ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-51

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-20 КУБ.М В ЧАС И НАПОРОМ 7 м

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

15741-02

ЦЕНА 0-47

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 6779 Тираж 1410 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-51
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-20 куб.м в час И НАПОРОМ 7 м

АЛЬБОМ II

Стоимость	
общая	2,48/2,85 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	2,02/2,39 тыс.руб.
I куб.м строительных работ	45/45,8 руб.

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН
В/О Союзводоканалниипроект
протокол № 85 от 20.10.1977г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроектом с 30.II.1978г.
Приказ № 292 от 3.II.1978г.

Главный инженер института — Самохин
Главный инженер проекта — Киров
Начальник сметного отдела — Варламова

902-I-51 Альбом II

О Г Л А В Л Е Н И Е

15741 02

№№ смет и ведомостей	Наименование	№ страниц
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Глубина подводящего коллектора 3 м	5
Объектная смета № 2	Глубина подводящего коллектора 4 м	6
Смета № I	Общестроительные работы	7
Смета № 2	Вентиляция	15
Смета № 3	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов	19
Выборка потребных ресурсов		26
Заказные спецификации: I-ТХ	Технологическое оборудование	28
2-ТХ	Грузоподъемное оборудование	29
3-ТХ	Трубопроводная арматура	30

902-I-51 Альбом II

15741-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7 м

Сметная стоимость определена по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I-го территориального района (подрайон I-а) и по ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам изд.1970г.

Нормативная часть сметы на технологическое оборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I.УП.I97Iг. и прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I.I.1973г.

Сметы составлены при глубине подводящего коллектора 3 м; при увеличении глубины подводящего коллектора до 4 м в сметах приводятся дополнения.

Объемы и методы производства земляных работ, учтенные в смете № I на общестроительные работы, подлежат корректировке при привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки.

Составил А. Шнейдер Шнейдер

902-I-51 Альбом II

15741-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7 м. Глубина подводящего коллектора 3 м

Составлено в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I	Общестроительные работы	I,37				I,37	Стр.объем 30,4 м3 Стоим.I м3 45 руб.
2	Смета № 2	Вентиляция	0,47				0,47	
3	Смета № 3	Технологическое оборудование и трубопроводы		0,I8	0,46		0,64	
		Итого:	I,84	0,I8	0,46		2,48	

Гл.инженер проекта Киров

Начальник сметного отдела Варламова

Составил А. Шнейдер Шнейдер

902-I-51 Альбом II

157402

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7 м. Глубина подводящего коллектора 4 м

Составлено в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I	Общестроительные работы	I,72				I,72	Стр.объем 37,6 м3 Стоим.Iм3 45,8 руб.
2	Смета № 2	Вентиляция	0,48				0,48	
3	Смета № 3	Технологическое оборудование и трубопроводы		0,I9	0,46		0,65	
		Итого:	2,20	0,I9	0,46		2,85	

Главный инженер проекта Киров

Начальник сметного отдела Варламова

Составил А. Шнейдер Шнейдер

15741-02

СМЕТА № I

на общестроительные работы пневматической насосной станции производительностью 5-20 куб.м в час и напором 7 м.
Глубина подводящего коллектора 3 м и 4 м

Составлено в ценах с I.I.1969г. Сметная стоимость I,37 т.руб.
Подсчет объемов работ по чертежам АР листы с I по 9 I,72

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Глубина подводящего коллектора 3 м				
I	I-47	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3 в отвал	I00 м3	4,4	II,4	50
2	I-285	То же, с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,5	I4,4	7
3	I-6I0 т.ч.п.I3	Доработка котлованов в грунте II группы с подкидкой к ковшу экскаватора	м3	I0	I,27	I3
4	I-46	Выкидка разработанного вручную грунта экскаватором драглайн в отвал	I00 м3	0,I	9,27	9

