

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м  
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД,  
АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

				Привязан	
УИЧ №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул. 22

Сдано в печать VIII 198X года

Заказ № 9198 Тираж 100 жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-54.86

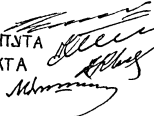
АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м  
с ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД  
АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I — Пояснительная записка. /из ТП 902-3-55.86/ IV — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю. /из ТП 902-3-53.86/  
II — Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль. V — Спецификации оборудования.  
III — Изделия. 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.  
Волошин М.Я.

Утвержден Госстроем СССР  
протокол от 30.07.86г № ИИ-19  
и введен в действие  
в/д „СонзводоканалНИИпроект”  
приказ №231 от 30.07.86г

				привязан	
Учв.п					

## 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 ЭТХ.	ЭТХ.СО1-ЭТХ.СО2	20

				ТЛ 902-3-54.86 -		ТХ.СО	
Привязан				Гип	Ковалев	Лист	
			Науч.отд.	Валашин	Лист		
			Н.контр.	Костенко	Лист		
			Р.к.гр.	Кузман	Лист		
			Проект.	Кузман	Лист		
			Ст.инж.	Зингер	Лист		
И.Н.В.Н				Жэроакселатар диаметром 24т		Открыт Лист Листов Р 1 1	
				Содержание альбома		Госстрой СССР Укравадканалпроект Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завод изготовителя	Код обработки материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования кг
		Идентификационные документы и №-опускного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>										
<b>К19</b>										
1	Завдвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 200 Ру 10	304 906бр	шт	796		372165700504		4	1900	
2	Манометр управления завдвижкой 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		372941407109		8	4,69	
4	Фланец I - 150 - 2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		372941408903		8	3,39	
<b>Ж0</b>										
1	Завдвижка ручная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	304 6бр	шт	796		372115100600		4	2,55	
2	Тто же Ду 100 Ру 10	304 6бр	шт	796		372115100707		8	39,5	
3	Тто же Ду 150 Ру 10	304 6бр	шт	796		372115100905		8	58,7	
4	Тто же Ду 250 Ру 10	304 6бр	шт	796		372125100602		4	167,5	
5	Вентиль муфтаовый Ду 15 Ру 16	154 8р2	шт	796		372219100500		4	0,75	
6	Тто же Ду 20 Ру 16	154 8р2	шт	796		372212100506		20	1,1	
7	Тто же Ду 50 Ру 16	154 8р2	шт	796		372214100706		16	5,80	

Грибязан		
ЦЕНЕ №		
ГП 902-3-54.85 -Т.Х.СО		
Гип	Кобалев	Лист
нач. отд.	Волович	Лист
Н.контр.	Тыжикова	Лист
Рис. Г.	Гузман	Лист
Провод.	Гузман	Лист
Ст. инж.	Энгел	Лист
Спецификация, оборудование к основному комплекту чертежей марки НК.		Стария Лист Листов
		Р 1 1
		Госстрад СССР Укроборканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирму).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № справочной листа	Единица измерения		Над завод изготовителя	Над оборудованием	Цена единицы тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Фланец I - 250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796					
9	Фланец I - 80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994 4073 07		8	6,62
10	Фланец I - 100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994 4111 05		8	3,08
11	Фланец I - 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994 4122 04		16	3,76
12	Фланец I - 250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994 4124 02		16	6,33
13	Компенсатор адналицзавый 6-250-1	МН 2895-62	шт	796		37 994 4128 03		8	10,22
								4	39,11
<u>Вариант установки пористых керамических плиток</u>									
14	Плитки керамические пористые 300x300x35 Свердловский завод керамических изделий	ТУ 400-1-21-79	шт	796				1670	5,0
<u>Вариант установки фильтров из пористой керамики</u>									
15	Фильтр из пористой керамики (труба 242x182x330) Свердловский завод керамических изделий	ТУ 21-642-77	м	006				510	2,9,65
16	Фланец III - 250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 994 4071-09		864	6,62
17	Шпилька М16 L=1500мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		093 400		576	3,7
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120 000		4608	0,02
<u>К16</u>									
1	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем, фланцевая Ду 250 Ру 10	З04 6 БР	шт	796		372125100602		4	167,5
2	Фланец управления задвижкой	Серия 3.901-13							

