ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-18

НЕФТЕЛОВУШКИ

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА РАСХОД ВОДЫ 220 л/сек

АЛЬБОМ IV/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

Цена 1-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 3.5 1976 г.

Заказ № 2997 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-18

8919-05

Нефтеловушка из сборных железобетонных элементов на расход 220л/сек

Альбом IУ/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Технологическая часть
Альбом II - Строительная часть
Альбом III - Строительные изделия
Альбом IУ/69- С м е т ы

Разработан:
Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Альбом 1У/69
введен в действие приказом по ин-ту
"Союзводоканалпроект" от "11" 10.09 1969 г.
N 124

/Главный инженер института (Назаров И.А.)

/Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Начальник сметного отдела (Богуславский А.В.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
г.Москва, 1969 г.

8919-05

902-2-18

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета	4
8.	Смета № I на общестроительные работы по нефтеловушке	8
4.	Смета №2 на колодцы при удалении осадка через донные клапаны	25
5.	Смета № 3 то же, при удалении осадка гидроэлеватором	29
6.	Смета № 4 на технологическое и механическое оборудование при удалении осадка гидроэлеватором	35
7.	Смета № 5 то же, при удалении осадка через донные клапаны	40
8.	Смета № 6 на обогревательную систему при теплоносителе - вода	44
9.	Смета № 7 то же, при теплоносителе - пар	46
IO.	Смета № 8 на электросиловое оборудование при удалении осадка гидроэлеватором	48
II.	Смета № 9 то же, при удалении осадка через донные клапаны	53
I2.	Смета № IO на электроосвещение	58
I8.	Смета № II на общестроительные работы щитового помещения	63
I4.	Смета № I2 на отопление щитового помещения при теплоносителе - вода	46
I5.	Смета № I8 то же, при теплоносителе - пар	49
I6.	Калькуляция № I	82

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта нефтеловушки из сборных железобетонных элементов производительностью 220 л/сек

Настоящие сметы пересчитаны в цены и нормы введенные с I-I-1969г. Сметная стоимость определена по сборникам единичных расценок и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, рекомендованным Госстроем СССР для составления смет к типовым проектам с I-I-1969г.

В сметах учтены:

Накладные расходы: на строительные работы - 16,5%
на металлоконструкции - 8,8%
плановые накопления - 6%

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и электрооборудование, исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденными Госстроем СССР для применения с I-I-1969 г. и действующим прейскурантом оптовых цен.

С выпуском настоящих смет в альбоме IУ/69 ранее выпущенные сметы в альбоме IУ аннулируются.

8919-05

902-2-I8

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на нефтеловушку из сборных железобетонных элементов на расход 220 л/сек

Составлено в ценах с I.I-1969г.

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строительных работ	монтажных работ	оборудование приспособления, инструментов и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели
I	2	8	4	5	6	7	8	9
		I.Вариант с удалением осадка через донные клапаны						
I	I	Общестроительные работы нефтеловушки	4I,48	-	-	-	4I,48	емк. 2028м³ 20руб.45коп.
2	5	Технологическое и механическое оборудование	-	2,I6	84,6	-	86,76	
8	6 7	Обогревательная система	0,79 0,86	-	-	-	0,79 0,86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	2	Колодцы для удаления осадка	I,I9	-	-	-	I,I9	
5	II	Общестроительные работы щитового помещения	8,44	-	-	-	8,44	105 м³ / 32 руб 75коп.
6	I2 / I8	Отопление щитового помещения	0,I8 / 0,I6	-	-	-	0,I8 / 0,I6	
7	9	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	I,88	2,62	-	4,0	
8	I0	Электроосвещение	-	0,68	-	-	0,68	
		Итого:	47,08 / 47,I8	4,I7	37,22	-	88,42 / 88,52	
		II. Вариант с удалением осадка Гидроэлеватором						
9	I	Общестроительные работы нефтеловушки	4I,48	-	-	-	4I,48	емк.2028м³ 20р.45к.

I	2	8	4	5	6	7	8	9
I0	4	Технологическое и механическое оборудование	-	8,72	85,5	-	89,22	
II	6 7	Обогревательная система	0,79 0,86	-	-	-	0,79 0,86	
I2	8	Колодцы для удаления осадка	I,98	-	-	-	I,98	
I3	II	Общестроительные работы щитового помещения	8,44	-	-	-	8,44	I05 м3 82руб.75коп.
I4	I2 I3	Отопление щитового помещения	0,I8 0,I6	-	-	-	0,I3 0,I6	
I5	8	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	0,98	2,62	-	8,60	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
I6	I0	Электроосвещение	-	0,63	-	-	0,63	
		Итого:	48,02 48,I2	5,33	38,I2	-	9I,47 9I,57	

Примечание: В числителе указана стоимость обогрева и отопления при теплоносителе вода 70 - I50°С , в знаменателе указана стоимость при теплоносителе пар Р-40 ата.

Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Начальник сметного отдела (Богуславский А.В.)

Руководитель группы (Кузнецова З.А.)

ом

8919-05

902-2-I8

С М Е Т А № I

К типовому проекту нефтеловушки из сборных железобетонных элементов производительностью 220 л/сек

Общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-I969г.
для I-го территориального района

Подсчет объемов работ по чертежам № АС-I- по АС-I8

Сметная стоимость 4I,48 т.руб.
Емкость - 2028 м3
Стоимость I м3- 20. руб.45коп.

№№ пп	№№ в.р.	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. единицы	К-во	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I	I-285 I0-88к	Разработка грунта П группы экскаватором- драглайном ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I4,4	84,20	492
2	Ц.№8ч.I к-I стр.28	Перемещение разработанного грунта П группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км. 0,25хI,75=	м3	0,438	8420	I498

I	2	3	4	5	6	7
3	I-I40 I0-29-б	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	I00м3	85	2,57	2I8
4.	I-364 I0-44х	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями- самосвалами				
		до I0 т	"	I,96	34,20	67
5.	I-237 I0-35х т.ч. п.26 к-0,I	Разработка грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы (для обратной засыпки)				
		I3.9-(I2,86-х0,I)	I00м3	I2,6I4	I8,06	I65
6.	ЦМ8ч.I к-I стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км.				
		0,25хI,75	м3	0,438	I306	572

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-435 I-436 к-I I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м I,65+0,69	I00м3	2,34	I0,45	24
8.	I-6II I0-I036	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,48	26I	II2
9.	I-79I I0-I4I-и	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	6,8	I0,45	7I
		Итого по I разд.	руб.			82I8
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) Монолитные				
I0	I6-39 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	1086	402
II	I6-43					

1	2	3	4	5	6	7
II[а]	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	20,59	I08,6	2236
I2	I2-I52 20-226 с попр. на марку бет. и водонепр. п.Iч.IУ т.ч.п.I9 таб. 2	Днище плоское железобетонное из бетона М-200,Мрз- I50, В-6. 83,98-(28,40-24,60)xI,0I5+ +(8,2xI,0I5)xI,02=	м3	88,88	2I5,7	7200
I3	ц.№Iч.II р.IУ п.29	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I65	3,42	564
I4	-"- п.30	То же, из стали класса А-II	т	I73	I,26	2I8
I5	-"- п.3I	То же, из стали класса А-III	т	I93	6,I	II77
I6	I2-I56 20-22е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-I00	м3	28,72	35	I005
		86,47-(28,40-20,80)xI,02=				

I	2	3	4	5	6	7
I7	II-497 I9-32в	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщ. I50 мм из бетона М-200, Мрз- I50, В-6	м3	65,59	I5,9	I048
		66,34-(29,60-25,60)xI,0I5+ + (3.20xI,0I5)xI,02=				
I8	ц.№Iч.П р.IУ п.4I	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I6I	0.I8	29
I9	-"- п.42	То же, из стали класса А-II	т	I69	0,89	I50
20	ц.№Iч.П стр.I6 т.I4	Стоимость закладных деталей (днища и мон. участков стен)	т	268	I,3I	85I
2I	Ц.Iч.IУ т.ч. п,336	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,I8	28
22	I2-69 20-9-х с попр. на марку бет. и водонепр.	Монолитная железобетонная обвязка стен из бетона М-200,В-6				
		3I,05+(24,60-22,80)xI,0I5+ +(3,2xI,0I5)xI,02	м3	36,I9	3.9	I4I

