

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

					Привязан	
И.м.б. №						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9192 Тираж 100 экз

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 — Издания.

- 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  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ЯКИМЕНКО В.Н.  
ПИСАНКО Н.В.  
КОВАЛЕВ А.Г.  
БОЛОШИН М.Я.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 30.07.86г. № ИИ-19  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИЙПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 231 ОТ 30.07.86г.

				Привязан
Лист № 2				

## 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 ЯТХ	ЯТХ.СО1-ЯТХ.СО2	23

		ТТ 902-3-55.86	-ТХ.СО
		Аэроакселатор диаметром 24м	Таблица Лист Листов р 1 1
Привязан	ГИП Кабелев Ин.отд. Валушин И.Лопат. Рахтенко Рук.г. Пызман П.Сав. Пызман Ст.инж. Уингер	25.06 26.7	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв.№		Содержание альбома	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Турбоагрегат производительностью по кислороду 51,1 кг/час N=22квт с мотор-редуктором МР1-315 У-7,4-14-125Ф1П-4Я 200МБ п/о „Киевкоммунмаш“	ТТП-1	шт	796				4	1260
2	Турбоагрегат производительностью по кислороду 130 кг/час N=55квт с мотор-редуктором ЭОВК-7,5-55/130 Я02-916 У2 г. Глазов Удмуртской АССР з-д „Химмаш“	ПМ 55-1,03	шт	796				4	2300
3	Таль электрическая ГП-2Т Н подъем 12м г. Фрунзе п/я В-8843	ТЭ200-5212001 ГОСТ 22584-74	шт	796				2	396

Приказ

№

ГПП Ковалев МП  
 Н.И. Контрактин  
 М.П. Г. Г. Г.  
 Прохор. П. Г. Г.  
 М.П. Г. Г. Г.

ТП 902-3-55.86

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК

Страница 1 из 1

Лист 1 из 2

Лист 2 из 2

Уч. Проектной ССР  
 Укрыводоканалпроект  
 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>К19</b>									
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 200 Ру 10	304 306 др	шт	796			372125 100501	4	190
2	Каланка 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			379941406903	8	3,39
4	Фланец II - 200 - 2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941429409	4	4,69
5	Фланец I - 200 - 2,5	— " —	шт	796			379941429407	8	4,79
<b>30</b>									
1	Задвижка ручная Ду 80 Ру 10	304 6 др	шт	796			372115 100600	8	25,5
2	Задвижка ручная Ду 100 Ру 10	— " —	шт	796			372115 100707	4	39,5
3	Задвижка ручная Ду 150 Ру 10	— " —	шт	796			372115 100905	4	59,7
4	Задвижка ручная Ду 200 Ру 10	— " —	шт	796			372125 100503	8	125,0
5	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16	154 8 р 2	шт	796			372211 100500	4	0,75
6	Вентиль муфтовый Ду 20 Ру 16	— " —	шт	796			372212 100506	20	1,1
7	Вентиль муфтовый Ду 50 Ру 16	— " —	шт	796			372214 100706	12	5,8
8	Фланец I - 80 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941412105	16	3,08
9	Фланец I - 100 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941412204	8	3,76
10	Фланец I - 150 - 10	— " —	шт	796			379941412402	8	6,33
11	Фланец I - 200 - 10	— " —	шт	796			379941412600	20	7,71
12	Фланец I - 200 - 2,5	ГОСТ 12821-80	шт	796			379941429407	8	6,33

