ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

Спецификации оборудования.

КФ 9388-04

gost.e-ecolog.ru

				привязан	
Инв.№					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 198X года

Заказ № 9196 Тираж 200 жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

I — Пояснительная записка /из ТП902-3-53.86/
II — Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.
III — Изделия.
IV — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
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

N 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.СО1-АТХСО2	20

				ТП 902-3-52.86 -ТХ.СО	
Привязан	ГИП	Ковалев		Аэроакселатор диаметром 18 м	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
	Нач.отд.	Волошин			
	Н.контр.	Трахтенберг			
	Рук.гр.	Глузман	25.06	Содержание альбома	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв №	Пров.	Глузман	26.г		
	Ст.инж.	Зингер			

Типовой проект 902-3-52.86

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	К19								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ду 200 Ру 10	30ч 906бр	шт	796		3721257005О1		4	190,0
2	Колонка 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		3799414071 09		12	4,69
4	Фланец I-150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414069 03		8	3,39
	А0								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	30ч6бр	шт	796		3721151006 00		8	25,5
2	То же Ду 100 Ру 10	30ч6бр	шт	796		3721151007 07		4	39,5
3	То же Ду 150 Ру 10	30ч6бр	шт	796		3721151009 05		4	58,7
4	То же Ду 200 Ру 10	30ч6бр	шт	796		3721251005 03		4	125,0
5	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16	15ч8р2	шт	796		3722111005 00		4	0,75
6	То же Ду 20 Ру 16	15ч8р2	шт	796		3722121005 06		20	1,1

Инв.№

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Гратенберг	
Рук. гр.	Глузман	
Провер.	Глузман	
Ст. инж.	Зингер	

Привязан

ТП 902-3-52.86 -IX.80

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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
7	Вентиль муфтовый Ду50 Ру16	15ч 8р2	шт	796		372214100706		12	5,80
8	Фланец 1-200-2,5	ГОСТ 12821-80	шт	796		379941429407		8	6,33
9	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941406705		8	2,11
10	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412105		16	3,08
11	Фланец 1-100-10	—"—	шт	796		379941412204		8	3,76
12	Фланец 1-150-10	—"—	шт	796		379941412402		8	6,33
13	Фланец 1-200-10	—"—	шт	796		379941412600		8	7,71
14	Компенсатор однолинзовый 6-200-1	МН 2895-62	шт	796				4	27,3
	Вариант установки пористых керамических плиток								
15	Плитки керамические пористые 300×300×35 Свердловский завод керамических изделий	ТУ 400-1-21-79	шт	796					
	Вариант установки фильтров из пористой керамики							1150	5,0
16	Фильтр из пористой керамики (труба 242×182×330) Свердловский завод керамических изделий	ТУ-21-642-77	м	006				345	29,65
17	Фланец III-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941407109		288	6,62
18	Шпилька М16 ℓ=1500 мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		093 400		386	3,7
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120 000		2304	0,02
	К16								
1	Задвижка параллельная с выдвижным								

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 -ТХ.СО

Лист 2

КФ 9388-04 5

Типовой проект 416-2-32.86

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
	шпинделем, фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372125 100503		4	125,0
2	Колонка управления задвижкой с	Серия 3.901-13							
	ручным приводом Ду 200	Вып. 5	шт	796				4	61,7
	ВЗ								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с электроприводом, фланцевая Ду 100 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		372145700607		4	69,9
2	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739414122-04		8	3,76

