

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12-52

**Электрический дренаж для защиты магистральных трубопроводов
и кабелей связи от блуждающих токов**

Альбом II

Сметы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12-52

Электрический дренаж для защиты магистральных трубопроводов
и кабелей связи от блуждающих токов

Альбом II

Сметы

Общая стоимость электродренажей по 3-м вариантам:

одной электрической дренажной установки с ограждением	0,92 т.руб.
двух электрической дренажных установок с ограждением	1,55 т.руб.
одной электрической дренажной установки без ограждения	0,69 т.руб.

Разработан Государственным
проектным институтом
"Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в действие
Миннефтепромом 27 июля 1973 Протокол от 18. VII 73г.

1 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

А.С. ТИЩЕНКО

Г.И. РЕМЕЖНИКОВ

А.Н. ФАТЯЕВ

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование сметной документации	№ страниц
I	2	3
1	Пояснительная записка	3-4
2	Смета № I-1 - Электрический дренаж для защиты одного трубопровода и 2-х кабелей связи	5-10
3	Смета № I-2 - Электрический дренаж для защиты нескольких трубопроводов и 2-х кабелей связи	11-16
4	Смета № I-3 - Электрический дренаж для защиты одного трубопровода совместно с существующими подвешенными сооружениями и электродренажом	17-21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к рабочим чертежам "Электрического дренажа для защиты магистральных трубопроводов и кабелей связи от блуждающих токов" составлена в ценах на I, I, 1969 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70), утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7-ого июля 1970 г. за № 76.

2. Исходными нормативными данными для ценообразования приняты:

а/ сборник Единых районных единичных расценок на строительные работы для I территориального района (подрайон I "а");

б/ ценники на монтаж оборудования Госстроя СССР для I-го территориального района (подрайон I "а");

в/ стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен с учетом транспортных расходов франко-пункт назначения I-го территориального района (подрайон I "а");

г/ стоимость поляризованного электродренажа СДЭТ-600 принята по данным Рязанского опытного электромеханического завода Миннефтепрома, универсального блока совместной защиты типа УБСЗ-ЭД Кременчугского завода коммунального оборудования Министерства коммунального хозяйства УССР, Контрольно-измерительные колонки - по данным Подольского механического завода Главнефтеснаба РСФСР.

3. В соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.1.1969г. за № 0957, накладные расходы приняты в следующих размерах:

- | | |
|---------------------------|---------|
| а/ на строительные работы | - 16,5% |
| б/ на металлоконструкции | - 8,3% |
| в/ плановые накопления | - 6% |

4. Сметная документация выпускается в одном альбоме.

СОСТАВИЛА:



/ДРУЖИНИНА Ю.Е./

Типовой проект 402-12-52
Альбом II

С М Е Т А № I-I

К типовому проекту "Электрический дренаж для защиты магистральных трубопроводов и кабелей связи от блуждающих токов" на установку одного дренажа с ограждением для защиты одного трубопровода и кабелей связи

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей. Альбом I,
для базисного района

Стоимость по смете 0,92 т.руб.
в т.ч. оборудование 0,38 т.руб.
стр.монт. работы 0,54 т.руб.
показатели по смете - электродренаж
с ограждением
стоимость един.показ. 922 руб.

№ п/п	Наимен. проект. цен. и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость / в рублях /							
					Единицы				Общая			
					обо- руда.	монтажных работ	обо- руда.	монтажных работ	всего в т.ч. зарплата	всего в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

I. Строительно-монтажные работы

I	29-505 17-03-01 доп. II	Дренажная установка типа СДСТ-600 на металлической раме	I уста- новка	I	270	100	-	270	100	-
---	-------------------------------	---	------------------	---	-----	-----	---	-----	-----	---

