ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-49.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП10-11-01

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-49.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА

ЛМПІО-ІГ-ОІ

АЛЬБОМ УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №36І от 3 ноября
1986г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта В.В.Локтюшин

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	4
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	I6
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	27
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	33
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	34
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	42

I	2	3	4
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту марки АТХ	АТХ.СО	5I
8.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	60

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	И9-Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного								
	активного ила								
И9.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом	30ч906бр	шт	796		372II57007		I	I03,2
	№=0,I8 кВт фланцевая Ру I,0;МПа; Ду I50	4АА56В4УЗ							
И9.2	Приемный резервуар осадка	ТХН-2	шт	796				I	I295
И9.3	Агрегат электронасосный горизонтальный одноступенчатый	СД 80/I8а	шт	796		363I82202I		2	345
	Q=80 м3/ч; Н=I5 м с электродвигателем №=7,5 кВт;	4АI32 4УЗ							
	n=I500 об/мин								
И9.4	Бак- распределитель осадка	ТХН-I	шт	796				I	I85
И9.5	Фильтр-пресс ленточный с электроприводом ;№=4,75 кВт	ЛМПI0-IГ-0I	шт	796				6	7000
И9.6		ПБ2ПI60							
		МУХЛ4							
И9.5.I	Щит управления фильтр-прессами	20I8804.56000	шт	796				6	267
		поставл.компл.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 ТХ.СО

Провер.	Поплавская		
Инженер	Артемова		
ГИП	Локтюшин		
Гл.спец.	Сирота		
н.контр.	Каганович		
нач.отд.	Гольдман		

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами типа ЛМПI0- IГ-0I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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: 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
И9.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I008		I	58,7
	фланцевая Ру I,0 МПа Ду I25 мм								
И9.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	фланцевая Ру I,0 МПа Ду I00 мм								
И9.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I006		I	29,0
	фланцевая Ру I,0 МПа Ду 80 мм								
И9.9	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I,6 МПа Ду I00 мм	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		2	6,0
	И7 - Обезвоженный осадок								
И7.I	Конвейер ленточный В = 500 мм L = 2I,8м с электродвигателем	ТХ-I5,I6,I7	шт	796				2	
	N = 0,75 кВт n = I000 об/мин	4А80А6У3							
И7.I.I	Рама привода	ТХН-I0	шт	796				I	I22
И7.I.2	Рама привода	ТХН-I0-0I	шт	796				I	I22
И7.I.3	Рама натяжки	ТХН-9	шт	796				2	62
И7.I.4	Двигатель 4А80А6У3	ТУI6.526.694-	шт	796		3322I3I000		2	I7,5
		-86							
И7.I.5	Редуктор Ц2У-I25-3I,5-I2-КУ3. Устиновское ПО "Редуктор"	ТУ2-056-I57-	шт	796		4I6II34II0		2	53
		-76							
И7.I.6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-22-I.I-20-П.IУ3	ГОСТ2I424-75	шт	796		4I7II90000		2	I,6

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
И7.I.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-55-I.I-45-П.IУ3	ГОСТ2I424-75	шт	796		4I7II90000		2	I7,I
И7.I.8	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3I6II00000		2	I40
И7.I.9	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-80	шт	796		3I6II00000		2	I66
И7.I.I0	Скребок натяжной. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		2	20
И7.I.II	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3I6II00000		30	I8,5
И7.I.I2	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3I6II00000		I6	I6,6
И7.I.I3	Роликоопора прямая верхняя высокая. Полевской машиностроительный завод	П50-В	шт	796		3I6II00000		2	I0,7
И7.I.I4	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		8	3,4
И7.I.I5	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		8	6
И7.I.I6	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок левый управление правое		шт	796				I	56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ТХ.СО

Лист 3

22890-06 7

Формат А3

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
И7.I.I7	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок правый управление левое		шт	796				I	56
И7.I.I8	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72 Ст3-П ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		95	I0,4
И7.I.I9	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 20-85	м	006		256I000000		92	I3,7
И7.2	Установка, с насосом шестеренчатым с двигателем гидропривода N = I5 кВт	УТН-I0 4AI60S4СУI	шт	796				3	2I50
И7.2.I	Гидроприводная станция		шт	796				3	
И7.3	Течка кека (основная)	ТХН-8	шт	796				2	55
И7.4	Течка кека (резервная)	ТХН-7	шт	796				I	II2
	XI - Флокулянт								
XI.I	Резервуар I% раствора флокулянта с электродвигателем N = 7,5 кВт	ТХН-6 4AI60S8У3	шт	796				2	2270

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
XI.2	Синхродозировочный электронасосный агрегат с электродвигателем	6ДА2,5Р	шт	796		3632272400		2	I330
	N= 5,5 кВт	2ДА2,5Р630/							
		I0ДI4							
		4ДА2,5Р2500/							
		3ДI4В							
		ВА0-42-4У2							
XI.3	Кран мостовой электрический, управление с пола Р = 5,0 т	ГОСТ7890-84Е	шт	796				I	3735
	$L_{пр}$= I5 м								
XI.4	Захват	ТХН-5	шт	796				2	7,0
XI.5	Подвеска для мешков	ТХН-4	шт	796				2	I0,0
XI.6	Поддон для мешков	ТХН-3	шт	796				50	80
XI.7	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		2	0,75
XI.8	То же Ду 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		8	0,9
XI.9	То же Ду 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		I0	4,I5
XI.I0	То же Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I	5,8
XI.II	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	А0 - Воздух								
А0.I	Вакуум-насос Q = 6 м^3/ч Н = 0,04 МПа	ВВНI-6	шт	796		3648I24I08		3	590
	с электродвигателем N= I8,5 кВт	4АI60М4У3							
А0.2	Ресивер V = 0,63 м^3		шт	796				I	268
А0.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		372II5I006		6	29
	фланцевая Ру I,0 МПа Ду 80 мм								

