

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.89

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом У1

Часть I

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 1984 г. 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.м³/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

/ 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

19534-06

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; п=2900 об/мин с электродвигателем В100 S2 N= 4 кВт	X20/I8Л-С	шт	796		363I5I7560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем A02-7I-4	ВК-6	шт	796		3648I6II45		4	680
	п=I460 об/мин, N= 22 кВт								
3	2.3. Насос-дозатор Q = I600 л/час; H=I6 кгс/см2 с электродвигателем A02-32-4 N= 3 кВт	НД- 2,5 I600/I6KI4A	шт	796		3632230I70		3	224

Изм. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Принят		
Изм. №		
Провер Новик 1/16/84		
Ст. инж. Кочергина 1/16/84		
Рук. гл. Новик 1/16/84		
гл. инж. Чичерина 1/16/84		
Гл. спец. Браславский 1/16/84		
Нач. отд. Заплетухин 1/16/84		
ТП 90I-3-192.84		
TX CO		
Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки TX		
Страна	Лист	Листов
2	1	4
ИЗДАНИЕ		
Имп. конструкторского оборудования		
г. Москва		

Пози- ция	Наименования и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Ча- ини- мова- ние	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 электро- двигателем 4AX80A4 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 электродви- гателем А02-31-2 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 ϕ 100		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред ϕ 25							2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред ϕ 32							2	
	4.5. Гребенка воздушораспределительная в растворных баках хранилищах коагулянта	113400000	шт	796				6	
	4.6. Кольцо гидросмыва в растворных баках коагулянта	113300000	шт	796				3	
	4.7. Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта	124200000	шт	796				2	
	4.8. Гребенка воздушораспределительная в расходном баке полиакриламида	124300000	шт	796				2	
	У. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Точильно-шлифовальный станок N=0,75 кВт диаметр шлифовального круга 160 мм	3К631	шт	796				1	90

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

Привязан

Имя, №				

ТП 901-3-192.84

ТХ 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 опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Класс единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2. Настольно-сверлильный станок N= 0,6 кВт; наибольший диаметр сверла 12 мм	2MII2	шт	796				I	
	5.3. Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм; H=800 мм		шт	796				I	120
	5.4. Стеллаж полощный, стальной, сварной H=2000 мм, L= 1400 мм		шт	796				I	100
	5.5. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм L=800 мм								
	УІ. Арматура								
6,71	6.1. Вентиль \varnothing 100	15ч 73гм	шт	796		37221540060		17	25,1
7	6.2. Вентиль \varnothing 50	15вп 3п	шт	796		3762411006		3	1,6
8	6.3. Вентиль \varnothing 25	15вп 3п	шт	796		3762211005		12	1,0
15	6.4. Вентиль \varnothing 40	15кч 18р	шт	796		37321210246		2	3,7
16,58	6.5. Вентиль \varnothing 25	15кч 18р	шт	796		37321110643		13	1,4
32	6.6. Задвижка \varnothing 150	30ч 66р	шт	796		37211510095		7	73,5
45,33,	6.7. Задвижка \varnothing 100	30ч 66р	шт	796		37211510077		17	38,4
50									
46, 34,	6.8. Вентиль \varnothing 50	15кч 18р	шт	796		37321310386		6	5,0
70									
35	6.9. Вентиль \varnothing 80	15кч 4р	шт	796		37321410051		3	9,4
57	6.10. Вентиль \varnothing 15	15кч 18р	шт	796		37321110625		10	0,7
70	6.11. Вентиль \varnothing 150	15ч 63гм	шт	796		37221610129		9	72
72	6.12. Вентиль \varnothing 200	15ч 63гм	шт	796		37221710106		1	130
760	6.13. Кран поливочный \varnothing 25	15кч 11р	шт	796		373213011			
								4	комплект

Примечание

Име. №

ТП 901-3-192.84

ТХ С0

Лист

3

1959г-86

Формат А3

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

[illegible]

