ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12х18м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 8 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13477 - 04
ЦЕНА 0-44

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 6522 Тираж 500 экз.

13477-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-236

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ I2xI8м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 3 и 4 м.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительная часть.
Альбом II	Железобетонные изделия (из типового проекта № 902-2-2I3).
Альбом III	Технологическая, электротехническая, механическая и сантехническая части.
Альбом IУ	Сметы.
Альбом У	Заказные спецификации.

АЛЬБОМ У

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 26 от I5 мая I975г.

Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект с 30 октября I975 г. приказ № 222 от 25 сентября I975 г.

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Листов I Лист I

	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
I	Технологическая	ТХ	I0	3
2	Электротехническая	ЭМ	7	I3
3	Отопление и вентиляция	ОВ	3	20

Главный инженер института Самохин

Главный инженер проекта Николаева

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х18м и высотой загрузки 3 и 4м.

13477-04

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ТХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Нестандартизированное оборудование	I-ТХ	I
2	Трубопроводная арматура	2-ТХ	2
3	Материалы	3-ТХ	6

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Игрицкий

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ НА НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. (руб)	общ (г.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Разбрызгиватели д-40мм				шт	I92		I,0	I92,0		
2		Сифоны для дозирующих баков				"	4	ст	IIIO	4440		

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженков

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТХ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

I-й ВАРИАНТ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № черт.	№ позиции по каталог, техн. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. (руб)	общ. (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижки д-350	30ч6бр			шт	4	чуг.	343	I372		
2		Вентили запорные муфтовые д-25	I5кчI8к			"	8	-"-	I,3	I0,4		

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженков

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4м.

13477-04

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТХ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

2-й ВАРИАНТ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. (руб)	общ. (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижки д-250	30ч6бр			шт	4	чуг.	I79	7I6		
2		Вентили запорные муфтовые д-25	I5кчI8к			"	8	-"-	I,3	I0,4		

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженков

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ
I-й ВАРИАНТ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. (руб)	общ. (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Трубы д-720х8	ГОСТ I0704-63			п.м.	I0	ст	I24,5	I245		
2		-"- д-630х8	-"-			-"-	40	"	I04,5	4I8I,0		
3		-"- д-530х8	-"-			-"-	32	"	I04,0	3355,0		
4		-"- д-426х8	-"-			-"-	I0	"	82,5	825,0		
5		-"- д-377х7	-"-			-"-	35	"	64,0	2237,0		
6		-"- д-325х7	-"-			-"-	5	"	55	275,0		

Тип.проект 902-2-236 Альбом У 3-ТХ Листов 3 13477-04 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Трубы д-2I9х7	ПОСТ I0704-63			п.м.	I0	от	36,6	366,0		
8		-"- д-I08х3	-"-			-"-	I95	"	7,77	I5I5,2		
9		-"- д-89х3	-"-			-"-	300	"	5,4	I608,0		
I0		-"- д-50	ГОСТ 3262-62			-"-	I50	"	4,22	633,0		
II		-"- д-25	-"-			-"-	320	"	2,I2	678,4		
I2		Переходы д-700х500	МН29I8-62			шт	I	"	42,7	42,7		
I3		-"- д-600х500	-"-			"	4	"	2I,2	84,8		
I4		-"- д-500х400	-"-			"	4	"	56,2	225,0		
I5		-"- д-400х300	-"-			"	4	"	34,92	I39,7		
I6		-"- д-300х200	-"-			"	4	"	I5,86	63,44		
I7		-"- д-I00х80	-"-			"	96	"	0,9	86,4		
I8		Отводы 45^0 д-350	МН29I5-62			"	8	"	37,32	298,6		
I9		Колена д-350	МН29I3-62			"	8	"	74,64	597,I2		
20		Заглушки д-500	ГОСТ I2836-67			"	I	"	37,32	37,32		
2I		-"- д-20^0	-"-			"	4	"	7,03	28,I2		
22		-"- д-80	-"-			"	96	"	I,78	I70,9		

Тип.проект 902 2-236 Альбом У 3-ТХ Листов 3 13477 04 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23		Фланцы д-500	I255-67			шт	I	от	I6,0I	I6,0I		
24		-"- д-350	-"-			"	4	"	I0,45	4I,8		
25		-"- д-200	-"-			"	4	"	4,73	I8,92		
26		-"- д-80	-"-			"	96	"	I,84	I76,64		
27		Поливочный кран с бранспойтом и прорезиненным шлангом ℓ=I0м				комп.	2					

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Игрицкий

Составил Рыженков

Институт
Собзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-236
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8м и высотой загрузки 3 и 4м.