I	2	3	4	5	6	7
28	Ц.№Iч.II р.IУ п.I8	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I58	0,076	I2
24	-"- п.I4	То же, из стали класса А-II	т	I6I	0,77	I24
25	Ц№Iч.II т.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	I,294	347
26	Ц№Iч.IУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,95	I65
27.	26-435 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	т	930	0,I04	97
28.	26-436 38-2Iе	То же, 300-600 мм	т	585	0,059	35
29	I2-26 20-3-ж	Монолитные железобетонные опорные плиты приводов из бетона М-200				
		28,I8+(23,20-2I,90)xI,0I5	м3	29,50	I,2	35

I	2	3	4	5	6	7
30	ЦМ-Iч.II р.IУ п.5	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I59	0,0I	2
3I	-"- п.6	То же, из стали класса А-II	т	I68	0,205	34
32	ц.№Iч.II т.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	0,047	I3
		Итого по р. II а)				I5403
		б) Сборные				
33	II-482 I9-326	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях канализации	м3	2I,63	69,I4	I495
34	ИСЦ ч.III п.463I	Стоимость сборных жел. бетонных панелей из бетона М-200 Мрз- I50,В-6				
		50,90-I,0xI,02=	м3	49,86	59,24	2956

I	2	3	4	5	6	7
35	КСЦ ч.Ш п.4255 с попр.на Мрз	То же, панелей щелевых ПС-24-4, М-200, В-6 Мрз- I50				
		88,0+I,0x2xI,02=	м3	90,04	7,0	630
36,	КСЦ ч.Ш п.4255 с попр. на Мрз	То же, плит ПО-59-I2 из бетона М-200, Мрз- I50				
		88,0+I,0x2xI,02=	м3	90,0	2,90	26I
37	КСЦ прил. 2 п.I	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I73	0,423	73
		I70xI,02				
38	-"- п.2	То же, из стали класса А-П	т	I84	2,4I	443
		I80xI,02				
39	-"- п.3	То же, из стали класса А-Ш	т	I94	I,242	24I
		I90xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
40	-"- п.I0	То же, проволока холодно-тянутая В-I 2I0xI,02	т	2I4	0,80	I7I
4I	КСЦ прил.2 п.I6	Закладные детали 300xI,02	т	306	0,5II	I56
42	-"-	То же, оцинкованные детали 300xI,02+I74	т	480	I,04	499
48	II-498 I9-32н	Установка лотков сечением 0,5 м3 в емкостн. сооружен. канализации	м3	3I,88	2,0	64
44	КСЦ ч.Ш п.4649 к-I	Стоимость сборных жел. бет. конструкций из бетона М 200 Мрз- I50, весом I,3 т 72-I,0xI,02	м3	70,98	2,0	I42
45	КСЦ прил.2 п.I	Арматура товарная из стали класса А-I I70 xI,02	т	I78	0,037	6

I	2	3	4	5	6	7
46	КСЦ прил.2 п.2	То же, из стали классов А-II I80xI,02	т	I84	0,0I6	3
47.	II-28 I9-2-а	Установка блоков бетонных столбиков объемом до 0,4 м3	м3	7,I7	0,8	6
48.	КСЦ ч.I п.I54	Стоимость конструкций из бетона М-I00	м3	35,9	0,8	29
49	II-489 I9-32и	Укладка плит покрытия в ям емкостных сооружениях канализации	м3	III,75	49,I	577
50	КСЦ ч. II п.I63I	Стоимость плит П5-8-I /серия№ ИИ24-2/	шт	60,0	48	2880
5I	-"-	То же, плит П5-8-3	шт	62,0	4	248
52	I2-73 20-I0-а	Устройство отдельных монолитных участков перекрытия из бетона М-200 34,24+(24,60-22,80)xI,0I5	м3	36,07	0,08	3

I	2	3	4	5	6	7
53	I2-I68 20-23м	Обработка бетонных поверхностей пескоструйным аппаратом (швов между панелями)	м2	0,34	5,0	I
		Итого по р.П б)				I0884
		Итого по П разделу	руб.			26287
		Ш. Изоляционные работы				
54	37-454 57-Iг к-0,8	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности холодной асфальтовой мастиков в 3 слоя общей толщ. I2 мм				
		2,0х0,8	м2	I,6	953,5	I526
55	I2-I57 I2-I59 20-23в	Торкретирование поверхностей при толщ. слоя I0 мм с подготовкой поверхности				
		I,58-0,42х2	м2	0,74	I02,8	76

I	2	3	4	5	6	7
56	I2-I57 20-23в	То же, при толщ. слоя 20 мм	м2	I,58	8,I	I8
		Итого по III раз.	руб.			I6I5
		IУ. Металлоконструкции				
57	I4-50 22-8-н к-I,I5	Монтаж металлического ограждения 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	29,30	I,636	48
58	Ц.Iч.II п.452	Стоимость металлоконструкций	т	289	I,636	39I
59	I4-54 22-8 с	Монтаж стальных конструкций щитов из рифленой стали	т	33,I	0,448	I5
60	Ц.Iч.II п.I22в	Стоимость конструкций	т	290	0,448	I30
6I	I4-I30 22-30е	Установка предупреждающих знаков из листовой стали	т	85	0,006	I

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Iч.П п.468	Стоимость конструкций	т	309	0,006	2
		Итого по IУ разд.	руб.			587
		У. Прочие работы				
63	I5-79 28-I2а	Установка деревянной переливной доски 30х200 мм	м2	0,45	4,7	2
64	Ц.Iч.IУ т.ч. примеч. 336 Ц.Iч.I р.I п.75	Оцинкованные болты и гайки для крепления досок 3I4xI74	т	488	0,007	4
65	I2-43 I2-44 20-6а	Подливка лотка цементным раствором средней толщ. 30 мм	м2	0,79	7,0	6
		0,55+0,24				
66	I6-50б 26-3-в	Покрытие нефтеловушки из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	2,05	462	947

I	2	3	4	5	6	7
67	Ц.Iч.IУ т.ч. п.336 Ц.Iч.I п,77	Оцинкованные анкерные болты для крепления асбесто-цементных листов 430+I74	т	604	0,496	300
68	I4-265 22-52к	Окраска масляным составом за 2 раза щитов, ограждений и закладных деталей	т	I0,5	3,26	34
69	I3-48 2I-7и	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного толщ. I/2 кирпича	м2	3,48	30,24	I04
70	I7-284 27-23в	Простая штукатурка по камню стен цементным раствором	м2	0.59	69,I	4I
7I	32-9I 45-I6ж	Устройство корыта под асфальтовую отмостку без применения механизмов	I00м2	7,76	0,863	7

I	2	3	4	5	6	7
72	32-341 45-58б	Устройство щебеночного основания толщ. I00мм	I00м2	I46,82	0,863	I27
73	32-337 45-57в	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтовой смеси толщ. 25 мм	I00м2	79,58	0,863	69
74	I2-I6I 20-23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	2028	284
		Итого по У разд.				I925

8919-05

902-2 -I8

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ

на нефтеловушку из сборных железобетонных элементов на расход 220м/сек

Накладные расходы и плановые накопления:
на строительные работы К=I,I65х I,06= I,2849
на металлоконструкции К=I,083хI,06=I,I480

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич.	Сумма (руб.) Прямых затрат	Сумма (руб.) С накладными расходами и план. накопл.	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) Прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) С накл.расх. и план. накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	8677	3219	8975	0,88	I,08	9,52
II	Бетонные и железобетонные конструкции							
	а) монолитные	м3	380,3	I540З	I902I	40,5	50,02	45,59
	б) сборные	м3	I2I,I	I0884	I844I	898,76	II09,88	82,80
III	Изоляционные работы	м2	1064,4	1615	1994	1,52	1,87	4,77
IУ	Металлоконструкции	т	2,09	587	674	280,86	322,49	I,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У	Прочие работы	руб.	-	I925	2377	-	-	5,70
	ВСЕГО по смете:	руб.	-	83638	4I482			I00%

Стоимость Iм3 $\frac{4I482}{2028м^3}$ = 20,45

Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Начальник сметного отдела (Богуславский А.В.)

