ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

22149-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

Альбом УШ
Спецификация оборудования

Часть I
Отстойники и фильтры

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22149-09

Главный инженер института — А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта — Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка	Стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	16
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	18
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	21
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	24
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	27
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	33
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	34
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	40
I2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	41

22149-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и промывной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В.I	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный	ГОСТ 7890-84Е	шт	796		3I57252I00		I	2995
	3,2-22,2- (I0,5+I0,5) - I2 - 380								
В.Iа	I.2. Таль ручная червячная г.п. I т, Н подъема 9 м	ГОСТ II07-62	шт	796		3I7322I02I		I	32
	2. Технологическое оборудование								
В.2	2.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с								
	электроприводом Ду I000	ИА 99044	шт	796		374I493034		I	I273
В.3	2.2. То же Ду 800	32ч906р	шт	796		372I3730I0		I5	840
В.4	2.3. То же Ду 400	ИА99044	шт	796		374I3930I3		I4	238
В.5	2.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I4	5,8
В.6	2.5. Мановакуумметр U- образный	ГОСТ 9933-75Е	шт	796				I4	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер. Чигирева
Ст.инж. Татарская
Рук.гр. Рябова
ГИП Беляева
Н.контр. Иваненко
Нач.отд. Заплетохин

ТП 90I-3-233.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	I3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Загрузка фильтров								
В.7	3.I. Песок крупностью фракций 0,7-I,6		м3	II3		57II04		II47,02	
В.8	3.2. Гравий крупностью фракций I,6-20		м3	II3		57II20		267,64	
В.9	3.3. Гравий крупностью фракций 20-40		м3	II3		57II20		305,87	
	4. Нетиповое оборудование								
В.I0	4.I. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-400	Серия 7.90I-							
		-5 вып.4 ал.II	шт	796				I4	
В.II	4.2. Регулятор уровня	Серия 7.90I-5							
		вып.4 ал.III	шт	796				I4	
В.I2	4.3. Коллектор сборно-распределительный (исполнение I)	ТХН3	шт	796				7	40I0
В.I3	4.4. Коллектор сборно-распределительный (исполнение II)	ТХН3-0I	шт	796				7	40I0
	ВI - технологический водопровод								
	I. Технологическое оборудование								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с ручным управлением фланцевая Ду I000	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
ВI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		2	I3,7
ВI.3	I.3. То же Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I8	3,7
ВI.4	I.4. То же Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		II	I,65
ВI.5	I.5. То же Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
ВI.6	I.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				I	I6
ВI.7	I.7. Трехходовой кран	I4МI	шт	796				I	0,3I

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI.8	I.8 Головка соединительная цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I8	
BI.9	I.9. То же Ду 25	То же	шт	796				I0	
BI.I0	I.I0. Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77Е	шт	796				I	0,92
	В3 - система пробоотбора								
	I. Арматура								
B3.I	I.I. Вентиль муфтовый Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		30	0,7
B3.2	I.2. Кран водоразборный Ду I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				30	0,5
	В8 - трубопровод отстоенной воды								
	I. Технологическое оборудование								
B8.I	I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 400	ИА 99044	шт	796		374I3930I3		I4	238
	2. Нетиповое оборудование								
B8.2	2.I. Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды	ТХН I	шт	796				24	40
B8.3	2.2. Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды	ТХН 2	шт	796				I2	38
B8.4	2.3. Воронка 400х800	ТХН II	шт	796				I4	68,5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К3 - производственная канализация								
	I. Технологическое оборудование								
К3.I	I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	с электроприводом Ду 800	32ч906р	шт	796		372I3730I0		I4	840
К3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с ручным управлением фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0005		I6	I25
К3.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду I5	I5ч8р	шт	796		3722III005		I4	0,75
	К5 - трубопровод осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с ручным управлением, фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I5	I25
	2. Нетиповое оборудование								
К5.2	2.I. Переходник 400х300	ТХН-I0	шт	796				I2	I27
	К6 - пульпопроводы								
	I. Технологическое оборудование								
К6.I	I.I. Гидроэлеватор переносной для транспорта песка	Серия 7.90I-							
		-3	шт	796					55
К6.2	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	То же	шт	796					28

