

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 У1

Часть 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева, 4
Заказ № 3062 Инв.№ 9595-06 тираж 390
Сдано в печать 9.10 1981г. пона 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.МЗ/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 IV. 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 V. 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 VI. 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 VII. 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 VIII. 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 VI
ЧАСТЬ 2

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

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

А.Кетаов
Р.Чичерина

Содержание альбома
901-3-193.84

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.С0	Технология производства	3
ОВ.С0	Отопление. Вентиляция	7
ЭМ.С0	Электротехническая часть	9
АТХ.С01	Автоматизация технологического процесса	13
АТХ.С02	Спецификация щитов	19
ЭО.С0	Электрическое освещение	21
СС.С0	Связь и сигнализация	23
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
ТХ.С0	Технология производства	25
ОВ.С0	Отопление. Вентиляция	29
ЭМ.С0	Электротехническая часть	32
АТХ.С0	Автоматизация технологического процесса	34
ЭО.С0	Электрическое освещение	35
СС.С0	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования,
			Наименование	Код					
	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
6	I.1. Кран подвесной электрический, однобалочный, однопролетный IA2-7,2-6-12	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		1	
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 ТЭ100-511	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		1	220
10.	I.4. Таль ручная червячная грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1106-74	шт	796		3I7322		1	39
3	I.5. Кран подвесной электрический, однопролетный, однобалочный IA-I-5,1-4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		1	
4	I.6. Кран подвесной электрический, однопролетный однобалочный IA-I-5,1-4,5-12	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		1	
	II. Насосное								

Проектант			
Имя. №			
ТП 901-3-193.84			ТХ СО
ИМП	Чичерина	<i>Чичерина</i>	Спецификация оборудования и материалов к рабочим чертежам марки ТХ ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер.	Новик	<i>Новик</i>	
Ст. инж.	Кочергина	<i>Кочергина</i>	
Рук. гр.	Новик	<i>Новик</i>	
Нак. ст.	Браславский	<i>Браславский</i>	
	Зеленкохин	<i>Зеленкохин</i>	
Студия	Лист	Листов	
Р	4	4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2.1. Насос фекальный центробежный Q=8l м3/час ; H=18 м; п=1450 об/мин с электродвигателем А02-52-4 N=10квт.	ФГ-8I-18- -У-4 т4	шт	796		363I820040		2	285
3	2.2. Насос-дозатор Q=630 л/час H=100 м с электродвигателем 4АХВ0А4 N= I, I квт.	НД2,5 630/10 Д I4A	шт	796		3632230I50		2	108
2	2.3. Насос фекальный, центробежный Q=2I6 м3/час H=24м; п=1450 об/мин с электродвигателем А02-8I-4 N=40 квт	ФГ2I6/24 У-4 т4	шт	796		433I820I30		3	800
3	2.4. Насос-дозатор Q=1м3/час, H=100м с электродвигателем А02-3I-4 N=2,2 квт	НД-2,5/1000 /10 ДI4A	шт	796		3632230I60		5	134
5	2.5. Насос центробежный песковый Q=12,5 м3/час H=12,5 м с электродвигателем А02-32-4 N=3 квт	ПР12,5/12,5	шт	796		363I330200		2	105
	2.6. Вакуум-насос Q=90 м3/час с электродвигателем ВАО-4I-4 N= 4 квт п=1500 об/мин	ВВН-I,5	шт	796		3648I93202		2	185
I	2.7. Насос-дозатор Q=I м3/час; H=100 м с электродвигателем А02-3I-4 N=2,2квт	НД 2,5 1000/ I0 KI4A	шт	796		3632230I60		5	134
III. Технологическое									
I	3.1. Мешалка гидравлическая циркуляционная для угля ϕ2000	М-8	шт	796				2	1415
I	3.2. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока	МГМ-16	шт	796				2	2180
4	3.3. Гидроциклон ϕ I50		шт	796				2	94
7	3.4. Грейфер моторный емк. 0,4 м3 N=3,5 квт	МТК-III-6	шт	796				I	870
9	3.5. Известогасилка	СМ I247	шт	796				I	790
5	3.6. Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80E	шт	796				I	

