсов в сметах подсчитана по сметным нормам IУ части СНиП издания 1965 г. и сборника дополнений издания 1968 г.

3. Накладные расходы приняты: на общестроительные работы в размере I6,5% на внутренние сантехнические работы - I4,9%, на металлические конструкции - 8,3%. Плановые накопления - 6%.

4. Стоимость монтажных работ в сметах на электроосвещение, электросиловое и технологическое оборудование подсчитана по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР издания 1968 г.

5. Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен, а стоимость материалов не учтенных ценниками на монтаж оборудования - по ценнику № I средних районных сметных цен по I и I-а территориальным поясам и по прейскурантам оптовых цен.
На технологическое оборудование учтены транспортные расходы в размере 5% и заготовительно-складские расходы - I,2%.
На электросиловое оборудование учтены транспортные расходы, наценки снаба и заготовительно-складские расходы в размере 7% и начисления на комплектацию - 0,7%. На материалы, не-

учтенные ценниками на монтаж оборудования, стоимость которых определена по прейскурантам оптовых цен, приняты надбавки согласно ценника № I часть У издания I968 г. по таблицам с №№ I-I7, по I территориальному району.

6. Стоимость приобретения немонтируемого оборудования и производственного инвентаря принята по прейскурантам оптовых цен, ведомственным нормам и производственным калькуляциям.

7. При подсчете объемов работ и затрат в сметах на строительные работы приняты сухие грунты П группы при объемном весе I750 кг/м^3

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА
к типовому проекту 816-73
Площадк для мойки машин с оборотным водоснабжением

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет-но-финан-совых рас-четов смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет-ная стои-мость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строи-тельных работ	мон-таж-ных работ	оборудов. приспособ. и произ-водств. инвентаря	прочих зат-рат		наимено-ван. еди-ницы	коли-чест-во еди-ниц	стои-мость еди-ниц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Насосная станция	0,58	-	-	-	0,58	м³	24,0	24,I6
2	2	Площадка	2,5	-	-	-	2,5	м2	I24,2	20,I3
3	3	Грязеотстойник	0,7	-	-	-	0,7	-	-	-
4	4	Резервуар чистой воды емкостью 20 м³	I,5I	-	-	-	I,5I	-	-	-
5	5	Приобретение и монтаж технологического обору-дования	-	-	0,I4	-	0,I4	-	-	-
6	6	Канализация	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-

-12-

3537

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	7	Электроосвещение и силовое электрооборудование здания насосной установки	-	0,I2	0,08	-	0,20	-	-	-
		Итого:	5,68	0,I2	0,22	-	6,02	-	-	-

Главный инженер проекта Г.Борисоглебский

Начальник сметного отдела К.Бирюков

Составила Р.Филиппова

СМЕТА № I

к типовому проекту 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

Насосная станция

Общестроительные работы

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.
Строительный объем 24,0 куб.м
Стоимость I куб.м 24,I6 руб.

№ пп / № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость в руб. единицы	Стоимость в руб. общая
I	2	3	4	5	6
	I. Земляные работы				
I I-750	Планировка площадки под постройку ручным способом	$м^2$	58,0	0,064	4
2 I-403 I-404 К=4	Срезка растительного грунта с перемещением бульдозером мощностью 80-I00 л.с. на расстояние 50 м	$м^3$	I,83	0,083	-
3 I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,25 $м^3$	"	5,25	0,I72	I
4 I-6I0 К-I,2	Разработка грунта в траншеях вручную (добор после работы экскаватора)	"	0,37	I,272	I
5 I-405 К=0,85 I-406 К= 2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки	"	5,25	0,06I	-
	Цена: 0,0306х0,85+0,0I77х х2 = 0,06I				

I	2	3	4	5	6
6 I-435 I-436 К-5 I-79I	Засыпка грунта в траншеи ленточных фундаментов бульдозером с перемещением по 30 м и трамбованием пневматическими трамбовками	м³	2,20	0,II9	-
	Цена: 0,0I65+0,0069х5+ +0,068 = 0,II9				
7 I-6II I-436 К=6	То же, вручную с перемещением бульдозером на 30 м	"	0,95	0,47I	I
	Цена: 0,43+0,0069х6= =0,47I				
8 I-327 К-0,9 на м-сме- ны Ц.№ 3 ч.I стр.28	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I,0 км с погрузкой экскаватором с обратной лопатой 0,25 м³	"	2,98	0,454	I
	Цена: 0,I7I-0,I65х0,I+ +0,25хI,2=0,454				
	Итого:	руб.			8
	П. Фундаменты				
9 I2-I2	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов из бетона М-I00	м³	2,52	22,22	56
I0 I6-82	Устройство гидроизоляции цем. раствором	м²	4,2	0,54	2
	Итого:	руб.			58
	Ш. С т е н ы				
II I3-33	Кладка кирпичных стен на цементно-известковом растворе М-I0	м³	6,53	25,97	I70
I2 II-200	Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	"	0,086	I0,60	I

