ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-235

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ I2xI2м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 8 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

13476 - 04
ЦЕНА 0-42

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.
Заказ № 6531 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-215

13476-04

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ. РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12х12м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 8 и 4 м.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительная часть.
Альбом II	Железобетонные изделия (из типового проекта № 902-2-218).
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 15 мая 1975г.

Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект с 30 октября 1975 г. приказ № 222 от 25.IX. 1975г.

13476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-225

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12х12м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ стр.
1	Технологическая	ТХ	10	3
2	Электротехническая	ЭЛ	7	18
3	Отопление и вентиляция	ОВ	7	20

/Главный инженер института Самохин
/Главный инженер проекта Николаева

15476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-125

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х12м, и высотой загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

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

13476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI2м и высотой загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ НА НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

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, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общ.	Стоимость по смете един. руб.	Стоимость по смете общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Разбрызгиватели д-40мм				шт	I28		I,0	I28,0		
2		Сифоны для дозирующих баков				"	4	от	800	3200		

Главный инженер проекта Николаев Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженков

13476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI2м 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 общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по 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-200	30ч6бр			шт	4	чуг.	I25	500		
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
902-2-125

13476-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х12м, и высотой загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТХ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРАМАТУРУ 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, № чертежа	№ 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-I50	30чобр			шт	4	чуг.	73	294		
2		Вентили заповные муфтовые д-25	I5кчI8к			"	8	"	I,3	I0,4		

Главный инженер проекта Николаева
начальник отдела Игрицкий
Составил Рыбенков

13476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-225
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х12м и высотой загрузки 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ
I-й ВАРИАНТ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборуд. приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод-изгот. (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-530х8	ГОСТ I0704-63			п м.	40	с	I03,98	4159,2		
2		-"- д-426х8	-"-			-"-	22	"	82 46	I8I5,0		
3		-"- д-377х7	-"-			-"-	6	"	63,9	383,4		
4		-"- д-325х7	-"-			-"-	6	"	54,9	329,4		
5		-"- д-273х7	-"-			-"-	6	"	19,9	276,0		
6		-"- д-219х7	-"-			-"-	30	"	36,6	I098,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Трубы д-I08х3	ГОСТ I0704-63			п.м.	I28	ст	7,77	995,0		
8		-"- д-89х3	-"-			-"-	I92	"	5,36	I029,2		
9		-"- д-50	ГОСТ 3262-62			-"-	I20	"	4,22	506,4		
I0		-"- д-25	-"-			-"-	250	"	2,I2	530		
II		Переходы д-500х400	МН29I8х62			шт	5	"	56,2	28I,0		
I2		-"- д-400х350	-"-			"	4	"	37,07	I48,3		
I3		-"- д-350х300	-"-			"	4	"	25,3	I0I,2		
I4		-"- д-300х250	-"-			"	4	"	23,6	94,4		
I5		-"- д-250х200	-"-			"	4	"	6,9	27,6		
I6		-"- д-I00х80	-"-			"	64	"	0,9	58,0		
I7		Отводы 45^0 д-200	МН29I5-62			"	8	"	9,35	74,8		
I8		Колена д-200	МН29I3-62			"	8	"	I7,24	I38,0		
I9		Заглушки д-400	ГОСТ I2836-67			"	I	"	26,85	26,85		
20		-"- д-200	-"-			"	4	"	7,03	28,I2		
2I		-"- д-300	-"-			"	I	"	I4,93	I4,93		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22		Заглушки д-80	ГОСТ I2836-67			шт	64	от	I,78	II3,92		
23		Фланцы д-400	ГОСТ I255-67			"	I	"	II,64	II,64		
24		-"- д-300	-"-			"	I	"	9,33	9,33		
25		-"- д-200	-"-			"	4	"	4,75	I9,0		
26		-"- д-80	-"-			"	64	"	I,84	II7,8		
27		Поливочный кран с бранспойтом и прорезиненным шлангом				комп.	2					

Примечание: фланцы должны поставляться с болтами, гайками и прокладками.

