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 УП

Часть 2

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3064 Инв.№ 19595-08 тираж 580
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 4-62

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 УII. 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 УIII. 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 УП

Часть 2

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Главный инженер института А.Г.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.

901-3-192.84
Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление. Вентиляция	8
ЭМ.ССО	Электротехническая часть	10
АТХ.ССО.I	Автоматизация технологического процесса	14
АТХ.ССО.2	Спецификация щитов	20
ЭО.ССО	Электрическое освещение	21
СС.ССО	Связь и сигнализация	24

Позиция	Наименование 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								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
6	I.I. Кран подвесной,электрический,однобалочный,однопролетный	ГОСТ							
	IA-2-7,2-6-I2	7890-73	шт	796		3I5723		I	
6,7	I.2. Кран подвесной электрический однопролетный, однобалочный IA-I-4,2-3-6	ГОСТ 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 полвесной электрический,однопролетный,однобалочный	ГОСТ							
	IA-I-5,I-4,5-6	7890-73	шт	796		3I5723		I	
4	I.6. Кран подвесной,электрический ,однопролетный,однобалочный	ГОСТ							
	IA-I-5,I-4,5-I2	7890-73	шт	796		3I5723		I	
	II. Насосное								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ТХ С00

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

Спецификация оборудования и материалов к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-07

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-У-							
	п=I450 об/мин , с электродвигателем А02-52-4 N=I0 квт	-4-т 4	шт	796		363I820040		2	285
3	2.2. Насос-дозатор Q =630 л/час H=I00 м с электродвигателем	НД2,5 630/I0							
	4АХ80 А4 N= I,I квт	Д I4А	шт	796		3632230I50		2	I08
2	2.3.Насос фекальный, центробежный Q=2I6 м3/час, H=24 м;	ФГ 2I6/24	шт	796		433I820I30		3	800
	п=I450 об/мин, с электродвигателем А02-8I-4 N= 40 квт	У-4 т 4							
3	2.4. Насос-дозатор Q=I м3/час, H=I00м с электродвигателем	НД-2,5							
	А02-3I-4 N= 2,2 квт	I000/I0 Д14А	шт	796		3632230I60		5	I34
5	2.5. Насос центробежный песковой Q= I2,5 м3/час;								
	H=I2,5 м с электродвигателем А02-32-4 N= 3 квт	ПРI2,5/I2,5	шт	796		363I330200		2	I05
	2.6. Вакуум-насос Q =90 м3/час с электродвигателем ВАО-4I-4	ВВН-I,5	шт	796		3648I93202		2	I85
	N = 4 квт п = I500 об/мин								
I	2.7. Насос-дозатор Q = I м3/час; H=I00м с электродвигателем	НД 2,5							
	А02-3I-4 N= 2,2 квт	I000/I0	шт	796		363230I60		5	I34
		К I4А							
	Ш. Технологическое								
I	3.I. Мешалка гидравлическая циркуляционная для угля ⌀2000	М-8	шш	796				2	I4I5
I	3.2. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового моло-								
	ка	МГН-I6	шт	796				2	2I80
4	3.3. Гидроциклон ⌀ I50		шт	796				2	94
7	3.4. Грейдер моторный емк.0,4 м3 N = 3,5 квт	МТК-III-6	шт	796				I	8
9	3.5. Известегасилка	СМ I247	шт	796				I	790
5	3.6. Ствол пожарный РС-50		шт	796				I	
4	3.7. Установальная установка	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				I	I588

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
	IУ. Нестандартизированное								
2	4.I. Эжектор	67400000	шт	796				2	9,3
I4	4.2. Поплавок ø 50	II9600000	шт	796				2	8,8
	4.3. Поплавок ø 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'М-I6	II9800000	шт	796				2	272
	4.7. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796				3	I73
	4.8. Вакуум бункер V= I000 м ... I500 л	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. Тележка для отходов известеташения	80000000	шт	796				I	II6
I5.	4.I2. Гребенка воздухораспределительная в баках кремнефтористого 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 ø 50	РХ26368	шт	796		3722I440038		3	II2
5	5.2. Вентиль ø 40	РХ26368	шт	796		3722I340066		2	9,5
6	5.3. Вентиль ø 32	РХ26368	шт	796		3722I340050		I5	6,7
I6	5.4. Вентиль ø 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I0359		I6	5
	5.5. Вентиль ø I5	I5ч 8 р	шт	796		3722III0050		5	0,75

