

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-73

Площадка для мойки машин с обратным  
водоснабжением

Альбом I/70

Пояснительная записка, сметы и  
заказные спецификации

Центральный институт типовых проектов  
Госстроя СССР

Москва

3537  

---

ЦЕНА 0-75

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № 2736

Тираж 7500 экз.

Площадка для мойки машин с обратным  
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 Гипронисель-  
хоз  
27/ХП-1968г. Приказ №253

В соответствии с письмом Госстроя СССР № 26-2 от 18/III сметы пересчитаны в ценах 1969г. и введены в действие институтом Гипронисельхоз 9/УП-1970г. Приказ №165 На основании письма Главсельстройпроекта МСХ СССР № 5II/I3/I740 от 9/VI-70г рабочие чертежи корректировке не подлежат Произведена замена листов стр. №8 по 43

Москва

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий типовой проект разработан на основании проектного задания № 19-122, утвержденного в 1964 году.

Проект предназначен для строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха  $-20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$  и  $-40^{\circ}$ , весом снежного покрова 70, 100 и 150 кг/м<sup>2</sup> на горизонтальную поверхность, со скоростным напором ветра 45 кг/м<sup>2</sup>, 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 10, 20, 30 и 40 тракторов /т.п. 819-15; 819-16; 819-18 и 319-19/ 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 12 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<sup>3</sup>,
- 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:

- 1) насосная,
- 2) кладовая инвентаря и гардероб.

Здание запроектировано из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25, размером 3x2 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/см<sup>2</sup>.

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 1:2, 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 м<sup>3</sup>.

Стены резервуара выполняются из бутобетона /буттовый 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/ - Обратная система водоснабжения.

Если отсутствует сеть водоснабжения /вода привозная/ или имеется источник водоснабжения, не обеспечивающий производительность моечного насоса, применяется обратное 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 м<sup>3</sup>.

### 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-3100. 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.

2. Главный инженер  
института



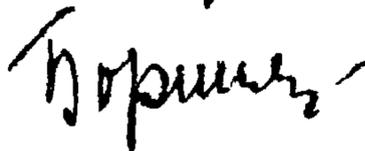
Н. Крылов

3. Начальник отдела  
№ I



В. Ледзинский

Главный инженер  
проекта



Г. Борисоглебский

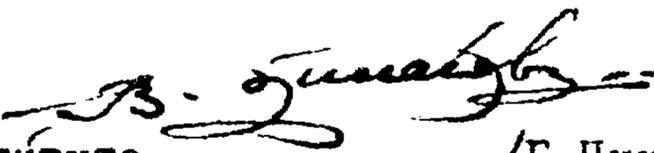
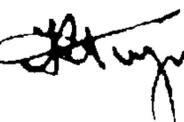
Площадка для мойки машин с обратным водоснабжением

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	10
	Объектная смета	12
1	Насосная станция	14
2	Площадки	22
3	Грязеотстойник с бензиномасло- уловителем	24
4	Резервуар чистой воды емк. 20 м <sup>3</sup>	29
5	Приобретение и монтаж технологи- ческого оборудования	34
6	Канализация	35
7	Электроосвещение и силовое электро- оборудование 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 )

1. 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 II-го пояса Московской области в ценах и Нормах введенных с I января 1969 г.  
Потребность всех ресурсов в сметах подсчитана по сметным нормам IV части СНиП издания 1965 г. и сборника дополнений издания 1968 г.
3. Накладные расходы приняты: на общестроительные работы в размере 16,5% на внутренние сантехнические работы - 14,9%, 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-a территориальным поясам и по прейскурантам оптовых цен.  
На технологическое оборудование учтены транспортные расходы в размере 5% и заготовительно-складские расходы - 1,2%.  
На электросиловое оборудование учтены транспортные расходы, наценки снаб 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 1968 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 II группы при объемном весе  $1750 \text{ кг/м}^3$

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА  
к типовому проекту 816-73

Площадка для мойки машин с обратным 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	мех- тан- ных работ	оборудов. приспособ. и произ- водств. инвентаря	про- чих зат- рат		наиме- нован. еди- ницы	коли- чест- во еди- ниц	стои- мость еди- ниц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Насосная станция	0,58	-	-	-	0,58	м <sup>3</sup>	24,0	24,16
2	2	Площадка	2,5	-	-	-	2,5	м <sup>2</sup>	124,2	20,13
3	3	Грязеотстойник	0,7	-	-	-	0,7	-	-	-
4	4	Резервуар чистой воды емкостью 20 м <sup>3</sup>	1,51	-	-	-	1,51	-	-	-
5	5	Приобретение и монтаж технологического обору- дования	-	-	0,14	-	0,14	-	-	-
6	6	Канализация	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-

816-73 (I/70)

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	7	Электроосвещение и силовое электрооборудование здания насосной установки	-	0,12	0,08	-	0,20	-	-	-
Итого:			5,68	0,12	0,22	-	6,02	-	-	-

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила

*Г. Борисоглебский*  
*К. Бирюков*  
*Р. Филиппова*

Г. Борисоглебский  
К. Бирюков  
Р. Филиппова

-15-

3537

СМЕТА № I  
к типовому проекту 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением  
Насосная станция  
Общестроительные работы

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.  
Строительный объем 24,0 куб.м  
Стоимость I куб.м 24,16 руб.

