ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-193.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УI

Часть 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3088 Инв.№ 19595-06 тираж 320
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 1-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ

Состав проекта

Альбом I. Архитектурно-строительные чертежи
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом II. Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом III, Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом IУ. Строительные изделия.
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства. на 3 дополнительных реагента

Альбом У. Ведомости потребности в материалах
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом УI. Спецификации оборудования
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом УП. Сборник спецификаций оборудования
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Альбом УШ. С м е т ы.
Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п.901-3-192.84
Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.

АЛЬБОМ УI
ЧАСТЬ 2

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Р.Чичерина

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 297 от 31 октября 1980г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 125 от 23 декабря 1983г.

Содержание альбома
901-3-193.84

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	7
ЭМ.СО	Электротехническая часть	9
АТХ.СОI	Автоматизация технологического процесса	I3
АТХ.С02	Спецификация щитов	I9
ЭО.СО	Электрическое освещение	2I
СС.СО	Связь и сигнализация	23
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
ТХ.СО	Технология производства	25
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	29
ЭМ.СО	Электротехническая часть	32
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	34
ЭО.СО	Электрическое освещение	35
СС.СО	Связь и сигнализация	37

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,
	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
6	I.I. Кран подвесной электрический, однобалочный, одно-	ГОСТ							
	пролетный IA2—7,2-6-I2	7890-73	шт	796		3I5723		I	
6,7	I.2. Кран подвесной электрический,однопролетный,одно-	ГОСТ							
	балочный IA-I-4,2-3-6	7890-73	шт	796		3I5723		2	
8	I.3. Таль электрическая ТЭI00-5II	ГОСТ							
		22584-77	шт	796		3I7428		I	220
I0.	I.4. Таль ручная червячная грузоподъемностью Iт	ГОСТ							
		II06-74	шт	796		3I7322		I	39
3	I.5. Кран подвесной электрический, однопролетный, одно-	ГОСТ							
	балочный IA-I-5,I-4,5-6	7890-73	шт	796		3I5723		I	
4	I.6. Кран подвесной электрический, однопролетный одно-	ГОСТ							
	балочный IA-I-5,I-4,5-I2	7890-73	шт	796		3I5723		I	
	П. Насосное								

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Чичерина	
Провер.	Новик	
Ст.инж.	Кочергина	
Рук.гр.	Новик	
Гл.спец.	Брасланский	
Нач.отд.	Зеплетохин	

ТП 90I-3-193.84 ТХ СО

Спецификация оборудования и материалов к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	4	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-06

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2.I. Насос фекальный центробежный Q=8I м3/час ; H=I8 м;	ФГ-8I-I8-							
	n=I450 об/мин с электродвигателем А02-52-4 N=I0квт.	-У-4 т4	шт	796		363I820040		2	285
3	2.2. Насос-дозатор Q=630 л/час H=I00 м с электродвигателем	НД2,5 630/I0	шт	796		3632230I50		2	I08
	4АХ80А4 N= I,I квт.	Д I4А							
2	2.3. Насос фекальный, центробежный Q=2I6 м3/час H=24м;	ФГ2I6/24	шт	796		433I820I30		3	800
	n=I450 об/мин с электродвигателем А02-8I-4 N=40 квт	У-4 т4							
3	2.4. Насос-дозатор Q=Iм3/час, H=I00м с электродвигателем	НД-2,5/I000							
	А02-3I-4 N=2,2 квт	/I0 ДI4А	шт	796		3632230I60		5	I34
5	2.5. Насос центробежный песковый Q=I2,5 м3/час H=I2,5 м	ПРI2,5/I2,5	шт	796		363I330200		2	I05
	с электродвигателем А02-32-4 N=3 квт								
	2.6. Вакуум-насос Q=90 м3/час с электродвигателем	ВВН-I,5	шт	796		3648I93202		2	I85
	ВАО-4I-4 N= 4 квт n=I500 об/мин								
I	2.7. Насос-дозатор Q=I м3/час; H=I00 м с электродвигателем	НД 2,5 I000/							
	А02-3I-4 N=2,2квт	I0 КI4А	шт	796		3632230I60		5	I34
	Ш.Технологическое								
I	3.I. Мешалка гидравлическая циркуляционная для угля ⌀2000	М-8	шт	796				2	I4I5
I	3.2. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового	МГИ-I6	шт	796				2	2I80
	молока								
4	3.3. Гидроциклон ⌀ I50		шт	796				2	94
7	3.4. Грейфер моторный	МТК-III-6	шт	796				I	870
	емк.0,4 м3 N=3,5 квт								
9	3.5. Известегасилка	СМ I247	шт	796				I	790
5	3.6. Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-193.84 ТХ-СО

