ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

Спецификации оборудования.

КФ 9387-05
ЦЕНА 1-44

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 198Х года

Заказ № 9195 Тираж 180 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 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.
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 Болошин М.Я.

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

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Н	Н.СО	8
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	10
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.	АТХ.СО1-АТХ.СО2	21

Привязан	ГИП	Ковалев		ТП902-3-53.86-	ТХ.СО
	Нач.отд.	Волошин		Аэроакселатор диаметром 18 м	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
	Н.контр.	Грахтенберг			
	Рук.гр.	Глузман	25.06	Содержание альбома	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв. №	Пров.	Глузман	5.6		
	Ст.инж.	Зингер			

КФ 9387-05 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	Турбовоздуходувка производительностью по кислороду 51,1 кг/час N=22 квт с мотор-редуктором МР1-315у-7,4-14-125-Ф1П-4Ф200 М6 п/о „Киевкоммунмаш"	ЭТП-1	шт	796				4	1260
2	Турбовоздуходувка производительностью 54 кг/час по кислороду N=22 квт с мотор-редуктором МП01-18ВК-7,34-22/132 Ф02-72-6У2 г. Глазов Удмуртской АССР з-д „Химмаш"	ПМ22-0,9	шт	796				4	1400
3	Таль электрическая ГП-2т Нподъема-12м г. Фрунзе п/я В-8843	ГОСТ22584-74 ТЭ200-52120011	шт	796				2	396

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 ТХ.СО

ГИП	Навалев	
Нач. отд.	Балашин	
Н. контр.	Проектант	
Рук. гр.	Глузман	
Проверил	Глузман	
Ст. инж.	Зингер	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

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
	К 19								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 906бр	шт	796		3721257005011		4	190.0
2	Колонка управления задвижкой с электроприводом Ду 200 тип Б	Серия 3.901-13 Вып. 2	шт	796				4	37,1
3	Фланец I-200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799411407109		12	4.69
4	Фланец I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799411406903		8	3,39
	Ж0								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151006007		4	25,5
2	То же Ду 100 Ру 10	— " —	шт	796		3721151007007		4	39,5
3	То же Ду 200 Ру 10	— " —	шт	796		3721251005003		8	125,0
4	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		3742111005005		4	0.75
5	То же Ду 40 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		3742121005006		20	1,1
6	То же Ду 50 Ру 16	15ч. 8р2	шт	796		3742141007006		4	5,8
7	Фланец I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799411423407		8	3,08
8	Фланец I-100-10	— " —	шт	796		3799411412105		8	3,76
9	Фланец I-200-10	— " —	шт	796		3799411412204		20	7,71
10	Фланец I-200-2,5	ГОСТ 12821-80	шт	796		3799411423407		8	6,33

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 ТХ.СО

КФ 9397-05 5

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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 пористых керамических плиток.								
11	Плитки керамические пористые 300×300×35								
	Свердловский завод керамических изделий	ТУ 400-1-21-79	шт	796				395	5,0
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
12	Фильтр из пористой керамики (труба ф 24-2×182×330)								
	Свердловский завод керамических изделий	ТУ 21-624-77	м	006				119	29,65
13	Фланец III-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739941407103		132	6,62
14	Шпилька М16 ℓ=1500 мм	ГОСТ 2590-71	шт	796		033 4-00		128	3,7
15	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120 000		512	0,02
	К16								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721251005103		4	125,0
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом Ду 200	Серия 3.901-13 Вып. 5	шт	796				4	61,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ТХ.СО

Лист 3

кф 9387-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	К18, К20								
1	Труба 426х7	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		110.7	72,33
2	Труба 530х8	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		6,8	102,98
3	Труба ВТЗ 400х5000	ГОСТ 539-80	м	006		578610		83,4	81,8
4	Труба РТБ 5.50-2	ГОСТ Б 482.1-79	м	0,06		574621		7,5	300.0
5	Отвод 90° 426х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681101170-09		14	121
6	Отвод 45° 426х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681101168-07		8	60.5
7	Отвод 90° 530х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681101174-05		1	120.0
	К19								
1	Труба 219х6 с раструбом для выпуска ила	ГОСТ 10704-76	шт	796		138300		4	230.0
2	Труба 219х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		16	31.92
3	Труба ВТЗ 200х5000	ГОСТ 539-80	м	006		578610		33	24.5
4	Отвод 45° 219х6	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681101138-02		10	7,5
	Ж0								
1	Труба дырчатая кольцевая Ду 89х3 ℓ=44,75м	ГОСТ 10704-76	шт	796		137300		4	256.0
2	Труба 20х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		108,0	1,66
3	Труба 45х2.0	ГОСТ 10704-76	м	006		137000		26,0	2,12
4	Труба 60х3.0	—— " ——	м	006		137000		28,0	4,22