Име. № подл. Подпись и дата. Заам. отв. ИО

Привезен			
Име. №			

ТШ 90I-3-193.84

ТХ -СО

Лист
2

19535-06

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		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	3,7. Углеваляная установка							I	1588
IV. Нестандартизированное									
2	4.1. Эжектор	67400000	шт	796				2	9,3
I4	4.2. Поплавок ϕ 50	II9600000	шт	796				2	8,8
	4.3. Поплавок ϕ 40		шт	796				2	3,1
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-16	II9800000	шт	796				2	272
	4.7. Цилиндр для выгрузки реагента	76700000	шт	796				3	173
	4.8. Вакуум бункер V=1000 ... 1500л	67600000	шт	796				1	840
	4.9. Питатель	68400000	шт	796				1	45
II	4.10. Бункер приемный	I36900000	шт	796				2	562
I2	4.11. Тележка для отходов известегашения	80000000	шт	796				1	116
I5	4.12. Гребенка воздухораспределительная в баках кремнефтористого натрия	I32300000	шт	796				2	
38	4.13. Гребенка воздухораспределительная в баке известкового теста	I32200000	шт	796				2	
V. Арматура									
4	5.1. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный, фланцевый ϕ 50	PX26368	шт	796		37221440038		3	II,2
5	5.2. Вентиль ϕ 40	PX26368	шт	796		37221340066		2	9,5
6	5.3. Вентиль ϕ 32	PX26368	шт	796		37221340050		15	6,7

При заказе

Изм. №

ТП 901-3-193.84

ТХ СО

Лист

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		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 Ø 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0359		I6	5
	5.5 Вентиль Ø I00	I5кч73гч	шт	796		3722I540060		2	25, I
27	5.6 Вентиль Ø I5	I5ч8р	шт	796		3722III050		5	0,75
32	5,7 Вентиль Ø 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0359		9	5
II	5.8 Вентиль Ø I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0079		20	0,7
9	5.9 Задвижка Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		I3	77,0
I0	5.I0 Задвижка Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		25	39,5
30	5.II Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0038		4	29,0
I6	5.I2 Вентиль Ø 32	I5кчI8р	шт	796		3732I3I03I7		I3	2, I
35	5.I3 Вентиль Ø 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0296		3	I,4
56	5.I4 Задвижка Ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0053		I	I25
22	5.I5 Кран поливочный Ø 25	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0I I		8	КОМПЛЕКТ

Име. № родл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Име. №			

ТИ 90I-3-193 84

ТХ-С0

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				17	0,14
I.2.	Кран двойной регулировки	КДРШ-15							
	∅ 15	ГОСТ 8525-77	шт	796		3712222009		27	0,32
I.3.	Вентиль запорный муфтовый								
	∅ 15	15кч 18п	шт	796		3732111027		6	0,6
I.4.		ГОСТ18161-							
	∅ 20	-72	шт	796		3732111028		2	0,86
I.5.		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		2	1,3
	∅ 25								
2. Вентиляция									
2.1. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,15 исп. I; ЛО ⁰									
	б. электродвигатель 4АА63В4, N=0,37 кВт	ТВ22-3151-							
	п=1500 об/мин	75							
		В-Ц4-70-3,15							
		-02	компл	671		48641100206		1	42
2.2. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,15 исп. I Пр0 ⁰									
	б. электродвигатель 4АА63А4; N= 0,25 кВт	ТВ22-3151-75							
	п= 1500 об/мин	В-Ц4-70В, 15-	компл	671		48641100206		1	42
		-02							

год: _____
 Подпись и штамп _____
 № _____

Привязан		
ТП 901-3-193.84		
ОВ СО		
Иск. №		
Н. контр. Грачева	Логин	
Пром. Логин	Логин	
Ст. изд. Карелина	Логин	
Инж. Г. Грачева	Логин	
Нап. Сид. Платонов	Логин	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Р
		Лист 1
		Листов 2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 №4 исп. I; ЛО ⁰								
	б. электродвигатель 4А71А6; п=1000 об/мин; N= 0,37 квт	В-Ц4-70-4-03 ТУ22-3151-75	компл	671		48641100304		I	85
	2.4. а. Крышный вентилятор №4	КЦ3-90	шт	796		48648107808		4	68,3
	б) электродвигатель 4А71А6; п=920 об/мин; N= 0,37 квт								
	2.5. Калорифер	КВСЦА-П ТУ22-4459-79	шт	796				I	262,6
	2.6. Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО	КВУ1000х х16000	шт	796		4863314304		I	132,5
	3. Теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	15 кв 18 П							
	∅ 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		3	0,6
	3.2. ∅ 25	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		4	1,3
	3.3. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ∅ 25	ТУ26-07-1139 -76	шт	796		372251		I	27,9

