

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м
С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

КФ 9367-05
ЦЕНА 1-44

				Прибыль	
<i>Лист №</i>					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 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. | IV - Электротехническая часть. Задание заводу- |
| II - Технологические, строительные решения.
Электроборудование. Автоматизация и | -изготовителю. |
| технологический контроль. | V - Спецификации оборудования. |
| III - Изделия. | VI - Ведомости потребности в материалах. |
| | VII - Сметы. |

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 3.07.86г. № ИИ-19
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Б/о, СоюзводоканалНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 231 ОТ 30.07.86г

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА		Якименко В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА		Нисанко Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		Ковалев А.Г.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		Болошин М.Я.

					Привязан	
Чл. № 82						

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 ЖТХ.	ЖТХ.СО1-ЖТХ.СО2	21

				ТП902-3-53.86 -		ТХ.СО	
Привязан				Г.И.П. Ковалев	№166	Ядроакселатор	
				Н.А.И.Т.Е. Волошин	№166	диаметром 18 м	Страниц Лист Листов
				Н.А.И.Т.Е. Трахтенберг	№166		р 1 1
				К.А.Г.Е. Глызман	№166	Содержание альбома	
Инв. №				Преб. Глызман	№166	Укр. Атом. Проект	
				С.И.И.К. Зингер	№166	Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № паспорта	Единица измерения		Над. изготовит.	Над. завод	Над. материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Над.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
7	Турбоагрегат производительностью по кислороду 51,1 кг/час N=22 кВт с мотор-редуктором ТМР1-315у-74-14-125-Ф1П-4#200 М6 п/я «Киевкоммунмаш»	ФТП-1	шт	796					4	1260
2	Турбоагрегат производительностью 54 кг/час по кислороду N=22 кВт с мотор-редуктором тпа1-16 ВК-7,34-22/132 Ф02-72-6у2 г. Глазов Удмуртской АССР з-д «Химмаш»	ПМ22-0,9	шт	796					4	1400
3	Паль электрическая ГП-2т Н подъема-12м г. Фрунзе п/я В-8843	ГОСТ22584-74 ТЭ200-5212001	шт	796					2	396

			Привязан		
Цена №					
Г.ЧП	Набалев	МВ	ТТ 902-3-53.86 ТХ.СО		
Нач. отд.	Валюшин	ЛВ	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки НК.		
Н.контр.	Борискин	ЛВ			
Рук. гр.	Глушак	ЛВ			
Пробер	Григорьев	ЛВ			
Ст. инж.	Зингер	ЛВ			
			Стр.	Лист	Листов
			Р	1	5
			Укрывающий проект Киев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № впускного листа	Единица измерения		Код	Код заборд изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-в-ность	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	К 19									
1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 200 Ру 10	З04 906бр	шт	796			372125700501		4	130,0
2	Коланка управления задвижкой с электроприводом Ду 200 тип Б	Серия 3901-13 Вып. 2	шт	796					4	37,1
3	Фланец I-200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941407109		12	4,69
4	Фланец I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941406903		8	3,39
	Ж 0									
1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	З04 6бр	шт	796			372115100600		4	
2	То же Ду 100 Ру 10	— " —	шт	796			372115100707		4	2,55
3	То же Ду 200 Ру 10	— " —	шт	796			372125100503		8	39,5
4	Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16	154 8р2	шт	796			372211100500		4	12,50
5	То же Ду 20 Ру 16	154 8р2	шт	796			372212100506		4	0,75
6	То же Ду 50 Ру 16	154 8р2	шт	796			372214100706		2,0	1,1
7	Фланец I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796			379941429407		4	5,8
8	Фланец I-100-10	— " —	шт	796			379941412105		8	3,08
9	Фланец I-200-10	— " —	шт	796			379941412204		8	3,76
10	Фланец I-200-2,5	ГОСТ 12821-80	шт	796			379941429407		2,0	7,71
									8	6,33

