

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

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

АЛБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

13476 - 04  
ЦЕНА 0-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 6531 Тираж 500 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

13476 - 04

902-2-215

**ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛТРЫ. 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 Совхозоканалпроект**

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

**Введен в действие В/О Совхозо-  
каналпроект с 30 октября 1975 г.  
приказ № 222 от 25.IX. 1975г.**

Институт  
Союзводоканалпроект  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-225  
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.
1	Технологическая	10	8
2	Электротехническая	7	18
3	Отопление и вентиляция	7	20

/ Главный инженер института *Н. Мухомин* Самохин  
/ Главный инженер проекта *Защелкин* Николаева

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-125

Высоконагружаемые биофильтры, распо-  
лагаемые в зданиях, четырехсекционные  
с размерами секций 12х12 м, и высотой  
загрузки 3 и 4 м.

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИИ О-ТХ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I

Лист I

№ пп	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  
Совхозводоканалпроект  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-125

Высоконагружаемые биофильтры, распо-  
лагаемые в зданиях, четырехсекционные с  
размерами секций 12x12м и высотой  
загрузки 3 и 4 м.

АЛБОМ 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, ка- приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, ката- лог, № чертежа	№ пози- ции по технол. схеме	Завод изгото- вит. (для импорт. оборуд. отрапа, фирма)	Един. Колич. изм.	Мате- риал	Листов I		Лист I		
								Вес в кг	Стоимость по смете	един- цы	общ.един. руб. г.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 *Николай Николаева*  
Начальник отдела *Игрицкий*  
Составил *Рыженков*

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-115

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12х12м 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. изм. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								един. общ.	един. общ.	(руб.)	(т.р.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижки д-200	30ч6бр			шт	4	чуг.	125	600		
2		Вентили запорные муфтовые д-25	15кч18к			"	8	"	1,3	10,4		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Николаева*  
*Игрицкий*  
*Рыженков*

Николаева  
Игрицкий  
Рыженков

Высоконагружаемые биосильеры, 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, ката-лог, № черте-жа	№ пози-ции по технол. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един. общ.	един. осн.	(руб)	(г.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

*Николаев* Николаева  
*Игрицкий* Игрицкий  
*Рычков* Рычков



Институт  
Союзводоканалпроект  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-225  
Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые  
в зданиях, четыре секционные с размерами  
секций 12x12м и высотой загрузки 3 и 4м.

## АЛЬБОМ У

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

## I-й ВАРИАНТ

Листов 3

Лист I

№	Шифр по пп общесоюз. классиф.	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующ. оборуд. приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № черте- жа	№ пози- ции по каталог, технол. схеме	завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. Колич. изм.	Мате- риал	Листов 3		Лист I			
								Вес в кг един. общ.	Стоимость по смете един. общ. (руб) (г.р.)	10	11	12	13
1		Трубы д-530x8	ГОСТ 10704-33			г м. 40	с	183,38	4159,2				
2		"- д-426x8	"-			"- 22	"	82,46	1815,0				
3		"- д-377x7	"-			"- 6	"	63,9	383,4				
4		"- д-325x7	"-			"- 6	"	54,9	329,4				
5		"- д-273x7	"-			"- 6	"	19,9	276,0				
6		"- д-219x7	"-			"- 30	"	36,6	1098,0				

Тип. проект 901-1-115 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	шт	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 901-1-225

Альбом У

3-ТХ

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Заглушки д-80	ГОСТ I2836-67				шт	64	ст	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	"	4,73	19,0		
26	"- д-80	"-				"	64	"	I,84	II7,8		
27	Поливочный кран с брансепойтом 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  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-215

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные с размерами секций 12x12м и высотой загрузки 3 и 4м.

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-ТХ НА МАТЕРИАЛЫ  
2-й ВАРИАНТ

Листов 3

Лист 1

№ пп	Шифр по общесорб. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка; каталог, № чертежа	№ позиц. по схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Колич. изм.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един. общ.	в кг	един. общ.	(руб) (г.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы д-530x8	ГОСТ 10704-68			п.м.	30	ст	103,98		3119,4	
2		"- д-426x8	"-			"-	20	"	82,5		1650	
3		"- д-377x7	"-			"-	6	"	63,9		383,4	
4		"- д-325x7	"-			"-	18	"	54,9		988,2	
5		"- д-273x7	"-			"-	6	"	49,92		276,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Трубы д-219х7	ГОСТ 10704-68				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	"	5,86	1029,2		
10	"- д-50	ГОСТ 3262-62				"-	120	"	4,22	506,4		
11	"- д-25	"-				"-	250	"	2,12	530,0		
12	Переходы д-500х400	МН2918-52				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	Колено д-200	МН2918-62				"	4	"	17,24	69,0		

Тип. проект 902-1-225

Альбом У

3-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 12836-87			"	4	"	7,08	28,12		
23	"	д-300	"			"	1	"	14,93	14,93		
24	"	д-80	"			"	64	"	1,78	113,92		
25		Фланцы д-400	ГОСТ 1255-67			"	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 бранспойтом и про- резиненным шлангом						комп.	2			

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Николаев*  
*Игрицкий*  
*Рыженков*

Николаева  
Игрицкий  
Рыженков

Советводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1974 г

- 13 -

13476-04

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-ЭИ к разделу  
"Силовое электрооборудование"