Составила: (Лившиц Е.М.)

С М Е Т А № 2

к типовому проекту на сооружение нефтеловушки производительностью 220 л/сек.
Колодцы для удаления осадка из нефтеловушки через донные клапаны

Основание: Чертежи АС-I-АС-I8

Составлена в ценах с I.I-I969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость I,I9 тыс.руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285 т.I0-38-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы (с учетом доработки)	I00 м3	0,52	I4,4	7
2	I-628 К-I,2 т.ч.п.I3 К-0,8 т.ч.п.64 т.I0-I04-е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5 м2 0,86 х I,2 х 0,8	м3	4	0,88	3
3.	ц.№ 3 ч.I стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км 0,25хI,75 = 0,438	м3	52	0,438	23

I	2	3	4	5	6	7
4	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы	I00 м3	0,52	I,96	I
5	I-237 К-0,I т.ч.п.26 I0-35-ж	Погрузка на автомобили самосвалы разработанного грунта П группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 (для обратной засыпки) I3,9-(I2,86х0,I)	I00 м3	0,52	I2,6I4	7
6	I-237 I0-35-ж	Разработка недостающего грунта П группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,27	I3,9	4
7.	Ц.№ 8 ч.I стр.28	Перемещение грунта П группы автосамосвалами на расстояние до I км (для обратной засыпки) 0,25 х I,75	м3	79	0,438	35
8.	I-435 I0-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 800-I00 л.с. с грунтом П группы с перемещением до 5 м	I00 м3	0,63	I,65	I
9.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта П группы за стены сооружения	м3	I6,0	0,43	7
I0.	I-79I I0-I4I-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	I00 м3	0,63	6,8	4
II.	I-750 К-0,6 т.ч. п.8I I0-I40-д	Планировка площадей ручным способом насыпных грунтов П группы	I00 м3	I,04	3,84	4

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-8I7 I0-I46-д	Укрепление откосов земляного сооружения посевом трав вручную	I00 м2	I,04	2I,I8	22
I3.	26-520 38-29-б	Колодцы водопроводные круглые сборные железобетонные в мокрых грунтах д=I,5 м при высоте рабочей части I,8 м с горловиной д=0,7, высотой 0,3 м	шт. м3	4 7,92	90,88	720
I4.	Ц.№ I ч.II Р.П п.894	Стоимость деревянных вторых крышек	м2	I,2	3,59	4
I5.	Ц.№ I ч.I стр.48 п.468	Поковки металлические для крышек	кг	25,2	0,37	9
I6.	Ц.№ I ч.I стр.I39 п.3264	Стоимость чугунных люков типа "Л"	шт.	4	I6,I	64
I7.	32-I84 45-34-е	Устройство булыжной отмостки вокруг люков по песчаному основанию	м2	2I,6	2,33	50
		Итого	руб.		-	965

2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб.	-	-	I59
	Итого	руб.	-	-	II24
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	67
	Всего по смете	руб.	-	-	II9I

Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Начальник сметного отдела (Богуславский А.В.)

Составила (Лившиц)

8919-05

902-2-I8

С М Е Т А № 3

к типовому проекту на сооружение нефтеловушки производительностью 220 л/сек. Колодцы для удаления осадка из нефтеловушки гидроэлеватором

Основание: чертежи № АС-I-АС-I8
Составлено в ценах с I/I-I969г.
для I-го территориальн. р-на

Сметная стоимость I,98 тыс.руб.

№№ пп	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.н.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285 I0-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы	I00м3	0,94	I4,4	I4
2	I-628 К-I,2 т.ч. п.I8 К-0,8 т.ч.п.64 I0-I04-в	Разработка вручную грунта II группы в котловане площ. до 5 м2 0,86 х I,2 х 0,8	м3	0,06	0,88	I

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц № 8, ч.I, стр.28	Перемещение разработанного грунта П группы автосамосвалами на расст. до I км	м3	94	0,438	4I
		0,25 x I,75 = 0,438				
4	I-364	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы	I00м3	0,94	I,96	2
	I0-44-к					
5	I-287 К=0,I т.ч.п.26	Погрузка на автомобили-самосвалы разработанного грунта П группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 (для обратной засыпки)				
	I0-35-к	I3,9 -(I2,86x0,I)	I00м3	0,94	I2,6I4	I2

I	2	3	4	5	6	7
6	I.287 т.I0-85-к	Разработка недостающего грунта П группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,02	I8,9	I
7	Ц.Т.Д. ч.I стр. 28	Перемещение грунта П группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км (для обратной засыпки)				
		0,25 х I,75 = 0,438	I м3	96	0,438	42
8	I-485 I0-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощн. 80-I00 л.с. грунтом П гр. с перемещением на 5 м	I00 м3	0,77	I,65	I
9	I-6II I0-I08-б	Обратная засыпка вручную грунта П группы за стены сооружения	м3	I9,0	0,48	8

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	I00м3	0,77	6,8	5
II	I-750 К=0,6 т.ч. п.8I I0-I40д	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов П группы 6,4 х 0,6	I00м2	I,089	8,84	4
I2	I-8I7 I0-I46-д	Укрепление откосов земляных сооружений посевом трав вручную	I00м2	I,089	2I,8I	22
I3	26-520 38-29-6	Колодцы водопроводные круглые сборные железобетонные в мокрых грунтах д=I,5м при высоте рабочей части I,8 м с горловиной д =0,7, высотой 0,3 м	м3	3,90	90,88	354

I	2	3	4	5	6	7
I4	26-522	Колодцы водопроводные прямоугольные из сборного железобетона в мокрых грунтах. Размеры : 2,5х2,5 в плане , высота рабочей части I,8 м ; горловина д=0,7, высота 0,3м	шт м3	2 II,I8	88,I6	926
I5	Ц.№Iч.II Р II п.394	Стоимость деревянных вторых крышек	м2	I,2	8,59	4
I6	Ц.№I ч.I стр.48 п.468	Поковки металлические для крышек	кг	25.2	0,87	9
I7	Ц.№I ч.I стр.I39 п.3264	Стоимость чугуннух люков типа "Л" (легких)	шт	4	I6,I	64
I8	32-I84 45-34-8	Устройство булыжной отмостки вокруг люков по песчанному основанию	м2	2I,6	2,33	50

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.			I560
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб.			257
		Итого:	руб.			I8I7
		Плановые накопления 6%	руб.			I09
		ВСЕГО по смете	руб.			I926

Гл.инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Нач.сметного отдела (Богуславский А.В.)

Составила: Ливниц (Ливниц Е.М.)

