

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 Госстражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22149-09

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов
Беляева

А.Г.Кетаов
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
10	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 3,2-22,2- (I0,5+I0,5) - I2 - 380	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I57252I00		I	2995
В. Ia	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 9933-75	шт	796				I4	

Уин. № подл. Подпись и дата
 Эван. инв. №

			Привязан	
Иин. №				
Провер. Чигирева				
Ст. инж. Татарская				
Рук. гр. Рябова				
ГИП Беляева				
Н. контр. Иваненко				
Нач. отд. Заплетский				
		ТШ 901-3-233.87		ТХ.С0
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
			Стадия	Лист
			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									
V.7	3.1. Песок крупностью фракций 0,7-1,6		м3	II3		57II04		II47,02	
V.8	3.2. Гравий крупностью фракций 1,6-20		м3	II3		57II20		267,64	
V.9	3.3. Гравий крупностью фракций 20-40		м3	II3		57II20		305,87	
4. Нетиповое оборудование									
V.I0	4.1. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-400	Серия 7.90I-							
		-5 вып.4 ал.II	шт	796				I4	
V.II	4.2. Регулятор уровня	Серия 7.90I-5							
		вып.4 ал.III	шт	796				I4	
V.I2	4.3. Коллектор сборно-распределительный (исполнение I)	ТХНЗ	шт	796				7	40I0
V.I3	4.4. Коллектор сборно-распределительный (исполнение II)	ТХНЗ-0I	шт	796				7	40I0
VI - технологический водопровод									
I. Технологическое оборудование									
VI.I	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с ручным управлением фланцевая Ду 1000	30ч66р	шт	796		372II5I007		I	39,5
VI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		2	I3,7
VI.3	I.3. То же Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I8	3,7
VI.4	I.4. То же Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		II	I,65
VI.5	I.5. То же Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
VI.6	I.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				I	I6
VI.7	I.7. Трехходовой кран	I4MI	шт	796				I	0,3I

Привязан			
Иив. №			

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
В1.8	I.8 Головка соединительная папковая Ду 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				18	
В1.9	I.9. То же Ду 25	То же	шт	796				10	
В1.10	I.10. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77Е	шт	796				1	0,92
В3 - система пробоотбора									
I. Арматура									
В3.1	I.1. Вентиль муфтовый Ду 15	И5кч18р	шт	796		3732111017		30	0,7
В3.2	I.2. Кран водоразборный Ду 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				30	0,5
В8 - трубопровод отстойной воды									
I. Технологическое оборудование									
В8.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 400	ИА 99044	шт	796		3741393013		14	238
2. Нетиповое оборудование									
В8.2	2.1. Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды	ТХН I	шт	796				24	40
В8.3	2.2. Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды	ТХН 2	шт	796				12	38
В8.4	2.3. Воронка 400x800	ТХН II	шт	796				14	68,5

Привязан			
Имя. №			

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								
K3.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 800	32ч906р	шт	796		372I3730I0		I4	840
K3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0005		I6	I25
K3.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду I5	I5ч8р	шт	796		3722III005		I4	0,75
	К5 - трубопровод осадка								
	I. Арматура								
K5.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I5	I25
	2. Нетиповое оборудование								
K5.2	2.1. Переходник 400х300	ТХН-10	шт	796				I2	I27
	К6 - пульпопроводы								
	I. Технологическое оборудование								
K6.1	I.1. Гидроэлеватор переносной для транспорта песка	Серия 7.90I-3	шт	796					55
K6.2	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	То же	шт	796					28

Привязан

Инд. №

ТШ 90I-3-233.87

ТХ.СО

Лист

4

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	2.1. 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.1. 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	2.1. 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
	K2 - водостоки								
	I. Воронки								
K2.I	I.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-75	шт	796				8	