Листов I

Лист I

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

Главный инженер проекта

Николаева

Начальник отдела

Фролов





I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:10	:11	:12	:13
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	Узбекинский завод НВА		"	4												
5.	Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета. Напряжение 220в		СС-3	Завод "Электроприбор" г. Горно-Тянец		"	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 № черт. ЭЛ-1	Октябрьский завод НВА		ком.	I												
7.	Кабель силовой до I кв. с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3x4+1x2,5 кв. мм		АВВГ			м	108												

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

Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком

1	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	Т32х2				км т	0,030 0,044					
3	Зажим наборной 15а, 500в	КН(У70)				шт.	13					
4	Зажим специальный 15а, 500в	КС-ЭМ (У11)				шт.	2					
5	Колодка маркировочная	КМ-5				шт.	2					
6	Рейка клеммная $\ell = 1000\text{мм}$	К109				шт.	1					
7	Рамка для надписи разме- ром 60х30мм	А-525а				шт.	5					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Николаева*  
*ф.И.*  
*Иванова*

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 12х12 м и высотой загрузки 3 и 4 м

Альбом У

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

Листов 3

Лист I

№ пп	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					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Светильник "Плафон" пыле- непроницаемый	НПП 01x100				шт.	2					
4	Арматура ручной перенос- ной лампы с защитной сет- кой и шланговым проводом длиной 10 м					комп.	1					
5	Лампа накаливания 220 в с цоколем Р27, мощностью 100 вт	Б220-100				шт.	34					
6	То же, 60 вт	Б220-60				шт.	3					
7	То же, 36 в, 60 вт	МО36-60				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					

902-2-225

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Держатель трубный	K939			шт.	19					
4		Подвес трубчатый $l=630$ мм	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, 6а	инд. 03300			шт.	2					
7		Труба водопроводная ГОСТ 3262-62 с цилиндрической короткой резьбой на обожж концах, с муфтой, с условным проходом 20мм	ИМ-20			мм т	0,015 0,023					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Н.И.Иванов*  
*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 ~~сантехниче-~~  
ской части 0-0В

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I	Оборудование для вентиляции	I-0В	4
2	Трубопроводная арматура для отопления	2-0В	2

Начальник отдела

*Бор-*

Боровик

Начальник сектора

*Шептун*

Шептун

Исполнитель

*Кирияк*

Кирияк

Совхозоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1974г.

- 21 -

Типовой проект  
902-2-225

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

Альбом У

Оборудование для вентиляции I-OB

14476-04

Листов 4

Лист I

№ пп	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	Ком. позиция и тех. схема	Завод-изгот. (для импорта)	Ед. из-мерения	Ко-лич-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, 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

Альбом У

I-OB

Тун. нр.

- 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", левого вращения, исп. I, с электродвигателем АО2-42-6 №-4,0 квт п=965 об/мин		А8-2		Ц-I	Учреждение УВД Тульской области	шт I	об	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 №-2,2 квт, п=2350 об/мин.		А3,2 Ю5,2		Ц-2	Вентс-пийский вентиляторный завод	шт I	об	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 №-2,2 квт, п=2850 об/мин.		"	"	"	"	I	"	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 N=4,0 квт, n=2900 об/мин.	А4095- -3	Ц-2	Вентс-шт I пилс- кий венти- лятор- ный завод		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, N=4,0 квт, n=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 N=3,5 квт n=1440 об/мин	А6,3 100- -2б	"- "	"- "	" I	"	226,0	226,0			

Альбом У

I-OB Тип. нр.  
902-1-115

- 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, п-1440об/мин.		А6,3 100-26	П-2	Вентс-пилс-кий вентиляторный завод	шт	I	об.	226,0	226,0		
9.	Калориферы при t <sub>в</sub> = -40		КВБ-9П ГОСТ 7201-70		Костромской калориферный завод	шт	4	ст	109,1	436,4		
	"- при t <sub>в</sub> = -30		КВБ-7П ГОСТ 7201-70		"	"	4	"	84,0	336,0		
	Начальник отдела		<i>Бор</i>		Боровик							
	Начальник сектора		<i>Шептун</i>		Шептун							
	Исполнитель		<i>Длин</i>		Кирияк							

Совхозоканализиипроект

Харьковский  
Водоканалпроект

Типовой проект

901-2-225

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях четырехсекционные, с размерами секций 12х12м и 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 тех. схеме	Завод изгот./для импортного обор. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									ед.-ниц	об-щий	ед.-ниц	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка стальная с выдвижным шпинделем Д-50	30с76ах		Георгиевский арм. завод им. Ленина	шт	2	об	55,0	110,0		
2		Задвижка чугунная с выдвижным шпинделем Д-50	30ч6бр		Ханинский чугуно-лит. завод	"	2	"	13,4	26,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Краны проходные сальниковые муфтовые Д-40	ПЧ60к		Пензенский арматурный 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 2323-73			"	2	"	-	-		
7		Клапан обратный муфтовый Д-20	16Б10к		Харьковский з-д сантехизделий МС	"	1	"	1,82	1,82		
8		Вентиль запорный муфтовый Д-20	15кч180р		Кролевецкий арм. завод	"	2	"	0,9	1,8		
9		То же, Д-15	-"		-"	"	2	"	0,7	1,4		

Начальник отдела  
Начальник сектора  
Исполнитель

*Бор-  
Шенгун  
Олеи*

Боровик  
Шенгун  
Кирияк