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 -IX.СО

Лист 3

КФ 9388-04 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 и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К18, К20								
1	Труба ВТ9 400×5000	ГОСТ 939-80	м	006		578610		83,4	81,8
2	Труба РТБ 5,50-2	ГОСТ 64821-79	м	006		574621		7,5	300
3	Труба 426×7	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		110,7	72,33
4	Труба 530×8	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		6,8	102,98
5	Отвод 90° 426×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110170-09		10	121,0
6	Отвод 90° 426×7	МН 2880-62	шт	796		138300		8	71,2
7	Отвод 45° 426×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110716807		8	60,5
8	Отвод 90° 530×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110171405		1	120,0
	К19								
1	Труба 219×6 с раструбом для выпуска ила	ГОСТ 10704-76	шт	796		138300		4	230,0
2	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		16	31,92
3	Труба ВТ9 200×5000	ГОСТ 939-80	м	006		578610		33	24,5
4	Отвод 45° 219×6	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110738-02		8	7,5
	Д0								
1	Опора скользящая С219×95	МН 4008-62	шт	796				8	4,2
2	Опора неподвижная 219×95	МН 4008-62	шт	796				8	6,2
3	Труба фигурная кольцевая $Д_у$ 89×3 ℓ=44,75 м	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4	256,0
4	Труба 20×2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		108,0	1,66
5	Труба 45×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		26,0	2,12
6	Труба 60×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		90,0	4,22

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 -ТХ.СО

Лист 4

КР 9388-04 7

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
7	Труба 89×3	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		59,0	6,30
8	Труба 108×4	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		26,0	10,26
9	Труба 159×4,5	ГОСТ 8732-78	м	006		138300		32,0	17,15
10	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		12,8	31,92
11	Труба 325×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		12,8	47,2
12	Переход К 219×6 – 159×4,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		14684202102-06		4	5,3
13	Переход Э 325×10 – 219×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		14684202252-07		1	14,0
14	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681104114-06		16	1,4
15	Отвод 90° 108×4,0	—"—	шт	796		14681104108-02		4	2,5
16	Отвод 90° 159×4,5	—"—	шт	796		14681104132-04		4	6,1
17	Отвод 60° 159×4,5	—"—	шт	796		14681113330-07		4	4,1
18	Отвод 90° 219×6	—"—	шт	796		14681104140-04		16	14,9
19	Отвод 45° 219×6	—"—	шт	796		14681104138-02		4	7,5
20	Тройник 89×3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		14682104112-02		4	2,6
21	Тройник 108×4	—"—	шт	796		14682104116-09		4	3,2
22	Тройник 159×4,5	—"—				14682104126-07		4	6,5
23	Тройник 219×6,0	—"—	шт	796		14682104130-09		1	13,5
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
24	Отвод 45° 219×7	МН 2877-62	шт	796		138300		96	9,35
	К16								
1	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		42,0	31,92

Привязан

Инв.№

ТП 902-3-52.86 -ТХ.СО Лист 5

Альбом

Типовой проект 902-3-52.86

кф 9388-04 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		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
2	Труба ВТЗ 200×3950	ГОСТ 539-80	м	006		578610		25,0	24,5
3	Труба ВТЗ 200×5000	ГОСТ 539-80	м	006		578610		24,0	26,5
4	Отвод 45° 219×6	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681 10738-02		4	7,5
	ВЗ								
1	Труба 24×2	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		132	1,06
2	Трубы 108×4	— " —	м	006		137000		142	10,26
3	Труба ПНД 110 Л	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		36,5	0,946
4	Отвод 90° 108×4	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681 10148-02		12	2,5
5	Отвод 45° 219×7	МН 2877-62	шт	796		138300		96	1,35
6	Тройник ПНД 110 Т	ГОСТ 18599-83	шт	796		224811		3	15,2
7	Втулка ПНД 110 В	ГОСТ 18599-83	шт	796		224811		4	0,45
8	Тройник 108×4	ГОСТ 17376-83	шт	796		14681 10116-03		4	3,2