Привязан

Иив. №

ТН 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. № 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
	VI - технологический водопровод								
	I. Трубы								
VI.II	I.1. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ	М	006		I38300		32	10,85
		IO704-76	Т	I68				0,326	
VI.I2	I.2. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		4	5,7I
			Т	I68				0,023	
VI.I3	I.3. Стальные водогазопроводные 50x3	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		290	4,22
			Т	I68				I,224	
VI.I4	I.4. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		50	2,12
			Т	I68				0,106	
	2. Рукава								
VI.I5	2.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом	ГОСТ							
	Дв 50	I8698-79	М	006				50	I,8
VI.I6	2.2. То же	То же	М	006				50	0,94
	3. Фланцы								
VI.I7	3.1. Стальные плоские приварные	ГОСТ							
	I00-6	I2820-80	М	006		37994I4I2204		2	2,85
VI.I8	3.2. То же	То же	М	006		37995540I8I0		2	I,33

Привязан			
Инд. №			

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
	ВЗ - система пробоотбора								
	I. Трубы								
ВЗ.3	I.1. Стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		85	1,16
			Т	I68				0,099	
ВЗ.4	I.2. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ 102-39-78	М	006		I38100		3,5	47,24
			Т	I68				0,165	
ВЗ.5	I.3. Стальная водогазопроводная 50x3,0	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		5	4,22
			Т	I68				0,021	
ВЗ.6	I.4. Труба ПВД 20С	ГОСТ	М	006		224811		550	0,123
		I8599-83	Т	I68				0,068	
	2. Фланцы								
ВЗ.7	2.1. Стальные плоские приварные 15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40600I		120	0,45
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубы								
В7.3	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ	М	006		I38300		59	160,2
		I0704-76	Т	I68				9,452	
В7.4	I.2. То же 530x7	То же	М	006		I38300		126	90,28
			Т	I68				11,375	
В7.5	I.3. То же 114x4,0	То же	М	006		I38300		3	10,85
			Т	I68				32,55	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТШ 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

8

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
B7.6	I.4. Стальные водогазопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		96	I, I6
								0, III	
	2. Фланцы								
B7.7	2.1. Стальные плоские приварные 800-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II008		4	46, I4
B7.8	2.2. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6, 0I
B7.9	2.3. То же I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		24	2, I4
	3. Заглушки								
B7.I0	3.1. Стальные приварные эллиптические 530xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		I2	25,0
B7.II	3.2. То же I08x4	То же	шт	796		I4685I0I24		I2	0,7
	B8 - трубопровод отстойной воды								
	I. Трубы								
B8.5	I.I. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		202	47,24
	2. Фланцы								
B8.6	2.I. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		84	2I,35
	Затлушки								
B8.7	Стальные приварные эллиптические I33x4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I28		48	0,9

Привязан

Иив. №

ТШ 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

9

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.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ	м	006		I38300		84	I60,2
		IO704-76	т	I68				I3,457	
КЗ.5	I.2. Стальные электросварные 2I9x4,5	ТУ IO2-39-78	м	006		I38I00		62	24,26
								I,504	
КЗ.6	I.3. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I, I6
								0,0I7	
	2. Фланцы								
КЗ.7	2.1. 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		37994I407IO9		32	4,73
	3. Материалы								
КЗ.9	3.1. Сетка проволочная с ячейками 5x5 Ø I,2 мм	ГОСТ 5336-80	м2	055				7,5	
КЗ. IO	3.2. Хомут стальной $\delta=20$ мм $L=700$ мм	ГОСТ 380-7I	шт	796				I4	0,2

Привязан

Ив. №

ТШ 90I-3-233.87

ТХ.СО

Лист

IO

Ив. № 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
	К5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубы								
K5.3	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	TU102-39-78	н	006		I38100		60	47,24
			т	I68				2,834	
K5.4	I.2. То же 325x4,5	То же	м	006		I38100		63	35,92
			т	I68				2,263	
K5.5	I.3. То же 219x4,5	То же	м	006		I38100		150	24,26
			т	I68				3,639	
K5.6	I.4. То же 159x4,5	То же	м	006		I38100		50	17,32
			т	I68				0,866	
K5.7	I.5. Асбоцементные напорные перфорированные ВТ-9, L=3950 с муфтами Ду 500	ГОСТ 539-80	шт	796		578610		264	127,3
								33,6	
K5.8	I.6. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ Ю704-76	м	006		I38300		85	90,28
								7,674	
	2. Фланцы								
K5.9	2.1. Стальные плоские приварные 300-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407406		48	9,33
K5.10	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		30	4,73
	3. Заглушки								
K5.11	3.1. Стальная приварная эллиптическая 530x10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I58		48	25,0
K5.12	3.2. То же 325x10	То же	шт	796		I4685I0I44		24	10,6

Приказ

Изм. №

ТП 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

II

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 - пульсопроводы								
	I. Трубы								
К6.6	I.1. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				91	5,71
	2. Рукава								
К6.7	2.1. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом Двн 75 тип В $l=6$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				5	18,5
К6.8	2.2. Рукава резиновые Двн 75	ГОСТ 18698-79	м	006				25	2,42
	R - система реагентопроводов								
	I. Трубы								
8	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		240	0,735
			т	168				0,176	
9	I.2. То же ПВД 40С	То же	м	006		2248II		236	0,475
			т	168				0,112	
10	I.3. То же ПВД 32С	То же	м	006		2248II		388	0,309
			т	168				0,012	
II	I.4. Стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	2,73
			т	168				0,011	
12	I.5. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		10	2,12
								0,021	

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	2.1. Стальные плоские приварные 40-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II800		4	I,7I
.I4	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		37994I4II70I		8	I,40
.I5	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		37994I4II602		I6	0,89
K2 - водостоки									
I. Трубы									
K2.2	I.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000	ГОСТ 22689.3-77	м т	006 I68		2248II		I22 0,II6	0,950
K2.3	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД ППОСЛ	ГОСТ I8599-83	м т	006 I68		2248II		60 0,I54	2,57
K2.4	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ IO704-76	м- т	006 I68		I38300		6 0,065	IO,85
K2.5	I.4. Чугунные канализационные ТЧК100	ГОСТ 6942.6-80	м т	006 I68		492500		I,3 0,0I8	I4
2. Фланцы									
K2.6	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	2,I4
3. Материалы									
	3.1. Минеральная вата	ГОСТ 4640-84	м3	II3		576II0		0,8	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,65	

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 А02-4-01УЗ		к-т	796				8/4	156,0
	А02-6,3-01УЗ		к-т	796				-/4	165,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		-/2	29,0
3	Вентиль стальной Ø15	15с27нжI	шт	796		3742111063		28/-	7,2
	Ø 20	15с27нжI	шт	796		3742121041		2/-	9,3
	Ø 40	15с27нжI	шт	796		3742131042		2/-	18,6
4	Вентиль фланцевый Ø 32	15кчI9п2	шт	796		3732111061		-/2	4,3
	Ø 25	15кчI9п2	шт	796		3732111077		-/28	2,7
5	Клапан регулирующий Ø 15	254943нж	шт	796				8/-	21,5
	с исполнительным механизмом МЭ0 Ø 25	254939нж	шт	796		3722511317		-/8	23,0

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

Инва. №	ТН 90I-3	Об.С0
Провер. Тарасова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ	
Ст. инж. Хинчина	Студия	Лист
Рук. гр. Тарасова	Р	I
Инж. Горбачев	5	
Норм. кон. Киришин	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд. Платонов		

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	30с4Інжі	шт	796		374I2II03I		-/2	38,0
2	Вентиль стальной Ø 40	I5с27нжі	шт	796		3742I3I042		4/-	18,6
3	Вентиль фланцевый Ø 25 Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732IIII077		I/I	2,7
		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	ОБМІ-І60-І6	шт	796		42I20I0023		2/2	

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Инв. №			

Инв. № 10444
Годпись 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб								
	Ø 15 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				65,0/90	0,79
	Ø 20 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				190,0 51,0	I,13
	Ø 25 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				-/5,0	I,48
	Ø 32 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				190,0 190,0	I,78
	Ø 50 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				-/190	3,36
2	Воздухоотборник горизонтальный (АПОД12.000) Ø 159x4,5	5.903-2	шт	796				2/2	6,6
3	Неподвижная опора 32-ТЗ.01	4.903-10 в.4	шт	796				4/-	0,329
	38-ТЗ.02	4.903-10 в.4	шт	796				2/4	0,338
	57-ТЗ.04	4.903-10в4	шт	796				-/2	0,368
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				19,0 28,0	