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: 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
А0.4	То же Ду I00 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		6	39,5
А0.5	То же Ду I25 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I008		2	58,7
А0.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду I00 мм	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		3	6
	В9 - Производственный водопровод								
В9.I	Агрегат электронасосный центробежный консольный Q = 50 м^3/ч	К80-50-200	шт	796		363IIII93I		2	3I0
	Н = 50 м с электродвигателем N = I5 кВт	4АI60S2							
В9.2	Бак разрыва струи V = I80 л	Т-2092	шт	796				2	97
В9.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру I,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I9	I8,4
В9.4	То же Ру I,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I006		3	29,0
В9.5	То же Ру I,0 МПа Ду I00 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
В9.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		I	2,4
В9.7	То же Ду 80 мм	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4,9
В9.8	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду I5 мм	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		5	0,75
В9.9	То же Ду 40 мм	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		8	4,I5
	К3 - Производственная канализация								
К3.I	Насос вихревой Q = I4,4 м^3/ч Н = 24 м	ВКС4/24А-У2	шт	796		363I9II263		2	I39
	с электродвигателем N = 7,5 кВт	4АI32S4							
К3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ру I,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4

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
К3.3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ТХ.СО

Лист 7

22890-06 11

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

Формат А3

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								
	И9 - Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного								
	активного ила								
И9.I0	Трубопровод из труб Ø 80		м	006		I37300		3,0	5,95
	89х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0I8	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
И9.II	Трубопровод из труб Ø I00		м	006		I37300		I87,0	7,26
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				I,358	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
И9.I2	Трубопровод из труб Ø I25		м	006		I38300		I2,0	9,77
	I27х3,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,II7	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
И9.I3	Трубопровод из труб Ø I50		м	006		I38300		I,0	I5,29
	I59х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0I5	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	И7 - Обезвоженный осадок								
И7.5	Трубопровод из труб Ø I50		м	006		I38300		55,0	I5,29
	I59х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,84I	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

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
	Конструкция теплоизоляционная δ = 70 мм комплектно:	Серия							
		3.903-9.BI							
И7.6	Маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна	МРТ-50	$м^3$	II3				I,2	
		ГОСТI0499-67							
		Серия							
		3.903-9.BI							
И7.7	Лента стальная упаковочная	Серия	кг	008				8,04	
		3.903-9.BI							
И7.8	Пряжки для крепления	Серия	шт	796				69	
		3.903-9.BI							
		тип I ТУ-36-							
		-I492-77							
И7.9	Лента стальная 2х30	Серия	кг	I66				5,52	
		3.903-9.BI							
И7.I0	Винты самонарезающие 4хI2 оцинкованные	Серия	шт	796				226	
		3.903-9.BI	кг	I66				0,3	
И7.II	Фольгоизол	ГОСТ20429-75	$м^2$	055				0,3	
		Серия	кг	I66					
		3.903-9.BI							

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
	XI - Флокулянт								
XI.I2	Трубопровод из труб Ø I5		м	006		I37300		I7,0	0,504
	I6xI,4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,009	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
XI.I3	Трубопровод из труб Ø 20		м	006		I37300		I2,0	0,986
	22x2,0 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,0I2	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
XI.I4	Трубопровод из труб Ø 40		м	006		I37300		27,0	2,8I
	48x2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,076	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
XI.I5	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I37300		38,0	3,30
	57x2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I26	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	AO - Воздух								
AO.7	Трубопровод из труб Ø 80		м	006		I37300		46,0	5,95
	89x2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,274	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
AO.8	Трубопровод из труб Ø I00		м	006		I37300		I6,0	7,26
	I08x2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,II6	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

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
А0.9	Трубопровод из труб Ø I25		м	006		I38300		27,0	9,77
	I27х3,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,264	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	В9 - Производственный водопровод								
В9.I0	Трубопровод из труб Ø I5		м	006		I37300		9,0	0,504
	I6хI,4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,004	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.II	Трубопровод из труб Ø 20		м	006		I37300		4,0	0,986
	22х2,0 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,004	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.I2	Трубопровод из труб Ø 40		м	006		I37300		I0,0	2,8I
	48х2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,028	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.I3	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I37300		I30,0	3,3
	57х2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,429	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.I4	Трубопровод из труб Ø 80		м	006		I37300		32,0	5,95
	89х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I90	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.I5	Трубопровод из труб Ø I00		м	006		I37300		3,0	7,26
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,022	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ТХ.СО

Лист II

22890-06 15

Формат А3

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
	И13 - Фильтрат								
И13.1	Трубопровод из труб Ø 80		м	006		I37300		3I,00	5,95
	89х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I85	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
И13.2	Трубопровод из труб Ø I00		м	006		I37300		9,0	7,26
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,065	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
И13.3	Трубопровод из труб Ø I50		м	006		I38300		II,0	I5,29
	I59х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I68	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	К3 - Производственная канализация								
К3.4	Трубопровод из труб Ø 25		м	006		I37300		28,0	I,29
	26х2,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,036	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
К3.5	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I37300		25,0	3,30
	57х2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,082	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
К3.6	Трап чугунный эмалированный Ду 50 мм	ГОСТ I8II-73	шт	796				I	6,3

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: 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый ø15	15кч18п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	ø20	15кч18п2	шт	796		3732III033		4	0,9
2	Кран пробковый муфтовый ø20	11Б1бк	шт	796		37I222I006		4	0,36
3	Вентиль фланцевый ø15	15с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
	ø20	15с27нжI	шт	796		3742I2I04I		3/-	9,3
	ø25	15с27нжI	шт	796		3742I2I042		-/6	II,I
	ø32	15с27нжI	шт	796		3742I3I04I		-/3	I6,2
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	МЭО ø15	25ч943нж	шт	796		37225II356		3	20,0
5	Агрегат воздушно-отопительный	А02-I0-0I-У3	к-т	67I				-/3	232,7
6	Агрегат воздушно-отопительный	А02-6,3-0I-У3	к-т	67I				3/-	I60,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Провер. Тарасова