TI 90I-3-192.84

OBCO

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стедня	Лист	Листов
--------	------	--------

**ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва**

19594-66

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 ⁰ исп. I								
	б. электродвигатель 4AA63A4 $N=0,25$ кВт	TV22-3I5I-75							
	п= 1500 об/мин	B-Ц4-70-3,15							
		-0I	компл	67I		4864II00206		I	42
	2.4. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. ЛО ⁰ исп. I								
	б. электродвигатель 4AI00 6; $N=2,2$ кВт	TV22-3I5I-75							
	п= 1000 об/мин	B-Ц4-70-6,3-							
		-0I	компл	67I		4864II00500		I	199
	2.5. Вентилятор осевой 34 с электродвигателем 4AA56A4;	TV22-447I-79							
	$N=0,12$ кВт; п=1380 об/мин	B-06-300.4	шт	796		48645306209		2	10
	2.6. Калорифер	KB59A-II	шт	796				I	
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приходом типа МЭО	KBV1000.6003	шт	796		48633I430I		I	63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	I5 кч I8п							
	Ø 15	ГОСТ I8I6I-							
		-72	шт	796		3732III027		2	0,6
	3.2. Ø 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый	I5кч I9п							
	Ø 25	ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III083		6	2,7
	3.4. Ø 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		2	3,9
	3.5. Задвижка стальная Ø 50	30с76нжМ2							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5

Приказан

Ина. №			

ТИ 90I-3-192.84

ОВОСО

Лист

2

1934-86

[illegible]

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

Привязан			
Име. №			

TI 90I-3-192.84

OBCO

Лист
3

19594-CF

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
	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	компл						
		Опросный лист						I	
		ЭМ-ОП1							
	2. Конденсаторная установка								
2.1.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	КБН-0,38-200	шт	796				I	
		-50У3							
	3. Низковольтное оборудование								
3.1.	Щаф силовой распределительный взвешенного исполнения с рубильниками Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями	ЩР11-73510-							
	2х60А, 4х100А, 2х250А	-54У3	шт			3433140015		I	
	Плавающие вставки: 1х30А, 2х40А, 1х100А; 2х150А								
	2 сальника СКТ-21/2" -35х71								
	6 сальников СКТ-11/2" -33х44 по ГОСТ 4846-64.ТУ16-536.506-76								
3.2.	Щаф управления ШУ 600х600х2200 . Нижняя вводных	ШОИ 5903-							
	проводов. Исполнение ИЭМ 656452.003-28	-2974УХЛ4	шт					I	
	Мощность электропривода 3кВт								

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

Примечание			
Имя №			
Н. конт.	Щерстякова		
Провер.	Гусева		
Ст. инж.	Набоулина		
Рук. гр.	Гусева		
Инж.	Щерстякова		
Гл. спец.	Гольцман		
Нач. отд.	Данилов		
ТП 901-3-192.84		ЭМ-СО	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		Станд.	Лист
		Р	4
		ИНИЭП научно-исследовательского оборудования г. Москва	

1959-06

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
3.3.	Ящик управления ЯУП-I 600х360х800 (H) навесной	ЯОМ 510I-							
	Исполнение ИЖМК 656362.00I-43. Мощность электропривода 3 кВт	-2I74УХЛЧ	шт	796				I	
3.4.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5107-							
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-23В2Я	шт	796				4	
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5105-							
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2Д	шт	796				I	
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором	ШУ5101-							
	~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	-03В2В	шт	796				I	
3.7.	Ящик силовой ~380В. I н=100, I н.вст=30А.	ЯЯВУ-IM	шт	796		34342640I0		I	
	Ввод в шкаф сверху и снизу.								
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	ПМЛ-I23002	шт	796		3427000083		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной								
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей								
	катушки ~380В. I ном=10А, I т=0,52А. ТУ16.526.437-78								
3.10.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-223002	шт	796		3427000085		3	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной								
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей ка-								
	тушки ~380В. I ном=25А, I т=12А ТУ16.526.437-78								
3.II.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц								
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В.								
	I ном=10А, I т=0,8А ТУ16-526.437-78								

