ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 10

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 10

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Ответственный исполнитель И.Новик

т.п. 901-3-267.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IO

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	26
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	37
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	39
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	47
	2. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	40
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	59
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	60
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	78
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	
7	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СОП	96
8	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		

Т.п. 901-3-267.89 (IO)

I	2	3	4
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	98
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	107
9	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	112
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	116

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								
	Технология производства								
	А. Отделение барабанных сеток								
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран подвесной однопролетный 3,2-I0,2-9-I2	ГОСТ 7890-84	шт	796				I	890,0
	2. Технологическое оборудование								
2	Барабанные сетки	БСМI,5х2,8	шт	796				2	2885,0
	3. Арматура								
3	Затвор 600	32ч906р	шт	796		372I373009		3	53I,0
4	Затвор 500	32ч906р	шт	796		372I373008		8	445,0
5	Затвор 400	32с9I0р	шт	796		374I3930I3		4	238,0
6	Монтажная проставка М638 СД 600	Серия 4.900-							
		-I0 вып.2	шт	796				3	285,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-267.89 ТХ.СО

Пр вер Кочергина
Инж. Сычина
Вед.инж.Кулакова
Зав.сект.Новик
Гл.спец.Браславский
Н.контр.Новик
Нач.отд.Заплетокин

Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	18

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
7	Монтажная проставка М637 СД 500 №	Серия 4.900-							
		-IO	шт	796				8	202,0
		вып.2							
8	Монтажная проставка М636СД 400	Серия 4.900-							
		-IO вып.2	шт	796				4	I60,0
	- К3 -								
	Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
I	Задвижка I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
2	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
	- ВI -								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
2	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		5	I,4
	Б. Зал контактных осветлителей								
	Загрузка контактных осветлителей								
	Песок кварцевый, крупностью 5-2 мм Н=0,5 м		м3	II3		-		I44	-
	Песок кварцевый, крупностью 2-I,2 мм Н=I,I м		м3	II3		-		3I6,8	-
	Песок кварцевый, крупностью I,2-0,7 мм Н=0,9 м		м3	II3		-		259,2	-

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
	- В7 -								
	Трубопровод подачи исходной воды на контактные								
	осветлители								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Таль передвижная червячная I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39,95
2	Тфль электрическая ТЭI00-5II20-0I	ГОСТ 22584-							
		-77	шт	796				2	204,0
	2. Технологическое оборудование								
	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки	Серия 4.90I-							
		-8, вып.5	шт	796		-		I	28,0
	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	Серия 7.90I-							
		-3	шт	796		-		I	374,0
	3. Арматура								
3	Затвор 500	32ч906р	шт	796		372I373006		4	445,0
4	Затвор 400	32с9I0р	шт	796		374I3930I3		I	238,0
5	Задвижки Ø 250	30ч906бр	шт	796		372I257006		8	22I,9
6	Монтажная проставка М636 СД 400	Серия 4.900-							
		-I0,вып.2	шт	796				I	I60,0
7	Монтажная проставка М637 СД 500	-"-	шт	796				4	202,0
	- В1 -								
	Трубопровод отвода чистой воды с контактных осветлителей								
	I. Арматура								
I	Затвор 500	32ч906р	шт	796		372I373005		3	394,5
2	Задвижки 250	30ч906бр	шт	796		372I257006		8	22I,9

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	Монтажная проставка М637 СД 500	Серия 4.900-							
		-IO, вып.2	шт	796				3	202,0
	- BI -								
	Трубопровод подачи промывной воды на контактные осветлители								
	I. Арматура								
I	Затвор 600	32ч906р	шт-	796		372I373009		8	53I
2	Затвор 600	32ч306р	шт	796		372I373006		I	480,5
3	Вентиль 80	I5чI8п	шт	796		3722I549		8	I7,04
4	Монтажная проставка М636 СД 600	Серия 4.900-							
		-IO, вып.2	шт	796				8	285,0
	- K3 -								
	Трубопровод отвода промывной воды с контактных осветли-								
	телей и сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
I	Затвор 600	32ч906р	шт	796		372I373009		8	53I
2	Задвижка I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
3	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
4	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I0		8	I,40
5	Монтажная проставка М636 СД 600	Серия 4.900-							
		-IO, вып.2	шт	796				8	285,0
	- BI -								
	Поливочный водопровод								
	I. Арматура								
I	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III I9		7	I,40

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	Задвижка 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	Трубопровод отбора проб								
	I. Арматура								
I	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I4	0,7
2	Кран водоразборный I5	ГОСТ							
		20275-74	шт	796				I4	0,5

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
	Насосная станция II подъема								
	- BI -								
	Схема трубопроводов насосной станции II подъема								
	I. Грузоподъемное оборудование								
I	Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 2 т	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	I038
	II. Насосное оборудование								
2	Агрегат электронасосный								
	Q=320 м3/ч; H=50 м с электродвигателем								
	4А250 4У3; №=75 кВт; n=I450 об/мин.	Д320-50	шт	796		363II3003I		6	III8
	III. Арматура								
3	Затвор 600	32ч906р	шт	796		372I373009		6	53I
4	Затвор 500	32ч906р	шт	796		372I373008		6	445
5	Задвижки 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		I2	292
6	Клапан обратный 300	I9ч22р	шт	796		372245I038		6	II2
7	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		4	5,0
8	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI9		3	I,4
9	Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI8		3	0,9
I0	Вентиль запорный пожарный проходной, с муфтовым и	ТУ26-07-225-							
	цапковым присоединительными концами, латунный I6Iр	-78	шт	796		37I2I4IOI2		I	2,8
	(22069) Ду=50								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Проставка монтажная 600	М638.СД							
		сер.4.900-I0							
		вып.2	шт	796				4	285
I2	Проставка монтажная 500	М637.СД							
		сер.4.900-I0							
		вып.2	шт	796				6	202
I3	Огнетушитель С02 (углекислотный) ручной	ГОСТ 7276-77	шт	796				2	
	- ВI -								
	Схема трубопроводов насосов подкачки воды в башню								
	I. Насосное оборудование								
I	Агрегат электронасосный Q=290 м3/ч; H=30 м с электро-								
	двигателем 4А200М4; №=37 кВт; n=I500 об/мин.	К290/30	шт	796				2	
	II. Арматура								
2	Задвижка 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		3	242,5
3	Задвижка 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		3	I67,8
4	Клапан обратный 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		3	33,7
	- К3 -								
	Схема сточных трубопроводов								
	I. Насосное оборудование								
	Агрегат электронасосный Q=53 м3/ч; H=I0 м с встроенным	ГНОМ 53-I0Т	шт	796				I	57
	электродвигателем №=4 кВт								

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
	П. Арматура								
I	Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005			
	- I -								
	Схема трубопроводов хлорной воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 32	РХ26368							
		(I5ч75пI)							
		ГОСТ 24095-							
		-80	шт	796		3722I34005		6	6,7
2	Вентиль 25	РХ26368							
		(I5ч75пI)							
		ГОСТ 24095-							
		-80	шт	796		3722I24006		6	4,8
3	Деталь ввода ВРк-25	сер.4.90I-26	шт	796				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
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Компрессорная								
	- 2 -								
	Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Таль ручная, червячная, передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39,95
2	Лебедка ручная червячная	ЛЧР-05	шт	796				3	I3
	2. Технологическое оборудование								
3	Насос-дозатор Q=I000 л/ч; H=I6 кгс/см2 с электро-	ГОСТ 70I4-74							
	двигателем №=3 кВт 4AI004	НД-2,5							
		I000/I6KI4БА	шт	796				3	I36,0
	3. Арматура								
4	Вентиль I00	I5ч73гн	шт	796		3722I54005		5	24,9
5	Вентиль 25	I5ч75пI	шт	796		3722I24005		5	4,8
6	Вентиль I0	I5ч74пI	шт	796		3722II4005		II	I,I6
7	Поплавок Ø I00	Чертеж	шт	796				3	
		ТХН-5							
8	Поплавок Ø 25	Чертеж	шт	796				2	
		ТХН-5-0I							
9	Рама лебедки	Чертеж	шт	796				3	I05,0
		ТХН-6							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 -								
	Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Технологическое оборудование								
I	Установка для приготовления раствора полиакриламида								
	Q=I6,8 м3/сут. Электродвигатель привода крыльчатки								
	4AII2M88У3, №=3 кВт в комплекте с насосом К20/30 с								
	электродвигателем №=3 кВт	УРП-3	шт	796				I	660
	2. Насосное оборудование								
2	Насос-дозатор Q=I000 л/ч; H=I6 кгс/см2 с	НД 2,5							
	электродвигателем №=3,0 кВт; 4AI004	I000/I6ДI4А	шт	796				3	I36,0
	3. Арматура								
3	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		5	I,4
4	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		II	0,7
5	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
6	Поплавок Ø 25	Чертеж-	шт	796				2	
		ТХН-5-02							
	А0								
	Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран мостовой, ручной, однобалочный г/п I т	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	3I0

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ТХ.СО

Лист IO

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование технологическое								
2	Компрессор водокольцевой Q=6,2 м3/мин. с электродвига-								
	телем 4АI60М4 №=I8,5 кВт, n=I500 об/мин.	ВК-6МI	шт	796		3643353033		3	630
	3. Арматура								
3	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5007		9	39,5
4	Вентиль 32	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	
5	Клапан обратный I00	I9ч2Iбр.	шт	796		3722421027		3	6,0
6	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
I	Задвижка I00	30ч60р	шт	796		372II5007		4	39,5
	- ВI -								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Задвижка I00	30ч60р	шт	796		372II5007		7	39,5
2	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		6	5,0
3	Вентиль 40	I5кчI8р	шт	796		3732I3I070		I	3,7
4	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
5	Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		3	0,9
6	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		3	I,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
	- КЗ -								
	Сточные трубопроводы								
	I. Насосное оборудование								
I	Электронасос погружной Q=I6 м3/ч; н=I5 м								
	n=I300 об/мин. №=I,7 кВт	ГНОМ I6-I5	шт	796		363I830020		I	3I,0
	2. Арматура								
2	Вентиль 200	I5ч63гн	шт	796		3722I7IOI0		I	I26,88
3	Вентиль I50	I5ч63гн	шт	796		3722I6IOI2		3	70,34
4	Вентиль I00	I5ч73гн	шт	796		3722I54006		2	24,9
5	Задвижка I00	30ч60р	шт	796		372II5I007		2	39,5
6	Вентиль 50	I5ч75гмI	шт	796		3722I340I7		I	I3,3
7	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III9I7		3	0,7

