

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-235

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В
ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ
12x12м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 8 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

13476 - 04
ЦЕНА 0-42

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 21

Сдано в печать

1976 г.

Заказ № 6531

Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13476 - 04

902-2-215

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ. РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ,
ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12x12м 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 IV Сметы.
- Альбом V Заказные спецификации.

АЛЬБОМ V

Разработан Государственным проектным
институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Главпроектстройпроект
Госстроя СССР, протокол № 26 от
15 мая 1975г.

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

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-225

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В
ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИИ
12x12м И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 3 И 4м.

АЛЬБОМ У
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
I Технологическая	ТХ	10	8
2 Электротехническая	ЭЛ	7	18
3 Отопление и вентиляция	ОВ	7	20

/ Главный инженер института *Н. Михалин* Самохин
/ Главный инженер проекта *Защова* Николаева

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

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

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИИ О-ТХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Нес тандартизированное оборудование	1-ТХ	1
2	Трубопроводная арматура	2-ТХ	2
3	Материалы	3-ТХ	6

Главный инженер проекта *Николаева* Николаева

Начальник отдела *Игрицкий* Игрицкий

Институт
Союзводоканалпроект
Г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-225
Высоконагружаемые биофильтры, распола-
гаемые в зданиях, четырехсекционные с
размерами секций 12x12м и высотой
загрузки 3 и 4 м.

АЛББОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ НА
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, ката- лог, № чертежа	№ пози- ции по технол. схеме	Завод изгото- вит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									едини- цы	общ.	един. руб.	общ. т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Разбрызгиватели д-40мм				шт	128		1,0	128,0		
2		Сифоны для дозирующих баков				"	4	ст	800	3200		

Главный инженер проекта *Николаев* Николаева
 Начальник отдела *Игрицкий* Игрицкий
 Составил *Рыженков* Рыженков

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-125

Высокнагружаемые биофильтры, распола-
гаемые в зданиях, четырехсекционные с
размерами секций 12х12м и высотой загруз-
ки 3 и 4м.

АЛББОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТХ НА ТРУБОПРОВОД-
НУЮ АРМАТУРУ I-й ВАРИАНТ.

Листов I

Лист I

№	Шифр по пп общесоюз. классифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черте- жа	№ пози- ции по техн. схеме	Завод изготов.изм. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								един.общ.	един. общ.	(руб.)	(г.р.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижки д-200	30ч6бр			шт	4	чуг.	125	500		
2		Вентили запорные муфтовые д-25	15кч18к			"	8	"	1,3	10,4		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Ишмаев
Игрицкий
Рыженков

Николаева
Игрицкий
Рыженков

Институт
 Союзводоканалпроект
 г. Москва
 1974г.

- 6 -
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-225

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 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, № 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. поц.	(руб)	(т.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижки д-150	30чобр			шт	4	чуг.	73	294		
2		Вентили запорные муфтовые д-25	15кч18к			"	8	"	1,3	10,4		

Главный инженер проекта
 начальник отдела
 составил

Николаева Николаева
Игрицкий Игрицкий
Рычков Рычков

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974 г.

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

АЛБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-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	
									в един. общ.	в кг	в руб	в т. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы д-530х8	ГОСТ 10704-33			к м.	40	с	183,98		4159,2	
2		-"- д-426х8	-"-			-"-	22	"	82,46		1815,0	
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		1098,0	

Тип. проект 902-1-125 Альбом У

3-ТХ

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Трубы д-108х3		ГОСТ 10704-63			п.м.	128	ст	7,77	995,0		
8	"- д-89х3		"-			"-	192	"	5,36	1029,2		
9	"- д-50		ГОСТ 3262-62			"-	120	"	4,22	506,4		
10	"- д-25		"-			"-	250	"	2,12	530		
11	Переходы д-500х400		МН2918х62			шт	5	"	56,2	281,0		
12	"- д-400х350		"-			"	4	"	37,07	148,3		
13	"- д-350х300		"-			"	4	"	25,3	101,2		
14	"- д-300х250		"-			"	4	"	23,6	94,4		
15	"- д-250х200		"-			"	4	"	6,9	27,6		
16	"- д-100х80		"-			"	64	"	0,9	58,0		
17	Отводы 45° д-200		МН2915-62			"	8	"	9,35	74,8		
18	Колена д-200		МН2913-62			"	8	"	17,24	138,0		
19	Заглушки д-400		ГОСТ 12836-67			"	1	"	26,35	26,85		
20	"- д-200		"-			"	4	"	7,03	28,12		
21	"- д-300		"-			"	1	"	14,93	14,93		