Привязан

Инв. №

Типовой проект 902-3-52.86

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 материалы, поставляемые заказчиком								
1	Механизм регулировки переливных окон	109.00.000.80		шт				4	11.80
	1.1 Количество перекрываемых окон - 21								
	1.2 Размер перекрываемых окон - 550х300								
	1.3 Количество поддерживающих роликов - 16								
	1.4. Количество дефлекторных роликов - 8								
	1.5 Привод								
	1.5.1 Тип привода - ручной, винтовой								
	1.5.2 Ход - 550 мм								
	1.5.2 Время полного хода - 465 мм								
2	Бачок выбросного ила	113.00.000.80		шт				4	2.5
	Габариты: 600 х 1300								
	Масса - 2.5 кг								
3	Эрлифт	114.00.000.80		шт				4	1,5
	Диаметр воздушной трубы - 20 мм								
	Диаметр камеры - 76 мм								
	Диаметр отводящего трубопровода - 45 мм								

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-3-52.86 -Н. СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	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 N 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	Бризгалка центробежная ф19	115.00.000.80		шт					0,6
	Диаметр выходного отверстия 19мм								
	Диаметр подводящей трубы - 3/4"								

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 Н.СО

Лист 2

КФ 9388-04 11

Альбом V

Типовой проект 902-3-52.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и N 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								
1	Установка пористых керамических труб								
	В том числе:								
1.1	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм	110.00.000.ВО		шт				72	38
1.2	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 159 м	110.00.000.ВО-01		шт				4	41
1.3	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 108 мм	110.00.000.ВО-02		шт				4	40
1.4	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 89 мм	110.00.000.ВО-03		шт				12	40
1.5	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 60 мм	110.00.000.ВО-04		шт				4	39,5
1.6	Фланец	111.00.000.ВО		шт				128	9
1.7	Фланец	111.00.000.ВО-01		шт				416	6
1.8	Прокладка	112.00.000.ВО		шт				840	0,2
1.9	Шпилька М20×1435	ГОСТ 22040-76		шт				440	3,8
1.10	Шпилька М20×745	ГОСТ 22040-76		шт				8	2,1
1.11	Гайка М20	ГОСТ 5915-76		шт				1782	0,08

Привязан

Инв. N

ТП 902-3.-52.86 Н.СО

Лист 3

Альбом VIII

Типовой проект 902-3-52.86

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 16.0526 ООТ-77	шт	796		3424611000		2	
	1.1.2 Пост управления с сальником ф22	ПКУ 15-21.231	шт	796		342845		8/4	
	№1 - КЕ011, „исп. 4", 4, „открыть"	-54У2,							
	№2 - КЕ011, „исп. 4", 4 „закрыть"	ТУ16-526							
	№3 - КЕ011, „исп. 5", К, „стоп"	333-63							
	№4 - АЕ12111, 1р. 220 В, „открыто"								
	№5 - АЕ12311, 1р. 220 В, „закрыто"								
	№6 - ПЕ021 „исп. 2" „двт-мест." (1ПУ÷4ПУ; 5ПУ÷8ПУ)								

Указания по привязке.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		25.06.86
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Шиголь		
Гл. спец.	Шиголь		
Пров.	Мирский		
Ст. техн.	Брук		

ТП 902-3-52.86 - ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9388-04 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 ЭТМ-2 Альбом IV	шт	796				1	
	1.1.4. Ящик, плавкая вставка 30А (19,29).	ЯРП11-301-32У3	шт	796		343400001		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 -ЭМ.СО

Лист 2

КФ 9388-04 14

Типовой проект 902-3-52.86 Альбом

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		3522221109		0,134	98
*)	1.1.6 4×2,5-0,66		км	008		3522221125		0.005	130
	1.1,7 3×4+1×2,5-0,66		км	008		3522221148		0,042	162
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
	1,1,8, 1×2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,163	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	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-52.86 -эм.со

Лист 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 изготавителя	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-200-541 ОСТ 16.0.535.044-79	шт	796		3461210555		16	
1.1.11.	Лампы накаливания 220-230В общего назначения 200Вт	Г 220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466121109		16	
	Кабельные изделия для электроосвещения								
1.1.12	Провод с алюминиевой жилой, сечением 1х2,5-380	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3561330112		0,220	23,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 -ЭМ.СО