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
	Лаборатории								
	I. Мебель								
I	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796	940736			2	
2	Стол для лаборанта	КДЛ423-I9-0I	шт	796	025247I	60889		I9	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ423-05	шт	796	025247I	60887		6	
4	Стол лабораторный химический присенный	КДЛ423-02	шт	796	025247I	6II49		I	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ423-I5	шт	796	025247I	60I52		5	
6	Шкаф для приборов	КДЛ423-I4	шт	796	025247I	6II44		II	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			3	
8	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ423-0I	шт	796	025247I			I	
9	Стол подкатной	КДЛ-II-0I	шт	796	025247I	60532		2	
I0	Стол лабораторнный биологический	СТБ-3	шт	796	940736			I	
II	Стол лабораторный биологической	СТБ-2	шт	796	025247I			I	
I2	Тумба подсобная	КДЛ423-20	шт	796	025247I			I	
I3	Стулья		шт	796				30	
	II. Оборудование								
I	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
2	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				4	
3	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6-							
		-2,5 I/I9-I3	шт	796		34432I30II		4	
4	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5.3,5							
		3,5/3-I3	шт	796		344327I008		I	
5	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				4	
6	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	9452420II8		3	

Привязан

Инв. №

ТА 90I-3 - 267.89 ТХ.СО

Лист I3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
8	Вакуум-насос	ЗНВР-1Д	шт	796				3	
9	Устройство для пробного коагулирования воды	"УПК"	шт	796				I	
I0	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				I	
II	Аппарат для бидистилляции воды	БД-4	шт	796				I	
I2	Микроскоп биологический	МБС-I	шт	796				2	
I3	Микроскоп люминисцентный	МЛ-2А	шт	796				I	
I4	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796		9452430015		5	
I5	Электроплитка		шт	796				9	
I6	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796	0480649	9451210001		I	
I7	Весы лабораторные квадратные 3-го класса	ВЛКТ-1кг	шт	796		4274719922		I	
I8	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		I	
I9	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		4274710038		I	
20	Осветитель для биологического микроскопа	04-19	шт	796				I	
2I	Объект-микрометр для отражения света	ОМИ	шт	796				I	
22	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				4	
23	Банки широкогорлые 0,25 л	14182-80	шт	796				4	
24	То же, 0,5 л	То же	шт	796				4	
25	То же, 1,0 л	То же	шт	796				4	
26	То же, 2,0 л	То же	шт	796				4	
27	Установка для выделения органических веществ из воды	ТУ25-11-3511-							
	типа УВВ	-76	шт	796				I	
28	Бутыли 2	14182-80	шт	796		5988321101		4	
29	То же, 3	То же	шт	796		5988321111		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
30	То же, 5	То же	шт	796		598832II2I		4	
3I	Бюретка с краном в мл, 25	ТУ25-II-767-							
		-72	шт	796				I2	
32	То же, 50	То же	шт	796				I2	
33	Воронка Бюхнера 65-	9I47-80	шт	796		43282200II0I		4	
34	То же, 80	То же	шт	796		43282200I200		4	
35	То же, I00	То же	шт	796		43282200I3I0		4	
36	То же, I30	То же	шт	796		43282200I409		4	
37	То же, I75	То же	шт	796		43282200I508		4	
38	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I5	
39	Колбы круглодонные для перегонки ККШИ КП		шт	796		432524III204		I5	
40	Колба поскодонная типа ПКШ П		шт	796		43245229I400		I5	
4I	Колба для фильтрования под вакуумом	ТУ25-II-I057-							
		-75	шт	796				6	
42	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		4	
43	То же, 50 мл	То же	шт	796		4324I70I0208		4	
44	То же, I00 мл	То же	шт	796		4324I70I0307		4	
45	То же, 250 мл	То же	шт	796		4324I70I0505		4	
46	То же, 500 мл	То же	шт	796		4324I70I0802		4	
47	То же, I000 мл	То же	шт	796		4324I70II404		4	
48	Мензурка, 250 мл	I770-74	шт	796				4	
49	То же, 500 мл	То же	шт	796				4	
50	Мензурка, I000 мл	I770-74	шт	796				4	
5I	Насосы водоструйные	ГОСТ25336-82	шт	796		4325I4I07I02		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
52	Кастрюля, I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
53	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I200I206		3	
54	Тоьже, 500 мл	То же	шт	796		4328I200I305		3	
55	Чаша выпаривательная, 25 мл	То же	шт	796		4328I2I0II3		3	
56	То же, 50 мл	То же	шт	796		4328I2I0I202		3	
57	То же, I00 мл	То же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
58	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
59	То же, 450 мл	То же	шт	796		4328I2I0I609		3	
60	То же, 850 мл	То же	шт	796		4328I2I0I708		3	
6I	То же, I500 мл	То же	шт	796		4328I2I0I807		3	
62	Ложка общей длиной I20	То же	шт	796		4328I300II02		3	
63	То же,I50	То же	шт	796		4328I300I300		3	
64	То же, 200	То же	шт	796		4328I300I300		3	
65	Шпатели, 20 мм I20	То же	шт	796		4328I3I0II09		3	
66	То же, 30 мм I50	То же	шт	796		4328I3I0I208		3	
67	То же, 40 мм 200	То же	шт	796		4328I3I0I307		3	
68	Тигли низкие, I	То же	шт	796		4328I400II08		3	
69	То же, 2	То же	шт	796		4328I400I207		3	
70	То же, 3	То же	шт	796		4328I400I306		3	
7I	То же, 4	То же	шт	796		4328I400I405		3	
72	То же, 5	То же	шт	796		4328I400I504		3	
73	То же, 6	То же	шт	796		4328I400I603		3	
74	Тигли высокие, I	9I74-80	шт	796		4328I4005I00		3	
75	То же, 2	То же	шт	796		4328I40052I0		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
76	То же, 3	9I74-80	шт	796		4328I4005309		3	
77	То же, 4	То же	шт	796		4328I4005408		3	
78	То же, 5	То же	шт	796		4328I4005507		3	
79	Ступки и пестики, I	То же	шт	796		432825I0II04		2	
80	То же, 2	То же	шт	796		432825I0I203		2	
8I	То же, 3	То же	шт	796		432825I0I302		2	
82	То же, 4	То же	шт	796		432825I0I40I		2	
83	То же, 5	То же	шт	796		432825I0I500		2	
84	То же, 6	То же	шт	796		432825I0I6I0		2	
85	То же, 7	То же	шт	796		432825I0I709		2	
86	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
87	Пробирки типа ПХ	То же	шт	796		4324I300I603		20	
88	То же, ПБ	То же	шт	796		4324I3003203		20	
89	То же, ПI	То же	шт	796		4324I300I208		20	
90	То же, П2	То же	шт	796		4324I3003I04		20	
9I	Стаканы высокие типа ВН	То же	шт	796		43245I990605		I6	
92	То же, В	То же	шт	796		43245I983503		I6	
93	Стаканы низкие, типа НН	То же	шт	796		43245I99II08		I6	
94	Стаканчики для взвешивания	То же	шт	796		43242402I20I		I2	
95	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		I5	
96	Сосуды цилиндрические типа СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
97	То же, I	То же	шт	796		4324I500I208		3	
98	Сосуды цилиндрические типа СЦ 2	23932-79	шт	796		4324I500I30I		3	
99	То же, 3	То же	шт	796		4324I500I406		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
I00	То же, 5	То же	шт	796		4324I500I505		3	
I0I	То же, I0	То же	шт	796		4324I500I604		3	
I02	То же, 20	То же	шт	796		4324I500I703		3	
I03	Чашки кристализационные	То же	шт	796		43243400I509		8	
I04	Цилиндры измерительные I0 мл	I770-74	шт					4	
I05	То же, 25 мл	То же	шт	796				4	
I06	То же, 50 мл	То же	шт	796				4	
I07	То же, I00 мл	То же	шт	796				4	
I08	То же,250 мл	То же	шт	796				4	
I09	Эксикатор I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
II0	То же, I90	То же	шт	796		4325I604I206		3	
III	То же, 250	То же	шт	796		4325I604I305		3	
II2	Аппарат Кельдаля	ТУ25-II-IIII-							
		-75	шт	796				I	
II3	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
II4	То же, I00	То же	шт	796		4324529273I0		2	
II5	То же, 250	То же	шт	796		432452927508		2	
II6	То же, 500	То же	шт	796		432452927706		2	
II7	То же, I000	То же	шт	796		432452927805		2	
II8	Тигли Туга	9I47-80	шт	796		4328I4008303		4	
II9	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		I	
I20	То же, ХПТ-КШ-230	То же	шт	796		4325220III08		I	
I2I	Холодильник ХПТ-КШ-665	23932-79	шт	796		4325220II504		I	
I22	То же, ХШ-355	То же	шт	796		432522022400		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
I23	То же, ХШ-545	То же	шт	796		432522022510		I	
I24	То же, ХШ-КШ-2I0	То же	шт	796		43252202230I		I	
I25	То же, ХШ-КШ-445	То же	шт	796		4325I200320I		I	
I26	То же, ХСН-КШ-430	То же	шт	796		43252203I20I		I	
I27	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004-75	шт	796				I0	
	Ш.Реактивы								
I	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,5	
2	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I00I		I,0	
3	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
4	То же, молибденокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
5	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
6	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
7	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				I,0	
8	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
9	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
I0	Бромтиловый синий (индикатор)		кг	I66				0,0I	
II	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
I2	Дитизан	I0I65-79	кг	I66				0,2	
I3	Натрия №№ - диэтилдитиокарбонат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I4	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
I5	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I6	То же, двухромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
I7	Калий подистый	4232-74	кг	I66				I,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
I8	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				20	
I9	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
20	То же, сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
2I	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
22	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
23	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
24	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
25	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
26	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
27	То же, уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
28	То же, хлористый двуводный	4I6I-77	кг	I66				2,0	
29	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
30	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
3I	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
32	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
33	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
34	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
35	То же, ортофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
36	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
37	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
38	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
39	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
40	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
4I	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,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
42	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
43	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
44	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				I,0	
45	Медь сернокислая	4I65-78	кг	I66				0,2	
46	Метилоранж		кг	I66				0,05	
47	Натрий диэтилдитиокарбаминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
48	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				I,0	
49	Натрий сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
50	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
5I	То же, тетраборно-кислый I0 водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
52	То же, углекислый I0 водный	84-76	кг	I66				0,2	
53	То же, углекислый	83-79	кг	I66				0,2	
54	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				I,0	
55	То же, фосфорнокислый двухзамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
56	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
57	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
58	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
59	Олово двухххлористое	36-78	кг	I66				0,I	
60	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
6I	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
62	Ртуть азотнокислая: 2 водная	4520-78	кг	I66				0,4	
63	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,5	
64	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,I	
65	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,I	
67	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
68	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,5	
69	Спирт этиловый реактификованный	5962-67	кг	I66				I,0	
70	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
7I	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,5	
72	Хлороформ		кг	I66				0,5	
73	Фенол	64I7-72	кг	I66				I,0	
74	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
75	Порошок цинковый	I260I-76	кг	I66				0,I	
76	Этиленгликаль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
77	Реактив Нислера		кг	I66				I,0	
78	Универсальный индикатор		кг	I66				2 на	
								бора	
79	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	
80	Нафтол	5838-79	кг	I66				0,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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Технология производства								
	А. Отделение барабанных сеток								
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
9	Трубопровод 630х6 ВСТ 3 сп 2	ГОСТI0704-76	м	006				25,0	93,7I
I0	Трубопровод 530х6 ВСТ 3 сп2	ГОСТI0704-76	м	006				I5	77,54
II	Трубопровод 426х6 ВСТ 3сп	ГОСТI0704-76	м	006				22	62,I5
I2	Фланец I-600-6	ГОСТI2820-80	шт	796				6	2I,35
I3	Фланец I-500-6	ГОСТI2820-80	шт	796				I6	I9,72
I4	Фланец I-400-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				8	II,64
	I5 Крепежные детали		кг	I66				50	-
	К3								
	Трубопроводы производственной канализации								
3	Трубопровод 530х6 ВСТ 3 сп 2	ГОСТI0704-76	м	006				22	93,7I
4	Трубопровод 2I9х4,5 ВСТ 3 пс	ГОСТI0704-76	м	006				32	23,8
5	Трубопровод I59х4,5 СТ 3 сп	ГОСТI0704-76	м	006				I3	I7,I5
6	Трубопровод I02х3 СТ I0	ГОСТI0704-76	м	006				30	7,32
7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				4	3,43
8	Фланец I-I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				8	2,I4
	9. Крепежные детали		кг	I66				I0	-