Имя, ИР, подл. Подпись и дата

Примечание

Имя, №

ПН 90I-3-182.84

ЭМ 00

Лист
2

19534-06

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, I _т =0,52А. ТУ16-526-437-78	ПМН-122002	шт			342700083		2	
4. Аппараты									
4.1.	Выключатель пакетный ~380В трехполюстный исполнение IV, степень защиты IP55, 2 сальника	ПВЗ-10 ОСТ16-С526- -001-78	шт	796		3424611000		2	
4.2.	Переключатель пакетный ~220В двухполюстной, исполнение IV степень защиты IP55	ППЗ-10/42	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- ком	шт	796				2 2	
4.5.	Звонки	ЗВП-220	шт	786				1	
5. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:		АВВГ							
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	

Привязан

Имя. №			

ТП 901-3-192.84

ЭМ -СО

Лист
3

1957-06

Форм

[illegible]

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

Примечания			
Имя. №			

ТД 901-3-192.84

ЭМ-СО

Лист	4
------	---

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- 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 материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм 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	БХЗ	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				I	
	0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой	АФУ	шт	796				I	
	Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				I	
	0-50°C. Длина нижней части: 60 мм, комплектно с оправой	АФУ	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.								

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

Имя, №		Примечание	
И-контр Шерстякова Л.И.			
Провер Гусева Т.А.			
Ст. инж. Набиуллина И.И.			
Рук. гр. Гусева Т.А.			
Инж. Шерстякова Л.И.			
Гл. спец. Гольцман З.			
Нач. отд. Данилов			
ТП 901-3-192.84		АТХ-СО1	
Спецификация оборудо- вания к рабочим черте- жам марки АТХ		Листов 1 Инв. № 1 ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

1959-86

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взем, ммб, №
--------------	----------------	--------------

Лист	2
------	---

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- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо- ложением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 1,6 мПа (0+ 16кгс/см2).Давление раствора коагулянта, 1мПа (10 кгс/см2) .Напорный патрубок насоса-доза- тора коагулянта м8 (М9,М10)	ОБМ1-100	шт	796				3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				3	
		ТУ25-05-2343-							
		-78							
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел измерения: 0+ 0,4 мПа (0+ 4 кгс/см2).Давление раствора полиакри- ламида 0,3 мПа (3 кгс/см2).Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12.	ОБМ1-100	шт	796				1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				1	
		ТУ25-05-2343							
		-78							
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо- жением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 1,6 мПа (0+ 16 кгс/см2).Давление раствора полиакриламида, 1мПа (10 кгс/см2) . Напорный патрубок насоса- дозатора ПАА М13 (М14,М15)	ОБМ1-100	шт	796				3	
11а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				3	
		ТУ25-05-2343-							
		-78							

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

Привезен

Име. №			

ТН 901-3-192.84

АТХ-СО1

Лист

3

19594-0

16

Име, № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

Лист
5

[illegible]

Имя. № подл.	Годился и дата	Зем. инв. №
--------------	----------------	-------------

ПРИМЕРЫ			
Имя. №			

TH 90I-3-192.84

ATX-COI

Лист
6

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			7	8	9	10
	Оборудование материалы, поставляемые заказчиком.								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-3П-I-	компл	230				I	
	ОСТ 36-13-76	-600-УЧ-IP00							
	Заводы "Главмонтавтоматики"								
	Общий вид. Эскиз	черт. АТХ-3							
		Ал. III ч. I							
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора.								
I	Щиток электропитания ТУ36-1270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
2	Кнопка, черная, ТУ16.525.007-71	КЕ-011/3				3428421010		2	
		исп. 2	шт						
3	Световое табло ТУ16.535.421-70	ТСБ-2	шт			3461810003		20	
4	Реле логической сигнализации ТУ16.523.311-70	РЛС-33М	шт			3425660001		I	
5	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		-362201/3	шт			3425130000		2	
6	Резистор ГОСТ 6513-75 $1,2 \text{ кОм} \pm 10\%$	ПЭР-100	шт					I	
7	Резистор R = 2,3 кОм	ПЭВ-7,5	шт					I	

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

Имя, №		Примечание							
Н. контр. Шерстякова									
Провер. Гусева									
Ст. тех. Набулина									
Рук. гр. Гусева									
Инж. Шерстякова									
Гл. спец. Гольман									
Нач. отд. Данилов									
ТП 901-3-192.84		АТХ-002							
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ		<table border="1"> <tr> <td>Станд.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>У</td> <td>1</td> </tr> </table>		Станд.	Лист	Листов	Р	У	1
Станд.	Лист	Листов							
Р	У	1							
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва							

1959 г. 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 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	ЯОВ-8501У4	шт	796	-	3434140000		2	15
I.2.	на 12 отходящих групп	ЯОВ-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, пылезащищенный, до 60Вт	НПО16х60	шт	796	-			6	1,1
2.2.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100Вт	НПО20х100/P2 0-01У4	шт	796	-			14	1,1
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 100Вт	НПО3х100-001У3	шт	796				25	3,6
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП11-А/0-234	шт	796	-			27	3,8
2.5.	Светильник переносной, 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796				2	0,28

Изм. № подл. Подпись и дата

Принят			
Изм. №			
Н.контр Матвеева		ТШ 901-3-192.84	
Провер Садым		80.00	
Ст. техн Гришина		Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки 80	
Вед. инж Матвеева		Стандия Пист Листов	
Гл. спец Гольман		Р 1 4	
Нач. отд. Данилов		ИННИЭП вижнерного оборудования г. Москва	

19594-08

Альбом У1 часть I

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- вля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Ко- личес- тво	Масса оборудо- вания, кг	21
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.6.	Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/ П56-01-0МЗ	шт	796						
	Светильник для нормальных условий среды, 220В, стартерный,							2	3,6	
2.7.	2х40 ВТ, для непосредственного крепления к опорной поверх- ности	ЛСП02-2х40/ Д20	шт	796						
2.8.	2х80 ВТ, для непосредственного крепления к опорной поверх- ности	ЛСП02-2х80/ Д20	шт	796				8	6	
2.9.	2х40 ВТ, потолочный	ЛШ002-2х40/ Г-С2	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	4,4	
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	М036-60	шт	796				2	-	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,							93	-	
2.16.	40ВТ	ЛБ-40	шт	796				22	-	
2.17.	80ВТ	ЛБ-80	шт	796						
2.18.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75									
	Переходная галерея									

Приказ			
Изм. №			

ТШ 901-3-192.84

30.00

Лист
2

1959-06

Формат А3

Име. № подл.	Подпись и дата	Взвз. и инт. №
--------------	----------------	----------------

Привязан			
Имя. №			

30.CO

Лист
4

[illegible][illegible]

Полн- маса	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 ПВЦ 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 159х3,5	ГОСТ							
		10704-76	м	006		137300		90	13,5
19,40. 48,65	I.7 Трубопровод 114х3,5	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, №			
Провер. Новик		ТН 901-3-192.84	
Ст. инж. Дочергина		ТХ.С0	
Гук. Гр. Новик		Спецификация материалов	
Инж. Чичерина		к рабочим чертежам марки	
Г.г. спец. Браславский		ТХ	
Нач. отд. Заплетокин		Стандия Лист Листов	
		Р 1 3	
		ЦНИИЭП	
		машинного оборудования	
		г. Москва	

1953/4-46

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.	Коли- 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 4HP 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

Примечание

ТШ 901-3-152.84

ТХ.00

Лист

2

3

[illegible]