Привязан			
Ш.№			

ТГ 902-3-54.86 -ТХ.СО

Лист 2

Листов 3  
всего листов 3  
Итого проект 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № «просного листа»	Единица измерения		Код заказа 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	с ручным приводом Ду 250 Фланец I-250-2,5	Вып. 5 ГОСТ 12820-80	шт	796				4	61,0
			шт	796		3799414073-07		4	10,65
ВЗ									
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 100 Ру 10	304 306 Бр	шт	796		37 2115 7006-07		4	63,9
2	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414162-04		8	3,76
3	Фланец I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414067-05		8	3,96

Привязан			
ЧНК №			

ТГ 902-3-54.86 -ТХ.СО

Позу- ция	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 изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- ме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
K18, K20									
1	Труба 530x8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		119,9	102,98
2	Труба 730x8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100		9,5	140,50
3	Труба РТБ 5. 50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		57462.1		31,0	300,0
4	Труба РТБ 8.50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574 62.1		8,6	600,0
5	Труба ВТ9 500x5000	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		84,5	124,7
6	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		146810114-05		22	120,0
7	Отвод 90° 720x8	МН 2880-62	шт	796		138 100		1	240,0
8	Отвод 45° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468115672-05		8	60,0
K19									
1	Труба 219x6 с раструбом для выпуска шла	ГОСТ 10704-76	шт	796		138 300		4	230
2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		18	31,92
3	Труба ВТ9 200x3950	ГОСТ 539-80	м	006		57 8 640		40,0	26,4
4	Отвод 45° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114-05		8	7,5
A0									
1	Опора скользящая с 273x95	МН 4008-62	шт	796				8	4,90
2	Опора неподвижная 273x95	МН 4008-62	шт	796				8	7,96
3	Труба дачная кольцевая Ду 89x3 L=56,55м	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4	355,0
4	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138 500		100	4,66
5	Труба 45x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		32	2,12
6	Труба 60x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		112	4,22

прибываю			
Итого			

ТП 902-3-54.86

-Т.х.СО

Лист 4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опрессовки	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
7	Труба 89х8,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		2,8,0	6,30
8	Труба 108х4,0	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		70,0	10,26
9	Труба 159х4,5	ГОСТ 8732-78	м	006		138300		74,0	17,15
10	Труба 219х6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		32,8	34,92
11	Труба 273х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		31,0	39,51
12	Труба 325х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		31,0	47,2
13	Труба 426х7	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		16,6	72,33
14	Переход К 159х4,5 - 108х4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		146842018800		4	2,4
15	Переход К 219х6 - 159х4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146842020206		4	5,3
16	Переход К 273х7 - 219х6,0	" "	шт	796		146842020209		4	8,6
17	Переход Э 325х10 - 219х8	" "	шт	796		146842025207		2	14,0
18	Переход 426х10 - 325х8	" "	шт	796		146842028806		1	26,0
19	Отвод 90° 89х35	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114-06		12	1,4
20	Отвод 90° 108х4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110118-02		2,8	2,5
21	Отвод 60° 108х4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110416-06		4	1,7
22	Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110132-04		2,4	6,10
23	Отвод 90° 219х6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110140-04		8	14,9
24	Отвод 60° 273х7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110448-09		4	20,5
25	Отвод 90° 273х7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110148-07		8	30,8
26	Тройник 159х6,0-159х4,5	" "	шт	796		146821054800		4	13,2
27	Тройник 273х7,0-159х4,5	" "	шт	796		146821056609		12	23,1
28	Тройник 325х80	" "	шт	796		146821014207		1	40,1
29	Тройник 159х4,5-108х4,0	" "	шт	796		146821054206		12	6,0