I	2	3	4	5	6
I3 ЦМО П п.3476	Стоимость перемычек из бетона М-200 Б-I6	м³	0,05	89,0	5
I4 ЦМО п.3475 Ц. I-IУ стр.46	То же, Б-I2	м³	0,036	66,0	2
I5 I3-58	Расшивка швов кладки	м²	7I,0	0,I03	7
	Итого:	руб.			I85
	IУ. Покрытие -кровля				
I6 II-325	Монтаж сборных ж/б плит весом до 0,25 тн из бетона марки 200	шт	4	I,33	5
I7 ЦМО П п.I653	Стоимость сборных ж/б плит ПЖI-I	шт	4	5,29	2I
I8 I6-626	Устройство цементного выравнивающего слоя	м2	9,66	0,307	3
I9 I6-5I8	Устройство кровли из 3-х слоев рубероида на битумной мастике с огрунтовкой	м²	I0,56	2,42	26
	Итого:	руб.			55
	У. Перегородки				
20 I3-47	Кладка кирпичных армированных перегородок толщиной в I/2 кирпича на цементно-известковом растворе М-25	м²	5,48	3,68	20
	Итого:	руб.			20

I	2	3	4	5	6
	УI. Проемы оконные				
21 I5-I72	Заполнение оконных проемов площадью до 2,0 м2 в каменных стенах блоками с одинарными переплетами	$м^2$	2,06	2,50	5
22 Ц-к I-П, п.I70 т.ч п.43	Стоимость блоков с одинарными переплетами Цена: 7,8-0,5=7,3	"	2,06	7,80	I5
23 I5-I90	Прирезка оконных приборов для одинарных переплетов	"	2,06	0,70	I
24 Ц-к I-I п.543	Стоимость оконных приборов	комп.	2	2,50	5
25 I7-888	Остекление деревянных одинарных оконных переплетов стеклом до 3 мм на замазке	$м^2$	2,06	I,05	2
	Итого	руб.			28
	УП. Проемы дверные				
26 I5-236	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	3,2I	2,20	7
27 Цен.I ч.П п.59	Стоимость блоков дверных однопольных	"	3,2I	II,90	38
28 Ц.I ч.I п.527	Приборы дверные с замком	компл.	2	5,23	I0
	Итого:	руб.			55

I	2	3	4	5	6
	VШ. П о л ы				
29 2I-I2I	Устройство подготовки под полы из утрамбованного грунта	$м^3$	0,95	I,I6	I
30 I6-43[а]	Устройство пола из бетона М-50	"	0,47	20,59	I0
	Итого	руб.			II
	IX. Отделочные работы				
3I I7-236	Штукатурка плоских откосов с фасада шириной до 200мм цементно-известковым раствором	м	I3,95	0,26	4
32 I7-29I	То же, внутри помещения	м2	2,09	I,75	4
33 I7-589	Известковая окраска внутренних поверхностей по бетону	"	8,45	0,037	-
34 I7-589	То же, по кирпичу	"	43,3	0,037	2
35 I7-63I	Улучшенная масляная окраска белилами с добавлением колера оконных блоков с одинарными переплетами в каменных стенах при площади проема до 3,0 м	"	4,88	0,I4	I
36 I7-630	То же, дверных заполнений без наличников при площади до 2,0 м	"	7,7	0,I3	I
	Итого	руб.			I2
	X. Разные работы				
37 82-84I	Устройство щебеночной подготовки под асфальтовую отмостку	$м^2$	8,62	I,468	I3
38 82-837	Устройство асфальтового покрытия отмостки	"	8,62	0,795	7

I	2	3	4	5	6
39 I3-323	Устройство крылец с входной площадкой	м^2	I,4	I0,09	I4
	Итого	руб.			34

