ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-55.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

Спецификации оборудования.

КФ 9390-04
ЦЕНА 1-52

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 № 9192 Тираж 100 жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-55.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

I – Пояснительная записка.
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.СО1÷АТХ.СО2	23

ТП 902-3-55.86 -ТХ.СО

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Трахтенбер		25.06
Рук. гр.	Глузман		26.г.
Пров.	Глузман		
Ст. инж.	Зингер		

Аэроакселатор диаметром 24м

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гасстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

КФ 9390-04 3

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	Турбоаэратор производительностью по кислороду 51,1 кг/час N = 22 квт с мотор-редуктором МР1-315 У-7,4-14-12,5Ф1П-4А200МБ п/о „Киевкоммунмаш"	АТП-1	шт	796				4	1260
2	Турбоаэратор производительностью по кислороду 130 кг/час N = 55 квт с мотор-редуктором 30ВК-7,5-55/130 А02-916 УХЛ г. Глазов Удмуртской АССР з-д „Химмаш"	ПМ55-1,03	шт	796				4	2300
3	Таль электрическая ГП-2т Н подъема 12м г. Фрунзе п/я В-8843	ТЭ200-521Х001 ГОСТ 22584-74	шт	796				2	396

Привязан

Инв. №

ГИП	Кавалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Терехтенберг	
Рук. гр.	Гузман	
Провер.	Гузман	
Ст. инж.	Зингер	

ТП 902-3-55.86 -ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9390-04 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
	К19								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		37 2125 100 501		4	190
2	Колонка управления задвижкой с электроприводом Ду 200 тип Б	Серия 3.301-13 вып. 2	шт	796				4	37,1
3	Фланец I – 150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 406 903		8	3,39
4	Фланец II – 200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 423 409		4	4,63
5	Фланец I – 200-2,5	—"—	шт	796		37 9941 423 401		8	4,79
	10								
1	Задвижка ручная Ду 80 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		37 2115 100 600		8	25,5
2	Задвижка ручная Ду 100 Ру 10	—"—	шт	796		37 2115 100 707		4	39,5
3	Задвижка ручная Ду 150 Ру 10	—"—	шт	796		37 2115 100 905		4	58,7
4	Задвижка ручная Ду 200 Ру 10	—"—	шт	796		37 2125 100 503		8	125,0
5	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		37 2211 100 500		4	0,75
6	Вентиль муфтовый Ду 20 Ру 16	—"—	шт	796		37 2212 100 506		20	1,1
7	Вентиль муфтовый Ду 50 Ру 16	—"—	шт	796		37 2214 100 706		12	5,3
8	Фланец I – 80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 412 105		16	3,08
9	Фланец I – 100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 412 204		8	3,76
10	Фланец I – 150-10	—"—	шт	796		37 9941 412 402		8	6,33
11	Фланец I – 200-10	—"—	шт	796		37 9941 412 600		20	7,71
12	Фланец I – 200-2,5	ГОСТ 12821-80	шт	796		37 9941 423 401		8	6,33

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
13	Компенсатор сильфонный 6-2,00-1	МН 2895-62	шт	796				4	27,3
	Вариант установки пористых керамических плиток								
14	Плитки керамические пористые 300×300×35								
	Свердловский завод керамических изделий	ТУ400-1-21-79	шт	796				1324	5,0
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
15	Фильтр из пористой керамики (труба 242×182×330)								
	Свердловский завод керамических изделий	ТУ21-624-77	м	006				399	29,65
16	Фланец III-250-2	ГОСТ 12820-80	шт	796		37.9941 4011-09		662	6,62
17	Шпилька М16 ℓ=1500 мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		033 400		448	3,7
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120.000		2648	0,08
	К16								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 250 Ру 10	30ч6бр	шт	796		372125 100602		4	167,5
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом Ду 250	Серия 3.901-13 вып. 5	шт	796				4	61,0
3	Фланец I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37.9941 4013-07		4	10,65