Привязка

Ив.Н

ТП 902-3-54.86

-Тж.ЛО

Лист

5

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и описного 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
	Вариант установки фильтров из пористых керамики								
30	Отвод 45° 119x7	МН 2877-62	шт	796		138 300		12,8	9,35
	K16								
1	Труба 273x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		61,0	39,51
2	Труба ВТ9 150x3950	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		61,0	35,9
3	Отвод 45° 273x7	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 68 110 148-07		4	15,4
	B3								
1	Труба 24x2	ГОСТ 10704-76	м	006		137 000		96	1,06
2	Труба 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		137 000		154,8	10,26
3	Труба ПНД 110Л	ГОСТ 18599-83	м	006		22 4811		45,6	0,946
4	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 68 110 118-02		12	2,5
5	Тройник 108x4	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 68 110 116-09		4	3,2
6	Тройник ПНД 110 Т	ГОСТ 18599-83	шт	796		22 4811		3	1,52
7	Втулка ПНД 110 В	ГОСТ 18599-83	шт	796		22 4811		4	0,45

Привязан			
СНЧ.Н			

ТП 902-3-54.86

-ТХ.СО

Лист  
6

Шифры классификации

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
			Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Механизм регулировки переильных окон	123.00.000.80		шт.				4	12,90
	1.1. Количество перекрываемых окон - 2,5								
	1.2. Размер перекрываемых окон - 800 x 300								
	1.3. Количество поддерживающих роликов - 16								
	1.4. Количество дефлекторных роликов - 8								
	1.5. Привод:								
	1.5.1. Тип - ручной, винтовой								
	1.5.2. Ход - 800 мм								
	1.5.3. Время полного хода - 465 сек.								
2	Бачок избыточного шлака	127.00.000.80		шт				4	25
	Габариты: 660 x 1300								
	Масса - 25 кг								
3	Эрлифт								
	Диаметр воздушной трубы - 20 мм	128.00.000.80		шт				4	1,5
	Диаметр камеры - 76 мм								
	Диаметр отводящего трубопровода - 45 мм								

Инв. N		Привязан	
Тип	Ковалева		
Изд. отд.	Терезов		
И. контр.	Розенблат		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Шаинский		
Ст. инж.	Бордюковская		
Пров.	Шаинский		
ТН 902-3-54.86		-Н.СО	
Спецификация оборудования		Стандарт	Лист
		Р	1
		3	
		Госпрод СССР	
		Укрводоканалпроект Киев	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единица оборудова- ния кг
			Наи- ме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Бразилка центробежная Ф19 Диаметр выходного отверстия - 19 мм Диаметр подводящей трубы - 3/4"	129.00.000.80		шт					0,6

Привязки			
Име. N			

ТТ 902-3-54.85 - Н.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и бирочного 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Установка пористых керамических труб в том числе:								
1.1	Отвод 45° диаметр - 219 мм	124.00.000-80		шт				48	38
1.2	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 159 мм	124.00.000-01.80		шт				8	41
1.3	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 108 мм	124.00.000-02.80		шт				8	40
1.4	Отвод 45° диаметр - 219 мм диаметр патрубка - 60 мм	124.00.000-80-03		шт				16	39,5
1.5	Фланец	125.00.000.80		шт				224	9
1.6	Фланец	125.00.000-80-01		шт				704	6
1.7	Прокладка	126.00.000.80		шт				1400	0,2
1.8	Шпилька М20х1435	ГОСТ 22040-76		шт				512	3,8
1.9	Шпилька М20х1080	ГОСТ 22040-76		шт				128	3,0
1.10	Шпилька М20х745	ГОСТ 22040-76		шт				8	2,1
1.11	Гайка М20	ГОСТ 5915-70		шт				2582	0,08