Лист 2

19535-06

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
4	3,7. Углевальная установка							I	I588
	IУ. Нестандартизированное								
2	4.I. Эжектор	67400000	шт	796				2	9,3
I4	4.2. Поплавок ∅ 50	II9600000	шт	796				2	8,8
	4.3. Поплавок ∅ 40		шт	796				2	3,I
5,9	4.4. Захват для фанерного барабана	67300000	шт	796				4	9,8
8	4.5. Перекрытие мешалки М-8	II9700000	шт	796				2	III
I3	4.6. Перекрытие мешалки МГ И-I6	II9800000	шт	796				2	272
	4.7. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796				3	I73
	4.8. Вакуум бункер V=I000 ... I500л	67600000	шт	796				I	840
	4.9. Питатель	68400000	шт	796				I	45
II	4.I0. Бункер приемный	I36900000	шт	796				2	582
I2	4.II. Тележкая для отходов известегашения	80000000	шт	796				I	II6
I5	4.I2. Гребенка воздухораспредел ительная в баках кремне- фтористого натрия	I32300000	шт	796				2	
38	4.I3. Гребенка воздухораспределительная в баке известкового теста	I32200000	шт	796				2	
	У.Арматура								
4	5.I. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный, фланцевый ∅ 50	РХ26368	шт	796		37221440038		3	II,2
5	5.2. Вентиль ∅ 40	РХ26368	шт	796		37221340066		2	9,5
6	5.3. Вентиль ∅ 32	РХ26368	шт	796		37221340050		I5	6,7

Привязан

Инв. №

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
I6	5.4 Вентиль ∅ 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0359		I6	5
	5.5 Вентиль ∅ I00	I5кч73гм	шт	796		3722I540060		2	25,I
27	5.6 Вентиль ∅ I5	I5ч8р	шт	796		3722III050		5	0,75
32	5,7 Вентиль ∅ 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0359		9	5
II	5.8 Вентиль ∅ I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0079		20	0,7
9	5.9 Задвижка ∅ I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		I3	77,0
I0	5.I0 Задвижка ∅ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		25	39,5
30	5.II Задвижка ∅ 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		4	29,0
I6	5.I2 Вентиль ∅ 32	I5кчI8р	шт	796		3732I3I03I7		I3	2,I
35	5.I3 Вентиль ∅ 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0296		3	I,4
56	5.I4 Задвижка ∅ 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0053		I	I25
22	5.I5 Кран поливочный ∅ 25	I5кчIIр	шт	796		3732I3I0II		8	комплект

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	Ценз единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Отопление								
	I.I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				I7	0,I4
	I.2. Кран двойной регулировки	КДРШ-I5							
	∅ I5	ГОСТ 8525-77	шт	796		37I2222009		27	0,32
	I.3. Вентиль запорный муфтовый								
	∅ I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		6	0,6
	I.4. ∅ о20	ГОСТI8I6I-							
		-72	шт	796		3732III028		2	0,86
	I.5. ∅ 25	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		2	I,3
	2. Вентиляция								
	2.I. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,I5 исп.I; Л0°								
	б.электродвигатель 4АА63В4, N=0,37 кВт	ТУ22-3I5I-							
	n=I500 об/мин	75							
		В-Ц4-70-3,I5							
		-02	компл	67I		4864II00206		I	42
	2.2. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,I5 исп.I Пр0°								
	б.электродвигатель 4АА63А4; N= 0,25 квт	ТУ22-3I5I-75							
	n= I500 об/мин	В-Ц4-703,I5-	компл	67I		4864II00206		I	42
		-02							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ОВ СО

Н.контр.	Грачева
Прокоп.	Логинов
Ст.инж.	Карелина
Рук.гр.	Грачева
Нач.отд.	Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