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	К18, К20								
1	Труба 530х8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		119,9	102,98
2	Труба 730х8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		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		8,5	600,0
5	Труба ВТЗ 500х5000	ГОСТ 539-80	м	006		578610		84,5	124,7
6	Отвод 90° 530х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 68110174-05		14	120,0
7	Отвод 45° 530х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468115672-05		8	60,0
8	Отвод 90° 720х8	МН 2880-68	шт	796		138 100		1	240,0
	К19								
1	Труба 219х6 с раструбом для выпуска ила	ГОСТ 10704-76	шт	796		138 300		4	230,0
2	Труба 219х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		17,5	31,92
3	Труба ВТЗ 200х3950	ГОСТ 539-80	м	006		578610		41,0	26,4
4	Отвод 45° 219х6	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 68110174-05		10	7,5
	Ф0								
1	Опора скользящая с 219х95	МН 4008-62	шт	796				8	4,2
2	Опора неподвижная 219х95	МН 4008-62	шт	796				8	6,2

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 -ТХ.СО

Лист 4

КФ 9390-04 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 материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Труба дырчатая кольцевая Ду 89×3 l=56,55	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4,0	355,0
4	Труба 20×2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		137500		32,0	1,66
5	Труба 45×2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		32,0	2,12
6	Труба 60×3,0	—"—	м	006		137000		85,0	4,22
7	Труба 89×3,0	—"—	м	006		137300		50,0	6,30
8	Труба 108×4,0	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		26,0	10,26
9	Труба 159×4,5	ГОСТ 8732-78	м	006		138300		30,0	17,15
10	Труба 219×6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		103,2	31,92
11	Труба 273×6,0	—"—	м	006		138300		28,2	39,51
12	Труба 325×6	—"—	м	006		138300		17,6	47,2
13	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114 06		16	1,4
14	Отвод 90° 108×4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110118 02		12	2,5
15	Отвод 90° 159×4,5	—"—	шт	796		1468110132 04		12	6,1
16	Отвод 90° 219×6	—"—	шт	796		1468110140 04		33	14,9
17	Отвод 45° 219×6	—"—	шт	796		1468110738 02		10	7,5
18	Тройник 219×6 - 133×4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210554 02		4	13,7
19	Тройник 219×6 - 159×4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210548 00		8	13,2
20	Тройник 273×8 - 219×6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210560 04		1	27,6
21	Тройник 325×8 - 219×6	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210578 05		2	38,0
22	Переход Э 273×7 - 219×6	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420226 09		1	8,6
23	Переход Э 325×8 - 273×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420246 05		1	12,2

Типовой проект 902-3-55.86

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 -ТХСО

Лист 5

КФ 9390-04 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: 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								
24	Отвод 45° 219х7	МН 2877-62	шт	796		138300		36	9,35
	К16								
1	Труба 273х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		61	39,51
2	Труба ВТ9 250х3950	ГОСТ 539-80	м	006		578610		61	35,9
3	Отвод 45° 273х7	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0148-07		4	15,4

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
1	Механизм регулировки переливных окон								
	1.1. Количество перекрываемых окон - 25	130.00.000.80		шт				4	12,90
	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 - 800мм								
	1.5.3. Время полного хода - 465 сек								
2	Бачок избыточного ила	134.00.000.80		шт				4	2,5
	Габариты: 660×1300								
	Масса - 25кг								
3	Эрлифт	135.00.000.80		шт				4	1,5
	Диаметр воздушной трубы - 20мм								
	Диаметр камеры - 76мм								
	Диаметр отводящего трубопровода - 45мм								

Привязан

Инв. №

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

ТП-902-3-55.86 -Н.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

КФ 9390-04 10

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	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Установка пористых керамических труб			шт				4	
	в том числе:								
1.1	Отвод 45°	131.00.000.В0		шт				24	38
	диаметр - 219мм								
1.2	Отвод 45°	131.00.000-01.В0		шт				2	41
	диаметр - 219т								
	диаметр патрубка - 159мм								
1.3	Отвод 45°	131.00.000.В0-02		шт				2	40
	диаметр - 219мм								
	диаметр патрубка - 108мм								
1.4	Отвод 45°	131.00.000.В0-03		шт				4	39.5
	диаметр - 219мм								
	диаметр патрубка - 89мм								
				шт					
1.6	Фланец	132.00.000.В0		шт				160	9
1.7	Фланец	132.00.000.В0-01		шт				168	6
1.8	Прокладка	133.00.000.В0		шт				352	0,2
1.9	Шпилька М20 х 1435	ГОСТ 22040-76		шт				448	3,8
1.10	Шпилька М20 х 745	ГОСТ 22040-76		шт				64	2,1
1.11	Гайка М20	ГОСТ 5915-70		шт				1024	0,08