Тип. проект 902-2-225

Альбом У

З-ТХ

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22		Заглушки д-80	ГОСТ 12836-67			шт	64	кг	1,78	113,92		
23		Фланцы д-400	ГОСТ 1255-67			"	1	"	11,64	11,64		
24		"- д-300	"-			"	1	"	9,33	9,33		
25		"- д-200	"-			"	4	"	4,73	19,0		
26		"- д-80	"-			"	64	"	1,84	117,8		
27		Поливочный кран с бранспойтом и прорезиненным шлангом				комп.	2					

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

Главный инженер проекта *Николаева* Николаева
 Начальник отдела *Игрицкий* Игрицкий
 Составил *Рыженков* Рыженков

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-215
Высоконагружаемые биофильтры, располагае-
мые в зданиях, четырехсекционные с раз-
мерами секций 12х12м и высотой загрузки
3 и 4м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ
2-й ВАРИАНТ

Листов 3

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесовз. классифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего оборудо- вания, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черте- жа	№ пози- ции по технол. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един. общ.	в кг	един. общ. (руб)	(т.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы д-530х8	ГОСТ 10704-68			п.м.	30	ст	103,98		3119,4	
2		-"- д-426х8	-"-			-"-	20	"	82,5		1650	
3		-"- д-377х7	-"-			-"-	6	"	63,9		383,4	
4		-"- д-325х7	-"-			-"-	18	"	54,9		988,2	
5		-"- д-273х7	-"-			-"-	6	"	49,92		276,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Трубы д-219х7	ГОСТ 10704-63			п.м.	10	ст	33,6	366,0		
7		"- д-168х7	"-			"-	20	"	27,8	556,0		
8		"- д-108х3	"-			"-	128	"	7,77	994,6		
9		"- д-89х3	"-			"-	192	"	5,36	1029,2		
10		"- д-50	ГОСТ 3262-02			"-	120	"	4,22	506,4		
11		"- д-25	"-			"-	250	"	2,12	530,0		
12		Переходы д-500х400	МН2918-02			шт	4	"	56,2	224,8		
13		"- д-400х350	"-			"	4	"	37,07	148,28		
14		"- д-400х300	"-			"	1	"	34,9	34,9		
15		"- д-350х300	"-			"	4	"	25,3	101,2		
16		"- д-300х250	"-			"	4	"	23,6	94,4		
17		"- д-250х200	"-			"	4	"	6,9	27,6		
18		"- д-100х80	"-			"	64	"	0,9	57,6		
19		Отводы 45° д-150	МН2915-62			шт	8	"	5,25	42,0		
20		Колена д-200	МН2913-62			"	4	"	17,24	69,0		

Тип. проект 902-2-225

Альбом У

З-ТХ

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21		Колено д-150	МН2913-62			шт	4	от	11,16	45,0		
22		Заглушки д-200	ГОСТ I2836-87			"	4	"	7,03	28,12		
23		"- д-300	"-			"	1	"	14,93	14,93		
24		"- д-80	"-			"	64	"	1,78	113,92		
25		Фланцы д-400	ГОСТ I255-67			"	1	"	11,04	11,64		
26		"- д-300	"-			"	1	"	9,33	9,33		
27		"- д-200	"-			"	4	"	4,73	18,92		
28		"- д-150	"-			"	4	"	3,43	13,72		
29		"- д-80	"-			"	64	"	1,84	117,8		
30		Поливочный кран с бронпойтом и про- резиненным шлангом						комп.	2			

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Николаева
Игрицкий
Рыженков

Николаева
Игрицкий
Рыженков

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

- 13 -

Типовой проект

902-1-225

высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12x12 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ к разделу
"Силовое электрооборудование"

13476-04

Листов I

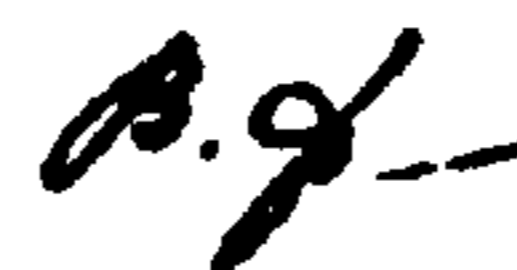
Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	Заказная спецификация силового электро- оборудования и материалов	1-ЭЛ	3
2	Заказная спецификация электрооборудова- ния и материалов электрического освещения	2-ЭЛ	3

Главный инженер проекта

Николаева

Начальник отдела



Фролов

Союзводоканалниипроект

Харьковский
Водоканалпроект

1974 г

- 14 -

Типовой проект

901-2-225

13475-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые
в зданиях, четырехсекционные с размерами
секций 12x12 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электро-
оборудования и материалов

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по об- щесоюз- ной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, ката- лог, № черте- жа	№ поз. по тех нолог. схеме	Завод- изгот. для им- портного оборудо- вания, страна, фирма	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Ед. изм.	Об- щий	Ед. в руб	Об- щая в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