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
	В1								
	Трубопровод чистой воды								
3	Трубопровод 150х3	ГОСТ3262-75	шт	006				25	4,35
4	Трубопровод 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,I8
5	Головка цапковая 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				3	-
	6. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом, 25	ГОСТI8698-79	м	006				25	-
	7. Крепежные изделия		кг	I66				20	-
	Б, Зал контактных осветлителей								
	В7								
	Трубопровод подачи исходной воды на контактные осветлители								
8	Трубопровод 530х6 ВСТ 3 сп 2	ГОСТI0704-76	м	006				25,0	77,54
9	Трубопровод 426х6 ВСТ 3сп	ГОСТI0704-76	м	006				25	62,I5
I0	Трубопровод 325х5 ВСТ 3 сп	ГОСТI0704-76	м	006				I5	30,46
II	Трубопровод 273х4,5 ВСТ 3 сп	ГОСТI0704-76	м	006				40	29,80
I2	Гребенка безгравийной трубчатой распределительной системы	ТХН	шт	796				6	-
I3	Фланец I-500-6	ГОСТI2820-80	шт	796				8	I9,72
I4	Фланец I-400-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I8	II,64
I5	Фланец I-250-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I6	6,95
	I3. Крепежные детали		кг	I66				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
	ВI								
	Трубопровод отвода чистой воды с контактных осветлителей								
5	Трубопровод 426х6 ВСТ 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006				25	62,I5
6	Трубопровод 530х6 ВСТ 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006				25	77,54
7	Трубопровод 273х4,5 ВСТ 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006				55	29,80
8	Фланец I-500-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	I9,72
9	Фланец I-250-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I6	6,95
	I0. Крепежные детали		кг	I66				80	-
	ВI								
	Трубопровод подачи промывной воды на контактные осветлители								
4	Трубопровод 630х6 ВСТ 3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				60,0	93,7I
5	Трубопровод 80х3,5 ВСТ 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				50	7,84
6	Фланец I-600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				9	2I,35
	7. Крепежные детали	-	кг	I66				60	-
	КЗ								
	Трубопровод отвода промывной воды с контактных осветлителей								
	и сточные трубопроводы								
7	Трубопровод 630х6 ВСТ3 сп 2	ГОСТ I0704-76	м	006				60	93,7I
8	Трубопровод I59х4,5 СТ 3 сп	ГОСТ I0704-76	м	006				3	I7,I5
9	Трубопровод I02х3 СТ I0 сп	ГОСТ I0704-76	м	006				I5	7,32
I0	Трубопровод 25х2,8 Б СТ 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				5	2,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ТХ.СО

Лист

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
II	Фланец I-600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I6	2I,35
I2	Фланец I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	3,43
I3	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I6	2,I4
	I4. Крепежные детали	-	кг	I66				80	-
	BI								
	Поливочный водопровод								
3	Трубопровод 50х3 ВСТ 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				25,0	4,22
4	Трубопровод 25х2,8 ВСТ 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				60,0	2,I2
5	Фланец I-50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I,04
	6. Головка цапковая 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				7	-
	7. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом 25	ГОСТ I8698-79	м	006				60	-
	8. Крепежные детали	-	кг	I66				45	-
	Трубопроводы отбора проб								
3	Трубопровод ТК ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				3	0,445
4	Трубопровод ПНД 20Т	ГОСТ I8599-83	м	006				I90	0,II8
5	Трубопровод I5х2,5 ВСТ 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				I0	I,I6
	6. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I	шт	796				2	7,7
	7. Крепежные изделия	-	кг	I66				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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция II подъема								
	- BI -								
	Схема трубопроводов насосной станции II подъема								
I4	Трубопровод 630х6 Вст3сп2	ГОСТ 8696-74	м	006				20	93,7I
I5	Трубопровод 530х6 Вст3сп	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				32	77,54
I6	Трубопровод 325х5 Вст3сп	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				I0	39,46
I7	Трубопровод Ц50х3 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	4,35
I8	Трубопровод Ц25х2,8 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I2	2,I2
I9	Трубопровод Ц20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	I,50
20	Фланец I-600-6	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				I2	26,24
2I	Фланец I-500-6	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				I2	I9,72
22	Фланец I-300-6	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				24	I0,28
23	Заглушка 530хI6	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796				2	40,0
24	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип	ГОСТ							
	"В" 25	I8698-79	м	006				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		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
	Г. Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Компрессорная								
	- 2 -								
	Трубопровод раствора коагулянта								
IO№	Трубопровод ПНД II0 С	ГОСТI8599-83	м	006				30	2,09
II	Трубопровод ПНД 32 С	ГОСТI8599-83	м	006				I5	0,20
I2	Трубопровод ПВД I6 С	ГОСТI8599-83	м	006				I20	0,089
I3	Рукав гр.П тип КЩ Ø I00 е=4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				3	220
I4	Рукав гр.П КЩ Ø 32 е=4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				2	6,0
I5	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I0	2,05
I6	Фланец I-25-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I0	I,I7
I7	Фланец I-I0-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				22	0,64
I8	Детали ввода В Рк-25	Серия							
		4.90I-28	шт	796				2	I,45
	Крепежные детали		кг	I66				80	
	- 3-								
	Трубопровод раствора полиакриламида								
7	Трубопровод 50х3 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	4,22
8	Трубопровод 25х2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I5	2,I2
9	Трубопровод ПВД I6 С	ГОСТ I8599-83	м	006				I20	0,089
I0	Рукав гр.П тип I Ø 25 е=4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				2	5,6
II	Деталь ввода ВРщ-26	Серия							
		4.90I-26	шт	796				2	I,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
	- ВI -								
	Трубопровод чистой воды								
7	Трубопровод I02х3 Ст I0	ГОСТ I0704-76	м	006				50	7,32
8	Трубопровод 40х3 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				25	3,33
9	Трубопровод 50х3 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	4,22
I0	Трубопровод 25х2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				30	2,I2
II	Трубопровод 20х2,5 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				30	I,50
I2	Система гидросмыва Ø II0 в растворно-хранилищных								
	баках коагулянта	Чертеж ТХН-3	шт	796				3	
I3	Фланец I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				20	2,85
I4	Головка соединительная цапковая 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				55	
	- К3 -								
	Сточные трубопроводы								
8	Трубопровод ПНД 225 С	ГОСТ I8599-83	м	006				5	8,59
9	Трубопровод ПНД I60 С	ГОСТ I8599-83	м	006				I5	4,37
I0	Трубопровод ПНД I20 С	ГОСТ I8599-83	м	006				5	2,09
II	Трубопровод I02х3 Ст 3	ГОСТ 3262-75	м	006				5	7,32
I2	Трубопровод 50х3 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I5	4,22
I3	Трубопровод 25х2,8 БСт2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				25	2,I2
I4	Трубопровод I5х2,5 БСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006				I5	I,I6
I5	Фланец I-200-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	4,73
I6	Фланец I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	3,43

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
I7	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	2,05
I8	Фланец I-50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	2,7I
I9	Рукав гр.II тип КШ Ø 50 е=4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				I	9,6
20	Трубопровод ПНД 63 С	ГОСТ I8599-83	м	006				5	0,69
2I	Головка соединительная цапковая 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепежные детали		кг	I66				40	
	А0								
	Трубопровод сжатого воздуха								
7	Трубопровод 2I9х4,5 БСт3ПС	ГОСТ I0704-76	м	006				20	23,8
8	Трубопровод I59х4,5 СтI0сп	ГОСТ I0704-76	м	006				20	I7,I5
9	Трубопровод I02х3 СтI0	ГОСТ I0704-76	м	006				60	7,32
I0	Трубопровод 48х3 БСт2кп	ГОСТ 3262-75	м	006				30	3,33
II	Воздухораспределительная система в растворно-хранилищных	Чертеж ТХН-I	шт	796				3	
	баках коагулянта								
I2	Воздухораспределительная система в расходных баках								
	коагулянта	Чертеж ТХН-4	шт	796				2	
I3	Воздухораспределительная система в расходных баках								
	полиакриламида	Чертеж ТХН-2	шт	796				2	
I4	Рукав гр.II тип КЩ Ø 50 е=4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				I2	9,6
I5	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				24	2,05
I6	Воздухозаборное устройство Ø 200	Чертеж ТХН-7	шт	796				I	
	Крепежные детали		кг	I66				65	
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
2	Трубопровод I02х3 СтI0	ГОСТ I0704-76	м	006				I5	7,32
3	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	2,05
	Крепежные детали		кг	I66				I0	

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	Трубопровод ШНД 32С	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		2248II		93	0,I97
5	Трубопровод ШНД 25С	ГОСТ I8599-							
		-83	м	006		2248II0305		90	0,I5I
	6. Крепежные изделия		кг	I66				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ТХ.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Рукав резинотканевый напорно-всасывающий тип "КЩ" 50	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,8
26	Головка соединительная цапковая 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
27	Крепежные изделия		кг	I66				36	
	- ВI -								
	Схема трубопроводов насосов подкачки воды в башню								
5	Трубопровод 325х5 Вст3сп	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				6	39,46
6	Трубопровод 273х4,5 Вст3сп	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				7	29,8
7	7. Фланец I-300-6	ГОСТI2820-80	шт	796				6	I0,28
	8. Фланец I-250-6	ГОСТI2820-80	шт	796				6	7,67
	- КI -								
	Схема сточных трубопроводов								
2	Трубопровод 2I9х4,5 Вст3сп	ГОСТI0704-76	м	006				2	23,8
3	Трубопровод 20х2,5 Бст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I3	I,50
	4. Фланец I-200-6	ГОСТI2820-80	шт	796				2	5,89
	5. Крепежные изделия		кг	I66				6	
	- I -								
	Схема трубопроводов хлорной воды								