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ТХ.СО

Лист 4

КФ 9387-05 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
5	Труба 89х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		26,0	6,30
6	Труба 108х4,0	ГОСТ 8732-78	м	006		137000		26,0	10,26
7	Труба 219х6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		127,7	31,92
8	Труба 273х6,0	—"—	м	006		138300		12,6	39,51
9	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114-06		4	1,40
10	Отвод 90° 108х4,0	—"—	шт	796		1468110118-02		4	2,50
11	Отвод 45° 219х6,0	—"—	шт	796		1468110738-02		20	7,5
12	Отвод 90° 219х6,0	—"—	шт	796		1468110140-04		33	14,9
13	Переход Э 273х7-219х6	ГОСТ 17378-83	шт	796		146814 0226-09		1	8,6
14	Тройник 219х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0130-09		1	13,5
15	Тройник 273х8-219х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0560-04		2	27,6
	Вариант установки фильтров из пористой керамики								
16	Отвод 45° 219х7	МН 2877-62	шт	796		138 300		32	9,35
	К16								
1	Труба 219х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		42	31,92
2	Труба ВТЗ 200х5000	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		25	24,5
3	Труба ВТЗ 200х3950	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		24	26,5
4	Отвод 45° 219х6	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110738-02		4	7,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ТХ.СО

Лист 5

КФ 9387-05 8

Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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 материалы, поставляемые заказчиком								
1	Механизм регулировки переливных окон	116.00.00080		шт				4	1180
	1.1. Количество перекрываемых окон - 21								
	1.2. Размер перекрываемых окон - 550х300								
	1.3. Количество поддерживающих роликов - 16								
	1.4. Количество дефлекторных роликов - 8								
	1.5. Привод:								
	1.5.1 Тип - ручной, винтовой								
	1.5.2. Ход - 550 мм								
	1.5.3. Время полного хода - 465 сек								
2	Бачок избыточного ила	120.00.00080		шт				4	25
	Габариты: 660х1300								
	Масса - 25 кг								
3	Эрлифт	121.00.00080		шт				4	1,5
	Диаметр воздушной трубы - 20мм.								
	Диаметр камеры - 76 мм								
	Диаметр отводящего трубопровода - 45 мм.								

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Терехов	
Н. контр.	Резенбах	
Гл. спец.	Резенблат	
Рук. гр.	Шаинский	
Ст. инж.	Бахтиозин	
Провер.	Шаинский	

ТП-902-3-53.86 Н.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком								
1	Установка пористых керамических труб			шт				4	
	в том числе:								
1.1	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм	117.00.000.80		шт				24	38
1.2	Отвод 45°	117.00.000-01.80		шт				4	40
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 108 мм								
1.3	Отвод 45°								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубка - 60 мм.	117.00.000-02.80		шт				4	39.5
1.4	Фланец	118.00.000.80		шт				64	9
1.5	Фланец	118.00.000-80-01		шт				160	6
1.6	Прокладка	119.00.000.80		шт				128	0.2
1.7	Шпилька М20 х 1435	ГОСТ 22040-76		шт				128	3,8
1.8	Шпилька М20 х 745	ГОСТ 22040-76		шт				64	2,1
1.9	Гайка М20	ГОСТ 5915-70		шт				768	0,08
2	Узел крепления гибкого токоподвода для электротали	122.00.000.80		шт				48	22

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 НСО

Лист 2

КФ 9387-05 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 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, 220В, 40А. БУ	ПМА-4210У2 ТУ16-526. 391-79	шт	796		3427543561		4	

Указания по привязке

*) При ручном выпуске ила - исключить.
**) При автоматическом выпуске ила - исключить

Инв. №

ГИП	Ковалев		25.
Нач. отд.	Терехов		06.
Н. контр.	Щигель		86
Ст. спец.	Щигель		
Пров.	Мирский		
Ст. техн.	Брук		