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6.3	I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	Серия							
		7.90I-3	шт	796					374
	2. Нетиповое оборудование								
К6.4	2.I. Быстроразъемное соединение "шланг-труба" Ду 65	ТХН-5	шт	796				II	
К6.5	2.2. Быстроразъемное соединение "шланг-шланг" Ду 65	ТХН-4	шт	796				2	
	R - система реагентопроводов								
	I. Арматура								
I	I.I. Вентиль муфтовый Ду 32	I5кч I8р	шт	796		3732I2I069		2	2,I
2	I.2. Вентиль фланцевый Ду 40	I5ч75пI	шт	796		3722I34006		2	9,0
3	I.3. То же Ду 25	I5ч75пI	шт	796		3722I24006		2	4,8
4	I.4. Вентиль муфтовый Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9			I,4
	2. Детали ввода раствора реагентов								
	в трубопроводы								
5	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН I4-02	шт	796				2	22
6	2.2. Ввод ВРк-39	Серия 4.90I-26	шт	796				2	2,3
7	2.3. Ввод ВРк-25	То же	шт	796				2	I,45
	К2 - водостоки								
	I. Воронки								
К2.I	I.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-75	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BI - технологический водопровод								
	I.Трубы								
BI.II	I.I. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ	м	006		I38300		32	I0,85
		I0704-76	т	I68				0,326	
BI.I2	I.2. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	5,7I
			т	I68				0,023	
BI.I3	I.3. Стальные водогазопроводные 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		290	4,22
			т	I68				I,224	
BI.I4	I.4. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,I2
			т	I68				0,I06	
	2. Рукава								
BI.I5	2.I. Резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ							
	Дв 50	I8698-79	м	006				50	I,8
BI.I6	2.2. То же Дв 25	То же	м	006				50	0,94
	3. Фланцы								
BI.I7	3.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТ							
		I2820-80	м	006		37994I4I2204		2	2,85
BI.I8	3.2. То же 65-6	То же	м	006		37995540I8I0		2	I,33

Привязан

Инв. №

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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В3 - система пробоотбора								
	I. Трубы								
В3.3	I.I. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		85	I,I6
			т	I68				0,099	
В3.4	I.2. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		3,5	47,24
			т	I68				0,I65	
В3.5	I.3. Стальная водогазопроводная 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
			т	I68				0,02I	
В3.6	I.4. Труба ПВД 20С	ГОСТ	м	006		2248II		550	0,I23
		I8599-83	т	I68				0,068	
	2. Фланцы								
В3.7	2.I. Стальные плоские приварные I5-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40600I		I20	0,45
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубы								
В7.3	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8	ГОСТ	м	006		I38300		59	I60,2
		I0704-76	т	I68				9,452	
В7.4	I.2. То же 530х7	То же	м	006		I38300		I26	90,28
			т	I68				II,375	
В7.5	I.3. То же II4х4,0	То же	м	006		I38300		3	I0,85
			т	I68				32,55	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7.6	I.4. Стальные водогазопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		96	I,I6
								0,III	
	2. Фланцы								
В7.7	2.I. Стальные плоские приварные 800-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II008		4	46,I4
В7.8	2.2. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
В7.9	2.3. То же I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		24	2,I4
	3. Заглушки								
В7.I0	3.I. Стальные приварные эллиптические 530xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		I2	25,0
В7.II	3.2. То же I08x4	То же	шт	796		I4685I0I24		I2	0,7
	В8 - трубопровод отстоенной воды								
	I. Трубы								
В8.5	I.I. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		202	47,24
	2. Фланцы								
В8.6	2.I. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		84	2I,35
	Заглушки								
В8.7	Стальные приварные эллиптические I33x4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I28		48	0,9