С М Е Т А № 4

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Приобретение и монтаж технологического оборудования нефтеловушки (вариант с удалением осадка гидроэлеватором)

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 39,22 тыс.руб.
в том числе: оборудование - 35,5 тыс.руб.
монтаж - 3,72 тыс.руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Количество	Единица изм.	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы / общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Монтажных работ: общая	Монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	Доп.№ 2 к 28-03-I п.I8-099 3-2405	4	комп.	5787 2I7 I09	Транспортер, скребковый с правым и левым приводом гр.5: 4250х6568 / 4820	6,568 / 26,252	23I48	868	486
2.	Доп.№ 2 к 28-03-I п.I8-I00	8	"	705	Нефтесборная труба с колонкой гр.5: 555 х 587 / 462	0,587 / 4,696	5640	-	-
3.	I2-5I	4,696	т	42,3 I8,5	Монтаж трубы	-	-	I99	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	I2-6270	8	шт.	II,2 5,0I	Монтаж привода	-	-	90	40
5	23-07 п 2-025I I2-4I9I	4	шт	554 I0,80 5,95	Задвижка ЗКЛПЭ-I50-I6 Ду=I50 с электроприводом Гр5: 9,II+4,76x0,25 4,76xI,25	-	22I6	4I	24
6	№2-0252 I2-4I92	4	"	67I I3,58 7,89	То же, Ду=200 Гр.5: I2+6,3Ix0,25 6,3IxI,25	-	2684	54	32
7	26-435 с начисл.	0,6	т	I084,62	Гидроэлеватор Гр.5: 93IxI,II65	0,075 0,6	-	65I	-
8	29-03-I9 п.6-0I2 30-839	4	шт	44,77 4,I2 2,II	Трансмиссия для управления задвижкой Ду 200 Гр.5: 33,5 x 40 / 32,2 x I,076 I03x0,04 52,7x0,04	0,04 0,I6	-	I79 I6	8
9	-"-	4	шт	33,5 3,50 I,79	То же, задвижкой Ду=I50 гр.5: I03x0,034 52,7x0,034	0,034 0,I86	I84	I4	7
			руб.		Итого		33822	2II2	634

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					На комплектацию 0,7%		287		
					Транспорт 3%		I022		
					Заготовительно-складские расходы I,2%		42I		
					Итого		35502		
					Плановые накопления 6% на гр.9			I27	
					Итого		35502	2239	
					П. Трубопроводы и прочие материалы				
I.	I2-54	0,548	т	32,2 I2,9	Распределительная труба Ду = 400	-	-	I8	7
2.	Доп.к Ц.№ I ч.У п.I0I5	0,57	т	283	Стоимость	-	-	I6I	-
3.	I2-47	I,044	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная ø 2I9x7	-	-	57	25
	Доп.к Ц.№ I ч.I п.I006	I,086	т	308	Стоимость	-	-	329	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5.	I2-44	I,I02	т	70,4 82,7	То же, ϕ I59x4,5	-	-	78	86
6	п.I002	I,I46	"	847	Стоимость	-	-	398	-
7	I2-42	0,88I	"	79,4 87,I	То же, ϕ I08x4	-	-	80	I4
8	п.994	0,896	"	404	Стоимость	-	-	I60	-
9	I2-38	0,II9	т	II9 58,4	То же, ϕ 50x4,5	-	-	I4	7
I0	п.984	0,I28	"	5I9	Стоимость	-	-	64	-
II	Ц.№ I ч.П 468 I3-280	0,059	т	386,09 56,I	Листовая сталь для кожухов гр.5 (308+53,5)xI,083 5I,8xI,083	-	-	28	8
I2	I2-2	6	м	0,57 0,32	Труба водогазопроводная д=20	-	-	8	2
I3	Ц.№I ч.I разд.8 п.I4	6	"	0,8	Стоимость	-	-	2	-
I4	I2-4428	8	шт.	I,74 I,0I	Вентиль I5Ч8к Ду=20	-	-	I4	8
I5	Ц.№ I ч.Ш I05	8	"	0,88	Стоимость	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I7-702 с начисл.	67	м2	0,494	Окраска труб масляной краской за 2 раза	-	-	33	-
I7	I4-235 с начислен.	0,059	т	7,68	То же, металлоконструкции	-	-	I	-
					Итого	-	-	I392	I02
					Плановые накопления 6%			84	
					Итого			I476	I02

Общая сводка по смете

I. Оборудование	35502
2. Монтаж	2239
3. Трубопроводы	I476
Итого	39217

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

С М Е Т А № 5

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Приобретение и монтаж технологического оборудования нефтеловушки (вариант с удалением осадка через донные клапаны)

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
для I территориального района

Сметная стоимость 36,76 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 34,6 -"-
монтаж 2,I6 -"-

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измер.	Цена: единицы оборудования, монтажа зараб. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0
I.	Доп.№ 2 к 28-08-I п.I3-099 8-2405	4	комп.	5787 2I7 I09	Транспортер скребковый гр.5: 4250х6563 / 4820	6,563	26,252	28I48	868	436
2.	-"- п.I3-I00	8	"	705	Нефтесборная труба с колонкой гр.5 555х587 / 462	0,587	4,696	5640	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I2-5I	4,696	т	42,3	Монтаж трубы	-	-	I99	87
4	I2-6270	8	шт	II,2 5,0I	Монтаж привода	-	-	90	40
5	Доп.№ 2 п.23-03-I п.I3-098 23-07 п.3-0004 I2-4I94 К-I,25	8	шт	522 22,23 I2,63	Донный клапан Ду=300 с э/приводом эПВ-10 гр. 5: 285 237 19,7 10,1x0,25 10,1x1,25	0,246 I,966	4I76	I78	I0I
					Итого	32964	I335	664	
					На комплектацию 0,7%	23I			
					Транспорт 3%	996			
					Заготовительно-складские расходы I,2%	4I0			
					Итого	34601			
					Плановые накопления 6% на гр.9:		80		
					Итого	34601	I4I5	664	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO
					Трубопроводы и прочие материалы				
I	I2-47	I,28I	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная ø 2I9x7	-	-	69	8I
2	Доп.к п. [illegible]	I,83	т	303	Стоимость			403	
8	2-54	548	т	32,2 I2,9	Распределительная труба ø 400 (426x7)			I8	7
4	п.I0I5	0,57	т	283	Стоимость			I6I	
5	Ц.№ 3 ч.II -46 I8- D	0,059	т	386,09 56,I0	Листовая сталь для кожухов гр.5: (303+53,5)xI,083 5I,8xI,083			23	8
6	I7-702 с начисл.	59	м2	0,494	Окраска труб масляной краской за 2 раза			29	
7	I4-235 с начисл.	0,059	т	7,68	То же, металлоконструкций за 2 раза			I	
					Итого			704	4I
					Плановые накопления 6%			42	
					Итого			746	4I

I 2 3 4 5 6 7 8 9 I0

Общая сводка по смете

I. Оборудование	3460I
2. Монтаж	I4I5
3. Трубопроводы	746
Итого	36762

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

С М Е Т А № 6

к типовому проекту нефтеловушки Q = 220 л/сек. Обогрев нефтеловушки при теплоносителе - перегретая вода

Составлена в ценах с I.I-I969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,79 т.р.

№№ пп	Обоснование принятой сметн.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-49	420	м	I,24	Труба водогазопроводная д=40	52I
2.	23-72 с поправкой на диаметр	30	м	I,66	то же, стальная бесшовная ∅ 38х2,5 гр.5 2,38-I,I5+0,48	50
3.	Ц.№ I ч.Ш-II3	8	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=20	8
4.	-"- II5	8	"	I,67	то же, Ду=32	I3
5.	I7-708	70	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	38

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-I04	450	м	0,03	Испытание системы	I4
			руб.		Итого	644
			"		Накладные расходы I4,9%	96
			"		Плановые накопления 6%	44
			"		Пуск и регулировку I%	8
			руб.		Итого	792

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

С М Е Т А № 7

к типовому проекту нефтеловушки Q = 220 л/сек. Обогрев нефтеловушки при теплоносителе - пар

Составлена в ценах с I.I-I969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,86 т.р.

