ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-43

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5÷ 20 м3/час С НАПОРОМ ОТ I0 ДО 40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом I	Технологическая, строительная и электротехническая части
Альбом II	Нестандартизированное оборудование
Альбом III	Заказные спецификации
Альбом IУ	Сметы

АЛЬБОМ III

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 50 от 5 августа I976г. и введен в действие В/О Союзводоканалниипроект с 20 сентября I976г. приказ № I97 от 23 августа I976 г.

7020-03

ЦЕНА 0-41

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 3069 Тираж 2000 экз.

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20м3/час с напором от I0 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0;4,0 и 5.0 м

Альбом III

Содержание альбома

Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ страниц
I	2	3	4	5
I.	Технологическая	ТХ	9	3
2.	Электротехническая	ЭЛ	5	I2
3.	Механическая	ТМ	I0	I7

Главный инженер института Г.Бондаренко

Главный инженер проекта В.Еременко

7020/III

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от I0 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0;4,0 и 5,0 м

Альбом Ш

Перечень заказных спецификаций технологической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I.	Технологическое оборудование	I-ТХ	2
2.	Трубопроводная арматура	2-ТХ	2
3.	Трубы и фасонные части	3-ТХ	2
4.	Комплектующие изделия	4-ТХ	2

Главный инженер проекта В.Еременко

Начальник отдела И.Кулик

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

7020/Ш

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от I0 до 40м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом Ш

Заказная спецификация I-ТХ на технологическое оборудование

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	К-во	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы в руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Центробежный моноблочный погружной канализационный электронасос исполнение [ ], ТУ [ ]; P_1 [ ] квт, n [ ] об/мин	марка [ ]			шт	2		[ ]	[ ]		
2.		Электроручной вентилятор	марка ЭЭРМ-49		Херсонский судостр. завод	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Колонка управления задвижкой д=200 с ручным приводом	типовые конструкции 3.90I-I0 вып.5			шт	I					

Главный инженер проекта В.Еременко

Начальник отдела И.Кулик

Составил: В.Григорьев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0;4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация 2-ТХ на трубопроводную арматуру.

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма).	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Задвижка I-200-10	тип 30ч6бр		Ракитянский арм. завод	шт	I	чуг.	I22,2	I22,2		
2.		Задвижка I-80-10	тип 30ч6бр		Ханинский чугун-лит. завод	шт	2	чуг.	27,5	55,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Клапан I-А-80-I0	тип I9чI6бр		Ереван-ский арм. завод	шт	2	чуг.	33,0	66,0		

Главный инженер проекта В.Еременко

Начальник отдела И.Кулик

Составил: В.Григорьев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20м3/час с напором от I0 до 40м при глуоине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0м

Альбом III

Заказная спецификация 3-ТХ на трубы и фасонные части

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	стоим. по смете единицы	стоим. по смете общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Труба 219х7	ГОСТ I0704-63		Новомосковский мет.завод	пм		ст	36,6			
2.		Труба 89х3,5	ГОСТ I0704-63		Новосибирский мет.завод им.Кузьмина	пм		ст	7,38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Рукав В-I0 ∅ 50	ГОСТ I8698-73			пм	☐	резино-ткань	2,0	☐		
4.		Головка соединительная ГЦ-80	ГОСТ 22I7-66			шт	I		0,45	0,45		
5.		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 22I7-66			шт	I		0,38	0,38		
6.		Головка соединительная ГП-80х50	ГОСТ 22I7-66			шт	I		I,I5	I,I5		
7.		Отвод 90° 89х3,5	МСН I20-69			шт	☐	ст	I,4	☐		
8.		Тройник 89х3,5	-"-			шт	I	ст.	I,3	I,3		

Главный инженер проекта В.Еременко
Начальник отдела И.Кулик
Составил: В.Григорьев

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация 4-ТХ на комплектующие изделия

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудов. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	стоимость по смете единицы руб.	стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Фланец 200-I0	ГОСТ I255-67			шт.	2	ст.	8,05	I6,I		
2.		Фланец 80-I0	ГОСТ I255-67			шт.	4	ст	3,I9	I2,76		
3.		Болт М20х75	ГОСТ 7798-70			шт.	I6	ст	0,249	3,98		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Болт MI6x65	ГОСТ 7798-70			шт	I6	ст	0,I33	2,I3		
5.		Гайка М20	ГОСТ 59I5-70			шт	I6	ст	0,064	I,02		
6.		Гайка MI6	ГОСТ 59I5-70			шт	I6	ст	0,033	0,52		

Главный инженер проекта В.Еременко

Начальник отдела И.Кулик

Составил: В.Григорьев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

7020/III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5+20 м3/час с напором от I0 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3.0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов, комплектуемых заказчиком	I-ЭЛ	3
2.	Заказная спецификация изделий и материалов, поставляемых подрядчиком	2-ЭЛ	I

Главный инженер проекта Еременко

Начальник отдела Фролов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

7020/III

Типовой проект
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0;4,0 и 5,0 м.