Лист 4

КФ 9388-04 16

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		4833852.000		32/16	
	1.2.2. 25	РЗ-Ц-Х25	м	006		4833852.000		40/20	

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСТ3 кп 2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-							
	2.1.1. 40х40х4	-72	т	168				0,015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки,	ГОСТ 19903-							
	нормальной плоскостности	-74	т	168				0,018	
	2.1.2 1.0								
	Трубы винипластовые								
	Трубы усиленного типа ПВХ ЭП, наружным диаметром	ТУ16-19-25-							
	2.1.3 20	-83	км	008		22 482 1 2802		0,150	
			т	168				0,020	
	2.1.4 25		км	008		22 482 1 2803		0,036	
			т	168				0,006	
	2.1.5 32		км	008		22 482 1 2804		0,010	
			т	168				0,006	
	2.1.6 50		км	008		22 482 1 2804		0,012	
			т	168				0,007	

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 - ЭМ.СО

Лист 6

Альбом

Типовой проект 902-3-52.86

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
	Строительные материалы								
2.1.7.	Кирпич красный		шт	796		574000		500	
2.1.8.	Труба асбестоцементная, усл. прох. 100 мм L=3м		шт	796		578600		25	

Привязан

Инв. №

КФ 9388-04 19

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 ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.1. Коробка с наборными зажимами	КЗН 48У2	шт	796				2	
	2.2.2. Сальник	У 687У2	шт	796				4	
	2.2.3. Сальник	У 263У3	шт	796				8	
	2.2.4. Сальник	У 262 У2	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль монтажный	К 108	шт	796				4	
	2.2.6. Коробка клеммная	У 615А	шт	796				4	
	2.2.7. Короб прямой	У 1019У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.8. Коробка ответвительная	У272УХЛ3	шт	796				21	
	Изделия для крепления светильников	К 987У3	шт	796				16	
	2.2.9. Стойка								

Привязан

Инв.№

ТП 902-3-52.86 -ЭМ.СО

Лист 8

КФ 9388-04 20

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 1,8 кПа								
1а	Преобразователь измерительной разности давлений ПО „Манометр" г. Москва	„Сапфир"-22ДД-2420-0,4-УХЛ3.1-0.25/2,5-05-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	Коваленко		25.
Нач отд	Терехов		06.
Н контр	Щиголь		86
Гл спец.	Щиголь		
Провер.	Мурский		
Ст. техн	Брук		

Привязан

ТП 902-3-52.86 -АТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9388-04 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÷400 м³/час; входной сигнал 0÷5 мА; 50с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч; исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП-160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4217142300609		4	20
1г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО „Промприбор", г. Таллин	с-1т	шт	796		4213933 0004		4	9.0
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное „Староруссприбор", г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		4218633001100		4	1.2
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 -АТХ.С01

Лист 2

КФ 9388-04 22

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 - 0,19 кПа								
2а	Преобразователь измерительный разности давлений	„Сапфир"-22,ДД-2410-0,4-УХЛ31-0,25/1-05-В	шт	796				4	5,8
	ПО „Манометр" г. Москва								
2б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5 мА	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5
	ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск								
2в	Прибор, 0÷12,5 м³/ч, входной сигнал 0÷5 мА; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		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		421863001100		4	1,2
	„Старорусприбор" г. Старая Русса								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 -ЭТХ.С01 Лист 3

Типовой проект 902-3-52.86

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
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796				4	
	Расход сжатого воздуха на аэроакселатор №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2100 м³/ч								
3д	Диафрагма камерная с одной парой отбор импульса	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 Опросный лист №1	шт	796				4	16
	ПО "Теплоконтроль" г. Казань								
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэроакселаторов №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2 мг/л								
4д,б,в	Кислородомер промышленный с датчиками погружного типа	К-2,15	шт	796				4	
	ЗИП г. Гомель								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 -АТХ.С01