№№ пп	Обоснование принятой сметн.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	8	4	5	6	7
I	23-48	420	м	I,I2	Труба водогазопроводная д=82	470
2	23-72 с заменой диаметра	30	м	I,66	То же, стальная бесшовная ⌀ 38х2,5 гр. 2,38-I,I5+0,43	50
3.	Ц.№ I ч.Ш-II3	8	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=20	8
4.	-"- II4	I2	шт.	I,34	То же, Ду=25	I6
5	23-699	4	шт.	26,2	Конденсатоотводчик Ду=25 45 ч 9 нж2	I05
6	I7-703	60	м2	0,548	Окраска труб масляной за 2 раза	33
7	23-I04	450	м	0,03	Испытание системы	I4
			руб.		Итого	696

1	2	3	4	5	6	7
		руб.		Накладные расходы I4,9%		I04
		"		Плановые накопления 6%		48
		"		Пуск и регулировка I%		8
		руб.		Итого		856

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

С М Е Т А № 8

К типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек
/ Вариант с удалением осадка гидроэлеватором/

Электросиловое оборудование

Составлена в ценах I/I-I969 г.
Основание: черт. № ЭЛ-I

Сметная стоимость 3,6 т.р.
В том числе:
I. Оборудование - 2,62
2. Монтаж - 0,98

№ № п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов. монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: единицы / общий	Сметная стоимость в рублях: оборудования	монтажных работ: общая	монтажных работ: в т.ч. зар. плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
					I. Оборудование и его монтаж				
I.	I5-04,ч.I I8-I55 8-6242	4	шт	I8,8 6,02 I,37	Пост управления кнопочный типа КУ-92-В3Г		55	24	5
2.	То же, I8-I56 8-6242	8	"	I8,3 6,02 I,37	То же, КУ-93-В3Г		I46	48	II
3.	То же, I8-248 8-6330	8	"	20,6 6,65 1,62	Универсальный переключатель т.УП-5802-С225		I65	53	I3

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
4.	Калькс. № I	I	комп	2086,49 I59,6 7I,79	Щит станций управления, состоящий из 6 панелей		2086	I60	72
					Итого:		2452	285	I0I
					Транспорт - 7%		I72		
					Плановые накопления - 6%			I7	
					ИТОГО:		2624	302	I0I
					II. Материалы, не учтенные ценником				
5.	Ценник № I ч. У стр. 222	I85	м	0,0292	Провод марки АПВ сеч. 2 х 2,5			5	
6.	24 - 05 I-3I4	8	шт	0,95	Коробка ответвительная У - 522			8	
7.	То же, I-275	I2	шт	4,5	Коробка клеммная КК-У-6II			54	
8.	То же, I-577	I2	"	,53	Профиль монтажный К - 238			6	
9.	Ценник № I ч.I стр.I04	88	м	0,65	Труба стальная водогазопроводная диам. 40			54	
I0.	То же	II	"	0,4I	То же, диам.25 мм				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II. То же		3I	м	0,3	То же, диам.20 мм			9	
					Итого:			I4I	
					Транспортные и прочие расходы по поз. 6 и 7 = I0,7%			7	
					п. 8 = I4,6%			I	
					Плановые накопления - 6%			9	
					Итого:			I58	
					Ш. Монтаж материалов. не учтенных ценником				
I2. 8-836I		29	кг	0,86 0,05	Коробка ответвительная У - 582			I0	I
I3. II-I592		I2	шт.	8,02 4,28	Коробка ККУ - 6II			96	5I
I4. 8-I477		0,09	I00 шт.	79,8 20	Стойка кабельная К - I50			7	2
I5. 8-I482		0,27	м	9,8 I,53	Полка кабельная К - I6II			3	I
I6. 8-I476		0,I4	т	432 8I,8	Металлоконструкции			60	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	8-43I7	0,8	I00 м	I86 49,3	Труба стальная водогазопроводная диам. 40 в готовой траншее			I49	39
I8.	8-43I6	0,4	"	I57 45,I	То же, диам. 25 мм			63	I8
I9.	8-4395	0,28	I00 м	I6,8 6,57	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 мм2			5	2
20.	8-4403	0,92	"	2,37 I,3I	То же, последующий сверх четырех сеч. до 2,5			2	I
2I.	8-47I5	0,22	"	54,4 I4,2	Шины заземления в здании сеч. до I00 мм2			I2	3
					Итого:			407	I29
					Плановые накопления - 6%			24	
					ИТОГО:			43I	I29
					IУ. Строительные работы				
22.	I-6I0 I-6II	50	Мз	I,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах П-й кат. для прокладки труб с обратной засыпкой			75	
					Итого:			75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Накладные расходы - I6,5			I2	
					Плановые накопления - 6%			5	
					ИТОГО:			92	
					СВОДКА ЗАТРАТ				
					I. Оборудование -			2624	
					2. Материалы -			I58	
					3. Монтаж -			783	
					4. Строительные работы -			92	
					ВСЕГО по смете:			3607	

/ Главный инженер проекта / Манкевич /

Нач.сметного отдела / Богуславский /

/ Составила: / Семенкова /

С М Е Т А № 9

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек
(вариант с удалением осадки через донные клапаны)

Электросиловое оборудование

Составлена в ценах I/I-1969г.

Сметная стоимость 4,0 т.р.

В т.ч.

I. Оборудование - 2,62
2. Монтаж - I,38

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: оборудования	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: в т.ч. зар. плата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0
					I. Оборудование и его монтаж					
I.	I5-04 ч.I I8 - I55 8 - 6242	4	шт.	I8,8 6,02 I,37	Пост управления кнопочный взрывозащищенный типа КУ-92-ВЗГ			55	24	5
2.	То же I8-I56 8-6242	8	"	I8,3 6,02 I,37	То же, КУ - 98-ВЗГ			I46	48	II
3.	То же, I8-243 8 - 6330	8	"	20,6 6,65 I,62	Универсальный переключатель типа УП-5802-С225			I65	53	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4. Калькул. №1		I	комп	2086,49 I59,6 7I,79	Щит станций управления состоящий из 6 панелей		2086	I60	72
				Итого:			2452	285	I0I
					Транспорт - 7%		I72		
					Плановые накопления - 6%			I7	
				ИТОГО:			2624	302	I0I
					П. Материалы, не учтенные ценником				
5. Ценник № I ч.У стр.222		I85	м	0,0292	Провод марки АПВ сеч. I х 2,5 кв.мм			5	
6. 24-05 I-3I4		8	шт	0,95	Коробка ответвительная У - 522			8	
7. То же I - 275		I2	"	4,5	Коробка клеммная КК - У 6II			54	
8. То же I-577		I2	"	0,53	Профиль монтажный К - 238			6	
9. Ценник № I ч.I стр.I04		239	м	0,65	Труба стальная водогазопроводная диам. 40			I55	
I0. То же		II	"	0,4I	То же, диам. 25 мм			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	То же	3I	м	0,8	То же, диам. 20 мм			9	
					Итого:			242	
					Транспортные и прочие расходы по п.п. 6 и 7 = I0,7%			7	
					8 = I4,6%				
					Плановые накопления - 6%			I	
					ИТОГО:			250	

Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником

I2.	8-636I	29	кг	0,36 0,05	Коробка ответвительная У 522			I0	I
I3.	II-I592	I2	шт	8,02 4,28	Коробка клеммная КК У 6II			96	5I
I4.	8-I477	0,09	I00 шт	79,3 20	Стойка кабельная к - I50			7	2
I5.	8-I482	0,27	"	9,3 I,58	Полка кабельная к I6I/II			3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6.	8-I476	0,I4	т	432 8I,8	Металлоконструкции			60	II
I7.	8-48I7	2,8	I00 м	I86 49,3	Труба стальная водогазопроводная диам. 40 мм в готовой траншее			428	II8
I8.	8-48I6	0,4	"	I57 45,I	То же, диам. 25 мм.			63	I8
I9.	8-4395	0,28	"	I6,8 6,57	Затягивание провода в проложенные стальные трубы сеч. 2,5 мм2			5	2
20.	8-4403	2,42	"	2,37 I,8I	То же, последующий			6	3
2I.	8-47I5	0,22	"	54,4 I4,2	Шины заземления в здании сеч. до I00 мм2			I2	3
					Итого:			690	205
					Плановые накопления - 6%			4I	
					Итого:			73I	205

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					IУ. Строительные работы				
22.	I - 6I0 I - 6II	50	м3	I,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах П-й кат. для прокладки труб			75	
					Итого:			75	
					Накладные расходы - I6,5%			I2	
					Плановые накопления - 6%			5	
					Итого:			92	

СВОДКА ЗАТРАТ

I.	Оборудование	2624
2.	Монтаж	I033
3.	Материалы	250
4.	Строительн.работ	92
	Всего:	3999

/ Гл.инженер проекта / Манкевич М.Н. /
/ Нач.сметного отдела / Богуславский А.В. /
/ Составила / Семенкова Н.Т. /

С М Е Т А № I0

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек.