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

Привязан

Инв. №

19535-07

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		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
27	5.6. Вентиль ф 100	15ч 73гм	шт	796		3722I540060		2	25,1
32	5.7. Вентиль ф 50	15кч 18р	шт	796		3732I3I0359		9	5
II	5.8. Вентиль ф 15	15кч 18р	шт	796		3732III0079		20	0,7
9	5.9. Задвижка ф 150	30ч 6бр	шт	796		372II5I0095		I3	77,0
I0	5.I0. Задвижка ф 100	30ч 6бр	шт	796		372II5I00I7		25	39,5
30	5.II. Задвижка ф 80	30ч 6 бр	шт	796		372II5I0068		4	29,0
I6	5.I2. Вентиль ф 32	15кч 18р	шт	796		3732I3I03I7		I3	2,1
35	5.I3. Вентиль ф 25	15кч 18р	шт	796		3732III0296		3	I,4
56	5.I4. Задвижка ф 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I0053		I	I25
22	5.I5. Кран поливочный ф 25	15кч 11р	шт	796		3732I3I0II		8	Комплект
	Материалы								
	УI Трубы								
I	6.I. Труба ПВП 50 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I5	0,444
2	6.2. Труба ПВП 40 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I20	0,282
36,24	6.3. Труба ПВП II0 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		40	208
25	6.4. Труба ПВП 20 "т"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I2	0,II8
3I	6.5. Труба ПВП 63 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		7	0,693

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ТХ С00

Лист 4

19595-07

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
48	6.6. Труба 4НР 200х4000 ПА	ГОСТ							
		9583-75	м	006		492500		8	44,6
	УП. Фасонные части								
	7.I. Фасонные части из полиэтилена	ОСТ 6-05							
		367-74							II5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19585-07

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				I7	0,I4
	I.2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I2222009		27	0,32
	⌀ I5	ГОСТ8625-77							
	I.3. Вентиль запорный муфтовый								
	⌀ I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		6	0,6
	I.4. ⌀ 20	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								
	ис п.I; Л0°								
	б. электродвигатель 4АА63В4; n=I500 об/мин, $\mathcal{N}$=0,37квт	ТУ22-3I5I-75							
		В-Ц4-70-3,I5							
		-02	комп	67I		4864II00206		I	42
	2.2.а. центробежный вентилятор Ц4-70 №3,I5								
	исп.I; Пр0°								

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-I83.84 ОВ СС0

Н. контр. Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р; Лист; Листов
Проверил Логинов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж. Карелина		
Рук. гр. Грачева		
Нач. отд. Платонов		

19595.07

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. электродвигатель 4АА63А4; n=1500 об/мин, N=0,25 квт	ТУ22-3151-75							
		В-Ц4-70-3,15-							
		-02	компл	671		4864110020б		1	42
	2.3.а.центробежный вентилятор Ц4-70 №4 исп.1; Л0°								
	б.электродвигатель 4А71А6; n=1000 об/мин; N=0,37 квт	ТУ22-3151-75							
		В-Ц4-70-4-03	комп	671		4864100304		1	85
	2.4. а.крышный вентилятор №4	ИЦ3-90	шт	796		48548107808		4	68,3
	б.электродвигатель 4А71А6; n=920 об/мин; N=0,37 квт								
	2.5. Калорифер	КВС11-п							
		ТУ22-4459-79	шт	796				1	262,6
	2.6. Клапан воздушный утепленный с приводом типа М30	КВУ1000х							
		х16009	шт	796		4863314304		1	132,5
	3.Теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	15кч 18п							
	∅ 15	ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111027		3	0,6
	3.2. ∅ 25	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		4	1,3
	3.3. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным ме-	25ч 931 нж							
	ханизмом ∅ 25	ТУ26-07-1139-							
		-76	шт	796		372251		1	27,9

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ШРII-7351О-	шт			3433I400I5		I	
	с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранители:	-54У3							
	Плавкие вставки: 2х25А; 2х30А; Iх40А; IхI00А; IхI20А;Iх I50А								
	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	ШРII-7370I-	шт			3433I400I5		I	
	рубильником *Р17-373 (320А)* на вводе и предохранителями:	-54У2							
	Плавкие вставки :IхIОА; 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 800х600х2200(*Н*).Нижний ввод внешних	ШОИ5903-	шт					4	
	проводов. Исполнение ИЖМК 656.452.003-28	-2974УХЛ4							
	Мощность электропривода 3квт								
I.4.	Ящик управления ЯУП-2 600х360х800 (*Н*) навесной.Исполнение	ЯОИ 5I9I-	шт					I	
	ИЖМК 656.362.00I-43. Мощность электропривода до 7,5 квт	-2374УХЛ4							
I.5.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5I07-	шт	796				3	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-23В2Л							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