Привязан

Ив. №

ТШ 901-3

ОВ.00

Лист

3

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								
	∅ 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0/1,0	1,48
	∅ 32 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5/1,5	1,78
	∅ 40 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,5/-	2,12
	∅ 76 x 2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				-/8,5	5,05
2	Грязевик I6-40	T34-01	шт	796				2/-	15,8
	I6-80	T34-04	шт	796				—	
		4.903-IOB8						2	32,2
3	Краска БТ-177	ОСТ-10-426-79	м2	055				1,5/2,5	
4	Тепловая изоляция	ОВН-I							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,1/0,1	
	Стеклоткань	ТУ-36-1160-70	м2	055				3,5/4,0	

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3-

ОВ.СО

Лист

4

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 210/7.00. 001	шт	796				10	111,7
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 800 δ = 0,7 мм	ГОСТ 19903-74	м	006				15,0	13,8
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УШ-09 5.904-10	шт	796				10	146,0
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				17,0	

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Инв. №			

ТШ 901-3-

ОВ.СО

Лист
5

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 1х6А; 3х10А; 2х16А; 2х30А	ШР11-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		3433430411		$\frac{1}{1}$	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 5х6А; 2х10А; 1х30А	ШР11-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		3433430411		$\frac{1}{1}$	
I.3	Ящик управления ЯЗФ1+ЯЗФ14	ЯОИ5901-3074УХЛ4	шт	796		3435461661		$\frac{7}{14}$	
I.4	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток 1,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 150°C и 95°C)	Я5111-2274 УХЛ4	шт	796		343546		$\frac{4}{8}$	

Привязан		
Имя. №		
ТШ 901-3-233.87		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ ПНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва	Стандия
Гл. спец. Гольцман		Лист
Рук. гр. Гусева		Р
Н. контр. Афиногенова		1
Ст. инж. Набулина		Листов
		6

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.4a	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток 2,5А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 95°C)	Я5III-2474- УХЛ4	шт	796		343546		<u>2</u> 4	
I.5	Ящик силовой 380В Iном = 30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		<u>I</u> I	
I.6	Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В Iном=10А, Iт=6,8 А	ПМЛ-163I02 ТУ16.526.437- -78	шт	796		34272823I7		<u>I</u> I	
2. Аппараты									
2.1	Выключатель автоматический ~ 500В, Iн=50А, Iр=I,6А Iотс = II Iн, степень защиты IP20, 50Гц	АП50-2MT ТУ16.522.066- -75	шт	796		342I400000		<u>I</u> 2	
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В двухполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56. ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0/M356	шт	796		34246II000		<u>I0</u> I9	
3. Кабельная продукция									
3.1	Кабель силовой, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением 3x6+Iх4 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80	км	008		3522220000		<u>0,006</u> 0,006	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		<u>0,590</u> I,720	

Привязан			
Имя. №			

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
3.3	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением I9x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440000		0,110 0,225	
3.4	I4x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,770 1,510	
3.5	I0x2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,010 0,010	
3.6	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами, сечением I0xI кв.мм	КВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563140114		0,140 0,280	
3.7	4xI кв.мм		км	008		3563140111		0,125 0,240	
3.8	Провод установочный с алюминиевой жилой Ix4 кв.мм	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355133		0,04 0,04	
4. I	4. Материалы Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 TV22-2I73-7I	км	008				0,110 0,220	

Привязан

Инд. №

ТШ 901-3-233.87

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 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	У2605У3	шт	796		3449364000		<u>5</u> 10	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936403I		<u>I</u> 2	
3	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796		34493640II		<u>I</u> 2	
4	Секции концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		<u>I</u> I	
5	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		<u>I</u> I	
6	Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		34493643II		<u>I</u> 3	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		34493647II		<u>I</u> I	
8	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		<u>I</u> I	
9	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				<u>I</u> I	
10	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		<u>2</u> 4	
II	Кронштейн	К775У3	шт	796		34494410II		<u>15</u> 3I	

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

Привязан			
Инд. №			

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	K780Y3	шт	796		344944IIII		<u>I5</u> 3I	
I3	Секция разъединительная	Y2625Y3	шт	796		3449364000		<u>I</u> 3	
I4	Стойка кабельная	KII5IV3-	шт	796		34496I502I		<u>24</u> 48	
I5	Полка кабельная	KII63Y3	шт	796		34496I5I4I		<u>72</u> I44	
I6	Лоток	H 20-II2Y3	шт	796		34496I402I		<u>72</u> I44	
I7	Уголок =50; 0,19 кг	50x50x5 ГОСТ 8509-72	шт	796				<u>I4</u> 32	
I8	Уголок =250; 1,4 кг	63x63x6 ГОСТ 8509-72	шт	796				<u>I4</u> 32	
I9	Коробка клеммная	Y6I5AY2	шт	796		346474204I		<u>29</u> 57	
20	Коробка клеммная	Y6I4AY2	шт	796		346474203I		<u>4</u> 8	
2I	Муфта к металлорукаву	TP5Y3	шт	796		3449650305		<u>60</u> I20	
22	Скобы разные		т	I68		3449648000		<u>0,010</u> 0,017	
23	Кожух 600x2000 (h)	ГОСТ I9903-74	шт	796				<u>I</u> I	

Привязан

Инд. №

ТШ 90I-3- 233.87

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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 47x2	ГОСТ 10704-76	км	008		I30300		0,003 0,006	
25	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ 18599- -73	км	008		2248II		0,160 0,320	
26	Труба асбестоцементная Ø 100		км	008		578630		0,012	

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

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		42I1310117		<u>4</u>	
	Дифференциал 3°C. Верхний предел измерения 5°C.	TV25.02.888-						8	
	Пределы установок регулируемой температуры 0-10°C.	-75							
	Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C.								
	Зал фильтров								
2	Дифманометр-перепадамер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 350 см. Шкала 0-600 см. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание ~ 220 В.	ДСП-71Сг	шт	796		42I25350I3		<u>7</u>	
	Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления - 350 см. Фильтры № I+I4 (Зал фильтров)	TV25-02. I00259-83						I4	
3	Диафрагма бескамерная Ду 1000 на условное давление 0,25 мПа (2,5 кгс/см ²) с двумя парами отборов. Трубопровод фильтра к резервуарам чистой воды № I (№ 2).	ДБЗ,5-I0006	шт	796		42I2923008		<u>I</u>	
	Предельный параметр 2300 м ³ /час.	ГОСТ I4322-						2	
		-77							
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796		42I251I009		<u>2</u>	
	Класс точности I.5. Питание ~ 220 В.	TV25.02 I02I40-79						4	

Привязан		
Имя, №		
ТН 901-3-233.87		
АТХ.СО		
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стандия
Гл. спец. Гольцман		Лист
Рук. гр. Гусева		Листов
Н. контр. Афиногенова		Р
Ст. инж. Набоулина		И
		7
ЦНИИЭИ 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 перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 2300 м3/час. Служебный корпус. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85	шт	796		42I7423002		<u>I</u> 2	
3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 2300 м3/час. Реагентное хозяйство. Щит оператора	РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85	шт	796		42I7423002		<u>I</u> 2	
4	Диафрагма бескамерная Ду = 800 мм на условное давление 0,25МПа (2,5 кгс/см2). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 3I46 м3/час	ДБ2,5-8006 ГОСТ I4322-77	шт	796		42I2923008		<u>I</u> 2	
4а	Дифманометр мембранный электрический бесшка льный. Класс точности I.5. Питание ~220В.	ДМЭР-М ТУ25.02. I02I40-79	шт	796		42I25II003		<u>I</u> I	
4б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 3I46 м3/час. Служебный корпус. Щит оператора.	РП-160-09	шт	796		42I7423002		<u>I</u> I	
5*	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧВ2.329.5I9 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру средн до 80°C и давление до I0 кгс/см2 (I МПа). Уровень отстойной воды в камере фильтра № I (№ 2+№ I4). Датчики: камера фильтра № I (№ 2+№ I4). Регулятор: ящик ЯЭФI (ЯЭФ2+ЯЭФI4)	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 080678-79	шт	796		42I8740903		<u>7</u> I4	

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

Привязан			
Имя. №			

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-IO2 ТУ25-05I90II- -82	шт	796		42I8749504		I I	
6а	Датчик на 2 точки-отстойник								
6б	Программно-коммутационный блок								
	Уровень осадка в отстойниках								
	Предельный параметр 2 м								
	Служебный корпус. Щит оператора								

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

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, Р _у =16 кгс/см ²	ЗВ-2М	шт	796		3742III008		<u>30</u> 57	
2	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм, Р _р =1 кгс/см ²	И5650р-3М	шт	796		37I2III40I7		<u>14</u> 28	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм	И5ч8п2	шт	796		372III0I2		<u>6</u> 10	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

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 1508-78В							
I	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,155	0,310
2	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,065	0,140
Провод гибкий с медной жилой сечением:		ПРГИ							
3	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,084	0,170
Провод медный ~380В сечением:		ПВ							
4	I кв.мм	ГОСТ 6323-79				355II30I00		0,030	0,060

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-233.87

АТХ.СО

Лист
5

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 <u>I4x2</u> B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,455 0,910	
2	Металлорукав	РЗ-Ц-X29	м	006				35 70	

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

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, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		<u>8</u> 16	
I.2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		<u>1</u> 2	
I.3	Скобы разные		т	I68		3449648000		<u>0,005</u> 0,01	
I.4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796		3449650305		<u>10</u> 20	
I.5	Швеллер = 2 м	ШШ 32хI6	шт	796				<u>23</u> 46	
I.6	Подвески	К 34I	шт	796				<u>490</u> 980	
I.7	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-73	км	008				<u>0,0I2</u> 0,025	
I.8	Круг 6	ГОСТ 2590-7I	т	I68				<u>0,0I5</u> 0,03I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ 90I-3-233.87

АТХ.СО

Лист

7

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.	Кол-чество	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, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-ЗМТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе, степень защиты IP54	ТУ16-522.066-75							
	I.I.2. С 12 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I4		I	15,0
	I.I.3. С 2 фидерными выключателями АЕ-2046-10, I6A	ЯОУ-8504У4	шт	796		3434I4		2	15,0
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A, степень защиты IP54	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434I4		I	15,0
	I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-536.683-8I							
	I.I.6. Переключатель пакетный однополюсный, на два направления, без нулевых положений, 220В, 10А, степень защиты IP56	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	8,0
		ППИ-10/4С	шт	796		342483		4	0,5
		ОСТ16.0.526.							
		00I-77							

Привязан		
Инва. №		
ТП 901-3-233.87		
ЭО.СО		
Нач. отд. Данилов		
Н. контр. Золотовская		
Гл. спец. Голыман		
Рук. гр. Золотовская		
Вед. инж. Матвеева		
Провер. Афиногенова		
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		Стадия Р
		Лист 1
		Листов 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 защиты IP56, в силуминовой оболочке	ПВЗ-10 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		342483		I	0,8
	I.I.8. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А	РШ-п-2-0- IP43-0I-10/42 ГОСТ 7396-76	шт	796		346430		I7	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.9. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НПП03-100- -001У3	шт	796		346118		I5	3,6
	I.I.10. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	НСП11-200- -234У3	шт	796		346110		77	3,2
	I.I.11. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСП11-200- -231У3	шт	796		346110		112	5,1
	I.I.12. Светильник аккумуляторный, переносной	ВЗГ-14	шт	796		346110		3	3,5
	I.I.13. Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В,	РВО-42 ГОСТ 2239-79	шт	796		346160		3	0,28
	I.I.14. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		I6	-
	I.I.15. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		60	-
	I.I.16. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		I36	-
	I.I.17. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	М036-60	шт	796		346610		3	-

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

Привязан			
Инд. №			

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.18. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,69	99,0
	I.I.19. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II17		0,07	114,0
	I.I.20. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,38	136,0
	I.I.21. 2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II10		0,37	123,0
	I.I.22. 3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II18		0,45	150,0
	I.I.23. 4x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II26		0,75	177,0
	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		1,05	22,4
	I.I.27. 4-0,66	АПВ	км	008		355I330II3		1,38	30,1

Привязан

Инв. №

Имя, № 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0035	-
	2.1.2. Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-72	т	I68		093200		0,0484	-
	2.1.3. Круг 6	ГОСТ 2590-71	т	I68		093400		0,0286	-
	Канаты стальные								
	2.1.4. Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I22400		0,01	-
			т	I68		I22400		0,001	-
	Трубы стальные								
	Труба неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полнотью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.5. обыкновенная 20x2,8	ЦМ-20	км	008		I38500		0,01	-
			т	I68		I38500		0,0166	-
	2.1.6. легкая 25x2,8	ЛЦМ-25	км	008		I38500		0,01	-
			т	I68		I38500		0,0212	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.7. Труба винилпластовая 25xI,5,C	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,75	-
		-249-79	т	I68		22482I		0,131	-

инв. № подл. Подпись и дата
 инв. № инв. №

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
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки, брызгозащищенный		0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		5	0,138
		ГОСТ 7396-76							
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
2.2.2. Стойка		K-987У3	шт	796		34647322I		55	3,85
2.2.3. Кронштейн		K-986У3	шт	796		346473312I		43	1,34
2.2.4. Держатель		K-939У3	шт	796		34647334II		43	0,42
2.2.5. Стойка		K-121У3	шт	796		346473202I		24	1,5
2.2.6. Муфта натяжная		K-804У3	шт	796		344964412I		2	0,5
2.2.7. Швеллер		K-240У2	шт	796		344962613I		55	4,02
2.2.8. Швеллер		УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		266	6,5
2.2.9. Полоса		K-106У2	шт	796		34496263II		4	2,06
2.2.10. Полоса		K-202У2	шт	796		344962633I		2	0,79
2.2.11. Полоса		УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		6	1,6
2.2.12. Уголок		K-236У2	шт	796		34496262II		3	4,57
2.2.13. Уголок		УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		1150	0,08
2.2.14. Профиль зетовый		K-238У2	шт	796		344962618I		2	3,09
2.2.15. Зажим		K-296У3	шт	796		344964535I		10	0,185
2.2.16. Шпилька		УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		80	0,815
2.2.17. Шпилька		K-122У3	шт	796		346473211I		84	0,35
2.2.18. Коробка протяжная		У-994У2	шт	796		346474121I		100	0,5
2.2.19. Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая		КОР-73У3	шт	796		346473251I		800	0,186

Привязан			
Имя. №			

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, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-4	шт	796		6654110100		I	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68							
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш	"-	"-				I	
	МРТП	ГОСТ 5961-76							
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1	Кабель телефонный	ТПП10x2x0,4	м	006		357210100		20	
		ГОСТ 22498-77Е							
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2	"-	"-		357510100		80	
		ГОСТ 10254-75Е							
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6	"-	"-		357510100		90	
		ГОСТ 10254-75Е							

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

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд. Данилов		ТН 901-3-233.87
Н. контр. Парусова		СС.СО
Гл. спец. Баткилина		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Парусова		
Техник Зеленина		
Провер. Сарьян		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
		ГОСТ ГО040-75							
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	"-	"-				I	
		ГОСТ ГО040-75							
3.3	Радиорозетка	РШ0-1	"-	"-				I	
		ГОСТ 8559-78							
3.4	Часы электровторичные	ВП-400-24-	"-	"-				I	
		-3I4к							
		ГОСТ 7412-77							
3.5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	"-	"-		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	К341У2	"-	"-		344962547I		156	

Привязан

Имя, №			