19595-06

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
	2.3. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 №4 исп.I; Л0°								
	б.электродвигатель 4А7IА6; n=I000 об/мин;	3-Ц4-70-4-03	компл	67I		4864II00304		I	85
	N= 0,37 квт	ТУ22-3I5I-75							
	2.4. а.Крышный вентилятор №4	КЦ3-90	шт	796		48648I07808		4	68,3
	б) электродвигатель 4А7IА6; n=920 об/мин;								
	N= 0,37 квт								
	2.5. Калорифер	КВСIIА-П							
		ТУ22-4459-79	шт	796				I	262,6
	2.6. Клапан воздушный утепленный с приводом типа М90	КВУI000х							
		хI6009	шт	796		48633I4304		I	I32,5
	3.Теплоснабжение калориферов								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый	I5 кч I8 П							
	⌀ I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		3	0,6
	3.2. ⌀ 25	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		4	I,3
	3.3. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	ТУ26-07-II39							
	механизмом ⌀ 25	-76	шт	796		37225I		I	27,9

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ОВ СО

Лист 2

19595-06

Формат А3

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями:	ШР-II-735I0--5442	шт			3433I400I5		I	
	Плавкие вставки : 2х25А; 2х30А; Iх40А; IхI00А; IхI20А;IхI50А								
	2 сальника СКТ-2I/2" -55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2"-33х44 по ГОСТ 4846-64,ТУI6-536,506-76								
I.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-353	ШРII-7370I--54У2				3433I400I5		I	
	на вводе и предохранителями:								
	Плавкие вставки: IхI0А,; 2х40А; 2х63А								
	2 сальника СКТ-2I/2"-55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2"-33х44 по ГОСТ 4846-64 ТУI6-536.506-74								
I.3.	Шкаф управления Ш2,Ш3 8С0х600х2200 .Нижний ввод внешних	ШОИ 5903-	шт					4	
	проводов.Исполнение ИЖМК 656-452.003-28	-2974УХЛ4							
	Мощность электропривода 3 квт.								
I.4	Ящик управления ЯУП-2 600х360х800 (Н) навесной.Исполнение	ЯОИ 5I0I-	шт					I	
	ИЖМК 656.362.00I-43.	-2374УХЛ4							
	Мощность электропривода до 7,5 кВт								

Привязан

Инв. №

Н.контр. Шерстякова

Провер. Гусева

Ст.инж. Набиулина

Рук.гр.п. Гусева

ГИП Шерстякова

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

ТП 90I-3-193.84 ЭМ СО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ШНИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

12535-01

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.3	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з.	ШУ5I07-	шт	796				3	
	ротором ~380В.Ввод в шкаф сверху и снизу	-23В2А							
I.4	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з.	ШУ5I03-	шт	796				I	
	ротором~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2П							
I.5	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з.	ШУ 5I03-							
	ротором~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2Д	шт	796				I	
I.6	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з.	ШУ5I03-	шт	796				I	
	ротором~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2М							
I.7	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з.	ШУ 5I03-	шт	796				I	
	ротором~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2И							
I.8	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з.	ШУ 5I0I-	шт	796				I	
	ротором~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2И							
I.9	Ящик силовой ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯПП-I5	шт	796				2	
	$I_н$ = I5А								
I.I0	Ящик силовой~380В. Iн=60, I пл.вст.=30А	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		2	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
I.II	Ящик силовой ~ 380В. Iн=I5А.Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		3434220045		4	
I.I2	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427000083		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-526-							
	лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение втягивающей катушки	-437-78							
	~380В. Iном=I0А, Iт= 5А								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I3	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		3427000083		4	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-526,437-							
	лампой.Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки~380В. Iном=I0А, Iт=I,3А								
I.I4.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой . Частота 50Гц.	ТУI6-526.437-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки~380В.	-78							
	I ном=I0А, Iт=I,3 А								
I.I5	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		I	
	оболочке , с теплозым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц								
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В.								
	I ном=I0А, Iт=0,8А ТУI6-526.437-78								
	2. Аппараты								
2.I.	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение	ПВ3-I0	шт	796				4	
	IУ степень защиты IP56, 2 сальника	ОСТI6.0526.							
		00I-77							
2.2.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к	ПКЕ722-2У2	шт	796		3428440003		2	
	ровной поверхности со степенью защиты IP54 пласт -								
	массовыми корпусными деталями (кожух,крышка) и отверстием								
	для ввода проводов 3/4" ТУI6-526.2I6-78								
2.3.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				I	
	3. Кабельная продукция								