15477-04

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

2-й ВАРИАНТ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. (руб)	общ. (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Трубы д-630х8	ГОСТ I0704-68			п.м.	40	ст	I04,52	4I8I,0		
2		-"- д-530х8	-"-			-"-	30	"	I03,98	3I20		
3		-"- д-426х8	-"-			-"-	22	"	82,48	I8I5		
4		-"- д-377х7	-"-			-"-	I5	"	63,9	959,0		
5		-"- д-325х7	-"-			-"-	5	"	54,9	275		
6		-"- д-273х7	-"-			-"-	I5	"	49,92	49,0		

Тип.проект 902-2-236 Альбом У 3-ТХ Листов 8 13477-04 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Трубы д-219х7	ГОСТ I0704-63			п.м.	I0	от	36,6	366		
8		-"- д-I08х3	-"-			-"-	I95	"	7,77	I5I5,2		
9		-"- д-89х3	-"-			-"-	300	"	5,36	I608		
I0		-"- д-50	ГОСТ 3262-62			-"-	I50	"	4,22	633		
II		-"- д-25	-"-			-"-	320	"	2,I2	678,0		
I2		Переходы д-600х50°	3948-62			шт	4	"				
I3		-"- д-500х400	-"-			"	5	"	56,2	28I,0		
I4		-"- д-400х300	-"-			"	4	"	34,92	I40,0		
I5		-"- д-300х200	-"-			"	4	"	I5,86	63,44		
I6		-"- д-I00х80	-"-			"	96	"	0,9	86,4		
I7		Отводы 45° д-250	МН29I5-62			"	8	"	I3,52	I08,2		
I8		Колена д-350	МН29I3-62			"	4	"	74,64	298,6		
I9		-"- д-250	-"-			"	4	"	27,05	I08,2		
20		Заглушки д-400	ГОСТ I2836-67			"	I	"	26,85	26,85		
2I		-"- д-200	-"-			"	4	"	7,03	28,I2		
22		-"- д-80	-"-			"	96	"	I,78	I70,9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23		Фланцы д-400	ГОСТ I255-67			шт	I	от	II,6	II,64	
24		-"- д-200	-"-			"	4	"	4,73	I8,92	
25		-"- д-80	-"-			"	96	"	I,84	I76,64	
26		-"- д-250	-"-			"	4	"	6,95	27,80	
27		Поливочный кран с бранспойтом и прорезиненным шлангом ℓ =I0м				комп.	2				

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженког

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

Типовой проект
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ к разделу "Силовое электрооборудование"

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов	I-ЭЛ	3
2.	Заказная спецификация электрооборудования и материалов электрического освещения	2-ЭЛ	3

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

13477-04

Союзводоканалниицпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

Типовой проект
902-2-236

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI8 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования и материалов

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, № чертежа	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изготов. /для импортного оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: Ед. изм.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: ед. в руб	Стоимость по смете: общий в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
I.		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротором мощностью 5,5 квт, 380в, 965 об/мин	АОЛ2-5I-6		Заказу по данной спецификации не подлежит, включены для учета в смете	шт	2					
2		-"- ☐ кв. 380в ☐ об/мин	☐		-"-	шт	2					

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3.		Пакетный переключатель в герметическом исполнении с тремя сальниками	ГПШМ9-60/ Н2		Ташкентский электротех. завод	шт.	I					
4.		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой. Надпись на рукоятке № 41	УП5313-А19		Уфимский завод НВА	шт.	4					
5.		Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета, напряжение 220в	СС-3		Завод "Электроприбор" г. Тростянец	шт.	4					
6.		Силовая сборка, состоящая из шкафа Ш-197 с одним блоком Б-12 и одним блоком Б-5	РТ80-69 по опросному листу. Альбом Ш черт. ЭЛ-I		Октябрьский завод НВА	комп.	I					
7.		Кабель силовой до Iкв с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ			м	I08					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
I		Провод с медной жилой сеч. I,5 кв.мм, гибкий	ПГВ-500			м	30					
2		Труба электросварная (ГОСТ I0704-63) с характеристиками группы Б, с плюсовым допуском, с полностью сплющенным грятом	ТЭ2-2			км т	0,030 0,044					
3		Зажим наборной I5а, 500в	КН(У70)			шт.	I3					
4		Зажим специальный I5а, 500в	КС-3М (УII)			шт.	2					
5.		Колодка маркировочная	КМ-6			шт.	2					
6		Рейка клеммная ℓ =I000мм	КI09			"	I					
7		Рамка для надписи размером 60х30 мм	А525а			"	5					

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Обозная

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

Типовой проект
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х18 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования и материалов электрического освещения

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Марка, тип, каталог, № чертежа	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг Общий	Стоимость по смете ед. в руб	Стоимость по смете Общая в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
I		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в	ЯТП-0,25/36			шт	I					
2		Светильник подвесной, пылезащищенный, для монтажа на трубу 3/4"	"Астра-II"			шт	43					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	НПП-0IxI00			шт.		2				
4		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой и шланговым проводом длиной I0 м				комп.		I				
5		Лампа накаливания 220в, с цоколем Р27, мощностью I00 вт	Б220-I00			шт.		40				
6		То же, 60 вт	Б220-60			шт.		8				
7		То же, 36в, 60 вт	М036-60			шт.		I				
8		Кабель силовой до Iкв с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70, сеч. 3х2,5 кв.мм	АВБГ			м		55				
9		То же, сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ			м		430				
		Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
I		Кронштейн для установки светильника на стене	К984			шт.		I9				
2		Коробка соединительная	К936			шт.		I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Держатель трубный	К939			шт.	I9					
4		Подвес трубчатый ℓ=630 мм	К980			шт.	24					
5		Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении, для открытой установки, 250в, 6а	инд. 02620			шт.	9					
6		Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, для открытой установки, 250в, 6а	инд. 03300			шт.	2					
7		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-62, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой, с условным проходом 20мм	ЦМ20			км т	0,015 0,023					

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составил: Гурин

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

Типовой проект
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные, с размерами секций I2xI8 и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Перечень заказных спецификаций сантехнической части О-ОВ

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I	Оборудование для вентиляции	I-ОВ	5
2.	Трубопроводная арматура для отопления	2-ОВ	2

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шегтун
Исполнитель Кирияк

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г.