Сводка затрат

I	Земляные работы	руб.	8
II	Фундаменты	"	58
III	Стены	"	I85
IУ	Покрытие кровли	"	55
У	Перегородки	"	20
УI	Проемы оконные	"	28
УII	Проемы дверные	"	55
УIII	Полы	"	II
IX	Отделочные работы	"	I2
X	Разные работы	"	34
	Итого	руб.	466
	Накладные расходы I6,5%	"	77
	Итого	"	543
	Плановые накопления 6%	"	33
	Всего	руб.	576

Главный инженер проекта Г.Борисоглебский

Нач.сметного отдела К.Бирюков

Составила Р.Филиппова

ВЫБОРКА

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Затраты труда		
Затраты труда	ч/дн.	2I
Стоимость затрат труда	руб.	63
II. Механизмы		
Машины	руб.	I7
III. Материалы		
Белила цинковые тертые	кг	I,45
Войлок	м2	2,72
Гвозди строительные	кг	0,57
Доски IУс, 40-70 мм	$м^3$	0,02
Замазка меловая	кг	I,69
Известь	т	0,0I
Камень бутовый	$м^3$	I,II
Кирпич строительный	тыс.	2,78
Мастика битумная	т	0,II
Олифа	кг	2,I4
Приборы оконные	компл.	2
Приборы для однопольных дверей с замком	"	2
Рубероид	м2	36,64
Стекло оконное листовое 2 мм	"	I,44
Сталь полосовая	т	0,0I
Сталь кровельная листовая	"	0,0I
Прочие материалы	руб.	I0
IУ. Полуфабрикаты		
Бетон М-50	$м^3$	0,64
Бетон М-I00	"	I,79

I	2	3
Раствор цементно-известковый кладочный М-10	м³	I,53
-"- М-25	"	0,I3
-"- отделочный I:I:6	"	0,43
-"- цементный отделочный I:3	"	0,II
У. Детали и изделия		
а) из дерева		
Блоки оконные с одинарными створными переплетами	м2	2,06
Блок с одним дверным однопольным полотном	"	3,2I
б) из бетона		
Железобетонные сборные элементы	м³	0,37

Составила: Пыжик

СМЕТА № 2

к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,5 т.р.
Строительный объем - 124,2 м2
Стоимость 1 м2 - 20,13 руб.

№№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость в руб. един.	Стоимость в руб. общая
I	2	3	4	5	6
I 1-750	Планировка площадки под постройку ручным способом	м2	273,7	0,064	18
2 1-403 1-404 к-4	Срезка растительного грунта с перемещением ульдозером мощностью 80-100 л.с. на расстояние 50 м	м3	58,49	0,083	5
3 16-41а	Устройство подготовки из каменного щебня	"	18,63	I2,84	239
4 I2-8	Устройство бетонной площадки из бетона м-200	"	51,4	25,I04	1290
	Цена: 21,84+/23,2-20,0/х х I,02= 25,I04				
5 I3-61	Армирование площадки	кг	277,0	0,I79	50
6 I2-40	Установка анкерных болтов	"	293,0	0,469	137
7 I5-2	Изготовление и укладка оурсьев для сменного настила	м3	3,37	85,00	286
	Всего	руб.			2025
	Накладные расходы 16,5%	"			334
	Итого	"			2359
	Плановые накопления 6%	"			142
	Всего	руб.			250I

Главный инженер проекта / Борисоглебский /

Нач.Сметного отдела / Бирюков /

/Составил / Вильчинский /

В Ы Б О Р К А

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Единица измерения	Количество
I. Затраты труда		
Затраты труда	ч-дн.	47
Стоимость затрат труда	руб.	I85
II. Механизмы		
Машины	руб.	58
III. Материалы		
Болты анкерные	т	0,29
Брусья Пс	м3	3,37
Бревна строительные Ш с до 240 мм	"	0,03
Гвозди строительные	кг	I,95
-"- толевые	"	0,67
Доски IУс 40-70 мм	м3	0,03
С м о л а	кг	30,33
Толь	м2	33,70
Щебень каменный	м3	23,29
Прочие материалы	руб.	24
IУ. Полуфабрикаты		
Арматура	т	0,28
Бетон М-200	м3	52,43
Раствор цементно-известковый отделочный	"	0,07

Составила Пыжик

СМЕТА № 8

к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением
Грязеотстойник с бензиномаслоуловителем

Сметная стоимость 0,70 тыс.руб.

Составлена в ценах
1969 г.

