

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

Часть 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3054 Инв.№ 19594-06 тираж 320  
Сдано в печать 9.10 1984г. цена 1-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

Реагентное хозяйство на 2 основных реагента для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проекта

- Альбом I. Часть I. Архитектурно-строительные чертежи.
- Альбом II. Часть I. Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.
- Альбом III. Часть I. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом IV. Часть I. Строительные изделия
- Альбом V. Часть I. Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI. Часть I. Спецификации оборудования
- Альбом VII. Часть I. Сборник спецификаций оборудования
- Альбом VIII. Часть I. С м е т ы

Альбом VI

Часть I

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

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

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Р.Чичерина

19594-06

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА  
901-3-192.84

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.С0	Технология производства	3
ОВ.С0	Отопление. Вентиляция	6
ЭМ.С0	Электротехническая часть	9
АТХ.С01	Автоматизация технологического процесса	13
АТХ.С02	Спецификация щитов	19
ЭО.С0	Электрическое освещение	20
СС.С0	Связь и сигнализация	24
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.С0	Технология производства	26
ОВ.С0	Отопление. Вентиляция	29
ЭМ.С0	Электротехническая часть	33
АТХ.С01	Автоматизация технологического процесса	35
ЭО.С0	Электрическое освещение	36
СС.С0	Связь и сигнализация	38

Позиция	Наименование 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								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный IA-I-5, I - 4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	
	I.2. Таль ручная, червячная, передвижная Q = It	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	39
	I.3. Таль электрическая ТЭ-100-5II	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		I	195
	I.4. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью I,5 т							3	34
	II. Насосное								
I	2.1. Насос центробежный, химический Q=20 м3/час; H=18 м; n=2900 об/мин с электродвигателем В100 S2 N=4 кВт	X20/18Л-С Ч-4	шт	796		363I5I7560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем А02-7I-4 n=1460 об/мин, N=22 кВт	ВК-6	шт	796		3648I6II45		4	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=1600 л/час; H=16 кгс/см2 с электродвигателем А02-32-4 N=3 кВт	НД-2,5 I600/I6KI4A	шт	796		3632230I70		3	224

Имя, № подл.

Подпись и дата

Имя, № подл.

Имя, №	Подпись	Дата	Имя, №	Подпись	Дата
Привязан			ТП 90I-3-192.84		
Провер Новик <i>1/16/84</i>			ТХ СО		
Ст. инж. Кочергина <i>1/16/84</i>			Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		
Рук. гр. Новик <i>1/16/84</i>			Стандарты		
гип. Чичерина <i>1/16/84</i>			Лист		
Гл. спец. Браславский <i>1/16/84</i>			4		
Нач. отд. Заплетокин <i>1/16/84</i>			ИЗНИИП инженерного оборудования г. Москва		

19.07.84

Позиция	Наименование 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
			Числительное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	2.4. Насос-дозатор Q = 630 л/час; H = 10 кнс/см2 с электродвигателем 4АХ80А4 N = 1,1 квт	НД 2,5 630/10Д14А	шт	796		3632230150		3	108
III. Технологическое									
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-6а с электродвигателем А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4 квт	УРП-2м	шт	796				1	730
IV. Нестандартизированное									
	4.1. Воздухозаборное устройство Ду=150	102500000	шт	796				1	
	4.2. Поплавок для агрессивных сред $\phi$ 100		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред $\phi$ 25							2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред $\phi$ 32							2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в растворных баках хранилищах коагулянта	113400000	шт	796				6	
	4.6. Кольцо гидросмыва в растворных баках коагулянта	113300000	шт	796				3	
	4.7. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта	124200000	шт	796				2	
	4.8. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакриламида	124300000	шт	796				2	
V. Оборудование механической мастерской									
	5.1. Точильно-шлифовальный станок N=0,75 квт диаметр шлифовального круга 160 мм	3К63I	шт	796				1	90