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

ТП 90I-3-193.84 ЭМ ССО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-07

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.6.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к,з. ротором	ШУ5I03-	шт	796				I	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2П							
I.7.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-	шт	796				I	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2Д							
I.8.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-	шт	796				I	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2М							
I.9.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-	шт	796				I	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2И							
I.I0	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5I0I-	шт	796				I	
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2И							
I.II	Ящик силовой ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу. $I_н$=I5А	ЯПП-I5	шт	796				2	
I.I0	Ящик силовой ~380В. Iн=60, I пл.вст.=30А. Ввод в шкаф	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		2	
	сверху и снизу.								
I.II	Ящик силовой~380В. Iн=I5А, Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-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	ТУI6-526.437-							
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки 380В. Iном=I0А, Iт=5А								
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 ка-	-78							
	тушки ~380В. Iном=I0А, Iт=I,3А.								

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.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 тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц.								
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В.								
	Iном=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 ровной	ПКЕ 722-2У2	шт	796		3428440003		2	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми 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								
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80 сечением:	АВВГ							
3.I.	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221I25		0,5I0	
3.2.	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		35377I5245		0,390	
3.3.	3х6+Iх4 кв.мм		км	008		35377I5247		0,090	
3.4.	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		35377I5249		0,I20	

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
3.5.	3х35+Iх16 кв.мм		км	008		3537715255		0,060	
3.6.	3х95+Iх35 кв.мм		км	008		3537715261		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ	АКВВГ	км	008		3563440134		0,010	
	I508-78Е сечением								
	I0х2,5 кв.мм								
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ I508-78Е	КВВГ							
	сечением:								
	4х0,75 кв.мм		км	008		3563140101		0,050	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией ГОСТ 6323-79,сечением								
3.8.	Iх2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,120	

Привязан

Инв. №2

ТП 901-3-193.84 ЭМ ССО

Лист

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

19595-07

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 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74.Пределы шкалы								
	0-50°С. Длина нижней части 2I0 мм, комплектно с оправой.	БФ3	шт	796				2	
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С.Камера перед кало-								
	рифером, приточный воздуховод.								
	Заво "Термоприбор" г.Клин								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр керосиновый стеклянный прямой 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,комплектно с 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 220 мм. ТУ25-II-663-7I,ГОСТ 9I77-74.Пределы шкалы								
	0-50°С.Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой	А №I	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя,20°С.Трубопровод								
	обратного теплоносителя. Завод "Термоприбор" г.Клин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.Контр.	Шерстякова	
Провери.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-193.84 АТХ -СС0I

Спецификация оборудования к рабочим чертежам АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19595-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	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.Предел								
	настройки регулируемой температуры от +5°С до +35°С	ПТР-3-04	шт	796				I	
	Температура приточного воздуха +I6°С.Приточный воздуховод								
	Орловский завод приборов.								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796				5	
	жением присоединительного штуцера.Предел измерения 0-I,6 мПа								
	(0+ I6 к с/см2).Давление раствором фтора I мПа (I0 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора фтора МI6(МI7+М20)								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				5	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00	шт	796				5	
	Предел измерения :0÷ I,6 мПа (0÷ I6 кгс/см2).Давление раствора известкового молока, IмПА (I0кгс/см2).Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М2I(М22÷ М25)								
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМ мод.53I9	шт	796				5	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предел измерения:0÷ 0,I6 мПа (0÷ I,6 кгс/см2). Давление раствора извести, 0,I25 мПа (I,25 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести М26(М27)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00	шт	796				3	
	Предел измерения :0÷ 0,4 мПа.								
	Давление раствора извести, 0,22 мПа (2,2 кгс/см2)								
	Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М30 (М32,М33)								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				3	
		ТУ-25-05.2343-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	жением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения :0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2)								
	Давление раствора угольной пульпы ,0,I8 мПа (I,8 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной								
	пульпы М34 (М35).								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05-2343-							
		-78							
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	нием присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения:0÷ I,6 мПа (0÷ I6 кгс/см2).Давление раствора								
	угольной пульпы, I мПа (I0 кгс/см2).Напорный патрубок насоса-								
	дозатора угольной пульпы М36(М37).								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05							
I3	Мановакуумметр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкно-								
	венное.Предел измерения : -0,I -0-0,6 мПа								
	Разрежение воздуха, 0,0I5 МПа (0,I50 кгс/см2)								
	Напорный патрубок вакуум -насосаМ38 (М39)								

