

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М.КУБ / СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--|
| Альбом I | Указания по применению проекта | |
| Альбом II | Блок емкостей | Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки. |
| Альбом III | Блок емкостей | Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции. |
| Альбом IV | Блок емкостей | Строительная часть. Монтажные узлы. |
| Альбом V | Блок емкостей | Строительная часть. Сборные железобетонные элементы и металлические конструкции. |
| Альбом VI | Блок емкостей | Технологическая и электротехническая части (из типового проекта 902-2-258) |
| Альбом VII | Блок емкостей | Нестандартизированное оборудование. |
| Альбом VIII | Производственный корпус | Архитектурно-строительная часть. |
| Альбом IX | Производственный корпус | Технологическая и санитарно-техническая части. |
| Альбом X | Производственный корпус | Электротехническая часть. |
| Альбом XI | Производственный корпус | Задание заводу-изготовителю на щит дежурного. |
| Альбом XII | Распределительное устройство | Электротехническая и строительная части. |
| Альбом XIII | Камеры, лотки | Технологическая, строительная и электротехническая части |
| Альбом XIV | Заказные спецификации | |
| Альбом XV | Сметы. Часть 1. Часть 2. Часть 3. | |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Типовой проект | 902-2-57/71 | Здание решеток с двумя механизированными решетками типа РММВ-1000 (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 902-2-164 | Лоток Вентури. Выпуск III. (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 902-2-27 | Горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод. Тип I, II, III (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 901-3-16/70 | Лабораторная на 5кг. злора в час (распространяет Свердловский филиал ЦИТП) |
| Типовой проект | 903-1-21/71 | Котельная с двумя котлами "Универсал-6М" Тип 3. (распространяет ЦИТП) |

Утвержден МЖКХ РСФСР
Приказ № 10 ТД от 20.06.75г
введен в действие институтом
"Гипрокоммуводканал" с 29.12.75г.
Приказ № 74 от 17.11.75г.

13902-10

ЦЕНА 0.42

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУВОДКАНАЛ"
М Ж К Х РСФСР

АЛЬБОМ XI

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М.КУБ / СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--|
| Альбом I | Указания по применению проекта | |
| Альбом II | Блок емкостей | Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки. |
| Альбом III | Блок емкостей | Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции. |
| Альбом IV | Блок емкостей | Строительная часть. Монтажные узлы. |
| Альбом V | Блок емкостей | Строительная часть. Сборные железобетонные элементы и металлические конструкции. |
| Альбом VI | Блок емкостей | Технологическая и электротехническая части (из типового проекта 902-2-258) |
| Альбом VII | Блок емкостей | Нестандартизированное оборудование. |
| Альбом VIII | Производственный корпус | Архитектурно-строительная часть. |
| Альбом IX | Производственный корпус | Технологическая и санитарно-техническая части. |
| Альбом X | Производственный корпус | Электротехническая часть. |
| Альбом XI | Производственный корпус | Задание заводу-изготовителю на щит дежурного. |
| Альбом XII | Распределительное устройство | Электротехническая и строительная части. |
| Альбом XIII | Камеры, лотки | Технологическая, строительная и электротехническая части |
| Альбом XIV | Заказные спецификации | |
| Альбом XV | Сметы. Часть 1. Часть 2. Часть 3. | |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Типовой проект | 902-2-57/71 | Здание решеток с двумя механизированными решетками типа РММВ-1000 (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 902-2-164 | Лоток Вентури. Выпуск III. (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 902-2-27 | Горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод. Тип I, II, III (распространяет ЦИТП) |
| Типовой проект | 901-3-16/70 | Лабораторная на 5кг. злора в час (распространяет Свердловский филиал ЦИТП) |
| Типовой проект | 903-1-21/71 | Котельная с двумя котлами "Универсал-6М" Тип 3. (распространяет ЦИТП) |

Утвержден МЖКХ РСФСР
Приказ № 10 ТД от 20.06.75г
введен в действие институтом
"Гипрокоммуводканал" с 29.12.75г.
Приказ № 74 от 17.11.75г.

13902-10

ЦЕНА 0.42

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУВОДКАНАЛ"
М Ж К Х РСФСР

АЛЬБОМ XI

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------|----------|
| Примечание | | | | | | | | | ЭА-1 | Лист 1 | Листов 1 |
| Наименование | Содержание альбома | | | | | | | | Содержание альбома | Лист 1 | Листов 1 |
| № строки | 2 | | | | | | | | | | |
| № листа | ЭА-1 | ЭА-2 | ЭА-3 | ЭА-4 | ЭА-5 | ЭА-6 | ЭА-7 | ЭА-8 | | | |
| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| № строки | 2 | | | | | | | | | | |
| № листа | ЭА-1 | ЭА-2 | ЭА-3 | ЭА-4 | ЭА-5 | ЭА-6 | ЭА-7 | ЭА-8 | | | |
| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| № строки | 2 | | | | | | | | | | |
| № листа | ЭА-1 | ЭА-2 | ЭА-3 | ЭА-4 | ЭА-5 | ЭА-6 | ЭА-7 | ЭА-8 | | | |
| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |

| ЦНВ. № подлин. | Подпись и дата | Взят. чнв. № | ЦНВ. № дубл. | Подп. и дата | | |
|--|-----------------|--|------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| МЖКХ РСФСР Гипрокоммун- водоканал г. Москва | | | ЭА-2 Р. 4. Лист 1 Листов 1 | | | |
| Заказная спецификация щитов и пультов | | | | | | |
| № п/п | Наименование | Обозначение по ГОСТ (чертеж, конст. ружки, ТУ) | Количество | Чертеж | | Примечание |
| | | | | Общего вида | Монтажной схем | |
| 1 | Щит дежурного | ЩСК /800/10/П ТУ 36716-71 | 1 | ЭА-5 | ЭА-6, ЭА-7 | |
| 2 | Панель торцовая | ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71 | 1 | | | |
| 3 | Панель торцовая | ПНТ-Л-ЩБК ТУ 36716-71 | 1 | | | |
| Начальник отдела <i>М.И.И.</i> | | Руководитель строящегося предприятия | | | | |
| Проверил <i>И.И.И.</i> | | Руководитель комплектующей организации | | | | |
| Составил <i>И.И.И.</i> | | | | | | |