Составлена в ценах  
1969 г.

№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количе- ство	Стоимость в руб.	
				един.	общая
1	2	3	4	5	6

I. Земляные работы

I I-750	Планировка площадки под постройку ручным способом	м <sup>2</sup>	58,0	0,064	4
2 I-403 I-404 K=4	Срезка растительного грунта с перемещением бульдозером мощностью 80-100 л.с. на расстояние 50 м	м <sup>3</sup>	1,83	0,083	-
3 I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup>	"	5,25	0,172	I
4 I-610 K-I,2	Разработка грунта в траншеях вручную (добор после работы экскаватора)	"	0,37	1,272	I
5 I-405 K=0,85 I-406 K=2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки	"	5,25	0,061	-

Цена:  $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$

I	2	3	4	5	6
6 I-435 I-436 K-5 I-79I	Засыпка грунта в траншеи ленточных фундаментов бульдозером с перемещением по 30 м и трамбованием пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	2,20	0,119	-
	Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5 + 0,068 = 0,119$				
7 I-6II I-436 K=6	То же, вручную с перемещением бульдозером на 30 м	"	0,95	0,471	I
	Цена: $0,43 + 0,0069 \times 6 = 0,471$				
8 I-327 K-0,9 на м-сме- ны Ц. № 3 ч. I стр. 28	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 1,0 км с погрузкой экскаватором с обратной лопатой 0,25 м <sup>3</sup>	"	2,98	0,454	I
	Цена: $0,171 - 0,165 \times 0,1 + 0,25 \times 1,2 = 0,454$				
Итого:		руб.			8
<u>П. Фундаменты</u>					
9 I2-I2	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,52	22,22	56
10 I6-82	Устройство гидроизоляции цем. раствором	м <sup>2</sup>	4,2	0,54	2
Итого:		руб.			58
<u>Ш. Стены</u>					
11 I3-33	Кладка кирпичных стен на цементно-известковом растворе М-10	м <sup>3</sup>	6,53	25,97	170
12 II-200	Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	"	0,086	10,60	I

816-73 (I/70)

- I6 -

3537

I	2	3	4	5	6
I3 ЦМО П п.3476	Стоимость перемычек из бетона М-200 Б-16	м <sup>3</sup>	0,05	89,0	5
I4 ЦМО п.3475 Ц. I-IV стр.46	То же, Б-12	м <sup>3</sup>	0,036	66,0	2
I5 I3-58	Расшивка швов кладки	м <sup>2</sup>	71,0	0,103	7
Итого:		руб.			185
<u>IV. Покрытие -кровля</u>					
I6 II-325	Монтаж сборных ж/б плит весом до 0,25 тн из бетона марки 200	шт	4	1,33	5
I7 ЦМО П п.1653	Стоимость сборных ж/б плит ПЖИ-1	шт	4	5,29	21
I8 I6-626	Устройство цементного выравнивающего слоя	м <sup>2</sup>	9,66	0,307	3
I9 I6-518	Устройство кровли из 3-х слоев рубероида на битумной мастике с ог- рунтовкой	м <sup>2</sup>	10,56	2,42	26
Итого:		руб.			55
<u>У. Перегородки</u>					
20 I3-47	Кладка кирпичных арми- рованных перегородок толщиной в 1/2 кирпича на цементно-известковом растворе М-25	м <sup>2</sup>	5,48	3,68	20
Итого:		руб.			20

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

УІ. Проемы оконные

21 I5-I72	Заполнение оконных проемов площадью до 2,0 м <sup>2</sup> в каменных стенах блоками с одинарными переплетами	м <sup>2</sup>	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	7,30	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 <sup>2</sup>	2,06	I,05	2
Итого		руб.			28

УП. Проемы дверные

26 I5-236	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах	м <sup>2</sup>	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	IO
Итого:		руб.			55

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

УШ. П о л ы

29 21-121	Устройство подготовки под полы из утрамбованного грунта	м <sup>3</sup>	0,95	1,16	1
--------------	---	----------------	------	------	---

30 16-43 <sup>a</sup>	Устройство пола из бетона М-50	"	0,47	20,59	10
--------------------------	--------------------------------	---	------	-------	----