Изм. № поля | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязки			
Изм. №			

ТП 901-3-193.84

ОВ СО

Лист
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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями: Плавкие вставки : 2х25А; 2х30А; 1х40А; 1х100А; 1х120А; 1х150А 2 сальника СКТ-21/2" -55х71 6 сальников СКТ-11/2"-33х44 по ГОСТ 4846-64, ТУ16-536,506-76	ШР-II-73510- -54У2	шт			3433140015		I	
I.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-353 на вводе и предохранителями: Плавкие вставки: 1х10А; 2х40А; 2х63А 2 сальника СКТ-21/2"-55х71 6 сальников СКТ-11/2"-33х44 по ГОСТ 4846-64 ТУ16-536.506-74	ШРII-73701- -54У2				3433140015		I	
I.3.	Шкаф управления Ш2, Ш3 800х600х2200 .Нижний ввод внешних проводов.Исполнение ИЖМ 656-452.003-28 Мощность электропривода 3 квт.	ШОМ 5903- -2974УХЛ4	шт					4	
I.4.	Ящик управления ЯУП-2 600х360х800 (Н) навесной.Исполнение ИЖМ 656.362.001-43. Мощность электропривода до 7,5 кВт	ЯОМ 5101- -2374УХЛ4	шт					I	

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

Инв. №		Привязан	
Н.контр Шерстякова Л.А.		ТП 901-3-193.84	
Провер Гусева Г.С.		ЭЖ СО	
Ст. инж. Набулина Н.В.		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭЖ Страницы Лист Листов Р I 4 ИНИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Рук. групп. Гусева Г.С.			
Инж. Шерстякова Л.А.			
Гл. спец. Гольман			
Инж. отд. Данилов			

12595-01

Позиция	Наименование 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	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107-	шт	796				3	
I.4	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103- -03В2П	шт	796				I	
I.5	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ 5103- -03В2Д	шт	796				I	
I.6	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103- -03В2М	шт	796				I	
I.7	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ 5103- -03В2И	шт	796				I	
I.8	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ 5101- -03В2И	шт	796				I	
I.9	Ящик силовой ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу $I_N = 15A$	ЯПП-15	шт	796				2	
I.10	Ящик силовой ~380В. $I_N=60$, I пл. вст. =30A Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВТЗ-60У2	шт	796		3434220045		2	
I.11	Ящик силовой ~380В. $I_N=15A$. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВТЗ-15У2	шт	796		3434220045		4	
I.12	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. $I_{ном}=10A$, $I_t= 5A$	ПМЛ-123002 ТУ16-526- -437-78	шт	796		3427000083		I	

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

Привязки			
Инв. №			

ТШ 901-3 - 193.84

ЭМ-С0

Лист
2

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		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.13	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =1,3А	ПМЛ-123002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		4	
I.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =1,3 А	ПМЛ-122002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427000083		2	
I.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =0,8А ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		1	
2. Аппараты									
2.1.	Выключатель пакетный ~380В трехполюсный исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-10 ОСТ16.0526. 001-77	шт	796				4	
2.2.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластик - массовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4" ТУ16-526.216-78	ПК5722-2У2	шт	796		3428440003		2	
2.3.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				1	
3. Кабельная продукция									

№ п/п, дата, подпись, дата, завод, инв. №

Проект			
Имя. КС			

ТП 901-3-153.87

ЭМ СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой 0,66кВ ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
3.1.	4 x 2,5 кв.мм		км	008		352222I125		0,510	
3.2	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		35377I5245		0,390	
3.3	3x6+1x4 кв.мм		км	008		35277I5247		0,090	
3.4.	3x10+1x6 кв.мм		км	008		35377I5249		0,120	
3.5.	3x35+1x16 кв.мм		км	008		35377I5255		0,060	
3.6.	3x95+1x35 кв.мм		км	008		35377I526I		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е с сечением:	АКВВГ							
3.7.	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,010	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ							
3.8.	4x0,75 кв.мм		км	008		3563I40I0I		0,050	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 ,сечением:	АПВ							
3.9.	1x2,5 кв.мм		км	008		355I330I12		0,120	

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

Прислан			
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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 части 220мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы	СП-2Б	шт	796				2	
	0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой	БФ3	шт	796				2	
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
	Завод "Термоприбор" г.Клин								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый с длиной верхней части 220 мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				I	
	0+ 200°C. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой	А #I	шт	796				I	
	Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды								
	Завод "Термоприбор" г.Клин								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 997I-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				I	
	0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой	А #I	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя. Завод "Термоприбор" г.Клин								