Привязан

ИЧБ. N

ТП-902-3-54.85

И.СО

Лист  
3

Листовой проект 902-3-54-8В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, обозначение документа и номерного 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
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Пакетный выключатель, 56	ПВ2-10У2 02Т-16.0.526 001-77	шт	796		342461000		2	
	1.1.2. Пост управления с салбником ф22	ПКУ15-21.231 -54У2	шт	796		342845		8	4
	N1- КЕ0Н, "исп. 4" 4, "открыть"								
	N2- КЕ0Н, "исп. 4" 4, "заккрыть"								
	N3- КЕ0Н, "исп. 5" К, "стоп"								
	N4- АЕ12НН, 1р. 220В, "открыто"								
	N5- АЕ12НН, 1р. 220В, "заккрыто"								
	N6- ПЕ021 "исп. 2" "авт-мест."								
	(1ПУ=4ПУ; 5ПУ=8ПУ)								

Указания по привязке.

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

				Привязки			
ИНВ. N							
Ген	Ковалев	25		ТП 902-3-54-86 -ЭМ.00			
Нач. отд.	Терезов	05		Спецификация оборудо- вания к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
Н.контр.	Циголь	85					
Н.слес.	Циголь						
Проб.	Мирский						
Ст.техн.	Врик						
Листов	Р	Лист	Листов	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 № опростного 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
	1.1.3. Низковольтное комплектное устройство, состоящее из двух (одного) шкафов (ШУ)	РТ30-81 ТУ16-936.04-75 Опросный лист ЭМН-2 Альбом IV	шт	796				1	
	1.1.4. Ящик, плавкая вставка ЭОА (19,2,9)	ЯЯП II-ЭОА-32,43	шт	796		343400001		2	

Привязан			
Циф. N			

ТП 902-3-54.86

-ЭМ.СО

Лист  
2

Исполнитель: Проект № 4-3-77.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № аттестата 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
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова; сечением:	ЭВВГ							
		ГОСТ							
ж)	1.1.5. 2x2,5-0,66	16442-80	км	008		352222 1109		0,134	38
	1.1.6. 4x2,5-0,66		км	008		352222 1125		0,005	130
	1.1.7. 3x4+1x2,5-0,66		км	008		352222 1148		0,048	162
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ЭПВ							
	1.1.8. 1x2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		355133 0112		0,138	23,3
								0,032	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1							
	1.1.9. 1x1,0-380	ГОСТ 6323-79	км	008		355113 0317		0,576	18,9
								0,320	

Проектан			
Имя №			

ТП 902-3-54.86

-3М.СО 3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код, обозначения, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование светотехническое									
1.1.10.	Светильник с лампой накаливания за 200 Вт	СПО-200- -541 ОСТ 16.0.535.047-75	шт	796		3461210555		20	
1.1.11.	Лампы накаливания 220-230В общего назначения, 200 Вт	ГЛ 20-230-200 ГОСТ 22.39-70	шт	796		3466121109		20	
Кабельные изделия для электроосвещения									
Провод с алюминиевой жилой, сечением		АПВ							
1.1.12.	1x2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		355133 0112		0,300	23,3

Привязан

Инд. №

ТП902-3-54.85

-ЗМ.СО

Лист

4

Итого по заказу

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обязательные документы и и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
1.2.1.	Металлоручка в габарит условного прохода 15	РЗ-Ц - X15	м	006		4833852.000		32 16	
1.2.2.	25	РЗ-Ц - X25	м	006		4833852.000		40 20	