Привязан

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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
	1.1.2. Переключатель	ПКУ3-58Ф 3025-У2 ТУ16-526. 047-74	шт	796		3428258111		4	
	1.1.3. Пакетный выключатель, 56	ПВ2-10У2 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3424611000		4	
*)	1.1.4. Пост управления с сальником ф22	ПКУ15-21.131 -54У2 ТУ16-526. 333-63	шт	796		342845		4	
	N1 - КЕ011 „исп.4", Ч, „открыть"								
	N2 - КЕ011 „исп.4", Ч, „закрыть"								
	N3 - КЕ011, „исп.5", К, „стоп"								
	N4 - АЕ12111, 1р. 220В, „открыто"								
	N5 - АЕ12311, 1р. 220В, „закрыто"								
	N6 - ПЕ021 „исп. 2" „двт-мест" (5ПУ÷8ПУ)								
	1.1.5. Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 2

КФ 9387-05 12

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
*)	1.1.6. Низковольтное комплектное устройство	РТ30-81	шт	796				1	
	состоящее из 1 шкафа (ШЦ)	ТУ16-536.024-75 опросный лист ЭПП-3 альбом 12							
**)	1.1.7. Шкаф сигнализации (ЯС)	901 9501-	шт	796				1	
	Ангарский электромеханический завод	-000 46УХЛ4							
	1.1.8. Пункт распределительный на 380В переменного	ПР11-7120-	шт	796		3434115405Ю		1	103
	тока с фидерными выключателями типа	-54У3							
	АЕ 2056 с электромагнитными расцепителями и								
	тепловыми расцепителями на 50А – 4 шт;								
	АЕ 2053 с электромагнитными расцепителями								
	на 25А – 2 шт, с вводным выключателем А3731Ф								
	с электромагнитным расцепителем на 400А;								
	вводной выключатель – сзиду;								
	комплектно поставить сальники								
	ф 40 мм – 1 шт								
	ф 22 мм – 6 шт (1ПР)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-53.86 -ЭМ.СО

Лист 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
	1.1.9. Ящик распределительный ~380В с автоматом АЕ2046-10; Iр = 16А, исполнение 1Р54 (3Я, ИЯ)	ЯАЕ-2-24	шт	796		3434191070		2	
	1.1.10. Ящик, плавкая вставка 30А (1Я, 2Я)	ЯРП11-301-32У3	шт	796		343400001		2	

Привязан

Инв. №

ТП902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 4

КФ 9387-05 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
1.1.11.	2×2.5-0.66		км	008		3522222 1109		0,134	98
1.1.12.	3×4+1×2.5-0,66		км	008		3522222 1148		0,135	162
1.1.13.	3×10+1×6 - 0,66		км	008		3522222 1153		0,194	283
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	КРПТ ГОСТ 13497-77							
1.1.14.	3×2,5+1×1.0-0,66		км	008		3544410100		0,110	351
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
1.1.15.	1×2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,112	23,3
								0,018	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1							
*) 1.1.16.	1×1.0-380		км	008		3551130317		0,256	18,9

Для провода АПВ паз. 1.1.15 в числителе указана длина при автоматическом выпуске ила, в знаменателе - при ручном. При привязке одну из них исключить.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 5

КФ 9387-05 15

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
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508-78 Е							
	1.1.17. 7х2,5		км	008		356344 0133		0,134	247

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 6

КФ 9387-05

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, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	1.1.18. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт	СПО-200- -У1 ОСТ16.0.535.047-78	шт	796		346121 0555		28	
	1.1.19 Лампы накаливания 220-230В общего назначения, 200 Вт	ГК 220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		346121109		28	
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением 1.1.20. 1×2,5-380	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355133 0112		0,560	23,3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 7

КФ 9387-05 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 или, в знаменателе – при ручном. При привязке одну из них исключить.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 8

КФ 9387-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали Вст3кп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1. 40×40×4		т	168		093200		0,015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	2.1.2 1,0		т	168		090206		0,007	
	Трубы поливинилхлоридные								
	Труба усиленного типа ПВХЗП, наружным диаметром	ТУ16-19-25-83							
	2.1.3 20		км	008		2248212802		0,280	
			т	168				0,039	
	2.1.4 25		км	008		2248212803		0,104	
			т	168				0,020	
	2.1.5 32		км	008		2248212804		0,080	
			т	168				0,023	

Привязан

Инв. №

Альбом V

Типовой проект 416-3-33.86

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
	Труба усиленного типа ПВХ ЭП наружным диаметром	ТУ16-19-25-83	км	008		224821 2805		0,112	
	2.1.6. 40		т	168				0,042	
	Строительные материалы								
	2.1.7. Кирпич красный		шт	796		574 000		500	
	2.1.8. Трубы асбестоцементные, усл. прох. 100мм L=3м		шт	796		578 600		30	