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

Привязан			
Име. №			
Н. Контр. Черстякова М.А.С	ТИ 90I-3-193.84	АТХ -СОI	
Провер. Гусева Т.С.			
Ст. инж. Набукина И.И.	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	Стандия	
Руч. гр. Гусева Т.С.		Лист	
Инж. Сероветов М.И.		Листов	
Инж. спец. Гусева Т.С.		Р	
Инж. спец. Гусева Т.С.		И	
		6	
		ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

19595-05

Позиция	Наименование 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 Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ТПГ-СК	шт	796		4211141111		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона -250 мм Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		4211141111		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод. Орловский завод приборов.	ПТР-3-04	шт	796				1	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,16МПа (0+ 16кгс/см2) Давление раствора фтора ,1 мПа (10 кгс/см2) Напорный патрубок насоса-дозатора фтора М16 (М17+ М20)	ОБМ1-100	шт	796				5	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343 -78	шт	796				5	

Име. № посл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Име. №			

ТП 901-3-193.84

АТХ-СО1

Лист 2

19595-06

Формат А3

Альбом УІ, 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		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. Предел измерения: 0 + 1,6 мПа (0 + 16 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М21 (М22 + М25)	ОБМІ-100	шт	796				5	
8a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				5	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0 + 0,16 мПа (0 + 16 кгс/см ²). Давление раствора извести, 0,125 мПа (1,25 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса- перекачки раствора извести М26 (М27).	ОБМІ-100	шт	796				2	
9a	Мембранный разделитель	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : 0 + 0,4 мПа Давление раствора извести, 0,22 мПа (2,2 кгс/см ²) Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М31 (М32, М33)	ОБМІ-100	шт	796				3	
10a	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	

Приказ	

ТП 901-3-193.24

АТХ-СОІ

№ инв. или авто. 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 расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : 0- 0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см2). Давление раствора угольной пульпы 0,18 МПа (1,8 кгс/см2). Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной пульпы М34 (М35).	ОБМ1-100	шт	796				2	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод 5319 IV25-05.2343 - 78	шт	796				2	
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 1,6 МПа (0+ 16 кгс/см2). Давление раствора угольной пульпы ,1 МПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М36(М37).	ОБМ1-100	шт	796				2	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод 5319 IV25-05.2343-78	шт	796				2	
I3	Мановакууметр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : -0,1 ÷ 0 ÷ 0,6 МПа Разрежение воздуха 0,015 МПа (0,150 кгс/см2) Напорный патрубок вакуум-насоса М38 (М39)	ОБМВ1-100	шт	796				2	

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

Принят			
Име. №			

ТП 901-3-193.84

АТХ-СО1

Лист
4

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		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	КСД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329.519-3 шт из стали Х16Н9Т ГОСТ 5632-72 круг ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² ТУ25-02.080.678-76. Уровень раствора известкового молока, кремнефтористого натрия. Бак крепкого раствора известкового молока и №1(№2) расходный бак кремнефтористого натрия №1 (№2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		4	
15	Блок регулирующей аналоговый с импульсным выходным сигналом 0+ 5 мА Регулирование дозы фтора и извести. Шкаф Ш2, Ш3, Ш4, Ш5	P27.I	шт	796				4	
1.2. Трубопроводная арматура									
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15мм, Ру=16 кгс/см ²	Г1Б186к	шт	796				2	0,31
2	Вентиль запорный Ду=6 мм. Ру= 25 кгс/см ²	15с 136к1	шт	796				19	0,4

Принятая

Имя, №2

ТН 901-3-193.84

АТХ-СО1

Лист

5

1955-06

Степан АЗ

Позиция	Наименование 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 1508-78Е сечением:									
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,150	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,010	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,132	
Кабель контрольный до 660В с медными жилами		КВВГ							
ГОСТ 1508-78Е сечением:									
4	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,010	
5	7xI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,010	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,015	
Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:		ПРГИ							
7	I кв.мм		км	008				0,032	
I.4. Монтажные материалы									
1	Труба бесшовная СТЗ 20x2,5	ГОСТ8734-75	км	008				0,001	
	B20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25x3,5 -12x18H10T	ГОСТ9941-75	км	008				0,019	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взагл. инв. №

Примечан			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора .Секция 2	ЩПК-3Л-I-							
	Г ОСТ 36-13-76	600-УЧ-1Р00	компл	230				I	
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	АТХ-3.АА. III							
	Общий вид. Эскиз	4.9.							