Дата, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

ТП 90I-3-192.84

ТХ СО

Лист

2

18371-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Класс единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2. Настольно-сверлильный станок N= 0,6 кэт; наибольший диаметр сверла 12 мм	2M112	шт	796				I	
	5.3. Верстак слесарный стальной сварной L <sub>с</sub> =2400 мм; Н=800 мм		шт	796				I	120
	5.4. Стендаж полощный, стальной, сварной Н=2000 мм, L <sub>с</sub> = 1400 мм		шт	796				I	100
	5.5. Шкаф для инструмента деревянный Н=2000 мм L <sub>с</sub> =800 мм								
	У1. Арматура								
6,71	6.1. Вентиль ∅ 100	15ч 73гм	шт	796		37221540060		17	25,1
7	6.2. Вентиль /∅ 50	15вп 3л	шт	796		3762411006		3	1,6
8	6.3. Вентиль ∅ 25	15вп 3л	шт	796		3762211005		12	1,0
15	6.4. Вентиль ∅ 40	15кч 18р	шт	796		37321210246		2	3,7
16,58	6.5. Вентиль ∅ 25	15кч 18р	шт	796		37321110643		13	1,4
32	6.6. Задвижка ∅150	30ч 6бр	шт	796		37211510095		7	73,5
45,33,	6.7. Задвижка ∅ 100	30ч 6бр	шт	796		37211510077		17	38,4
50									
46, 34,	6.8. Вентиль ∅ 50	15кч 18р	шт	796		37321310386		6	5,0
70									
35	6.9. Вентиль ∅ 80	15кч 4р	шт	796		37321410051		3	9,4
57	6.10. Вентиль ∅ 15	15кч 18р	шт	796		37321110625		10	0,7
70	6.11. Вентиль ∅ 150	15ч 63гм	шт	796		37221610129		9	72
72	6.12. Вентиль ∅ 200	15ч63гм	шт	796		37221710106		1	130
760	6.13. Кран поливочный ∅25	15кч 11р	шт	796		373213011			
								4	комплект

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

Примечание			
Изм. №			

ТН 901-3-192.84

ТХ СО

Лист  
3

Альбом У1, часть I

Позиция	Наименование 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"		СТД 7073В	шт	796				24	0,14
I.2. Кран двойной регулировки		КДРШ-15							
	$\phi$ 15	ГОСТ8625-77	шт	796		371222009		23	0,32
I.3. Вентиль запорный муфтовый		15кг 18кг							
	$\phi$ 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		2	0,6
I.4. $\phi$ 20		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		4	0,86
2. Вентиляция									
2.1. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол Пр <sup>0</sup> исп. I									
б. электродвигатель 4АА56А4; $\lambda=0,12$ квт		ТВ22-3151-75							
п=1500 об/мин		В-Ц4-70-2,5-							
		-03	компл	671		48641100108		I	26
2.2. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол ЛО <sup>0</sup> исп. I									
б. электродвигатель 4АА56А4; $\lambda=0,12$ квт		ТВ22-3151-75							
п=1500 об/мин		В-Ц4-70-2,5-							
		03	компл	671		48641100108		I	26

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, ин. №

Имя, №	Подпись и дата	Имя, ин. №	Подпись и дата	Имя, ин. №	Подпись и дата	Имя, ин. №	Подпись и дата	Имя, ин. №	Подпись и дата	Имя, ин. №	Подпись и дата		
ТП 901-3-192.84								ОВСО					
И. контр. Грачева <i>Грачев</i>								Спецификация оборудования и основного комплекта чертежей марки ОВ					
Провер. Логинов <i>Логин</i>								Страниц		Лист		Листов	
Ст. инж. Карелина <i>Карелин</i>								Р		1		3	
Рук. гр. Грачева <i>Грачев</i>								ИНИИЭП научно-исследовательского оборудования г. Москва					
Наз. отд. Платонов <i>Плато</i>													

1959-66



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
	2.3.в. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.ЛО <sup>0</sup> исп. I								
	б. электродвигатель 4AA63A4 N= 0,25 кВт n= 1500 об/мин	ТУ22-3151-75 В-Ц4-70-3,15 -01	компл	67I		48641100206		I	42
	2.4. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.ЛО <sup>0</sup> исп. I								
	б. электродвигатель 4A100 6; N= 2,2 кВт n= 1000 об/мин	ТУ22-3151-75 В-Ц4-70-6,3- -01	компл	67I		48641100530		I	199
	2.5. Вентилятор осевой 34 с электродвигателем 4AA56A4; N= 0,12 кВт; n=1380 об/мин	ТУ22-4471-79 В-06-300.4	шт	796		48645306209		2	10
	2.6. Калорифер	КВБЭА-П	шт	796				I	
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭС	КВУ1000.6003	шт	796		4863314301		I	63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый d 15	15 кч I8п ГОСТ 18161- -72	шт	796		3732111027		2	0,6
	3.2. d 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый d 25	15кч I9п ГОСТ18162-72	шт	796		3732111083		6	2,7
	3.4. d 32	ГОСТ5761-74	шт	796		3732121044		2	3,9
	3.5. Задвижка стальная d 50	30с76нжМ2 ГОСТ10926-75	шт	796		3741211025		2	38,5

Имя, № подл. Подпись и дата (виза, инв. №)

Приказ			
Имя, №			

ТИ 901-3-192.84

ОВОС

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	5	6	7	8	9	10
3.6.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi$ 25	TU26-07- II39-76	шт	796		37225I		I	27,9
3.7.	Клапан обратный $\phi$ 20	I6B I6K	шт	796				I	0,37
3.8.	Регулятор температур прямого действия	PT-20	шт	796				I	
3.9.	Манометр МП-160-16 (10)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
3.10.	Кран трехходовой к манометру	I4M I	шт	796				10	
3.11.	Термометр п. Э. I. 240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				6	
3.12.	Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
3.13.	Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				4	