Привязки			
Уч. №			

ТП 902-3-54.86 - ЭМ.СО

Лист  
5

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 оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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 ВСт.3 кп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-							
	2.1.1 40x40x4	- 72	Г	168				0,015	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки	ГОСТ 19903-							
	нормальной плоскостности	- 74	Т	168				0,018	
	2.1.2 1.0								
	Трубы виниловые								
	Труба усиленного типа ПВХ ЭП, наружным диаметром	ТУ 16-19-25-							
	2.1.3 20	- 83	КМ	008		22 482,1 2,802		0,150	
			Т	168				0,020	
	2.1.4 25		КМ	008		22 482,1 2,803		0,036	
			Т	168				0,008	
	2.1.5 32		КМ	008		22 482,1 2,804		0,010	
			Т	168				0,003	
	2.1.6 50		КМ	008		22 482,1 2,804		0,012	
			Т	168				0,007	

привезен			
инв. н			

ТП 902-3 -54.86

-ЗМ.СО

Лист  
С

Листов 1

10

Всего листов 902-3-54.86

Итого листов проект 902-3-54.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, факта)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и листового листа	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы т/кг, руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Строительные материалы								
	2.1.7. Кирпич красный		шт	796		574 000		500	
	2.1.8. Труба асбестоцементная, усл. прох. 100мм L=3м		шт	796		578 600		25	

привязан			

к.р. 09.00-07. 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение, документ и № «красной» листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы, кг
			Наименование	Код					
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	КЭН 48У2	шт	796				2	
	2.2.2. Салбник	У667У2	шт	796				4	
	2.2.3. Салбник	У263У2	шт	796				8	
	2.2.4. Салбник	У262У2	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль монтажный	К108	шт	796				4	
	2.2.6. Коробка клеммная	У615А	шт	796				4	
	2.2.7. Короб прямая	У107У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.8. Коробка ответвительная	У272У103	шт	796				21	
	Изделия для крепления светильников	К987У3	шт	796				20	
	2.2.9. Стойка								

Привязан

Инд. №

ТТ 902-3-54.86

-ЭМ.СО

Лист

8

Лист № 1  
всего листов 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и №-экранный лист	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Получено	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1. Приборы и средства автоматизации									
Расход стоков на акселератор №1(2÷4) после первичных отстаиваюб.									
Нативальное значение параметра 2,55 кг/л									
1а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО, "Манометр" г. Москва	"Солфур" -22.11-2720- -04-УТЛЗ.1- -0.25/4 - -05-В	шт	796				4	5,8
1б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мВ. Выходной сигнал 0÷5мВ ПО, "Геофизприбор" г. Иваново-Франковский	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5

УИВ №		ТГ 902-3-54.86 - ФТС. С01	
Гип	Модель	25	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ФТС
Нюмат	Тер.зв	25	
Нюмат	Шиголь	25	
Гяспей	Шиголь	25	
Продер	Муроски	25	
Ст.гвж	Брчк	25	

Страница 1 из 74  
Госстрой СССР  
Управление наладочного Квас

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № аттестационного листа	Единица измерения		Над завод изготовителя	Над, оборудование материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1б	Прибор, 0÷800 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		421742300609		4	20
1г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО "Промприбор", г. Таллин	С-1м	шт	796		4213130004		4	90
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное "Староруссприбор", г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1.2
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4	

Приблиз

Изм. №2

ТП 902-3-54.86-

-ИТХ.СО1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № заводского 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 азароксеплатора №1(2÷4).								
2д	Преобразователь измерительный разности давлений ПО "Манометр" г. Москва	"Салпури"- -22.1Д-2410- -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 "Геаприбор" г. Цыано-Франковск	БНП-04	шт	796		42182131:3		4	6,5
2в	Прибор, 0÷20 м³/ч, входной сигнал 0÷5мА; 50с; скорость приближения диаграммной ленты 20мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТЧ25-05 0521-85	шт	796		421742309609		4	2,0
2г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО "Промприбор" г. Таллин	С-1М	шт	796				4	5,8
2д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное "Старорусс.прибор" г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		42186300100		4	1,2