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - производственная канализация								
	I. Трубы								
КЗ.4	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8	ГОСТ	м	006		I38300		84	I60,2
		I0704-76	т	I68				I3,457	
КЗ.5	I.2. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		62	24,26
								I,504	
КЗ.6	I.3. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,I6
								0,0I7	
	2. Фланцы								
КЗ.7	2.I. Стальные плоские приварные 800-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II008		28	46,I4
КЗ.8	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		32	4,73
	3. Материалы								
КЗ.9	3.I. Сетка проволочная с ячейками 5х5 Ø I,2 мм	ГОСТ 5336-80	м2	055				7,5	
КЗ.I0	3.2. Хомут стальной δ=20 мм L = 700 мм	ГОСТ 380-7I	шт	796				I4	0,2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубы								
К5.3	I.I. Стальные электросварные 426х4,5	ТУI02-39-78	н	006		I38I00		60	47,24
			т	I68				2,834	
К5.4	I.2. То же 325х4,5	То же	м	006		I38I00		63	35,92
			т	I68				2,263	
К5.5	I.3. То же 2I9х4,5	То же	м	006		I38I00		I50	24,26
			т	I68				3,639	
К5.6	I.4. То же I59х4,5	То же	м	006		I38I00		50	I7,32
			т	I68				0,866	
К5.7	I.5. Асбоцементные напорные перфорированные ВТ-9,								
	L=3950 с муфтами Ду 500	ГОСТ 539-80	шт	796		5786I0		264	I27,3
								33,6	
К5.8	I.6. Стальные электросварные прямошовные 530х7	ГОСТ	м	006		I38300		85	90,28
		I0704-76						7,674	
	2.Фланцы								
К5.9	2.I. Стальные плоские приварные 300-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407406		48	9,33
К5.I0	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		30	4,73
	3. Заглушки								
К5.II	3.I. Стальная приварная эллиптическая 530хI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I58		48	25,0
К5.I2	3.2. То же 325хI0	То же	шт	796		I4685I0I44		24	I0,6

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К6 – пульпопроводы								
	I. Трубы								
К6.6	I.I. Стальные водогазопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				9I	5,7I
	2. Рукава								
К6.7	2.I. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом Двн 75 тип В ℓ = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796				5	I8,5
К6.8	2.2. Рукава резиновые Двн 75	ГОСТ I8698-79	м	006				25	2,42
	R – система реагентопроводов								
	I. Трубы								
8	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 50С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		240	0,735
			т	I68				0,I76	
9	I.2. То же ПВД 40С	То же	м	006		2248II		236	0,475
			т	I68				0,II2	
I0	I.3. То же ПВД 32С	То же	м	006		2248II		388	0,309
			т	I68				0,0I2	
II	I.4. Стальные водогазопроводные 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	2,73
			т	I68				0,0II	
I2	I.5. То же 25х2,8	То же	м	006		I38500		I0	2,I2
								0,02I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
.I3	2.I. Стальные плоские приварные 40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,7I
.I4	2.2. То же 32-I0	То же	шт	796		37994I4II70I		8	I,40
.I5	2.3. То же 25-I0	То же	шт	796		37994I4II602		I6	0,89
	К2 - водостоки								
	I. Трубы								
К2.2	I.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000	ГОСТ	м	006		2248II		I22	0,950
		22689.3-77	т	I68				0,II6	
К2.3	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД II0СЛ	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		60	2,57
			т	I68				0,I54	
К2.4	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТ I0704-76	м-	006		I38300		6	I0,85
			т	I68				0,065	
К2.5	I.4. Чугунные канализационные ТЧКI00	ГОСТ 6942.6-80	м	006		492500		I,3	I4
			т	I68				0,0I8	
	2. Фланцы								
К2.6	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	2,I4
	3. Материалы								
	3.I. Минеральная вата	ГОСТ 4640-84	м3	II3		576II0		0,8	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,65	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат А02-4-0IУЗ		к-т	796				8/4	I56,0
	А02-6,3-0IУЗ		к-т	796				-/4	I65,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
3	Вентиль стальной ØI5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		28/-	7,2
	Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2/-	I8,6
4	Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/2	4,3
	Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/28	2,7
5	Клапан регулирующий Ø I5	254943нж	шт	796				8/-	2I,5
	с исполнительным механизмом МЭО Ø 25	254939нж	шт	796		37225II3I7		-/8	23,0