Итого		руб.	II		
-------	--	------	----	--	--

IX. Отделочные работы

31 17-236	Штукатурка плоских откосов с фасада шириной до 200мм цементно-известковым раствором	м	13,95	0,26	4
--------------	---	---	-------	------	---

32 17-291	То же, внутри помещения	м <sup>2</sup>	2,09	1,75	4
--------------	-------------------------	----------------	------	------	---

33 17-589	Известковая окраска внутренних поверхностей по бетону	"	8,45	0,037	-
--------------	---	---	------	-------	---

34 17-589	То же, по кирпичу	"	43,3	0,037	2
--------------	-------------------	---	------	-------	---

35 17-631	Улучшенная масляная окраска белилами с добавлением колера оконных блоков с одинарными переплетами в каменных стенах при площади проема до 3,0 м	"	4,88	0,14	1
--------------	---	---	------	------	---

36 17-630	То же, дверных заполнений без наличников при площади до 2,0 м	"	7,7	0,13	1
--------------	---	---	-----	------	---

Итого		руб.	I2		
-------	--	------	----	--	--

X. Разные работы

37 82-841	Устройство щебеночной подготовки под асфальтовую отмостку	м <sup>2</sup>	8,62	1,468	13
--------------	---	----------------	------	-------	----

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 <sup>2</sup>	1,4	10,09	14
	Итого	руб.			34
<u>Сводка затрат</u>					
I	Земляные работы	руб.			8
II	Фундаменты	"			58
III	Стены	"			185
IV	Покрытие кровли	"			55
V	Перегородки	"			20
VI	Проемы оконные	"			28
VII	Проемы дверные	"			55
VIII	Полы	"			11
IX	Отделочные работы	"			12
X	Разные работы	"			34
	Итого	руб.			466
	Накладные расходы 16,5%	"			77
	Итого	"			543
	Плановые накопления 6%	"			33
	Всего	руб.			576

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила

*Обус*  
*Филиппова*

Г.Борисоглебский  
К.Бирюков  
Р.Филиппова

## В Ы Б О Р К А

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3
<u>I. Затраты труда</u>		
Затраты труда	ч/дн.	21
Стоимость затрат труда	руб.	63
<u>II. Механизмы</u>		
Машины	руб.	17
<u>III. Материалы</u>		
Белила цинковые тертые	кг	1,45
Войлок	м <sup>2</sup>	2,72
Гвозди строительные	кг	0,57
Доски Гус, 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02
Замазка меловая	кг	1,69
Известь	т	0,01
Камень бутовый	м <sup>3</sup>	1,11
Кирпич строительный	тыс.	2,78
Мастика битумная	т	0,11
Олифа	кг	2,14
Приборы оконные	компл.	2
Приборы для однопольных дверей с замком	"	2
Руберойд	м <sup>2</sup>	36,64
Стекло оконное листовое 2 мм	"	1,44
Сталь полосовая	т	0,01
Сталь кровельная листовая	"	0,01
Прочие материалы	руб.	10
<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
Бетон М-50	м <sup>3</sup>	0,64
Бетон М-100	"	1,79

	I	2	3
Раствор цементно-известковый кладочный М-10		м <sup>3</sup>	1,53
-"- М-25		"	0,13
-"- отделочный 1:1:6		"	0,43
-"- цементный отделочный 1:3		"	0,11
<u>У. Детали и изделия</u>			
а) <u>из дерева</u>			
Блоки оконные с одинарными створными переплетами		м <sup>2</sup>	2,06
Блок с одним дверным одно- польным полотном		"	3,21
б) <u>из бетона</u>			
Железобетонные сборные элементы		м <sup>3</sup>	0,37

Составила:

Янчик

Пыжик

## СМЕТА № 2

к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с обратным водоснабжением

Составлена в  
ценах 1969 г.Сметная стоимость - 2,5 т.р.  
Строительный объем - 124,2 м<sup>2</sup>  
Стоимость 1 м<sup>2</sup> - 20,13 руб.

№ п/п № БРЕР	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоймость в руб.	
				един.	общая
1	2	3	4	5	6
1 1-750	Планировка площадки под постройку ручным способом	м <sup>2</sup>	273,7	0,064	18
2 1-403 1-404 к-4	Срезка растительного грун- та с перемещением бульдо- зером мощностью 80-100 л.с. на расстояние 50 м	м <sup>3</sup>	58,49	0,083	5
3 16-41a	Устройство подготовки из каменного щебня	"	18,63	12,84	239
4 12-8	Устройство бетонной площад- ки из бетона м-200 Цена: $1,84 + 13,2 - 20,0 / x$ $x 1,02 = 25,104$	"	51,4	25,104	1290
5 13-61	Армирование площадки	кг	277,0	0,179	50
6 12-40	установка анкерных болтов	"	293,0	0,469	137
7 15-2	Изготовление и укладка орусьев для сменного настила	м <sup>3</sup>	3,37	85,00	286
	всего	руб.			2025
	Накладные расходы 16,5%	"			334
	Итого	"			2359
	плановые накопления 6%	"			142
	всего	руб.			2501