Грибызон	
Циф. №	

ТГ 902-3-54-86-

-7ТХ.С01

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марки оборудования, обозначение документа и № альбомного листа	Единица измерения		Мод. завод. изготовителя	Кол-во оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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 м³/ч								
3а	Диафрагма камерная с одной парой отбор импьюльса	ДКБ-200-#-II-а/б-1	шт	796				4	
	ПО "Теплаконтроль" г. Казань								
	ГОСТ 14321								
3б	Дифманометр серебряный показывающий, пределы измерений 0÷3200 м³/ч, класс точности 1; рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см²	ДСП-71УИ	шт	796				4	16
	ПО "Теплаконтроль" г. Казань								
	Дицентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэракселатора №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2 мг/л								
4а,б,в	Кислородатор промышленный с датчиком погружного типа	К-215	шт	796				4	
	ЗИП г. Гамель								

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-54.86 - ФТХ СО1

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № "просного листа"	Единица измерения		Кол. заборд изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4г	Прибор 0 ÷ 5 м $\Phi$ ; входной сигнал 0 ÷ 5 м $\Phi$ ; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2,0
	Температура, стаков, поступающих после первичных отстойников Номинальное значение параметра 30 °С								
5а	Термопреобразователь сарпотивления медный, вариант 5Ц2, 821-421-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		42114303950		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 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2,0
6	Блок на напряжение 220 В, ТВЗ с габаритными размерами 72x144x349, число каналов 2 ТУ 25.02.720153-81 ПО "Геофизприбор" г. Увано-Франковск	22БП-36	шт	796				2	

Привязан

Унк. №:

ТП 902-3-54.86

- ЖТХ.С01

Лист

5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение договора и и др. по документам	Единица измерения		Код завод- изготови- теля	Код, оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- ва	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наи- ме- нова- ние	Код					
9	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Нислярадатер лабораторный Гамельский завод измерительных приборов	Н-115 П	шт	796		421522		1	
8	Микроанометр многопредельный с наклон- ной трубкой. Лубенский завод счетных машин	ММН-240	шт	796		421241		1	

Иск

ТТ 902-3-54.86 -ИТХ.001

Иск  
6

Л. № 10111

Итого прикладных изделий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и номерная табличка	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования по номенклатуре	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура щитов и пультов								
2.1	Щиток электропитания Тлэ. вст. = 0.5 Ф	ЭЩП-2М	шт	796				4	

Гирьезек			
Шв. №:			

ТТ 902-3-54.86- ЭТХ.С01

Лист	7
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования для крепления и присоединения	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Мат. оборудования	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль Ду=15мм.	15с 54БК (ВЧ)	шт	736				32	
3.2	Вентиль	ВВДЧ-4	шт	736				8	

Трубопровод


ШШ. №

ТТ 902-3-54.86 - ЖИ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования у материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение, допустимая и обязательная масса	Единица измерения		Фаб. завод изготовителя	Фаб. в оборудовании материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4. Кабельные изделия</b>								
	<b>Ж. Кабели контрольные</b>								
4.1	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова, 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 покрова 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	
	<b>Б. Провода</b>								
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 семипроводочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2- -II-500	км	008				0.140	

Гривязан			
Ив. №			

ТГ 902-3-54.86- ЖТХ.СО1 Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования для учета количества и № производственного листа	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Начисление	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Монтажные материалы								
	Ж. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
5.1	Труба типа Ч" изготовленная из первичного сырья наружный диаметр 20 мм ТУ6-19-25-83	ПВХ-ЭП 204	м Т					135 0,019	
	Трубы для трубных проводок								
5.2	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14x2		м Т					40 0,0236	

Прибыль

Цена №

ТТ 902-5 -54.86-

ЖТС.001

10





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного листа	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
<b>II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком</b>									
<b>7. Изделия завода ГМЭ</b>									
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	Фланштейн	КУЗ	шт	796				1	
7.5	Бабышка прямая	БП1-М20-55	шт	796				1	
7.6	Уголок	УП 35х35	шт	796				10	
7.7	Уголок	УП 60х40	шт	796				4	
7.8	Штуцер ТУЗБ.1128-75	к труб 1/2"	шт	796				24	
7.9	Пруйка ТУБ-05-1759-76	ПНП 8х1,6	м	006				16	