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер. Тарасова
Ст. инж. Хинчина
Рук. гр. Тарасова
ГИП Горбачев
Норм. кон. Кирюшин
Нач. отд. Платонов

ТП 90I-3 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/2	38,0
2	Вентиль стальной Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		4/-	I8,6
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732IIII077		I/I	2,7
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732IIII06I		2/2	4,3
4	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
5	Термометр	П5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2/2	
6	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		2/2	

В числителе количество для t = I50-70°С,
в знаменателе для t = 95-70°С

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- ОВ.СО

Лист 2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб								
	Ø I5 x 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				65,0/90	0,79
	Ø 20 x 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I90,0	I,I3
								5I,0	
	Ø 25 x 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-/5,0	I,48
	Ø 32 x 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I90,0	I,78
								I90,0	
	Ø 50 x 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-/I90	3,36
2	Воздухосборник горизонтальный (АIIIOI2.000) Ø I59x4,5	5.903-2	шт	796				2/2	6,6
3	Неподвижная опора 32-Т3.0I	4.903-I0 в.4	шт	796				4/-	0,329
	38-Т3.02	4.903-I0 в.4	шт	796				2/4	0,338
	57-Т3.04	4.903-I0в4	шт	796				-/2	0,368
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I9,0	
								28,0	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб								
	Ø 25х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,0/I,0	I,48
	Ø 32 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,5/I,5	I,78
	Ø 40 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				8,5/-	2,I2
	Ø 76 х 2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				-/8,5	5,05
2	Грязевик I6-40	Т34-0I	шт	796				2/-	I5,8
	I6-80	Т34-04	шт	796				-	
		4.903-I0в8						2	32,2
3	Краска БТ-I77	ОСТ-I0-426-79	М2	055				I,5/2,5	
4	Тепловая изоляция	ОВН-I							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,I/0,I	
	Стеклоткань	ТУ-36-II60-70	м2	055				3,5/4,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Дефлектор Ø 800	СТД 2I0/7.00.							
		00I	шт	796				I0	III,7
2	Воздуховод из тонколистовой стали								
	Ø 800 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				I5,0	I3,8
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УШ-09	шт	796				I0	I46,0
	через покрытие	5.904-I0							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I7,0	

В числителе количество для t = I50-70°С,
в знаменателе для t = 95-70°С

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI7-373 (400А) на вводе и предохранителями	-22УЗ						I	
	8х60А. Плавкие вставки: Iх6А; 3хI0А; 2хI6А; 2х30А	ТУI6-536.506-							
		-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI7-373 (400А) на вводе и предохранителями	-22УЗ						I	
	8х60А. Плавкие вставки: 5х6А; 2хI0А; Iх30А	ТУI6-536.506							
		-76							
I.3	Ящик управления ЯЗФI÷ЯЗФI4	ЯОИ590I-	шт	796		343546I66I		7	
		-3074УХЛ4						I4	
I.4	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-2274	шт	796		343546		4	
	Номинальный ток I,6А, номинальное напряжение главной цепи	УХЛ4						8	
	~380В, цепей управления ~220В (при температуре теплоно-								
	сителя I50°С и 95°С)								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-233.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Гл.спец.	Гольман	
Рук.гр.	Гусева	
Н.контр.	Афиногенова	
Ст.инж.	Набиулина	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4а	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-2474-	шт	796		343546		2 / 4	
	Номинальный ток 2,5А. Номинальное напряжение главной	УХЛ4							
	цепи 380В, цепей управления ~ 220В (при темпера-								
	туре теплоносителя 95°С)								
I.5	Ящик силовой 380В Iном = 30А. Ввод в шкаф сверху	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		I / I	
	и снизу								
I.6	Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I63I02	шт	796		34272823I7		I / I	
	оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигналь-	ТУI6.526.437-							
	ной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-78							
	вающей катушки ~ 380В Iном=IОА, Iт=6,8 А								
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель автоматический ~ 500В, Iн=50А, Iр=I,6А	АП50-2МТ	шт	796		342I400000		I / 2	
	Iотс = II Iн, степень защиты IР20, 50Гц	ТУI6.522.066-							
		-75							
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В двухполюсный, исполнение IУ,	ПВ2-IО/М356	шт	796		34246II000		IО / I9	
	степень защиты IР56. ОСТ I6.0.526.00I-77								
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
3.I	3х6+Iх4 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		3522220000		0,006 / 0,006	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,590 / I,720	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением	АКВВГ							
3.3	I9x2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563440000		0,II0	
								0,225	
3.4	I4x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,770	
								I,5I0	
3.5	I0x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,0I0	
								0,0I0	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами, сечением	КВВГ							
3.6	I0xI кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563I40II4		0,I40	
								0,280	
3.7	4xI кв.мм		км	008		3563I40III		0,I25	
								0,240	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
3.8	Ix4 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355I33		0,04	
								0,04	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,II0	
		ТУ22-2I73-7I						0,220	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605УЗ	шт	796		3449364000		5/10	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936403I		I/2	
3	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУЗ	шт	796		34493640II		I/2	
4	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		I/I	
5	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I/I	
6	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		I/3	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		34493647II		I/I	
8	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I/I	
9	Скоба ведущая	У232IУЗ	шт	796				I/I	
I0	Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2/4	
II	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		344944I0II		I5/3I	