Электроосвещение

Составлена в ценах I/I-I969г.

Сметная стоимость 0,63 т.р.

В т.числе:

I. Монтажа - 0,63

№ № п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зар. плата
I	2	8	4	5	6	7		8	9	I0
					I. Материалы, не учтенные ценником					
I.	I5-04 ч.II 8-68I	I	шт	5I	Ящик распределительный Я-3I6I-24				5I	
2.	I5-04 ч.II 8-670	I	"	I3	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором				I3	
3.	Ценник № I ч.У стр.303	7	"	II,8	Арматура В3Г-I50 с отражателем				83	
4.	То же стр.323	4	"	8,82	Шар молочного стекла				35	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
5.	То же стр. 808 и 820	I	шт	0,46	Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом ФМ			I	
6.	I6-08 7-0I8	4	шт	0,II5	Лампа накаливания 200 вт, 220 в			I	
7.	То же, 7-0II	7	"	0,09	То же, I50 вт			I	
8.	То же, 7-028	I	"	0,075	То же, 60 вт			I	
9.	Ценник № I ч.У стр.I06	8I	м	0,I6	Кабель марки АНРГ-500 сеч. 2 х 4 кв.мм			5	
I0.	То же	8I	"	0,274	То же, сеч. 8 х 4 + I х 2,5			8	
II.	То же стр.286	I80	м	0,I67	Провод марки ПРТО сеч. 2 х 2,5			22	
I2.	I5 - 09 стр. 27	I0	м	0,86	Провод марки ПРКС сеч. I,5 кв.мм			4	
I8.	Ценник № I ч.У стр.I04	I04	м	0,8	Труба стальная водо-газопроводная диам. 20 мм			8I	
					Итого:			256	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Транспортные и прочие расходы по п.п. I - 5,I%			3	
					2 - 4,7%			I	
					6,7 и 8 - 8,6%			I	
					I2 - I0,9%				
					Плановые накопления - 6%			I6	
					Итого:			277	
					Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником				
I.	8-6I48	I	шт	6,69 2,8I	Ящик типа Я-3I6I-24			7	3
2.	8-7088	I	"	3,3I I,I7	Ящик ЯТП-025 с понижающим трансформатором			3	I
3.	8-700I	2	"	0,65 0,I7	Выключатель в нормальном исполнении			I	I
4.	8-7003	I	"	2,33 0,35	То же, в герметическом исполнении			2	I
5.	8-7006	I	"	0,67 0,I6	Розетка штепсельная двухполюсная			I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.	8-70I9	7	шт	2,I8 0,75	Светильник с глухим креплением на стальных трубах			I5	5
7.	8-70I4	4	"	I,64 0,58	Светильник с подвесом на крюках			7	2
8.	8-70I7	I	"	4,28 0,69	Светильник, устанавливаемый вне здания на кронштейне			4	I
9.	8-4209	0,3	I00 м	98,3 32,7	Кабель марки АНРГ сеч. до 2 х 6 кв.мм			29	I0
I0.	8-4209	0,3	"	98,3 32,7	То же, сеч. 3 х 6 кв.мм			29	I0
II.	8-4809	I,0	"	23,I 66,2	Трубы стальные водогазопроводные во взрывоопасных помещениях до 25 мм с креплением			23I	66
I2.	8-437I	I,0	"	6,86 2,69	Затягивание провода в трубу			7	3
					Итого:			336	I04
					Плановые накопления - 6%			20	
					Итого:			356	I04
					ВСЕГО по смете:			633	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажных работ	356
2. Материалы	277
Итого:	

/ Гл.инженер проекта — / Манкевич М.Н. /

Нач.сметного отдела / Богуславский А.З. /

/составил: / Семенкова Н.Т. /

С М Е Т А № 11

к типовому проекту на сооружение электрощитового помещения при нефтеловушках производительностью 220 л/сек

Основание: Чертежи № АС-Iпо АС-I8

Составлено в ценах с 1.I-I969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость	8,44 тыс.руб.
Строительный объем	I05 м3
Стоимость I м3	82,75 коп.

№№ пп	Обоснование принятой сметн.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					I. Земляные работы	
I.	I-403 I-404 I0-48-г К-2 К=I,I5 т.ч. п.39	0,I2	I00 м3	6,I5	Разработка грунта I группы (растительного) бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 30 м (2,4I+I,47x2)xI,I5	I
	I-284 I0-38-е т.ч.п.26	0,I2	I00 м3	I0,58	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы II,6-(I0,72x0,I)	

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.№ 3 ч.I стр.28	I2,0	м3	0,35	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25xI,40	4
4.	I-363 I0-44-в	0,I2	I00 м3	I,64	Работа на отвале при траспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I
5	I-285 I0-88-ж	0,7I	I00 м3	I4,4	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I0
6	Ц.3 ч.I стр.28	7I,0	м3	0,438	Перемещение сухого грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25xI,75	3I
7	I-I40 I0-29-б	0,05	I00 м3	85,0	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	4
8	I-364 I0-44-ж	0,7I	I00 м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I
9	I-237 I0-85-ж т.ч. п.26 К=0,I	0,69	I00 м3	I2,6I4	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I8,9-(I2,86x0,I)	9
I0	Ц.3 ч.I стр.28	69	м3	0,438	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км 0,25xI,75	30

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-435 I-436 I0-49-д K=I	0,2I	I00 м3	2,34	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м I,65+0,69 =	I
I2.	I-6II I0-I03-б	48	м3	0,48	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаменты и подсыпка под полы	20
I3.	I-79I I0-I4I-д	0,2I	I00 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I
			руб.		Итого по I разделу	II5
					II. Фундаменты	
I4.	II-28 I9-2-а	I,I7	м3	7,I7	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3	8
I5.	II-29 I9-2-б	I0,66	м3	4,24	То же, объемом оолее 0,4 м3	45
I6.	КСЦ ч.I п.I53	I,I7	м3	34,6	Стоимость бетонных блоков из бетона М-I00 объемом менее 0,5 м3	40
I7.	-"- п.I52	I0,66	м3	33,2	То же, объемом 0,5 м3	354
I8.	КСЦ прилож.2 п.I	0,047	т	I73,4	Арматура товарная из стали класса А-I I70xI,02	8
			руб.		Итого по II разделу	455

I	2	3	4	5	6	7
					П. К а н а л ы	
I9.	I6-39 25-6-а	I0	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под каналы	4
20.	I6-43 25-6-д	I,04	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-I00	24
2I.	I3-4I 2I-7-д	I,5	м3	26,64	Стены каналов и приямков из кирпича глиняного обыкновенного	40
22.	I2-69 20-9-ж с попр.на марку бетона	0,78	м3	29,02	Укладка бетона М-I00 под верху кирпичных стенок канала 3I,05-(22,80-20,80)xI,0I5	2I
23.	I2-42 20-5-в	0,II4	т	309,0	Установка закладных и накладных деталей в каналах	35
24.	I4-54 22-8-с	0,27I	т	33,I	Перекрытие каналов листами из рифленой стали	9
25.	Ц.I ч.П п.I22-а	0,27I	т	290	Стоимость конструкций	79
26.	Ц.I ч.П п.394	0,6	м2	3,59	Перекрытие каналов деревянными щитами	2
			руб.		итого по Ш разделу	2I4

1	2	3	4	5	6	7
					Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					IУ. С т е н ы	
27.	I3-33 2I-7-а	3I,8I	м3	2I,36	Стены наружные из силикатного кирпича М-75 на растворе м-25 высотой до 5 м	679
28.	I3-20 2I-6-в	9,62	м2	I,I8	Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя	II
29.	II-I99 I9-II-м	0,48	м3	II,4	Укладка сборных ж/бетон.перемычек весом до 0,3 т	5
30.	КСЦ ч.П раздел I п.3476	0,28	м3	89,0	Стоимость ж/бетонных конструкций из бетона М-200 марки Б-I6	20
3I.	-"- п. 3480	0,I8	м3	70,0	То же, марки БУ-I6	9
32.	КСЦ ч.П раздел I п.3478	0,I2	м3	63,0	То же, марки Б-24	8
33.	I3-58 2I-9-а	0,832	I00 м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	9
			руб.		Итого по IУ разделу	74I