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

Привязан


Имя, №

ТП 90I-3-192.84      0800      Лист 3

Поз-ция	Наименование и технические характеристики 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-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Комплектная трансформаторная подстанция									
I.1.	Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором ТМЗ-630 мощностью 630кВА, напряжением 6; 10/0,4 кВ	КТП-630 Опросный лист ЭМ-011	компл					I	
2. Конденсаторная установка									
2.1.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	КБН-0,38-200 -50У3	шт	796				I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1.	Шкаф силовой распределительный внешнего исполнения с рубильниками Р17-3У3 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А, 4х100А, 2х250А Плавающие вставки: 1х30А, 2х40А, 1х100А; 2х150А 2 сальника СКТ-21/2" -35х71 6 сальников СКТ-11/2" -33х44 по ГОСТ 4846-64.ТУ15-536.506-76	ШР11-73510 -54У3	шт		3433140015			I	
3.2.	Шкаф управления Ш 600х600х2200 . Нижняя ввод внешних проводов. Исполнение ИМЖ 656452.003-28 Мощность электроприбора 3кВт	ШОК 5903- -2974УХЛ4	шт					I	

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

Примечан			
Имя №			
И. конт:	Щерстякова <i>Ми</i>	ТП 901-3-192.84	ЭМ-СО
Провер:	Гусева <i>Трес</i>		
Ст. инж:	Набиуллина <i>Наби</i>		
Рук. гр:	Гусева <i>Трес</i>		
Гл. спец:	Щерстякова <i>Ми</i>		
Нач. отд:	Данилов <i>Д</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	
		Страницы	Лист
		Р	1
		Листов 4	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

19591-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объемные документы и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3.	Ящик управления ЯУП-I 600x360x800 (H) навесной Исполнение ИЖМК 656362.00I-43. Мощность электропривода 3 кВт	ЯОМ 510I-						I	
		-2I74УХЛЧ	шт	796					
3.4.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5107-						4	
		-23В2Я	шт	796					
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5105-						I	
		-03В2Д	шт	796					
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5101-						I	
		-03В2В	шт	796					
3.7.	Ящик силовой ~380В. I н=100, I н.вст=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ЯЯВУ-IM	шт	796		3434264010		I	
3.8.	Ящик силовой ~380В. I н=60А. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ЯЯПЗ-60У2	шт	796		3434220045		2	
3.9.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение стягивающей катушки ~380В. I ном=10А, I т=0,52А. ТУ16.526.437-78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
3.10.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение стягивающей ка- тушки ~380В. I ном=25А, I т=12А ТУ16.526.437-78	ПМЛ-223002	шт	796		3427000085		3	
3.II.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение стягивающей катушки ~380В. I ном=10А, I т=0,8А ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		I	

Имя, ИР, подлин. и дата

Примечан				
Имя, №				

ПН 90I-3-102.84

ЭМ 00

Лист 2

1954-06

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
3.12.	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526-437-78	ПМН-122002	шт			342700083		2	
<b>4. Аппараты</b>									
4.1.	Выключатель пакетный ~380В трехполюстный исполнение IУ, степень защиты IP55, 2 сальника	ПВЗ-10 ОСТ16-С526-001-78	шт	796		3424611000		2	
4.2.	Переключатель пакетный ~220В двухполюстной, исполнение IУ степень защиты IP55	ПВЗ-10/Ч2	шт	796		3424600025		1	
4.3.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4".	ПКЕ 722-2У2 ТУ16-526-216-78	шт	796		3428440003		2	
4.4.	Штепсельное соединение трехполюстное с заземляющим контактом ~380В, 25А состоящее из розетки и вилки.	А700- ком А700- комБ	шт	796				2	
4.5.	Звонок	ЗВЛ-220	шт	786				1	
<b>5. Кабельная продукция</b>									
Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:									
5.1.	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,335	
5.2.	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008		3537715245		0,130	
5.3.	3х10+1х6 кв.мм		км	008		3537715249		0,030	
5.4.	3х35+1х16 кв.мм		км	008		3537715255		0,120	

Изм. № в зад. кат. и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-192.84

ЭМ -СО

Лист 3

19577-06

Форм

Элементы	Наименование 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.5.	3х95+1х35 кв.мм		км	008		353771526I		0,040	
5,6	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ I508-78E сечением:	КВВГ							
5.7	4х0,75 кв.мм		км	008		3563I40I0I		0,055	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением	АПВ							
5.8,	1х2,5 кв.мм		км	008		355I330I12		0,040	

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

Принят			
Име. №			

ТШ 901-3 - 192.84      ЭМ-СО      Лист 4

Альбом У1, часть I

Позиция	Наименование 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. I. Приборы и средства автоматизации.									
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C.	СП-2Б	шт	796				2	
	Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой	БЭЗ	шт	796				2	
	Температура приточного воздуха, +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				1	
	0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой	АФ1	шт	796				1	
	Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				1	
	0-50°C. Длина нижней части: 60 мм, комплектно с оправой	АФ1	шт	796				1	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.								