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Служебные помещения								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	- ВI -								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль, 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		4	I;4
2	Вентиль, 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		4	0,9
3	Смеситель настенный Ст-Ум-НВР	ГОСТ							
		25809-83	шт	796		495II0		5	
4	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-							
		-83	шт	796		495II0		2	
	- Т3 -								
	Трубопровод горячей воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 20	I5БIбк	шт	796		37I2I2I005		3	0,47
2	Вентиль I5	I5БIбк	шт	796		37I2III003		2	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-267.89 ВК.СО

Провер.	Кочергина	Главный корпус для станции очистки воды производит. 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов:
Инж. II к.	Сичина		
Зав. сек.	Новик	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец.	Брасланский		
Нач. отд.	Баплетокин		

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
	Трубопровод чистой воды								
5	Трубопровод Ц25х2,8Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				28	2,I8
6	Трубопровод Ц20х2,5Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				74	I,54
	7 Крепежные изделия		кг	I66				53	
	Т3								
	Трубопровод горячей воды								
3	Трубопровод Ц20х2,5Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				60	I,54
4	Трубопровод Ц15х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006				24	I,I9
	5 Крепежные изделия		кг	I66				36	
	КI								
	Сточные трубопроводы								
I	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ 6942.3-80	м	006				8	I6,3
2	Трубопровод ТЧК-50-I000	ГОСТ 6942.3-80	м	006				2I	5,9
3	Трубопровод ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ 22689.3-77	м	006				I2	I,225
4	Трубопровод ТКР-ПНД-50-I-I200	ГОСТ 22689.3-77	м	006				55	0,445
5	Умывальник керамический ПкбС-3 с выпуском сифоном СПБУ и кронштейнами, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				5	

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
6	Унитаз "Компакт" со смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ22847-85	шт	796				2	
7	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ10161-83	шт	796				2	
8	Трап, 50	ГОСТ 18111-81	шт	796				1	6,3
	9 Сифон бутылочный пластмассовый СПМ	ГОСТ23412-79	шт	796				5	
	10 Сифон для душевых поддонов	ГОСТ23289-78	шт	796				2	
	11 Крепежные изделия		кг	166				88	
	К2								
	Трубопровод дождевой канализации								
1	Трубопровод ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ22689.3-77	м	006				90	1,225
2	Трубопровод 108х4	ГОСТ10704-76	м	006				13	7,77
3	Трубопровод ПНД 110Л	ГОСТ18599-83	м	006				10	0,95
4	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				20	2,14
5	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36УССР 696-75	шт	796				10	
	6 Крепежные изделия		кг	166				66	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 ВК.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I2	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I7	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		30	I,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		I	2,I
	2. Кран пробковый Ø I5	IIБIбк	шт	796		37I222I005		I	0,24
	Ø 20	IIБIбк	шт	796		37I222I006		I	0,36
	Ø 25	IIБIIбк	шт	796		37I223I006		3	0,63
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				86	0,I4
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I2	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		I8	I,4
	Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		I7	2,I

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Провер	Волкова		
Инж.	Полева		
Зав.гр	Тарасова		
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до I2(
мг/л произв.20тыс.м3/сут.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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. Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
	Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				60	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I	I,4
	Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	2. Вентиль стальной Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		9	II,I
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		3	2I,5
		МЭО-0,63/63-							
		-025							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I	I,4
	Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	2. Вентиль стальной Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		6	I6,2
	Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		3	I8,6
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		2	2I,5
		МЭО-0,63/63-							
		-025							
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	23
		МЭО-0,63/63-							
		-0,25							

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
	Узел управления (I50°-70°С)								
I	Задвижка Ø 50	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		6	25,0
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
3	Вентиль запорный фланцевый Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
	Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
4	Клапан Ø 25	УРРД	шт	796				I	28,0
5	Регулятор температуры прямого действия Ø 25	РТ	шт	796				I	
6	Клапан обратный Ø 25	I6ч3бр	шт	796		372232I005		I	3,I4
7	Клапан регулирующ. с эл.исполн. механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		3	20,0
8	Термометр	П-5,I-240-66	шт	796				3	
9	Термометр	У-5,I-I80-66	шт	796				4	
I0	Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
II	Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
I2	Манометр	МТП-I60-I0	шт	796				II	
I3	Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				II	
	Узел управления (95°-70°С)								
I	Задвижка Ø 50	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		2	25,0
	Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		6	38,0
	Ø I50	30с4IнжI	шт	796		374I2II033		2	97,0
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4

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	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
4	Клапан Ø 25	УРРД	шт	796				I	28,0
5	Регулятор температуры прямого действия Ø 25	РТ	шт	796				I	
6	Клапан обратный Ø 25	I6ч3бр	шт	796		372232I005		I	3,I4
7	Клапан регулирующий с эл.исполнительным механизмом МЭО Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		3	23,0
8	Термометр	П-5,I-240-66	шт	796				3	
9	Термометр	У-5,I-I80-66	шт	796				4	
I0	Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
II	Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
I2	Манометр	МТП-I60-I0	шт	796				II	
I3	Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				II	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7 (I50°-70°С)	КВС7Б-П	шт	796		48635I246I		I	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6 (I50°-70°С)	КВБ6Б-П	шт	796		48635I2457		2	46,0
	3. Калорифер стальной пластинчатый № 7 (95°-70°С)	КВБ7Б	шт	796		48635I2355		I	84,0
	4. Калорифер стальной пластинчатый № 8 (95°-70°С)	КВБ8Б	шт	796		48635I2358		2	97,0
	5. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е2,5 I05	шт	796				I	2I,2
	а) вентилятор радиальный № 2,5, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-2,5-	шт	796				I	
	б) электродвигатель 2800 об/мин. 0,55 кВт	04.У3 4АА63В2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	
	6. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е2,5 I00	шт	796		486I2442I4		I	2I,0
	а) вентилятор радиальный № 2,5, исп.I, положение Л0°	В-Ц4-75-2,5-	шт	796				I	
		-Л.0I.У3							
	б) электродвигатель I400 об/мин. 0,06 кВт	4АА50А4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	
	7. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е2,5 I00	шт	796		486I2442I4		I	2I,0
	а) вентилятор радиальный № 2,5, исп.I, положение Л0°	В-Ц4-75-2,5-	шт	796				I	
		-Л.0I.У3							
	б) электродвигатель 2800 об/мин. 0,55 кВт	4АА63В2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	
	8. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е3,I5090	шт	796		486I24432I		I	3I,5
	а) вентилятор радиальный № 3,I5, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-3,I5-	шт	796				I	
		-02.У3							
	б) электродвигатель 2850 об/мин. I,I кВт	4А7IВ2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	

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
	9. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е4II0	шт	796		486I244437		I	48,5
	а) вентилятор радиальный № 4, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-4-05.	шт	796				I	
		У3							
	б) электродвигатель I4I0 об/мин. I,I кВт	4А80А4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д039	шт	796				5	
	I0. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е4II0	шт	796		486I24444I		I	48,5
	а) вентилятор радиальный № 4, исп.I, положение Л0°	В-Ц4-75-4-Л.	шт	796				I	
		05.У3							
	б) электродвигатель I4I0 об/мин. 0,75 кВт	4А7IВ4	шт	796					
	в) виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	II. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е5I00	шт	796		486I2445I4		I	76,0
	а) вентилятор радиальный № 5, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-5-	шт	796				I	
		-0I.У3							
	б)электродвигатель I420 об/мин. I,5 кВт	4А80В4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				5	I
	I2. Крышный вентилятор с электродвигателем 9I0 об/мин. 0,37 кВт	ВКР4.00.45.6.	шт	796		486I7I4407		2	I00
		0I							
		4А7IА6	шт	796				I	
	I3. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е6,3090	шт	796		486I2446I7		I	I40,2
	а) вентилятор радиальный № 6,3, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-6,3-	шт	796				I	
		-02.У3							
	б) электродвигатель I440 об/мин. 4,0 кВт	4АI00 4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д04I	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Лист 6

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
	I4. Агрегат вентиляторный, комплектно:	Е4II0	шт	796		486I244437		I	48,5
	а) вентилятор радиальный № 4, исп.I, положение Пр0°	В-Ц4-75-4-05.	шт	796				I	
		УЗ							
	б) электродвигатель I4I0 об/мин. 0,75 кВт	4А7IВ4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д039	шт	796				5	
	I5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	ПI000х600	шт	796		48633I430I		2	30
		МЭО-40/63-							
		-063-82							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Лист 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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								
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения Ø I00		м	006				43	I,36
	по ГОСТ I9903-74 б = 0,5 мм Ø I25		м	006				20	I,76
	б = 0,5 мм Ø I60		м	006				62	2,I8
	б = 0,5 мм Ø 200		м	006				7I	2,73
	б = 0,6 мм Ø 250		м	006				60	3,40
	б = 0,6 мм Ø 3I5		м	006				I29	4,28
	б = 0,6 мм Ø 355		м	006				26	4,84
	б = 0,6 мм Ø 400		м	006				27	5,45
	б = 0,6 мм Ø 450		м	006				I3	6,I3
	б = 0,7 мм Ø 500		м	006				30	5,45
	б = 0,7 мм Ø 630		м	006				I5	I0,9
	2. Воздуховод из тонколистовой стали прямоугольного сечения								
	по ГОСТ I9903-74 б = 0,7 мм Ø 300xI50		м	006				59	
	3. Масляная окраска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				200,0	0,45
	4. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				I3	0,4I
		P200						2I	0,64
		I.494-I0	шт	796				I0	0,64
	5. Решетка воздухоприточная	PPI	шт	796				I2	I,05
		PP2						I0	I,8I
		PP5	шт	796				I0	4,49
		I.494-8							

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
	6. Дефлектор	СТД2I0.00.	шт	796				4	I6,64
		000-0I							
	Дефлектор	СТД2I0.00.002	шт	796				8	32,42
		I.494-32							
	7. Узел прохода	УП2-I6	шт	796				8	88,6
		5.904-45.вI							
	8. Подставка под калорифер $\not h$ = 500	I.494-25	шт	796				8	2,I
	9. Дверь герметическая утепленная Дус = 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I0. Гибкая вставка	В.00.00-03	шт	796				3	0,9I
		В.00.00-05	шт	796				I	I,24
		В.00.00-08	шт	796				3	I,59
		В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
		Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
		Н.00.00-08	шт	796				3	I,34
		Н.00.00-I5	шт	796				I	2,II
		Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
		В.00.00-I2	шт	796				I	2,09
		5.904-38	шт	796				I	2,II
	II. Конфузор	ОВНI	шт	796				I	26,23
	I2. Переход	ОВН2	шт	796				I	86,65
	I3. Конструкция теплоизоляционная б = 60 мм для воздуховодов	7.903.9-2вI							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б=60 мм	7.903.9-2,I-I3	м3	II3				0,35	

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
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	м2	055				6,0	
		-42							
	I4. Узел прохода Ø 3I5	УП2-I3	шт	796				4	62,2
	Ø 200	УП2	шт	796				2	54,7
	I5. Дефлектор	СТД2I0.00.							
		000	шт	796				2	9,05