Лист 4

КФ 9388-04

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 мГ; входной сигнал 0÷5 мГ; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО "Львовприбор"	РП 160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
	Температура стоков, поступающих после первичных отстойников								
	Номинальное значение параметра 30°С								
5д	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 5Ц2, 821-427-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		421143039 50		1	0,8
5б	Прибор 0÷100°С; 100 м; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО "Львовприбор"	РП160-12 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
6	Блок на напряжение 220 В, ТВЗ с габаритными размерами 72 х 144 х 349, число каналов 2 ТУ25.02.720159-81 ПО "Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	22БП-36	шт	796				2	

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
7	Кислородатер лабораторный Гомельский завод измерительных приборов	К-115 П	шт	796		421522		1	
8	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой. Лубенский завод счетных машин	ММН-240	шт	796		421241		1	

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-52.86 -ВТХ.С01 Лист 6

КФ 9388-04 26

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 Iпэ. вст = 0.5 А	ЭЩП-2 М	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
	3. Трубопроводная арматура								
3.1	Вентиль Ду=15мм.	15с 54бк (ВЦ)	шт	796				32	
3.2	Вентиль	ВПДУ-4	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

КФ 9388-04 28

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								
	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ	км	008		3563140112		0.130	158
4.1	без защитного покрова, ГОСТ 1508-78, сеч. 5×1.0 мм²								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ	км	008		3563140131		0,160	145
	без защитного покрова ГОСТ 1508-78,								
4,2	4×2,5								
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 сетипроводочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2-II-500	км	008				0.140	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 - ЭТХ.С01 Лист 9

КФ 9388-04 29

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 0,0236	

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
	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 902-3-52.86 – ЭТХ.С01

Лист 11

Типовой проект 902-3-52.86

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
	II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком								
	7. Изделия заводов ГМЗ								
7.1	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	
7.2	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				2	
7.3	Соединитель	НСВ-14×1/2"	шт	796				8	
7.4	Кронштейн	КУ3	шт	796				1	
7.5	Бабышка прямая	БП1-М20-55	шт	796				1	
7.6	Уголок	УП 35×35	шт	796				10	
7.7	Уголок	УП 60×40	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 8×1,6	м	006				16	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 - ТХ.С01

Лист 12

КФ 9388-04 32

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 (1 шт, 2 шт)	КШО-1400х х800х 600	шт	796				2	
8.2	Отвод 220х 135 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"хтруб 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 (3 шт ÷ 6 шт)	КШО-1400х х800х 600	шт	796				4	
8.15	Отвод 220х 135 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.16	Отвод 630х 175 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.17	Штуцер ТК8-246-81	1/4"-СГП	шт	796				4	

Альбом 1

Типовой проект 902-3-52.86

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	ПВБ к трубе 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 55х15 ТУ36. 1130-79	РПМ	шт	796				8	
8.27	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (1ШО÷10ШО)	КШО-1000х х 600х 500	шт	796				4	
8.28	Шкаф	ШП60х35	шт	796				8	
8.29	Уголок	УП35х35	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	КМ	шт	796				8	
8.34									

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 - ЭТХ.С01

Лист 14

Альбом I

Типовой проект 902-3-52.86

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. 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. №

Гип	Ковалев		25.
Нач.отд.	Терехов		06.
Н.контр.	Щиголь		86
Гл.спец.	Щиголь		
Провер.	Мурский		
Ст.техн.	Брук		

Привязан

ТП 902-3-52.86 - АТХ.СО2

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

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		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
	2. Электроаппаратура на щитах и пультах								
2.1	Выключатель пакетный 220В, 10А	ПВМ2-10	шт	796				4	
2.2	Щиток электропитания. Iпл. вст. = 0.5А.	ЭЩПК-2	шт	796				16	
2.3	Реле промежуточное, кат. ~220В, 50Гц	РПУ-2-36220У3Б	шт	796				1	

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-52.86 - ЭТХ.002 Лист 2

КФ 9388-04 (36)