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

Изм. №		Привязан	
И-контр	Шерстякова ЛМ	ТП 901-3-192.84	
Провер	Гусева ТУ	АТХ-СО1	
Ст. инж.	Набулина ИИ	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Рук. гр.	Гусева ТУ	Листов	6
ИИ	Шерстякова ЛМ	Р	1
Гл. спец.	Гольман В	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Данилов В	1959-86	

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
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	ТНГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
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	ТНГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0+ 0,1 мПа (0+ 1кгс/см2). Давление воздуха 0,08 мПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок воздухоудки М1(М2+М4)	ОЕМ1-100	шт	796				4	
8	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 коагулянта 0,2 мПа (2 кгс/см2). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5 (М6,М7)	ОЕМ1-100	шт	796				3	
8а	Разделитель мембранный	РН мод5319 ТУ-25-05- 2343-78	шт	796				3	

Имя, № подразделения, Подпись, и дата  
Взв. дата, №

Принято			
Имя, №			

ТП 90I-3 - 192.64

ATX-COI

Лист 2

12534-05



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
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 1,6 мПа (0+ 16 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта м8 (М9, М10)	ОБМ1-100	шт	796				3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05-2343- -78	шт	796				3	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,4 мПа (0+ 4 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида 0,3 мПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12.	ОБМ1-100	шт	796				1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05-2343 -78	шт	796				1	
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 1,6 мПа (0+ 16 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М13 (М14, М15)	ОБМ1-100	шт	796				3	
11а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319 ТУ25-05-2343- -78	шт	796				3	

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

Привезен			
Име. №			

ТН 901-3-192.84

АТХ-СО1

Лист  
3

18594-0

Позиция	Наименование 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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329-519- 3 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг $\phi$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта №1 ) (№2, №3)	ЭРСУ-3 ТВ25-02.678- -73	шт	796		4218740903		3	
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329.519- 3 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг $\phi$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта №1 (№2).	ЭРСУ-3 ТВ25.02.678- -73	шт	796		4218740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329-519- 2 шт из СТЗ ГОСТ 535-79 круг $\phi$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида №1 (№2).	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА Регулирование дозы коагулянта Шкаф Ш1	P27-I	шт	796				2	
I.2. Трубопроводная арматура									
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	11Б 186к	шт	796				4	0,31
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	15кх 66к.	шт	796				10	0,3

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

Привязан	
Име. №	

ТИ-901-3-192.84

АТХ-СО1

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	Алсс А единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.3. Кабельная продукция</b>									
<b>Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами</b>		<b>АКВВГ</b>							
<b>ГОСТ 1508-78E сечением:</b>									
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,060	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,015	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,080	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,040	
5									
<b>Кабель контрольный до 660В с медными жилами</b>		<b>КВВГ</b>							
<b>ГОСТ 1508-78E сечением:</b>									
6	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,010	
7	7xI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,010	
8	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,010	
<b>Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением</b>		<b>ПРГУ</b>	км	008				0,060	
9	I кв.мм								

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

Приложен			
Инв. №			

ТП 90I-3-192.84

АТХ-СОI

Лист  
5

1989-06

Поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма);	Тип, марка, обозначение документа и номер опросного листа	Единиц. измерения		Код завода - изготовителя	Код. оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.4. Монтажные материалы</b>									
I	Труба бесшовная 20x2,5 Ст3	ГОСТ8734-75	кв	006				0,002	
	В20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25x3,5-12x18x10T	ГОСТ9941-75	кв	008				0,010	

Имя, № упрод. Год выпуска и Дата Взам. инв. №

Г.Проектировщик			
Имя, №			

ИИ 901-3-192.84 АТХ-С01

Позиция	Наименование и технические характеристики 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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование материалы, поставляемые заказчиком.									
Щиты									
Б	Щит оператора. Секция I ОСТ 36-13-76	ЩПК-3П-I- -600-УЧ-IP00	компл	230				I	
Заводы "Главинтежа Автоматики"									
Общий вид. Эскиз									
черт. АТХ-3									
Лл. № ч. 1									
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора.									
I	Щиток электропитания ТУ36-1270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
2	Кнопка, черная, ТУ16.525.007-21	КЕ-011/3				3428421010		2	
		исп. 2	шт						
3	Световое табло ТУ16.535.421-70	ТСБ-2	шт			3461810003		20	
4	Реле лифтовой сигнализации ТУ16.523.311-70	РМС-33М	шт			3425660001		1	
5	Реле пружинное	РПУ-2- -362201/3	шт			3425130000		2	
6	Резистор ГОСТ 6513-75 $1,2 \text{ к}\Omega \pm 1\%$	ПЭР-100	шт					1	
7	Резистор R = 2,3 кОм	ПЭВ-7,5	шт					1	