| ЦНВ. № подлин. | Подпись и дата | Взят. чнв. № | ЦНВ. № дубл. | Подп. и дата | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------------------|---------------|--|--|------------------|-------|------------|
| МЖКХ РСФСР Гипрокоммун- водоканал г. Москва | | | ЭА-3 Р. 4. Лист 1 Листов 1 | | | | | | |
| Заказная спецификация на кабели, провода, основные монтажные материалы и изделия | | | | | | | | | |
| № п/п | Общесоюзный шифр изделия | Наименование | Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали | Ед. измерения | Количество по проекту | Фактически требуется изделий (заполняется строкой) | Стоимость в руб. | | Примечание |
| | | | | | | | Общего изделия | Общая | |
| 1 | | Рейка зажимов РЗ-32 | ОНЧ-255-65 | шт | 1 | | | | |
| 2 | | Рейка зажимов РЗ-16 | ОНЧ-255-65 | " | 1 | | | | |
| 3 | | Зажим коммутационный нормальный ЗК-Н | ОНЧ-251-64 | " | 42 | | | | |
| 4 | | Зажим коммутационный с перемычкой ЗК-П | ОНЧ-252-64 | " | 8 | | | | |
| 5 | | Колодка маркировочная КМ-4 | ОНЧ-254-64 | " | 2 | | | | |
| 6 | | Рамка для надписи РПМ-66 | ОНЧ-347-67 | " | 21 | | | | |
| 7 | | Провод медный сеч 1,5 кв.мм | ПГВ-380 ГОСТ 6323-71 | м | 100 | | | | |
| Начальник отдела <i>М.И.И.</i> | | Руководитель строящегося предприятия | | | Руководитель комплектующей организации | | | | |
| Проверил <i>И.И.И.</i> | | | | | | | | | |
| Составил <i>И.И.И.</i> | | | | | | | | | |

| ЦНВ. № подлин. | Подпись и дата | Взят. чнв. № | ЦНВ. № дубл. | Подп. и дата | | | | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------------------|-------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| МЖКХ РСФСР Гипрокоммун- водоканал г. Москва | | | ЭА-4 Р. 4. Лист 1 Листов 1 | | | | | | | |
| Заказная спецификация электроаппаратуры | | | | | | | | | | |
| № п/п | Общесоюзный шифр изделия | Наименование и характеристика | Тип | Единица измерения | Количество по проекту | Фактически требуется изделий (заполняется строкой) | Завод изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечание |
| | | | | | | | | Единицы | Общая | |
| 1 | | Автоматический выключатель 2-полюсный, Точ. = 1,7А, М-2, 5а | АП50-2М | шт | 1 | | Курский электротехнический завод | | | |
| 2 | | Автоматический выключатель однополюсный с креплением на панели, Точ. = 1,3А, М-1, 6а | АБЗ-Н | " | 5 | | | | | |
| 3 | | Реле промежуточное электромагнитное ЧН07ен. ~220В | ПЭ-21 | " | 2 | | Киевский завод реле и автоматов | | | |
| 4 | | Реле времени - 220В | РВ122-3221 | " | 1 | | Харьковский электротехнический завод | | | |
| 5 | | Паст управления кнопочный в пластмассовом корпусе КЕ-0113, исполнение 1, штифт черный | ПКЕ 112-1 | " | 2 | | Курский электротехнический завод | | | |
| 6 | | Табла световое двухламповое ~220В | ТСБ | " | 5 | | | | | |
| 7 | | Артатура сигнальная ~220В; с белым колпачком | АС-220 | " | 2 | | | | | |
| 8 | | с красным колпачком | АС-220 | " | 10 | | | | | |
| 9 | | с зеленым колпачком | АС-220 | " | 9 | | | | | |
| 10 | | Звонки сигнальный ~220В | МЗ-2 | " | 1 | | | | | |
| 11 | | Диод германиевый 400В; 0,3а | Д-225Б | " | 30 | | Заводы радиопромышлен. | | | |
| Начальник отдела <i>М.И.И.</i> | | Руководитель строящегося предприятия | | | Руководитель комплектующей организации | | | | | |
| Проверил <i>И.И.И.</i> | | | | | | | | | | |
| Составил <i>И.И.И.</i> | | | | | | | | | | |