№№/пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость в руб. единицы	Стоимость в руб. общая
I	2	3	4	5	6
I I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой емкостью 0,25 м³	м³	30,95	0,I72	5
2 I-6I0 К-I,2	Добор после работы экскаватором вручную с зачисткой	"	2,I7	I,272	3
3 I-704	Крепление котлована инвентарными щитами при глубине до 3-х метров	"	30,95	0,34	II
4 I-405 К-0,85 I-406 К-2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки Цена: 0,0306х0,85+0,0I77х2= = 0,06I	"	30,95	0,06I	2
5 I-435 I-436 К=5 I-79I	Засыпка грунта в котлованы бульдозером с перемещением до 30 м и трамбованием пневматическими трамбовками Цена: 0,0I65+0,0069х5+ +0,068=0,II9	"	6,22	0,II9	I
6 I-6II I-436 К-6	То же, вручную с перемещением бульдозером на 30м Цена: 0,43+0,0069х6=0,47I	"	2,67	0,47I	2

I	2	3	4	5	6
7 I-328 К=0,9 на м-сме- ны Ц-к 3-I стр.28	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I км с погрузкой экскаватором обратной лопатой емкостью 0,25 м³ Цена:0,22-0,2I23x0,9+ +0,25xI,75=0,636	м³	22,06	0,636	I4
8 I6-43	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00	"	I,66	23,54	39
9 I6-43	То же из бетона М-I50 Цена:23,54+(22,8-20,8)x xI,02 = 25,58	"	0,74	25,58	I9
I0 I2-45	Устройство монолитных бетонных стен из бетона М-I00	"	I2,2	25,26	308
II Ц-к I-П стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	I0,2	0,I78	2
I2 I7-337	Цементно-цереазитовая штукатурка поверхностей грязеотстойника	м2	33,54	0,97	33
I3 I5-I6	Укладка над грязеотстойником щитов толщ.40 мм	"	6,94	0,42	3
I4 Ц-к I-П п.394	Стоимость щитов	"	6,94	3,59	25
I5 I5-273 К-0,67	Обивка щитов оцинкованной кровельной сталью	"	6,94	I,79	I2
I6 I2-80	Устройство ж/б монолитного желоба водослива из бетона М-I00 с установкой и разборкой опалубки	м³	0,04	44,92	2
I7 Ц I-П стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	7,7	0,I78	I

I	2	3	4	5	6
I8 I2-42	Установка закладных деталей	т	0,096	309,0	30
I9 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,0I5	472,0	7
20 2I-I87	Устройство булыжной отмостки по песчаному основанию	$м^2$	I2,88	2,63	34
2I 24-439	Установка фильтра ВФ-I	ячеек	2	6,I5	I2
	Итого	руб.			565
	Накладные расходы I6,5%	руб.			93
	Итого	"			658
	Плановые накопления 6%	"			39
	ВСЕГО:	руб.			697

Гл.инженер проекта /Борисоглебский/

Нач.сметного отдела /Бирюков /

Составила: /Филиппова /

ВЫБОРКА

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3
I. Затраты труда		
Затраты труда	ч.дн.	20
Стоимость затрат труда	руб.	59
II. Механизмы		
Машины	руб.	24
III. Материалы		
Бревна II с до 240 мм	м3	0,2I
Бруски III с	"	0,28
Болты	кг	3,29
Гвозди строительные	"	7,0I
Доски необрезные IУ с 40-70 мм	м3	0,47
Камень булыжный	"	I,38
Песок	"	0,3I
Скобы ходовые	т	0,0I5
Цемент	"	0,03
Церезит	"	0,02
Фильтр ВФ-I7	шт.	I
Прочие материалы	руб.	I4
IУ. Полуфабрикаты		
Арматура	т	0,02
Бетон м-I00	м3	I4,I7
Бетон м-I50	"	0,75

1	2	3
Раствор цементный отделочный I:3	м3	0,82
Раствор цементно-известковый отделочный	"	8,52
У. Детали и изделия		
а) из дерева		
щиты деревянные толщ. 40 мм	м2	6,94
б) из металла		
Закладные детали	т	0,096

Составила (Пыжик)