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Лист IO

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
	Отопление								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	—				875	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				27I,25	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I5		м	006				I35,0	I,08
	Ø 20		м	006				I85,0	I,45
	Ø 25		м	006				248	2,02
	Ø 32		м	006				I30	2,64
	Ø 40		м	006				45	3,23
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I75	
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3				0,52	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	м2	055				20,5	
		-42							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	—				II76	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				364,56	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I5		м	006				70,0	I,08
	Ø 20		м	006				80	I,45
	Ø 25		м	006				I90	2,02
	Ø 32		м	006				I78	2,64

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
	Ø 40		м	006				10	3,23
	Ø 57х2,5		м	006				170	3,36
	Ø 76х2,8		м	006				45,0	5,05
	3. *Масляная окраска*	ГОСТ 8292-85	кг	166				222,0	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов	7.902.9-2в1							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	8.903.9-2,1--13	м3	113				0,72	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,1-	м2	055				25,5	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3- ОВ.СО

Лист 12

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
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25		м	006				130,0	1,48
	Ø 32		м	006				5,0	1,78
	Ø 40		м	006				6,0	2,12
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				9,0	
	3. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2в1							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-1-13	м3	113				1,0	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1--42	м2	055				30,0	
	4. Неподвижные опоры	32-Т3-01	шт	796				4	0,329
		4.903-10в4							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 76х2,8		м	006				6,0	5,05
	Ø 57х2,8		м	006				5,0	3,36
	Ø 40		м	006				15,0	2,12
	Ø 32		м	006				60,0	1,78
	Ø 25		м	006				55,0	1,48
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				9,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2.I							
		вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3					I,0	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	м2	055				30,0	
		-42							
	4. Неподвижные опоры	32-Т3-0I	шт	796				4	0,329
		4.903-I0в4							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Лист I4

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
	Узел управления (150°-70°С)								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20		м	006				3	I,I3
	Ø 25		м	006				I0	I,48
	Ø 32		м	006				3	I,78
	Ø 40		м	006				3	2,I2
	Ø 57х2,5		м	006				23	3,36
	Ø 89х2,8		м	006				5	5,98
2	Грязевик I6-50	Т34-02	шт	796				2	I5,8
	Узел управления (95°-70°С)								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25		м	006				I0	I,48
	Ø 32		м	006				3	I,78
	Ø 57х2,5		м	006				3	3,36
	Ø 76х2,8		м	006				3	5,05
	Ø 89х2,8		м	006				5	5,98
	Ø I08х2,8		м	006				20	7,25
	Ø I33х3,2		м	006				3	I0,25
2	Грязевик I6-I00	Т34-05	шт	796				2	59,2

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
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Отопление								
Отделение барабанных сеток								
Теплоноситель I50°-70°С								
I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		7	0,9
Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		7	I,4
Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		I	2,I
2. Кран инж.Маевского	СТД7073в.	шт	796				I9	0,I4
Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	0,9
Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		8	I,4
Ø 32	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		5	2,I
Ø 40	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		I	3,7
2. Кран инж.Маевского	СТД 7073в	шт	796				I9	0,I4

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								
	Отделение барабанных сеток								
	Теплоноситель 150^{0}–70^{0}С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					216	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				66,96	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 15		м	006				10	0,79
	Ø 20		м	006				80	I,I3
	Ø 25		м	006				92	I,48
	Ø 32		м	006				40	I,78
	3. Конструкция теплоизоляционная δ=40 мм, для трубопроводов	7.903.9-2в.I							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I--I3	м3	II3				0,08	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I--42	м2	055				4,5	
	4. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				45	0,45
	Теплоноситель 95^{0}–70^{0}С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					304	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				94,24	
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20		м	006				10	I,I3
	Ø 25		м	006				80	I,48

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
	Ø 32		м	006				92	I,78
	Ø 40		м	006				40	2,I2
	3. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубо-								
	проводов	7.903.9-2в.I							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-							
		-I3	м3	II3				0,08	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-							
		-42	м2	055				4,5	
	4. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				53,0	0,45

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ОВ.СО

Лист I8

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								
	Отделение барабанных сеток								
	I. Дефлектор	СТД2I0.00.003 I.494-32	шт	796				3	47,I2
	2. Узел прохода	УП2-I7 5.904-45	шт	796				3	II6,3
	3. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,7 мм Ø 630		м	006				5	I0,90

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								
	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых	ГОСТ22415-77							
	помещениях промышленных предприятий, запираемый	ДД-33.3	шт	796				8	
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				22	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				22	
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М						90,4	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 АР.СО

Арх.Iкат.Еремова
Зав.груп.Двойникова
Н.контр.Шилова
Нач.отд.Письман

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных и сточников мутностью до 120 мг/л производительностью 20,0 тыс.м3/сут. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ПНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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	I0
	I.Изделия,поставляемые по линии комплектующих								
	организаций								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I.Комплектное распределительное устройство	КСО-386	шт	796				2	
	из камер КСО-386	опросный лист ЭМ.0ЛI							
	I.I.2.Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением кВ, соединение обмоток	ТМ-400	шт	796		34II2I0239		2	
	I.I.3.Изолятор опорный армированный, внутренней установки	И0-I-250У3	шт	796		34934I000I		I2	
	на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086 ТУI6-528-I05--77							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I8
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Коган	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГЭП	Гусева		
Инж.II	к.Помаскина		

Форм 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
	Заводы МЭТП								
	I.I.4.Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I4 панелей	ЩО70 Опросный лист ЭМ.0Л2	к-т	67I		343432		I	
	I.I.5.Конденсаторная установка мощностью I00 квар	УКЗ-0,4--I00УЗ	шт	796		34I468242I		2	
	I.I.6.Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А; плавкие вставки IхI0А; Iх20А; 3х6А	ШРII-7370I--22УЗ ТУI6.536.506-76	шт	796		34334302II		I	
	I.I.7.Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.Плавкие вставки 4х6А; 1×16А; 3×63А	ШРII-73504--22УЗ	шт	796		3433430II		I	
	I.I.8.Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А.Плавкие вставки 4х6 А; IхI6А; Iх25А;IхI0А;Iх32А	ШРII-73504--22УЗ ТУI6.536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.9.Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником РI8-373(400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки Iх6А; 3хIOА; IхI6А;Iх40А;Iх63А	ШРII-73504--22УЗ ТУI6.536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.IO.Шкаф управления Ш1÷Ш6.Верхний ввод	ШОИ 5903-4574ЛУХЛ4	шт	796		3435440691		6	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II.Ящик управления ЯУП-I, ЯУП-2	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		2	
		2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7							
		-84							
	I.I.I2.Ящик управления ЯУ7,8	ЯОИ590I-3674	шт	796		3435000000		I	
		СУХЛ4							
	I.I.I3.Ящик управления Я47,48 двухфидерный в нормальном	Я5II4-	шт	796		343II500000		I	
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 8А,номинальное	2974УХЛ4							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ТУI6-536.042№							
		-76							
	I.I.I4.Ящик управления Я49 однофидерный в нормальном	Я5II0-	шт	796		343II50000		I	
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 8,6А,номинальное	2974УХЛ4							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В								
	I.I.I5.Ящик управления Я39÷4I однофидерный в нормальном	Я5II0-	шт	796		343II500000		3	
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное	3674УХЛ4							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I6.Ящик силовой ЯС2,ЯС3 -380В I ном 60А	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		2	
	Ввод в шкаф снизу и сверху	ТУI6.526.373-							
		-75							
	I.I.I7.Щиток осветительный ЩI на 6 групп I р=20А	ЯОУ850IУ3	шт	796		3434I40000		I	
	степень защиты IP54	ТУI6-536.683-							
		-8I							

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.I.I8.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ8	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	в пластмассовой оболочке с тепловым реле,встроенной кнопкой	ТУI6.644.00I-							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки 380В. Iном =IOA, Iт=2,6A								
	I.I.I9.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	в пласстмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение втягива	-83							
	ющей катушки 380В I ном=IOA, Iт=I,6A								
	I.I.20.Ящик управления ЯВ2,ЯВ3, номинальный ток I,6A	Я5III-2274							
	380/220В	УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
	I.I.2I.Ящик управления ЯВ4, номинальный ток 2,5A 380/220В	Я5III-2474							
		УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
	I.I.22.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ5, в	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки 380В I ном =IOA, I т=2,6A								
	I.I.23.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ6, в	ПМЛ-I23002	шт	796		3437243317		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение втя-	-83							
	гивающей катушки 380В. I ном=IOA, I т=I,6A								
	I.I.24.Пускатель электромагнитный КМВ7 нереверсивный в	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки 3[illegible]В. I ном =IOA; I т=0,4A								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ЭМ.СО

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.25.Пускатель электромагнитный 220В (23+2р), I60А	ПМА6202ПУХЛ4	шт	796		3427733331		6	
		ТУI6.644.005-							
		-84							
	I.I.26.Пускатель электромагнитный нереверсивный 380В	ПМЛII0004	шт	796		34272I3I37		I	
	I н I0А	ТУI6-644.00I-							
		-83							
	I.I.27.Реле электротепловое I н 25А I т	РТЛ-I008	шт	796		34254402I00		I	
		ТУI6-523.549							
		-82							
	I.I.27.Шкаф управления РТ30I÷РТ307, задвижками с блоками	РТ30-8I	шт	796		3433240000		7	
	БОЭ 8506- 3770УХЛ4- 7 шт.	ТУI6.536.024-							
	БОЭ 5427- 2374Б - 23 - 6 шт	-75							
	2 2								
	БОЭ 5427- 2674Б- 26 - 60 шт								
	4 4								
	БОЭ 9502- 35 шт								
	I.I.29.Выключатель автоматический QF3 500В	АП50Б-3МТ	шт	796		342I480000		I	
	I н=50А; Iр -4А I отсеч IIIн, степень защиты	ТУI6.522.066							
	IP20, 50Гц	-76							
	I.I.30.Выключатель автоматический QFI, 50В; Iн=50А;	АП50Б-2МТ	шт	796		342I480000		I	
	Iр =20А; I отсеч =IIIн, степень защиты IP20,50Гц	ТУI6.522.066							
		-76							