I.	Электродвигатель асин- хронный с к.з. ротором мощностью 4,0 квт 380в 965 об/мин	А02-3I-4	Заказу дан- шт 2 ной специ- фикации не подлежит, включены для учета в смете
----	--	----------	---

2	-"- <input type="text"/> квт 380в <input type="text"/> об/мин <input type="text"/>
---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Переключатель пакетный в герметическом исполнении с тремя гальваниками	ГПМ8-60/Н2	Ташкент-ский электротехн. завод	шт.	1							
4.	Универсальный переключатель с револьверной рукояткой, надпись на рукоятке № 41	УП5313-А19	Уфимский завод НВА	"	4							
5.	Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета. Напряжение 220в	СС-3	Завод "Электроприбор" г. Ярославль	"	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-1	Октябрьский завод НВА	ком.	1							
7.	Кабель силовой до I кв. с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ		м	108							

Альбом У

I-ЭИ

Тип. пр.

— 16 —

Листов 3

Лист 3

902-2-225

13475-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком

I	Провод с медной жилой сеч. 1,5 кв.мм, гибкий	ПГВ-500				м	30					
2	Труба электросварная (ГОСТ 10704-63) с характе- ристиками группы Б с плю- совым допуском, с пол- ностью сплюсненным гратом	Т32х?				км	0,030					
						т	0,044					
3	Зажим наборной I5а, 500в	КН(У70)				шт.	13					
4	Зажим специальный I5а, 500в	КС-ЭИ (У11)				шт.	2					
5	Колодка маркировочная	КМ-5				шт.	2					
6	Рейка клеммная $l = 1000$ мм	К109				шт.	1					
7	Рамка для надписи разме- ром 60х30мм	А-525а				шт.	5					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаев
ф.И.
Шварц

Николаева
Фролов
Обозная

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г.

- 17 -
Типовой проект
902-2-225

13476-04

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые
в зданиях, четырехсекционные с размерами сек-
ций 12x12 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

Заказная спецификация 2-ЭД электрооборудо-
вания и материалов электрического освещения

Листов 3

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катал. № чер- тежа	№ поз. по тех- нолог. схеме	Завод изготов. (для им- портного оборудс- вания страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ме- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед.	об- щий	ед.	об- щая в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

I	Ящик с понижающим транс- форматором 220/36 в	ЯТП- 0,25/36				шт.	I					
2	Светильник подвесной пы- лезащищенный для монта- жа на трубу 3/4"	"Астра- II"				шт.	35					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Светильник "Плафон" пыле- непроницаемый	НШ 01x100				шт.	2				
4		Арматура ручной перенос- ной лампы с защитной сет- кой и планговым проводом длиной 10 м					комп.	1				
5		Лампа накаливания 220 в с цоколем Р27, мощность 100 вт	Б220-100				шт.	34				
6		То же, 60 вт	Б220-60				шт.	3				
7		То же, 36 в, 60 вт	М036-60				шт.	1				
8		Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-60 сеч. 3x2,5 кв.мм	АВВГ				м	45				
9		То же, сеч. 2x2,5 кв.мм	АВВГ				м	350				
<u>Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком</u>												
1		Кронштейн для установки светильника на стене	К984				шт.	19				
2		Коробка соединительная	К936				шт.	19				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Держатель трубный		K939			шт.	19					
4	Подвес трубчатый L=630мм		K980			шт.	16					
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		ИМ-20			км т	0,015 0,023					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Н. Николаева
фф.
Гурин

Николаева
Фролов
Гурин

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г

- 20 -

13476-04

Типовой проект
901-2-225

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

Альбом У

Перечень заказных спецификаций санитарно-
технической части 0-0В

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Оборудование для вентиляции	1-0В	4
2	Трубопроводная арматура для отопления	2-0В	2

Начальник отдела

Борис

Боровик

Начальник сектора

Шептун

Шептун

Исполнитель

Кириак

Кириак

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 21 -

Типовой проект
902-8-225

13476-04

Высокозагружаемые биофильтры, распо-
лагаемые в зданиях, четырехсекционные
с размерами секций 12х12м высотой
загрузки 3 и 4м

Альбом У

Оборудование для вентиляции I-OB

Листов 4

Лист I

№ пп	Шифр по обще- содзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог и номер черте- жа	Ком. пози- ции ПС тех- нич. схе- ме	Завод- изгот. (для импорт ного обору- дова- ния страна, фирма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- чест- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Ед. руб	Общая тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.

Агрегат вентиляторный
центробежный, комплект-
но:

Вентилятор центробежный
Ц4-70 № 8, положение ко-
хуха, "В" правого враще-
ния исп. I, с электр-
двигателем А02-42-6
N= 4,0 квт, n=965 об/м

А8-2 П-I

Учрежде-
ние УВД
Тульской
области

шт. I об 568 568

Альбом У

I-OB

Тип. пр.