Главный инженер проекта

*Евсн* / Борисоглебский /

Нач. Сметного отдела

*М. Кузнецов* / Бирюков /

/ Составил

*Вильчинский* / Вильчинский /

## В Ы Б О Р К А

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Единица измерения	Количество
<b>I. Затраты труда</b>		
Затраты труда	ч-дн.	47
Стоимость затрат труда	руб.	135
<b>II. Механизмы</b>		
Машины	руб.	53
<b>III. Материалы</b>		
Болты анкерные	т	0,29
Брусья Пс	м3	3,37
Бревна строительные III с до 240 мм	"	0,03
Гвозди строительные	кг	1,95
"- " 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
<b>IV. Полуфабрикаты</b>		
Арматура	т	0,28
Бетон М-200	м3	52,43
Раствор цементно-извест- ковый отделочный	"	0,07

Составила

*Гонимир*

Пыжик

## СМЕТА № 3

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.	Коли- чест- во	Стоимость в руб.	
				единицы	общая
1	2	3	4	5	6
I I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой емкостью 0,25 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	30,95	0,172	5
2 I-610 K-I,2	Добор после работы экскаватором вручную с зачисткой	"	2,17	1,272	3
3 I-704	Крепление котлована инвентарными щитами при глубине до 3-х метров	"	30,95	0,34	11
4 I-405 K-0,85 I-406 K-2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки Цена: $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$	"	30,95	0,061	2
5 I-435 I-436 K-5 I-791	Засыпка грунта в котлованы бульдозером с перемещением до 30 м и трембованием пневматическими трамбовками Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5 + 0,068 = 0,119$	"	6,22	0,119	1
6 I-611 I-436 K-6	То же, вручную с перемещением бульдозером на 30 м Цена: $0,43 + 0,0069 \times 6 = 0,471$	"	2,67	0,471	2

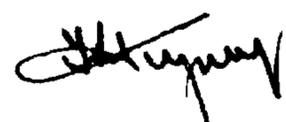
I	2	3	4	5	6
7 I-328 K=0,9 на м-смет- ны Ц-к 3-I стр. 28	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на рас- стояние до I км с по- грузкой экскаватором обратной лопатой емко- стью 0,25 м <sup>3</sup>  Цена: 0,22-0,2123x0,9+ +0,25x1,75=0,636	м <sup>3</sup>	22,06	0,636	14
8 I6-43	Устройство бетонной подготовки из бетона M-100	"	1,66	23,54	89
9 I6-43	То же из бетона M-150 Цена: 23,54+(22,8-20,8)x x1,02 = 25,58	"	0,74	25,58	19
10 I2-45	Устройство монолитных бетонных стен из бетона M-100	"	12,2	25,26	308
11 Ц-к I-II стр. 191	Стоимость арматуры A-I	кг	10,2	0,178	2
12 I7-337	Цементно-перезитовая шту- катурка поверхностей грязеотстойника	м <sup>2</sup>	33,54	0,97	33
13 I5-16	Укладка над грязеотстой- ником щитов толщ. 40 мм	"	6,94	0,42	3
14 Ц-к I-II п. 394	Стоимость щитов	"	6,94	3,59	25
15 I5-273 K-0,67	Обивка щитов оцинкованной кровельной сталью	"	6,94	1,79	12
16 I2-80	Устройство ж/б монолит- ного желоба водослива из бетона M-100 с установ- кой и разборкой опалубки	м <sup>3</sup>	0,04	44,92	2
17 Ц I-II стр. 191	Стоимость арматуры A-I	кг	7,7	0,178	1

1	2	3	4	5	6
18 12-42	Установка закладных деталей	т	0,096	309,0	30
19 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,015	472,0	7
20 21-137	Устройство булыжной от- мостки по песчаному ос- нованию	м <sup>2</sup>	12,88	2,63	34
21 24-439	Установка фильтра ВФ-1	ячеек 2		6,15	12
Итого		руб.			565
Накладные расходы 16,5%		руб.			93
Итого		"			658
Плановые накопления 6%		"			39
ВСЕГО:		руб.			697

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила:

 /Борисоглебский/  
 /Бирюков /  
 /Филиппова /

## ВЫБОРКА

затрат труда, механизмов, материалов и  
полуфабрикатов

наименование	Един. изм.	Количество
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>I. Затраты труда</u>		
Затраты труда	ч.дн.	20
Стоимость затрат труда	руб.	59
<u>II. Механизмы</u>		
машины	руб.	24
<u>III. Материалы</u>		
Бревна II с до 240 мм	м <sup>3</sup>	0,21
Бруски III с	"	0,28
Болты	кг	3,29
Гвозди строительные	"	7,01
Доски необрезные IV с 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,47
Камень булыжный	"	1,38
Песок	"	0,31
Скобы ходовые	т	0,015
Цемент	"	0,03
Церезит	"	0,02
Фильтр ВФ-17	шт.	1
Прочие материалы	руб.	14
<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
Арматура	т	0,02
Бетон м-100	м <sup>3</sup>	14,17
Бетон м-150	"	0,75