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 обсрудования, материала	Цена единицы обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой 0,66кВ ГОСТ I6442-80 сечением:	АВВГ							
3.I.	4 х 2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,5I0	
3.2	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		3537I5245		0,390	
3.3	3х6+Iх4 кв.мм		км	008		3527I5247		0,090	
3.4.	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		3537I5249		0,I20	
3.5.	3х35+IхI6 кв.мм		км	008		3537I5255		0,060	
3.6.	3х95+Iх35 кв,мм		км	008		3537I526I		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78Е ссечением:								
3.7.	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,0I0	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В	КВВГ							
	ГОСТ I508-78Е сечением:								
3.8.	4х0,75 кв.мм		км	008		3563I40I0I		0,050	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с поли-	АПВ							
	хлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 ,сечением:								
3.9.	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,I20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ЭМ СО

Лист 4

19595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный ,керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				2	
	части 220мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0-50°С.Длина нижней части 2I0 мм , комплектно с оправой	Б№3	шт	796				2	
	Температура приточного воздуха +3°С ,+I6°С.Камера перед								
	калорифером, приточный воздуховод								
	Завод "Термоприбор" г.Клин								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый с длиной верхней	СП-2А	шт	796				I	
	части 220 мм.ТУ25-II-663-7I,ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0+ 200°С. Длина нижней части 60мм, комплектнос оправой	А №I	шт	796				I	
	Температура горячей воды, I50°С.Трубопровод горячей воды								
	Завод "Термоприбор" г.Клин								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796				I	
	части 220мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 997I-74. Пределы шкалы								
	0-50°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой	А №I	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°С. Трубопровод обрат-								
	ного теплоносителя. Завод "Термоприбор" г.Клин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 АТХ -СОI

Н.Контр. Шерстякова		
Провер. Гусева		
Ст.инж. Набиуллина		
Рук.гр. Гусева		
ГИП Шерстякова		
Гл.специалист		
Нач.отд.		

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-05

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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Предел измерения -50°С + 50°С. Длина дистанционного капилляра								
	I6м, длина погружения термобаллона 3I5 мм								
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
	Завод "Теплоконтроль" г.Казань.								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра								
	I0м, длина погружения термобаллона -250 мм								
	Температура обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796				I	
	Предел настройки регулируемой температуры от +5°С до +35°С.								
	Температура приточного воздуха +I6°С. Приточный воздуховод.								
	Орловский завод приборов.								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	0БМI-I00	шт	796				5	
	жением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,I6мПа								
	(0+ I6кгс/см2) Давление раствора фтора ,I мПа (I0 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора фтора MI6								
	(MI7+ M20)								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				5	
		ТУ25-05.2343							
		-78							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 АТХ-СОI

Лист 2

19595-06

Формат А3

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

Альбом УI ,часть 2

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
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796				5	
	жением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0-+ I,6 мПа (0+ I6 кгс/см2). Давление раст-								
	вора известкового молока , I мПа (I0 кгс/см2).Напорный патру-								
	бок насоса-дозатора известкового молока М2I (М22 + М25)							5	
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМ мод 53I9	шт	796					
		ТУ25-05.2343-							
		-78						2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796					
	жением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0+ 0,I6 мПа (0+ I6 кгс/см2).Давление раст-								
	вора извести, 0,I25 мПа (I,25 кгс/см2). Напорный патрубок								
	насоса- перекачки раствора извести М26 (М27).								
9а	Мембранный разделитель	РМ мод 53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796				3	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения : 0+ 0,4 мПа								
	Давление раствора извести, 0,22 мПа (2,2 кгс/см2)								
	Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора								
	извести М3I (М32, М33)								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод53I9	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-	78						

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 АТХ-COI

Лист 3

19595-06

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
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера . Исполнение обыкновен-								
	ное.Предел измерения : 0- 0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см2).Давле-								
	ние раствора угольной пульпы 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной								
	пульпы М34 (М35).								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				2	
		ГУ25-05.2343							
		- 78							
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	жением присоединительного штуцера .Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0+ I,6 мПа (0+ I6 кгс/см2). Давление								
	растворе угольной пульпы ,I мПа (I0 кгс/см2).Напорный патру-								
	бок насоса-дозатора угольной пульпы М36(М37).								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод							
		53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343-78							
I3	Мановакуумметр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМВI-I00	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновен-								
	ное.Предел измерения : -0,I ÷0 ÷ 0,6 мПа								
	Разрежение воздуха 0,0I5 мПа (0,I50 кгс/см2)								
	Напорный патрубок вакуум-насоса М38 (М39)								