Привязан		
Унб. №		

ТП 902-3-55.86

-ТХ.СО

Лист 2

Итого

Итого

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № шрифта	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код, обозначающий материал	Цена единицы, руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Компенсатор одинарный 6-200-1	МН 2895-62	шт	796				4	27,3
	вариант установки паристых керамических плиток								
14	Плитки керамические паристые 300x300x35 Свердловский завод керамических изделий	ТУ400-1-21-79	шт	796				1324	5,0
	вариант установки фильтров из паристой керамики								
15	Фильтр из паристой керамики (труба 242x182x330) Свердловский завод керамических изделий	ТУ21-624-77	м	006				399	29,65
16	Фланец III -250-2	ГОСТ12820-80	шт	796		373941 4071-09		662	6,62
17	Шпилька М16 l=1500 мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		093 400		448	3,7
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120. 000		2648	0,08
	K 16								
1	Завязка параллельная с выдвинутым шпинделем, фланцевая Ду 250 Ру 10	304 68р	шт	796		372125 100 602		4	167,5
2	Коланка управления завязкой с ручным приводом Ду 250	Серия 3.901-13 68п. 5	шт	796				4	67,0
3	Фланец I-250-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		373941 4071-07		4	10,65

ПРОВЕРКА	
ИМБ. №	

777902-3-55.86 -ТХ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №-опусового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<b>К18, К20</b>								
1	Труба 530x8								
2	Труба 730x8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		113,9	102,98
3	Труба РТБ 5,50-2	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		3,5	140,50
4	Труба РТБ 8,50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574 621		31,0	300,0
5	Труба ВТ9 500x5000	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574 621		8,5	600,0
6	Отвар 90° 530x10	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		84,5	124,7
7	Отвар 45° 530x10	ГОСТ 11375-83	шт	796		14 68 11 0174-05		14	120,0
8	Отвар 90° 720x8	ГОСТ 11375-83	шт	796		1468 11 5672-05		8	60,0
		МН 2880-68	шт	796		138 100		1	240,0
	<b>К19</b>								
1	Труба 219x6 с раструбом для вытески шва	ГОСТ 10704-76	шт	796		138 300		4	230,0
2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		17,5	31,92
3	Труба ВТ9 200x3950	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		41,0	26,4
4	Отвар 45° 219x6	ГОСТ 11375-83	шт	796		1468 11 0174-05		10	7,5
	<b>ЖО</b>								
1	Опора скользящая с 219x95	МН 4008-62	шт	796				8	4,2
2	Опора неподвижная 219x95	МН 4008-62	шт	796				8	6,2

Трубы из ст.

Шт. №

ТП 902-3-55.86

-Тх.СО

шт

4

КФ 9390-04 7



Листов 1

Объем проекта 217-6-53-53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмта)	Тип тары оборудования.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Труба двірчатая кольцевая Ду 89x3 L=56,55	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4,0	355,0
4	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		157500		32,0	1,66
5	Труба 45x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		32,0	2,12
6	Труба 60x3,0	— " —	м	006		137000		85,0	4,22
7	Труба 89x3,0	— " —	м	006		137300		50,0	6,30
8	Труба 108x4,0	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		26,0	10,26
9	Труба 159x4,5	ГОСТ 8732-78	м	006		138300		30,0	17,15
10	Труба 219x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		103,2	31,92
11	Труба 273x6,0	— " —	м	006		138300		28,2	39,51
12	Труба 325x6	— " —	м	006		138300		17,6	47,2
13	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114 06		16	1,4
14	Отвод 90° 108x4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110118 02		12	2,5
15	Отвод 90° 159x4,5	— " —	шт	796		1468110132 04		12	6,1
16	Отвод 90° 219x6	— " —	шт	796		1468110144 04		33	14,9
17	Отвод 45° 219x6	— " —	шт	796		1468110738 02		10	7,5
18	Трапник 219x6 - 133x4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210554 02		4	13,7
19	Трапник 219x6 - 159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210548 00		8	13,2
20	Трапник 273x8 - 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210560 04		1	27,6
21	Трапник 325x8 - 219x6	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210578 05		2	38,0
22	Переход 3 273x7 - 219x6	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420226 09		1	8,6
23	Переход 3 325x8 - 273x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420246 05		1	12,2

Привязан	
Имб. №	

ТП 902-3-55.86

-ТХСО

Лист 5

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение сечения и количества листов	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вариант установки фильтров из пористой керамики</u>								
24	Отбаг 45° 219x7	МН 2877-62	шт	796			138 300	36	9,35
	К 16								
1	Труба 273x6	ГОСТ 10704-76	м	006			138 300	61	39,51
2	Труба 879 250x3950	ГОСТ 339-80	м	006			578610	61	35,9
3	Отбаг 45° 273x7	ГОСТ 17375-83	шт	796			116811 0148-07	4	15,4