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

Составила

*Антон* -

( Пыжик )

С М Е Т А № 4  
к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с оборотным водоснабжением  
Резервуар чистой воды емкостью 20,0 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 1,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп №№ ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количе- ство	Сметная стоимость	
1	2	3	4	5 единицы	6 общая
I I-93	Разработка грунта в отвал экскаватором с обратной лопатой 0,25 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	132,72	0,172	23
2 I-638 K-0,8 K-1,2	Добор после работы экскаватора вручную с зачисткой	"	9,3	1,085	10
3 I-709	Крепление котлована досками при глубине более 3-х метров	м <sup>2</sup>	82,04	0,61	50
4 I-405 K-0,85 I-406 K-2	Перемещение ранее разрыхленного грунта бульдозером на расстояние 30 м от места постройки Цена: $0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2 = 0,061$	м <sup>3</sup>	132,72	0,061	8
5 I-435 I-436 K-5 I-79I	Засыпка котлована с перемещением грунта бульдозером на 30 м и трамбованием пневматическими трамбовками Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5 + 0,068 = 0,119$	м <sup>3</sup>	23,35	0,119	3
6 I-639 I-436 K-6	То же, вручную с перемещением грунта бульдозером на 30 м Цена: $0,44 + 0,0069 \times 6 = 0,481$	м <sup>3</sup>	10,0	0,481	5

I	2	3	4	5	6
7 I3-32	Устройство боковой глиняной изоляции	м <sup>3</sup>	20,5	7,76	159
8 I-328 K-0,9 на м-сме- ны	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км с погружной экскаватором-обратной лопатой смк. 0,25 м <sup>3</sup>	"	99,37	0,636	63
Ц-к 3-I стр.28	Цена: 0,22-0,2123x0,9+ +0,25x1,75=0,636				
9 I2-46	Устройство бутобетонных стен резервуара из бетона М-100	"	25,20	23,41	590
10 I6-43	Устройство бетонного основания резервуара из бетона М-100	"	1,48	23,54	85
11 I7-284	Штукатурка цементным раствором стен и основания резервуара	м <sup>2</sup>	47,8	0,59	28
12 I2-160	Железнение оштукатуренных поверхностей	"	47,8	0,18	9
13 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,016	472,0	8
14 I3-41	Кладка горловины из кирпича на цементно-известковом растворе	м <sup>3</sup>	0,50	26,64	13
15 21-125	Заготовка и укладка деревянной крышки из 32 мм досок на планках	м <sup>2</sup>	0,94	3,61	3
16 11-313	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 0,5 м <sup>2</sup> из бетона М-200	шт	9	0,34	3
17 ЦМО-П п.3948	Стоимость плит П1д	м <sup>3</sup>	0,36	70,0	25
18 11-314	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 1 м <sup>2</sup> из бетона М-300	шт	8	0,74	6

I	2	3	4	5	6
19 ЦМО-П п.3956	Стоимость плит ПЗд	м <sup>3</sup>	0,72	68,0	49
20 II-IIЗ	Монтаж сборных железобетонных балок весом I,28 т из бетона М-300	шт	2	6,17	12
21 ЦМО-П п.3907	Стоимость балок Б-2	"	2	37,90	76
22 I2-42	Устройство ограждения над резервуаром	т	0,044	309,0	15
23 32-34I	Устройство щебеночной подготовки под асфальтовую отсыпку	м <sup>2</sup>	11,52	1,468	17
24 32-337	Устройство асфальтового покрытия отсыпки	"	11,52	0,795	9
Итого		руб.			1219
Накладные расходы 16,5%		"			201
Итого		руб.			1420
Плановые накопления 6%		"			85
Всего		руб.			1505