I	2	3	4	5	6	7
5	I-405 I-406 т.ч.п.38,39	Перемещение разработанного грунта бульдозером на расстоянии 50 м во временный отвал (3,06x0,85+I,77x4)xI,I5	I00 м3	4,5	II,I3	50
6	Ц3ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км 0,25xI,75xI00	I00 м3	0,5	43,75	22
7	I-364	Работа на отвале	I00 м3	0,5	I,96	I
8	I-405 I-406 т.ч.п.38,39	Перемещение неслежавшегося грунта II группы бульдозером из временного отвала на расстояние до 50 м	I00 м3	4,5	II,I3	50
9	I-6II	Засыпка грунта вручную	м3	I0	0,43	4
I0	I-435	Засыпка грунта бульдозером	I00 м3	4,4	I,65	7
II	I-9I0	Уплотнение засыпанного грунта пневматическим трамбованием	I00 м3	4,4	I2,4	55
I2	I-236	Разработка грунта I группы в карьере экскаватором прямая лопата 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,II	II,I	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	ЦЗч.I стр.28	Подвоз грунта I группы на расстояние 5 км 0,45xI,6xI00	I00 м3	0,II	72	8
I4	26-85I	Устройство основания под трубопроводы из песчаного грунта	м3	I0	0,74	7
I5	I3-I	Основания под фундаменты песчаные	м3	0,4	0,63	I
I6	ЦСЦ п.300	Песок 0,4xI,05	м3	0,42	4,96	2
I7	26-520	Монтаж сборных железобетонных конструкций колодцев с устройством гидроизоляции	м3	7,3	26,3	I9
I8	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00 7,3x0,27	м3	I,97	20,8	4I
I9	-"- п.4666	Кольца диам.700 мм высотой 0,3м	м	0,3	I2,I	36
20	-"- п.4678	Кольца диам.I000 мм высотой 0,6м	м	0,6	I6,5	8
2I	-"- п.4680	Кольца диам.I500 мм высотой 0,6 м	м	3,0	29,8	89

I	2	3	4	5	6	7
22	-"- п.4681	Кольца диам.2000 мм высотой 0,6 м	м	5,4	48,9	264
23	-"- п.4643	Плиты перекрытий и днищ круглые	м3	I,7	69	II7
24	Прилож.2	Арматура из стали класса А-I	кг	45	0,I73	8
25	-"-	То же, А-III	-"-	I70	0,I94	33
26	-"-	Закладные детали	-"-	80	0,306	24
27	I2-20	Бетонирование приемного колодца с устройством канала	м3	I,6	5,3	8
28	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00 I,6xI,02	м3	I,63	20,8	34
29	I2-8	Бетонное основание в рабочем колодце под пневматическую установку	м3	0,85	I,44	I
30	ЦСЦ п.I4	Бетон М-I50 0,85xI,02	м3	0,87	22,9	20
3I	I2-20	Фундамент из бетона М-200	м3	0,6	5,3	3
32	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200 0,6xI,02	м3	0,6I	24,6	I5

I	2	3	4	5	6	7
33	ЦIч.I п.3264	Люк чугунный легкий	шт	I	I6,I	I6
34	ЦIч.II п.394	Деревянные щиты и крышки	м2	5,0	3,59	I8
35	ЦIч.I п.468	Поковки стальные и скобы	кг	45	0,37	I7
36	I3-64	Установка металлических решеток и прогонов	т	0,05	285	I4
37	I7-292	Штукатурка канала цементным раствором	м2	3	I,07	3
38	ЦСЦ п.II8	Раствор цементный 0,046х3	м3	0,I4	I7,9	3
39	I2-I60	Железнение поверхностей канала и фундамента	I00 м2	0,04	I8	I
40	20-57 20-85	Окраска металлических конструкций эмалью ХС-7I0 за три раза по двум слоям грунта ХС-0I0 I2,5х2+I2,Iх3	I00 м2	0,I	6I,3	6

I	2	3	4	5	6	7
4I	32-I97-7I	Асфальтовая отмостка 9,2+4,96x0,5	I00 м2	0,I2	II,68	I
42	ЦСЦ п.3I4	Смесь асфальтобетонная 5,9x0,I2	т	0,7I	II,5	8
43	32-200-7I	Основание под отмостку из щебня 20,I+0,Ix2	I00 м2	0,I2	20,3	2
44	ЦСЦ п.238	Щебень I5x0,I2	м3	I,8	8,5	I5
		Итого:				IIII
		Накладные расходы I6,5%				I83
		Итого:				I294
		Плановые накопления 6%				78
		Всего при глубине подводящего коллектора 3 м				I372