Привязан			
ИЛВ. №			

ТГ 902-3-55.86

-ТЖ.СО

Лист  
6

Листовая

Генеральный директор

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № прошитого листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования в кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
1	Механизм регулировки переливных окон								
	1.1. Количество перекрываемых окон - 25	130.00.000.80		шт				4	12,90
	1.2. Размер перекрываемых окон - 800x300								
	1.3. Количество поддерживающих роликов - 16								
	1.4. Количество дефлекторных роликов - 8								
	1.5. Привод:								
	1.5.1. Тип - ручной, винтовой								
	1.5.2. Шаг - 800мм								
	1.5.3. Время полного хода - 465 сек								
2	Бачок избыточного шла Габариты : 660x1300 Масса - 25кг	134.00.000.80		шт				4	2,5
3	Эрлифт Диаметр воздушной трубы - 20мм Диаметр камеры - 76мм Диаметр отводящего трубопровода - 45мм	135.00.000.80		шт				4	1,5

Инв. №			Привязан		
ТП-902-3-55.86			-Н.СО		
Спецификация оборудования			Страницы 1 2 3		
Генеральный директор			Киев		

ГИП Ковалев М.И.  
 Нач. отд. Проектир.  
 Н. Кант. Розенкрат  
 Др. спец. Розенкрат  
 Рук. гр. Шайнски  
 Сл. инж. Билотава  
 Пред. Шайнский

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опр. рабочего листа	Единица измерения		Кол. завод изготовителя	Код оборудования	Цена единицы, тыс. руб.	Кали-метр-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
1	Установка паристых керамических труб в том числе:			шт				4	
1.1	Отвод 45° диаметр - 219 мм	131.00.000.80		шт				24	38
1.2	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 159 мм	131.00.000.01.80		шт				2	41
1.3	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 108 мм	131.00.000.80-02		шт				2	40
1.4	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 89 мм	131.00.000.80-03		шт				4	39.5
				шт					
1.6	Фланец	132.00.000.80		шт				160	9
1.7	Фланец	132.00.000.80-01		шт				168	6
1.8	Прокладка	133.00.000.80		шт				352	0,2
1.9	Шпилька M20x1435	ГОСТ 22040-76		шт				448	3,8
1.10	Шпилька M20x745	ГОСТ 22040-76		шт				64	2,1
1.11	Гайка M20	ГОСТ 5915-70		шт				1024	0,08

Привязан			
Лист №			

ТП-902-3-55.86 - Н.С.О

Лист  
2

Листовой

ИПового проекта 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 № опрессного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код в оборудовании материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Узел крепления гибкого такелажника для электротали	136.00.000.80		шт.				62	22

Прибыль			
Итого			

ИПового проекта 902-3-55.86 - Н.С. Лист 3

Листов 1

Типовой проект 902-3-55.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер листа	Наименование	шт	кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций									
***	1.1.1. Пускатель, 220 В, 40 А, 6У	ПМА-4220У2 ТУ 16-526, 391-79	шт	796		3427543561			4	
***	1.1.2. Пускатель, 220 В, 100 А, 6У	ПМА-6222У2 ТУ 16-526, 391-79	шт	796		3427743611			4	

**Указания по привязке:**

- \* при ручном выпуске шд-исключить
- \*ж) при автоматическом выпуске шд-исключить
- \*\*\* в варианте с турбодвигателем ПМ 55-1.03-исключить
- \*\*\*\* в варианте с турбодвигателем АТМ1-исключить

				Привязка			
Шв. N							
Тип	Ковалева	М	28	ТН 902-3-55.86		-ЭМ.00	
Масштаб	Чертеж	М	28	Спецификация оборудо-		Стация	Лист
Н.контр.	Шипов	М	28	вания к основному кон-		Р	1
И.вкл.	Шипов	М	28	лекты чертежей марку		Укрводоканспроект	11
Проб.	Мирский	М	28			Фотоматрица	11
Ст.техн.	Брук	М	28			Киев	11