Главный инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Составила

*Евс* Г.Борисоглебский  
*Мирин* К.Бирюков  
*Филиппова* Р.Филиппова

## В Ы Б О Р К А

затрат труда, механизмов, материалов и полуфабрикатов

Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3
<u>I. Затраты труда</u>		
Затраты труда	ч-дн.	61
Стоимость затрат труда	руб.	179
<u>II. Механизмы</u>		
Машины	руб.	113
<u>III. Материалы</u>		
Асфальтобетонная смесь	т	0,68
Бревна Пс до 240 мм	м <sup>3</sup>	0,63
Бруски Ш с	"	0,58
Болты	кг	6,80
Глина обыкновенная	м <sup>3</sup>	23,58
Гвозди строительные	кг	14,37
Гвозди штукатурные	"	0,08
Доски необрез е IУс 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,99
Камень бутовый	м <sup>3</sup>	11,09
Кирпич строительный	тыс.	0,23
Песок	м <sup>3</sup>	0,06
Скобы ходовые	т	0,02
Цемент "400"	т	0,06
Щебень каменный	м <sup>3</sup>	1,45
Прочие материалы	руб.	9
<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
Бетон М-100	м <sup>3</sup>	19,4
Бетон М-200	"	0,12
Раствор цементно-известков. кладочный М-25	"	0,94
Раствор цементно-известк. отделочный	"	0,18
Раствор цементный отделоч- ный 1:3	"	1,29

-----  
 ----- I ----- 2 ----- 3 -----  
 -----

У. Детали и изделия

а) из дерева

Полотна для крышек	м <sup>2</sup>	0,94
Щиты опалубки	"	14,11

б) из металла

Металлические ограждения	т	0,044
--------------------------	---	-------

в) из бетона

Железобетонные сборные элементы	м <sup>3</sup>	2,10
---------------------------------	----------------	------

Составила:

*Григоренко*

Пыжик

Площадка для мойки машин с обратным водоснабжением

С М Е Т А № 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 -

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в рублях					
					единицы	общий	единицы		общая			
							обо- рудо- ва- ние	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.	обо- рудо- ван.	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Пр-т 24-04 п.10	Насосная установка ОМ-830 ПС-3/20/	шт	1	0,08	0,08	130	-	-	130	-	-
		ИТОГО	руб.							130		
		Транспорт оборудования 5%	"							6		
		ИТОГО с транспортными расходами	руб.							136		
		Заготовит. складские расходы 1,2%	"							2		
		<b>В С Е Г О:</b>	руб.							<b>138</b>		

34

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составил *[подпись]*

*[подпись]* Борисоглебский  
Бирюков  
Уранов

3537

816-73 (I/70)

3537

СМЕТА № 6  
к типовому проекту № 816-73

Площадка для мойки машин с обратным водоснабжением  
Канализация

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- чество	Стоимость в руб.	
				единицы	общая
1	2	3	4	5	6
1 I-610	Рытье траншей вручную без креплений под трубо- провод	м <sup>3</sup>	26,5	1,06	28
2 I-611	Обратная засыпка грунта вручную	"	23,47	0,43	10
3 I-628 K-0,8	Разработка вручную грунта ( без креплений в котловане площадью до 5 м <sup>2</sup>	"	8,41	0,688	6
4 I-629	Обратная засыпка грун- та вручную в котлован	м <sup>3</sup>	3,40	0,39	1
5 I-706	Крепление стенок котло- вана досками при глуби- не до 3 м	м <sup>2</sup>	17,71	0,86	6
6 I-405 K-0,85 I-406 K-4	Перемещение разработан- ного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. на расстояние 50 м Цена: 0,0306x0,85+0,0177x x4 = 0,097	м <sup>3</sup>	8,04	0,097	1
7 23-33	Прокладка трубопровода из чугунных труб диам. 150 мм	м	6,0	3,69	22
8 23-76	Прокладка трубопровода из бесшовных труб диам. 150 мм	"	7,0	4,82	34
9 I3-64	Установка металлических решеток над приемком	т	0,102	285,0	29

I	2	3	4	5	6
I0 I6-43	Устройство бетонной под- готовки из бетона М 100 под лоток	м <sup>3</sup>	0,43	23,54	10
I1 I6-82	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по основанию лотка	м <sup>2</sup>	1,93	0,54	1
I2 I3-4I	Кладка кирпичных стен лотка	м <sup>3</sup>	0,96	26,64	26
I3 II-3I3	Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия каналов площадью до 0,5 м <sup>2</sup> из бетона М-200	шт	6	0,34	2
I4 ЦМО-П п.3948	Стоимость плит П1д	м <sup>3</sup>	0,24	70,0	17
I5 I6-43	Устройство бетонного основания маслосбор- ного колодца из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,4	23,54	9
I6 I2-8I	Устройство бетонных стен маслосборного колодца из бетона М-100	"	1,37	34,62	47
I7 2I-125	Укладка деревянной крышки из досок 40 мм	м <sup>2</sup>	0,29	3,61	1
I8 22-243	Установка ходовых скоб	т	0,029	472,0	14
I9 26-987	Установка чугунного люка	люк	1	1,72	2
20 Ц-к I-I п.3264	Стоимость люка	шт	1	16,10	16
2I I3-30	Обмазка внутренних стен колодца и стен лотка битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	13,4	0,56	8