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.I.3I.Быключатель автоматический 0Р2 500В; Iн=50А;	АП50Б-3МТ	шт	796		342I480000		I	
	Iр=40А, I отсеч =IIн степень защиты IР20,50 Гц	ТУI6.522.006-							
		-76							
	I.I.32.Выключатель стационарный 380В,50Гц, I60А;	А37I2ФУЗИ	шт	796		3422600000		6	
	I уси =I600а								
	I.I.33.Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	РШ-30-0-М-	шт	796		346400		3	
	и заземляющим контактом для открытой установки 380В,25А	-25/380-УХЛ4							
		ТУI6-526.372-							
		-80							
	I.I.34.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами	ВШ-30-М-25/	шт	796				3	
		380-УХЛ4							
		ТУI6-526.372							
		-80							
	I.I.35.Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контак-	РШ-П-20-0-	шт	796		346400		5	
	тами с заземляющим контактом для открытой установки	25/220(РШ-250)							
	220В, 25А	ТУI6-526.385-							
		-75							
	I.I.36.Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ВШ-П-20-25/	шт	796				5	
	с заземляющим контактом 220В, 25А	220(ВШ-25)							
		ТУI6-526.385-							
		-75							
	I.I.37.Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	РШ-П-20-IР43	шт	796		346400		I4	
	с заземляющим контактом для открытой установки 220В, IОА	-0I-I0/220							
		ТУI6-526.463-							
		-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: 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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение ____ кВ	ААШвУ							
	сечением:	ГОСТ I84I0-							
		-73							
	I.I.38. 3х35 кв.мм		км	008		3536I3I700		0,025	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
		ГОСТ I6442-80							
	I.I.39. 4х95 кв.мм		км	008		353771О000		0,035	
	I.I.40. 4х70 кв.мм		км	008		363771О000		0,500	
	I.I.4I. 3х35+IхI6 кв.мм		км	008		353771О000		0,I50	
	I.I.42. 3х25+IхI6 кв.мм		км	008		353771О000		0,I50	
	I.I.43. 3хI6+IхIО кв.мм		км	008		353771О000		0,090	
	I.I.44. 3хIО+Iх6 кв.мм		км	008		353771О000		0,400	
	I.I.45. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		353771О000		0,300	
	I.I.46. 3х4 кв.мм		км	008		3577IО000		0,200	
	I.I.47. 4х2,5 кв.мм		км	008		353771О000		2,0	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
	I.I.48. I9х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563440I36		0,600	
	I.I.49. I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,300	
	I.I.50. IОх2,5 кв.мм		км	008		3563440000		2,500	
	I.I.5I. 5х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,I00	
	I.I.52. 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440000		0,500	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.53. IOxI кв.мм		км	008		3563I20000		0,300	
	I.I.54. 7xI кв.мм		км	008		3563I20000		0,250	
	I.I.55. 4xI кв.мм		км	008		3563I20III		0,300	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами сечением:	КГ							
		ГОСТ I3497-							
		-77							
	I.I.56. 3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008		35444II700		0,I50	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.57. Ix2,5 кв.мм		км	008		355I330000		0,300	
	I.I.58. Шина алюминиевая электротехническая	АД 3IТ-6х60	м	006				22	
		ГОСТ I5I76-							
		-84							
	I.I.59.Шина алюминиевая электротехническая	АД 3IТ-5х40	м	006				8	
		ГОСТ I5I76-							
		-84							

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
	Специальные материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I.60. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-29	км	008		4833854000		I.000	

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		Ксд 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.Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для								
	тали TI ,T2,крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСКIO-20	шт	796				56	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПККIO-20	шт	796				5	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				5	
	2.I.4. Зажим троссовой	К676	шт	796				IO	

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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.I.5. Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796				I20	
	2.I.6. Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				360	
	2.I.7. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				I00	
	2.I.8. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	К0Р73У3	шт	796				6	
	2.I.9. Коробка клеммная	У6I5АУ3	шт	796				66	
	2.I.I0. Скобы разные		т	I68				50	
	2.I.II. Ввод гибкий	КI088У3	шт	796				8	
	2.I.I2. Ввод гибкий	КI086У3	шт	796				2I	
	2.I.I3. Швеллер	К347У2	шт	796				20	
	2.I.I4. Подвеска закладная	К 340У2	шт	796				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
	2.2.Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I. Лист 5 горячекатанный	ГОСТ I9903-							
		-74	т	I68				0,008	
	Полоса горячекатанная	ГОСТ I03-76							
	2.2.2. 25х4		т	I68					
	2.2.3. 36х5		т	I68				0,00I	
	2.2.4. 40х4		т	I68				0,202	
	Уголок равнополочный								
	2.2.5. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,023	
	2.2.6. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68					
	2.2.7. Проволока 2,0-Iц-I								
	2.2.8. Проволока 6,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,00002	
	2.2.9. Проволока 8,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,024	
	2.2.I0. Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I						0,00009	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-							
		-83							
	2.2.II. 40х3		км	008				0,I50	
	2.2.I2. 75х5,6		км	008				0,020	
	2.2.I3. 90х9,6		км	008				0,35	
	Труба стальная электросварная								
	2.2.I4. 45х2		км	008				0,0I0	
	2.2.I5. 76х3		км	008				0,005	

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
	Отделение барабанных сеток								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I.Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного	ШРII-7370I-	шт	796		34334304II		I	
	исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предо-	-22У3							
	хранителями: 5х63А.Плавкие вставки:Iх6А; 2хI6А;Iх32А;Iх63А								
	I.I.2.Ящик силовой ЯР 380В; I н IООА	ЯВ3-3I-I	шт	796				I	
	I.I.3.* Шкафы управления барабанными сетками ШУI,ШУ2		шт	796				2	
	I.I.4. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ9 в	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
	пластмассовой оболочке.Частота 50Гц. Номинальное напряжение	ТУI6.644.							
	380В I н IОА Iт=2,6А	00I-83							
	I.I.5.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в	ПМЛ-223002	шт	796		342709		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле,встроенной кнопкой и	УХЛ4							
	сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение втяги-	ТУI6-526.49I							
	вающей катушки 380В; I ном -25А; I т-I4А	-8I							
	I.I.6.Шкаф управления РТ308, РТ309	РТ30-8I	шт	796		3433240000		2	
	БОЭ 8506 3770УХЛ4-2 шт.	ТУI6.536.024-							
	БОЭ 5427 2674Б - 26 - II шт	-75							
	4 4								
	БОЭ 5427 2374Б - 23 - 4 шт								
	2 2								
	БОЭ 9502-I0 шт								

* комплектно с барабанными сетками

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.I.7. Выключатель	ВПI5Д2IБ							
		IIIS4У2	шт	796		34283583I		I	
		ТУI6-526.470-							
		-80							
	I.I.8. Пост управления	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428442224		I	
	I- "Ц" , "4", Iз+Iр , "Пуск"	I/2"							
	2- "Ц", "К", Iз+Iр", "Стоп"	ТУI6-642.006							
		-83							
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ							
		ГОСТ I6442-							
	I.I.9. 3xIO+Ix6 кв.мм	-80	км	008		353770000		0,I00	
	I.I.IO.3x4+Ix2,5кв.мм		км	008		353770000		0,065	
	I.I.II.4x2,5 кв.мм		км	008		353770000		0,I00	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,								
	сечением:								
	I.I.I2. IOx2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440000		0,500	
		ГОСТ I508-							
		-78Е							
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами,	ГОСТ I508-							
	сечением:	-78Е							
	I.I.I3. 7 xI кв.мм		км	008		3563I200000		0,050	

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
	Кабель силовой гибкий с медными жилами сечением:								
	I.I.I4. 3х4+Iх2,5 кв.мм	КГ		008		35444II700		0,050	
		ГОСТ I3497-77							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I.I5. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,I00	

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
	I.Оборудование и материалы,поставляемые								
	подрядчиком								
	2.I.Изделия,поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	2.I.I. Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796				30	
	2.I.2. Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				90	
	2.I.3. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				30	
	2.I.4. Коробка клеммная	У6I5АУ3	шт	796				I5	

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.Материалы, поставляемые гёнподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I. Сталь 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,063	
	Трубы пластмассовые								
	2.2.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-							
	75х5,6	-83	км	008		224II		0,005	

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					
I	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	СП-2Б	шт	796		432I260024		4	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-200°С. Длина нижней	ТУ25-II-663-							
	части 2I0 мм комплектно с оправой	-74							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I8°С	№3	шт	796		432I8I0I04		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764							
		-II							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260024		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I4		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С.Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	I00 мм, комплектно с оправой	-74							
	Температура горячей воды I50°С, 95°С	№2	шт	796		432I8I0I03		4	
	Трубопровод горячей воды	ТУ25-II.764-							
		-77							

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-267.89 АТХ.COI

Нач.отд.Данилов	Главный корпус для станции производительностью 20тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Гусева		Р	I	I8
Гл.спец.Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Гусева				
Инж.П к Помазкова				

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	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I4		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	I00 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоно-	-74							
	сителя 70 °С. Трубопровод обратного теплоносителя	№2				432I8I0I03		4	
		ТУ25-II-764-							
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С÷50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02-I00							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4	-375-84							
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	0-I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина	ТУ25-02-							
	погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	-I00375-84							
	обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного								
	теплоносителя.								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С	ТУ25-02-							
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Ящик ЯУП-I, ЯУП-2	-200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	0÷ 50°С. Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С	ТУ25.02.							
	Приточный воздуховод	792288-80							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное. Предел	ТУ25.02.							
	измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха	I80335-84							
	0,I5 мПа (I,5 кгс/см2).Напорный патрубок воздуходувки М39								
	(М40,М4I)								
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		6	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел	ТУ25.02.							
	измерения 0÷I мПа (0÷I0 кгс/см2).Давление воды 0,5 МПа	I80335-84							
	(5 кгс/см2). Напорный патрубок насоса П подъема МI÷МБ								
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ТУ25.02.							
	Предел измерения 0÷ 0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2). Давление	I80335-84							
	промывной воды 0,3 мПа (3,0 кгс/см2).Напорный патрубок								
	подкачивающего насоса М7(М8)								
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		I	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел	ТУ25.02.							
	измерения 0÷0,6 мПа (0÷6,0 кгс/см2).Давление раствора поли-	I80335-84							
	акриламида 0,3 мПа (3 кгс/см2).Напорный патрубок насоса для								
	циркуляции подачи ПАА М43								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		I	
		ТУ25.05.							
		2343-78							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное. Предел	ТУ25.02.							
	измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).Давление раствора	I80335-84							
	коагулянта 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2).Напорный патрубок								
	насоса-дозатора коагулянта М44 (М45,М46)								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел	ТУ25.02.							
	измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5икгс/см2).Давление раствора по-	I80335-84							
	лиакриламида I,6 мПа (I,6 кгс/см2). Напорный патрубок								
	насоса-дозатора ПАА М47 (М48,М49)								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I3	Диафрагма камерная Ду 4500 мм на условное давление 0,6 МПа	ДКС0,6-500-	шт	796		42I292I20I		2	
	(6 кгс/см2). Трубопровод чистой воды №I (№2)	-А-I-а-б-I							
		ГОСТ 26969-86							

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
I3а	Преобразователь разности давления	Сапфир	шт	796		42I28I0340		2	
		22ДД							
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/0,25							
		кПа-05							
		ТУ25-02.720-							
		-I36-83							
I3б	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит диспетчера	ТУ25-02.720.							
		I22-8I							
I3в	Прибор регистрирующий, входной сигнал 0÷5мА, скорость	РПI60-09	шт	796		42I6423002		2	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие	УХЛ4.2							
	прибора 2,5 с, исполнение обыкновенное.Расход чистой	ТУ25-05-052I							
	воды. Щит оператора	-85							
I4	Диаграмма бескамерная Ду =600 мм на условное давление	ДБС0,6-600-б	шт	796		42I292I20I		I	
	0,6 мПа (6 кГс/см2) .Трубопровод промывной воды	ГОСТ 26969-							
		-86							
I4а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД-							
		-24I0-02	шт	796		42I28I0340		I	
		УХЛ* 3.I-							
		0,25/0,25кПа							
		0,5 ТУ25-02-							
		-720I36-83							