Здесь и далее дробью указано количество единиц измерения на первую секцию и на весь блок (в знаменателе)

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Подвеска	К780УЗ	шт	796		344944IIII		I5	
								3I	
I3	Секция разъединительная	У2625УЗ	шт	796		3449364000		I	
								3	
I4	Стойка кабельная	КII5IУЗ-	шт	796		34496I502I		24	
								48	
I5	Полка кабельная	КII63УЗ	шт	796		34496I5I4I		72	
								I44	
I6	Лоток	Н 20-П2УЗ	шт	796		34496I402I		72	
								I44	
I7	Уголок =50; 0,I9 кг	50х50х5	шт	796				I4	
		ГОСТ 8509-72						32	
I8	Уголок =250; I,4 кг	63х63х6	шт	796				I4	
		ГОСТ 8509-72						32	
I9	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		29	
								57	
20	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		4	
								8	
2I	Муфта к металлорукаву	ТР5УЗ	шт	796		3449650305		60	
								I20	
22	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,0I0	
								0,0I7	
23	Кожух 600х2000 (*h*)	ГОСТ I9903-74	шт	796				I	
								I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Труба электросварная 47х2	ГОСТ 10704-76	км	008		130300		0,003	
								0,006	
25	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ 18599-73	км	008		224811		0,160	
								0,320	
26	Труба асбестоцементная Ø 100		км	008		578630		0,012	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		4	
	Дифференциал 3°С. Верхний предел измерения 5°С.	ТУ25.02.888-						8	
	Пределы установок регулируемой температуры 0-I0°С.	-75							
	Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°С.								
	Зал фильтров								
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сиг-	ДСП-7ICг	шт	796		42I25350I3		7	
	нализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел изме-	ТУ25-02.						I4	
	рения 350 см. Шкала 0-600 см. Предельно допустимое ра-	I00259-83							
	бочее избыточное давление 63 кГс/см2. Питание ~ 220 В.								
	Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад								
	давления - 350 см. Фильтры №№ I÷I4 (Зал фильтров)								
3	Диафрагма бескамерная Ду I000 на условное давление	ДБ2,5-I000б	шт	796		42I2923008		I	
	0,25 мПа (2,5 кгс/см2) с двумя парами отборов. Трубо-	ГОСТ I4322-						2	
	провод фильтрата к резервуарам чистой воды № I (№ 2).	-77							
	Предельный параметр 2300 м3/час.								
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2	
	Класс точности I.5. Питание ~ 220 В.	ТУ25.02. I02I40-79						4	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-233.87 АТХ.СО

Нач. отд. Данилов
Гл. спец. Гольцман
Рук. гр. Гусева
н. контр. Афиногенова
ст. инж. Набиулина