Инжен. Полева

Ст. инж. Кукушкина

Рук. гр. Тарасова

ГИП Горбачев

Н. контр. Хинчина

нач. отд. Платонов

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами

Стадия	Лист	Листов
Р	I	11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22890-06 17

Формат А3

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
	Теплоснабжение калориферов								
I	Вентиль муфтовый ⌀I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
2	Вентиль фланцевый ⌀I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
3	⌀20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/3	9,3
4	⌀25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/3	II,I
5	⌀40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		-/2	I8,6
6	Клапан регулирующий с эл.исполнительным механизмом МЭ0 ⌀I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		2	20,0
	Узел управления								
I	Задвижка ⌀50	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		6/-	25,0
	⌀80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/4	38,0
2	Вентиль фланцевый ⌀25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	⌀32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		3	I6,2
	⌀40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		I	I8,6
3	Вентиль фланцевый ⌀25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
4	Клапан обратный ⌀40	I6БIбк	шт	796		37I233I003		I	I,43
5	Регулятор температуры прямого действия ⌀I5	РТ	шт	796				I	7,0
6	Счётчик турбинный (водомер) ⌀50	ВТГ	шт	796		42I32I2I02		I	I2,0
7	Клапан ⌀25	УРРД	шт	796				I/-	28,0
8	Элеватор №I водоструйный	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I/-	8,9
9	Кран трехходовый натяжной муфтовый для контрольного манометра ⌀I5	I4МI	шт	796		37I2226007		8	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 2

22890-06 18

Формат А3

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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный компл.:	Е4.I05-2	шт	796				I	65,2
	а) Ц/б вентилятор, исп. I, пол.Пр.0°	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=I420 об/мин, №=I,I кВт	4А80А4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
2	Агрегат вентиляторный компл.:	Е4.095-2	шт	796				I	62,8
	а) Ц/б вентилятор исп.I, пол.Пр.0°	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=I390 об/мин., №=0,55 кВт	4А7IА4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
3	Агрегат вентиляторный компл.:	Е5.I00-2	шт	796		486I2445II		I	96,0
	а) Ц/б вентилятор исп.I, пол.Пр.0°	В-Ц4-75-5-0I	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=I4I5 об/мин, №=I,5 кВт	4А80В4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	
4	Крышный вентилятор радиальный №5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		4	79,0
	а) Электродвигатель №=0,55 кВт; п=900 об/мин	4А 7IВ6							
5	Калорифер	КСК3-6-02ХЛ3	шт	796				I/-	46,0
		КСК-7-02ХЛ3	шт	796				I	5I,8
		КСК-8-02ХЛ3	шт	796				-/I	58,9
7	Клапан воздушный утепленный	КВУ I000х600Б	шт	796		48633I4368		2	44,0

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
8	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5.II0-I	шт	796				I	26,2
	а. Ц/б вентилятор исп.I пол.Пр.0^{0}	В-Ц4-75-2,5	шт	796				I	
	б. Электродвигатель n=I375 об/мин, №=0,I2 кВт	4АА56А4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 4

22890-06 20

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

Формат А3

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								
	Отопление								
I.	Конвекторы настенные	"Комфорт-20"	экм	084		4935224200		74,7/8I3	
		ГОСТ 20849-75	шт	796				28	
		КН20-I,IП	шт	796		4935224263		2/-	8,7
		КН20-I,4П	шт	796		4935224264		-/I	I0,2
		КН20-I,7П	шт	796		4935224265		2	II,75
		КН20-2,3П	шт	796		4935224267		5/I	I4,9
		КН20-2,6П	шт	796		4935524268		2/4	I6,4
		КН20-2,9П	шт	796		4935224269		3	I7,9
		КН20-3,2П	шт	796		493522427I		6/3	I9,5
		КН20-3,5П	шт	796		4935224272		7/I3	2I,0
		КН20-2,3К	шт	796		49352242I7		I/-	I4,9
		КН20-2,6К	шт	796		49352242I8		-/I	I6,4
2.	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	ø I5x2,0		м	006				30/I0	0,789
	ø20x2,0		м	006				I5/20	I,I3

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
3	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	ø25х2,0		м	006				-/20	I,48
	ø32х2,0		м	006				I25/I5	I,78
	ø50х2,5		м	006				I20/225	3,36
4	Неподвижная опора ø32	Т3.0I.00000СБ	шт	796				I0/-	0,338
	ø50	Т3.04.00000СБ	шт	796				8/I8	0,368
		4.903-I0в.4							
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø I5х2,5		м	006				I0	I,28
	ø20х2,5		м	006				I30	I,66
	ø25х2,5		м	006				40	2,39
6	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				220/26	0,45
7	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.:	7.903.9-2.вI							
	а)шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				I,0/I,I	-
	б)покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903-9-2.I-							
		-42	м2	055				45/53	-
8	Краска БТ I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	м2	055				20/27	-
9	Воздухосборник горизонтальный	АИИОI2.000.0I							
		5.903-2	шт	796				I	I7,2
I0	Регистр из 3-х гладких труб ø I08х4,0	ГОСТ I0704-	экм	084				3,2/3,4	
	ℓ= 2,2 м каждой	-76	шт	796				I	47,85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 6