195940

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 150х490		шт	796				6	I
	2.31. 150х580		шт	796				3	1,2
	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							
	2.35.	5.904-10	шт	796				I	80,6
	2.36. Зонт круглый	ЗК00000-07							
		I.494-32	шт	796				I	19,0
	3. Узел управления и теплоснабжения калориферов							92	1,66
	3.1. Трубопровод из водогазопроводных труб δ 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	2,39
	3.2. δ 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		15	3,09
	3.3. δ 32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		10	3,84
	3.4. δ 40х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500			

Привезен

Име. №			

ТП 901-3 - 192.84

ОВ СО

Лист

3

1959-65

Формат А3

[illegible]

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

Привязан			
Имя. №			

TI 90I-3-192.84

OB CO

Лист
4

19594-05

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.	Кол-чест. 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	У260IV3	шт	796		34493640II		5	
I.2.	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604V3	шт	796		344936404I		5	
I.3.	Секция концевая	У2606V3	шт	796		344936406I		4	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607V3	шт	796		344936407I		2	
I.5	Каретка токосъемная	У2328V3	шт	796		344936374I		2	
I.6	Скоба ведущая	У232IV3	шт	796				2	
I.7.	Светофор	У2629V3	шт	796		344936486I		2	
I.8	Кронштейн	K78IV3	шт	796		344944103I		10	
I.9	Подвеска	K780V3	шт	796		344944111I		10	
I.10	Клеммы присоединительные	У2623V3	шт	796		344936471I		2	
I.11	Стойка кабельная	K115I	шт	796		344961502I		25	
I.12	Стойка кабельная	K1152	шт	796		344961503I		15	
I.13	Полка кабельная	K116I	шт	796		344961152I		100	
I.14	Дюбель сварной	K422	шт	796		344961402I		120	
I.15	Ввод гибкий	K1087	шт	796		3449650108		21	
I.16	Полоса монтажная	K239	шт	796		344961613I		10	
I.17	Полоса монтажная	K238	шт	796		3449616182		2	

Имя. №		Привязан		
И. контр Шерстякова Ш.		ТН 901-3-192.84		
Провер: Гусева Г.		ЭМ-С0		
Ст. инж. Набиуллина Н.		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		
Гук. гр. Гусева Г.				
Г.П. Шерстякова Ш.				
Гл. спец. Гольдман Г.		Листов	Лист	Листов
Нач. отд. Данилов Д.		Р	1	2
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООРУЖЕНИЕ г. Москва		

12574 06

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

Лист
2

Формат А3

Имя, № подл.	Подпись и « »	Взем. №р. №
--------------	------------------	-------------

19594-00

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- втеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия заводов ГЭМ								
I.1	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/26В	ЯТП-0,25- IIY3	шт	796		34342950II		3	10
I.2.	Кронштейн	K-986Y3	шт	796		3464733III		12	1,2
I.3.	Коробка соединительная	K-936Y3	шт	796		34647333II		12	0,5
I.4.	Держатель трубный	K-939Y3	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	K-238Y2	шт	796		344961618I		2	3,2
I.8	Полоса монтажная перфорированная	K-106Y2	шт	796		34496163II		6	2
I.9	Коробка ответвительная	KOP-73Y3	шт	796		34547425II		100	
I.10	Коробка ответвительная	KOP-74Y3	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							
Изм. №2										
Н.контр. Салым	Васильев		ТШ 90I-3-192.84	ЭО.СО						
Провер. Гришина	Григорьев									
Вед. инж. Матвеева	Матвеева		Спецификация оборудован- ия и материалов к черте- жам основного комплекта марки ЭО	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов								
Р	1	2								
Гл. спец. Гольцман	Гольцман			ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						
Нач. отд. Данилов	Данилов									

19534-06

Анн.	Григорьев - Дрозд	Стена. мнв. 119
------	-------------------	-----------------

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

19594-06