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	Узел крепления гибкого токоподвода								
	для электротали	136.00.000.80		шт.				62	22

Привязан

Инв. №

ТП-902-3-55.86 -Н.СО

Лист 3

кф 9390-04 12

Альбом V

Типовой проект 902-3-55.86

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. Пускатель, 220 В, 40 А, 6У	ПМА-422ОУ2 ТУ16-526, 391-79	шт	796		3427543561		4	
****)	1.1.2. Пускатель, 220 В, 100 А, 6У	ПМА-6222У2 ТУ16-526. 391-79	шт	796		3427743611		4	

Указания по привязке:

*) при ручном выпуске ила - исключить

**) при автоматическом выпуске ила - исключить

***) в варианте с турбоаэратором ПИ 55-1.03 - исключить

****) в варианте с турбоаэратором АТМ1 - исключить

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-55.86 - ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

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
	1.1.3. Переключатель	ПКУ 3-58Ф 3025-У2 ТУ16-526 047-74	шт	796		3428258111		4	
	1.1.4 Пакетный выключатель, 56	ПВ2-10У2 ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		3424611000		4	
*)	1.1.5. Пост управления с сальником ф22	ПКУ15-21-231 -54У2 ТУ16-526 333-63	шт	796		342845		4	
	N1-КЕ011, „исп. 4", 4, „открыто"								
	N2- КЕ 011, „исп. 4" 4, „закрыто"								
	N3- КЕ 011, „исп. 5", К, „стоп"								
	N4- АЕ 12111, 1р. 220 В, „открыто"								
	N5- АЕ 12311, 1р. 220 В, „закрыто"								
	N6- ПЕ 021 „исп 2" „авт-мест" (5ПУ÷8ПУ)								
	1.1.6 Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796				1	

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-55.86 -ЭМ.СО

Лист 2

кф 9390-04 14

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
*)	1.1.7. Низковольтное комплектное устройство	РТЗО-81	шт	796				1	
	состоящее из 1 шкафа (ШЩ)	ТУ16-536.024-							
		-75							
		опросный лист ЭМН-2 Альбом IX							
**)	1.1.8. Шкаф сигнализации (ЯС)	ЯОЦ 9501-	шт	796				1	
	Ангарский электромеханический завод	-0004БУХЛ4							
***)	1.1.9. Пункт распределительный на 380В переменного	ПР11-7120-	шт	796		343411540510		1	103
	тока с фидерными выключателями типа	-54У3							
	АЕ 2056 с электромагнитными расцепителями и								
	тепловыми расцепителями на 50А-4шт								
	АЕ 2053 с электромагнитными расцепителями								
	на 25А-2шт, с вводным выключателем А 3731Ф								
	с электромагнитным расцепителем на 400А;								
	вводной выключатель- снизу;								
	комплектно поставить сальники								
	ф 40мм-1шт								
	ф 22мм-6шт (1ПР)								

Типовой проект 902-3-55.86

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-55.86 -ЭМ.СО

Лист 3

КФ 9390-04 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
****	1.1.10. Пункт распределительный, вводные зажимы внизу, вводной выключатель А3794С, номинальный рабочий ток полупроводникового расцепителя 500 А	ПР24Г7807-5492	шт	796		343411		1	138
		ТУ16-536 586-78							
	Фидерные выключатели:								
	№1,2,3,4-А3716ФУЗ номинальный ток теплового расцепителя 12,5А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 1600 А								
	№5,6,7,8-АЕ 2046-10У3, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей 2,5А, ток отсечки 3Iн								
	Комплектно поставить сальники:								
	40 мм - 2 шт								
	32 мм - 4 шт								
	22 мм - 4 шт (1ПР)								
	1.1.11. Ящик распределительный, ~380 В, с автоматом АЕ 2046-10; Iр = 16А, исполнение 1Р54 (3У, 4У)	ЯАЕ-2-24	шт	796		3434191070		2	
	1.1.12. Ящик, плавкая вставка 30А (1У, 2У, 3У)	ЯРП1-301-32У3	шт	796		3434000001		2	