СМЕТА № 4
к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

Резервуар чистой воды емкостью 20,0 м³

Сметная стоимость I,5I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп №№ ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы	Сметная стоимость общая
I	2	3	4	5	6
I I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой 0,25 м³	м³	I32,72	0,I72	23
2 I-638 К-0,8 К-I,2	Добор после работы экскаватора вручную с зачисткой	"	9,3	I,085	I0
3 I-709	Крепление котлована досками при глубине более 3-х метров	м²	82,04	0,6I	50
4 I-405 К-0,85 I-406 К-2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки Цена: 0,0306х0,85+0,0177х х 2= 0,06I	м³	I32,72	0,06I	8
5 I-435 I-436 К-5 I-79I	Засыпка котлована с перемещением грунта бульдозером на 30 м и трамбованием пневматическими трамбовками Цена: 0,0I65+0,0069х5+ +0,068= 0,II9	м³	23,35	0,II9	3
6 I-689 I-436 К-6	То же, вручную с перемещением грунта бульдозером на 30 м Цена: 0,44+0,0069х6 = = 0,48I	м³	I0,0	0,48I	5

I	2	3	4	5	6
7 I3-32	Устройство боковой глиняной изоляции	$м^3$	20,5	7,76	I59
8 I-328 К-0,9 на м-сме- ны Ц-к 3-I стр.28	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I км с погрузкой экскаватором-обратной лопатой емк. 0,25 $м^3$ Цена:0,22-0,2I23x0,9+ +0,25xI,75=0,636	"	99,37	0,636	63
9 I2-46	Устройство бутобетонных стен резервуара из бетона М-I00	"	25,20	23,4I	590
I0 I6-43	Устройство бетонного основания резервуара из бетона М-I00	"	I,48	23,54	35
II I7-284	Штукатурка цементным раствором стен и основания резервуара	$м^2$	47,8	0,59	28
I2 I2-I60	Железнение оштукатуренных поверхностей	"	47,8	0,I8	9
I3 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,0I6	472,0	8
I4 I3-4I	Кладка горловины из кирпича на цементно-известковом растворе	$м^3$	0,50	26,64	I3
I5 2I-I25	Заготовка и укладка деревянной крышки из 32 мм досок на планках	$м^2$	0,94	3,6I	3
I6 II-3I3	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 0,5 м2 из бетона М-200	шт	9	0,34	3
I7 ЦМО-П п.3948	Стоимость плит ПIд	$м^3$	0,36	70,0	25
I8 II-3I4	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия площадью до I м2 из бетона М-300	шт	8	0,74	6

I	2	3	4	5	6
I9 ЦМО-П п.3956	Стоимость плит ПЗд	$м^3$	0,72	68,0	49
20 II-II3	Монтаж сборных железобетонных балок весом I,28 т из бетона М-300	шт	2	6,I7	I2
2I ЦМО-П п.3907	Стоимость балок Б-2	"	2	37,90	76
22 I2-42	Устройство ограждения над резервуаром	т	0,044	309,0	I5
23 32-34I	Устройство щебеночной подготовки под асфальтовую отмостку	$м^2$	II,52	I,468	I7
24 32-337	Устройство асфальтового покрытия отмостки	"	II,52	0,795	9
	Итого	руб.			I2I9
	Накладные расходы I6,5%	"			20I
	Итого	руб.			I420
	Плановые накопления 6%	"			85
	Всего	руб.			I505

Главный инженер проекта Г.Борисоглебский
Нач.сметного отдела К.Бирюков
Составила Р.Филиппова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Затраты труда		
Затраты труда	ч-дн.	6I
Стоимость затрат труда	руб.	I79
II. Механизмы		
Машины	руб.	II8
III. Материалы		
Асфальтобетонная смесь	т	0,68
Бревна Пс до 240 мм	м³	0,63
Бруски Ш с	"	0,58
Болты	кг	6,80
Глина обыкновенная	м³	23,58
Гвозди строительные	кг	I4,37
Гвозди штукатурные	"	0,08
Доски необрез е IУс 40-70 мм	м³	0,99
Камень бутовый	м³	II,09
Кирпич строительный	тыс.	0,23
Песок	м³	0,06
Скобы ходовые	т	0,02
Цемент "400"	т	0,06
Щебень каменный	м³	I,45
Прочие материалы	руб.	9
IУ. Полуфабрикаты		
Бетон М-I00	м³	I9,4
Бетон М-200	"	0,I2
Раствор цементно-известков. кладочный М-25	"	0,94
Раствор цементно-известк. отделочный	"	0,I8
Раствор цементный отделочный I:3	"	I,29