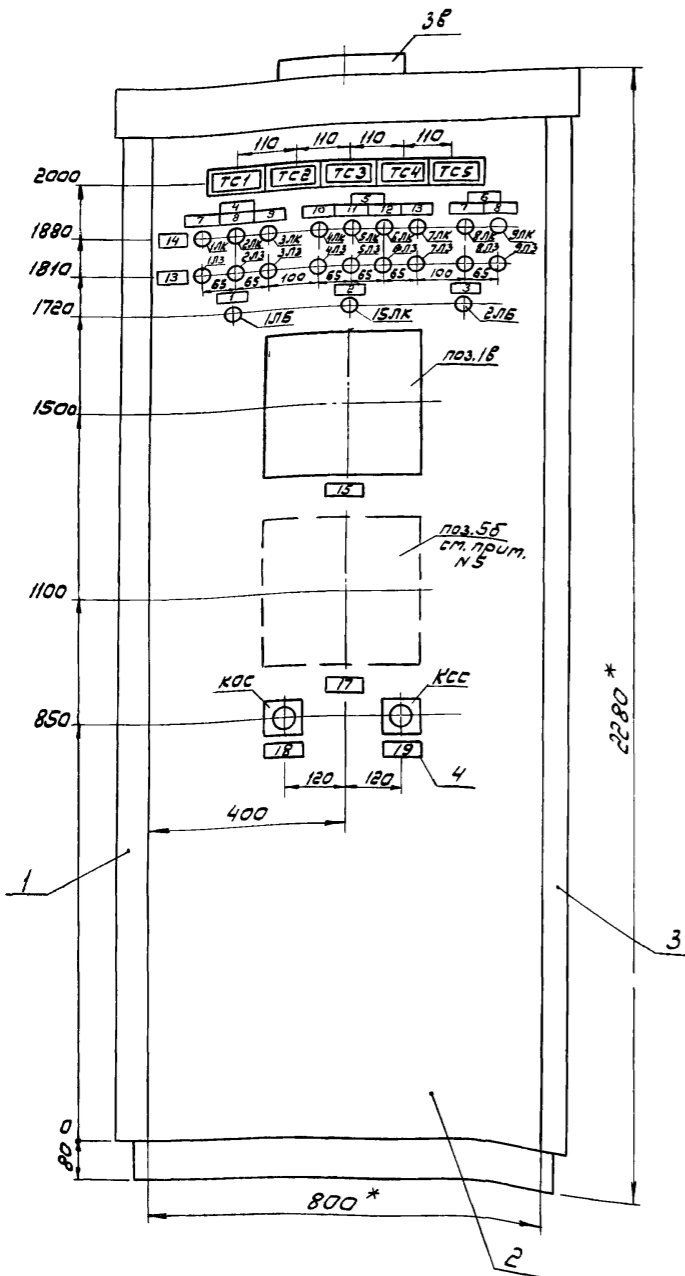


Таблица 2

| Обозначение в таблице | Надпись | Количество |
|-----------------------|---|------------|
| ТС1 | Авария в здании решеток | 1 |
| ТС2 | Опорожнение баллонов в хлораторной | 1 |
| ТС3 | Аварийный уровень в приемной камере | 1 |
| ТС4 | Аварийный уровень в камере бытовых стоков | 1 |
| ТС5 | Нет напряжения в схемах управления блока емкостей | 1 |

Схема щита в плане
М 1:50

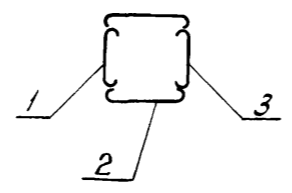


Рисунок 1
Отверстие в щите под прибор типа КСДЗ-1000
М 1:10

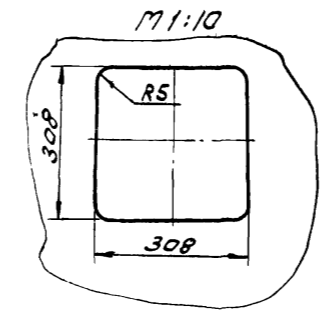


Таблица 1

| Надписи в рамках | | |
|------------------|--------------------------------------|------------|
| № рамки | Надпись | Количество |
| 1 | Аварийная сигнализация | 1 |
| 2 | Работает насос камеры бытовых стоков | 1 |
| 3 | Оперативная сигнализация | 1 |
| 4 | Насосы перекачки ила | 1 |
| 5 | Газодувки | 1 |
| 6 | Насосы технической воды | 1 |
| 7 | Насос 1 | 2 |
| 8 | Насос 2 | 2 |
| 9 | Насос 3 | 1 |
| 10 | 1 | 1 |
| 11 | 2 | 1 |
| 12 | 3 | 1 |
| 13 | 4 | 1 |
| 14 | Включен | 1 |
| 15 | Отключен | 1 |
| 16 | Расход воздуха | 1 |
| 17 | Расход поступающих стоков | 1 |
| 18 | Опробование сигнализации | 1 |
| 19 | Снятие сигнала | 1 |

Указания по привязке проекта

- Таблица N1 дана для производительности 7,0 тыс. м. куб/сут.
- При привязке проекта на производительность 4,2 тыс. м. куб/сут. вместо слова "Газодувка 4" в графе 13 таблицы 1 написать "Резерв".
- При привязке проекта на производительность 2,7 тыс. м. куб/сут. вместо слов "Газодувка 4" "Газодувка 3" в графах 12, 13 таблицы 1 написать "Резерв".