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	29-419	Ограда из проволоочной сетки	I м ограды	12	-	4,04	-	-	48,5	-
3	29-501	Контрольно-измерительная колонка	I колонка	2	-	11,1	-	-	22,2	-
4	29-524	Дренажный кабель при весе 1м до 6 кг	100м	0,1	-	57,8	-	-	5,8	-
5	29-522	То же, до 2 кг	100м	0,3	-	48,3	-	-	14,5	-
6	29-527	Присоединение кабеля к трубопроводу	I присоединение	1	-	11,3	-	-	11,3	-
7	29-528	То же, к дренажной установке	I комплект	2	-	18,6	-	-	37,2	-
8	29-529	То же, к средней точке дрессея	I присоединение	1	-	9,54	-	-	9,5	-
9	29-528	Присоединение провода к дренажной установке	I комплект	3	-	18,6	-	-	55,8	-
10	29-526	Присоединение провода к кабелю связи	I присоединение	2	-	14,8	-	-	29,6	-
Итого:			руб	-	-	-	-	270	334,4	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	-	Начисление на оборудование	%	5	-	-	-	13,5	-	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	283,5	334,4	-
I2	-	Накладные расходы	%	16,7	-	-	-	-	55,8	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	283,5	390,2	-
I3	-	Планоые накопления	%	6	-	-	-	-	23,4	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	283,5	413,6	-
II. Монтажные работы										
I	8-6557 Письмо Кременчуг- ского э-да № 2355 от 6.УШ.7Гг.	Универсальный блок сов- местной защиты, типа УБСЗ-50	шт	I	9I	2,93	-	9I	2,9	-
2	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,147	-	444	-	-	65,3	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	9I	68,2	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	4,6	-	-
4	-	Увеличение стоимости монтажных работ, связанных с привязкой зарплат к местным условиям ... $0,55 \times (I,7 - I) =$	руб	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	95,6	68,2	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	4,1	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	95,6	72,3	-
III. Материалы, не учтенные ценником										
1	15-09 таб.17	Кабель марки АСБ-I сеч. Iх185 мм ²	км	0,01	-	1805	-	-	18,1	-
2	15-09 таб.140	Провод АПВ сеч. 70 мм ²	км	0,01	-	315	-	-	3,2	-
3	15-09 таб.187	То же, ПСРН сеч. 1 мм ²	км	0,02	-	21,1	-	-	0,4	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	Цена Подольского з-да	Контрольно-измерительная колонка	шт	2	-	13,5	-	-	27	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	48,7	-
	Ц I, ч.У	Начисления, транспорт и заготовительно-складские расходы в %								
		по пов. I	%	9,7	-	18,1	-	-	1,8	-
		по пов. 2-3	%	10,9	-	3,6	-	-	0,4	-
		по пов. 4	%	7,9	-	27	-	-	2,1	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	53	-
6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	3,2	-
7	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	0,4	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	56,6	-
		<u>Сводка по смете:</u>								
		I. Строительно-монтажные работы и оборудование	руб	-	-	-	-	283,5	413,6	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		II. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	95,6	72,3	-
		III. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	56,6	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	379,1	542,5	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	922	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Руководитель группы
Составил

Решетин Г. РЕШЕТИНОВ
Ахмед А. АХМЕДОВ
Дружина Ю. ДРУЖИНА
И. Березкина И. БЕРЕЗКИНА

Типовой проект 402-12-52
Альбом II

С М Е Т А № I-2

К типовому проекту "Электрический дренаж для защиты магистральных трубопроводов и кабелей связи от блуждающих токов" на установку двух дренажей с ограждением для защиты несокольких трубопроводов и кабелей связи

Составлено в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей. Альбом I
для базисного района

Стоимость по смете 1,55 т.руб.
в т.ч.оборудование 0,66 т.руб.
стр.монтаж.работы 0,89 т.руб.
показатели по смете - 2 электродренажа
с ограждением
стоимость един.показ. 1555 руб.

№ п/п	Наимен. прейск. цен.и №: поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость / в рублях /					
					Единицы				Общая	
					обо- руда.	монтажных работ	обо- руда.	монтажных работ	всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Строительно-монтажные работы

I	29-505 17-03-01 доп. II	Дренажная установка типа СДЗТ-600 на металлической раме	I ус- тановка	2	270	100	-	540	200	-
---	-------------------------------	---	------------------	---	-----	-----	---	-----	-----	---

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	29-419	Ограда из проволочной сетки	Iм ограды	24	-	4,04	-	-	97	-
3	29-501	Контроль-измерительная колонка	I колонка	2	-	11,1	-	-	22,2	-
4	29-525	Дренажные кабели при весе Iм кабели до 9 кг	I00м кабели	0,2	-	68	-	-	13,6	-
5	29-522	То же, до 2 кг	I00м кабели	0,3	-	48,3	-	-	14,5	-
6	29-527	Присоединение кабеля к трубопроводу	Iприсоединение	2	-	11,3	-	-	22,6	-
7	29-527	То же, провода	Iприсоединение	1	-	11,3	-	-	11,3	-
8	29-528	Присоединение кабеля к дренажной установке	I комплект	2	-	18,6	-	-	37,2	-
9	29-528	То же, провода	I комплект	7	-	18,6	-	-	130,2	-
10	29-529	Присоединение кабеля к тяговой подстанции	Iприсоединение	1	-	9,54	-	-	9,5	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	29-509	Устройство перемычки между трубопроводами	100м	0,3	-	103	-	-	30,9	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	540	589	-
12	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	27	-	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	567	589	-
13	-	Накладные расходы	%	16,7	-	-	-	-	98,4	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	687,4	-
14	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	41,2	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	567	728,6	-
<u>II. Монтажные работы</u>										
I	8-6557 Письмо Кременчуг- ского 8-да № 2355 от 6/УШ-71г.	Универсальный блок сов- местной защиты типа УБС 3-50	шт	1	91	2,93	-	91	2,9	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,177	-	444	-	-	78,6	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	91	81,5	-
3	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	4,6	-	-
4	-	Увеличение сметной стоимости, связанное с привязкой зарплат к местным условиям ...x0,55x(1,7-1)=	руб	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	95,6	81,5	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	4,9	-
		И Т О Г О :	руб	-	-	-	-	95,6	86,4	-
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
1	I5-09 т.17	Кабель марки АСБ-I Ix185 мм2	км	0,02	-	1805	-	-	36,1	-
2	I5-09 т.140	Провод АПВ-70 мм2	м	0,01	-	315	-	-	3,2	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	15-09 г.187	Провод ПСРП сеч.1 мм2	км	0,02	-	21,1	-	-	0,4	-
4	Цена Подольского з-да	Контрольно-измерительная колонка	шт	2	-	13,5	-	-	27	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	66,7	-
5	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	0,5	-
6	-	Начисления, транспорт и заготовительно-складские расходы по поз.1	%	9,7	-	36,1	-	-	3,5	-
7	-	То же, по поз. 2-3	%	10,9	-	3,6	-	-	0,4	-
8	-	То же, по поз.4	%	7,9	-	27	-	-	2,1	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	73,2	-
9	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	4,4	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	77,6	-
		<u>Сводка по смете:</u>								
		I. Строительно-монтажные работы и оборудование	руб	-	-	-	-	567	728,6	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		II. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	95,6	86,4	-
		III. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	77,6	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	662,6	892,6	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	1555	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