I	2	3
У. Детали и изделия		
а) из дерева		
Полотна для крышек	$м^2$	0,94
Щиты опалубки	$м^2$	I4,II
б) из металла		
Металлические ограждения	т	0,044
в) из бетона		
Железобетонные сборные элементы	$м^3$	2,I0

Составила: Пыжик

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением

СМЕТА № 5
к типовому проекту № 816-73

Приобретение и монтаж технологического оборудования

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.
В том числе стоимость:
оборудования - 0,14 -"-
монтажных работ -

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. единицы	Вес в т. общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудование	единицы: монтаж.работ всего	единицы: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	общая: оборудован.	общая: монтаж.работ всего	общая: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Пр-т 24-04 п.I0	Насосная установка ОМ-830 НС-3/20/	шт	I	0,08	0,08	I30	-	-	I30	-	-
		ИТОГО	руб.							I30		
		Транспорт оборудования 5%	"							6		
		ИТОГО с транспортными расходами	руб.							I36		
		Заготовит.складские расходы I,5%	"							2		
		В С Е Г О:	руб.							I38		

Гл.инженер проекта Борисоглебский
Нач.сметного отдела Бирюков
Составил Уранов

816-73 (I/70) 3537

СМЕТА № 6
к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением
Канализация

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость в руб. единицы	Стоимость в руб. общая
I	2	3	4	5	6
1 I-610	Рытье траншей вручную без креплений под трубопровод	$м^3$	26,5	I,06	28
2 I-611	Обратная засыпка грунта вручную	"	23,47	0,43	I0
3 I-628 К-0,8	Разработка вручную грунта без креплений в котловане площадью до 5 м2	"	8,4I	0,688	6
4 I-629	Обратная засыпка грунта вручную в котлован	$м^3$	3,40	0,39	I
5 I-706	Крепление стенок котлована досками при глубине до 3 м	$м^2$	I7,7I	0,86	6
6 I-405 К-0,85 I-406 К-4	Перемещение разработанного грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с. на расстояние 50 м Цена: 0,0806х0,85+0,0I77х х4 = 0,097	$м^3$	8,04	0,097	I
7 28-88	Прокладка трубопровода из чугунных труб диам. I50 мм	м	6,0	3,69	22
8 28-76	Прокладка трубопровода из бесшовных труб диам. I50 мм	"	7,0	4,82	34
9 I8-64	Установка металлических решеток над приямком	т	0,I02	285,0	29

3537

I	2	3	4	5	6
I0 I6-43	Устройство бетонной подготовки из бетона М I00 под лоток	$м^3$	0,43	23,54	I0
II I6-82	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по основанию лотка	$м^2$	I,93	0,54	I
I2 I3-4I	Кладка кирпичных стен лотка	$м^3$	0,96	26,64	26
I3 II-3I3	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия каналов площадью до 0,5 м2 из бетона М-200	шт	6	0,34	2
I4 ЦМО-П п.3948	Стоимость плит ПIд	$м^3$	0,24	70,0	I7
I5 I6-43	Устройство бетонного основания маслосборного колодца из бетона М-I00	$м^3$	0,4	23,54	9
I6 I2-8I	Устройство бетонных стен маслосборного колодца из бетона М-I00	"	I,37	34,62	47
I7 2I-I25	Укладка деревянной крышки из досок 40 мм	$м^2$	0,29	3,6I	I
I8 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,029	472,0	I4
I9 26-987	Установка чугунного люка	люк	I	I,72	2
20 Ц-к I-I п.3264	Стоимость люка	шт	1	I6,I0	I6
2I I3-30	Обмазка внутренних стен колодца и стен лотка битумом за 2 раза	$м^2$	I3 4	0,56	8

I	2	3	4	5	6
22 I2-79	Устройство монолитного железобетонного перекрытия из бетона М-200	$м^3$	0,5I	39,I67	20
	Цена:37,34+(24,6-22,8)х хI,0I5= 39,I67				
23 Ц-к I-П стр.I90	Стоимость арматуры А-I	кг	38,0	0,I66	6
	Итого	руб.			3I6
	Накладные расходы I6,5%	"			52
	Итого	"			368
	Плановые накопления 6%	"			22
	Всего	руб.			390