Прибыль			

Итого №

ТТ 902-3-54.86 - ЖТХ.001

Лист

12

ЭЛЕМЕНТЫ  
КОДА  
В НАИМЕНОВАНИИ ПОДАШ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение артикула и № типового листа	Единица измерения		Фаб. завод изготовителя	Фаб. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Флаж. чист-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Шкафы утепленные обогреваемые								
8.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (1шд, 2шд)	КШО-1400х х 800х 600	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" х труба 1/4"	шт	796				4	
8.5	Соединитель ТУЗБ. 1124-74	ПСВ8 - -к трубе 1/4"	шт	796				4	
8.6	Горюнок ТУЗБ. 1116-77	к 1/4"	шт	796				2	
8.7	Основание 1/1 ТКЧ-3240-83		шт	796				4	
8.8	Кранштейн 120 ТН8-248-81		шт	796				2	
8.9	Труба 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 (3шд ÷ 6шд)	КШО-1400х х 800х 600	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	

Грибызан
Инв. №

ТГ 902-3-54.86      ЖТЭС. С01      Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № рабочего листа	Единица измерения		Код заказа 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
8.18	Соединитель	ПСВБЛ ПТЧБ/4	шт	796				4	
8.19	Основание 1/1 ТКЧ-3240-83		шт	796				4	
8.20	Фланштейн 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	Пруба 550 ТК8-231-81		шт	796				16	
8.25	Скоба	СВ-14	шт	796				4	
8.26	Рамка для надписей 55x15 ТУ36.1130-79	РПМ	шт	796				8	
8.27	Корпус шкафа утепленного аббревиатурного (7ш0÷10ш0)	КШ0-1000x x 600x 500	шт	796				4	
8.28	Швеллер	ШП60x35	шт	796				8	
8.29	Уголок	УП35x35	шт	796				3	
8.30	Резка зажимов ПНЧ-255-65	РЗ-20	шт	796				4	
8.31	Зажим коммутационный ПНЧ-251-64	ЗК-Н	шт	796				72	
8.32	Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-П	шт	796				16	
8.33	ПНЧ-252-64								
8.34	Колодка маркировочная ПНЧ-254-64	КМ	шт	796				8	

Прибыло

Итого №

ТМ 902-3-54.86- 372.001

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и №-атласного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- ва	Масса единицы оборуда- вания кг
			Наи- ме- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульта								
1.1	Щит панельный с каркасом двухсекцион- ный ЩПК-2-3П-I-(1000+800) 44 1Р00	ОСТЗБ.13-76	шт	796				1	
1.2	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3Л-I-(1000+800) 44 1Р00.	ОСТЗБ.13-76	шт	796				1	

			Привязан		
Циф. №					
Гип			ТГ 902-3-54.86 - ЖТХ.СОЗ		
Наката	Н.пикто	Г.сплн	Провер	Ст.техн	Б.рук
Кудрявцев	Шигаль	Шигаль	Мичурский	Бруч	
23	26	26	26		
Спецификация оборудо- вания 'к основному' комплект чертежей марки ЖТХ.			Страницы	Лист	Листов
			7	1	2
			Госстрой СССР Укроборуданпроект Киев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и № паспорного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. Электрораппаратура на щитах и пультах</b>								
2.1	Выключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВМ2-10	шт	796				4	
2.2	Щиток электропитания. Тпл. вст. = 0.5 А	ЭЩПК-2	шт	796				16	
2.3	Реле промежуточное, кат. ~ 220 В, 50 Гц	РПУ-2- -36220435	шт	796				1	

Привязка			

ТГ 902-3-54.86-

ЭТХ.002

Лист  
2