I	2	3	4	5	6	7
		При глубине подводящего коллектора 4 м				
		Добавляется:				
I	I-47	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3, в отвал	I00 м3	3	II,4	34
5	I-405 I-406 т.ч.п.38, 39	Перемещение разработанного грунта бульдозером на расстояние 50 м во временный отвал	I00 м3	3	II,I3	33
8	-"-	Перемещение неслежавшегося грунта II группы бульдозером из временного отвала для обратной засыпки на расстояние до 50 м	I00 м3	3	II,I3	33
I0	I-435	Засыпка грунта бульдозером	I00 м3	3	I,65	5
II	I-9I0	Уплотнение засыпанного грунта пневматическим трамбованием	I00 м3	3	I2,4	37
I7	26-520	Монтаж сборных железобетонных конструкций колодцев в с устройством гидроизоляции	м3	I,8	26,3	47
I8	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00 I,8x0,27	м3	0,48	20,8	I0

15741-02

I	2	3	4	5	6	7
2I	ЦСЦ п.4680	Кольца диам.I500 мм высотой 0,6 м	м	I,2	29,8	36
22	-"- п.468I	Кольца диам.2000 м высотой 0,6 м	м	I,2	48,9	59
35	Шч.I п.468	Скобы	кг	II	0,37	4
		Итого добавляется				298
		Накладные расходы I6,5%				49
		Итого				347
		Плановые накопления 6%				2I
		Итого добавляется				368
		Всего при глубине подводящего коллектора 4 м				I7I9

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Составил А. Шнейдер Шнейдер А.М.

902-I-51 Альбом II

15741-02

СМЕТА № 2

на вентиляцию пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7 м. Глубина подводящего коллектора 3 м и 4 м

Составлено в ценах с I.I.1969г. Сметная стоимость 0,47 / 0,48 тыс.руб.

Подсчет объемов работ по чертежам №№ ОВ-I, ОВ-3

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Глубина подводящего коллектора 3 м				
I	23-76	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-63 диам.159х5 мм 4,82-2,97+3,21	м	7,7	5,05	38
2	23-72	То же, диам.57х3 мм 2,38-I,47+0,73	м	I	I,64	2
3	23-7I	То же, диам.32х2,5 мм 0,23+0,38	м	8	0,6I	5
4	23-7I	То же, диам.I8х3 мм ГОСТ 8734-58 0,23+0,58	м	I	0,8I	I

15741-02

I	2	3	4	5	6	7
5	23-45	Трубы водогазопроводные диам. I5 мм	м	7	0,74	5
6	24-354	Зонт Т-I	шт	2	I,75	4
7	Ц№Iч.Ш п.856	Стоимость	кг	4,2	0,75	3
8	-"- п.I23	Вентиль муфтовый диам.I5 мм марки I5кчI8бр	шт	2	I,02	2
9	Ц№Iч.Ш п.I90I	Сетка общего назначения	м2	0,07	7,42	I
I0	23-I04	Испытание системы	м	24,7	0,03	I
II	24-I0-0I п.642 II-I000	Эжектор высокого давления диам.I50 мм I63xI,084+3,99xI,06	шт	2	I80,92	362
I2	I7-702	Окраска масляной краской 0,424xI,I65	м2	5	0,49	2
		Итого:				426
		Накладные расходы I4,9% без поз.II,I2				9
		Итого:				435

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				26
		Итого:				46I
		Пуск и регулировка I% без поз.I2				5
		Итого: при глубине коллектора 3м				466
		При глубине подводящего коллектора 4 м добавляется:				
I	23-76	Трубы стальные диам. I59х5 мм	м	I,9	5,06	I0
5	23-45	Трубы стальные водогазопроводные диам.I5 мм	м	3	0,74	2
I0	23-I04	Испытание системы	м	4,9	0,03	I
I2	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза. 0,424хI,I65	м2	I	0,49	I
		Итого:				I4
		Накладные расходы I4,9% без поз.I6				2
		Итого:				I6

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				I
		Итого:				I7
		Пуск и регулировка 2,5% без поз.I6				I
		Итого добавляется				I8
		Всего при глубине подводящего коллектора 4 м				484

Главный инженер проекта Тамбовская

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Княгинина

15741-02

СМЕТА № 3

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7м

Сметная стоимость 0,64/0,65 тыс.руб
в т.ч. оборудование 0,46/0,46 тыс.руб.
монтаж 0,I8/0,I9 тыс.руб.