Главный инженер проекта Г.Борисоглебский

Нач.сметного отдела К.Бирюков

Составила Р.Филиппова

ВЫБОРКА

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Затраты труда		
Затраты труда	ч/дн.	28
Стоимость затрат труда	руб.	77
II. Механизмы		
Машины	"	5
III. Материалы		
Асбест Ус	кг	0,17
Бревна II сорта дс 240 мм	м³	0,09
Гвозди строительные	кг	2,89
Гравий	м³	0,01
Доски необрезные IУс 40-70 мм	"	0,14
Доски Шс 25-35 мм	"	0,11
Закрепы		0,01
Канат смоляной	кг	0,40
Кирпич строительный	тыс	0,39
Люки чугунные ⌀ = 700	шт	
Мастика битумная	т	0,09
Песок		0,01
Скобы ходовые	т	0,03
Трубы чугунные водопроводные раструбные д.150 мм	м	6,12
Трубы стальные	м	7,14
Цемент М-250	т	0,002
Прочие материалы	руб	6
IУ. Полуфабрикаты		
Арматура товарная (для перекрытия)	т	0,04
Бетон М-100	м³	2,25
Бетон М-200	"	0,52
Раствор цементно-известк.	"	0,06
Раствор цементный отделочн. I:3	"	0,15
Раствор кладочный	"	0,21

1	2	3
Детали и изделия		
а) из дерева		
Полотна для крышек	$м^2$	0,29
б) из металла		
Металлические решетки		0,I02
в) из бетона		
Сборные железобетонные элементы	$м^3$	0,24

СМЕТА № 7
к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением
На электроосвещение и силовое электрооборудование здания насосной установки

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0,20 тыс.руб.
в том числе:
оборудование - 0,08 -"-
монтаж - 0,I2 -"-

№№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6
	Оборудование				
I I5-04-П стр.I47	Ящик распределительный Я-3I63-25	шт	I	56,0	56
2 I5-04-I стр.83	Пускатель магнитный типа ПМЕ-I22	"	I	8,60	8,6
3 I5-04-I доп.I стр.3I	Кнопка управления типа КУ-I23-2	"	I	8,70	8,7
4 I5-04-П стр.82	Нагревательный элемент к магнитному пускателю	"	2	0,25	0,5
	ИТОГО	руб.			73,8
	Тара и упаковка, заготовительно-складские и транспортные расходы, начисления снаба	%	7%	-	5,2
	ИТОГО	руб.			79
	Начисления на комплектацию	%	0,?	-	0,6
	ИТОГО:	руб.			79,6

I	2	3	4	5	6
	Монтажные работы				
I 8-6I37	Установка ящика Я-3I6I-23	шт	I	4,77 2,I4	4,77 2,I4
2 8-6I37	То же, Я-3I63-25	"	I	4,77 2,I4	4,77 2,I4
3 8-6273	То же, магнитного пускателя ПМЕ-I22	"	I	8,9I I,4	8,9I I,4
4 8-624I	То же, кнопки управления КУ-I23		I	2,55 0,8	2,55 0,8
5 8-4276	Прокладка по стене с креплением скобой трубы стальной диаметром 20 мм	I00 м	0,I0	97,7 27,8	9,77 2,78
6 8-4388	Затягивание в проложенные трубы 3-х проводов сеч до 6 мм2	"	0,35	I6,I 6,22	5,64 2,I8
7 8-4209	Прокладка кабеля АВРГ сеч.2х4 кв.мм по стене	"	0,I2	98,3 32,7	II,80 8,92
8 8-4080	Устройство воздушного ввода со столба на стену здания	шт	I	II,I5 2,I9	II,I5 2,I9
9 8-70C3	Установка выключателя герметического 250в, 6а	I00шт	0,03	233 85,4	6,99 I,06
I0 8-70I7	Установка светильника фарфорового полугерметического на кронштейне	шт	2	4,28 0,688	8,56 I,38
II 8-70I5	То же, типа НУ-I00 на крюке	"	I	I,98 0,70I	I,98 0,7
I2 8-6699	Подготовка к включению автомата А-3I6I на 50 ампер	"	I	0,64 0,3I	0,64 0,3I
I3 8-6699	То же, А-3I63 до 50 ампер	"	I	0,64 0,3I	0,64 0,3I