Прибыль

Ив. №

ТГ 902-3-53.86

ТХ.СО

КФ 9397-05 5

Лист

2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение двухзначное и трехзначное лишние	Единица измерения		Код забор изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вариант установки паристых керамичес- ких плиток.</u>								
11	Плитки керамические паристые 300x300x35 Свердловский завод керамических изделий	ТУ400-1-21-79	шт	796				395	5,0
	<u>Вариант установки фильтров из парис- той керамики</u>								
12	Фильтр из паристой керамики (труба ф 242x182x330) Свердловский завод керамических изделий	ТУ21-624-77	м	006				119	2,965
13	Фланец Ш-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941407003		124	6,62
14	Шпилька М16 l=1500 мм	ГОСТ 2530-71	шт	796		093 400		128	3,7
15	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796		120 000		512	0,02
	М16								
1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 200 Ру 10	З04 ББр	шт	796		372125100503		4	115,0
2	Колонка управления задвижкой с ручным приводом Ду 200	Серия 3.90-13 БЫП. 5	шт	796				4	61,7

Привязан

Инд. №

ТГ 902-3-53 06

-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 № выпускного листа	Единица измерения		Код оборудования	Код 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.									
К18, К20									
1	Труба 426x7	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300	110,7	72,33	
2	Труба 530x8	ГОСТ 10704-76	м	006		138 100	6,8	102,98	
3	Труба ВТ9 400x5000	ГОСТ 539-80	м	006		578 610	83,4	81,8	
4	Труба РТБ 5.50-2	ГОСТ 6482.1-79	м	006		574 621	7,5	300,0	
5	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 110170-09	14	12,1	
6	Отвод 45° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 1101768-07	8	60,5	
7	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 110174-05	1	120,0	
К19									
1	Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила	ГОСТ 10704-76	шт	796		138 300	4	230,0	
2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300	16	31,92	
3	Труба ВТ9 200x5000	ГОСТ 539-80	м	006		578 610	33	24,5	
4	Отвод 45° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 110138-02	10	7,5	
Ж0									
1	Труба дворячатая кольцевая Ду 89x3 L=44,75м	ГОСТ 10704-76	шт	796		137 300	4	256,0	
2	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138 500	108,0	1,66	
3	Труба 45x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137 000	26,0	2,12	
4	Труба 60x3,0	— " —	м	006		137 000	28,0	4,22	

Приблизно

Цена №			

ТГ 902-3-53.86

-ГХ.СО

Ишт
4

Львинг У

Цицилин Гринсиг Шм В. В. С. С.

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал. Забаг-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Кол. забваг за 1 отабад- те ля	Кол. оборудования материал	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- ва	Масса единицы оборудо- вания кг
			Нац- нон- наль- ные	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Труба 89х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		137,300		26,0	6,30
6	Труба 108х4,0	ГОСТ 8732-78	м	006		137,000		26,0	10,26
7	Труба 219х6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138,300		12,7	31,92
8	Труба 273х6,0	— — —	м	006		138,300		12,6	39,51
9	Отбаг 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110114-06		4	1,40
10	Отбаг 90° 108х4,0	— — —	шт	796		1468110118-02		4	2,50
11	Отбаг 45° 219х6,0	— — —	шт	796		1468110738-02		2,0	7,5
12	Отбаг 90° 219х6,0	— — —	шт	796		1468110140-04		3,3	14,9
13	Переход 9 273х7-219х6	ГОСТ 17378-83	шт	796		146812 0226-03		1	8,6
14	Тройник 219х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0130-03		1	13,5
15	Тройник 273х8-219х6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0560-04		2	27,6
	Вариант установки фильтров из парциной керамики								
16	Отбаг 45° 219х7	МН 2877-62	шт	796		138 300		3,2	9,35
	Н16								
1	Труба 219х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138 300		4,2	31,92
2	Труба ВТ9 200х5000	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		2,5	24,5
3	Труба ВТ9 200х3950	ГОСТ 539-80	м	006		578 610		2,4	26,5
4	Отбаг 45° 219х6	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0738-02		4	7,5