Лист № 19 из 19

Имя, №		Привязан							
И. Кольт, Шерстякова А.М.		ТП 901-3-193.84							
Провер. Гусева Т.С.		АТХ -С02							
Ст. инж. Набиулдина М.С.		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ							
Рук. гр. Гусева Т.С.									
Инж. Шерстякова А.М.									
Сл. сп. рт. Голышев С.В.									
Маш. отд. Денилов		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		Страниц	Лист	Листов	Р	1	2
Страниц	Лист	Листов							
Р	1	2							

ИПЧЗЭП
механического оборудования
г. Москва

18-535-07

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.	Кол-во шт.	Масса оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора									
I	Кнопка , черный ТУ16.526.007-71	КЕ-011У3							
		исп .2	шт			3428421010		2	
2	Световое табло ТУ16.535.424-70	ТСБ-2	шт			3461810003		12	
3	Щиток электропитания ТУ36.1270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
4	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		362201У3	шт			3425130000		2	
5	Резистор ГОСТ 6513-75 2,7 кОм \pm 10%	ПЭВР-100	шт					1	
6	Резистор = 3,3 кОм	ПЭВ-7,5	шт					1	
7	Реле импульсной сигнализации ТУ16.523.311-70	РИС-33М	шт			3426660001		1	

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-3-193.84

АТУ-002

Лист
2

Альбом У1 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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-1031-1 с тепловыми расцепителями 16А, степень защиты IP20, ТУ16-536.683-81									
1.1	на 6 отходящих групп	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434140000		1	15
1.2	на 12 отходящих групп	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434140000		1	15
1.3	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	796		000		1	10
2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100ВТ	НП103х100-001У3	шт	796				14	3,6
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200ВТ	НСП11-200-234	шт	796				90	3,8
2.3	Светильник для нормальных условий среды, 220В, стартерный, потолочный, 2х40ВТ	ЛП002-2х40/П-02	шт	796				15	6,4
2.4	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ	РВО-42	шт	796				2	0,28
2.5	Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/П56-01-0М3	шт	796				1	3,6

№ инв. инв. №
 дата
 дата
 дата

Привязан		
Име. №		
ТП 901-3-193.84		
30.С0		
Н.контр. Садым	Провер. Матвеева	Ст.тех. Грицына
Вед. инж. Матвеева	Гл. спец. Гольман	Нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки Э0		Стадия Р Лист 1 Листов 2
		ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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		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	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В, 100Вт	Б220-230-100	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	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,9	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117		0,2	114
I.3	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221153		0,04	315
I.4	3x35+1x16 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	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008		3553330000		0,35	44,9
I.7	3x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008		3553330000		0,05	67

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

Приказ			
Име. №			

ТП 901-3-193.84

80.С0

Лист 2

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный диспетчерской связи								
	ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796			0,015	I	
I.2.	Аппарат телефонный городской связи								
	ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796			0,015	I	
I.3.	Громкоговоритель абонентский								
	ГОСТ 59 6I-76	0,25-ГЛ-Ш	шт	796			0,005	I	
I.4.	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ I6538 I49-72	2РП-I5-II, I5							
		I0		796			0,00I	I	
		I3							

Дата, год, подпись и дата (взам. инв. №)

Присвоен		
Инв. №		
ТП 90I-3-193.84		СС С0
Н. контр Парусова	Просверил Сарьян	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС
Технический Голубева	Рук. гр. Парусова	
Гл. спец. Батклинов	Н. отд. Данилов	
Стандия	Лист	Листов
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
П. Оборудование, поставляемое заказчиком									
2.1.	Кабель радиотрансляционный 2x1,2 ТУ 16-505.755-75	ПРПШ	м	006			0,030	15	
2.2.	Кабель телефонный 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	ТФВ	м	006			0,160	15	
2.3.	Провод трансляционный 2x1,2 ГОСТ 10.254-75	ПТВЖ	м	006			0,025	50	
2.4.	Провод радиотрансляционный 2x0,6 ГОСТ 10.254-75	ПТВЖ	м	006			0,016	70	

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

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Марусова			ТП 901-3-193.84		
Проверил Сарьян			СС СО		
Техник Голубева			Спецификация в на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
Фук. гр. Марусова			Стенда Р		
Гл. спец. Баткина			Лист I		
Нач. отд. Данилов			Листов I		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19535-06