- 22 -

Листов 4

Лист 2

13476-04

902-2-225

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2.

Агрегат вентиляторный
центробежный комплектно:

Вентилятор центробежный Ц4-70
№ 8, положение кожуха "В", А8-2
левого вращения, исп. I, с
электродвигателем АО2-42-6
N=4,0 кВт п=965 об/мин

Ц-I

Учреж-
дение
УВД
Тул-
ской
облас-
ти

шт I

сб 568 568

3.

Вентиляторный агрегат
центробежный комплектно:

Вентилятор центробежный
Ц4-70 № 3,2, положение
кожуха "В", исп. I, правого
вращения, с электродви-
гателем АОЛ2-22-2 N=2,2
кВт, п=2350 об/мин.

А3,2
105,2

Ц-2

Вентс-
пилский
вентиля-
торный
завод

шт I

сб 57,0 57,0

4.

Агрегат вентиляторный
центробежный комплектно:

Вентилятор центробежный
Ц4-70 № 3,2, положение ко-
жуха "В", левого вращения,
исп. I, с электродвигателем
АОЛ2-22-2 N=2,2 кВт,
п=2850 об/мин.

-"-

"

-"-

" I

" сб 57,0 57,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4, положение кожуха "В" правого вращения, исп. I; с электродвигателем А02-32-2 № 4, 0 квт, п=2900 об/мин.		А4095- -3	Ц-2	Вентс- пилс- кий венти- лятор- ный завод	шт I	сб	123,0	123,0			
6.	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 положение кожуха "В", левого вращения, исп. I, с электродвигателем А02-32-2, № 4, 0 квт, п=2900 об/мин.		А4095- 3	Ц-2	"-"	" I	"	123,0	123,0			
7.	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: Вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3 положение кожуха "В", правого вращения, исп. I с электродвигателем А02-42-4 № 5,5 квт п=1440 об/мин		А6,3 100- -26	"-"	"-"	" I	"	226,0	226,0			

Альбом У

I-OB Тип. пр.
902-1-125

- 24 -

Листов 4

Лист 4 13476-04

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

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=1440об/мин.

АБ,З
100-20

П-2

Вентс-шт I
пилс-кий
вентиляторный завод

об. 226,0 226,0

9. Калориферы при $t_n = -40$

КВБ-9П
ГОСТ
7201-70

Костромской шт 4
калориферный завод

ст 109,1 436,4

-"- $t_n = -30$

КВБ-7П
ГОСТ
7201-70

-"- " 4 "

84,0 336,0

Начальник отдела

Бор.

Боровик

Начальник сектора

Шептун

Шептун

Исполнитель

Кирияк

Кирияк

Совзводоканалпроект

Харьковский
Водоканалпроект

- 25 -

Типовой проект
901 - 1 - 225

Высоконагружаемые биофильтры, распола-
гаемые в зданиях четырехсекционные, с
размерами секций 12х12м и высотой за-
грузки 3 и 4 м.

Альбом У.

Трубопроводная арматура для отопления
2-0В

Листов 2

Лист I

№	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техни-ческая характеристика основного и комплектующего оборудо-вания, приборов, ар-матуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог и номер черте-жа	Ном. по си-ции по тех-нич. схе-ме	Завод изгот./для импорт ного обор. страна, фирма/	Ед. из-ме-рения	Ко-ли-че-ство	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									еди- ни-цы	об- щий	еди- ни-цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка стальная с выдвигаемым шпинделем Д-50	30с76ах		Георгиев-ский арм. завод им. Ленина	шт	2	сб	55,0	110,0		
2		Задвижка чугунная с выдвигаемым шпинделем Д-50	30ч6бр		Ханнинский чугуно-лит. завод	"	2	"	13,4	26,8		

13476-04

Альбом У

2-08

Тип. №.
902-2-225

26

Листов 2

Лист 2

13476-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Краны проходные сальниковые муфтовые Д-40	ИЧ60к	Пензенский арматурн. завод	шт	2	сб	3,6	7,2				
4	Трехходовой кран к манометру	КТК	Арсеньевский арм.з-д	"	2	"	0,31	0,62				
5	Манометр технический ОБМ-100	ГОСТ 8625-69		"	1	"	0,65	0,65				
6	Термометр технический ртутный тип А № 4-10-160-120 в защитной оправе	ГОСТ 2823-73		"	2	"	-	-				
7	Клапан обратный муфтовый Д-20	И6Б10к	Харьковский з-д сантехизделий №5	"	1	"	1,82	1,82				
8	Вентиль запорный муфтовый Д-20	И5кч180р	Кролевецкий арм. завод	"	2	"	0,9	1,8				
9	То же, Д-15	-"-	-"-	"	2	"	0,7	1,4				

Начальник отдела
Начальник сектора
Исполнитель

Бор
Шептун
Кирияк

Боровик
Шептун
Кирияк