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, наименование документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Мам-чет-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
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		3428258441		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 саленником ф22	ПКУ15-21-231 -54У2 ТУ16-526 333-63	шт	796		342845		4	
	N1-КЕ 011, "исп. 4", 4, "открыть"								
	N2-КЕ 011, "исп. 4", 4, "закрыть"								
	N3-КЕ 011, "исп. 5", К, "стоп"								
	N4-АЕ 1211, 1р. 220В, "открыто"								
	N5-АЕ 12311, 1р. 220В, "закрыто"								
	N6-ПЕ 021, "исп 2", "авт-мест" (5пу ÷ 8пу)								
	1.1.6 Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796				1	

Привязка	
Имб. N	

ТТ 902-3-55.86

-ЭМ.СО

Лист 2

Глобал проект 214-23-23.00

Позиция

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материало в завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и Н опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Налич. шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
*	1.1.7. Низковольтное комплектное устройство состоящее из шкафа (Щ)	PTЭ0-81 ТУ 16-536.024-75 <small>опросный лист ЭИИ-1. Альбом ИР</small>	шт	796				1	
**	1.1.8. Шкаф сигнализации (ЯС) Ангарский электромеханический завод	901 9501- -000464х14	шт	796				1	
***	1.1.9. Пункт распределительный на 380В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ 2056 с электромагнитными расцепителями и тепловыми расцепителями на 50А-4шт АЕ 2053 с электромагнитными расцепителями на 15А-2шт, с вводным выключателем А 3731Ф с электромагнитным расцепителем на 400А; вводной выключатель-енизу; комплектно поставить саленки ф 40мм- 4шт ф 22мм- 6шт (ИПР)	ПРН-7120- -5443	шт	796		34341540510		1	103

Привязки			

ТП 902-3-55.86

-ЗМ.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 номер листа	Единица измерения		Мод. завод-изготовителя	Мод. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
***)	1.1.10. Пункт распределительный, вводные зажимы внизу, вводной выключатель АЭ794С, номинальный рабочий ток полупроводникового расцепителя 500 А Фидерные выключатели: N1,2,3,4 - АЭ716ФУЗ номинальный ток теплового расцепителя 12,5 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 1600 А N5,6,7,8 - АЕ 2046-10УЗ, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей 25 А, ток отсечки 30 А Комплектно поставить едленки: 40 мм - 2 шт 32 мм - 4 шт 22 мм - 4 шт (10Р)	пр2,4Г7В07 - 54У2 ТЭ16-536 586-78	шт	796		34344		1	198
	1.1.11. Ящик распределительный, ~ 380 В, с автоматом АЕ 2046-10; I <sub>p</sub> = 16 А, исполнение 1Р54 (3Э, 4Э)	ЯАЕ-2-24	шт	796		3434491070			2
	1.1.12. Ящик, плавкая вставка 30 А (1Э, 2Э)	ЯРН-301-32У3	шт	796		343400001			2

Привязан

ИВ.В.

ТП 902-3-55.86

- 3М.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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовые								
	Кабель шлюбовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АВВГ							
	1.1.13. 2x2.5-0.66		км	008		352222 1109		0,134	98
	1.1.14. 3x4+1x2.5-0.66		км	008		352222 1148		0,151	162
xxx)	1.1.15. 3x10+1x6-0.66		км	008		352222 1153		0,218	283
xxx)	1.1.16. 3x50+1x2.5-0.66		км	008		352222 1161		0,218	939
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	КРНТ							
	1.1.17. 3x2.5+1x1.0-0.66	ГОСТ 13497-77	км	008		3544410100		0,140	351
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением	АПВ							
	1.1.18. 1x2.5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,112 0,018	2,3,3
*	Провод с медной жилой, сечением	ПВ1							
	1.1.19. 1x1.0-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130317		0,256	18,9

Шлюбовой проект 902-3-55.86

Для провода АПВ поз. 1.1.18 в числителе указан диаметр при автоматическом выпуске шл, в знаменателе - при ручном, при привязке одну из них исключить.