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
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		4II8740903		4	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг ϕ 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 №I (№2)								
	расходный бак кремнефтористого натрия №I (№2)								
I5	Блок регулирующий 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=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2	II6I86к	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-СС0I

Лист

19595-07

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.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	5 хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,0I0	
5	7 хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,0I0	
6	I0 хIкв.мм		км			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	ГОСТ 8734-75	км	008				0,00I	
	В20	ГОСТ 8733-74	км						
2	Труба бесшовная 25х3,5 -I2хI8НI0Т	ГОСТ 994I-75	км	008				0,0I9	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора.Секция 2	ШПК-3Л-I-	комп	230				I	
	ОСТ 36.I3-76	-600-УЧ-I							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	Р00							
	Общий вид. Эскиз	чертеж АТХ-3							
	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	
6	Реле импульсной сигнализации ТУI6.523.3II-70	РИС-33М	шт			342566000I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 АТХ-СС02

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19535-07

Формат А3

Альбом УП.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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I.Электрооборудование								
	Щиток осветительный ,навесной , с пакетным выключателем								
	ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми расце-								
	пителями I6А, степень защиты IР20,ТУI6-536.683-81								
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	НПП03хI00-							
		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 ,2х40 ВТ	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
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230Б								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр. Салым

Провер. Матвеева

Ст.тех. Грицына

Вед.инж. Матвеева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

Привязан

ТП 90I-3-193.84 ЭО.ССО

Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р		

ИНКИСП инженерного оборудования г. Москва

15555-07

Позиция	Наименование 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
2.6.	I00ВТ	Б220-230-							
		I00	шт	796				I5	-
2.7.	I50ВТ	Г220-230-							
		I50	шт	796				37	-
2.8.	200ВТ	Г220-230-200	шт	796				56	-
2.9.	Лампа накаливания местного освещения,ГОСТ II82-77,36В,60ВТ	М036-60	шт	796				2	-
2.I0	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40ВТ	ЛБ-40	шт	796				32	-
2.II	Стартер для люминесцентной лампы, 220В,ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				32	-
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80,								
I.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,9	99
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,2	II4
I.3	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II53		0,04	3I5
I.4.	3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II58		0,03	7I0
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79,								
I.5.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,I8	22,4
I.6.	2х2,5 кв.мм	АШВС	км.	008		3553330000		0,35	44,9
I.7	3х2,5 кв.мм	АШВС	км	008		3553330000		0,05	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ЭО.ССО

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, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия заводов ГЭМ								
I.I	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА,220/26В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		34342950II		3	I0
I.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733III		6I	I,2
I.3	Коробка соединительная	К-936У3	шт	796		346473331I		6I	0,5
I.4	Держатель трубный	К-939У3	шт	796		34547334II		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-730мУ3	шт	796		344963230I		2	0,05
I.II	Сжим ответвительный	У-732мУ3	шт	796		3449632305		2	0,05
I.I2	Коробка ответвительная тросовая	У-245 У3	шт	796		346474227I		5	0,5
I.I3	Муфта натяжная	К-798У3	шт	796		3449644III		I	0,I
I.I4	Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		2	0,5
I.I5	Зажим	К-296У3	шт	796		000		I	0,2
I.I6	Шпилька	К-I23У3	шт	796		3464732I2I		I	0,43
I.I7	Анкер	К-909У3	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-236У2	шт	796		34496I6I8I		2	3,2

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			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 596I-76	0,25 ТД-Ш	шт	796			0,005	I	
I.4	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ I6.538 I49-72	2РП-I5-II/I5+							
		I0	шт	796			0,00I	I	
		I3							
	II.Материалы, поставляемые 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 радиотрасляционный 2х0,6								
	ГОСТ I0.254-75	ПТЭИ	м	006			0,0I6	70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр. Парусова	ТП 90I-3-193.84	СС ССО
Провер. Сарьян		
Техник Голубева	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Рук.гр. Парусова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец. Баткилина		
Нач.отд. Данилов		

19535-07

Формат А3

gost.e-ecolog.ru