Примечан			
Шиб. №			

ТГ 902-3-53.86 -ТХ.СО Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код, обозначающий материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Обязательное наименование и № справочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Механизм регулировки переключных окон 1.1. Количество перекрываемых окон - 21 1.2. Размер перекрываемых окон - 550x300 1.3. Количество поддерживающих роликов - 16 1.4. Количество дефлекторных роликов - 8 1.5. Прибор: 1.5.1. Тип - ручной, винтовой 1.5.2. Шаг - 550 мм 1.5.3. Время полного хода - 465 сек	116.00.00080		шт				4	1180
2	Бачок избыточного ила Габариты: 660x1300 Масса - 25 кг	120.00.00080		шт				4	25
3	Эрлифт Диаметр воздушной трубы - 20 мм. Диаметр камеры - 76 мм Диаметр отводящего трубопровода - 45 мм.	121.00.00080		шт				4	1,5
						Прибытан			
						И № №			
						ТП-902-3-53.86 Н.СО			
						Спецификация оборудования			
						Страна Листв Листв Листв			
						Госстан СССР			
						Укроборудпроект Киев			

Лист 1

У

Г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования	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
<u>Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком</u>									
1	Установка паристых керамических труб в том числе:			шт				4	
1.1	Отвод 45° диаметр - 219 мм	1700.000.80		шт				24	38
1.2	Отвод 45° диаметр - 219 мм	1700.000.01.80		шт				4	40
1.3	Отвод 45° диаметр патрубков - 108 мм								
	диаметр - 219 мм								
	диаметр патрубков - 60 мм.	1700.000.02.80		шт				4	39.5
1.4	Фланец	18.00.000.80		шт				64	9
1.5	Фланец	18.00.000.80.01		шт				160	6
1.6	Прокладка	19.00.000.80		шт				128	0.2
1.7	Шпилька М20 x 1435	ГОСТ 1040-76		шт				128	3.8
1.8	Шпилька М20 x 745	ГОСТ 1040-76		шт				64	2.1
1.9	Гайка М20	ГОСТ 5915-70		шт				768	0.08
2	Узел крепления гибкого такоподвода для электротали	12200.000.80		шт				48	2.2

Прибыль			
Итого			

Т П 902-3-53.86 НСО Иск 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обязательное указание и наименование листа	Единица измерения		Код завада изготовителя	Код, оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали- метр - во	Масса единицы оборудова- ния кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>									
1.1.1.	Пускатель, 220В, 40А. БУ	ПМЛ-4220У2 ТУ16-526. 391-79	шт	796		3427543561		4	

Указания по привязке

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

		Привязан		
Ил. №				
Ил. №	Ковалеб	25	ТП 902-3 - 53.86	-ЭМ.СО
Ил. №	Ковалеб	26	Спецификация оборудова- ния к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Ил. №
Ил. №	Цигаль	86		Р
Ил. №	Цигаль			Госстрой СССР
Ил. №	Мурский			Укроборондиппроект Киев
Ил. №	Бочк			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип марки оборудования, обозначение, наименование и №-планового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали-вост-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.2. Переключатель	ПКУ3-50Ф 3025-У2 ТУ16-526. 047-74	шт	796		3428258111		4	
	1.1.3. Пакетный выключатель, 56	ПВ2-10У2 ОСТ 16.0.526. 001-77	шт	796		3424611000		4	
*	1.1.4. Пост управления с салньником ф 22	ПКУ15-21.131	шт	796		342845		4	
	N1 - КЕ 011, исп. 4", 4, "открыть"	-54У2.							
	N2 - КЕ 011, исп. 4", 4, "закрывать"	ТУ16-526.							
	N3 - КЕ 011, исп. 5", К, "сталь"	333-63							
	N4 - ФЕ 12111, 1р. 220В, "открыта"								
	N5 - ФЕ 12311, 1р. 220В, "закрывается"								
	N6 - ПЕ 021, исп. 2", "абт-мест" (СПУ-8ПУ)								
	1.1.5. Звонок переменного тока	ЗВП-220	шт	796				1	