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
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329.5I9-3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		4	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг ⌀ 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 ТУ25-02.080.678-76. Уровень раствора известкового молока, кремнефтористого натрия.								
	Бак крепкого раствора известкового молока м №I(№2)								
	расходный бак кремнефтористого натрия №I (№2)								
I5	Блок регулирующей аналоговый с импульсным выходным сигналом 0÷ 5 мА	Р27.I	шт	796				4	
	Регулирование дозы фтора и извести.								
	Шкаф Ш2,Ш3,Ш4,Ш5								
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5мм, Ру=I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796				2	0,3I
2	Вентиль запорный Ду=6 мм. Ру= 25 кгс/см2	I5с I3бкI	шт	796				I9	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 АТХ-СОI

Лист 5

19595-06

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.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78Е сечением:								
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I50	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,0I0	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,I32	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	ГОСТ I508-78Е сечением:								
4	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,0I0	
5	7хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,0I0	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,0I5	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм		км	008				0,032	
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная СТ3 20х2,5	ГОСТ8734-75	км	008				0,00I	
	В20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3,5 -I2х18Н10Т	ГОСТ994I-75	км	008				0,0I9	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 АТХ-С0I

Лист 6

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

19595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция 2	ЩПК-ЗЛ-I-							
	Г ОСТ 36-I3-76	600-УЧ-IР00	комп	230				I	
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	АТХ-3.АА III							
	Общий вид. Эскиз	4.9							

Инв. №

Н.Контр. Шерстякова
Провер. Гусева
Ст.инж. Набиулина
Рук.гр. Гусева
ГИП Шерстякова
Гл.сп.от. Гольцман
Нач.отд. Данилов

Привязан

ТП 901-3-193.84 АТХ-С02

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Формат А2

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
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
I	Кнопка , черный ТУI6.526,007-7I	КЕ-0IIУ3							
		исп .2	шт			342842I0I0		2	
2	Световое табло ТУI6.535.424-70	ТСБ-2	шт			346I8I0003		I2	
3	Щиток электропитания ТУ36.I270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
4	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		36220IУ3	шт			3425I30000		2	
5	Резистор ГОСТ 65I3-75 2,7 кОм ± I0%	ПЭВР-I00	шт					I	
6	Резистор = 3,3 кОм	ПЭВ-7,5	шт					I	
7	Реле импульсной сигнализации ТУI6.523.3II-70	РИС-Э3М	шт			342566000I		I	

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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	Щиток осветительный, навесной, с пакетным выключателем								
	ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми расце-								
	пителями I6А, степень защиты IP20, ТУI6-536.683-8I								
I.I	на 6 отходящих групп	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.2	на I2 отходящих групп	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.3	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	796		000		I	I0
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный до I00ВТ	НПП03х I00-							
		00IУ3	шт	796				I4	3,6
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200ВТ	НСПII-							
		200-234	шт	796				90	3,8
2.3	Светильник для нормальных условий среды,220В,стартерный,	ЛП002-							
	потолочный, 2х40ВТ	2х40/П-02	шт	796				I5	6,4
2.4	Светильник переносной,36В, до 60ВТ	РВО-42	шт	796				2	0,28
2.5	Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/							
		П56-0I-0М3	шт	796				I	3,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 ЭО.СО

Н.контр. Сапым		
Провер. Матвеева		
Ст.тех. Грицына		
Вед.инж. Матвеева		
Гл.спец. Гольцман		
Нач.отд. Данилов		

Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-06

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
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,220-230В,	Б220-230-							
2.6	100ВТ	-100	шт	796				15	-
2.7	150ВТ	Г220-230-							
		-150	шт	796				37	-
2.8	200ВТ	Г220-230-							
		-200	шт	796				56	-
2.9	Лампа накаливания местного освещения,ГОСТ 1182-77,36В,60ВТ	М036/60	шт	796				2	2
2.10	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,40ВТ	ЛБ-40	шт	796				32	-
2.11	Стартер для люминесцентной лампы 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				32	-
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Кабельные изделия								
	Кабель силовой ,0,66кВ, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ 16442-80,								
I.1	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,9	99
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117		0,2	114
I.3	3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221153		0,04	315
I.4	3х35+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221158		0,03	710
	Провод установочный,0,66кВ с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79								
I.5	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330112		0,18	22,4
I.6	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008		3553330000		0,35	44,9
I.7	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008		3553330000		0,05	67