Имя, № подл. Подпись и дата. (Владелец, дата, №)

Имя, №		Примечание	
И.контр	Шерстякова ММ	ТИ 901-3-192.84	АТХ-002
Провер	Гусева ТМ	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ.	
Ст.контр	Набулина Вайм		
Рук.пр	Гусева ТМ		
ГИП	Шерстякова ММ		
Гл.спец	Гольдман Д	Стадия: П У И ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач.отд	Данилов	19591-08 Сормат АЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. З-д-д-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									
I.1.	на 6 отходящих групп	ЯОУ-8501У4	шт	796	-	3434140000		2	15
I.2.	на 12 отходящих групп	ЯОУ-8502У4	шт	796	-	3434140000		1	15
I.3.	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	796	-	000		2	10
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный, пылезащитный, до 60Вт	НПО16x60	шт	796	-			6	1,1
2.2.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100Вт	НПО20x100/P2 0-01У4	шт	796	-			14	1,1
2.3.	Светильник потолочный, пылезащитный, до 100Вт	НПО3x100-001У3	шт	796	-			25	3,6
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП11-20-231	шт	796	-			27	3,8
2.5.	Светильник переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796	-			2	0,28

Изм. № подл. Подпись и дата (Эвал. инв. №)

Принят		
Изм. №		
Н.контр Матвеева		ТШ 901-3-192.84
Провер Садым		80.00
Ст. техн Григорьев		Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки 80
Вед. инж Матвеева		
Гл. спец Гольман		Стандия Пист Листов
Нач. отд. Данилов		Р I 4
ИНИИЭТ вицемерного оборудования г. Москва		

19594-08

Альбом У1 часть I

Позиция	Наименование 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	Масса оборудования, кг	21
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.6.	Светильник переносной аккумуляторный	НРПО9х3,75/ П56-01-0МЗ	шт	796						
2.7.	Светильник для нормальных условий среды, 220В, стартерный, 2х40 ВТ, для непосредственного крепления к спорной поверхности	ЛСП02-2х40/ Д20	шт	796				2	3,6	
2.8.	2х80 ВТ, для непосредственного крепления к опорной поверхности	ЛСП02-2х80/ Д20	шт	796				8	6	
2.9.	2х40 ВТ, потолочный	ЛШ002-2х40/ Г-02	шт	796				10	13	
2.10.	40 ВТ, настенный	ЛШ003х40/Н- -03	шт	796				36	6,4	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В,									
2.11.	60ВТ	Б220-230-60	шт	795				7	-	
2.12.	100ВТ	Б220-230-100	шт	795				50	-	
2.13.	150ВТ	Г220-230-150	шт	795				20	-	
2.14.	200ВТ	Г220-230-200	шт	796				9	-	
2.15.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60ВТ	М036-60	шт	796				2	-	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,									
2.16.	40ВТ	ЛБ-40	шт	796				93	-	
2.17.	80ВТ	ЛБ-80	шт	796				22	-	
2.18.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В. ГОСТ 8799-75									
Переходная галерея										

Имя, № подл. Подпись и дата Визы, штамп №

Приказ			
Имя, №			

ТШ 901-3-192.84

30.00

Лист  
2

1959-05

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
2.19.	Светильник потолочный, стартерный, 220В, для нормальных условий среды, 2x40ВТ	ЛП002-2x40/ Л-02	шт	796				6	6,4
2.20.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40ВТ	ЛБ-40	шт	796				12	-
2.21.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75	80-C-220	шт	796				12	-

Изд. № 01/2014 Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-192.84

80.00

Лист  
3

19594-06

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	кв.м	008		352222II09		0,74	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	кв.м	008		352222III7		0,12	114
I.3	3 x6+1x4 кв.мм	АВВГ	кв.м	008		352222II51		0,045	215
I.4	3x16+1x10 кв.мм (при варианте на 2 основных реагента)	АВВГ	кв.м	008		352222II55		0,05	448
I.5	3x35+1x16 кв.мм (при варианте на 5 реагентов)	АВВГ	кв.м	008		352222II58		0,05	710
Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,									
I.6.	2,5 кв.мм	АПЕ	кв.м	008		3551330II2		0,24	22,4
I.7	2x2,5 кв.мм	АПЕС	кв.м	008		3553330000		0,6	44,9
I.8	3x2,5 кв.мм	АПЕС	кв.м	008		3553330000		0,09	67
Переходная галерея									
I.9.	Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2x2,5 кв.мм	АПЕС	кв.м	008		3553330000		0,095	44,9
I.10	3x2,5 кв.мм	АПЕС	кв.м	008		3553330000		0,035	67