Основание: спецификация № ТХ-5,6
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб. Ед.	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ Всего	в т.ч.з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Основ.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		Глубина подводящего коллектора 3 м														
		I. Оборудование														
I	23-03ч.II п.02-00I I7-У-2	Установка пневматическая УПВ-20	шт	I	0,55	0,55	675 тн	25,I	9,I5	I,74	372	25	9	I,74		
2	I9-06ч.II пI-002 3-У-56I	Лебедка ЛП-90	"	I	0,04	0,04	60	75,9 за тн	33,4	6,6	60	3	I	0,26		
		Итого;									432	28	I0	2,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспорт 4%									I7			
		Заготовительно-складские расходы I,20%									5			
		Комплектация I%									5			
		Итого:									469	28	I0	2,0
		II. Трубопроводы												
3	I2-У-I4 СК=I,I	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.II4x4 мм 82,9xI,I 39xI,I 3,04xI,I	тн	0,05				9I,I9	42,9	3,34		5	2	0,I7
4	I2-У-I5 СК=I,I	То же, диам.I59x5 мм 72,5xI,I 33,7xI,I 3,06xI,I	"	0,09				79,79	37,07	3,37		7	3	0,30
5	I2-У-I	Трубы стальные водогазопроводные диам.26,8x x2,8	м	3				0,58	0,32	0,0I		2	I	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый диам. 20 мм марки I5кчI8р	шт	I				I,9I	I,08			2	I	
7	I2-У-20I9	Промывка труб диам. II4 мм	м	4				0,I9	0,I			I	I	
8	I2-У-2020	То же, диам.I59 мм	"	4,7				0,27	0,I5			I	I	
		Итого:										I8	9	0,50
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
9	Доп.к Щ№Iч.У п,994 выпуск	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.II4х4 мм 404х0,95	тн	0,05				383,8				I9		
I0	-"- п.I002	То же,диам.I59х5 мм 347х0,95	"	0,09				329,65				30		
II	Щ№Iч.Ш п.I982	Трубы стальные водогазопроводные диам.26,8х х2,8	м	3,I				0,58				2		
I2	-"- п.I37	Вентиль диам.20 мм марки I5кчI8р	шт	I				0,84				I		

15741-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	КСЦ	Стоимость воды	м3	I				0,I						
		Итого:										52		
		IУ. Металлоконструкции												
I4	Ц№Iч.II п.462 I3-I94	Решетка стальная (272+64,9)xI,083 49,5xI,083 I,94xI,083	тн	0,04				364,86	53,6I	2,I0		I5	2	0,08
I5	Ц№Iч.II п.576 I3-68	Рама под решетку (209+33,9)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	тн	0,08				262,95	20,90	0,96		2I	2	0,08
I6	Ц№Iч.II п.468 I3-279	Контейнер дырчатый (303+62,7)xI,083 6I,2xI,083	"	0,006				396,05	66,28			2	I	
I7	Ц№Iч.II п.5726 I3-68	Кронштейны для лебедки (272+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	"	0,08				33I,I8	20,90	0,96		26	2	0,08

15741-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										64	7	0,24
		У. Строительные работы												
I8	I4-I58	Окраска труб и металлоконструкций масляной краской за 2 раза	тн	0,36				8,26				3		
		7,09xI,I65												
I9	Д-I	Сверление отверстий	шт	300				0,0I3				4		
		0,0IIxI,I65												
		Итого:										7		
		Итого по разделам									459	I69	26	2,74
		Плановые накопления 6%										I0		
		Всего при глубине подводящего коллектора 3 м									459	I79	26	2,74
		При глубине подводящего коллектора 4 м добавляется:												
3	I2-У-I4 СК=I,I	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.II4x4 мм	тн	0,0I				9I,I9	42,9	3,34		I	I	0,03
		82,9xI,I												
		39xI,I 3,04xI,I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	Доп.к Ц№Iч.У п.994	Стоимость 404х0,95	тн	0,0I				383,8				4		
I5	Ц№Iч.II п.576 I3-68	Рама под решетку (209+33,8)хI,083 I9,3хI,083 0,89хI,083	"	0,0I				262,95	20,90	0,96		3	I	0,0I
7	I2-У-20I9	Промывка труб водой диам.II4 мм	м	I				0,I9	0,I			I		
I8	I4-I58	Окраска труб и металлоконструкций 7,09хI,I65	тн	0,02				8,26				I		
		Итого:										I0	2	0,04
		Плановые накопления 6%										I		
		Итого добавляется										II	2	0,04
		Всего при глубине подводящего коллектора 4м									459	I90	28	2,78

Главный инженер проекта Жиров
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Княгинина

15741-02

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на сверление отверстий в стальных трубах диам.до I3 мм глубиной сверления до I0 мм пневматической дрелью

Измеритель I00 отверстий

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	ЕНИР-60г. § 5-5-39 т.I п.Iа	Сверление отверстий диам.до I3 мм глубиной сверления до I0 мм				
		Затраты труда I,65x0,I47xI,05	ч-д	0,25		
		Заработная плата 0,25x3,33	руб.			0,83
	Ц№2 п.58I	Дрель пневматическая I,65x0,I47	м-см	0,24	I,08	0,26
		Итого:				I,09

Составила Щелокова

Выборка потребных ресурсов
на общестроительные работы к типовому проекту на строительство пневматической насосной станции производительностью 5-20 м3/час и напором 7 м.