Альбом III

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования и материалов, комплектуемых заказчиком.

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталогции и № чертежа.	№ позиции по техн. схеме	завод изготов (для импорт. оборуд. страна, фирма).	един. изм.	количество	материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общая	един. руб.	общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Электродвигатель погружной мощностью квт.~380в, к погружному насосу			(Заказу по данной спецификации не подлежат, включены только для учета в смете)		2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Пакетно-кулачковый переключатель		ПКП25-44-II6									
3.	Пакетно-кулачковый переключатель		ПКПI0-43-II7									
4.	Реле промежуточное 24в, н.№362203		РПУ-2-362203 ТУ-I6-523331-7I					Поставляется комплектно с системой "САУНА" для насосов ЦМКI6-27				
5.	Система управления САУНА		ТУI6-539,606-72		Тираспольский электроаппаратный завод		2					
6.	Датчик уровня поплавковый электрический		ДПЭ-3		Рязанский завод "Теплоприбор"		I					
7.	Датчик уровня		-		Комплектно с системой САУНА		2				Заказу по данной спецификации не подлежат, включены только для учета в смете.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Провод медный одножильный сеч.IxI,5кв.мм	ПВВП			км	0,2I0					
9.		То же	ПВ			км	0,020					

Главный инженер проекта Еременко

Начальник отдела Фролов

Составила Рыженко

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20м3/час с напором от I0 до 40м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация 2-ЭЛ изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог. № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод-изготовит. (для импортного оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг) единич.	Вес (кг) общий	Стоим. по смете ед. руб.	Стоим. по смете общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Труба водогазопроводная диам.32мм	ГОСТ 3262-62			м	60					
		Сальник	С-32 ОН 80400-59			шт	4					
		То же	С-I6 ОН-804000-59			шт.	2					

Гл.инженер проекта Еременко
Начальник отдела Фролов
Составила: Рыженко

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

7020/III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Перечень заказных спецификаций О-ТМ нестандартизированного оборудования Листов I Лист I

№№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование	I-ТМ	2
2.	Заказная спецификация на материалы	2-ТМ	
3.	Заказная спецификация на комплектующие изделия	3-ТМ	4
			3

Главный инженер проекта В.Кременко

Начальник отдела С.Лозовский

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

7020/III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от I0 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация I-ТМ на нестандартизированное оборудование

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд., страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общ	един. (руб.)	общий (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Решетка-заслонка	ТМ-0I.00.000			шт	I	Ст.3	38	38		
2.		Контейнер решетка	ТМ-02.00.000			шт	I	Ст.3	22	22		
3.		Блок	ТМ-03.00.000			шт	I	Ст.3	I0	I0		
4.		Направляющая решетки	ТМ-04.00.000			шт	2	ст.3	3,4	6,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.		Направляющая контейнера	ТМ-05.00.000		шт	2	Ст.3					
6.		Груз	ТМ-06.00.000		шт	I	Ст.3	48,2	48,2			
7.		Кронштейн	ТМ-07.00.000		шт	2	Ст.3	I0	20			
8.		Труба вентиляционная опорная	ТМ-08.00.000		шт	I	Ст.I0	72,0	72,0			
9.		Стрела	ТМ-09.00.000		шт	I	Ст.3	60	60			
I0.		Контейнер	ТМ-I0.00.000		шт	I	Ст.3	I2	I2			
II.		Люк I	ТМ-II.00.000		шт	3	Ст.3	22,5	67,5			
I2.		Люк 2	ТМ-I2.00.000		шт	I	Ст.3	33,5	33,5			
I3.		Люк 3	ТМ-I3.00.000		шт	I	Ст.3	I9.5	I9,5			
I4.		Шкаф	ТМ-I4.00.000		шт	I	Ст.3	2I2	2I2			

Главный инженер проекта Еременко
Начальник отдела Лозовский
Составил Пауков

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от I0 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация 2-ТМ на материалы

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог и номер чертежа	Ном. позиции по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измер	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Лист$_б$ - I мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		57		
2.		Лист$_б$ - 3 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		I2,0		
3.		Лист$_б$ - 4 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		2,0		
4.		Лист$_б$ - 5 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		6,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.		Лист$_6$ - 6 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		2,0		
6.		Лист$_6$ - 8 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		20		
7.		Лист$_6$ - I0 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		I,0		
8.		Лист$_6$ - I2 мм	ГОСТ I9903-74					Ст.3		76		
9.		Круг 6	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		I3		
I0.		Круг 8	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		I,0		
II.		Круг I0	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		I,0		
I2.		Круг I2	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		I,0		
I3.		Круг I4	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		I9,5		
I4.		Круг I6	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		2,0		
I5.		Круг 20	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		0,5		