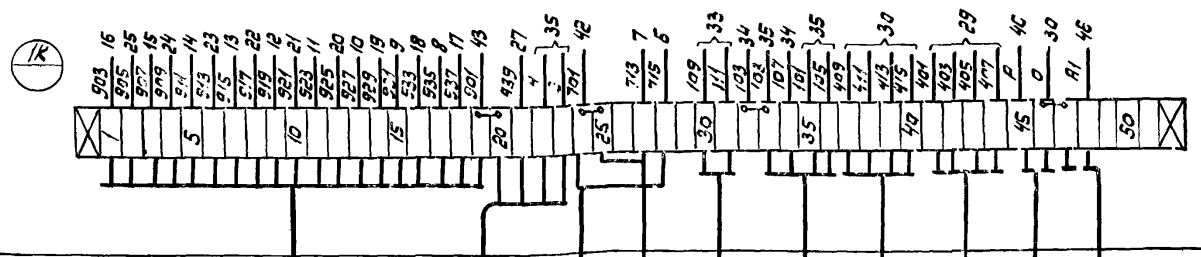
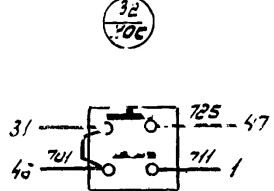
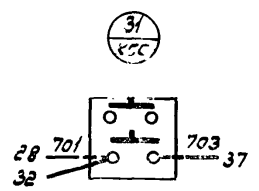
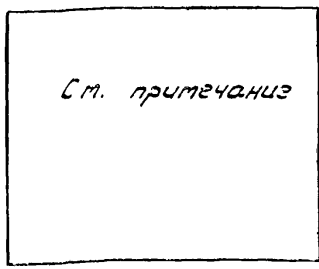
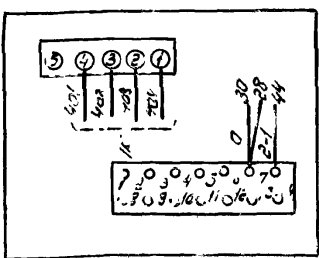
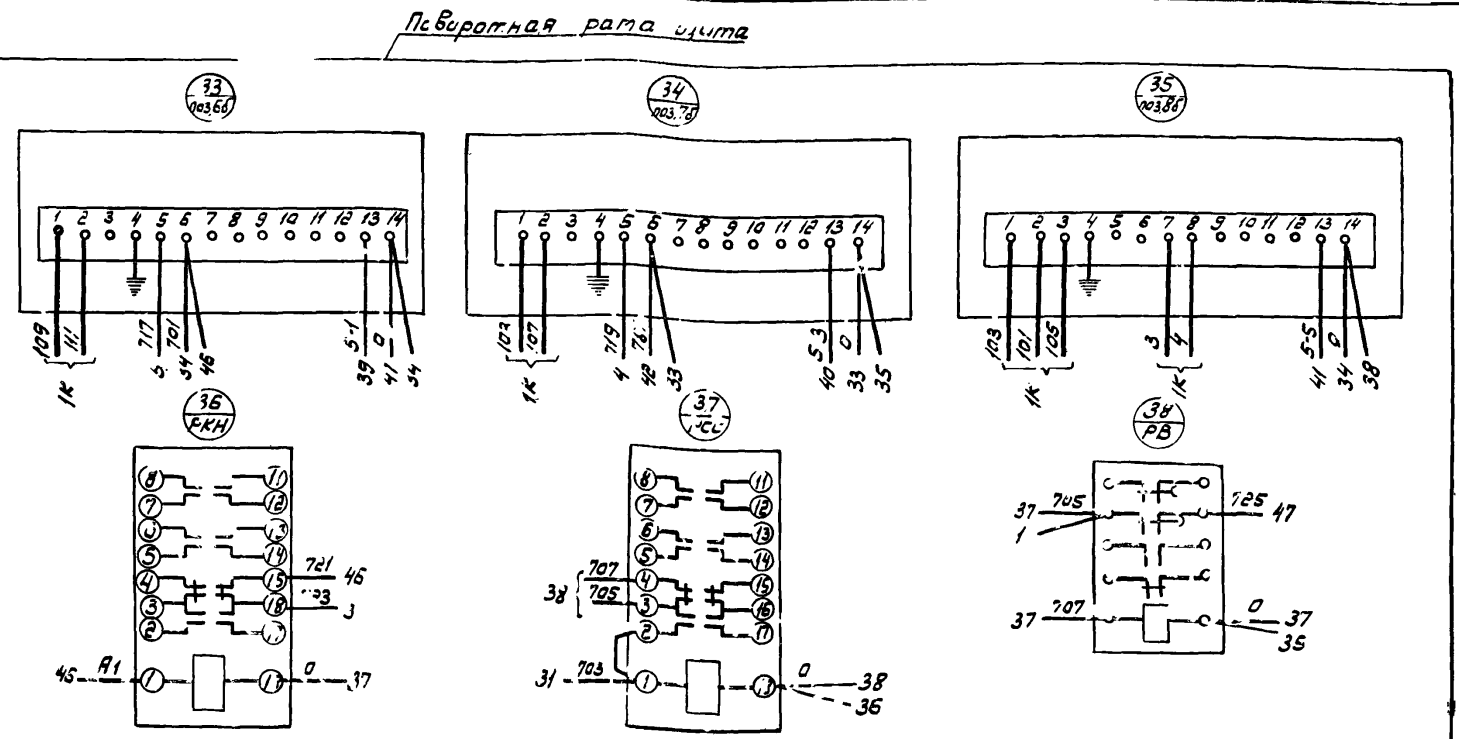
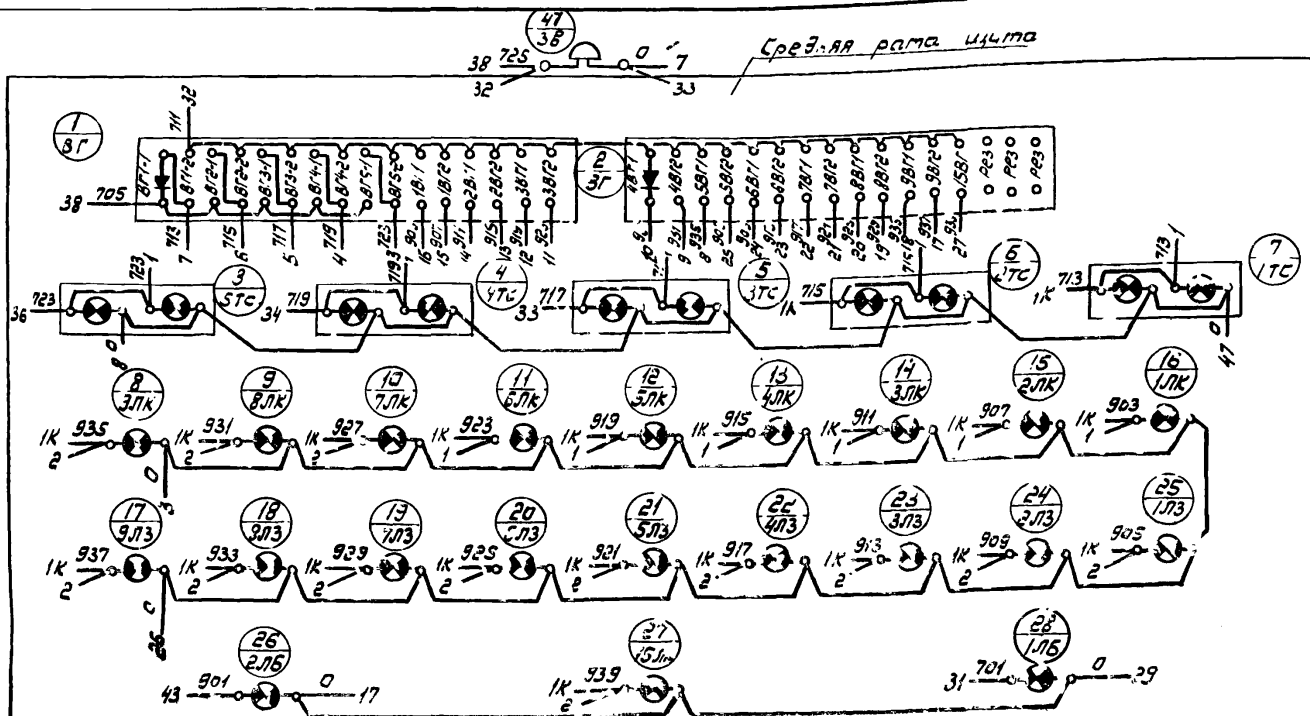
| Позиция | Обозначение | Наименование | Количество | Примечание |
|---------|-------------|---|------------|------------|
| 1 | | Панель ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71 | 1 | |
| 2 | | Секция каркасная СК 800-101 ТУ 36716-71 | 1 | |
| 3 | | Панель ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71 | 1 | |
| 4 | | Рамка РПМ-66 ОНЧ 347-65 | 21 | |