Главный инженер проекта Николаев Николаева
Начальник отдела Игрицкий
Составил Рыженков

13476-04

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-215

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI2м и высотой загрузки 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-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, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод-изгот. (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-530х8	ГОСТ I0704-63			п.м.	30	ст	I03,98	3II9,4		
2		-"- д-426х8	-"-			-"-	20	"	82,5	I650		
3		-"- д-377х7	-"-			-"-	6	"	63,9	383,4		
4		-"- д-325х7	-"-			-"-	I8	"	54,9	988,2		
5		-"- д-273х7	-"-			-"-	6	"	49,92	276,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Трубы д-219х7	ГОСТ I0704-63			п.м.	I0	ст	33,6	366,0		
7		-"- д-I68х7	-"-			-"-	20	"	27,8	556,0		
8		-"- д-I08х3	-"-			-"-	I28	"	7,77	994,6		
9		-"- д-89х3	-"-			-"-	I92	"	5,86	I029,2		
I0		-"- д-50	ГОСТ 3262-о2			-"-	I20	"	4,22	506,4		
II		-"- д-25	-"-			-"-	250	"	2,I2	530,0		
I2		Переходы д-500х400	МН29I8-о2			шт	4	"	56,2	224,8		
I3		-"- д-400х350	-"-			"	4	"	37,07	I48,28		
I4		-"- д-400х300	-"-			"	I	"	34,9	34,9		
I5		-"- д-350х300	-"-			"	4	"	25,3	I0I,2		
I6		-"- д-300х250	-"-			"	4	"	23,6	94,4		
I7		-"- д-250х200	-"-			"	4	"	6,9	27,6		
I8		-"- д-I00х80	-"-			"	64	"	0,9	57,6		
I9		Отводы 45^0 д-I50	МН29I5-62			шт	8	"	5,25	42,0		
20		Колено д-200	МН29I8-62			"	4	"	I7,24	69,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I		Колено д-I50	МН29I3-62			шт	4	ст	II,I6	45,0		
22		Заглушки д-200	ГОСТ I2836-87			"	4	"	7,03	28,I2		
23		-"- д-300	-"-			"	I	"	I4,93	I4,93		
24		-"- д-80	-"-			"	64	"	I,78	II3,92		
25		Фланцы д-400	ГОСТ I255-67			"	I	"	II,04	II,64		
26		-"- д-300	-"-			"	I	"	9,33	9,33		
27		-"- д-200	-"-			"	4	"	4,73	I8,92		
28		-"- д-I50	-"-			"	4	"	3,43	I3,72		
29		-"- д-80	-"-			"	64	"	I,84	II7,8		
30		Поливочный кран с бранспойтом и прорезиненным шлангом				комп.	2					

Примечание: фланцы должны поставляться с болтами, гайками и прокладками.

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Игрицкий

Составил Рыженков

Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

Типовой проект
902-2-225

18476-04

высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х12 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

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

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Типовой проект
901-2-125

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI2 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 оборудования, страна, фирма	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес /кг/ Ед. изм.	Вес /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 заказником										
I.		Электродвигатель асинхронный с к.з.ротором мощностью 4,0 квт 380в 965 об/мин	А02-3I-4		Заказу данной спецификации не подлежит, включены для учета в смете	шт	2					
2		-"- ☐ квт 380в ☐ об/мин ☐										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Переключатель пакетный в герметическом исполнении с тремя сальниками	ГПШМ8-60/Н2		Ташкентский электротехн. завод	шт.	I					
4.		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой, надпись на рукоятке № 4I	УП5313-А19		Уфимский завод НВА	"	4					
5.		Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета. Напряжение 220в	СС-3		Завод "Электроприбор" г. Ростянец	"	4					
6.		Силовая сборка, состоящая из шкафа Ш-197 с одним блоком Б-I2 и одним блоком Б-5	РТ80-69 по опросному листу альбом Ш черт. ЭЛ-I		Октябрьский з-д НВА	ком.	I					
7.		Кабель силовой до I кв. с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией 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	80					
2		Труба электросварная (ГОСТ I0704-63) с характеристиками группы Б с плюсовым допуском, с полностью сплющенным гратом	Т32х2			км т	0,030 0,044					
3		Зажим наборной I5а,500в	КН(У70)			шт.	I3					
4		Зажим специальный I5а, 500в	КС-ЭМ (УII)			шт.	2					
5		Колодка маркировочная	КМ-5			шт.	2					
6		Рейка клеммная ℓ =I000м	КI09			шт.	I					
7		Рамка для надписи размером 60х30мм	А-525а			шт.	5					

Главный инженер проекта Николаев Николаева
Начальник отдела Фролов
Составила Обозная

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г.