Привязан

Инв.№

ТП 902-3-55.86 -ЭМ.СО

Лист 4

КФ 9390-04 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
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	1.1.13. 2×2.5-0.66		км	008		352222 1109		0,134	98
	1.1.14. 3×4+1×2.5-0.66		км	008		352222 1148		0,151	162
***)	1.1.15 3×10+1×6-0.66		км	008		352222 1153		0,218	283
****)	1.1.16. 3×50+1×25-0.66		км	008		352222 1161		0,218	939
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	КРПТ ГОСТ 13497--77							
	1.1.17. 3×2.5+1×1.0-0.66		км	008		3544410100		0.140	351
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением	АПВ							
	1.1.18. 1×2.5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,112 / 0.018	23,3
*)	Провод с медной жилой, сечением	ПВ1							
	1.1.19. 1×1.0-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130317		0,256	18,9

Для провода АПВ поз. 1.1.18 в числителе указана длина при автоматическом выпуске шла, в знаменателе - при ручном, при привязке одну из них исключить.

Привязан

Инв. №

Альбом V

Типовой проект 902-3-55.86

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		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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	1.1.20. 7х2.5		км	008		3563440133		0,158	247

Привязан

Инв. №

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 светотехническое								
	1.1.21. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт	СПО-200-5У1 ОСТ16.0.535.042-79	шт	796		3461210555		28	
	1.1.22. Лампы накаливания 220-230В общего назначения 200 Вт	Г2 20-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466121109		28	
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением 1.1.23 1х2.5-380	АПВ ГОСТ 6323-79	Км	008		3551330112		0,610	23,3

Привязан

Инв.N

ТП 902-3-55.86 -ЭМ.СО

Лист 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 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		20 / 4.	
	1.2.2. 25	РЗ-Ц-Х25	м	006		4833852.000		20	

Для металлорукава РЗ-Ц-Х15 поз. 1.2.1. в числителе указана длина при автоматическом выпуске ила, в знаменателе - при ручном, при привязке одну из них исключить.

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 материалов	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 В.СТ3кп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1. 40×40×4		т	168		093 2.00		0,015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	2.1.2 1,0		т	168		0907.06		0,007	
	Трубы поливинилхлоридные								
	Труба усиленного типа ПВХЭП, наружным диаметром	ТУ16-19-25-83							
	2.1.3 20		км	008		2248212802		0,305	
			т	168				0,042	
	2.1.4 25		км	008		2248212803		0,116	
			т	168				0,01	
	2.1.5 32		км	008		2248212804		0,090	
			т	168				0,038	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 - ЭМ.СО

Лист 9

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
	Труба нормального типа ПВХ ЭП наружным	ТУ 16-19-							
	диаметром	-25-83	Км	008		2248212805		0,124	
	2.1.6. 63		Т	168				0,075	
	Строительные материалы								
	2.1.7. Кирпич красный		шт	796		574 000		500	
	2.1.8. Трубы асбестоцементные, усл. прох. 100 мм		шт	796		578 600		30	
	L = 3м								

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-55.86 - ЭМ.ОО

Лист 10

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 тые. 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 и проводов								
	2.2.1. Коробка с наборными зажимами	КВН 48 У2	шт	796					
	2.2.2. Сальник	У 6679 2	шт	796				2	
	2.2.3. Сальник	У2 6396	шт	796				4	
	2.2.4. Сальник	У2 6292	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль монтажный	К 225	шт	796				8	
	2.2.6. Профиль монтажный	К 239	шт	796				2	
	2.2.7. Профиль монтажный	К 108	шт	796				3	
	2.2.8. Коробка клеммная	У 615А	шт	796				1	
	2.2.9. Ввод гибкий	К 108 5У3	шт	796				1	
	2.2.10. Короб прямой	У 1079У3	шт	796				4	
	Изделия для прокладки труб							4	
	2.2.11. Коробка ответвительная	У 272, УХЛ3	шт	796				30	
	Изделия для крепления светильников								
	2.2.12. Кронштейн	У 116У3	шт					28	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 - ЭМ.СО