Перечень приборов и аппаратуры

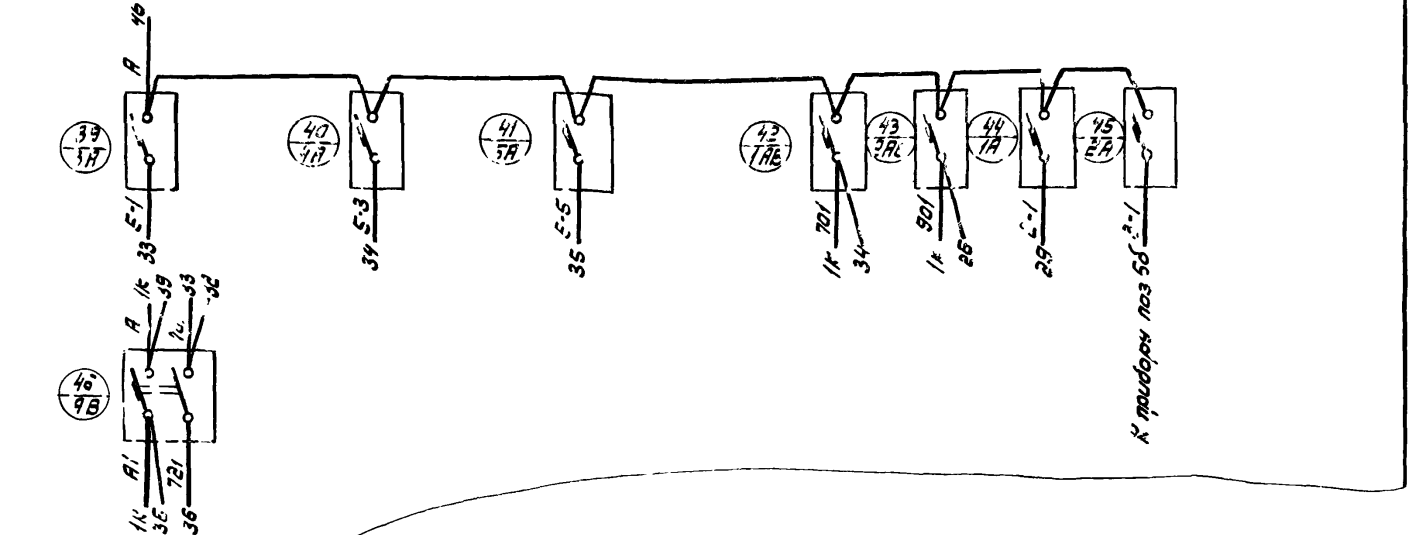
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол-во | № устано- вочного чертежа | Примечание |
|---|--|------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|
| Щит ЩБК 800-101 ПЛ ТУ 36716-71 | | | | | |
| Секция 1 каркасная СК 800-101 ТУ 36716-71 | | | | | |
| 1-9ЛК 15ЛК | Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета | АС-220 | 10 | ТК4-1117-68 | |
| 1ЛЗ-9ЛЗ | Арматура сигнальной лампы с колпачком зеленого цвета | АС-220 | 9 | ТК4-1117-68 | |
| 1ЛБ-2ЛБ | Арматура сигнальной лампы с колпачком белого цвета | АС-220 | 2 | ТК4-1117-68 | |
| ТС1-ТС5 | Табла световое | ТСБ | 5 | ТК4-1124-68 | |
| Позиция 18 | Вторичный прибор показывающий, самонагревающий | КСДЗ-1000 | 1 | Рисунок 1 | В поставку за водой не входит |
| ККС КСС | Кнопка управления | ПКЕ 112-1 | 2 | | |
| 3Б | Звонок электрический -220В | МЗ-2 | 1 | | |
| Позиция 5Б | Вторичный прибор показывающий и самонагревающий | см. примечание 5 | 1 | | |

- * Размеры для справок.
- Щит красить в цвет "белая ночь".
- Монтажные схемы щита см. чертежи № ЭА-6; ЭА-7.
- Щит выполнить по ТУ 36716-71
- Тип вторичного прибора определяется после привязки типового проекта водоизмерительного прибора в лотке.

| | | | | | ЭА-5 | | |
|----------------------------|------------|-----------|-------|------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | Стадия | Масштаб | Листов |
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Р.Ч. | - | 1:10 |
| Разраб. | Лотакина | В.И. | | | | | |
| Провер. | Януфриева | А.И. | | | | | |
| Гл. спец. | Климанкова | В.И. | | | | | |
| Нач. отд. | Некрасов | В.И. | | | | | |
| | Кулагин | И.И. | | | | | |
| Щит дежурного Общий вид | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| | | | | | МЭКС | РСФСР | |
| | | | | | Гипркоммунводоканал | г. Москва | |