и I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6		Круг 25	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		0,5		
I7.		Круг I00	ГОСТ 2590-7I					Ст.3		48		
I8.		Полоса 4х28	ГОСТ I03-57					Ст.3		22		
I9.		Полоса 6х50	ГОСТ I03-57					Ст.3		0,5		
20.		Полоса 5х50	ГОСТ I03-57					Ст.3		I,5		
2I.		Полоса I0х50	ГОСТ I03-57					Ст.3		0,5		
22.		Уголок равнобокий 32 х 32 х4	ГОСТ 8509-72					Ст.3		6,0		
23.		Уголок равнобокий 36 х 36 х 4	ГОСТ 8509-72					Ст.3		22,5		
24.		Уголок равнобокий 63 х 63 х 6	ГОСТ 8509-72					Ст.3		I2,0		
25.		Труба I8 х 3	ГОСТ 8734-58					Ст.I0		I4,5		
26.		Труба 28 х 4	ГОСТ 8734-58					Ст.I8		5,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.		Труба 89х4	ГОСТ 8732-70					Ст.I6		2,0		
28.		Труба 325хI2	ГОСТ 8732-70					Ст.I0		640		
29.		Труба 2I9х5	ГОСТ I0704-63					Ст.I0		I,0		
30.		Швеллер 5	ГОСТ 8240-72					Ст.3		76		
3I.		Швеллер I2	ГОСТ 8240-72					Ст.3		33,5		
32.		Двутавр I6	ГОСТ 8239-72					Ст.3		42		
33.		Сталь рифленная 6-5	ГОСТ 8563-57					Ст.3		84		
34.		Чугун С4I5-32	ГОСТ I4I2-70							6,0		
35.		Резина$_{б}$ - 8	ГОСТ 7338-65							0,5		
36.		Резина$_{б}$ - 5	7338-65							0,5		
37.		Шнур резиновый 8хI5 тип III	ГОСТ 6467-60							0,25		

Главный инженер проекта Бременко Составил Пауков

Начальник отдела Лозовский

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-43

Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м3/час с напором от 10 до 40 м при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м

Альбом III

Заказная спецификация З-ТМ на комплектующие изделия

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	Ном. позиции по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общий тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Болт М6хI0	ГОСТ 7798-70			шт	2	Ст.35	0,0I5	0,03		
2.		Болт М6хI6	ГОСТ 7798-70			шт	2	Ст.35	0,0I7	0,034		
3.		Болт МI0х20	ГОСТ 7798-70			шт	2	Ст.35	0,024	0,048		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Болт MIOx60	ГОСТ 7798-70			шт	2	Ст.35	0,046	0,094		
5.		Болт MIOxI20	ГОСТ 7798-70			шт	I0	Ст.35	0,I66	I,66		
6.		Гайка MIO-OII	ГОСТ 59I5-70			шт	I0	Ст.35	0,0II7	0,II7		
7.		Гайка MI2	ГОСТ 59I5-70			шт	2	Ст.35	0,0I72	0,0344		
8.		Гайка MI6	ГОСТ 59I5-70			шт	2	Ст.35	0,0335	0,067		
9.		Шайба I0	ГОСТ II37I-68			шт	20	Ст.35	0,002	0,04		
I0.		Шайба I4	ГОСТ II37I-68			шт	2	Ст.35	0,00I	0,002		
II.		Шайба I6	ГОСТ II37I-68			шт	2	Ст.35	0,0II3	0,0226		
I2.		Шайба 6	ГОСТ II37I-68			шт	4	Ст.35	0,0025	0,0I		
I3.		Шплинт I,6xI2	ГОСТ 397-66			шт	I	Ст.35	0,0003	0,003		
I4.		Шплинт 3x20	ГОСТ 397-66			шт	I5	Ст.35	0,0004	0,006		
I5.		Штифт конический	ГОСТ 3I29-70			шт	4	Ст.35	0,004	0,0I6		
I6.		Ручная кошка IA	ГОСТ 47-68			шт	I	-	I0,0	I0,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.		Лебедка ручная ЛР-2 с тяговым усилием I65кп	Петрозаводский завод "Авангард"			шт.	I	-	24,0	24,0		

Главный инженер проекта Еременко

Начальник отдела Лозовский

Составил: Пауков

gost.e-ecolog.ru