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
I4б	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
	Щит диспетчера	ТУ25-02.720-							
		-I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, входной сигнал 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
		УХЛЧ.2							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	ТУ25-05-052I-							
	I500 м3/час. Щит диспетчера.	-85							
I6	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление 0,6 МПа	ДСКО,6-500-	шт	796		42I292I20I		2	
	(6 кГс/см2). Трубопровод фильтрованной воды №I (№2)	-А-а/б-I							
		ГОСТ 26969-							
		-86							
I6а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		-24I0-02							
		УХЛ* 3.I-							
		0,25/0,25кПа							
		- 05.ТУ25-02-							
		-720.I36-83							
I6б	Блок извлечения корня.	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
	Щит диспетчера	ТУ25-02.720.							
		I22-8I							
I6в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
		ТУ25-05.052I-							
	2,5 С. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 500м3/час	-85							

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
I7	Диафрагма камерная Ду=I50 мм на условное давление 0,6 МПа	ДКС0,6-I50-	шт	796		42I292I20I		I	
		-А-I-а/б-I							
		ГОСТ 26969-86							
I7а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД-							
		-24I0-02УХЛ*							
		3.I-0,25/							
		0,25кПа -05							
		ТУ25-02.720.							
		I36-83							
I7б	Блок извлечения корня.								
	Щит диспетчера	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
I7в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5 мА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие	ТУ25-05.052I							
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха	-85							
	500 м3/ч.Щит диспетчера								
I8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		3	
	из стали I2Х I8Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø6 ГОСТ 2590-7I на	ТУ25-2408-							
	температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-00I-86							
	Уровень раствора коагулянта.								
	Бак-хранилище коагулянта №I (№2, №3)								
	Регулятор : щит диспетчера								

Привязан

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: 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
I9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I	ТУ25-2408-							
	на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-00I-86							
	Уровень раствора коагулянта.Расходный бак коагулянта.								
	№I (№2)								
	Регулятор: шкаф регулирования коагулянта ШРК-I								
20	Регулятор -сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали 3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-2408-							
	воды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-00I-86							
	Уровень раствора полиакриламида								
	Расходный бак полиакриламида №I (№2)								
	Регулятор: щит диспетчера								
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 3 шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-2408-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2	00I-86							
	Уровень чистой воды								
	Резервуар чистой воды №I (№2)								
	Регулятор: щит диспетчера								
22	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в	ДУЕ-0-II6	к-т	67I		42I43I20I7		2	
	объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от +5	ПТФ-I2-2,5-							
	до +60°С, тип ПП-0-II2 -ПТФ, выходной сигнал 0-5 мА, темпе-	-I0							
	ратура воздуха для ПИ 5-50°С.Верхний предел измерения	ТУ25-2472.							
	м, класс точности 2,5, с компенсацией (К), головка	032-87							
	ПП на штуцере; контролируемая среда - вода, температура среды								

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
	от 5 до 100°С, электропроводность более 10^{-4}см/ м								
	Щит диспетчера								
22а	Миллиамперметр 0,5 мА	М381	шт	796		4223150470		2	
	Щит диспетчера	ТУ25.04-3577							
		-78							
23	Анализатор остаточного хлора	АХС-203	к-т	671		4215229502		1	
	Щит анализатора остаточного хлора	ТУ25.05.2596							
		-79							
23а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость	РП-160-09	шт	796		4217423002		1	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие	ТУ25-05.0521							
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор	-85							
	Щит диспетчера								
24	Блок питания	22БП-36	шт	796				2	
	Щит диспетчера								
26	Расходомер индукционный. Материал покрытия первичного	ИР-61	к-т	671		4213510602		8	
	преобразователя полиуретан. В комплекте:	ТУ25.02/ДДВ2							
	а/первичный преобразователь ПР-200П с верхним пределом	833.065-81							
	преобразования 630.10^{-4} м3/с. Устанавливается на трубопро-								
	воде сырой воды к контактным осветлителям								
	б/ передающий измерительный преобразователь ИУ-61								
	Щит ЩИР÷8ЩИР								
	Расход воды 70 м3/час								

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
26а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость	РП-I60-09	шт	796		42I25II009		8	
	передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие								
	прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды к								
	контактным осветлителям. Щит I-ЩИР÷8-ЩИР								
27	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796		42I82I0029		3	
	а/ блок управления тиристорами	ТУ25-02.0I70							
	б/ блок тиристоров	-77							
	Шкаф ШРКI								
28	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				2	
	Шкаф ШРКI								
29	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5 мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	220В	ТУ25-02.							
		I22229-79							
30	Блок динамической связи	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
	Выходной сигнал 0÷ 5 мА, 220В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22227-79							
3I	Блок ручного управления	БРУ-22	шт	796		42I82I30I6		2	
	Выходной сигнал 0-5 мА, 24В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I20I46-82							
32	Амперметр кл.т.I,5. Предел измерения 0÷300А	3365	шт	796		4223I50545		5	
	Щит диспетчера	ТУ25-05.3720-							
		-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
	I.2.Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		2	
		ТУI6-739.059							
		-76							
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ-722-2У2	шт	796		342844		2	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными	ТУI6.642.006							
	деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 АТХ.СОI

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2	I4MI	шт	796		37I2226007		I2	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм Ру=25 кгс/см2	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		7	
3	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм;	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		24	
	Ру=I6 кгс/см2								
4	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм; Ру=I6 кгс/см2	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I6	

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.4.Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ст3	ГОСТ 8734-75	км	008				0,0IC	
	В20	ГОСТ 8733-87							
2	Труба бесшовная 25х3,5 -I2XI8HI0T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,0I0	
3	Труба бесшовная I4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,025	
	В20	ГОСТ 8733-87							
4	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,200	
		ТУ22-5570-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 АТХ.CCI

Лист 13

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
	1.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,350	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,080	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
5	4хI кв.мм	ГОСТ 1508-	км	008		3563I40III		I,I	
6	5хI кв.мм	-78Е	км	008		3563I40II2		0,03	
7	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,0I5	
8	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением 4хI,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563I40000		720	
9	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
	IхI кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,09	
I0	Кабель монтажный экранированный с медной жилой	МКЭШ.	км	008		354833		0,360	
	сечением:	ГОСТ I0348-							
	3х0,75 кв.мм	-80							

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								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I7	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				5	
3	Скобы разные		т	I68				0,005	
4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796				30	
5	Стойка	КЗI3УХЛ4	шт	796				6	
6	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				8	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг ø6 мм		т	I68		093300		0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Отделение барабанных сеток								
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I5	Диафрагма камерная Ду=400 на условное давление 0,6 МПа	ДКС0,6-400							
	(6 кГс/см2). Трубопровод сырой воды к осветлителям №I (№2)	-А-I-а/б-I	шт	796		42I292I20I		2	
I5а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ*							
		3.I-0,25/0,25							
		кПа-0,5							
		ТУ25-02.720-							
		-I36-83							
		I40-79							
I5б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 Ма.	РП-I60-09							
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч,	ТУ25.05.052I							
	быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное.	-85	шт	796		42I7423002		2	
	Расход сырой воды 648 м3/ч.								
	Щит диспетчера								
33	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-I шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из Ст.3 ГОСТ 535-79 круг ⌀6, ГОСТ 2590- 7I на температуру	ТУ25-2408-							
	среды до 80°С с 4 и давление до I0 кГс/см2	-00I-86							
	Уровень воды								
	Входной канал барабанных сеток								

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.2.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3363440I3I		0,080	
2	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПРГИ							
	I кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		3351200000		0,020	

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-267.89 АТХ.COI

Лист I7

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 заказчиком								
	2.I.Изделия,поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I.Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
	2.I.2.Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				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
	Оборудование и материалы ,поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит диспетчера ЩД	ЩПК-2-3Л-I-	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800+800)							
	Общий вид	УХЛ4-IР00							
		Лист АТХ003							
		Альбом 6							
		ЩПК-2-I-	к-т	67I				I	
		-(800+600)							
		УХЛ4-IР00							
		Лист АТХ004							
		Альбом 6							
		ЩПК-3П-600	к-т	67I				I	
		УХЛ4-IР00							
		Лист АТХ005							
		Альбом 6							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГЭК Гусева

Инж.II к. Помазкова

Привязан

ТП 90I-3-267.89 АТХ.С02

Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
РД	I	2

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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	Шкаф регулирования коагулянта ШРКI	ЩШ-3Д-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.I3-76	(800х600)							
	Общий вид	УХЛ4IР30							
		Лист А33007							
		Альбом 6							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ЩШ-3Д-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.I3-76	-600х600							
	Общий вид	УХЛ4IР30							
		Лист А33009							
		Альбом 6							
4	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩПК-3П-I-600							
	ОСТ 36.I3-76	УХЛ4-IР00							
	Общий вид	Лист А33ОII							
		Альбом 6							
5	Щит измерения расхода ЩИР	ЩТ-3Д-I	к-т	67I				8	
	ОСТ 36.I3-76	-600х600							
	Общий вид	УХЛ4IР30							

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I. Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Главный корпус								
	I.I.I. Щиток осветительный, настенный, спакетным выключателем	ТУI6-536.683							
	ВЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-I03I-I с I ном.	-8I							
	расц.=I6А	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		4	
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА	ТУI6-5I7.70I-							
	220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА	ТУI6-5I7.70I							
	220/I2В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		5	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 90.00

Нач.отд.	Данилов	Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I4
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Ст.инж.	Садым		
Провер.	Афиногенова		

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.4. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56,I6A,220В	ОСТ I6.0.526.00I-77							
		ПВ2-I6 исп.IУ	шт	796		342829		I	
	I.I.5. Выключатель автоматический 380В,50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель I0А	ТУI6-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, однометная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, I0А	ГОСТ 7396-85							
		РШп-2-0-IP43							
		-0I-I0/42	шт	796		346430		32	
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В,I0А, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-85							
		РШ-Ц-20-0-IP43-0I-I0/220	шт	796		34642I		5	
	I.I.8. Розетка штепсельная 220В,I0А, двухполюсная с третьим заземляющим контактом, для открытой установки	ГОСТ 7396-85							
		РШ-Ц-20-0-0I-I0-/220	шт	796		34642I		I	
	Блок барабанных сеток								
	I.I.9. Выключатель автоматический 380В,50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель I0А	ТУI6-522.066-75							
		АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		2	
	I.I.I0. Трансформатор однофазный водозащищенный, 0,25 кВА 220/36В	ТУI6-5I7.70I-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		2	