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			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный диспетчерской связи								
	ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796			0,0I5	I	
I.2.	Аппарат телефонный городской связи								
	ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796			0,0I5	I	
I.3.	Громкоговоритель абонентский								
	ГОСТ 59 6I-76	0,25-ГД-Ш	шт	796			0,005	I	
I.4.	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ I6538 I49-72	2РП-I5-II/I5							
		I0	шт	796			0,00I	I	
		I3							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 СС СО

Н.контр	Парусова
Проверил	Сарьян
Техник	Голубева
Рук.гр.	Парусова
Гл.спец.	Баткилина
Н.отд.	Данилов

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-06

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			7	8	9	10
	П. Оборудование, поставляемое заказчиком								
2.I.	Кабель радиотрансляционный 2хI,2	ПРППМ	м	006			0,030	I5	
	ТУ I6-505.755-75								
2.2.	Кабель телефонный I0х2х0,4	ТПВ	м	006			0,I60	I5	
	ГОСТ 22498-77								
2.3.	Провод трансляционный 2хI,2	ПТВЖ	м	006			0,025	50	
	ГОСТ I0.254-75								
2.4.	Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТВЖ	м	006			0,0I6	70	
	ГОСТ I0.254-75								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 СС СО

Н.контр.	Парусова
Проверил	Сарьян
Техник	Голубева
Рук.гр.	Парусова
Гл.спец.	Баткилина
Нач.отд.	Данилов

Спецификация е на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
I	I.I Трубопровод ПВП 50 "С"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I5	0,444
2	I.2 Трубопровод ПВП 40 "С"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I20	0,282
36,24	I.3 Трубопровод ПВП II0 "С"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		40	208
25	I.4 Трубопровод ПВП 20 "Т"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I2	0,II8
3I	I.5 Трубопровод ПВП 63 "С"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		7	0,693
48	I.6 Трубопровод 4НР 200х4000 ПА	ГОСТ							
		9583-75	м	006		492500		8	44,6
49									
I,26,37	I.7 Трубопровод I59х3,5 Г-П	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I37300		55	I3,5
29		ГОСТ							
2,4I,50	I.8 Трубопровод II4х3,5 Г-П	I0704-76	м	006		I37300		200	9,54
I2 3	I.9 Трубопровод 70	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	5,76

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ТХ СС

Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер. Новик
Ст. инж. Кочергина
Рук. гр. Новик
ГИП Чичерина
Гл. спец. Браславский
Нач. отд. Заплетохин

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

19595-06

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
I3,30 4,27,46	I.I0 Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I80	4,22
5	I.II Трубопровод 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		275	2,73
28,I4	Трубопровод 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,I2
29,52, 15	I,I2 Трубопровод I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		240	I,I6
30,53	I.I3 Трубопровод I0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	0,80
5I,24	I.I4 Трубопровод 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	7,34
I2,	I.I6 Фланец I50-2,5	ГОСТ							
20,6I		I2820-80	шт	796				26	3,43
2I,62	I.I7 Фланец I00-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				50	2,I4
39,22	I.I8 Фланец I00-6	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				6	2,85
40	I.I9 Фланец I50-6	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				2	4,47
60	I.20 Фланец 200-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				2	4,73
63	I.2I Фланец 80-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				6	I,84

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
7,37	I.22. Фланец 50-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				I8	I,04
8	I.23. Фланец 40-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				4	0,95
9	I.24. Фланец 32-6,0	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				30	I,0I
22,66	I.25. Заглушка I50 с 32	ГОСТ							
I4		I7379-77	шт	796				I2	I,30
23,67	I.26. Заглушка I00 с 40	ГОСТ							
		I7379-77	шт	796				I6	0,7
24	I.27. Заглушка 50 с 60	ГОСТ							
		I7379-77	шт	796				3	0,2
25	I.28. Заглушка 32 с 60	ГОСТ							
		I7379-77	шт	796				I6	0,05
I0	I.29. Рукав гр.I тип В-5 ϕ 50	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				8	-
37	I.30. Водосточная воронка I00	ТУ36УССР							
		696-75	шт	796				4	-
38	I.3I. Ревизия круглая I00	ТУ2I-26-							
		I00-74	шт	796				4	0,47
I7	I.32. Рукав гр.П тип В ϕ 200	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				2	II,5
I8	I.33. Рукав гр.П тип В ϕ I50	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				4	9,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прилажен