№ пп	Наименование	ед. изм.	Количество	№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	I	2	3	4
	Глубина подводящего коллектора 3 м				Материалы:		
I	Затраты труда	ч-д	36,8	I0	Бревна строительные Шс., I40-240 мм	м3	0,I2
2	Заработная плата	руб.	I02,25	II	Битум	т	0,26
3	Машины	руб.	33,4	I2	Вода	м3	0,24
	Механизмы:			I3	Гвозди	кг	I
4	Автосамосвалы	м-см	I,92	I4	Грунт	кг	2,2
5	Бульдозеры	-"-	4,86	I5	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,03
6	Поливочные машины	-"-	0,0I	I6	Краски	кг	3,I5
7	Трамбовки пневматические	-"-	7,92	I7	Песок	м3	0,48
8	Экскаваторы	-"-	2,I3	I8	Прядь смоляная	кг	24
9	Прочие машины	-"-	0,34	I9	Раствор цементный I:3	м3	0,I8

15741-02

I	2	3	4
20	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
2I	Растворитель	кг	I,07
22	Цемент	т	0,0I
23	Щебень	м3	I,80
24	Прочие материалы	руб.	28,2
	Полуфабрикаты:		
25	Арматура А-I	т	0,045
26	Арматура А-III	т	0,I7
27	Бетон М-I00	м3	3,6
28	Бетон М-I50	м3	0,87
29	Бетон М-200	м3	0,6I
30	Закладные детали, поковки, скобы	кг	I25
3I	Смесь асфальтобетонная	т	0,7I
	Изделия:		
32	Сборные конструкции	м3	6,7
33	Стальные конструкции	т	0,05
34	Люк чугунный	шт	I
35	Деревянные щиты и крышки	м2	5
36	Щиты опалубки	м2	2,II
	При глубине подводящего коллектора 4 м добавляется:		
I	Затраты труда	ч-д	9,84
2	Заработная плата	руб.	27,77
3	Машины	руб.	7,9
	Механизмы:		
5	Бульдозеры	м-см	3,22
7	Трамбовки пневматические	м-см	5,40
8	Экскаваторы	м-см	I,23
	Полуфабрикаты:		
27	Бетон М-I00	м3	0,48
30	Скобы	кг	II
	Изделия:		
32	Сборные конструкции	м3	I,65

Составила Мурзаева
Проверил Шнейдер

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-51

15741-02

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-20 куб.м в час И НАПОРОМ 7 м

АЛЬБОМ II

Заказная спецификация I-ТХ на технологическое оборудования

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовитель	Единица измерения	Материал	К-во	Вес, кг Ед.	Вес, кг Общ.	Стоимость по смете Ед.	Стоимость по смете Общ. т.руб.
I		Пневматическая установка для перекачки сточных вод	УПНВ-20		Водмашоборудование	шт.	сталь	I	550	550		

Главный инженер проекта Миров Е.Н.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Коропова И.Л.

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-51

15741-02

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-20 куб.м в час И НАПОРОМ 7 м

АЛЬБОМ II

Заказная спецификация 2-ТХ на грузоподъемное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Материал	К-во	Вес, кг Ед.	Вес, кг Общ.	Стоимость по смете Ед.	Стоимость по смете Общ. тыс. руб.
I		Лебедка настенная червячная грузоподъемностью 0,5 т	ПЛ-90		Красногвардейский крановый завод	шт.	сталь I	37	37			

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Коропова И.Л.

15741-02

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-51

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-20 куб.м в час И НАПОРОМ 7 м

АЛЬБОМ П

Заказная спецификация З-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовитель	Единица измерения	Материал	К-во	Вес, кг Ед.	Вес, кг Общ.	Стоимость по смете Ед.	Стоимость по смете Общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный муфтовый Ду=20; Ру=I0	I5кч18р			шт	чугун.	I	0,9	0,9		

Главный инженер проекта Киров Е.Н.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Коропова И.Л.

gost.e-ecolog.ru