22890-06 22

Формат А3

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
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	ø15х2,0		м	006				35/5	0,789
	ø20х2,0		м	006				-/I5	I,I3
	ø25х2,0		м	006				I5	I,48
	ø40х2,0		м	006				-/I5	2,I2
	ø50х2,5		м	006				35/-	3,36
	ø76х3,0		м	006				-/35	5,40
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				5,5/7,7	0,45
3	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм компл.:	7.903.9-2в.I							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903-9-2.I-							
		-I3	м3	II3				035/045	-
	б) Покрытие защитное из стеклопластика	7.903.9-2.I-							
	рулонного РСТ	-42	м2	055				I7,5/2I	
4	Краска БТ I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	м2	055				6,7/7,8	-
5	Неподвижная опора ø50	ТЗ.04.00000СБ	шт	796				4/-	0,368
	ø76	ТЗ.05.00000СБ	шт	796				-/4	0,465
	ø25	ТЗ.0I.00000СБ	шт	796				2/-	0,329
	ø40	ТЗ.03.00000СБ	шт	796				-/2	0,350
		4.903-I0в.4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.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: 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
	Узел управления								
I	Дроссель-шайба $\phi_{ш}$=I6 мм		шт	796				-/I	
	ϕ =2I мм		шт	796				I/-	
	ϕ =43 мм		шт	796				-/I	
2	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76		м	006					
	ø25х2,0		м	006				2/2,5	I,48
	ø32х2,0		м	006				3,0	I,78
	ø40х2,0		м	006				0,5	2,I2
	ø50х2,5		м	006				I0/I,5	3,36
	ø76х3,0		м	006				-/2,0	5,40
	ø89х3,0		м	006				-/8,0	6,40
3	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.:	7.903.9-2в.I							
	а)Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,I3/	-
								0,I8	
	б)Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	0,55				6,5/8,5	-
4	Краска БТ I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	м2	0,55				3,0/6,0	-
5	Грязевик I6-50	Т34-02	шт	796				2/-	I9,0
	I6-80	Т34-04	шт	796				-/2	32,2
		4.903-I0в.8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 8

22890-06 24

Формат А3

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
	Вентиляция								
I	Гибкие вставки	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
		В.00.00-08	шт	796				2	I,59
		Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
		В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
		5.904-38							
2	Подставка под калориферы h=270 мм	I.494-25	шт	796				8	0,2
3	Дверь герметическая утепленная	Ду0,5хI,25							
			шт	796				I	33,6
		5.904-4							
4	Решетки жалюзийные	РI50х490	шт	796				4	I,0
		РI50х580	шт	796				4	I,2
		I.494-27в.7							
5	Конфузор	ОВН I	шт	796				I/-	I0,4
6	Конфузор	ОВН I	шт	796				-/I	II,0
7	Конфузор	ОВН I	шт	796				I/-	I2,0
8	Конфузор	ОВН I	шт	796				-/I	I2,8
9	Переход в тепловой изоляции ,комплектно:	ОВН 2	шт	796				I/-	3I,4
	а) маты минераловатные γ=I25 кг/ см3 , б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I2/-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 9

22890-06 25

Формат А3

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
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,2/-	-
I0.	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН 2	шт.	796				I	33,8
	а) маты минераловатные γ=I25 кг/см3, б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,I3	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,4	-
II	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН 2	шт	796				-/I	35,4
	а) маты минераловатные γ=I25 кг/см3, б=60 мм	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				-/0,I4	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				-/2,5	-
I2	Зонт круглый ⌀I000	ЗК.00.000-09	шт	796				I	52,0
		I.494-32							
I3	Дефлектор ⌀400	СТД2I0.00.000-							
		-0I	шт	796				I	I6,64
		I.494-32							
I4	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через								
	покрытие	УПI-04	шт	796				I	I09,0
		УПI-I0	шт	796				I	205,0
		5.904-I0							
I5	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74,								
	б =0,5 мм ⌀I00		м	006				I2	I,36
	б =0,5 мм ⌀I25		м	006				37	I,7
	б= 0,5 мм ⌀200		м	006				60	2,73
	б =0,6 мм ⌀250		м	006				24	3,4
	б =0,6 мм ⌀3I5		м	006				I9	4,28
	б =0,6 мм ⌀400		м	006				I2	5,45
	б =0,6 мм ⌀450		м	006				7	6,I3

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
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б= 0,5 мм I50x250		м	006				2	-
	б= 0,5 мм I50x300		м	006				7	4,27
	б= 0,7 мм 400x800		м	006				20	20,4
I6	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				80	0,45
I7	Решетки щелевые регулирующие	РI50	шт	796				I8	0,4I
		Р200	шт	796				I8	0,64
		I.494-I0							
I8	Клапан обратный искробезопасный ⌀250	А3.028.000	шт	796				I	6,9
	⌀3I5	А3.028.000-02	шт	796				I	8,9
	⌀400	А3.028.000-04	шт	796				I	I4,5
	⌀450	А3.028.000-							
		-05	шт	796				I	I7,5
		3.904-I8в.0							

В числителе количество для теплоносителя Т=I50-70°С, а в знаменателе - для теплоносителя Т=95-70°С

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист 11

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

22890-06 27

Формат А3

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					
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Административно-бытовая часть здания									
	Оборудование, поставляемое заказчиком									
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой									
ВI.I	Счетчик крыльчатый ВКМС-40		ГОСТ 6019-83	шт	796				I	5,8
ВI.2	Манометр избыточного давления		ГОСТ8625-77*Е	шт	796				I	
ВI.3	Вентиль запорный Ру I,6 МПа	Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722IIIOI0		I0	0,75
ВI.4		Ду 20	То же	шт	796		3722I2I009		2	0,90
ВI.5		Ду 25	То же	шт	796		3722I2IOI0		I	I,75
ВI.6		Ду 32	То же	шт	796		3722I3I009		2	2,7
ВI.7		Ду 40	То же	шт	796		3722I3IOI0		2	4,I5
ВI.8		Ду 50	То же	шт	796		3722I4I034		I	5,8
ВI.9	Кран пробно спусковой Ру I,0 МПа	Д I5	I0б8бкI	шт	796		37I2225007		5	0,53

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 ВК.СО

Н.контр. Локтюшин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами типа ЛМПIO-IГ-0I	Стадия	Лист	Листов
Инженер Артемова		Р	I	6
ГИП Локтюшин				
Гл.спец. Сирота	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Нач.отд. Гольдман				