Инв. №

19595-06

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
I9	I.34. Рукав гр.П тип В ∅ 50	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				8	2,3
	I.35. Рукав гр.П тип В ∅ 25	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				3	0,80
54	I.36. Патрубок ПФГ ∅ 200 l_1 = 350	ГОСТ							
		5525-61	шт	796				I	32,0
55	I.37. Патрубок ПФГ ∅ 200 l_1 = I200	ГОСТ							
		5525-61	шт	796				I	84,0
	I.38. Метизы и крепежные детали (для всех труб)								450

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-193.84 ТХ СО

Лист 5

19595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	б I5х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		II0	I,28
I.2.	б 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I90	I,66
I.3.	б 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		82	2,39
I.4.	Радиаторы	МI40-АО							
		ГОСТ8690-75	экм	084		493510		I38,25	8,2
			секц					395	
	2. Вентиляция								
2.I.	Дверь герметическая	Ду 0,5хI,25							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
2.2.	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
2.3.	Решетка щелевая	РI50							
2.4.	Решетка щелевая	I.494-I0	шт	796				20	0,4I
		Р200							
		I,494-I0	шт	796				I5	0,64
2.5.	Решетка воздухоприточная	РР200хI00							
		I.494-8	шт	796				6	0,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ОВ СО

Н.контр.	Грачева	
Проверил	Логинов	
Ст.инж.	Карелина	
Рук.гр.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

19595-06

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
	2.6. Решетка воздухоприточная	РР400хI00							
		I.494-8	шт	796				5	I,6
	2.7. Решетка воздухоприточная	РР400х200							
		I.494-8	шт	796				6	2,2
	2.8. Решетка воздухоприточная	РР600х200							
		I.494-8	шт	796				II	3,4
	2.9. Гибкие втсавки	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796				2	3,45
	2.I0. Гибкие вставки	ВВ-I9							
		5.904-5	шт	796				I	5,I3
	2.II. Гибкие вставки	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				I	II,75
	2.I2. Гибкие вставки	ВН-II							
		5.905-5	шт	796				2	3,3
	2.I3. Гибкие вставки	ВН-I2							
		5.904-5	шт	796				I	4,I2
	2.I4. Гибкие вставки	ВН-I5							
		5.904-5	шт	796				I	II,74
	2.I5. Жалюзийная решетка I50х490		шт	796				8	I,0
	2.I6. I50х580		шт	796				I6	I,2
	2.I7. Воздуховод металлический б=0,6 мм ⌀ 225	ГОСТI9903-74	м	006		097200		8	
	2.I8. ⌀ 250	ГОСТI9903-74	м	006		097200		7	
	2.I9. ⌀ 3I5	ГОСТI9903-74	м	006		097200		5	
	2.20. б=0,7 мм ⌀ 7I0	ГОСТI9903-74	м	006		097200		7	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ОВ СС Лист 2

1825-05

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
	2.2I. Воздуховод асбестоцементный I00xI50		м	006				32	
	2.22. 200xI50		м	006				I6	
	2.23. 200x200		м	006				I4	
	2.24. 250x200		м	006				4	
	2.25. 250x250		м	006				36	
	2.26. 300x300		м	006				32	
	2.27. 400x250		м	006				8	
	2.28. 400x400		м	006				I4	
	2.29. 500x300		м	006				II	
	2.30. 500x500		м	006				3	
	2.3I. 800x500		м	006				9	
	2.32. 800x600		м	006				3	
	2.33. Зонт круглый	3К00.000-09	шт	796				I	52
		I.494-32							
	3. Теплоснабжение								
	3.I. Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀ 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		II0	2,39

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ОВ-С0

Лист 3

19595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое подрядчиком,								
	электромонтажные изделия								
I.I	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУ3	шт	796		3449364011		8	
I.2.	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		I6	
I.3.	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		I2	
I.4.	Секция угловая	У26IIУ3	шт	796		3449364211		I	
I.5.	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		6	
I.6.	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		6	
I.7.	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				6	
I.8.	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		6	
I.9.	Кронштейн	К78IУ3	шт	796		344944I03I		22	
I.I0.	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I0II		6	
I.II.	Подвеска	К780У3	шт	796		3449441III		28	
I.I2.	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				6	
I.I3.	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		25	
I.I4.	Стойка кабельная	КII52	шт	796		34496I503I		20	
I.I5.	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		I75	
I.I6.	Лоток сварной	К422	шт	796		3449614021		I50	
I.I7.	Ввод гибкий	КI087	шт	796		3449650I08		33	