I	2	3	4	5	6
22 I2-79	Устройство монолитного железобетонного пере- крытия из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,51	39,167	20
	Цена: $37,34 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times 1,015 = 39,167$				
23 Ц-к I-II стр. I90	Стоимость арматуры А-I	кг	38,0	0,166	6
Итого		руб.	316		
Накладные расходы 16,5%		"	52		
Итого		"	368		
Плановые накопления 6%		"	22		
Всего		руб.	390		

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

Г. Борисоглебский

К. Бирюков

Р. Филиппова

В Ы Б О Р К Азатрат труда, механизмов, материалов  
и полуфабрикатов

Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3
<u>I. Затраты труда</u>		
Затраты труда	ч/дн.	28
Стоимость затрат труда	руб.	77
<u>II. Механизмы</u>		
Машины	"	5
<u>III. Материалы</u>		
Асбест Ус	кг	0,17
Бревна II сорта до 240 мм	м <sup>3</sup>	0,09
Гвозди строительные	кг	2,39
Гравий	м <sup>3</sup>	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 $\phi = 700$	шт	
Мастика битумная	л	0,09
Песок		0,01
Скобы ходовые	шт	0,03
Трубы чугунные водопровод- ные раструбные д. 150 мм	м	6,12
Трубы стальные	м	7,14
Цемент М-250	т	0,002
Прочие материалы	руб	6
<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
Арматура товарная (для перекрытия)	т	0,04
Бетон М-100	м <sup>3</sup>	2,25
Бетон М-200	"	0,52
Раствор цементно-известк.	"	0,06
Раствор цементный отделочн. 1:3	"	0,15
Раствор кладочный	"	0,21



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  
1969 г.

Сметная стоимость - 0,20 тыс.руб.

в том числе:  
оборудование - 0,08 -"-  
монтаж - 0,12 -"-

№ пп № ЕРЕР	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
				единицы руб.	общая руб.
1	2	3	4	5	6
<u>Оборудование</u>					
1 15-04-П стр.147	Ящик распределитель- ный Я-3163-25	шт	1	56,0	56
2 15-04-1 стр.83	Пускатель магнитный типа ПМЕ-122	"	1	8,60	8,6
3 15-04-1 доп. I стр.31	Кнопка управления типа КУ-123-2	"	1	8,70	8,7
4 15-04-П стр.82	Нагревательный эле- мент к магнитному пускателю	"	2	0,25	0,5
ИТОГО		руб.			73,8
Тара и упаковка, за- готовительно-склад- ские и транспортные расходы, начисления снаба		%	7%	-	5,2
ИТОГО		руб.			79
Начисления на комп- лектацию		%	0,7	-	0,6
ИТОГО:		руб.			79,6

1	2	3	4	5	6
<u>Монтажные работы</u>					
1 8-6137	Установка ящика Я-3161-23	шт	1	<u>4,77</u> 2,14	<u>4,77</u> 2,14
2 8-6137	То же, Я-3163-25	"	1	<u>4,77</u> 2,14	<u>4,77</u> 2,14
3 8-6273	То же, магнитного пускателя ПМЕ-122	"	1	<u>3,91</u> 1,4	<u>3,91</u> 1,4
4 8-6241	То же, кнопки управ- ления КУ-123	"	1	<u>2,55</u> 0,8	<u>2,55</u> 0,8
5 8-4276	Прокладка по стене с креплением скобой трубы стальной диа- метром 20 мм	100 м	0,10	<u>97,7</u> 27,8	<u>9,77</u> 2,78
6 8-4388	Затягивание в проло- женные трубы 3-х про- водов сеч до 6 мм <sup>2</sup>	"	0,35	<u>16,1</u> 6,22	<u>5,64</u> 2,18
7 8-4209	Прокладка кабеля АВРГ сеч. 2x4 кв.мм по стене	"	0,12	<u>98,3</u> 32,7	<u>11,80</u> 3,92
8 8-4080	Устройство воздушно- го ввода со столба на стену здания	шт	1	<u>11,15</u> 2,19	<u>11,15</u> 2,19
9 8-7003	Установка выключа- теля герметического 250в, 6а	100шт	0,03	<u>233</u> 35,4	<u>6,99</u> 1,06
10 8-7017	Установка светильни- ка фарфорового полу- герметического на кронштейне	шт	2	<u>4,28</u> 0,688	<u>8,56</u> 1,38
11 8-7015	То же, типа ПУ-100 на крюке	"	1	<u>1,93</u> 0,701	<u>1,93</u> 0,7
12 8-6699	Подготовка к включе- нию автомата А-3161 на 50 ампер	"	1	<u>0,64</u> 0,31	<u>0,64</u> 0,31
13 8-6699	То же, А-3163 до 50 ампер	"	1	<u>0,64</u> 0,31	<u>0,64</u> 0,31