Привязан

Инв. №

ТП902-3-53.86 -ЭМ.СО

Лист 10

КФ 2397-05 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Коробка с набарными зажимами	КЗН48УХЛ	шт	796				2	
	2.2.2. Сальник	У667УХЛ	шт	796				4	
	2.2.3. Сальник	УХ63УХЛ	шт	796				8	
	2.2.4 Сальник	УХ62УХЛ	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль монтажный	К225	шт	796				2	
	2.2.6. Профиль монтажный	К239	шт	796				3	
	2.2.7. Профиль монтажный	К108	шт	796				1	
	2.2.8. Коробка клеммная	У615А	шт	796				1	
	2.2.9. Ввод гибкий	К1085УЗ	шт	796				4	
	2.2.10. Короб прямой	У1079УЗ	шт	796				4	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.11. Коробка ответвительная	УХ72УХЛ3	шт	796				30	
	Изделия для крепления светильников								
	2.2.12. Кронштейн	У116УЗ	шт					28	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Расход стоков на аэраторе N1 (2÷4) после первичных отстойников.								
	Номинальное значение параметра 1,8 кПа								
1а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО „Манометр" г. Москва	„Сапфир"-22ДД-2Ех20-04-УхЛ3.1-0,25/2,5-05-В	шт	796				4	5,8
1б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5 мА ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-53.86 -АТХ.С01

ГИП	Ковалев		25.
Нач.отд.	Терехов		06.
Н.контр.	Шиголь		86.
Гл.спец.	Шиголь		
Проф.	Мурский		
Ст.техн.	Брук		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Госстрой СССР Управводканалпроект 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
1в	Прибор, 0÷400 м³/час; входной сигнал 0÷5 мА; 50с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч; исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП-160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4217423006 09		4	20
1г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО „Промприбор" г. Таллин	С-1т	шт	796		4213930004		4	9.0
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное „Староруссприбор" г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		4218630011 00		4	1.2
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ТХ.С01

Лист 2

КФ 9387-05 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: 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 - 0,79 кПа								
2а	Преобразователь измерительный разности давлений	„Сапфир"-22,ДД-2410-0,4-УХЛ31-0.25/1-0.5-В	шт	796				4	5,8
	ПО „Манометр" г. Москва								
2б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5 мА	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5
	ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск								
2в	Прибор, 0÷12,5 м³/ч, входной сигнал 0÷5 мА; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2,0
	ПО Львовприбор								
2г	Интегратор, исполнение обыкновенное	С-1М	шт	796				4	5,8
	ПО „Промприбор" г. Таллин								
2д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1,2
	„Старорусприбор" г. Старая Русса								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -ЭТХ.С01 Лист 3

КФ9387-05 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
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796				4	
	Расход сжатого воздуха на аэроакселатор №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2100 м³/ч								
3а	Диафрагма камерная с одной парой отбора импульса	ДКБ-200; Ж-II-а/б-1	шт	796				4	
	ПО "Теплоконтроль" г. Казань	ГОСТ 14321							
3б	Дифманометр сильфонный показывающий, пределы измерений 0 ÷ 3200 м³/ч, класс точности 1, рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см²	ДСП-711Ин Опросный лист №1	шт	796				4	16
	ПО "Теплоконтроль" г. Казань								
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэроакселатора №1 (2÷4)								
	Номинальное значение параметра 2 мг/л								
4а,б,в	Кислородомер промышленный с датчиками погружного типа	К-2.15	шт	796				4	
	ЗИП г. Гомель								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -АТХ.С01

Лист 4

КФ 9387-05 25

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 мГн; входной сигнал 0÷5 мГн; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4211423006О9		4	20
	Температура стоков, поступающих после первичных отстойников								
	Номинальное значение параметра 30°С								
5д	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 5Ц2, 821-427-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		42114300950		1	0,8
5б	Прибор 0÷100°С; 100 м; 5,0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор.	РП160-12 ТУ25-05 0521-85	шт	796		4211423006О3		4	20
6	Блок на напряжение 220 В, ТВЗ с габаритными размерами 72×144×349, число каналов 2 ТУ25.02.720159-81 ПО „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	22БП-36	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -АТХ.С01 Лист 5

КФ9387-05 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
7	Кислородатер лабораторный	К-115 П	шт	796		421522		1	
	Гательский завод измерительных приборов								
8	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой.	ММН-240	шт	796		421241		1	
	Лубенский завод счетных машин								