Прислужив			
Инд. №			

ТП 902-3-53.86

-ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение оборудования и № оповещающего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, руб.	Каличество	Масса единицы, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
*	1.1.6. Низковольтное комплектное устройство состоящее из 1 шкафа (шщ)	РТ30-81 ТУ16-536.024 -75	шт	796				1	
**	1.1.7. Шкаф сигнализации (ЯЭС) Янгарский электромеханический завод	90U 9501- -000464X174	шт	796				1	
	1.1.8. Пункт распределительный на 380В переменного тока с фидерными выключателями типа ЯЕ 2056 с электромагнитными расцепителями и тепловыми расцепителями на 50А - 4 шт; ЯЕ 2053 с электромагнитными расцепителями на 25А - 2 шт, с вводным выключателем ЯЭ731Ф с электромагнитным расцепителем на 400А; вводной выключатель - снизу; комплектно поставить сальники Ф 40 мм - 1шт Ф 22 мм - 6шт (1ПР)	ПР11-7120- -5443	шт	796		34341540510		1	103

Привязан

И№. №

Т7902-2-53.86

-ЭМ.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № запросного 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
1.1.9.	Ящик распределительный ~380В с автоматом ЭЕ 2046-10; Iр = 16 А, исполнение 1Р54	ЭЭЕ-2-24	шт	796		3434191070		2	
1.1.10.	Ящик, плавкая вставка 30 А	ЭРП11-301-32,У3	шт	796		343400001		2	

Привязан

УИВ. №

ТП902-3-53.86

-ЭМ.СО

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования (обязательное указание документа и № аттестата листа)	Единица измерения		Код забора изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Калибр в о	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							
	1.1.11. 2x2,5-0,66	ГОСТ 16442-80	км	008		352222 1109		0,134	38
	1.1.12. 3x4+1x2,5-0,66		км	008		352222 1148		0,135	162
	1.1.13. 3x10+1x6-0,66		км	008		352222 1153		0,194	283
	Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением:	КАПТ							
	1.1.14. 3x2,5+1x1,0-0,66	ГОСТ 13497-77	км	008		3544410100		0,110	351
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ЭПВ							
	1.1.15. 1x2,5-380	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0112		0,112	23,3
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ1						0,018	
*	1.1.16. 1x1,0-380		км	008		35 5113 0317		0,256	18,9

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

Привязан			
Изм. №			

ТТ 902-3-53.86

-ЭМ.СО

Итого 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кали-уст-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ЭКВВГ							
	1.1. 17. 7x2,5	ГОСТ 1508-78 E	км	008		356344 0133		0,134	247

Привязан

ТП 902-3-53.86

-ЭМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение, артикул 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									
1.1.18.	Светильник с лампой накаливания 200 Вт	СПО-200-511	шт	796		3461210555		28	
		ОСТ16.0.535.04746							
1.1.19	Лампы накаливания 220-230В общего назначения, 200 Вт	ГЛ20-230-200	шт	796		8466121109		28	
		ГОСТ 2239-70							
Кабельные изделия для электроосвещения									
1.1.20.	Провод с алюминиевой жилой, сечением 1x2,5-380	АПВ	км	008		355133 0112		0,560	23,3
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инь. №

ТТ902-3-53.86

-ЭМ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)	Тип трюка оборудования, обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завад-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.								
	Металлорукав гибкий условного прахада								
	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 металлорукава P3-Ц-X15 поз. 1.2.1 в числителе указана длина при автоматическом выпуске ила, в знаменателе - при ручном. При привязке одну из них исключить.