Привязки			
Ив. N			

ТП 902-3-55.86

-ЗМ.СО

5

кф 9390-04 11



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение в документе и опроечного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Итого единиц оборудования кг
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	1.1.2.1. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт	СПО - 200 - - 5У1 ОСТ 16.0.535 041-79	шт	796		3461210555		2,8	
	1.1.2.2. Лампы накаливания 220-230В общего назначения 200 Вт	ГЛ 20-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466121109		2,8	
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением	АЛВ							
	1.1.23 1x2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		355133 0112		0,610	2,3,3

Привязан

ИНВ.Н			

ТП 902-3-55.86

-ЗМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и N шрифта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Металлоручавь глубиной условного прохода								
	1.2.1. 15	P3-Ц-X15	м	006		4833852.000		20	
								4.	
	1.2.2. 25	P3-Ц-X25	м	006		4833852.000		20	

Для металлоручавь P3-Ц-X15 поз. 1.2.1. в числителе указана длина при автоматическом выпуске или, в знаменателе - при ручном, при привязке одну из них включить.

Привязан			
ИТВ.Н			

ТТ 902-3-55.86 -3М.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначения в документе и иного листов	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалов	Цена единицы тыс. руб.	Молочество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. <u>Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>								
	Прокат черных металлов из стали В. СТЗ КН2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1. 40x40x4		Т	168		093 2,00		0,015	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	2.1.2. 1,0		Т	168		0902,06		0,007	
	Труба поливинилхлоридная								
	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				0,02	
	2.1.5. 32		КМ	008		2248212804		0,090	
			Т	168				0,038	

Привязан

ИЧВ.Н

ТП 902-3-55.86

-ЭМ.00

Лист 3

КФ 9390-04 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опрениого листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба нормального типа ПВХ ЭП наружным диаметром	ТУ 16-19-25-83	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 L=3м		шт	796		578 600		30	

Привязан			
Ш.в.п.			

ТЛ 902-3-55.86

- 3м.00

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опр.ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тые. руб.	Каличест-во	Месяц единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Узлы, устанавливаемые электромонтажной организацией								
	Узлы заводов ГЭМ								
	Узлы для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Коробка с наборными зажимами	КЭН 48 У2	шт	796					
	2.2.2. Саленник	У667У2	шт	796				2	
	2.2.3. Саленник	У2 63У2	шт	796				4	
	2.2.4. Саленник	У2 62 У2	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				5	
	2.2.8. Коробка клеммная	У615А	шт	796				1	
	2.2.9. Ввод гибкий	К108 5У3	шт	796				1	
	2.2.10. Коробка прямая	У1079У3	шт	796				4	
	Узлы для прокладки тросов							4	
	2.2.11. Коробка ответвительная	У272 УХ13	шт	796				30	
	Узлы для крепления светильников								
	2.2.12. Кронштейн	У416У3	шт					28	

Привязки			
И.в.и			

ТП 902-3-55.86-

-ЭМ.СО

Лист  
11



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначения документа и № отраслевого стандарта		Единица измерения		Над заводом изготовителя	Над оборудованием	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</b>										
<b>1. Приборы и средства автоматизации</b>										
Расход ставок на акселератор №1(2÷4) после первичных отстойников.										
Номинальное значение параметра 2,55 кг/д										
1а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО „Манометр“ г. Москва	„Сапфир“ -22 ДД-2420 -04-УХЛ3.7 -0.25/4 - -05-8	шт	196					4	5,3
1б	Блок нелинейных преобразований. Выходной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5мА ПО „Геофизприбор“ г. Иваново-Франковский	БНП-04	шт	196		4218213113			4	6,5

