

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.м³/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 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

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 шитов | 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 | | |

19.07.84

| 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 |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | 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 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 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. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 ⁰ 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 ⁰ 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 | КВБ9А-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 | | 3732III029 | | 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

1989-86

| 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 -50V3 | шт | 796 | | | | I | |
| 3. Низковольтное оборудование | | | | | | | | | |
| 3.1. | Щаф силовой распределительный внешнего исполнения с рубильниками Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А, 4х100А, 2х250А Плашки 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 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>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> | | |
| ИИ: | Щерстякова <i>М</i> | | |
| Гл. спец: | Гольман <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 (H) 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. | ЯВПЗ-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 ка- тушки ~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 | |
| 4. Аппараты | | | | | | | | | |
| 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 трехполюстное 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 | |
| 5. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| 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 Т.А. | АТХ-СО1 | |
| Ст. инж. | Набулина И.И. | Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ | |
| Рук. гр. | Гусева Т.А. | Листов | 6 |
| Инж. | 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 | | 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
Взвешивание, №

| | | | |
|---------|--|--|--|
| 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 ²). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см ²). 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 ²). Давление раствора полиакриламида 0,3 мПа (3 кгс/см ²). 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 ²). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см ²). 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 ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . 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 ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . 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 ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² 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 ² | 11Б 186к | шт | 796 | | | | 4 | 0,31 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Ру=10 кгс/см ² | 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 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 Вадим | | |
| Рук.гр | Гусева ТМ | | |
| ГИП | Шерстякова ММ | | |
| Гл.спец | Гольдман Д | Стандарты: Лист Листов Р 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 | НСП11-20-234 | 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. №)

| | | |
|---|--|--|
| Принятая | | |
| Изм. № | | |
| Н.контр Матвеева <i>Матвеева</i> | | ТШ 901-3-192.84 |
| Провер Садым <i>Садым</i> | | 80.00 |
| Ст. техн Григорьев <i>Григорьев</i> | | Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки 80 |
| Вед. инж Матвеева <i>Матвеева</i> | | |
| Гл. спец Гольман <i>Гольман</i> | | Стандия Пист Листов |
| Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i> | | 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 | 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 | 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, 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

1957-15

| 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 | |

Узна. № 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.- Матр | 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 |
|--|--|--|----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | 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 | Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ТХ | Студия | | |
| Ст. инж. Дочергина | | Лист | | |
| Гук. гр. Новик | | Листов | | |
| Инж. Чичерина | | Р | Г | З |
| Г.г. спец. Браславский | | ЦНИИЭП | | |
| Нач. отд. Заплетокин | клизверного 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 |
| Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| I. Отопление | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | МТ40-А0 | | | | | | | |
| | | ГОСТ8690-75 | эки секц | 0,84 | | 493510 | | 103,95 | 8,2 |
| | | | | | | | | 297 | |
| 2. Вентиляция | | | | | | | | | |
| 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

| | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Привязки | | |
| 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 | 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 | | | | | | 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 δ 20x2,8 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 3 | 2,39 | |
| | 3.2. δ 25x3,2 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 15 | 3,09 | |
| | 3.3. δ 32x3,2 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 10 | 3,84 | |
| | 3.4. δ 40x3,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | | | |

Инв. № 107-101 и др. в ДРГ. Изм. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 | Дюбек 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) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Име. № | | | | | |
| И. контр Шерстякова Ш. | | | ТН 901-3-192.84 | | |
| Провер: Гусева Г. | | | ЭМ-С0 | | |
| Ст. инж. Набулина Н. | | | Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ | | |
| Гук. гр. Гусева Г. | | | | | |
| ГУП Шерстякова Ш. | | | Л. ед. инж. Гольцман Г. | | |
| Нач. отд. Данилов Д. | | | Листов | | |
| | | | Р I 2 | | |
| | | | ШНИИЭП | | |
| | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | | |
| | | | 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 |

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> | Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО 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> | | |
| | | |

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