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-						2	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды	-85							
	2300 м3/час. Служебный корпус. Щит диспетчера								
3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА, скорость пере-	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-						2	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды	-85							
	2300 м3/час. Реагентное хозяйство. Щит оператора								
4	Диафрагма бескамерная Ду = 800 мм на условное давление 0,25МПа	ДБ2,5-800б	шт	796		42I2923008		I	
	(2,5 кгс/см2). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр	ГОСТ I4322-77						2	
	3I46 м3/час								
4а	Дифманометр мембранный электрический бесшка льный. Класс точ-	ДМЭР-М	шт	796		42I25II003		I	
	ности I.5. Питание ~220В.	ТУ25.02.						I	
		I02I40-79							
4б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора							I	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды								
	3I46 м3/час. Служебный корпус. Щит оператора.								
5*	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧВ2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		7	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.						I4	
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I МПа).	080678-79							
	Уровень отстоенной воды в камере фильтра № I (№ 2÷№ I4).								
	Датчики: камера фильтра № I (№ 2÷№ I4).								
	Регулятор: ящик ЯЗФI (ЯЗФ2÷ЯЗФI4)								

* Прибор поставляется комплектно с ящиком ЯОИ590I-3074УХЛ4 (ЯЗФ) см. спец. ЭМ-СОI

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте	СУ-I02	шт	796		42I8749504		I	
		ТУ25-05I90II-						I	
		-82							
6а	Датчик на 2 точки-отстойник								
6б	Программно-коммутационный блок								
	Уровень осадка в отстойниках								
	Предельный параметр 2 м								
	Служебный корпус. Щит оператора								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм,	3В-2М	шт	796		3742III008		30	
	Ру=I6 кгс/см2							57	
2	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0 мм, Рр=I кгс/см2	I5650р-3М	шт	796		37I2II40I7		I4	
								28	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч8п2	шт	796		372IIIOI2		6	
								I0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-233.87 АТХ.СО

Лист 4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВ ВГ							
		ГОСТ I508-78Е							
I	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,I55	
								0,3I0	
2	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,065	
								0,I40	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
3	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,084	
								0,I70	
	Провод медный ~380В сечением:	ПВ							
4	I кв.мм	ГОСТ 6323-79				355II30I00		0,030	
								0,060	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная I4x2 / B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,455 / 0,9I0	
2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	м	006				35 / 70	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-233.87 АТХ.СО

Лист 6

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		8 / I6	
I.2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		I / 2	
I.3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005 / 0,0I	
I.4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796		3449650305		I0 / 20	
I.5	Швеллер = 2 м	Ш 32хI6	шт	796				23 / 46	
I.6	Подвески	К 34I	шт	796				490 / 980	
I.7	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-73	км	008				0,0I2 / 0,025	
I.8	Круг 6	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0I5 / 0,03I	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный,	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А	ТУI6-522.066-75							
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ТУI6-536.683-							
	ПВ3-I00 на вводе, степень защиты IP54	-8I							
	I.I.2. С I2 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.3. С 2 фидерными выключателями АЕ-2046-I0, I6А	ЯОУ-8504У4	шт	796		3434I4		2	I5,0
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I4		I	I5,0
	ПВ3-60 на вводе, с 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I,	ТУI6-536.683-							
	I6А, степень защиты IP54	-8I							
	I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА,	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	8,0
	220/36В								
	I.I.6. Переключатель пакетный однополюсный, на два направления,	ППI-I0/4С	шт	796		342483		4	0,5
	без нулевых положений, 220В, I0А, степень защиты IP56	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.Данилов
Н.контр.Золотовская
Гл.спец.Гольцман
Рук.гр.Золотовская
Вед.инж.Матвеева
Провер.Афиногенова