I	2		3	4	5	6	7
						У. Покрытие и кровля	
34	II-260 I9-I8-г		I7	шт.	I,I0	Укладка плит покрытий площадью до 2 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м по стропильным конструкциям весом до I0 т	I9
35	КСЦ ч.П п.I654	р.I	I7	шт.	5,97	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки ПКI-2 серия ПК-0I-88	I0I
36	I6-600 25-I0-в		0,255	I00 м2	I4,5	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 80 мм	4
37	КСЦ		262,65	м2	I,78	Стоимость пенобетонных плит толщ. 80 мм, объемным весом 600 кг/м3 2I,60х0,08 =	454
38.	I6-628 26-II-д		0,36	I00 м2	68,38	Выравнивающая стяжка покрытия литая асфальтовая по плитному утеплителю	25
39.	I6-558 I6-568 26-6-в прим.2		35,72	м2	3,29	Кровля рулонная плоская 4-х слойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике по готовому основанию 3,36-0,07	II8
40.	I5-I67 23-24-г		27	м	2,7	Деревянный карниз при откосе карниза более 500 мм	73

I	2	3	4	5	6	7
4I	I6-585 26-9-в прим.I	0,863	I00 м2	7,77	Обделки на фасаде(наружных подоконников и выступающих частей) оез водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	7
			руб.		итого по У разделу	80I
					УI. Перегородки	
42	I8-48 2I-7-и	6,89	м2	2,84	Перегородки неармированные из силикатного кирпича толщ. в I/2 кирпича	20
			руо.		итого по УI разделу	20
					УП. П р о е м ы	
48	I5-2з6 28-33-а	2,02	м2	2,20	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с приврезкой приборов в каменных стенах	4
44	Ц.№ I ч.П р.П п.I7	2,02	м2	I0,6	Стоимость дверных блоков Д7-С	2I
45	I5-238 28-33-в	2,02	м2	3,06	Установка внутренних дверных олоков площадью до 3 м2 с приврезкой приборов в перегородках	6
45	Ц.I ч.П р.П ч.I7	4,04	м2	I0,6	Стоимость олоков	48
47	Ц,I ч.I п.527	I	комп.	5,28	Скобяные изделия для дверей входных в здание, однопольных	5

I	2	3	4	5	6	7
48	Ц.I ч.I п.530	I	комп.	I,58	То же, для внутренних дверей	2
49	I5-2I0 28-29-ж	4,86	м2	I8,60	Установка двойных оконных переплетов до 5 м2 отдельными элементами с навеской открывающихся створок и приезкой приборов в камен.стенах пром.зданий	90
50	Ц.I ч.I п.544	8	комп.	5,23	Скобяные изделия для двухстворных окон с двойными переплетами	I6
5I	I7-888 27-70-а т.ч.п.3 К=2 прим.5	4,86	м2	2,I0	Остекление деревянных стеновых переплетов в пром.здании оконным 3-мм стеклом I,05x2	I0
53	I5-234 28-82-б	4,86	м2	I,24	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2 м в каменных стенах	6
			руб.		Итого по УП разделу	208
					Ул. П о л ы	
54	I6-39 25-6-а	I2,0I	м2	0,57	Уплотнение грунта щебнем	4
55	I6-43 25-6-д	I,I4	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-I00	27

I	2	8	4	5	6	7
56	I6-229 25-I7-д	II,90	м2	2,9I	Покрытие из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе	35
			руб.		Итого по УШ разделу	66
					IX. Отделочные работы	
57	I7-200 27-I7-а	I8,9	м2	I,06	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым раствором	20
58	I7-236 27-20-г	20,9	м	0,26	Высококачественная штукатурка наружных оконных и дверных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	5
59	I7-622 27-52-д	I8,90	м2	0,876	Окраска цоколя перхлорвиниловой краской по штукатурке	7
60	I7-595 27-52-а	0,025	I00 м2	4,58	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности (наружных откосов)	I
6I	I7-282 27-23-а	75,8	м2	0,5I	Простая штукатурка внутренних стен по кирпичу известковым раствором	38
64	I7-682 27-54-8	84,55	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей на высоту I,5 м по штукатурке белилами с добавлением колера	I6

I	2	3	4	5	6	7
65	I7-575 27-64-а 27-48-а	0,8I4	I00 м2	5,78	Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолка по штукатурке	5
66	I7-324 27-28-г	22,96	м2	0,I2	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску	3
67	I7-629 27-54-д 27-65-д т.ч.п.23	I5,55	м2	0,4	Простая масляная окраска по дереву белилами с добавлением колера заполнений оконных проемов	6
68	I7-630 27-54-е 27-65-е т.ч.п.28	4,85	м2	0,I8	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера в каменных стенах	
69	-"-	5,45	м2	0,I8	То же, в перегородках	I
70	I4-265 22-52-к	0,339	т	I0,5	Масляная окраска за 2 раза металлических конструкций	4
			руб.		Итого по IX разделу	I07
					X. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	
7I	32-9I 45-I6-ж	0,2I4	I00 м2	7,76	Устройство корыта под асфальтовую отмостку вручную глуб. до 250 мм	2

I	2	3	4	5	6	7
72	32-34I 45-58	0,2I4	I00 м2	I46,82	Устройство щебеночного основания толщиной I00 мм	3I
73	32-337 45-57-а	0,2I4	I00 м2	79,53	Асфальтовое покрытие по щебеночному основанию	I7
74	I3-323 2I-24-а	I,76	м2	I0,09	Устройство крыльца с входной площадкой	I8
75	I6-I03 I6-II0 25-I2-3 25-I2-0	I,76	м2	0,86	Цементное покрытие на входной площадке с железнением 0,78+0,08	2
			руб.		Итого по X разделу	70

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

А. Подземная часть

руб.	I. Земляные работы	II5
"	П. Фундаменты	455
"	Ш. Каналы	2I4
"	(в т.ч. металлоконструкции)	(88)
руб.	Итого	784
"	Накладные расходы на строительные работы I6,5%	II5
"	Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	7
	итого	906
"	Плановые накопления 6,0%	54
руб.	Всего по подземной части	960

I	2	8	4	5	6	7

Б. Надземная часть

руб.	IУ. Стены	74I
"	У. Покрытие и кровля	80I
"	УI. Перегородки	20
"	УП. Проемы	208
"	УШ. Полы	66
"	IX. Отделочные работы	I07
"	X. Прочие работы	70
руб.	Итого	2008
"	Накладные расходы на строительные работы I6,5%	33I
руб.	Итого	2339
"	Плановые накопления 6%	I40
"	Всего по подземной части	2479
руб.	Всего по А + Б	8489

Главный инженер проекта (Мамкевич М.Н.)
Начальник сметного отдела (Богуславский А.В.)
Составила (Лившиц Е.М.)

СМЕТА № I2

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Отопление щитового помещения при нефтеловушке. Теплоноситель - перегретая вода

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
при $t_н$ - 30°

№№ пп	Обоснование принятой смети.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единиц (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
				при - 30°		
I	28-76	I8,5	м	4,82	Трубы стальные бесшовные д-I59х4,6	65
2	28-46	23	м	0,79	Труба водогазопроводная д=20	I8
3	Ц.№ I ч.Ш-II3	7	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=20	7
4	28-638	2	"	2,I8	Термометр с оправой	4
5	28-687	I	"	4,I8	Манометр ОБМ-I00	4
6	28-673	I	"	5,88	Воздухосборник ∅ I59х4,5	6
7	I7-703	8	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	4

I	2	3	4	5	6	7
8	23-I04	86,5	м	0,08	Испытание системы	I
					Итого	I09
			руб.		Накладные расходы I4,9%	I6
			"		Плановые накопления 6%	8
			"		На пуск и регулировку I%	I
					Итого при t - 30°	I34
					при t - 20°	
		И с к л ю ч а е т с я :				
9	23-76	I8,5	м	4,82	Труба ⌀ I59х4,5	65
		Д о б а в л я е т с я				
I0	23-76	I0	м	4,82	Трубы ⌀ I59х4,5	48
					Итого при t - 20°	II7

I	2	3	4	5	6	7
		При t - 40°				
		И с к л ю ч а е т с я :				
	28-76	I3,5 м	4,82	Труба ⌀ I59 х 4,5		65
		Д о б а в л я е т с я :				
	28-76	I7 м	4,82	-"-		82
				Итого при t - 40°		I5I

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

С М Е Т А № I8

к типовому проекту на нефтеловушку Q =I220 л/сек. Отопление щитового помещения при нефтеловушке. Теплоноситель - пар

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.
при t - 30°

№№ пп	Обоснование принятой сметн.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
				при t - 30°		
I.	28-76	9	м	4,82	Труба ∅ I59x4,5	48
2.	28-46	2I	"	0,79	Труба 20	I7
3.	28-47	5	"	0,96	То же, 25	5
4.	Ц.№ I ч.Ш -II4	4	шт.	I,84	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=25	5
5.	п.II3	8	"	0,95	То же, Ду=20-	8
6.	28-698	I	"	I9,8	Конденсатоотводчик Ду=20 45 ч 9 нжг с трубной обвязкой и вентиль	I9
7.	28-687	2	"	4,I8	Манометр ОБМ-I00	8

I	2	3	4	5	6	7
8	28-I63	I	шт.	I3,8	Клапан редукционный Ду=25 I8 ч 2 бр	I4
9	28-I56	I	шт.	8,24	Клапан предохранительный I7 ч 3 бр Ду=25	8
I0	I7-703	7	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	4
II	28-I04	35	м	0,03	Испытание системы	I
			руб.		Итого	I27
			"		Накладные расходы I4,9%	I9
			"		Плановые накопления 6%	9
			"		Пуск и регулировка I%	2
			руб.		Итого при t - 30°	I57
					При t - 20° исключается:	
I2	28-76	9	м	4,82	Труба ⌀ I59 х 4,5	43
					Добавляется:	
I3	28-76	7	м	4,82	Труба ⌀ I59 х 4,5	34
			руб.		Итого при t - 20°	I48

I	2	3	4	5	6	7
					При t - 40° исключается:	
I4	23-76	9	м	4,82	Труба ⌀ I59x4,5	48
					Добавляется:	
I5	23-76	I2	м	4,82	Труба ⌀ I59x4,5	58
			руб.		Итого при t - 40°	I72

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа по черт. _____

№ № п/п	Наименование пр-та, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования	единицы: заводского монтажа (изготовл.)	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата	общая: оборудования	общая: заводского монтажа (изготовл.)	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.II I-052	Каркас металлический общей длиной 3600 мм, состоящий из 6 панелей	м	8,6		98				352,8		
	8-662	Монтаж щита	блок	I			20,6	I0,7			20,6	I0,7
2.	Кальк. СВКП I5-04 ч. II I-377	Блок управления БУ-5I47-03A2A	шт	4	I08,22	I,85	8,44	4,I6	4I2,88	5,4	33,76	I6,64
3.	То же	То же, БУ-5447-032А2	"	4	II0,92	I,85	8,44	4,I6	443,68	5,4	33,76	I6,64
		Панель управления по черт. 90-8-I	шт	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 ч.II I-0I8	Плита асбоцементная разм. 2000x600	шт.	I		I3,6				I3,6		
5.	I5-04 ч.I I2-I08 I-307 8-673I	Реле промежуточное ПЭ - 6	"	8	8,I	4,I	I,27	0,46	24,8	32,8	I0,I6	3,68
6.	I5-04 ч.I I2-254 ч.II I-297 8-673I	Реле времени типа РВП - 2	шт.	I	I0,2	8	I,27	0,46	I0,2	8	I,27	0,46
7.	I5-04 ч.I I2-427 ч.II I-3II 8-673I	Реле счета импульсов РСИ - I	"	I	2I	2,6	I,27	0,46	2,I	2,6	I,27	0,46
8.	I7-04 ч.II 09-0068 I5-04 ч.II I-353 8-673I	Командный электропневматический прибор типа КЭП - I2У	шт. сеч.	2 24	6I	9,8	0,83	0,I2	I22	I9,6	7,92	2,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
9.	I5-05 ч.I II-04I I-350 8-6730	Трансформатор типа ТБС - 2 - 0I6	шт.	I		8,I	0,48	0,I9		8,I	0,48	0,I9
I0.	I5-04 ч.I 03-002 03-0I6 03-024 I-I48 8-6687	Предохранитель ПР-2 220в 60а	"	2	0,46	I,35	0,38	0,22	0,92	2,7	0,76	0,44
II.	I5-04 ч.II I-378	Клапаны	шт	45		0,9				40,5		
I2.	I5-04 ч.II I-348	Таблички	"	I5		0,25				3,75		
		Блок управления по черт. 30-7	шт	I								
I8.	I5-04 ч.II I-0I4	Плита асбоцементная разм. I500 х 600	шт	I		I0,2				I0,2		
I4.	I5-04 ч.I I2-I08 I5-04 ч.II,I-307 8-673I	Реле промежуточное ПЭ - 6	"	3	3,I	4,I	I,27	0,46	9,3	I2,3	3,8I	I,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-04 ч.I I3-I27 I-297 8-673I	Реле времени ЭВ - 248	шт	I	I4,5	3,65	I,27	0,46	I4,5	3,65	I,27	0,46
I6.	I5-04 ч.I I3-I37 I-30I 8-673I	Реле сигнальное РУ - 2I/0I	"	I3	3,3	4,25	I,27	0,46	42,9	55,25	I6,5I	5,98
I7.	I5-04 2 I8-3I6 I-2I0 8-67I4	Кнопка управления КУ - I2I/I	"	2	0,8	I,55	0,6	0,27	I,6	3,I	I,2	0,54
I8.	I5-04 ч.I I9-05I I-33 8-6735	Лампа сигнальная ЛС - 53	"	I		I,9	0,9	0,42		I,9	0,9	0,42
I9.	I6-0I 2-0304 I5-04 ч.I I-305 8-6735	Сопротивление добавочное ПЭ-I5 I5	"	I	0,I25	0,9	0,9	0,42	0,I3	0,9	0,9	0,42
20.	I5-04 ч.II I-378	Клемма	шт	25		0,9				22,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	То же I-348	Таблички	шт	I9		0,25				4,75		
		Блок управления по черт. 30 - 6	шт	4								
22.	I5-04 ч.II I-00I	Плита асбоцементная разм. 500х600	шт	4		3,4				I3,6		
23.	I5-04 ч.I I3-062 I-307 8-673I	Реле промежуточное РП - 256	"	8	I0	4,I	I,27	0,46	80	32,8	I0,I6	8,68
24.	I5-04 2 8-8I6 I-2I0	Кнопка управления КУ - I2I - I	"	8	0,8	I,85	0,6	0,27	6,4	I4,8	4,8	2,I6
25.	I5-04 ч.II I-878	Клемма	"	80		09				72		
26.	I5-04 ч.II I-848	Таблички	"	6		0,25				I,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
27.	Кальк. СВКП I5-04 ч.П I-377	Блок управления БНХ-9III-23АЗ	шт	I	55,65	I,85	I0,07	4,66	55,65	I,85	I0,07	4,66
		Итого:							I245,96	740,85	I59,6	7I,79
		За специальную комплектную регулировку аппаратуры надбавки 8% от оборудования							99,68			
		Итого:							I245,96	840,58		
		ВСЕГО:							2086,49		I59,6	7I,79

/Составила: Семенкова /

gost.e-ecolog.ru