Лист 11

КФ 9390-04 23

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"-22ДД-2420-0,4-УХЛ3.1-0.25/4-05-8	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		06.
Н.контр	Щиголь		86
Гл.спец.	Щиголь		
Провер.	Мурский		
Ст.техн.	Брук		

Привязан

ТП 902-3-55.86 -АТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9390-04 24

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		4217423006 03		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. №

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 ПО „Манометр" г. Москва	„Сапфир"-22,ДД,-24,10-0,4-УХЛ3.1-0.25/1-0.5-В	шт	796				4	5,8
2б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5мА. Выходной сигнал 0÷5мА ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6.5
2в	Прибор, 0÷20 м³/ч, входной сигнал 0÷5мА; 5.0с; скорость продвижения диаграммной ленты 20мм/ч. исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
2г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО „Промприбор" г. Таллин	С-1М	шт	796				4	5,8
2д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное „Старорусприбор" г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1,2

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 -АТХ.С01

Лист 3

КФ 9390-04 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
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796				4	
	Расход сжатого воздуха на аэроакселатор №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 3000 м³/ч								
3а	Диафрагма камерная с одной парой отбор импульса ПО „Теплоконтроль" г. Казань	ДКБ-200 Ж-II-а/б-1 ГОСТ 14321	шт	796				4	
3б	Дифманометр сильфонный показывающий, пределы измерений 0÷3200 мм вод.ст., класс точности 1; рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см² ПО „Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-711Ин Опросный лист №1	шт	796				4	16
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэроакселатора №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2 мг/л								
4а,б,в	Кислородомер промышленный с датчиками погружного типа ЗИП г. Гомель	К-215	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
4г	Прибор 0÷5 мА; входной сигнал 0÷5 мА; 5,0 с; скорость продвижения диаграмной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО "Львовприбор"	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4211423006 09		4	20
	Температура стаков, поступающих после первичных отстойников								
	Нормальное значение параметра 30°С								
5д	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 5Ц2, 821-427-15, исполнение обыкновенное	ТСМ-0879	шт	796		42114309 50		1	0,8
	Приборостроительный завод г. Луцк.								
5б	Прибор 0÷100°С; 100 м; 5,0 с; скорость продвижения диаграмной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО "Львовприбор"	РП160-12 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4211423006 09		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	Кислорадатер 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

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 Уэл. 6ст.=0.5 Ф	ЭЩП-2.М	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-55.86 - ЭТХ.С01

Лист 7

КФ 9390-04 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
	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 902-3-55.86 - ЭТХ.С01

Лист 8

КФ 9390-04 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: 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								
	А. 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	1°,9
4.5	Провод одножильный сетипроволочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2--II-500	км	008				0.140	

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
	5. Монтажные материалы								
	Я. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
5.1	Труба типа "У" изготовленная из первичного сырья наружным диаметр 20 мм ТУ6-19-25-83	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-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
	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 902-3-55.86 АТХ.С01 Лист 11

КФ 9390-04 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
	II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком								
	1. Изделия заводов ГМП								
1.1	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	
1.2	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				2	
1.3	Соединитель	НСВ-14×1/2"	шт	796				8	
1.4	Кронштейн	КУ3	шт	796				1	
1.5	Бабышка приятая	БП1-М20-55	шт	796				1	
1.6	Уголок	УП 35×35	шт	796				10	
1.7	Уголок	УП 60×40	шт	796				4	
1.8	Штуцер ТУ 36.1128-75	к труб 1/2"	шт	796				24	
1.9	Трубка ТУ6-05-1759-76	ПНП 8×1.6	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 (1 ШО, 2 ШО)	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 (3 ШО ÷ 6 ШО)	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	ПСВ6х к труб 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 (1ш0÷10ш0)	КШ0-1000х х 600х 500	шт	796				4	
8.28	Швеллер	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	ЗК-П	шт	796				16	
8.33	ОНЧ-252-64								
8.34	Колодка маркировочная ОНЧ-254-64	КМ	шт	796				8	

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
	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 902-3-55.86 -АТХ.С02

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

КФ 9390-04 38

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 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. №