ТП 90I-3-233.87 ЭО.СО

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.7. Выключатель пакетный трехполюсный, 380В, 6,3А, степень	ПВ3-I0	шт	796		342483		I	0,8
	защиты IP56, в силуминовой оболочке	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
	I.I.8. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	РШ-п-2-0-	шт	796		346430		I7	0,08
	одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	IP43-0I-I0/42							
	42В, I0А	ГОСТ 7396-76							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.9. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00-	шт	796		346II8		I5	3,6
		-00IУ3							
	I.I.I0. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		77	3,2
	без отражателя	-234У3							
	I.I.II. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		II2	5,I
	с отражателем	-23IУ3							
	I.I.I2. Светильник аккумуляторный, переносной	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		3	3,5
	I.I.I3. Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796		346I60		3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I6	-
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		60	-
	I.I.I6. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I36	-
	I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	М036-60	шт	796		3466I0		3	-

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I8. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,69	99,0
	I.I.I9. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,07	II4,0
	I.I.20. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,38	I36,0
	I.I.2I. 2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,37	I23,0
	I.I.22. 3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,45	I50,0
	I.I.23. 4x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,75	I77,0
	I.I.24. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,02	448,0
	I.I.25. Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
			км	008					
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.26. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		I,05	22,4
	I.I.27. 4-0,66	АПВ	км	008		355I330II3		I,38	30,I

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0035	-
	2.I.2. Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-72	т	I68		093200		0,0484	-
	2.I.3. Круг 6	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093400		0,0286	-
	Канаты стальные								
	2.I.4. Провод стальной однопроволочный ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I22400		0,0I	-
			т	I68		I22400		0,00I	-
	Трубы стальные								
	Труба неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.I.5. обыкновенная 20х2,8	ЦМ-20	км	008		I38500		0,0I	-
			т	I68		I38500		0,0I66	-
	2.I.6. легкая 25х2,8	ЛЦМ-25	км	008		I38500		0,0I	-
			т	I68		I38500		0,02I2	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.7. Труба винипластовая 25хI,5,С	ТУ6-I9-05I-249-79	км	008		22482I		0,75	-
			т	I68		22482I		0,I3I	-

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		34642I		5	0,I38
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		55	3,85
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		43	I,34
	2.2.4. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		43	0,42
	2.2.5. Стойка	К-I2IУ3	шт	796		346473202I		24	I,5
	2.2.6. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		2	0,5
	2.2.7. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		55	4,02
	2.2.8. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		266	6,5
	2.2.9. Полоса	К-I06У2	шт	796		34496263II		4	2,06
	2.2.I0.Полоса	К-202У2	шт	796		344962633I		2	0,79
	2.2.II.Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		6	I,6
	2.2.I2.Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		3	4,57
	2.2.I3.Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		II50	0,08
	2.2.I4.Профиль зетовый	К-238У2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
	2.2.I5.Зажим	К-296У3	шт	796		344964535I		I0	0,I85
	2.2.I6.Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		80	0,8I5
	2.2.I7.Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732III		84	0,35
	2.2.I8.Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474I2II		I00	0,5
	2.2.I9.Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		800	0,I86

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.20. Коробка ответвительная пластмассовая 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		3464732521		50	0,196
	2.2.21. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		50	0,0497

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемые заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-4	шт	796		6654II0I00		I	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68							
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш	-"-	-"-				I	
	МРТП	ГОСТ 596I-76							
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4	м	006		3572I0I00		20	
		ГОСТ							
		22498-77Е							
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	-"-	-"-		3575I0I00		80	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	-"-	-"-		3575I0I00		90	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Парусова
Гл.спец. Баткилина
Рук.гр. Парусова
Техник Зеленина
Провер. Сарьян

ТП 901-3-233.87 СС.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
		ГОСТ							
		I0040-75							
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-"-	-"-				I	
		ГОСТ							
		I0040-75							
3.3	Радиорозетка	РШО-I	-"-	-"-				I	
		ГОСТ 8559-78							
3.4	Часы электровторичные	ВП-400-24-	-"-	-"-				I	
		-3I4к							
		ГОСТ 74I2-77							
3.5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	-"-	-"-		5296223203		I	
		ГОСТ 8525-78							
3.6	Настенная одиночная кабельная конструкция	4.407-255-025							
	в комплекте:								
	а) швеллер электротехнический	К347У2	шт	796		344962546I		52	
	б) подвеска закладная	К34IУ2	-"-	-"-		344962547I		I56	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.