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

Принят			
Име. №			

ТП 901-3-192.84

80.00

Лист 4

1987-85

Позиция	Наименование 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
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1.	Аппарат телефонный диспетчерской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796			0,015	4	
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 ГД-III	шт	796			0,005	5	
I.4.	Муфта кабельная разветвительная ТУ I6538 I49-72	2РП-15 = $\frac{II}{15}$ + +10 I3	шт	796			0,001	I	

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

Име. №		Привязан	
И.контр Парусова		ТП 90I-3-192.84	
Провер Сарьян		СС.СО	
Техник Голубева		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	
Фук.гр. Парусова			
Гл. спец Баткилина			
Нач.отд Данилов			
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	I	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

19594 05

Пози-	Наименования 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-каготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1.	Кабель радиотрансляционный 2х1,2								
	TU16.505 755-75	ПРПМ	м	006			0,030	15	
2.2.	Кабель телефонный 10х2 х0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТВВ	м	006			0,160	15	
2.3.	Провод радиотрансляционный 2х1,2								
	ГОСТ 10.254-75	ПТВВ	м	006			0,025	50	
2.4.	Провод радиотрансляционный 2х0,6								
	ГОСТ 10.254-75	ПТВВ	к	006			0,016	200	

Изм. № подл.  
Изданы и дате  
Взам. инв. №

Изм. №	Примечан
Изм. №	
Н. конт. Парусова	
Проверил Сарьян	
Техник Голубева	
Рук. гр. Парусова	
Гл. спец. Баткидзе	
Нач. отд. Данилов	
	Привязан
	ТИ 901-3-192.84
	СС.С0
Спецификация на оборудование и материалы к осн. новному комплекту чертежей марки СС	
Стр. №	Лист
1	1
ЦНИИЭП взаиморазборного оборудования г. Москва	
1959 № 05	

Поб.- Мая	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Трубопроводы									
1,62	I.1 Трубопровод ПВП 110 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		86	2,08
2	I.2 Трубопровод ПНП 63 С	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		24	0,693
3	I.3 Трубопровод ПНП 40 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		92	0,475
31	I.4 Трубопровод ПВП 160 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		30	4,36
63	I.5 Трубопровод ПВП 225 "С"	ГОСТ							
		18599-73	м	006		2248II		3	8,6
18	I.6 Трубопровод 159x3,5	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		90	13,5
19,40. 48,65	I.7 Трубопровод 114x3,5	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		140	9,54
21;	I.8 Трубопровод 70	ГОСТ							
		3262-75	м	006		138500		19	5,74

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

Примечание		
Имя, №		
ТП 901-3-192.84		ТХ.СО
Провер. Новик	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ТХ	Студия
Ст. инж. Дочергина		Лист
Гук. гр. Новик		Листов
Инж. Чичерина		Р
Г.г. спец. Браславский		Г
Нач. отд. Заплетокин	З	3
		ЦНИИЭП машинного оборудования г. Москва

19534-06

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20; 41; 49; 56	I.9 Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		110	4,22
I2	I.10 Трубопровод 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		30	3,33
42; 50; 67	I.11 Трубопровод 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		165	2,12
51; 68	I.12 Трубопровод 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	1,16
52; 69	I.13 Трубопровод 10	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		35	0,8
65	I.14 Трубопровод 4НР 200x4000	ГОСТ 9583-75	м	006				8	44,6
4	I.15 Рукав гр. II тип КШ-3 Ø 100	ГОСТ 5398-76	м	006				5	5,5
5	I.16 Рукав гр. II тип КШ-3 Ø 38	ГОСТ 5398-76	м	006				5	2,4
I4	I.17 Рукав гр. II тип В-3 Ø 32	ГОСТ 5398-76	м	006				4	1,2
38	I.18 Рукав гр. II тип КШ-3- Ø 150	ГОСТ 5398-76	м	006				420	9
36	I.19 Фланец 150-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				32	4,47

Имя, № подл. 17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

Примечание			
Имя, №			

ТШ 90I-3-152.84

ТХ.00

Лист  
2

19534-06

Пор-ца	Наименование 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
37	I.20 Фланец 100-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				11	2,85
47,79	I.21 Фланец 100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				14	2,14
75	I.22 Патрубок ПЭГ Ø 200 l = 350	ГОСТ 5525-6I	м	006				1	32
76	I.23 Патрубок ПЭГ Ø 200 l = 1200	ГОСТ 5525-6I	м	006				1	84,5
80	I.24 Метизы, крепежные детали		кг	166					60
81	I.25 Сталь полосовая δ = 10 мм; B = 100см	ГОСТ 103-76	м	006				30	0,78