- 18 Клетная коробка РКББГ 19x2,5
- 19 Пост местного управления РКББГ 5x2,5
- 022 Шпораторная РКБББ 4x2,5
- 018 Задние решетки РКБББ 4x2,5
- 402 Приемная камера РКБББ 4x2,5
- 017 Клетная коробка в камере выходов стоек РКБББ 5x2,5
- 403 Входная терминальная лоток РКБББ 4x2,5
- 401 Центральный кабель РКБББ 4x2,5
- 12 IPC
- 023 Клетная коробка в блоке выходов РКБББ 2x4



Указание по привязке проекта

1. Схема монтажная дана для производительности 7,0 тыс. м куб/сутки.
2. При привязке проекта на производительность 4,2 тыс. м куб/сутки из кабеля 18 исключить жилы 527 и 929.
3. При привязке проекта на производительность 2,7 тыс. м куб/сутки из кабеля 18 исключить жилы 929, 927, 925, 923.

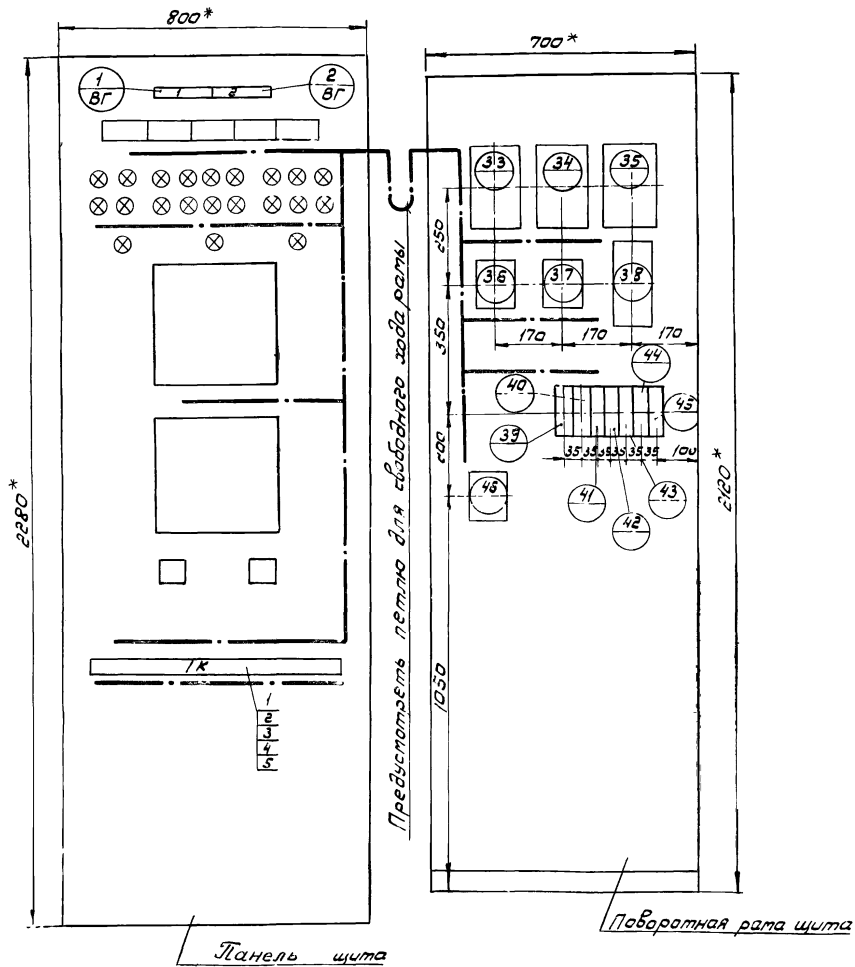
Монтажный символ поз.5б определяется при привязке типового проекта водоизмерительного лотка.

| ЭА-Б | | |
|-------------------------------|----------|---------|
| Стация | Масса | Масштаб |
| р.ч. | - | - |
| Лист 1 | Листов 1 | |
| МЖХ | РСФСР | |
| Гипрокомунводоканал г. Москва | | |

| | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|------|
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Лонкина | А.И. | | |
| Пробер. | Лычурова | А.И. | | |
| Лиц. инж. | Климина | В.И. | | |
| Инженер | Нерзис | В.И. | | |
| Тех. инж. | Климина | В.И. | | |

Щит дежурного
Схема монтажная
Лист 1

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита



Таблица

| Обозначение сборки зажимов | Количество изделий входящих в состав сборки зажимов | | | | Колодка маркировочная |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | Рейка зажимов РЗ-32 | Рейка зажимов РЗ-16 | Зажим коммутационный ЗК-Н | Зажим коммутационный ЗК-П | |
| 1К | 1 | 1 | 42 | 8 | 2 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1 | | Зажим коммутационный ЗК-Н ОНЧ-251-64 | 42 | |
| 2 | | Зажим коммутационный ЗК-П ОНЧ-252-64 | 8 | см таблицу |
| 3 | | Колодка маркировочная КМ ОНЧ-254-64 | 2 | |
| 4 | | Рейка зажимов РЗ-32 ОНЧ-255-65 | 1 | |
| 5 | | Рейка зажимов РЗ-16 ОНЧ-255-65 | 1 | |
| 6 | | Пробод ПТВ 1x1,5 380 ГССТ 6323-71 | 100М | |

Перечень аппаратуры

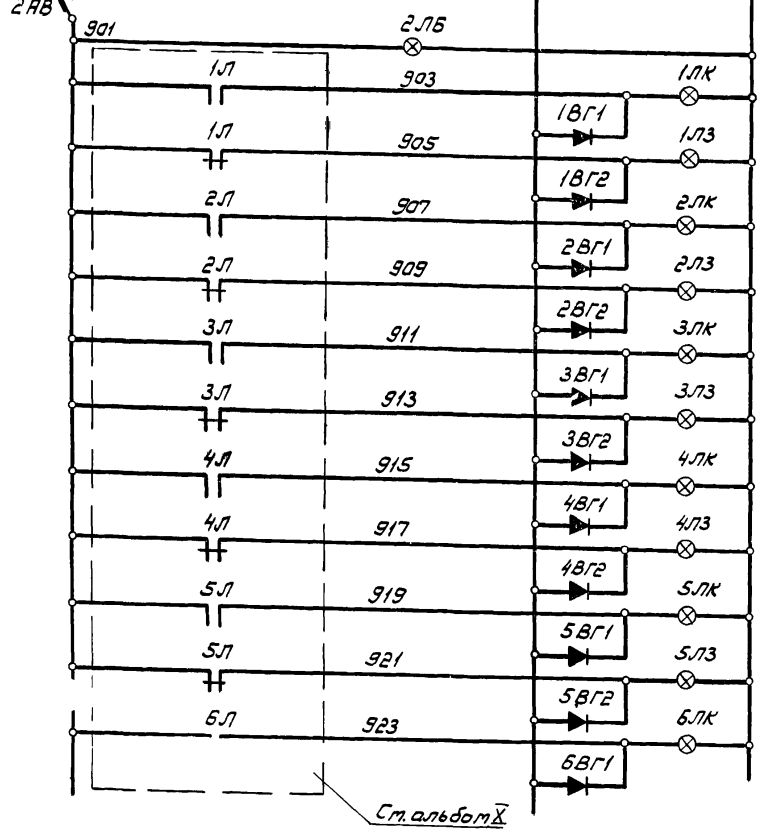
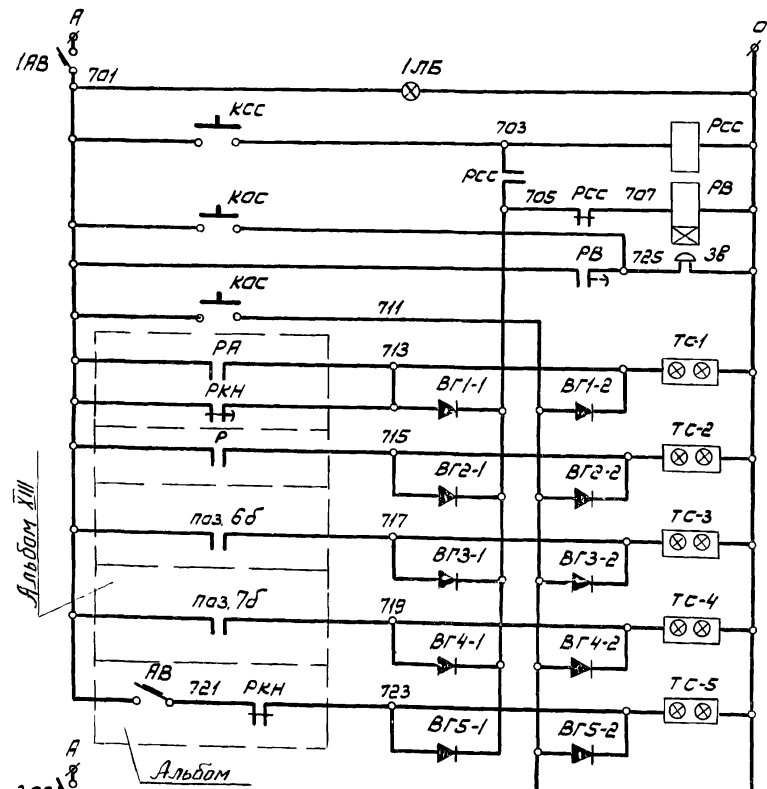
| Обозначение | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | И. устано- бочная вертежа | Примечания |
|--------------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Щит ЦСК 800-101 ПЛ ТУ36716-71 | | | | | |
| 42-43 1-222 | 33-41 3-54 | Автоматический выключатель М-16а, ток: 130А | А63-М | 5 | |
| 44 1А | 45 2А | Автоматический выключатель М-1а, ток: 130А | А63-М | 2 | |
| 47 АВ | | Автоматический выключатель М-25а | А1750-2М | 1 | |
| 1 БГ | 2 | Диск германиевый 400В, 0,3а | Д-226Б | 29 | |
| 38 РЕ | | Реле времени ~ 220В | РВ122-3221-00У4 | 1 | |
| 36 РКН | 37 РСС | Реле промежуточные электромагн. ~ 220В | ПЗ-21 | 2 | |
| 33-35 поз. 65-85 | | Реле искробезопасное контроля сопротивления ~ 220В | УКС-2Н | 3 | В постав. завода № 63001 |

Примечания:

- * Размеры для справок
- Сборочный чертеж (общий вид) щита см черт № 3Л-2.
- Данная схема составлена на основании чертежей № 3Л-Б.
- В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - обозначение по электрической схеме или позиция.
- Над отрезками линий и контактов всех аппаратов указана маркировка целей на торцах линий - встречные адреса соединений

б. На чертеже компоновки аппаратуры с монтажной стороны щита штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов, прободов цепей питания, управления, сигнализации.

| | | | | ЭА-7 | | | |
|--|-----------|----------|---------|------|------------------------------|----------|---------|
| Изн | Лист | Кол. чзп | Подпись | Дата | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разраб | Лопаткина | В.Л. | | | р4 | - | 1/10 |
| Проектир | Инциридзе | В.И. | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Гл. сп. св. | Некрасов | Н.И. | | | М.ж.ж. | р.ф.р. | |
| Нач. отд. | Кулагин | И.И. | | | Гипрокоммунвайдокан в москва | | |
| Щит дежурного Схема монтажная Лист 2 | | | | | | | |