I	2	3	4	5	6
I4 8-6725	То же, магнитного пускателя ПМЕ-I22	шт	I	I,I 0,5	I,I 0,5
I5 8-67I5	То же, кнопки пуска типа КУ-I23	"	I	I,23 0,47	I,23 0,47
	Итого	руб.			75,5 22,3
	Плановые накопления 6%	"			4,5
	Итого:	руб.			80,0 22,3
	Материалы, не учтенные ценником				
I I5-09 стр.44	Кабель АВРГ сечением 2х4 мм2	м	I2	0,I60	I,92
2 То же стр.I05	Провод АПВ-4 мм2	"	20	0,034	0,68
3 -"-	То же, сеч. 2,5 мм2	"	I5	0,027	0,4
4 0I-04 д.4 стр.6	Труба стальная диам. 20 мм	"	I0	0,208	2,08
5 I5-04-П стр.22I	Ящик распределительный типа А-3I6I-23	шт	I	27,0	27,0
6 ТПЭП № 8I967	Светильник фарфоровый полугерметический ФМ	"	2	I,42	2,84
7 I5-07 стр.I3	То же, типа ПУ-I00	"	I	2,90	2,90

I	2	3	4	5	6
8 I6-03 стр.30	Лампа накаливания 220в, I00 вт	шт	I	0,09	0,09
9 I6-03 стр.29	То же, 220в,60вт	"	2	0,08	0,I6
	Итого:	руб.			38
	Тара и упаковка, заготовительно-складские и транспортные расходы,начисления снаба:				
	по поз. I	%	I0,2	-	0,2
	-"- 2-8	"	I0,9	-	0,I2
	-"- 4	"	6,9	-	0,I4
	-"- 5	"	5,I	-	I,38
	-"- 6-7	"	7,8	-	0,45
	-"- 8,9	"	8,6	-	0,0I
	Итого	руб.			40,3
	Плановые накопления 6%	%		-	2,4
	Итого	руб.			42,7
	Начисления на комплектацию	%	0,7	-	0,3
	Итого	руб.			43
	Сводка затрат по смете				
	I.Оборудование	руб.			80
	2.Монтаж	"			80
	3.Материалы	"			43
	ВСЕГО	руб.			203

Гл.инженер проекта (Борисоглебский)
Нач.сметного отдела (Бирюков)
Составил (Серов)

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. На промышленную трубопроводную арматуру

2. На электротехническое оборудование

3. На кабельные изделия

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на промышленную трубопроводную арматуру

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика /давление, среда, температура/	Марка, тип	Размер условн. Д. умм	Количество	Стоимость по смете	
						единицы /руб./	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8
I		Насос ОМ-83/ПС 3/20	Пугачевский з-д		I		
2		Трубы чугунные канализационные	6942-63	I50	6		
3		Трубы стальные бастовые	8732-58	I50	7		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электротехническое оборудование

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование	Тип, марка № чертежа	Техническая характеристика	Завод-изготовитель или институт калькодержатель	К-во	Вес /кг/ единицы	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете единицы /руб/	Стоимость по смете общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Ящик распределительный с выключателем А-3I6I, установка тока расцепителя I5а	Я-3I6I-23			Iшт.				
2		То же, с выключателем А-3I-63. Установка тока расцепителя I5а	Я-3I63-25			I"				
3		Пускатель магнитный, напряжение катушки 380в, ток установки теплового реле I0а	ПМЕ-I22			I"				
4		Светильник фарфоровый полуутерм.	Фм			2"				

-46-

3537

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5		Светильник промышленный уплотненный	ПУ-I00			Iшт.				
6		Кнопка управления	КУ-I23			I"				
7		Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый 6а,250в	Индекс 026I			3"				
8		Лампа накаливания 220в, I00вт				I"				
9		То же, 220в, 60вт				2"				
I0		Кронштейн стальной с вылетом 0,5м	У-II4			2"				
II		Коробка ответвительная для кабеля АВРГ				5"				
I2		Труба стальная, условный проход 20мм	ВТУ-УМТУ Укр.НИТИ 576-64			I0м				

3537

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на кабельные изделия

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование кабельных изделий, тип, марка, сеч.	Единица измер.	Колич.	Сметная стоимость		Примечания
					единицы /руб./	общая /тыс.руб./	
I	2	3	4	5	6	7	8
I		Провод марки АПВ, сечением 4 кв.мм, ГОСТ 6323-62	м	20			
2		То же, сеч.2,5кв.мм	"	I5			
3		Кабель марки АВРГ сечением 2х4 кв.мм, ГОСТ 433-58	"	I2			

Гл.специалист по ВК /А.Новосильцев/

Гл.специалист по ЭЛ /А.Дугина /

gost.e-ecolog.ru