Альбом У1, 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
I	I.1 Трубопровод ПВП 50 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		15	0,444
2	I.2 Трубопровод ПВП 40 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		120	0,282
36,24	I.3 Трубопровод ПВП 110 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		40	208
25	I.4 Трубопровод ПВП 20 "Т"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		12	0,118
31	I.5 Трубопровод ПВП 63 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		7	0,693
48	I.6 Трубопровод 4HP 200x4000 ПА	ГОСТ							
		9583-75	м	006		492500		8	44,6
49									
I,26,37	I.7 Трубопровод 159x3,5 Г-П	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		55	13,5
29		ГОСТ							
2,41,50	I.8 Трубопровод 114x3,5 Г-П	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		200	9,54
12	I.9 Трубопровод 70	ГОСТ3262-75	м	006		138500		5	5,76

Дата: 1959 г. №: 12
 Проверен: 1959 г. №: 3
 Взам. инв. №:

Принятым		
№ инв. 12		
ТН 901-3-193.84		ТХ СС
Провер. Новик	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ТХ	Ст. инж. Кочергина
Рук. г.р. Новик		Ст. инж. Чичерина
Инж. Чичерина		Инж. спец. Браслетский
Инж. спец. Браслетский		Инж. спец. Запелоскин
Инж. спец. Запелоскин		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19595-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Значод-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
13,30 4,27,46	I.10 Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		180	4,22
5	I.11 Трубопровод 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		275	2,73
28,14	Трубопровод 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	2,12
29,52, 15	I.12 Трубопровод 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		240	1,16
30,53	I.13 Трубопровод 10	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	0,80
51,24	I.14 Трубопровод 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	7,34
12, 20,61	I.16 Фланец 150-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				26	3,43
21,62	I.17 Фланец 100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				50	2,14
39,22	I.18 Фланец 100-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	2,85
40	I.19 Фланец 150-6	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.21 Фланец 80-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	1,84

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. н.п. №)

Привезен			
Имя, №			

ИИ 901-3 - 193.84

ТХ СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7,37	I.22. Фланец 50-2,5	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				10	1,04
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	1,01
22,66	I.25. Заглушка 150 с 32	ГОСТ							
I4		I7379-77	шт	796				12	1,30
23,67	I.26. Заглушка 100 с 40	ГОСТ							
		I7379-77	шт	796				16	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				16	0,05
10	I.29. Рукав гр. I тип В-5 ϕ 50	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				8	-
37	I.30. Водосточная воронка 100	TU36УССР							
		696-75	шт	796				4	-
38	I.31. Ревизия круглая 100	TU2I-26-							
		100-74	шт	796				4	0,47
I7	I.32. Рукав гр. II тип В ϕ 200	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				2	11,5
18	I.33. Рукав гр. II тип В ϕ 150	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				4	9,5

№ инв. № докум. Подпись и дата
 Дата, № докум. Подпись и дата

Приказы			
Име. №:			

ТУ 901-3-193 84

ТХ 00

Лист	4
------	---

19595-66

Позиция	Наименование 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
19	I.34. Рукав гр.П тип В ϕ 50	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				8	2,3
	I.35. Рукав гр.П тип В ϕ 25	ГОСТ							
		5398-76	шт	796				3	0,80
54	I.36. Патрубок ПФГ ϕ 200 $l_1 = 350$	ГОСТ							
		5525-61	шт	796				1	32,0
55	I.37. Патрубок ПФГ ϕ 200 $l_1 = 1200$	ГОСТ							
		5525-61	шт	796				1	84,0
	I.38. Метизы и крепежные детали (для всех труб)								450

Инв. № подл. Подпись и дата. Вкл. в инв. №

Привязки			
Инс. №			

ТШ 901-3-193.84

ТХ СО

Лист 5

18505-06

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1.	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
I. Отопление									
I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб									
	б 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		110	1,28
I.2.	б 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		190	1,66
I.3.	б 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		82	2,39
I.4. Радиаторы									
		М140-А0							
		ГОСТ8690-75	экм секц	084		493510		138,25	8,2
								395	
2. Вентиляция									
2.1. Дверь герметическая									
		Ду 0,5x1,25							
		5.904-4	шт	796				1	33,6
2.2. Подставки под калорифер									
		1.494-25	шт	796				4	2,1
2.3. Решетка щелевая									
		PI50							
2.4. Решетка щелевая									
		1.494-10	шт	796				20	0,41
		P200							
2.5. Решетка воздухоприточная									
		1.494-10	шт	796				15	0,64
		PP200x100							
		1.494-8	шт	796				6	0,9