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязки


ТН 901-3-192.84

ТХ.СО

Лист

3

19394-05

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
<b>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>I. Отопление</b>									
I.1. Трубопровод из водопроводных труб									
	d 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		300	I,28
	d 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		185	I,66
I.3. Радиаторы									
		М140-А0							
		ГОСТ8690-75	экв секц	0,84		493510		103,95	8,2
								297	
<b>2. Вентиляция</b>									
2.1. Дверь герметическая									
		Ду0,5xI,25 5.904-4	шт	796				I	33,6
2.2. Подставки под калорифер									
		I.494-25	шт	796				4	2,1
2.3. Решетка шелевая									
		Р150							
		I.494-10	шт	796				12	0,41
2.4. Решетка шелевая									
		Р200							
		I.494-10	шт	796				6	0,64
2.5. Решетка воздухоприточная									
		РР200x100							
		I.494-8	шт	796				7	0,9

кг

Име. № подл. Подпись и дата

Привезен		
Име. №		
ТШ 901-3-192.84		
ОВ СО		
Н.контр. Грачева	Провер. Догина	Ст. инж. Карелина
Рук. пр. Грачева	Нач. отд. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОЗ		Листов 4

1959г. 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. Решетка воздухоприточная	PP400x100 I.494-8	шт	796				8	1,6
	2.7. Решетка воздухоприточная	PP600x200 I.494-8	шт	796				3	3,4
	2.8. Воздуховод металлический б=0,5 мм б 160	ГОСТ19903-74	м	006		097200		14	
	2.9. б=0,6 мм б 225	ГОСТ19903-74	м	006		097200		7	
	2.10. б 280	ГОСТ19903-74	м	006		097200		1	
	2.11. б 450	ГОСТ19903-74	м	006		097200		6	
	2.12. б=0,7 мм б 500	ГОСТ19903-74	м	006		097200		1	
	2.13. Воздуховод асбестоцементный 100x150		м	006				65	
	2.14. 100x200		м	006				23	
	2.15. 150x150		м	006				5	
	2.16. 150x200		м	006				12	
	2.17. 200x200		м	006				2	
	2.18. 150x250		м	006				3	
	2.19. 200x250		м	006				19	
	2.20. 400x200		м	006				2	
	2.21. 400x300		м	006				2	
	2.22. 500x300		м	006				20	
	2.23. 500x400		м	006				3	
	2.24. Гибкие вставки	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
	2.25. Гибкие вставки	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796				1	3,45

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТН 901-3-192.84

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	5	6	7	8	9	10	
	2.26. Гибкие вставки	ВВ-2I								
		5.904-5	шт	796				I	9,95	
	2.27. Гибкие вставки	ВН-10								
		5.904-5	шт	796				2	2,66	
	2.28. Гибкие вставки	ВН-11								
		5.904-5	шт	796				I	3,3	
	2.29. Гибкие вставки	ВН-14								
		5.904-5	шт	796				I	6,22	
	2.30. Баллоны решетки 150x490		шт	796				6	I	
	2.31. 150x580		шт	796				3	I,2	
	2.32. Дефлектор	Д00000-01	шт	796				I	12,5	
	2.33. Дефлектор	Д00000-03								
		I.494-32	шт	796				I	35,4	
	2.34. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПЗ-2II	шт					I	59,2	
		УП6-2II						I	80,6	
	2.35.	5.904-10	шт	796						
	2.36. Зонт круглый	ЗК00000-07								
		I.494-32	шт	796				I	19,0	
	3. Узел управления и теплоснабжения caloriferов								92	1,66
	3.1. Трубопровод из водогазопроводных труб $\delta$ 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	2,39	
	3.2. $\delta$ 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		15	3,09	
	3.3. $\delta$ 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		10	3,84	
	3.4. $\delta$ 40x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500				

Инв. № 107-101 и др. в ДРГ. Изм. №

Приезжан			
Име. №			

Пл 901-3 - 192.84

03 С0

Лист 3

1959-65

Позиция	Наименование 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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Грязевик	I6-40 ТЗ4 01							
		4.903-10 в.8	шт	796				2	15,8

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-192.84

ОВ СО

Позиция	Наименование 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	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		344936401I		5	
I.2.	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		5	
I.3.	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		2	
I.5	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		2	
I.6	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				2	
I.7.	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		2	
I.8	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I		10	
I.9	Подвеска	К780У3	шт	796		344944111I		10	
I.10	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		344936471I		2	
I.11	Стойка кабельная	К115I	шт	796		344961502I		25	
I.12	Стойка кабельная	К1152	шт	796		344961503I		15	
I.13	Полка кабельная	К116I	шт	796		344961152I		100	
I.14	Дюжок сварной	К422	шт	796		344961402I		120	
I.15	Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		21	
I.16	Полоса монтажная	К239	шт	796		344961613I		10	
I.17	Полоса монтажная	К238	шт	796		3449616182		2	