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-3-53.86

- 31.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательное документное удостоверение и паспортная 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	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2									
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки: ГОСТ 8509-72									
	2.1.1.	40x40x4		Т	168		093 200		0,015	
		Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки								
		нормальной плоскостности								
	2.1.2	10		Т	168		090 206		0,007	
		Трубы поливинилхлоридные								
		Труба усиленного типа ПВХЭП, наружным диаметром								
	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

И№. №

ТТ 902-3-53.86

-ЭМ.СО

9

Экспликация

ФР.С.Б. Ул.С.З.З.Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение заказчика и № рабочего листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования в кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба усиленного типа ПЭЭ ЭП наружным диаметром	ТУ 16-19-25-83	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. прот. 100мм L=3м		шт	796			578 600		30

Привязка			
Инд. №			

ТП 902-3-53.86 -3М.СО 10

Пазу- циэ	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, обозначение коэффициента и нормального листа	Единица измерения		Код завода штампова- теля	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- те- ноба- ние	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	КЭН48У2	шт	796				2	
	2.2.2. Сальник	У667У2	шт	796				4	
	2.2.3. Сальник	У263У2	шт	796				8	
	2.2.4 Сальник	У262У2	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 клетчатая	У615Ж	шт	796				1	
	2.2.9. Ввод гибкий	К1085У3	шт	796				4	
	2.2.10. Короб прямая	У1079У3	шт	796				4	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.11. Коробка ответвительная	У272УХЛ3	шт	796				30	
	Изделия для крепления светильников								
	2.2.12. Кронштейн	У116У3	шт					28	

Примечания	
Име. №	

ТП 902-3-53.86

-ЭМ.СО

Или
71

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № паспортового ящика	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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Расход стоков на аэроакселератор №1(2÷4) после первичных отстаиваюб.								
	Номинальное значение параметра 1,8 кПа								
1а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО „Манометр“ г. Москва	„Солфур“ -22 ДД-240 -04 УХЛЗР -015/2,5- -05-В	шт	796				4	5,8
1б	Блок нелинейных преобразований. Входной сигнал 0÷5 мА. Выходной сигнал 0÷5 мА ПО „Геофизприбор“ г. Иваново-Франковск	БНП-04	шт	796		42/8213113		4	6,5

		Прибыль		
Цена №				
Тип Модели		25	ТГ 902-3-53.86 - ФТХ.С01	
Начало	Горюхо	25	Спецификация оборудо-	
Модель	Циголь	25	вания к основному	
Следи	Циголь	25	комплекту чертежей	
Преобр	Муром	25	марки ФТХ	
Ст.тех.	Брчк	25		
		Старый	Лист	Листов
		Р	7	14
		Госстрой СССР		
		Упробустроинформат		
		Китб		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Наз. завода изготовителя	Наз. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № отрасного листа	Наименование	шт.	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1б	Прибор, $0 \div 400 \text{ м}^3/\text{час}$; входной сигнал $0 \div 5 \text{ мВ}$; 50 с ; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч ; исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП-160-08 ТУ 25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	20	
1г	Интегратор, исполнение обыкновенное ПО "Промприбор", г. Таллин	С-1м	шт	796		4213930004		4	90	
1д	Регулятор расхода воздуха, исполнение обыкновенное "Старорусприбор", г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	12	
1е	Фильтр воздуха	ФВ-1,5	шт	796				4		

Привязан

Изм. №			

ТЛ 902-3-53.86

-ЖТХ.С01

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № ярлычного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Цена оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход избыточного активного газа от азотоселатара №1(2÷4).								
2а	Преобразователь измерительный разности давлений ПО "Манометр" г. Москва	"Салфур" - 22.1Д-210-04-У2131-0.25/1-0.5-В	шт	796				4	5,8
2б	Блок нелинейных преобразований. Выходной сигнал 0÷5мА. Выходной сигнал 0÷5мА ПО "Геофизприбор" г. Цыано-Франковск	БНП-04	шт	796		4218213113		4	6,5
2в	Прибор, 0÷12,5 м ³ /ч, Выходной сигнал 0÷5мА; 50с; скорость продвижения диаграммной ленты 20мм/ч. исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 Т425-05 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 "Староруссприбор" г. Старая Русса	РРВ-1	шт	796		421863001100		4	1,2