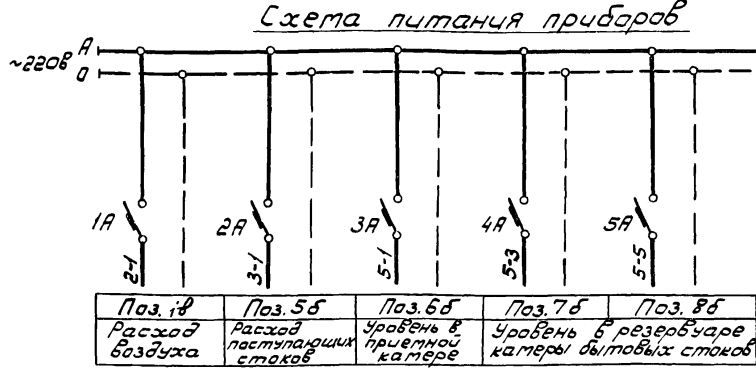
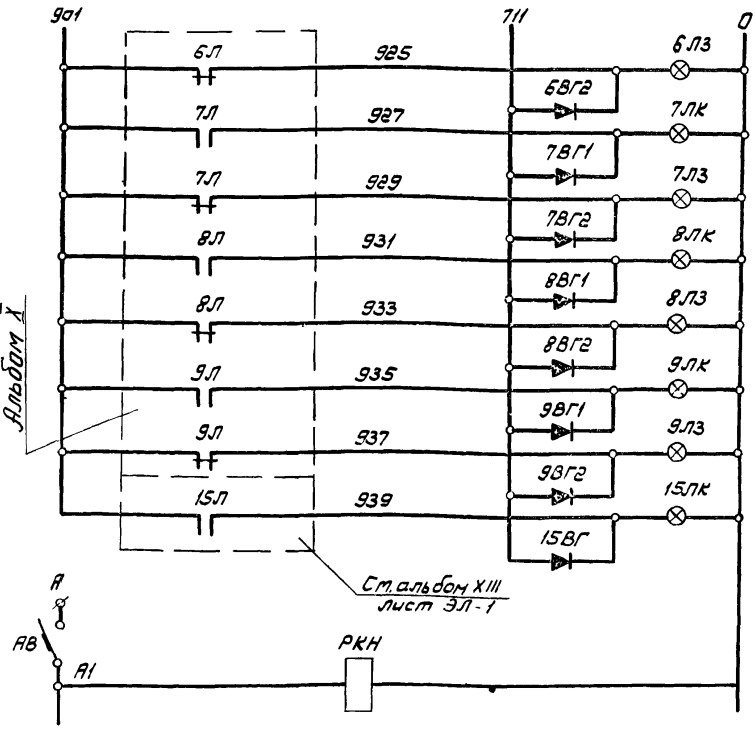


| | |
|--|-----------------------|
| Автоматический выключатель | |
| Контроль напряжения | |
| Реле снятия звукового сигнала | |
| Реле времени | |
| Цепи звукового сигнала и целостности ламп подсвета | |
| Авария в здании решеток | |
| Опорожнение баллонов | Хлораторная |
| Аварийный уровень | Приемная камера |
| Аварийный уровень | Камера бытовых стоков |
| Нет напряжения в схеме управления вентилями | Блок емкостей |

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Автоматический выключатель | |
| Контроль напряжения | |
| Включен | Насос 1 |
| Отключен | |
| Включен | Насос 2 |
| Отключен | |
| Включен | Насос 3 |
| Отключен | |
| Включена | Газодувки |
| Отключена | |
| Включена | Производительный корпус |
| Отключена | |
| Включена | Оперативная сигнализация |
| Отключена | |

Аварийная сигнализация

Оперативная сигнализация



| | | |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| Отключена | 6 | Газодувки |
| Включена | | |
| Отключена | 7 | Газодувки |
| Включен | | |
| Отключен | Насос 8 | Насосы технической воды (Вс-4/Ес) |
| Включен | | |
| Отключен | Насос 9 | Производительный корпус |
| Включен | | |
| Отключен | Насос перекачки | Производительный корпус |
| Включен | | |

| | |
|----------------------------|--|
| Автоматический выключатель | |
| Реле контроля напряжения | |
| Блок емкостей | |

Указания по привязке проекта:
 При применении проекта: для станции производительностью 2,7 тыс. м³/сутки цепи с маркировкой 923, 925, 927, 929 считать резервными, для станции производительностью 4,2 тыс. м³/сутки цепи с маркировкой 927, 929 считать резервными.

| Перечень элементов | | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------|------------|
| Позиционное обозначение | Наименование | Тип | Технические данные | Кол. | Примечание |
| Щит дежурного | | | | | |
| 1АВ; 2АВ | | | | | |
| 3-5А | Автомат | АБ3-М | М-1,6а | 5 | |
| 1А; 2А | Автомат | АБ3-М | М-1а | 2 | |
| АВ | Автомат | АП50-2М | М-2,5а | 1 | |
| 1ЛЗ; 15ЛК; 1Л; 2ЛЗ | Арматура сигнальная | АС-220 | ~220В | 21 | |
| ТС1-5 | Лампы звуковые | ТСБ | ~220В, 4Н0+2П | 5 | |
| РСС; РКН | Реле промежуточное | ПЗ-21 | ~220В | 2 | |
| РВ | Реле времени | РВЛ 22-3221-0004 | ~220В | 1 | |
| КСС; КАС | Кнопка управления | ПКЕ 112-1 | | 2 | |
| 3В | Звонок электрический | МЗ-2 | ~220В | 1 | |
| ВГ | Диод германиевый | Д-22Б5 | 400В; 0,3а | 29 | |

| | | | | | |
|--|-----------|------------|----------|-----------|----------------------|
| ЭЛ-8 | | | | | |
| Изм. Лист | Кол. изм. | Подпись | Дата | Стадия | Масса |
| Разраб. | | Лотыкина | 10.10.80 | р.ч. | |
| Провер. | | Анурьев | | | |
| Гл. инж. | | Климанкова | | | |
| Нач. слес. | | Никрасов | | | |
| Нач. электр. | | Кулагин | | | |
| Принципиальная схема сигнализации и схема питания приборов КИП | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| | | | | Р.С.С.Р. | Гипрокоммунваодканал |
| | | | | г. Москва | 1/2 |