Инв. № по-кв. Год в. я. в. Завод. инв. №

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 901-3-193.84		
				ОВ СО		
Н.контр. Грачева <i>Грачев</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Проверил Долгин <i>Долгин</i>						
Ст. инж. Карелина <i>Карелина</i>						
Рук. гр. Грачева <i>Грачев</i>						
Нач. отд. Платонов <i>Платонов</i>				Стандия	Лист	Листов
				Р	1	3

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		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. Решетка воздухоприточная	PP400xI00							
		I.494-8	шт	796				5	I,6
	2.7. Решетка воздухоприточная	PP400x200							
		I.494-8	шт	796				6	2,2
	2.8. Решетка воздухоприточная	PP600x200							
		I.494-8	шт	796				II	3,4
	2.9. Гибкие вставки	BB-I8							
		5.904-5	шт	796				2	3,45
	2.I0. Гибкие вставки	BB-I9							
		5.904-5	шт	796				I	5,13
	2.II. Гибкие вставки	BB-22							
		5.904-5	шт	796				I	II,75
	2.I2. Гибкие вставки	BH-II							
		5.905-5	шт	796				2	3,3
	2.I3. Гибкие вставки	BH-I2							
		5.904-5	шт	796				I	4,12
	2.I4. Гибкие вставки	BЧ-I5							
		5.904-5	шт	796				I	II,74
	2.I5. Жалюзийная решетка I50x490		шт	796				8	I,0
	2.I6. I50x580		шт	796				16	I,2
	2.I7. Воздуховод металлический б=0,6 мм б 225	ГОСТ19903-74	м	006		097200		8	
	2.I8. б 250	ГОСТ19903-74	м	006		097200		7	
	2.I9. б 315	ГОСТ19903-74	м	006		097200		5	
	2.20. б=0,7 мм б 710	ГОСТ19903-74	м	006		097200		7	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-193.84

ОВ СС

Лист 2

1005-86

Позиция	Наименование 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
2.21.	Воздуховод асбестоцементный 100х150		м	006				32	
2.22.	200х150		м	006				16	
2.23.	200х200		м	006				14	
2.24.	250х200		м	006				4	
2.25.	250х250		м	006				36	
2.26.	300х300		м	006				32	
2.27.	400х250		м	006				8	
2.28.	400х400		м	006				14	
2.29.	500х300		м	006				11	
2.30.	500х500		м	006				3	
2.31.	800х500		м	006				9	
2.32.	800х600		м	006				3	
2.33.	Зонт круглый	З100.000-09	шт	796				1	52
		І.494-32							
	3. Теплоснабжение								
3.І.	Трубопровод из водогазопроводных труб δ 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006		І38500		110	2,39

Приказ			
Ини. №			

ТІ 90І-3-193.84

ОВ-СО

Лист

3

19595-06

Классификация	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком, электромонтажные изделия								
I.1	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796		344936401И		8	
I.2.	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404И		16	
I.3.	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406И		12	
I.4.	Секция угловая	У2611У3	шт	796		344936421И		1	
I.5.	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407И		6	
I.6.	Каретка токосъемная	У232ВУ3	шт	796		344936374И		6	
I.7.	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				6	
I.8.	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486И		6	
I.9.	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103И		22	
I.10.	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944101И		6	
I.11.	Подвеска	К780У3	шт	796		344944111И		28	
I.12.	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				6	
I.13.	Стойка кабельная	К115И	шт	796		344961502И		25	
I.14.	Стойка кабельная	К115Б	шт	796		344961503И		20	
I.15.	Полка кабельная	К116И	шт	796		344961512И		175	
I.16.	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402И		150	
I.17.	Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		33	

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

			Принят		
Имя, №					
Н. контр. Шерстякова <i>М.М.</i>			ТП 901-3-193.84 ЭМ -СО		
Провер. Гусева <i>Г.С.</i>					
Ст. инж. Набукина <i>Л.И.</i>					
Рук. ц. Гусева <i>Г.С.</i>					
Инж. Шерстякова <i>М.М.</i>			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		
Гл. спец. Гольцман <i>С.М.</i>			Страниц 1		
Нач. отд. Данилов <i>С.М.</i>			Листов 2		
			ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.18.	Ввод гибкий	KI084	шт	796		3449650I05		-	
I.19.	Полоса монтажная	K239	шт	796		34496I6I9I		I3	
I.20.	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,007	
I.21.	Полоса монтажная	K238	шт	796		34496I6I82		6	

Изм. в альбоме к дате издания №

Привязан	
Изм. №	

ТП 90I-3 - 193.84 ЭМ СО

Лист
2

4555 06

Альбом У1 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
I.1.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		6	
I.2.	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		3	
I.3.	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	