Привязан

Инв. N

ТП 902-3-53.86. -ТХ.СО1

Лист 6

КФ9387-05 27

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 Iпя. вст.=0.5 А	ЭЩП-2М	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 - ЭТХ.001

Лист 7

КФ 9387-05 28

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
	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 902-3-53.86 - ТХ.С01

Лист 8

КФ 9387-05 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завод изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабельные изделия								
	Ж. Кабели контрольные								
4.1	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78, сеч. 5×1.0 мм²	КВВГ	км	008		3563140112		0.130	158
4.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78, 4×2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,160	145
4.3	Кабель коаксиальный ГОСТ 11326.23-79	РК-75-4-16	км	008				0,028	
	Б. Провода								
4.4	Провод установочный с медными жилами ГОСТ 3283-79, сеч. 1,0	ПВ1	км	008		3551130317		0.172	18,9
4.5	Провод однажильный сетипроволочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2-II-500	км	008				0.140	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 АТХ.С01

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Монтажные материалы								
	Ж. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
5.1	Труба типа У изготовленная из первичного сырья наружный диаметр 20 мм 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 / 0,0336	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 ЭТХ.С01 Лист 10

Кф 9387-05 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
	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 902-3-53.86 ТХ.С01 Лист 11

КФ 9387-05 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком								
	7. Изделия заводов ГМП								
7.1	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				1	
7.2	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				2	
7.3	Соединитель	НСВ-14х1/2"	шт	796				8	
7.4	Кронштейн	КУ3	шт	796				1	
7.5	Бабышка прямая	БП1-М20-55	шт	796				1	
7.6	Уголок	УП 35х35	шт	796				10	
7.7	Уголок	УП 60х40	шт	796				4	
7.8	Штуцер ТУ 36.1128-75	к труб 1/2"	шт	796				24	
7.9	Трубка ТУ6-05-1159-76	ПНП 8х1.6	м	006				16	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Шкафы утепленные обогреваемые								
8.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (1 ШО, 2 ШО)	КШО-1400х х800х 600	шт	796				2	
8.2	Отвод 220х 135 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.3	Штуцер ТК8-246-81	К 1/4"-СГП	шт	796				2	
8.4	Ниппель ТК8-247-81	К 1/4"хтруб 1/4"	шт	796				4	
8.5	Соединитель ТУ 36. 1124-74	ПСВВ - -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 220х 135 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.16	Отвод 630х175 ТК8-232-81		шт	796				8	
8.17	Штуцер ТК8-246-81	1/4"-СГП	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.18	Соединитель	ПСВ6×К труб1¼"	шт	796				4	
8.19	Основание 1/1 ТК4-3240-83		шт	796				4	
8.20	Кронштейн 120 ТК8-248-81		шт	796				4	
8.21	Подставка ТУ36. 1227-72	ДСС	шт	796				4	
8.22	Уголок 540 ТК8-226-83		шт	796				20	
8.23	Уголок 660 ТК8-239-81		шт	796				8	
8.24	Труба 550 ТК8-231-81		шт	796				16	
8.25	Скоба	СВ-14	шт	796				4	
8.26	Рамка для надписей 55×15 ТУ36. 1130-79	РПМ	шт	796				8	
8.27	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (ЯШО÷10ШО)	КШО-1000× ×600×500	шт	796				4	
8.28	Швеллер	Ш60×35	шт	796				8	
8.29	Уголок	УП35×35	шт	796				3	
8.30	Рейка зажимов ОНУ-255-65	РЗ-20	шт	796				4	
8.31	Зажим коммутационный ОНУ-251-64	ЗК-Н	шт	796				72	
8.32	Зажим коммутационный с перемычкой ОНУ-252-64	ЗК-П	шт	796				16	
8.33	Колодка маркировочная ОНУ-254-64	КМ	шт	796				8	
8.34									

Привязан

Инв. №

Типовой проект 902-3-53.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
1.1	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3П-I-(1000+800) У4 1 Р00	ОСТ 36.13-76	шт	796				1	
1.2	Щит панельный с каркасом двухсекционный ЩПК-2-3Л-I-(1000+800) У4 1 Р00	ОСТ 36.13-76	шт	796				1	

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-53.86-АТХ.СО2

ГИП	Ковалев	05.86
Нач. отд.	Терехов	05.86
Н. контр.	Шиголь	05.86
Гл. спец.	Шиголь	05.86
Провер.	Мураки	05.86
Ст. техн.	Брук	05.86

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрьводоканалпроект Киев

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86

АТХ.002

Лист 2

КФ 9387-05

37