1	2	3	4	5	6
I4 8-6725	То же, магнитного пус- кателя ПМЕ-122	шт	1	<u>1,1</u> 0,5	<u>1,1</u> 0,5
I5 8-6715	То же, кнопки пуска типа КУ-123	"	1	<u>1,23</u> 0,47	<u>1,23</u> 0,47
Итого		руб.		<u>75,5</u> 22,3	
Плановые накопления 6%		"		4,5	
Итого:		руб.		<u>80,0</u> 22,3	
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>					
I I5-09 стр. 44	Кабель АВРГ сечени- ем 2x4 мм <sup>2</sup>	м	12	0,160	1,92
2 То же стр. 105	Провод АПВ-4 мм <sup>2</sup>	"	20	0,034	0,68
3 "-	То же, сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	"	15	0,027	0,4
4 01-04 д. 4 стр. 6	Труба стальная диам. 20 мм	"	10	0,208	2,08
5 I5-04-П стр. 221	Ящик распределитель- ный типа А-3161-23	шт	1	27,0	27,0
6 ТПЭП № 81967	Светильник фарфоро- вый полугерметиче- ский ФМ	"	2	1,42	2,84
7 I5-07 стр. 13	То же, типа ПУ-100	"	1	2,90	2,90

I	2	3	4	5	6
8 I6-03 стр.30	Лампа накаливания 220в, 100 вт	шт	1	0,09	0,09
9 I6-03 стр.29	То же, 220в, 60вт	"	2	0,08	0,16
Итого:		руб.			38
Тара и упаковка, заготовительно-складские и транспортные расходы, начисления снаб:					
по поз.	I	%	10,2	-	0,2
"	2-3	"	10,9	-	0,12
"	4	"	6,9	-	0,14
"	5	"	5,1	-	1,38
"	6-7	"	7,8	-	0,45
"	8,9	"	8,6	-	0,01
Итого		руб.			40,3
Плановые накопления 6%		%		-	2,4
Итого		руб.			42,7
Начисления на комплектацию		%	0,7	-	0,3
Итого		руб.			43
<u>Сводка затрат по смете</u>					
1. Оборудование		руб.			80
2. Монтаж		"			80
3. Материалы		"			43
ВСЕГО		руб.			203

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела

Составил

*Евгений*

*Евс*  
*Хитрун*

(Борисоглебский )

(Бирюков )

(Серов )

**ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

1. На промышленную трубопроводную арматуру
2. На электротехническое оборудование
3. На кабельные изделия

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на промышленную трубопроводную арматуру

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование арматуры и крат- кая техническая характеристика /давление, среда, температура/	Марка, тип	Размер условн. Д. умм	Коли- чество	Стоимость по смете	
						единицы /руб./	общая /тыс.руб./
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Насос ОМ-83/ПС 3/20	Пугачевс- кий 3-д		1		
2		Трубы чугунные канализа- ционные	6942-63	150	6		
3		Трубы стальные басшовные	8732-58	150	7		

- 45 -

3537

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Электротехническое оборудование

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование	Тип, марка № чертежа	Техническая характерис- тика	Завод- изгото- витель или институт калькодержа- тель	К-во	Вес /кг/		Стоимость по смете	
							еди- ницы	об- щий	едини- цы /руб./	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Ящик распределительный с выключателем А-3161, установка тока распределителя I5a	Я-3161-23			шт.				
2		То же, с выключателем А-31-63. Установка тока распределителя I5a	Я-3163-25			1"				
3		Пускатель магнитный, напряжение катушки 380в, ток установки теплового реле I0a	ПМЕ-122			1"				
4		Светильник фарфоровый полугерм.	Фм			2"				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
5	Светильник промыш- ленный уплотненный		ШУ-100			шт.				
6	Кнопка управления		КУ-123			1"				
7	Выключатель однополюс- ный бронепрозрае- мый 6а, 250в		Индекс 0261			3"				
8	Лампа накаливания 220в, 100вт					1"				
9	То же, 220в, 60вт					2"				
IO	Кронштейн стальной с вылетом 0,5м		У-114			2"				47
II	Коробка ответвитель- ная для кабеля АВРГ					5"				
I2	Труба стальная, ус- ловный проход 20мм		ВТУ-УМТУ Укр.НИТИ 576-64			10м				

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на кабельные изделия

№ п/п	Шифр по обще- союзной клас- сификации	Наименование кабель- ных изделий, тип, марка, сеч.	Единица измер.	Колич.	Сметная стоимость		Примечания
					единицы /руб./	общая /тыс.руб./	
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Провод марки АПВ, сечени- ем 4 кв.мм, ГОСТ 6323-62	м	20			
2		То же, сеч.2,5кв.мм	"	15			
3		Кабель марки АВРГ сечением 2x4 кв.мм, ГОСТ 433-58	"	12			

Гл.специалист по ВК

/А.Новосильцев/

Гл.специалист по ЭЛ

/А.Дугина /

48

3537