			Грибызан		
И№. №					
Гип			25		
Начало			26		
А. Кантор			86		
Г. Спир					
Пробер					
Ст. техн.					
Кабалев					
Григорьев					
Цыгань					
Цыгань					
Мурский					
Брачик					
			Т П 902-3-55.88 - ЖТХ. С01		
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЖТХ		
			Старый лист 74		
			Гострой СССР		
			Упр. производством		
			Киев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение, артикул и № отрывного листа	Единица измерения		Мод. завод изготовления	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Мод.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1б	Прибор, $0 \div 800 \text{ м}^3/\text{час}$ ; входной сигнал $0 \div 5 \text{ мВ}$ ; $50 \text{ с}$ ; скорость приближения диаграммной ленты $20 \text{ мм/ч}$ ; исполнение обычное ПО Львовприбор	РП-160-08 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
1г	Интегратор, исполнение обычное ПО "Промприбор", г. Таган	С-1М	шт	796		4213330004		4	3,0
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обычное "Старорусприбор", г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1,2
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4	

Грибязан			
Изм. №			

ТГ 902-3-55.86 -ЯТХ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код в оборудовании материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход избыточного активного газа от азараксеплатора №1(2÷4).								
2а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО "Манометр" г. Москва	"Сапфир" -22, ДД-2110- -04-УХЛЗ1- -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. Цбана-Франковск	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5
2в	Прибор, 0÷2,0 м <sup>3</sup> /ч, входной сигнал 0÷5мА; 50с; скорость передвижения диаграммной ленты 20мм/ч. исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2,0
2г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО "Трансприбор" г. Таллин	С-1М	шт	796				4	5,8
2д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное "Старарусприбор" г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1,2

Грибязан	
ИВ. №	

ТГ 902-3-55.86

-7ТХ.001

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и №-опытного листа	Единица измерения		Над завод изготовителя	Над оборудованием	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796				4	
	Расход сжатого воздуха на аэракселатор №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 3000 м <sup>3</sup> /ч								
3а	Дифрагма камерная с одной парой отбор импульса	ДКБ-200 Я- II-а/б-1	шт	796				4	
	ПО, Теплоантраль" г. Казань								
	ГОСТ 14321								
3б	Дифманометр силиконовый показывающий, пределы измерений 0÷3200 ммч, класс точности 1; рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см <sup>2</sup>	ДСП-71 ИИ	шт	796				4	16
	ПО, Теплоантраль" г. Казань								
	Опрасный лист №1								
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэракселатора №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2 мг/л								
4а, б, в	Кислородатор протышленный с датчиками погружного типа	К-215	шт	796				4	
	ЗИП г. Гомель								

Привязан

Име. №

ТТ 902-3-55.86

- ЯТХ С01

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обыкновенные документы и № альбомного 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
4г	Прибор 0÷5 мА; входной сигнал 0÷5 мА; 50 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
	Температура стоков, поступающих после первичных отстаиваков Национальное значение параметра 30°C								
5а	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 5Ц2, 821-427-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		4211430350		1	0,8
5б	Прибор 0÷100°C; 100 м; 50 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-12 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20
6	Блок на напряжение 220В, ТВЗ, с габаритными размерами 72x144x349, число каналов 2 ТУ 25.02.720153-81 ПО "Геафизприбор" г. Убана-Франковск	225П-36	шт	796				2	

Прибыли		
Инд. №		

ТП 902-3-55.86 - АТХ.СО1  
 КФ 9390-04 28  
 Лист 5









Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и альтернативная	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
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 покрытия, ГОСТ 1508-78, сеч. 5x1.0 мм <sup>2</sup>	КВВГ	км	008		3563140112		0.130	158
4.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрытия ГОСТ 1508-78, 4x2,5	ЖКВВГ	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	19,9
4.5	Провод одножильный семипроводочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2- -II-500	км	008				0.140	

Грибыдан

Ивб. №			

ТГ 902-3-55.86

ЖТХ.СО1

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип тары оборудования или значение документа и № документа листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Монтажные материалы								
	Э. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
5.1	Труба типа Ч изготовленная из первичного сырья наружный диаметр 20 мм ТЧБ-19-25-83	ПВХ-ЭП 20У	м Т					135 0,019	
	Трубы для трубных пробок								
5.2	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14x2		м Т					40 0,0236	