Типовой проект
902-2-236

13477-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные, с размерами секций 12х18 и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Оборудование для вентиляции I-ОВ Листов 5 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, номер чертежа	Ном. позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборудования, страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	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		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: Вентилятор центробежный Ц4-70 № 8, положение кожуха "В" правого вращения, исп.I с электродвигателем А02-5I-6, N= 5,5 квт, n=965 об/мин.	А8-3	П-I	Учреждение УВД Тульской обл.	шт	I	СБ	587,0	587,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 8, положение кожуха "В" левого вращения исп.I, с электродвигателем АО2-51-6, N=5,5 квт, n=965 об/мин.	-"-	-"-	-"-	"	I	сб.	537,0	537,0		
3.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 положение кожуха "В" правого вращения исп I с электродвигателем АОЛ2-22-2 N=2,2 квт, n=2850об/мин.	А-3,2 I05-2	П-2	Вентиляторный завод	шт.	I	сб.	57,0	57,0		
4.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центрооежный Ц4-70 № 3,2 положение кожуха "В", левого вращения исп. I с электродвигателем АОЛ2-22-2 N= 2,2 квт n=2850об/мин.	-"-	-"-	-"-	-"-	I	-"-	57,0	57,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4, положение кожуха "В" правого вращения, исп.I, с электродвигателем А02-32-2 N=4 квт n=2900 об/мин.	А4095-3	-"-	-"-	-"-	I	"	I23,0	I23,0		
6.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 положение кожуха "В" левого вращения, исп. I, с электродвигателем А02-32-2 N=4,0 квт n=2900 об/мин.	А4095-3	-"-	-"-	-"-	I	-"-	I23,0	I23,0		
7.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 положение кожуха "В", правого вращения, исп.II с электродвигателем А02-41-2 N=5,5 квт., n=2900 об/мин.	А4I00-3	П-2	Вентиляторный завод	шт.	I	сб.	I34,0	I34,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	-"-	-"-	-"-	шт.	I	-"-	I34,0	I34,0		
		Вентилятор Ц4-70 № 4, положение кожуха "В", левого вращения, исп.I, с электродвигателем А02-4I-2, N=5,5 квт, n=2900об/м.										
9.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3, положение кожуха "В", правого вращения исп.I, с электродвигателем А02-5I-4 N=7,5 квт, n=I440 об/мин	А6,3 I05-2	-"-	-"-	шт.	I	-"-	27I,0	27I,0		
I0.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3, положение кожуха "В", левого вращения, исп.I, с электродвигателем А02-5I-4 N=7,5 квт, n=I440 об/мин.	А6,3 I05-2	П-2	Вентиляторный завод	шт	I	сб.	27I,0	27I,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.		Калориферы:										
		при $t_н$ = - 40°С	КВБ-I0П	-	Кострома-ской завод	шт	4	ст	I33,7	534,8		
		при $t_н$ = - 30°С	КВБ-9П ГОСТ 7201-70			"	4	"	I09,I	336,4		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Исполнитель Кириак

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-23.6

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х18м, высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Трубопроводная арматура для отопления

2-ОВ

Листов 2 Лист I

№№	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 техн. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /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.		Задвижка стальная с выдвижным шпинделем Д=50	30с76нж	Георгиевский завод им.Ленина	шт	2	об.	55,0	II0,0			
2.		Задвижка чугунная с выдвижным шпинделем Д=50	30ч6бр	Ханинский чугунолит. завод	"	2	"	I3,4	26,8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Краны проходные сальниковые муфтовые Д-40	II465к		Пензенский армат.з-д	шт	2	об	3,6	7,2		
4.		Трехходовой кран к манометру	КТМ		Арсеньевский армат. завод	"	2	"	0,3I	0,62		
5.		Манометр технический тип ОБМ-I00	ГОСТ 8625-69		-"-	шт	I	-	0,65	0,65		
6.		Термометр технический ртутный тип А № 4-I-I60-I20 в защитной оправе	ГОСТ 2823-73			"	2	-	-	-		
7.		Клапан обратный муфтовый Д-20	I6БI6к		Харьковский з-д сантехизделий № 5	"	I	об	I,82	I,82		
8.		Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8р		Кролевецкий з-д	"	2	"	0,9	I,8		
		гиль запорный муфтовый Д-I5	-"-		-"-	"	2	"	0,7	I,4		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Исполнитель Кириак

gost.e-ecolog.ru