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

Привязан				
Имя. №				
Н. контр. Шерстякова <i>M</i>	ТТ 901-3-193.84	АТХ-СО1		
Проверил. Гусева <i>M</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	Студия		
Ст. инж. Набиуллина <i>Набиу</i>		Лист		
Рук. гр. Гусева <i>M</i>		Листов		
Инж. Шерстякова <i>M</i>		Р	1	1
Гл. спец. Гольцман <i>G</i>		ИНИИЭП научно-исследовательского оборудования г. Москва		
Науч. ст. Данилов <i>D</i>				

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			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Изделия заводов ГЭМ									
I.1.	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- ИУЗ	шт	796		34342950II		3	10
I.2.	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		34647333III		6I	1,2
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		10	
I.7.	Шпилька, L=100 мм	УСЭК-80	шт	796		000		15	
I.8.	Полоса, L = 100 мм	УСЭК-56	шт	796		000		30	
I.9.	Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт	796		000		20	0,107
I.10	Сжим ответвительный	У-730УЗ	шт	796		344963230I		2	0,05
I.11	Сжим ответвительный	У-732УЗ	шт	796		3449632305		2	0,05
I.12.	Коробка ответвительная тросовая	У-245УЗ	шт	796		346474227I		5	0,5
I.13.	Муфта натяжная	К-798УЗ	шт	796		3449644III		1	0,1
I.14.	Муфта натяжная	К-804УЗ	шт	796		3449644I2I		2	0,5
I.15.	Зажим	К-296УЗ	шт	796		000		1	0,2
I.16.	Шпилька	К-123УЗ	шт	796		3464732I2I		1	0,43

Имя, №, серия, Адрес, №

Привязан									
Имя, №									
ТП 90I-3-193.84		50 00							
Н. контро Салым <i>Салым</i> Проводил Грицько <i>Грицько</i> вэд. инж. Матвеева <i>Матвеева</i> Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i> Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки 80	<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП механического оборудования г. Москва</p>	Студия	Лист	Листов	P	1	2
Студия	Лист	Листов							
P	1	2							

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		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.17	Анкер	K-809У3	шт	796		344964I3II		2	2
I.18.	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный	K-235У2	шт	796		34496I6I2I		1	3,3
I.19.	Профиль монтажный зетовый перфорированный	K-238У2	шт	796		34496I6I8I		2	3,2
I.20.	Коробка ответвительная	KOP-73У3	шт	796		34647425II		100	
I.21.	Коробка ответвительная	KOP-74У3	шт	796		346474252I		100	
I.22.	Коробка ответвительная	У-194мУХЛ2	шт	796		3464742I5I		60	0,037
I.23.	Коробка ответвительная	У-409У3	шт	796		34647424I3		100	0,11
2. Электроустановочные изделия									
Розетка штепсельная двухполюсная 36В,10А									
2.1.	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I0000		4	0,035
2.2.	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		17	0,08
2.3.	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки,	индекс							
	ВА,250В	03450	шт	796		34640I0000		2	-
	Выключатель однополюсный, 250В,10А,	индекс							
2.4.	брызгозащищенный	02650	шт	796		34642I0000		26	0,137
2.5.	для скрытой установки	индекс							
		02322	шт	796		34642I0000		13	-
2.6.	Выключатель однополюсный для управления с	индекс							
	двух мест, 250В, 6А,	02327	шт	796		34642I0000		12	0,07
	для скрытой установки								

Изм. № п.п.д.д. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-193.84

80 С0

Лист

2

19535-06

Альбом У1 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
III. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
3.1.	Коробка универсальная ответвительная								
	ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	296			0,001	I	
3.1.	Коробка универсальная ограничительная								
	ГОСТ 10040-75	УК-2Р	шт	796			0,001	I	
3.2.	Радиорозетка								
	ГОСТ 8559-75	РШО-I	шт	796			0,001	I	
3.4.	Трансформатор абонентский								
	7Т0 433 004ТУ	ТАМУ-10	шт	796			0,001	I	

Лист № 37 из 37

Инв. №			ТП 901-3-193.84			СС С0		
Н. контр. Парусова			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС			Стандия		
Проварил Сарьян						Лист		
Техник Голубев						Листов		
Гук. гр. Парусова						Р I I		
Гл. спец. Баткилина						ШНИИЭП		
Н. отд. Данилов						инженерного оборудования г. Москва		

19595-06