Прибыль			
Циф. №			

ТТ 902-3-53,86

-ФТХ.С01

Лист
3

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	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		обозначение, артикул и №"паспорта" изделия	наименование	шт	кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2с	Фильтр воздуха	ФВ-1,6	шт	796					4	
	Расход сжатого воздуха на аэрокселатор №1/2÷4)									
	Номинальное значение параметра 2100 м ³ /ч									
3а	Диафрагма камерная с одной парой отбор импульсов	ДКБ-200; # - II-а/б-1	шт	796					4	
	ПО, Теплоконтроль® г. Казань									
3б	Дифманометр силиконовый показывающий, пределы измерений $\Delta \pm 3200 \text{ м}^3/\text{ч}$, класс точности 1, рабочее избыточное давление 1,8 кгс/см ²	ДСП-71Ун	шт	796					4	16
	ПО, Теплоконтроль® г. Казань									
	Концентрация растворенного кислорода в очищенных стоках на выходе из аэрокселатора №1/2÷4)									
	Номинальное значение параметра 2 мг/л									
4а,б	Кислородометр проточный с датчиком погружного типа	К-2,15	шт	796					4	
	ЗИП г. Гомель									

Грибязян

Имя №

ТП 902-3-53.86

-ИТХ 001

Лист
4

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		Кол.	Код заборр-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 $0 \div 5 \text{ м}\Phi$; входной сигнал $0 \div 5 \text{ м}\Phi$; 5.0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор	РП160-08 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2.0	
	Температура стоков, поступающих после первичных отстойников									
	Натинанальное значение параметра 30°C									
5д	Термопреобразователь сопротивления медный, вариант 542, 821-427-15, исполнение обыкновенное Приборостроительный завод г. Луцк.	ТСМ-0879	шт	796		4211430950		1	0,8	
5б	Прибор $0 \div 100^\circ\text{C}$; 100 м; 5.0 с; скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, исполнение обыкновенное ПО Львовприбор.	РП160-12 ТУ25-05 0521-85	шт	796		421742300609		4	2.0	
6	Блок на напряжение 220В, ТВЗ, с габаритными размерами $72 \times 144 \times 349$, число каналов 2 ТУ25.02.720153-81 ПО „Геофизприбор“ г. Ужано-Франковск	22БП-36	шт	796				2		

Прибязан

Уч. №

ТТ 902-3-53.86

- ЖТХ.С01

Лист

5

Мезу- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и и другого листа	Единица измерения		Мат. завод изготови- теля	Мат. 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
7	Микрорадиотер лабораторный Гателеский завод измерительных приборов	М-115 П	шт	796		421522		1	
8	Микроманометр многопределный с наклон- ной трубкой. Лубенский завод счетных машин	МТМ-240	шт	796		421241		1	

ГР. ПР. Э. З. А. П.			
И. И. Н.			

ТП 902-3-53.86. -ИТХ.СОП 6

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования/материала кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Электрааппаратура щитов и пультов								
1.1	Щиток электропитания Эл. б.ст.=0.5 А	ЭЩП-2 М	шт	796				4	

Грибызан			
Инв. №			

ТП 902-3-53.06 - 7702.001 Иск
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм).	Тип, марка оборудования, обозначение для заказа и № аттестата лист	Единица измерения		Мод. завод изготовителя	Фаб. оборудования материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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 548к (ВЧ)	шт	796				32	
3.2	Вентиль	ВПДЧ-4	шт	796				8	