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.I0	Кран поливочный Ду 25								
	В том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		6	I,75
	б) рукав напорный В(П)-63-25-364 L = 25 м	ГОСТI8698-79	шт	796				7	
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
ТЗ.I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа Д I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		9	0,75
ТЗ.2	То же Ду 20 мм	То же	шт	796		3722I2I0I9		2	0,90
ТЗ.3	То же Ду 25 мм	То же	шт	796		3722I2I020		4	I.75
ТЗ.4	То же Ду 32 мм	То же	шт	796		3722I3I055		2	2,7
	К2 - Водостоки								
К2.I	Кран пробковый проходной сальниковый Ру I,0 МПа Ду 40 мм	IIч6бк	шт	796		372223200I		3	3,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ВК.СО

Лист 2

22890-06 29

Формат А3

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
ТЗ.5	Смеситель СМ-ДСт для душа со стационарной душевой трубкой и	ГОСТ25809-83	шт	796				4	I,4
	сеткой								
ТЗ.6	Смеситель для умывальника	То же	шт	796				4	I,4
ТЗ.7	Смеситель для мойки	То же	шт	796				I	I,4
ТЗ.8	Электрокипятильник КНЭ-50		шт	796				I	
	КI - Канализация								
КI.I	Унитаз керамический ТПВ со смывным бачком	ГОСТ22847-85	комп	230		496500		2	
		2I4855-76							
КI.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	шт	796		494400		4	
КI.3	Мойка чугунная эмалированная	ГОСТ 7506-83	шт	796		494300		I	
КI.4	Трап I35° Ду 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				2	
	К2 - Водостоки								
К2.I	Воронка водосточная ВР-I	ТУ36-УССР	шт	796				6	
		696-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ВК.СО

Лист 3

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

22890-06 30

Формат А3

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВI.II	Трубопровод из оцинкованных труб Ø I5		м	006		I38500		37,0	I,28
	I5x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,048	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I2	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 20		м	006		I38500		8,0	I,66
	20x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,0I3	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I3	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 25		м	006		I38500		6I,0	2,39
	25x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,I46	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I4	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 32		м	006		I38500		54,0	3,09
	32x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,I67	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I5	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 40		м	006		I38500		I0,0	3,84
	40x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,03I	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I6	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 50		м	006		I38500		2,0	4,88
	50x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,0I0	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
ВI.I7	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8	I2,4
			т	I68				0,099	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ВК.СО

Лист 4

22890-06 31

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
	Т3, Т4 - Горячее водоснабжение								
Т3.9	Трубопровод из оцинкованных труб Ø I5		м	006		I38500		I00	I,28
	I5х2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,728	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
Т3.I0	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 20		м	006				6,0	I,66
	20х2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,0I0	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
Т3.II	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 25		м	006		I38500		65,0	2,39
	25х2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,I55	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
Т3.I2	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 32		м	006		I38500		I2,0	3,09
	32х2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,037	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм	Серия							
	комплектно:	7.903.9-2.BI							
Т3.I3	а) шнур из минеральной ваты в оплетке	Серия	$м^3$	II3				0,47	
	марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3							
Т3.I4	б) покрытие защитное из стеклопластика	Серия	$м^2$	055				25,4	
		7.903.9-2.I-							
		-42							

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
	К2 - Водостоки								
К2.2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-I00-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		45,0	25,0
			т	I68				I,I3	
К2.3	То же ТЧК-I50-2000	То же	м	006		492500		32,0	4I,8
			т	I68				I,34	
К2.4	Крепления трубопроводов Ст.3		т	I68		095I00		0,I3	
	КI - Канализация								
КI.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-200	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I2,0	II,0
			т	I68				0,I32	
КI.6	То же ТЧК-I00-200	То же	м	006		492500		I5,0	25,0
			т	I68				0,375	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ВК.СО

Лист 6

22890-06 33

Формат А3

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудоыание и материалы,поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях,промышленных предприятий, венти-	I.479.2-2							
	лируемый,запираемый	МДв 33х3	шт	796				I2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях,промышленных предприятий, запирае-	I.479.2-2							
	мый	МД 33х3	шт	796				8	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80	шт	796				5	
		ЗНIА							
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 509I-78							
		ЗДI	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		КТ-М	пм	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 АР.СО

Стадия	Лист	Листов

ст.арх.Галеева

рук.гр.Двойнина

н.контр.Шилова

нач.отд.Красавин

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

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: 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с одним	КТП-250-	комп	671		341224200		I	
	трансформатором мощностью 250 кВ.А напряжением	□/0,4-II3-							
	□/0,4 кВ Армянского завода ТУ16-530284-82	-80У3							
		по опросному							
		листу							
		ЭМ.ОЛ-I							
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Комплектная конденсаторная установка	УК2-0,38-	комп	671		341468		I	
	ввод кабелей сверху	-50-У3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	
Ст.техн.	Чернышева	
Техник	Меновщикова	

Привязан

ТП 902-5-49.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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: 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
	3. Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе с предохранителями: НПН2-60-8шт.								
	Плавкие вставки: 5х6А, 3хI0А								
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе с предохранителями: НПН2-60-2шт, ПН2-I00-4шт,								
	ПН2-250-2шт.								
	Плавкие вставки: 2х6А; 2х3I,5А; Iх63А; IхI00А;								
	2хI25А								
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-73504-	шт	796		34334304II		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе с предохранителями: НПН2-60-8шт.								
	Плавкие вставки: Iх6А, IхI0А, 6х40А								
I.4	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-73505-	шт	796		34334305II		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе с предохранителями: ПН2-I00-8шт.								
	Плавкие вставки: Iх30А; 2х50А; 2х80А; 3хI00А								