Типовой проект
902-2-225

13476-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций I2xI2 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	Тип, марка, катал. № чертежа	№ поз. по технолог. схеме	Завод изготов. (для импортного оборудования страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) ед.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете ед.	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.	35					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	НПП 0IхI00			шт.	2					
4		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой и шланговым проводом длиной I0 м				комп.	I					
5		Лампа накаливания 220 в с цоколем Р27, мощностью I00 вт	Б220-I00			шт.	34					
6		То же, 60 вт	Б220-60			шт.	3					
7		То же, 36в, 60 вт	М036-60			шт.	I					
8		Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-60 сеч. 3х2,5 кв.мм	АВВГ			м	45					
9		То же, сеч. 2х2,5кв.мм	АВВГ			м	350					
		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=630мм	К980			шт.	I6					
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,6д	инд. 03300			шт.	2					
7		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-62 с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой, с условным проходом 20мм	ЦМ-20			км т	0,0I5 0,023					

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела Фролов
Составил Гурин

Типовой проект
902-2-225

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные, с размерами секций 12 х 12 м 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	4
2	Трубопроводная арматура для отопления	2-ОВ	2

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Исполнитель Кириак

№№ 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	Ком. позиции по техническ. схеме	Завод-изгот. (для импортного оборудования страна, фирма)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. 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 А02-42-6 N= 4,0 квт, n=965 об/м	А8-2	П-I	Учреждение УВД Тульской области	шт.	I	об	568	568		

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 А02-42-6 N=4,0 квт n=965 об/мин	А8-2	П-I	Учреждение УВД Тульской области	шт	I	сб	568	568		
3.		Вентиляторный агрегат центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2, положение кожуха "В", исп.I, правого вращения, с электродвигателем АОЛ2-22-2 N=2,2 квт, n=2350 об/мин.	А3,2 I05,2	П-2	Вентиляторный завод	шт	I	сб	57,0	57,0		
4.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2, положение кожуха "В", левого вращения, исп.I, с электродвигателем АОЛ2-22-2 N = 2,2 квт, n= 2850 об/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=4,0квт, n=2900 об/мин.	А4095-3	П-2	Вентиляторный завод	шт	I	об	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	П-2	-"-	"	I	"	I23,0	I23,0		
7.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3 положение кожуха "В", правого вращения, исп.I с электродвигателем А02-42-4 N=5,5 квт n=1440об/мин	А6,3 I00-26	-"-	-"-	"	I	"	226,0	226,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:										
		Вентилятор центробежный Ц4-70, №6,3, положение кожуха "В" левого вращения, исп.I, с электродвигателем А02-42-4 N=5,5квт, n=I440об/мин.	А6,3 I00-26	П-2	Вентиляторный завод	шт	I	об.	226,0	226,0		
9.		Калориферы при $t_н$=-40	КВБ-9П ГОСТ 720I-70		Костромской калориферный завод	шт	4	ст	I09,I	436,4		
		-"- $t_н$= -30	КВБ-7П ГОСТ 720I-70		-"-	"	4	"	84,0	336,0		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Исполнитель Кириак

Союзводоканалниипроект

Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект
901-2-125
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях четырехсекционные, с размерами секций I2xI2м и высотой загрузки 3 и 4 м.
Альбом У.
Трубопроводная арматура для отопления
2-ОВ

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	Ном. позиции по технич. схеме	Завод изгот./для импортного обор. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ единицы	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 арм. завод им. Ленина	шт	2	сб	55,0	II0,0		
2		Задвижка чугунная с выдвижным шпинделем Д-50	30ч6бр		Ханинский чугуно-лит. 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	11ч6бк		Пензенский арматурн. завод	шт	2	сб	3,6	7,2		
4		Трехходовой кран к манометру	КТК		Арсеньевский арм.з-д	"	2	"	0,3I	0,62		
5		Манометр технический ОБМ-I00	ГОСТ 8625-69			"	I	"	0,65	0,65		
6		Термометр технический ртутный тип А № 4-I0-I60-I20 в защитной оправе	ГОСТ 2823-73			"	2	"	–	–		
7		Клапан обратный муфтовый Д-20	I6БI6к		Харьковский з-д сантехизделий №5	"	I	"	I,82	I,82		
8		Вентиль запорный муфтовый Д-20	I5кч18бр		Кролевецкий арм. завод	"	2	"	0,9	I,8		
		э, Д=I5	–"–		–"–	"	2	"	0,7	I,4		

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Исполнитель Кириак