			(Привязан)		
Имя. Фамилия					
И. контр Шерстякова А.А.			ТШ 901-3-192.84		
Провер: Гусева Г.С.			ЭМ-С0		
Ст. инж. Набулина Н.И.			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		
Гук. гр. Гусева Г.С.					
ГУП Шерстякова А.А.			Л. в. д. н. 1		
Дл. спец. Гольцман А.С.			Л. в. д. н. 2		
нач. отд. Данилов С.И.			ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

12574 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.18	Скобы разные		т	I68				0,005	

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

Привязки			

ТШ 90I-3-192.84

ЭЦ-00

Лист 2

1959 г. 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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		9	
I.2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		4	
I.3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	

Лист № подл. Год выд. № Изм. № Форм. №

Имя, №		Привязан	
Н. контр. Шерстякова <i>Ш</i>		ТШ 901-3-192.84	
Провед. Гусева <i>Г</i>		АТХ-СО1	
Ст. инж. Набиулина <i>Н</i>		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Инж. Гусева <i>Г</i>			
Инж. Шерстякова <i>Ш</i>			
Гл. спец. Голымын <i>Г</i>			
Нач. отд. Данилов <i>Д</i>		Страниц	Лист
		Р	1
		Итого	
		г. Москва	

12591-00

Позиция	Наименование 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. I	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/26В	ЯТП-0,25- ИУЗ	шт	796		34342950II		3	10
I. 2.	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		34647331II		12	1,2
I. 3.	Коробка соединительная	К-936УЗ	шт	796		34647333II		12	0,5
I. 4.	Держатель трубный	К-939УЗ	шт	796		34647334II		12	0,4
I. 5	Уголок	УСЭК-60	шт	796		000		15	
I. 6	Прокладка	УСЭК-75	шт	796		000		15	
I. 7	Профиль монтажный зетовый перфорированный	К-238У2	шт	796		344961618I		2	3,2
I. 8	Полоса монтажная перфорированная	К-106У2	шт	796		34496163II		6	2
I. 9	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34547425II		100	
I. 10	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		100	
I. 11	Коробка ответвительная	У-194УХЛ2	шт	796		346474215I		200	0,037
	Переходная галерея								
I. 12	Коробка ответвительная	У-194УХЛ2	шт	796		346474215I		10	0,037
I. 13	Коробка для установки выключателей	У-196УХЛ3	шт	796		34647422II		5	0,05

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

Привязан		
Имя №		
ТШ 90I-3-192.84		ЭО.СО
Н. конто Салым <i>Салым</i>	Провер Григорья <i>Григорья</i>	Стадия: р   лист: 1   листов: 2 ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Вед. 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 ЭО		

1984-06

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроустановочные изделия									
2.1	Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, 10А для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464010000		10	0,035
2.2	брызгозащитенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		8	0,08
2.3.	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки, 6А, 250В	индекс							
		03450	шт	796		3464910000		4	-
2.4	Выключатель однополюсный, 250В, 10А, для открытой установки	индекс							
		02010	шт	796		3464210000		4	0,05
2.5.	для скрытой установки	индекс							
		02322	шт	796		3464210000		28	-
2.6	брызгозащитенный	индекс							
		02650	шт	796		3464210000		16	0,137
2.7	Выключатель однополюсный для управления с двух мест, 250В, 6А, для скрытой установки	индекс							
		02327	шт	796		3464210000		4	0,07
Переходная галерея									
2.8.	Выключатель однополюсный для управления с двух мест, 250В, 6А, для скрытой установки	индекс							
		02327	шт	796		3464210000		4	0,07

М.п. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Привезен			
Име. №			

ТП 901-3-192.84

30.00

Лист 2

1957 05

Альбом У1 часть I

Позиция	Наименование 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	796			0,001	3	
3.2	Коробка универсальная ограничительная								
	ГОСТ 10040-75	УК-2Р	шт	796			0,001	5	
3.3.	Радиорозетка								
	ГОСТ 8559-75	РШО-I	шт	796			0,001	5	
3.4	Трансформатор абонентский								
	7Т0 433 004 ТУ	ТАМУ-10	шт	796			0,001	1	

№ подл. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Изм. №	Привлечен	
И. контр Парусова		
Проверил Сарьян		
Техник Голубева		
рук. гр Парусова		
гл. спец Баткилина		
И.отд. Данилов		

ТП 901-3-192.84      СССР

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

ИНИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

19534-06