Составил

Решетников Г. РЕШЕТНИКОВ
А. Фатеев А. ФАТЕЕВ
Ю. Дружина Ю. ДРУЖИНА
И. Березкина И. БЕРЕЗКИНА

Типовой проект 402-12-52
Альбом II

К типовому проекту "Электрический дренаж для защиты магистральных трубопроводов и кабелей связи от блуждающих токов" на установку одного дренажа в существующем ограждении для защиты нескольких трубопроводов и кабелей связи

Составлено в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей. Альбом I
для базисного района

Стоимость по смете 0,69 т.руб.
в т.ч. оборудование 0,28 т.руб.
стр.монт.работы 0,41 т.руб.
показатели по смете - электродренаж
без ограждения
стоимость един.показ. 688 руб.

№п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость /в рублях/					
					Единицы			Общая		
					обо- руд.	монтажных работ	всего	обо- руд.	монтажных работ	всего
					в т.ч. зарплата		в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Строительно-монтажные работы

I	29-505 17-03-01 доп. II	Дренажная установка типа СДЗТ-600 на металлической раме	I уста- новка	I	270	100	-	270	100	-
---	-------------------------------	---	---------------	---	-----	-----	---	-----	-----	---

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	29-527	Присоединение провода к трубопроводу	Присоединение	I	-	11,3	-	-	11,3	-
3	29-524	Дренажный кабель при весе 1м до 6 кг	100м кабеля	0,1	-	57,8	-	-	5,8	-
4	29-522	То же, до 2 кг	100м кабеля	0,1	-	48,3	-	-	4,8	-
5	29-527	Присоединение кабеля к трубопроводу	Присоединение	I	-	11,3	-	-	11,3	-
6	29-528	То же, к дренажной установке	1комплект	2	-	18,6	-	-	37,2	-
7	29-528	То же, провода	1комплект	4	-	18,6	-	-	74,4	-
8	29-529	Присоединение дренажного провода к тяговой подстанции	Присоединение	I	-	9,54	-	-	9,5	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	270	298,5	-
9	-	Накладные расходы	%	16,7	-	-	-	-	49,6	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	270	348,1	-

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Ю	-	Планоые накопления	%	6	-	-	-	-	20,9	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	270	369	-
II	-	Начисления на оборудование	%	5	-	-	-	13,5	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	283,5	369	-
II. Монтажные работы										
I	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,03	-	444	-	-	13,3	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	13,3	-
2	-	Увеличение сметной стоимости связанное с привязкой зарплата в местным условиям ...х0,55х(1,7-1)=	руб	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	13,3	-
3	-	Планоые накопления	%	6	-	-	-	-	0,8	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	14,1	-

Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
1	15-09 таб.17	Кабель АСБ-I сеч. Ix185 мм2	км	0,01	-	1805	-	-	18,1	-
2	15-09 таб.187	Провод марки ПСРП IxI мм2	км	0,01	-	21,1	-	-	0,2	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
3	ЦИ, ч.У	Начисления, транспорт и за- готовительно-складские рас- ходы в % по поз.1	%	9,7	-	18,1	-	-	1,8	-
4	-	То же, по поз.2	%	10,9	-	0,2	-	-	-	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	20,1	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,2	-
6	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	0,1	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	21,4	-
<u>Сводка по смете:</u>										
I. Строительно-монтажные работы и оборудование			руб	-	-	-	-	283,5	369	-

Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	14,1	-
		III. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	21,4	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	283,5	404,5	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	688	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Руководитель группы
Составил

Решетников Г.РЕШЕТИКОВ
А.Фатеев А.ФАТЬЕВ
Ю.Дружина Ю.ДРУЖИНА
И.Березкина И.БЕРЕЗКИНА