Прибыль			
Числ. №			

ТТ 902-3-55.86      ЭТХ.С01      Лист 10



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

Грибязан

Лист №

ТТ 902-3-55.86- ЖТХ.001

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код забор-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № "входного листа"	Наименование	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	8. Шкафы утепленные обогреваемые									
8.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (1 шд, 2 шд)	КШО-1400х800х600	шт	796				2		
8.2	Отвод 220х135 ТН8-232-81		шт	796				8		
8.3	Штуцер ТН8-246-81	К 1/4" СГП	шт	796				2		
8.4	Ниппель ТН8-247-81	К 1/4" труб 1/4"	шт	796				4		
8.5	Соединитель ТУЗБ. 1124-74	ПСВ8 -	шт	796				4		
		-к труб 1/4"								
8.6	Горючник ТУЗБ. 1116-77	к 1/4"	шт	796				2		
8.7	Основа 1/1 ТКЧ-3240-83		шт	796				4		
8.8	Кранштейн 120 ТН8-248-81		шт	796				2		
8.9	Груба 550 ТН8-231-81		шт	796				8		
8.10	Уголок 540 ТН8-226-830		шт	796				6		
8.11	Уголок 660 ТН8-239-81		шт	796				4		
8.12	Скоба ТУЗБ. 1086-76	СО-14	шт	796				2		
8.13	Рамка для надписей 55х15 ТУЗБ. 1130-79	РПМ	шт	796				4		
8.14	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (3 шд ÷ 6 шд)	КШО-1400х800х600	шт	796				4		
8.15	Отвод 220х135 ТН8-232-81		шт	796				8		
8.16	Отвод 630х175 ТН8-232-81		шт	796				8		
8.17	Штуцер ТН8-246-81	1/4" СГП	шт	796				4		

ГрубыЗДН

Инд. №

ТГ 902-3-55.86- ЖТХ. С01

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и отраслевого листа	Единица измерения		Фирма-изготовитель	Фирма, оборудованием	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.18	Соединитель	ПСВ6хКТРуб/У	шт	796				4	
8.19	Основание 1/1 ТКЧ-3240-83		шт	796				4	
8.20	Франштейн 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				4	
8.23	Уголок 660 ТК8-239-81		шт	796				20	
8.24	Пруда 550 ТК8-231-81		шт	796				8	
8.25	Скабд	СВ-14	шт	796				16	
8.26	Литка для надписей 55x15 ТУ36.1130-79	РПМ	шт	796				4	
								8	
8.27	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (700÷1000)	КШО-1000х600х500	шт	796				4	
8.28	Шбеллер	ШП60х35	шт	796					
8.29	Уголок	УП35х35	шт	796				8	
8.30	Рейка зажимов ОНЧ-255-65	РЗ-20	шт	796				3	
8.31	Зажим коммутационный ОНЧ-251-64	ЗН-Н	шт	796				4	
8.32	Зажим коммутационный с перемычкой	ЗН-П	шт	796				72	
8.33	ОНЧ-252-64							16	
8.34	Кладка таркировочная ОНЧ-254-64	КМ	шт	796				8	

Прибыль			
Числ. №			

ТТ 902-3-55.86 - ЖТХ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Объяснение документа и №-апрасного листа	Единица измерения		Наз. завода изготовителя	Наз. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наим.	Код					
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	ОСТ 36.13-76	шт	796				1	
1.2	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3П-I-(1000+800) УЧ 1Р00.	ОСТ 36.13-76	шт	796				1	

				Привязан			
Циф. №							
Гип Навалев				ТП 902-3-55.86		- ЖТХ. С02	
Наконт Терехов				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЖТХ.		Лист 2	
Н.контр Щигаль						Госстрой СССР	
Ксенов Щигаль						Укрободконтпроект	
Григорьев Мучский						Киев	
Ст. техн. Бучук							