Прибыль			
Ув. №			

ТТ 902-3-5386 - #ТХ.С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования у материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение, документация и альбомная листа	Единица измерения		Мод. завод изготовителя	Мод. оборудования типичная	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								
	А. Кабели контрольные								
4.1	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрытия, ГОСТ 1508-78, сеч. 5x1.0 мм ²	КВВГ	км	008		3563140112		0.130	158
4.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрытия ГОСТ 1508-78, 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0.160	145
4.3	Кабель коаксиальный ГОСТ 11326, 23-79	РК-75-4-16	км	008				0.028	
	Б. Провода								
4.4	Провод установочный с медными жилами ГОСТ 3263-79, сеч. 1.0	ПВ1	км	008		3551130317		0.172	18,9
4.5	Провод одножильный семипроволочный ГОСТ 17515-72	НВ-0.2- -II-500	км	008				0.140	

Прибл. 300

Иль. №

ТП 902-3-53.86

АТХ.С01

Лист 9

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм).	Тип тары оборудования или значение документа и № проспекта листа	Единица измерения		Код завод изготови- теля	Код, оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборуда- вания кг
			Нач- ме- ноба- ние	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 ТУ6-19-25-83	ПВХ-ЭП 204	м т					135 0,019	
	Трубы для трубных пробок								
5.2	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14x2		м т					40 0,0236	

Трубы			
Шиф. №			

ТП 902-3-53.86 ЭТХ.001 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марки оборудования. Обязательное обозначение аппарата и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования в кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Нестандартцифрованное оборудование								
Б.1	Установка дифманометров-расходомеров в обогреваемом шкафу КШО 1400 x 800 x 600		шт	796					6
Б.2	Установка кислородмера в обогреваемом шкафу КШО 1000 x 600 x 500		шт	796					4

ГРИБЬЭАН

Инв. №

ТГ 902-3-53.86

ЖТХ.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, обязательные документы и № паспорта 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
II. Изделия и материалы поставляемые подрядчиком									
7. Изделия завадоб ГМЖ									
7.1	Карабка соединительная	КС-10	шт	796				1	
7.2	Карабка соединительная	КС-20	шт	796				2	
7.3	Соединитель	КСВ-14x1/2"	шт	796				8	
7.4	Кронштейн	КУ3	шт	796				1	
7.5	Бабышка прямая	БП1-М10-55	шт	796				1	
7.6	Уголок	УП 35x35	шт	796				10	
7.7	Уголок	УП 60x40	шт	796				4	
7.8	Штуцер ТУЗБ.1128-75	к труб 1/2"	шт	796				24	
7.9	Трубка ТУБ-05-1753-76	ПНП 8x1.6	м	006				16	

Приказ			
Инь №			

ТП 902-3-5386 № ТХ.С01 лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение артикула и № типового листа	Единица измерения		Над забор установлен	Над, обозначающий материал	Цена единицы тыс. руб.	Получено	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 (1 шд, 2 шд)	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	ПСВВ - к трубе 1/4"	шт	796				4	
8.6	Пройник ТУЗБ. 1116-77	к 1/4"	шт	796				2	
8.7	Основание 1/1 ТКЧ-3240-83		шт	796				4	
8.8	Франштейн 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	Кабл 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-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	

Трубы/защ			
Изм. №			

ТТ 902-3-53.86 #ТХ.СО1

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обязательное обозначение или промаркировка	Единица измерения		Код завод-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	Сотрудитель	псвх ктрчб/4	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 ТУЗБ. 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	Пруда 550 ТК8-231-81		шт	796				16	
8.25	Кабд	СВ-14	шт	796				4	
8.26	Литка для надписей 55x15 ТУЗБ. 1130-79	РПМ	шт	796				8	
8.27	Корпус шкафа утепленного обогреваемого (7шд÷10шд)	КШО-1000х х 600х 500	шт	796				4	
8.28	Швеллер	ШП60х35	шт	796				8	
8.29	Уголок	УП35х35	шт	796				3	
8.30	Резка зажимов ОНЧ-255-65	РЗ-20	шт	796				4	
8.31	Зажим контакционный ОНЧ-251-64	ЗЖ-Н	шт	796				72	
8.32	Зажим контакционный с перемычкой	ЗЖ-П	шт	796				16	
8.33	ОНЧ-252-64								
8.34	Полодка таркчирабочная ОНЧ-254-64	КМ	шт	796				8	