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
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I8II		2	
	и снизу	-2274СУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
I.6	Ящик сигнализации. Ввод кабеля сверху и	ЯОИ95I-	шт	796		343546I83I		4	
	снизу	-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
I.7	Ящик управления	Я5II0-	шт	796		343II5		2	
		-2674УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.8	Ящик управления навесной ввод кабеля сверху и	ЯОИ590I-	шт	796		343546I76I		2	
	снизу	-3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
I.9	Ящик управления	Я5III-	шт	796		343II5		6	
		-2474УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.I0	Ящик управления	Я5III-	шт	796		343II5		2	
		-3574УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							

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.II	Ящик управления	Я5III-	шт	796		343II5		2	
		-3474УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.I2	Ящик управления	Я5III-	шт	796		343II5		I	
		3674УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.I3	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-3274УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.I4	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-3474УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
I.I5	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		343II5		I	
		-3674УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
	2. Аппараты								
2.I	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК-20	шт	796		34I44I		I	

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
2.2	Выключатель пакетный трехполюсный,исполнение I,	ПВ3-I0/Н2-							
		-У356	шт	796		342640		3	
2.3.	Выключатель пакетный двухполюсный, исполнение I,	ПВ2-I0/Н2-	шт	796		342640		3	
	степень защиты IP56	- У356							
2.4	Выключатель автоматический	АП50Б-2МТ	шт	796		342I48		I	
2.5	Переключатель кулачковый	ПКУ3-I2А3020	шт	796		342825		5	
		У2							
2.6	Пускатель магнитный	ПМЛ-I22002	шт	796		34272432I7		3	
2.7	Реле промежуточное электромагнитное,ТУI6-523-622-82,220В,50Гц	ПЭ-37-80У3	шт	796		3425I5		4	
2.8	Сирена	СС-I	шт	796		42I8930502		6	
2.9	Розетка	РШ-30-0-Н	шт	796		346400		I	
		25/380- УХЛ4							
2.I0	Реле времени	ВЛ-54УХЛ4	шт	796		3425330700		I	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
3.I	4х50 кв.мм	I6442-80	км	008		35377I		0,0I	
3.2	4х35 кв.мм		км	008		35377I		0,2	
3.3	4х25 кв.мм		км	008		35377I		0,I2	
3.4	4хI6 кв.мм		км	008		35377I		0,3I	
3.5	4хI0 кв.мм		км	008		35377I		0,I45	
3.6	4х6 кв.мм		км	008		35377I		0,285	
3.7	4х2,5 кв.мм		км	008		35377I		I,I40	
3.8	3х2,5 кв.мм		км	008		35377I		0,I4	

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
3.9	2х2,5 кв.мм		км	008		35377I		0,08	
	Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами,	ВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
3.I0	2хI0 кв.мм	I6442-80	км	008		35337I		0,I45	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
3.II	I0х2,5 кв.мм	I508-78*Е	км	008		3563440I00		0,0I	
3.I2	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		0,5I	
3.I3	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		I,5	
	Кабель контрольный 0,6 кВ с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
3.I4	7хI,5 кв.мм	I508-78*Е	км	008		3563I2		0,255	
3.I5	5хI кв.мм		км	008		3563I2		0,025	
3.I6	4хI,5 кв.мм		км	008		3563I2		0,255	
3.I7	4хI кв.мм		км	008		3563I2		0,I45	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с медными жилами,	КВВГЭ							
	экранированный, сечением:	ГОСТ							
3.I8	4хI кв.мм	I508-78*Е	км	008		3563I40200		0,27	
3.I9	Провод с медными жилами, сечением	ПВ-I	км	008		355II30I00		0,2	
	IхI кв.мм	ГОСТ 6323-79							

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								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Стойка	КII5I	шт	796				I20	
I.2	Полка	КII60	шт	796				50	
I.3	Полка	КII63	шт	796				250	
I.4	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				300	
I.5	Ввод гибкий	КI082У3	шт	796				36	
I.6	Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				I4	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ							
		I8599-83							
I.7	ø 50 мм		км	008				0,02	
I.8	ø 32 мм		км	008				0,06	
I.9	ø 25 мм		км	008				0,I4	
	Труба поливинилхлоридная	ТУ6-I9-253-							
		-83							
I.I0	ø 50 мм		км	008				0,025	
I.II	ø 40 мм		км	008				0,00I	
I.I2	ø 32 мм		км	008				0,I	
I.I3	ø 25 мм		км	008				0,200	
I.I4	Металлорукав	РЗЦ-Х-25	км	008		4833854000		0,I	
I.I5	Металлорукав	РЗЦ-Х-32	км	008				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ЭМ.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: 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
	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3662-75							
I.I6	ø 32 мм		км	008				0,006	
I.I7	ø 25 мм		км	008				0,006	
I.I8	ø 50 мм		км	008				0,003	
I.I9	Коробка клеммная	У-6I4	шт	796				36	
I.20	Секция прямая У2604УЗ		шт	796				3	
I.2I	Секция прямая У2605УЗ		шт	796				4	
I.22	Секция концевая У2606УЗ		шт	796				I	
I.23	Секция для ввода каретки У2607УЗ		шт	796				I	
I.24	Клеммы присоединительные У2623УЗ		компл	67I				I	
I.25	Каретка токосъемная У2328УЗ		шт	796				I	
I.26	Скоба ведущая У232IУЗ		шт	796				I	
I.27	Кронштейн К78IУЗ		шт	796				8	
I.28	Светофор У2629УЗ		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ЭМ.СО

Лист 8

22890-06 42

Формат А3

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
	I.Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, комбинированный расцепитель I6А	ТУI6-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	
	I.I.2. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель I6А	ТУI6-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	
	I.I.3. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-I00, с 2 фидерными выключателями АЕ-2046-I0, I6А, степень защиты IP54	ТУI6-536.683-8I							
		ЯОУ-8504УЗ	шт	796		343414		I	
	I.I.4. Трансформатор однофазный водозащищенный, мощностью 0,25кВ А, 220/36 В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		3	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, I0А	ГОСТ 7396-85 РШ-п-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		7	