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

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Набиуллина	
Рук. гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-193.84 ЭМ -СО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19535-06

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I8.	Ввод гибкий	КI084	шт	796		3449650I05		-	
I.I9.	Полоса монтажная	К239	шт	796		34496I6I9I		I3	
I.20.	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,007	
I.2I.	Полоса монтажная	К238	шт	796		34496I6I82		6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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			7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.I.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464741478		6	
I.2.	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3464741481		3	
I.3.	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Шерстякова	
Проверил.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-193.84 АТХ-C0I

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

13595-06

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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I.Изделия заводов ГЭМ								
I.I.	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-IIУЗ	шт	796		34342950II		3	I0
I.2.	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		3464733III		6I	I,2
I.3.	Коробка соединительная	К-936УЗ	шт	796		34647333II		6I	0,5
I.4.	Держатель трубный	К-939УЗ	шт	796		34647334II		6I	0,4
I.5.	Уголок	УСЭК-60	шт	796		000		25	
I.6.	Прокладка	УСЭК-75	шт	796		000		I0	
I.7.	Шпилька, L =I00 мм	УСЭК-80	шт	796		000		I5	
I.8.	Полоса, L = I00 мм	УСЭК-56	шт	796		000		30	
I.9.	Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796		000		20	0,I07
I.I0	Сжим ответвительный	У-730мУЗ	шт	796		344963230I		2	0,05
I.II	Сжим ответвительный	У-732мУЗ	шт	796		3449632305		2	0,05
I.I2.	Коробка ответвительная тросовая	У-245УЗ	шт	796		346474227I		5	0,5
I.I3.	Муфта натяжная	К-798УЗ	шт	796		3449644III		I	0,I
I.I4.	Муфта натяжная	К-804УЗ	шт	796		3449644I2I		2	0,5
I.I5.	Зажим	К-296УЗ	шт	796		000		I	0,2
I.I6.	Шпилька	К-I23УЗ	шт	796		3464732I2I		I	0,43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ЭО СО

Н.контр Садым
Проверил Грицына
Вед.инж.Матвеева
Гл.спец.Гольцман
Нач.отд.Данилов

Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-06

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.I7	Анкер	К-809У3	шт	796		344964I3II		2	2
I.I8.	Профиль монтажный(швеллер) перфорированный	К-235У2	шт	796		34496I6I2I		I	3,3
I.I9.	Профиль монтажный зетовый перфорированный	К-238У2	шт	796		34496I6I8I		2	3,2
I.20.	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	
I.2I.	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I00	
I.22.	Коробка ответвительная	У-I94мУХЛ2	шт	796		346474I5I		60	0,037
I,23.	Коробка ответвительная	У-409У3	шт	796		34647424I3		I00	0,II
	2. Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная двухполюсная 36В,I0А								
2.I.	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I0000		4	0,035
2.2.	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		I7	0,08
2.3.	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки,	индекс							
	ВА,250В	03450	шт	796		34640I0000		2	-
	Выключатель однополюсный, 250В,I0А,	индекс							
2.4.	брызгозащищенный	02650	шт	796		34642I0000		26	0,I37
2,5.	для скрытой установки	индекс							
		02322	шт	796		34642I0000		I3	-
2.6.	Выключатель однополюсный для управления с	индекс							
	двух мест, 250В, 6А,	02327	шт	796		34642I0000		I2	0,07
	для скрытой установки								

Привязан

Инв. №

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

19535-06

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			7	8	9	10
	Ш.Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I.	Коробка универсальная ответвительная								
	ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	296			0,00I	I	
3.I.	Коробка универсальная ограничительная								
	ГОСТ I0040-75	УК-2Р	шт	796			0,00I	I	
3.2.	Радиорозетка								
	ГОСТ 8559-75	РШО-I	шт	796			0,00I	I	
3.4.	Трансформатор абонентский								
	7Т0 433 004ТУ	ТАМУ-I0	шт	796			0,00I	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 СС СО

Н.контр. Парусова

Проверил Сарьян

Техник Голубева

Рук.гр. Парусова

Гл.спец. Беткилина

Н.отд. Данилов

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

13595-06

Формат А3

gost.e-ecolog.ru