

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

РЕАГЕНТИНОЕ 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

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта



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

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 A02-7I-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 A02-32-4 N= 3 квт	НД- 2,5 I600/I6KI4A	шт	796		3632230I70		3	224

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан		
Имя, №		
ТИ 90I-3-192.84		
ТХ СО		
Провер Новик <i>11/65</i>	Ст. инж. Кочергина <i>11/65</i>	
Рук. гл. Новик <i>11/65</i>	гип. Чичерина <i>11/65</i>	
Гл. спец. Браславский <i>11/65</i>	Нач. отд. Заплетокин <i>11/65</i>	
Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		
Страница	Лист	Листов
2	1	4
УНИИОП ин. конструкторского оборудования г. Москва		

19.07.65

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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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

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

Привезен			
Имя, №			

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 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	TU22-3I5I-75 B-Ц4-70-3,15 -0I	компл	67I		4864II00206		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	TU22-3I5I-75 B-Ц4-70-6,3- -0I	компл	67I		4864II00530		I	199
	2.5. Вентилятор осевой 34 с электродвигателем 4AA56A4; N= 0,12 кВт; n=1380 об/мин	TU22-447I-79 B-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		48633I430I		I	63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый d 15	I5 кч I8п ГОСТ I8I6I- -72	шт	796		3732III027		2	0,6
	3.2. d 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый d 25	I5кч I9п ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III083		6	2,7
	3.4. d 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		2	3,9
	3.5. Задвижка стальная d 50	30с76нжM2 ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5

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

Приказ			
Имя, №			

ТИ 90I-3-192.84

ОВОС

Лист  
2



Позн-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.	Щаф силовой распределительный внешнего исполнения с рубильниками Р17-3У3 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А, 4х100А, 2х250А Плавкие 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	ЩР11-73510- -54У3	шт		3433140015			I	
3.2.	Щаф управления Ш 600х600х2200 . Нижняя ввод внешних проводов. Исполнение ИМЗК 656452.003-28 Мощность электроприбора 3кВт	ШОК 5903- -2974УХЛ4	шт					I	

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

Примечан			
Имя. №			
И. конт:	Щерстякова <i>М</i>	ТП 901-3-192.84	ЭМ-С0
Провер:	Гусева <i>Т</i>		
Ст. инж:	Набиуллина <i>М</i>		
Рук. гр:	Гусева <i>Т</i>		
Инж:	Щерстякова <i>М</i>		
Гл. спец:	Гольцман <i>С</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	Студия Пист Лист Р I 4
Нач. отд:	Данилов <i>С</i>		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-І 600х360х800 (И) навесной Исполнение ИЖМК 656362.00І-43. Мощность электропривода 3 кВт	ЯОМ 5І0І-							
		-2І74УХЛЧ	шт	796				І	
3.4.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5І07-							
		-23В2Я	шт	796				4	
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5І05-							
		-03В2Д	шт	796				І	
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5І0І-							
		-03В2В	шт	796				І	
3.7.	Ящик силовой ~380В. І н=100, Інк.вст=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ЯБВУ-ІМ	шт	796		34342640І0		І	
3.8.	Ящик силовой ~380В. Ін=60А. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		2	
3.9.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Іном=10А, Іт=0,52А. ТУ16.526.437-78	ПМЛ-І23002	шт	796		3427000083		2	
3.10.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. І ном=25А, Іт=12А ТУ16.526.437-78	ПМЛ-223002	шт	796		3427000085		3	
3.ІІ.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. І ном=10А, Іт=0,8А ТУ16-526.437-78	ПМЛ-І22002	шт	796		3427000083		І	

Лист 10  
Дата  
Подпись  
Имя, ин. №

Примечан				
Имя, №				

ПІ 90І-3-182.84

ЭМ 00

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
3.12.	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	ПВ3-10 ОСТ16-С526- -001-78	шт	796		3424611000		2	
4.2.	Переключатель пакетный ~220В двухполюстной, исполнение IУ степень защиты IP55	ПП2-10/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.	Щепсальное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~380В, 25А состоящее из розетки и вилки.	А700- ком А700- комБ	шт	796				2	
4.5.	Звонок	ЗВ1-220	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. чис. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-192.84

ЭМ -СО

Лист 3

19577-06

Форм



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 ТУ25-11-663-71, 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 ТУ25-11-663-71, 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 ТУ25-11-663-71, 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. №

Имя. №		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	ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спец.	Гольман В		
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		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	ТНГ-СК	шт	796		42III4IIII		1	
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				1	
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. инв. №

Принято			
Имя, №			

ТП 901-3-192.64

АТХ-СОИ

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  
Взв. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТН 901-3-192.84

АТХ-СО1

Лист

3

197514-0







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 исп. 2	шт			3428421010		2	
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 $1,2 \text{ к}\Omega \pm 10\%$	ПЭР-100	шт					1	
7	Резистор R = 2,3 кΩ	ПЭВ-7,5	шт					1	

Имя, № подл. Подпись и дата. (Власт. подп.)

Имя, №		Примечание	
И.контр	Шерстякова ММ	ТИ 901-3-192.84	АТХ-002
Провер	Гусева ТМ	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Ст. киз	Набулина Вайм		
Рук. гр	Гусева ТМ		
ГИП	Шерстякова ММ		
Гл. спец	Гольман Д	Стандарты: П У I	
Нач. отд	Данилов		
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

19594-08

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	НСП11-200-23У	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		
Н.а. спец Гольман		Стандия Пист Листов
Нач. отд. Данилов		Р I 4
ИНИИЭП высшего 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	НРПС9х3,75/ 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	793				20	-	
2.14.	200ВТ	Г220-230-200	шт	796				9	-	
2.15.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77. 36В, 60ВТ	М035-60	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, 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. №			

ТИ 901-3-192.84

30.00

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



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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- ме- нове- 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	Ст. инж. Дочергина	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ТХ
Гук. гр. Новик	Инж. Чичерина	Стандия Лист Листов
Г.г. спец. Браславский	Нач. отд. Заплетокин	Р 1 3
		ЦНИИЭП машинерного оборудования г. Москва

1953У-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
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 КЦ-3 Ø 100	ГОСТ 5398-76	м	006				5	5,5
5	I.16 Рукав гр. II тип КЦ-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 КЦ-3- Ø 150	ГОСТ 5398-76	м	006				420	9
36	I.19 Фланец 150-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				32	4,47

Примечание			
Имя, №			

ТШ 90I-3-152.84

ТХ.00

Лист  
2

19534-06



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-1I								
		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	Д00000-0I	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 ДР. Взам. инв. №

Приезжан			
Инв. №			

П1 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, 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: МП					
И. контр Шерстякова Ш.А.			ТН 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 Ш.А.			Л. в. д. 1		
Н.д. спец. Гольцман Г.С.			Л. в. д. 2		
Нач. отд. Данилов С.И.			ШНИЭП 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			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

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

Привязан		
Инв. №		
ТШ 90I-3-192.84		ЭО.СО
Н. конто Салым <i>Салым</i>	Провер Григорья <i>Григорья</i>	Стадия Пуст Листов р 1 2 Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Вед. инж. Матвеева <i>Матвеева</i>	Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>	
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		

1984-06



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  
 № инв. №

Имя №	Примечание
И. контр Парусова	
Проверил Сарьян	
Техник Голубева	
Еук. гр Парусова	
Г.л. спец Баткилина	
Н.отд. Данилов	
ТП 901-3-192.84	СССР
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия   Лист   Листов РД   I   I ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19534-06