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов
н.контр.Матвеева
зам.н.отд.Золотовская
рук.гр.Матвеева
вед.инж.Сусманова
провер.Афиногенова

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22890-06 43

Формат А3

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
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, одноместная, для скрытой установки, 220В, 6,3А	ГОСТ 7396-85Е РШ-ц-2-0-06- -6/220	шт	796		346430		I3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем, до 200Вт	ТУI6-545.340- -8I НСПIIх200- -23IУ3	шт	796		346IIIII44		I6	
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, до 200Вт	ТУI6-545.340- -8I НСПIIх200- -234У3	шт	796		346IIIII4I		9	
	I.I.9. Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем, до 500Вт	ТУI6-545.340- -8I НСП20х500- -IIIУ3	шт	796		346IIIII7I		I2	
	I.I.I0. Светильник подвесной, с отражателем, 250Вт	ГОСТ I5597-82 РСП08х250/Д53 -0IУ3	шт	796		346II3I773		I8	
	I.I.II. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НПОI6х60/Р53- -0IУ3	шт	796		346II0		I0	
	I.I.I2. Светильник потолочный, с диффузным отражателем, люминесцентный, 40Вт	ТУI6-676.055- -84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 Э0.С0

Лист 2

22890-06 44

Формат А3

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
		ЛП002-2х40/							
		П-0IУХЛ4	шт	796		346II2443I		50	
	I.I.I3.Светильник люминесцентный, подвесной, 40Вт	ТУI6-545.I49							
		-77							
		ЛС004-2х40-							
		-004УХЛ4	шт	796		346II27734		6	
	I.I.I4.Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42У2	шт	796		346III		I	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		25	
	I.I.I6. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I	
	I.I.I7. 300Вт	Г220-230-300	шт	796		3466I22II6		I2	
	I.I.I8. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 40Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-I УХЛ4	шт	796		3467I3II35		II2	
	I.I.20.Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		II2	
	I.I.2I.Лампа ртутная высокого давления, 250Вт	ГОСТ I6354-							
		-77							
		ДРЛ250У2	шт	796		346722II0I		I8	

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.23. 2х2,5 - 0.66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I50	99.0
	I.I.24. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,07	II4,0
	I.I.25. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,400	I36,0
	I.I.26. 3х6+Iх4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	2I5,0
	I.I.27. 3хI6+IхI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II56		0,030	448,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.28 2 х2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,350	48,8
	I.I.29. 3х2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,I50	7I,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.30. 2,5 - 0.66	АПВ	км	008		355I330II2		0,220	22,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88

Лист 4

22890-06 46

Формат А3

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. Материалы и изделия, поставляемые								
	заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ЭО.СО

Лист 5

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

22890-06 47

Формат А3

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								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86							
	2.I.I. 40х40х4		т	I68		093200		0,0I45	
	2.I.2. 63х63х6		т	I68		093I00		0,0684	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ I03-76							
	2.I.3. 5х50		т	I68		093200		0,0627	
	Лента горячекатанная								
	2.I.4. 3х30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0035	
	Круг горячекатанный	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.5. ⌀I0		т	I68		093300		0,00I2	
	2.I.6. ⌀I2		т	I68		093300		0,0027	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.7. Труба легкая неоцинкованная обычной точности								
	изготовления с полностью сплющенным гратом с ци-	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,025	
	линдрической короткой резьбой на обоих концах с	ЛЦМ 20	т	I68		I38500		0,040	
	условным проходом 20 мм								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.8. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79	км	008		224000		0,050	
		25хI5С	т	I68		224000		0,0087	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5- 49.88 ЭО.СО

Лист 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
	2.I.9. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	ГОСТ I8599-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки 2 мм	-83	км	008		2248II		0,030	
		25х2,0	т	I68		2248II		0,0060	
	Канаты стальные								
	2.I.I0.Проволока ⌀8 мм	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,I40	
	2.I.II.Провод	ПСО-4	км	008		I25000		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ЭО.СО

Лист 7

22890-06 49

Формат А3

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.I. Выключатель 220В,6А клавишный, однополюсный для открытой установки брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		34642I		7	
	2.2.2. Выключатель 220В,6А, клавишный однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-02-6/220	шт	796		34642I		35	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-I0 на ток 25А на вводе и шестью фидерными выключателями А3I6I на ток I6А	ТУ36-I888--75 ОЩВ-6А-УХЛ4	шт	796		343437426I		2	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		7	
	2.2.7. Кронштейн	К987У3	шт	796		346473322I		20	
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		20	
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		40	
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		344962660I		20	
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962683I		20	
	Коробка ответвительная пластмассовая								

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
	2.2.I2 трехрожковая	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		I50	
	2.2.I3.четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		34647425II		50	
	2.2.I4.Коробка ответвительная пластмассовая	УI96МУХЛ2	шт	796		346474523I		2I	
	2.2.I5.Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ2	шт	796		346474524I		I50	
	2.2.I6.Стойка	КI2IУЗ	шт	796		346473202I		7	
	2.2.I7.Шпилька	КI22УЗ	шт	796		3464732III		2I	
	2.2.I8.Шпилька	КI23УЗ	шт	796		3464732I2I		28	
	2.2.I9.Сжим	У73IМУЗ	шт	796		3449632303		20	
	2.2.20.Профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I		20	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2У							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	210 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	-71							
	Температура приточного воздуха	ГОСТ 9177-74	шт	796		432126021		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	-71							
	Температура горячей воды 150°С. Трубопровод горячей	ГОСТ 9177-74	шт	796		4321260014		4	
	воды, трубопровод наружной теплосети								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2П							
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	-71							
	Температура обратного теплоносителя 70°С. Трубопровод	ГОСТ 9177-74	шт	796		432126012		2	
	обратного теплоносителя								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
Рук.гр.	Боева	
Техник	Меновщикова	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	9