Прибыль

Итого №			

ТТ 902-3-53.86 ЭТХ.С01

Лист
14

Итого в таб. № 1

Позиция	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-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пулеты								
1.1	Щит панельный с каркасом двухсекционный ШПК-2-ЭП-I- (1000+800) УЧ1 Р00	ОСТЭБ.13-76	шт	796				1	
1.2	Щит панельный с каркасом двухсекционный ШПК-2-ЭЛ-I- (1000+800) УЧ1 Р00	ОСТЭБ.13-76	шт	796				1	

УИВ.Н		Прибыль	
Тип	Ковалев	ТТ 902-3-53.86-АТХ.002	
Нач. отд.	Терезов	Спецификация оборудо-	
Н. контро.	Щигале	вания к основному	
Гл. слух.	Щигале	комплекту чертежей	
Пробер	Мирокин	марки АТХ	
Ст. техн.	Брун	Итого лист 1	
		Лист 2	
		Лист 3	
		Лист 4	
		Лист 5	
		Лист 6	
		Лист 7	
		Лист 8	
		Лист 9	
		Лист 10	
		Лист 11	
		Лист 12	
		Лист 13	
		Лист 14	
		Лист 15	
		Лист 16	
		Лист 17	
		Лист 18	
		Лист 19	
		Лист 20	
		Лист 21	
		Лист 22	
		Лист 23	
		Лист 24	
		Лист 25	
		Лист 26	
		Лист 27	
		Лист 28	
		Лист 29	
		Лист 30	
		Лист 31	
		Лист 32	
		Лист 33	
		Лист 34	
		Лист 35	
		Лист 36	
		Лист 37	
		Лист 38	
		Лист 39	
		Лист 40	
		Лист 41	
		Лист 42	
		Лист 43	
		Лист 44	
		Лист 45	
		Лист 46	
		Лист 47	
		Лист 48	
		Лист 49	
		Лист 50	
		Лист 51	
		Лист 52	
		Лист 53	
		Лист 54	
		Лист 55	
		Лист 56	
		Лист 57	
		Лист 58	
		Лист 59	
		Лист 60	
		Лист 61	
		Лист 62	
		Лист 63	
		Лист 64	
		Лист 65	
		Лист 66	
		Лист 67	
		Лист 68	
		Лист 69	
		Лист 70	
		Лист 71	
		Лист 72	
		Лист 73	
		Лист 74	
		Лист 75	
		Лист 76	
		Лист 77	
		Лист 78	
		Лист 79	
		Лист 80	
		Лист 81	
		Лист 82	
		Лист 83	
		Лист 84	
		Лист 85	
		Лист 86	
		Лист 87	
		Лист 88	
		Лист 89	
		Лист 90	
		Лист 91	
		Лист 92	
		Лист 93	
		Лист 94	
		Лист 95	
		Лист 96	
		Лист 97	
		Лист 98	
		Лист 99	
		Лист 100	

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		Над Заказчиком	Над. оборудования/материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Над					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроаппаратура на щитах и пультах									
2.1	Выключатель пакетный 220В, 10А	ПВМ6-10	шт	796				4	
2.2	Щиток электропитания. Пл. вст. = 0.5А	ЭЩПК-2	шт	796				16	
2.3	Реле промежуточное, кат. ~220В, 50Гц	РПУ-2-36220435	шт	796				1	

Прибыл

Цена №			

77 902-3-53.86

КФ 9387-05