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.I.II. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для	ГОСТ 7396-85							
	открытой установки, брызгозащищенная, 42Б, IOA	РШ-Ш-2-О-							
		-IP43-0I-I0/							
		42	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	Главный корпус								
	I.I.I2. Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535.935-							
		-74							
		НПОI6х60/Р53							
		0IУ3	шт	796		346I55		7	
	I.I.I3. Светильник потолочный, для нормальных условий среды,	ТУI6-535.935-							
	до I00 Вт	-74							
		НПОI8хI00/Н-							
		-07У4	шт	796		346I55		I0	
	I.I.I4. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до I00 Вт	ТУI6-676.I70-							
		-86							
		НШП05хI00-002							
		-УХЛ2						20	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.I5. До 200 Вт с отражателем	НСПП-200-							
		-23IУ3	шт	796		346IIIIII45		45	
	I.I.I6. До 200 Вт без отражателя	НСПП-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIIII4I		48	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 ЭО.СО

Лист 3

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

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.I7. До I00 Вт с ограничителем свободного доступа к токоведущим частям	НСП02-I00--007У2	шт	796		346IIII287		I2	
	I.I.I8. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 40 Вт	ТУI6-676.055-84							
	I.I.I9. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУI6-545.I49-77							
		ЛС005-2х40--00I УХЛЧ	шт	796		346II2I564		64	
	I.I.20. Светильник подвесной,220В, стартерный; для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУI6-676.076-84							
		ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		20	
	I.I.2I. Светильник подвесной,220В, стартерный, пылевлагозащищенный 2х40 Вт	ТУI6-676.076-84							
		ПВЛМ-ДО-2х40-0I-УХЛ4	шт	796		346II2006I		I2	
	I.I.22. Светильник потолочный,220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУI6-676.055-84							
		ЛП002-2х40/П-0I-УХЛЧ	шт	796		346II2443I		23	
	I.I.23. Светильник ручной, переносной 36В, 50Вт	ТУI6-545.I32-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		4	

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
	Лампа накаливания общего назначения 220,230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.24. I00Вт	Б220-230-							
		-I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		33	
	I.I.25. I00Вт	БК220-230-							
		-I00ХЛ2	шт	796		3466II7II4		I0	
	I.I.26. I50Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		28	
	I.I.27. 200Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		69	
	Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	I.I.28. 40Вт, I2В	МОI2-40ХЛ2	шт	796		3466I53I00		2	
	I.I.29. 60Вт, 36В	М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.30. Лампа люминесцентная белого света 40Вт,220В	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ-40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		239	
	I.I.3I. Стартер тлеющего разряда для люминесцентных ламп	ГОСТ 8799-75							
	40Вт, 220В	80-С-220УЛЧ	шт	796		3469220003		239	
	Блок барабанных сеток								
	Светильник подвесной, пылевлагонепроницаемый	ТУI6-545.340-							
	I.I.32. До 200 Вт с отражателем	-8I							
	Лампа накаливания общего назначения 220,230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.33. I50Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09			

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89 90.00

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.I.34. 200Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		26	
	Изоляторы								
	I.I.35. Изолятор фарфоровый	ГОСТ							
		20419-78							
		А632	шт	796		34933I		2	

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
	Кабельные изделия								
	Главный корпус								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.36. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		2,00	99,0
	I.I.37. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,35	II4,0
	I.I.38. 2x4,0-0,66	АВВГ	км	008		352222IIII		0,220	I23
	I.I.39. 3x4,0-0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,270	I50
	I.I.40. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,I30	448,0
	I.I.4I. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,II5	592,0
	I.I.42. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,085	
	Провод установочный с алюминиевой жилой								
	I.I.43. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,32	22,4
	I.I.44. 2x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,74	48,8
	I.I.45. 3x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,2I	7I,3
	Блок барабанных сеток								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ I6442-							
	покрова	-80							
	I.I.46. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,5	
	I.I.47. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	
	I.I.48. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,05	
	I.I.49. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,05	
	I.I.50. Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I9	

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
	Специальные материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I.5I. Шина алюминиевая прямоугольного сечения	ГОСТ							
	из материала с временным сопротивлением	I5I76-70							
	разрыву I3 кгс/мм2 5х40	АД-3IТ	кг	I66		I8II2I		I	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Главный корпус								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Главный корпус								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,022	
	2.I.2. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,004	
	2.I.3. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,0I2	
	2.I.4. Круг I0	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,00I	
	2.I.5. Круг I2	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,002	
	2.I.6. Уголок 63х63х6	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,006	
	2.I.7. Лист 4	ГОСТ I9903-74	т	I68		093300		0,003	
	Канаты стальные								
	2.I.8. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,I60	
			т	I68		I25000		0,0I	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I8. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I-249-79							
		25хI,5С	км	008		224811		0,07	
			т	I68		224811		0,0I	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83							
	2.I.I9. 32х2,4		км	008		224811		0,05	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-267.89

30.CO

Лист I0

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
			т	008		2248II		0,0II	
	2.I.20. 50x3,7		км	008		2248II		0,0I5	
			т	I68		2248II		0,008	
	2.I.2I. 75x5,6		км	008		2248II		0,025	
			т	I68		2248II		0,030	
	Блок барабанных сеток								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.22. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУI6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25xI,5c	км	008		2248II		0,06	
			т	I68		2248II		0,0II	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-	км	008		2248II		0,005	
	2.I.23. 50x3,7	-83	т	I68		2248II		0,003	
	2.I.24. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	I68		2248II		0,006	
	Трубы стальные								
	2.I.25. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75							
	изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндри-	ЛШМ-20	км	008		I38500		0,005	
	ческой короткой резьбой на обоих концах с условным		т	I68		I38500		0,008	
	проходом 20 мм								

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								
	Главный корпус								
	2.2.1. Выключатель 220В,6,3А, клавишный однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I4	
	2.2.2. Выключатель 220В,6,3А, клавишный однополюсный, для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	О-I-02-6/220	шт	796		346420		2I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный, для скрытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		346420		30	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная, 6А, 220В,	ГОСТ 7396-85							
	для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-02-							
		-6/220	шт	796		346443		4	
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная одноместная 6А,	ГОСТ 7396-85							
	220В, для открытой установки	РШ-Ц-2-О-06-							
		-6/220	шт	796		346443		25	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Главный корпус								
	2.2.6. Осветительный щиток настенный с автоматом АЕ-2046,	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		2	
	I ном.расц.=25А на вводе и 6 линейными автоматами								
	АЕ-2044,I ном.=I6А								

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
	2.2.7. Осветительный щиток настенный с автоматами АЕ-2056, I ном.расц.=25А на вводе и I2 линейными автоматами АЕ-2044, I ном.расц.=I6А	ОЩВ-I2УХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.8. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		4	
	2.2.9. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		54	
	2.2.I0. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		54	
	2.2.II. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		8	
	2.2.I2. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		I0	
	2.2.I3. Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		7	
	2.2.I4. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		4	
	2.2.I5. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		I6	
	2.2.I6. Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		20	
	2.2.I7. Профиль	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		I0	
	2.2.I8. Швеллер	К-238	шт	796		3449		5	
	2.2.I9. Швеллео	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		46	
	2.2.20. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I0	
	2.2.2I. Шпилька	К-I22У3	шт	796		3464732III		220	
	2.2.22. Швеллер	К-235У2	шт	796		3449626I2I		27	
	2.2.23. Муфта	К-804У3	шт	796		3449644I2I		I2	
	2.2.24. Анкер	К-809У3	шт	796		344964I3II		5	
	2.2.25. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		I0	
	2.2.26. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		5I0	
	2.2.27. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		60	

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
	2.2.28. Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		200	
	2.2.29. Коробка ответвительная	Л48УХЛ3	шт	796		34647470II		30	
	2.2.30. Коробка ответвительная	У-I9IМУХЛ2	шт	796		346474524I		I00	
	2.2.3I. Профиль	УСЖ-55УI	шт	796		344962655I		5	
	2.2.32. Уголок	УСЖ-58УI	шт	796		344962658I		5	
	2.2.33. Шпилька	УСЖ-8I-2УI	шт	796		344962686I		I0	
	2.2.34. Планка	УСЖ-84У3	шт	796		344962693I		5	
	Блок барабанных сеток								
	2.2.35. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		25	
	2.2.36. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		25	
	2.2.37. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		4	
	2.2.38. Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		8	
	2.2.39. Профиль	УСЖ-54УI	шт	796		344962654I		5	
	2.2.40. Полоса	УСЖ-56УI	шт	796		344962656I		I	
	2.2.4I. Швеллер	К-235У2	шт	796		3449626I2I		I	
	2.2.42. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		346474I2I3		I5	
	2.2.43. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		60	
	2.2.44. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.45. Ящик протяжной	К-655	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШФI.220.050ТУ	к-т	671		6652IIIIIO		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РРО.2I8.05IТУ	шт	796		6654III600		II	
3	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РРО.2I8.060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Часы электрические первичные	ПЧ3-2Бр-р24-							
		-0I2							
		ТУ25.07.I302	шт	796				I	
5	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		ДВ2.703.I40ТУ	шт	796				2	
6	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				50	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-267.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр	Парусова		
Инж.Пк	Мишакова		
Провер	Парусова		

Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
7	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		ДВ2.402.013ТУ	шт	796		6653138022		14	
8	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		5	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11кОм ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		50	
10	Диод	КД-512А							
		ДР3.362.035ТУ	шт	796				5	
11	Бокс кабельный телефонный	БКТ-50х2							
		ГОСТ23052-78Е	шт	796		5296210527		2	
12	Блок питания	БПМ-24/1							
		ФШ3.219.007ТУ	шт	796				1	
13	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796		6586213034		10	
	Отделение барабанных сеток								
1	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2							
		РР0.218.051ТУ	шт	796		6654111600		1	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 СС.СО

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
2	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,050	
3	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,050	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,080	
5	Кабель радиофикации	ПРППМ 2хI,2							
		ТУI6.505.755-	км	008		3577II0300		0,020	
		-80Е							
6	Провод трансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТI0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I00	
7	Провод трансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТI0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,860	
8	Провод телефонный распределительный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,460	
9	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТ I6442-80	км	008				0,050	
I0	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,060	
II	Муфта кабельная разветвительная	ЗРП-20							
		ТУI6.ЭДI.538.							
		I49-82	шт	796				I	
I2	Муфта кабельная разветвительная	РП-I5							
		ТУI6.ЭДI.538.							
		I49-82	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 СС.СО

Лист 3

Формат А3

ИТП 55 12104

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
	Отделение барабанных сеток								
I	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4	км	008		3572II0I00		0,050	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТ I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,080	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 СС.СО

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		4	
2	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I4	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		55	
4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		I0	
5	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796		3464320000		I0	
6	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433.004ТУ	шт	796		5295356364		I	
7	Щиток заземления	ЩЗ-П2							
		2ДЗ.620.38IТУ	шт	796		66755I0I90		I	
8	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		224821		0,020	
9	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	
	Отделение барабанных сеток								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
2	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		-24р-300-323к							
		ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-267.89 СС.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
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50х50х5	т	I68		093I00		0,038	
		ГОСТ 8509-86							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-262.89 СС.СО

Лист 6

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

gost.e-ecolog.ru