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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100Э К							
	Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм.	375-81	шт	796		42111411 72		2	
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100Э К							
	Предел измерения 0÷100°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм.	375-81	шт	796		42111411 72		2	
	Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Датчик температуры биметаллический камерный.	ДТКБ-50							
	Дифференциал 2°.	ТУ25-02.888-							
	Помещение	-75	шт	796		42113101 10		2	
7	Датчик температуры биметаллический камерный.	ДТКБ-51							
	Дифференциал 2°.	ТУ25.02.888-							
	Помещение	-75	шт	796		42113101 11		1	
8	Термопреобразователь сопротивления. Предел	ТСМ-0879							
	измерения 0÷50°С. Температура приточного воздуха +16°С.	ТУ25-02.792.							
	Приточный воздуховод	288-80	шт	796		42114311 12		2	
8а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8							
	предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Ящик ЯП1, ЯП2	200175-82	шт	796		42188243 13		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 АТХ.СО

Лист 2

22890-06 53

Формат А3

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
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00							
	0÷4 кгс/см2 (0,4 МПа).	ТУ25.02.26-							
	Давление воды.	-77	шт	796		42I2I3I302		2	
	Напорный патрубок дренажного насоса								
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00							
	0÷2,5 кгс/см2 (0,25 МПа).	ТУ25.02.26-							
	Давление осадка	-77	шт	796		42I2I3I302		2	
	Напорный патрубок насоса подачи осадка								
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00							
	0÷8 кгс/см2 (0,8 МПа).	ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3I302		4	
	Давление воды	-77							
	Напорный патрубок насоса технической воды								
	Наружная теплосеть								
I2	Вакуумметр показывающий. Предел измерения	ОБМВI-I00							
	0÷0,6 кгс/см2 (0,06 МПа).	ТУ25.02.26-							
	Давление воздуха	-77	шт	796		42I2I37I02		I	
	Напорный патрубок вакуумнасоса								
I3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ							
	Верхний предел измерения I кгс/см2 (0,I МПа).	ТУ25.02.3I-							
	Напорный трубопровод насосов технической воды	-75	шт	796		42I2I40I22		I	
I4	Мановакуумметр показывающий электроконтактный.	ЭКМВ-IУ							
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 (0,06 МПа).	ТУ25.02.3I-							
	Напорный трубопровод вакуумнасосов	-75	шт	796		42I2I47OI2		I	
I4а	Разделитель мембранный	РМ5320	шт	796				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
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2	678-79	шт	796		42I8740903		2	
	б) с релейным блоком								
	Резервуар I% раствора флокулянта								
I6 ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2	678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар осадка								
I7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2	678-79	шт	796		42I8740903		2	
	б) с релейным блоком								
	Бак разрыва струи								
I8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2	678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак - распределитель осадка								

ж - поставляются комплектно со шкафами

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 АТХ.СО

Лист 4

22890-06 55

Формат А3

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
I9ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С, давление до I6 кгс/см2	678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок								

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 ATX.CO

Лист 5

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

22890-06 56

Формат А3

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. Электроаппаратура								
I	Пост кнопочный управления, I/2"; № I-Ц.4 Iз+Iр; "Откр";	ПКЕ-222-2У2							
	№ 2-Ц.К Iз+Iр "Закр"	ТУI6-642.006-							
		-83	шт	796		342844222I		2	
2	Пост кнопочный управления I/2" № I-Ц.К Iз+Iр "Стоп";	ПКЕ-222-3У2							
	№ 2-Ц.4; Iз+Iр "Пуск"; № 3-Ц.3 Iз+Iр "Пуск"	ТУI6-642.006-							
		-83	шт	796		342844223I		3	
3	Пост кнопочный управления I/2"; № I-Ц Iз+Iр; "Пуск",	ПКЕ-222-2У2							
	№ 2-Ц.К Iз+Iр "Стоп"	ТУI6-642.006-							
		-83	шт	796		342844222I		5	
4	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		6449550030		6	

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
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной трехходовой для манометров	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		II	

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
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
		I508-78*E							
I	I0x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,04	
2	7x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,02	
3	5x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,065	
4	4x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,06	
	Кабель контрольный 0,66 кв с медными жилами	КВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78*E							
5	I0xI кв.мм		км	008		356312		0,02	
6	5xI кв.мм		км	008		356312		0,02	
	Провод с медной жилой сечением	ПВ-I							
7	IxI кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355II3		0,8	

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								
I	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I48I		5	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		II	
3	Труба поливинилхлоридная	ТУ6-I9-253-							
	ПВХ-В-Р-ЭП25	-83							
	д 25 мм		км	008				0,I00	
4	Труба стальная бесшовная	ГОСТ							
	MI4x2	994I-75	км	008				0,02	
	B20								
5	Стойка	КЗIO-МУХЛ2	шт	796				20	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 АТХ.СО

Лист 9

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

22890-06 60

Формат А3

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонной системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				2	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				4	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				4	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-							
		-83	шт	796				50	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		7	
6	Резистор	МЛТ-0,25-43							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-49.88 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Провер.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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: 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
7	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				60	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.							
		004ТУ	шт	796		437III100I		2	
9	Диод	КД-521А							
		Др3.62.035							
		ТУ	шт	796				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
	II Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП							
		I0x2x0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572II0II4		0,020	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2xI,2							
		ТУ I6.505.755							
		-80Е	км	008		3577II0303		0,0I5	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I02		0,50	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I0I		0,400	
5	Муфта кабельная разветвительная	емк. 20x2							
		ТУI6-538-I49-							
		-72	шт	796				I	
6	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,350	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0433.004ТУ	шт	796				I	
2	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				35	
4	То же, ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				4	
5	Часы электровторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		-24р-300-323к							
		ГОСТ225_2747	шт	796				6	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,02	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88 СС.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru