ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

Спецификации оборудования.

				Привязан
Инв №				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 198X года

Заказ № 9198 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

I — Пояснительная записка. /ИЗ ТП 902-3-55.86/
II — Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.
III — Изделия.
IV — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю. /ИЗ ТП 902-3-53.86/
V — Спецификации оборудования.
VI — Ведомости потребности в материалах.
VII — Сметы.

Разработан проектным институтом Укрводоканалпроект

Директор института Якименко В.Н.
Главный инженер института Писанко Н.В.
Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.07.86г № ИИ-19
и введен в действие
в/о „Союзводоканалниипроект"
приказ №231 от 30.07.86г

Привязан

Инв.№

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Н.	Н.СО	9
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	ЭМ.СО	12
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.	АТХ.С01-АТХ.С02	20

Привязан

Инв. N

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Валашин	
Н. контр.	Растегаев	
Рук. гр.	Кузьмак	
Разраб.	Кузьмак	
Ст. инж.	Зингер	

ТП 902-3-54.86 - ТХ.СО

Аэроакселатор диаметром 24м

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-03 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	К19								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ду 200 Ру 10	30ч 906бр	шт	796		3721125700504		4	190,0
2	Наланка управления задвижкой с электроприводом Ду 200 тип Б	Серия 3.901-13 Выпуск 2	шт	796				4	37,1
3	Фланец II - 200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739411407103		8	4,69
4	Фланец I - 150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739411406903		8	3,39
	Л0								
1	Задвижка ручная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151006000		4	25,5
2	То же Ду 100 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151007007		8	39,5
3	То же Ду 150 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151009005		8	58,7
4	То же Ду 250 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721251006002		4	167,5
5	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру16	154 8р2	шт	796		3722119005005		4	0,75
6	То же Ду 20 Ру16	154 8р2	шт	796		3722121005006		20	1,1
7	То же Ду 50 Ру16	154 8р2	шт	796		3722141007006		16	5,80

Альбом V

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Кабалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Трахтман	
Рук. гр.	Глузман	
Провер.	Глузман	
Ст. инж.	Зингер	

ТП 902-3-54.86 -ТХ. СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-03 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Фланец I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4073 07		8	6,62
9	Фланец I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4121 05		8	3,08
10	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4122 04		16	3,76
11	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4124 02		16	6,33
12	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4128 09		8	10,22
13	Компенсатор однолинзовый 6-250-1	МН 2895-62	шт	796				4	39,11
	Вариант установки пористых керамических плиток								
14	Плитки керамические пористые 300×300×35 Свердловский завод керамических изделий	ТУ-400-1-121-79	шт	796				1670	5,0
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
15	Фильтр из пористой керамики (труба 242×182×330) Свердловский завод керамических изделий	ТУ 21-642-77	м	006				510	29,65
16	Фланец III-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4071 09		864	6,62
17	Шпилька М16 ℓ=1500мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		093 400		576	3,7
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120 000		4608	0,02
	К16								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 250 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		37 2125 100 602		4	167,5
2	Коланка управления задвижкой	Серия 3.901-13							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -ТХ.СО

Лист 2

КФ 9389-03 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготавителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с ручным приводом Ду 250	Вып. 5	шт	796				4	61,0
3	Фланец I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414073-07		4	10,65
	В3								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 100 Ру 10	30ч 906бр	шт	796		37 2115 7006-07		4	69,9
2	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4122-04		8	3,76
3	Фланец I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4067-05		8	3,96

Привязан

Инв. №

Альбом

Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К18, К20								
1	Труба 530×8	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		119,9	102,98
2	Труба 720×8	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		9,5	140,50
3	Труба РТБ 5.50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574621		31,0	300,0
4	Труба РТБ 8.50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574621		8,6	600,0
5	Труба ВТ9 500×5000	ГОСТ 539-80	м	006		578610		84,5	124,7
6	Отвод 90° 530×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681107174-05		22	120,0
7	Отвод 90° 720×8	МН 2880-62	шт	796		138100		1	240,0
8	Отвод 45° 530×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681156772-05		8	60,0
	К19								
1	Труба 219×6 с раструбом для выпуска ила	ГОСТ 10704-76	шт	796		138300		4	230
2	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		18	31,92
3	Труба ВТ9 200×3950	ГОСТ 539-80	м	006		578610		40,0	26,4
4	Отвод 45° 219×6	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681107174-05		8	7,5
	А0								
1	Опора скользящая С 273×95	МН 4008-62	шт	796				8	4,90
2	Опора неподвижная 273×95	МН 4008-62	шт	796				8	7,96
3	Труба дюктильная кольцевая Ду 89×3 ℓ=56,55м	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4	355,0
4	Труба 20×2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		100	1,66
5	Труба 45×2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		32	2,12
6	Труба 60×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		112	4,22

Привязан

Инв. N

Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Труба 89×8.0	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		28,0	6,30
8	Труба 108×4.0	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		70,0	10,26
9	Труба 159×4,5	ГОСТ 8732-78	м	006		138300		74,0	17,15
10	Труба 219×6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		32,8	31,92
11	Труба 273×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		31,0	39,51
12	Труба 325×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		31,0	47,2
13	Труба 426×7	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		16,6	72,33
14	Переход К 159×4,5 - 108×4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420,18800		4	2,4
15	Переход К 219×6 - 159×4,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420,20206		4	5,3
16	Переход К 273×7 - 219×6,0	—"—	шт	796		1468420,20809		4	8,6
17	Переход Э 325×10 - 219×8	—"—	шт	796		1468420,25207		2	14,0
18	Переход 426×10 - 325×8	—"—	шт	796		1468420,28806		1	26,0
19	Отвод 90° 89×35	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114-06		12	1,4
20	Отвод 90° 108×4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110118-02		28	2,5
21	Отвод 60° 108×4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110416-06		4	1,7
22	Отвод 90° 159×4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110132-04		24	6,10
23	Отвод 90° 219×6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110140-04		8	14,9
24	Отвод 60° 273×7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110448-09		4	20,5
25	Отвод 90° 273×7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110148-07		8	30,8
26	Тройник 219×6,0 - 159×4,5	—"—	шт	796		1468210548,00		4	13,2
27	Тройник 273×7,0 - 159×4,5	—"—	шт	796		1468210566 09		12	23,1
28	Тройник 325×80	—"—	шт	796		1468210142 07		1	40,1
29	Тройник 159×4,5 - 108×4,0	—"—	шт	796		1468210542 06		12	6,0

Инв. N | Привязан

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
30	Отвод 45° 219×7	МН 2877-62	шт	796		138 300		12,8	9,35
	К16								
1	Труба 273×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		61,0	39,51
2	Труба ВТГ 250×3950	ГОСТ 539-80	м	006		578610		61,0	35,9
3	Отвод 45° 273×7	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110148-07		4	15,4
	В3								
1	Труба 24×2	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		96	1,06
2	Труба 108×4	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		194,8	10,26
3	Труба ПНД 110Л	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		45,6	0,946
4	Отвод 90° 108×4	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110118-02		12	2,5
5	Тройник 108×4	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210116-09		4	3,2
6	Тройник ПНД 110 Т	ГОСТ 18599-83	шт	796		224811		3	1,52
7	Втулка ПНД 110 В	ГОСТ 18599-83	шт	796		224811		4	0,45

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -ТХ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Механизм регулировки переливных окон	123.00.000.ВО		шт.				4	12,90
	1.1. Количество перекрываемых окон - 2,5								
	1.2. Размер перекрываемых окон - 800 × 300								
	1.3. Количество поддерживающих роликов - 16								
	1.4. Количество дефлекторных роликов - 8								
	1.5. Привод:								
	1.5.1. Тип - ручной, винтовой								
	1.5.2. Ход - 800 мм								
	1.5.3. Время полного хода - 465 сек.								
2	Бачок избыточного ила	127.00.000.ВО		шт				4	2,5
	Габариты: 660 × 1300								
	Масса - 2,5 кг								
3	Эрлифт								
	Диаметр воздушной трубы - 20 мм	128.00.000.ВО		шт				4	1,5
	Диаметр камеры - 76 мм								
	Диаметр отводящего трубопровода - 45 мм								

Типовой проект 902-3-54.86

Инв. N

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Терехов	
Н. контр.	Розенблат	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Шапинский	
Ст. инж.	Багдюкевич	
Пров.	Шапинский	

Привязан

ТП 902-3-54.86 -Н.ОО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Брызгалка центробежная ф19	129.00.000.80		шт					0,6
	Диаметр выходного отверстия - 19мм								
	Диаметр подводящей трубы - 3/4"								

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-54.86 - Н.СО

Лист 2

КФ 9389-03 11

Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Установка пористых керамических труб								
	в том числе:								
1.1	Отвод 45°	124.00.000.80		шт				48	38
	диметр - 219мм								
1.2	Отвод 45°								
	диметр - 219мм								
	диметр патрубка - 159мм	124.00.000-01.80		шт				8	41
1.3	Отвод 45°								
	диметр - 219 мм								
	диметр патрубка - 108 мм	124.00.000-02.80		шт				8	40
1.4	Отвод 45°								
	диметр - 219мм								
	диметр патрубка - 60мм	124.00.000-80-03		шт				16	39,5
1.5	Фланец	125.00.000.80		шт				224	9
1.6	Фланец	125.00.000-80-01		шт				704	6
1.7	Прокладка	126.00.000.80		шт				1400	0,2
1.8	Шпилька М20х1435	ГОСТ 22040-76		шт				512	3,8
1.9	Шпилька М20х1080	ГОСТ 22040-76		шт				128	3,0
1.10	Шпилька М20х745	ГОСТ 22040-76		шт				8	2,1
1.11	Гайка М20	ГОСТ 5915-70		шт				2582	0,08

Привязан

Инв. N

Альбом

Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Пакетный выключатель, 56	ПВ2-10У2 ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		3424611000		2	
	1.1.2. Пост управления с сальником ф22	ПКУ15-21.231-	шт	796		342845		8/4	
	N1- КЕ011, „исп. 4", 4, „открыть"	-5492							
	N2- КЕ011, „исп. 4", 4 „закрыть"	ТУ16-526.							
	N3- КЕ011, „исп. 5", К, „стоп"	333-83							
	N4- АЕ12311, 1р. 220В, „открыто"								
	N5- АЕ12311, 1р. 220В, „закрыто"								
	N6- ПЕ021 „исп.2" „авт-мест." (1ПУ÷4ПУ; 5ПУ÷8ПУ)								

Указания по привязке.

1. В графе „количество" в числителе указаны данные при автоматическом выпуске ИЛД, в знаменателе - при ручном, при привязке одно из значений исключить.
2. *) При ручном выпуске ИЛД - исключить.

Привязан

Инв.№

ГИП	Ковалев		25
Нач.отд.	Терехов		05
Н.контр.	Щигаль		86
Пл.спец.	Щигаль		
Пров.	Мирский		
Ст.техн.	Брук		

ТП 902-3-54.86 -ЭМ.ОО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-03 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.3. Низковольтное комплектное устройство, состоящее из двух (одного) шкафов (ШЩ)	РТЗО-81 ТУ16-536.024- -75 Опросный лист ЭМН-2 Альбом IV	шт	796				1	
	1.1.4. Ящик, плавкая вставка 30А (19,29)	ЯРП II-3О1- -32У3	шт	796		343400001		2	

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-54.86 - ЭМ.СО

Лист 2

КФ 9389-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	без защитного покрова; сечением:	ГОСТ							
	1.1.5. 2×2,5-0,66	16442-80	км	008		352222 1109		0,134	38
ж)	1.1.6. 4×2,5-0,66		км	008		352222 1125		0,005	130
	1.1.7. 3×4+1×2,5-0,66		км	008		352222 1148		0,048	162
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
	1.1.8. 1×2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,138	23,3
								0,032	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1							
	1.1.9. 1×1,0-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130317		0,576	18,9
								0,320	

Типовой проект 902-3-54.86 Альбом 1

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -ЭМ.СО Лист 3

КФ 9389-03 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	1.1.10. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт	СПО-200- -5У1 ОСТ16.0.535.041-75	шт	796		3461210555		20	
	1.1.11. Лампы накаливания 220-230В общего назначения, 200 Вт	Г2 220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466121109		20	
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением 1.1.12 1×2,5-380	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,300	23,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав гибкий условного прохода								
	1.2.1. 15	РЗ-Ц-Х15	м	006		4833852000		32 16	
	1.2.2. 25	РЗ-Ц-Х25	м	006		4833852000		40 20	

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-54.86 - ЭМ.СО

Лист 5

КФ 9389-03 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСт.3 кп2.								
	Уголок равнополочный обычной точности проката	ГОСТ 8509-							
2.1.1	40х40х4	-72	т	168				0,015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности проката	ГОСТ 19903-							
	нормальной плоскостности	-74	т	168				0,018	
2.1.2	1.0								
	Трубы винипластовые								
	Труба усиленного типа ПВХ ЭП, наружным диаметром	ТУ 16-19-25-							
2.1.3	20	-83	км	008		22 4821 2802		0,150	
			т	168				0,020	
2.1.4	25		км	008		22 4821 2803		0,036	
			т	168				0,008	
2.1.5	32		км	008		22 4821 2804		0,010	
			т	168				0,003	
2.1.6	50		км	008		22 4821 2804		0,012	
			т	168				0,007	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 - ЭМ.СО

Лист 6

КФ 9389-03 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Строительные материалы								
2.1.7.	Кирпич красный		шт	796		574000		500	
2.1.8.	Труба асбестоцементная, усл. прох. 100мм L=3м		шт	796		578600		25	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Изделия заводов ГЗМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Коробка с наборными зажимами	КЗН 48У2	шт	796				2	
	2.2.2 Сальник	У667У2	шт	796				4	
	2.2.3. Сальник	У263У2	шт	796				8	
	2.2.4. Сальник	У262У2	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль монтажный	К108	шт	796				4	
	2.2.6 Коробка клеммная	У615А	шт	796				4	
	2.2.7 Короб прямой	У1079У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.8. Коробка ответвительная	У272.УХЛ3	шт	796				21	
	Изделия для крепления светильников	К987У3	шт	796				20	
	2.2.9. Стойка								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Расход стоков на аэроакселатор N1 (2÷4) после первичных отстойников. Номинальное значение параметра 2,55 кПа								
1а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО „Манометр" г. Москва	„Сапфир"-22,ДД-2420-0,4-УХЛ3.1-0.25/4-05-В	шт	796				4	5,8
1б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5 мА ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5

Инв. №

Гип	Ковалев		25
Нач.отд.	Терехов		05
Н.контр.	Щиголь		85
Гл.спец.	Щиголь		
Провер.	Мирский		
Ст.техн.	Брук		

Привязан

ТП 902-3-54.86 -АТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-03 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1в	Прибор, 0÷800 м³/час; входной сигнал 0÷5 мА; 50 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч; исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП-160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
1г.	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО „Промприбор", г. Таллин	С-1т	шт	796		4213330004		4	9.0
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное „Староруссприбор", г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		4218630011 00		4	1.2
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86- -АТХ.С01

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Кол	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход избыточного активного ила от аэроакселатора №1 (2÷4).								
	Номинальное значение параметра - 0,95 кПа								
2а	Преобразователь измерительный разности давлений	„Сапфир"-22ДД-2410-0,4-УХЛ3.1-0.25/1-0.5-В	шт	796				4	5,8
	ПО „Манометр" г. Москва								
2б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5мА. Выходной сигнал 0÷5мА	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5
	ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск								
2в	Прибор, 0÷20 м³/ч, входной сигнал 0÷5мА; 5.0с; скорость продвижения диаграммной ленты 20мм/ч. исполнение обыкновенное	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4217423006 09		4	20
	ПО Львовприбор								
2г	Интегратор, исполнение обыкновенное	С-1М	шт	796				4	5,8
	ПО „Промприбор" г. Таллин								
2д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное	РРВ-1	шт	796		4218630011 00		4	1,2
	„Старорусприбор" г. Старая Русса								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54-86- -АТХ.С01 Лист 3

КФ 9389-03 23

Типовой проект 902-3-54-86 Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796				4	
	Расход сжатого воздуха на аэраакселатор №1 (2÷4)								
	Натинальное значение параметра 3000 м³/ч								
3д	Диафрагма камерная с одной парой отбор импульсов	ДКБ-200-Ж-II-а/б-1	шт	796				4	
	ПО "Теплоконтроль" г. Казань	ГОСТ 14321							
3б	Дифманометр сильфонный показывающий, пределы измерений 0÷3200 м³/ч, класс точности 1; рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см²	ДСП-711Ин	шт	796				4	16
	ПО "Теплоконтроль" г. Казань	Опросный лист №1							
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэраакселатора №1 (2÷4)								
	Натинальное значение параметра 2 мг/л								
4д,6б	Кислородомер промышленный с датчиками погружного типа	К-2.15	шт	796				4	
	ЗИП г. Гомель								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4г	Прибор 0÷5 mA; входной сигнал 0÷5 mA; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 mm/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4217423006О9		4	20
	Температура стоков, поступающих после первичных отстойников								
	Номинальное значение параметра 30°С								
5д	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 5М2, 821-427-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		4211430950		1	0,8
5б	Прибор 0÷100°С; 100 m; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 mm/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-12 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4217423006О9		4	20
6	Блок на напряжение 220 В, ТВЗ с габаритными размерами 72×144×349, числа каналов 2 ТУ25.02.720159-81 ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	2ББП-36	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -АТХ.С01 Лист 5

КФ9389-03 25

Альбом 1 Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кислородатор лабораторный Гомельский завод измерительных приборов	К-115 П	шт	796		421522		1	
8	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой. Пубенский завод счетных машин	ММН-240	шт	796		421241		1	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура щитов и пультов								
2.1	Щиток электропитания Iэл. вст. = 0.5 А	ЭЩП-2.М	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
3.1	Вентиль Ду=15мм.	15с 54бк (ВЦ)	шт	796				32	
3.2	Вентиль	ВПДУ-4	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 - ТХ.С01

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабельные изделия								
	Ж. Кабели контрольные								
4.1	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78, сеч. 5×1.0 мм²	КВВГ	км	008		3563140112		0.130	158
4.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78, 4×2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,160	145
4,3	Кабель коаксиальный ГОСТ 11326.23-79	РК-75-4-16	км	008				0,028	
	Б. Провода								
4.4	Провод установочный с медными жилами ГОСТ 3263-79 сеч. 1,0	ПВ1	км	008		3551130317		0.172	18,9
4.5	Провод одножильный семипроволочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2-II-500	км	008				0.140	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86-ЭТХ.С01 Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Монтажные материалы								
	Ж. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
5.1	Труба типа "У" изготовленная из первичного сырья наружный диаметр 20 мм ТУ 6-19-25-83	ПВХ-ЭП 20У	м т					135 0,019	
	Трубы для трубных проводок								
5.2	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14х2		м т					40 0,0235	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 - ЭТХ.С01 Лист 10

КР 9389-03 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Нестандартизированное оборудование								
6.1	Установка дифманометров-расходомеров в обогреваемом шкафу КШО 1400×800×600		шт	796				6	
6.2	Установка кислородомера в обогреваемом шкафу КШО 1000×600×500		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 – ТХ.С01

Лист 11

кф 9389-03 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком								
	7. Изделия заводов ГМП								
7.1	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	
7.2	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				2	
7.3	Соединитель	НСВ-14х1/2"	шт	796				8	
7.4	Кронштейн	КУ3	шт	796				1	
7.5	Бабышка прямая	БП1-М20-55	шт	796				1	
7.6	Уголок	УП 35х35	шт	796				10	
7.7	Уголок	УП 60х40	шт	796				4	
7.8	Штуцер ТУ 36.1128-75	к труб 1/2"	шт	796				24	
7.9	Трубка ТУ6-05-1759-76	ПНП 8х1.6	м	006				16	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Шкафы утепленные обогреваемые								
8.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (1ШО, 2ШО)	КШО-1400х х800х 600	шт	796				2	
8.2	Отвод 220х135 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.3	Штуцер ТК8-246-81	К 1/4"-СГП	шт	796				2	
8.4	Ниппель ТК8-247-81	К 1/4"х труб 1/4"	шт	796				4	
8.5	Соединитель ТУ 36. 1124-74	ПСВ8 - -К труб. 1/4"	шт	796				4	
8.6	Тройник ТУ36. 1116-77	К 1/4"	шт	796				2	
8.7	Основание 1/1 ТК4-3240-83		шт	796				4	
8.8	Кронштейн 120 ТК8-248-81		шт	796				2	
8.9	Труба 550 ТК8-231-81		шт	796				8	
8.10	Уголок 540 ТК8-226-830		шт	796				6	
8.11	Уголок 660 ТК8-239-81		шт	796				4	
8.12	Скоба ТУ36. 1086-76	СО-14	шт	796				2	
8.13	Рамка для надписей 55х15 ТУ36. 1130-79	РПМ	шт	796				4	
8.14	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (3ШО ÷ 6ШО)	КШО-1400х х800х 600	шт	796				4	
8.15	Отвод 220х135 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.16	Отвод 630х175 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.17	Штуцер ТК8-246-81	1/4"-СГП	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.18	Соединитель	ПСВ6×К труба 1/4"	шт	796				4	
8.19	Основание 1/1 ТК4-3240-83		шт	796				4	
8.20	Кронштейн 120 ТК8-248-81		шт	796				4	
8.21	Подставка ТУ36. 1227-72	ДСС	шт	796				4	
8.22	Уголок 540 ТК8-226-83		шт	796				20	
8.23	Уголок 660 ТК8-239-81		шт	796				8	
8.24	Труба 550 ТК8-231-81		шт	796				16	
8.25	Скоба	СВ-14	шт	796				4	
8.26	Рамка для надписей 55×15 ТУ36.1130-79	РПМ	шт	796				8	
8.27	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (7ШО÷10ШО)	КШО-1000×600×500	шт	796				4	
8.28	Швеллер	ШП60×35	шт	796				8	
8.29	Уголок	УП35×35	шт	796				3	
8.30	Рейка зажимов ОНЧ-255-65	РЗ-20	шт	796				4	
8.31	Зажим коммутационный ОНЧ-251-64	ЗК-Н	шт	796				72	
8.32	Зажим коммутационный с перемычкой ОНЧ-252-64	ЗК-П	шт	796				16	
8.33	Колодка маркировочная ОНЧ-254-64	КМ	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-548.86 - ЭТХ.С01

Лист 14

КФ9389-03 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
1.1	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3П-I-(1000+800) УЧ 1Р00	ОСТ36.13-76	шт	796				1	
1.2	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3П-I-(1000+800) УЧ 1Р00.	ОСТ36.13-76	шт	796				1	

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-54.86 -ЭТХ.С02

ГИП	Кабалев		23.
Нач.отд.	Терехов		06.
Н.контр.	Щиголь		86
Гл.спец.	Щиголь		
Провер.	Мучьский		
Ст.инж.	Брик		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура на щитах и пультах								
2.1	Выключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВМ2-10	шт	796				4	
2.2	Щиток электропитания. Iпл. вст. = 0.5 А	ЭЩПК-2	шт	796				16	
2.3	Реле промежуточное, кат. ~220 В, 50 Гц	РПУ-2-36220У3Б	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86- АТХ.002 Лист 2

КФ 9389-03 (36)

gost.e-ecolog.ru