ГОСКОМИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРЕ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

Д1.1
ЧАСТЬ 7

СЕРИЯ 121. КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

## 9 ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

## 1Б · 2Б · 3Б · 3Б

ЩИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Д1.1 часть 7

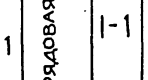
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

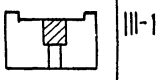
Утвержден
государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
приказ № 5 - 239 от 30 марта 1988 г.

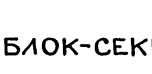
17289-20

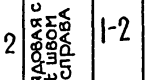
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТАБЛИЦА
ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ
БЛОК-СЕКЦИИ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

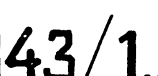


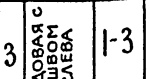








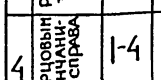


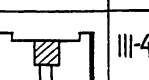


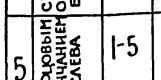


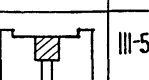
| 121-043/1.2 | | ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | ОСНОВНОЕ | II / IV | СКОЛЯСОЧНОЙ / С ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ | III | СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ С ЭЛЕКТРОШКАФОМ |
| 1 | РЯДОВАЯ | I-1 | | II-1 IV-1 | | III-1 | |
| 2 | РЯДОВАЯ С t ШВОМ СПРАВА | I-2 | | II-2 IV-2 | | III-2 | |
| 3 | РЯДОВАЯ С t ШВОМ СЛЕВА | I-3 | | II-3 IV-3 | | III-9 | |
| 4 | СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА | I-4 | | II-4 IV-4 | | III-4 | |
| 5 | СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА | I-5 | | II-5 IV-5 | | III-5 | |
| 6 | СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И t ШВОМ СЛЕВА | I-6 | | II-6 IV-6 | | III-6 | |
| 7 | СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА И t ШВОМ СПРАВА | I-7 | | II-7 IV-7 | | III-7 | |
| 8 | СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ С ДВУХ СТОРОН | I-8 | | II-8 IV-8 | | III-8 | |

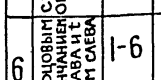


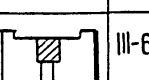


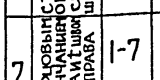


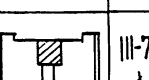


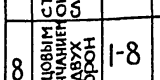


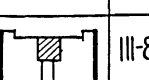












gost.e-ecolog.ru

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| I-4 | Общие данные | I-4 |
| 5 | Функциональная схема диспетчеризации | 5 |
| 6 | Структурная схема соединий элементов диспетчеризации по дому. Варианты | 6 |
| 7 | Схема электрическая принципиальная контроля инженерного оборудования блок-секции | 7 |
| 8 | Схема электрическая принципиальная контроля напряжения на электровводе | 8 |
| 9 | Схема электрическая принципиальная контроля загазованности и освещения | 9 |
| I0 | Схема электрическая принципиальная включения и контроля освещения | I0 |
| II | Принципиальная электрическая схема контроля уровня воды в подвале | II |
| I2 | Схема электрическая принципиальная контроля и громкоговорящей связи | I2 |
| I3 | Прокладка кабеля по шахте лифта | I3 |
| 14 | Схема внешних соединений средств диспетчеризации | 14 |
| 15-17 | Планы расположения средств диспетчеризации | 15-17 |
| 18 | Установка конечного выключателя | 18 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Ссылочные документы | | |
| | Временные рекомендации для проектирования комплексных диспетчерских | |
| Прилагаемые документы | | |
| I2I-043/I.2 ДI.I СО | Спецификация оборудования по рабочим чертежам диспетчеризации | стр. 19,20 |
| I2I-043/I.2 ДI.I ОЛ | Опросный лист щита диспетчеризации | стр. 21 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.кон | Фотий | | 03.88 |
| Нач.от | Брускин | | 03.88 |
| Гл.сп. | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб | Михайличенко | | 03.88 |
| Пров. | Власова | | 03.88 |

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл.инженер проекта /Власова/

I988 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл.инженер проекта / /

I98 г.

I2I-043/I.2 ДI.I ч.7

9-этажная 36-квартирная блок-секция
1Б·2Б·3Б·3Б

Диспетчеризация инженерного оборудования жилых зданий

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 18 |

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП жилища

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

17289-20 2

## Пояснительная записка

Настоящий раздел выполнен на основании строительного, сантехнического и электротехнического разделов данного проекта.

Разделом предусматривается оборудование блок-секции приборами и аппаратурой необходимой для сбора и передачи информации на диспетчерский пункт.

Системой диспетчеризации охватывается все инженерное оборудование секции в соответствии с нижеприведенной таблицей.*

Примечание. *Таблица составлена на основе „Временных рекомендаций для проектирования комплексных диспетчерских служб инженерного оборудования микрорайонов и жилых районов". Москва, 1974г. Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, ЦНИИЭП инженерного оборудования.

### I Объем диспетчеризации инженерного оборудования

| №№ | Инженерные объекты | Характеристика сигнала | Характер сигнала |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Тепловой ввод | Отклонение температуры горячей воды за регулятором температуры от заданных пределов, падение давления в обратной линии отопления ниже давления статики дома, затопление дренажного приямка | Объединенный аварийный сигнал |
| 2 | Вводно-распределительное устройство | Исчезновение напряжения на вводах вводно-распределительного устройства, срабатывание АВР | Объединенный аварийный сигнал от всех вводов дома |
| 3 | Лестничные клетки, поэтажные коридоры, номерные знаки здания и т.д. | Управление по программе рабочим и аварийным освещением<br>Контроль аварийного отключения освещения | Сигналы управления, сигналы несоответствия состояния освещения команде с пульта диспетчера |
| 4 | Подвальные помещения | Появление газа в подвальных помещениях | Объединенный аварийный сигнал от всех датчиков |
| | | Затопление (для домов на просадочных грунтах) | Один сигнал на дом |
| | | Открытие дверей посторонними лицами | Объединенный сигнал от всех датчиков |
| 5 | Лифт | Вызов диспетчера пассажиром | Индивидуальный вызывной сигнал |
| | | Двусторонняя громкоговорящая связь | |
| | | Общий сигнал неисправности | Индивидуальный сигнал от каждого лифта |
| 6 | Пост громкоговорящей связи (ГГС) (при наличии системы домофона пост ГГС не устанавливается) | Вызов диспетчера жильцом из подъезда | Индивидуальный вызывной сигнал |
| | | Двусторонняя громкоговорящая связь жильца с диспетчером | |
| 7 | Двери технических помещений, люков машинных помещений лифтов и чердаков | Сигнал открытия дверей посторонними лицами | Объединенный сигнал от всех датчиков дверей технических помещений |
| 8 | Контрольные канализационные колодцы | Затопление контрольных колодцев | Объединенный аварийный сигнал от всех контрольных колодцев |

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд. | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | | 03.88 |
| Проверил | Власова | | 03.88 |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043/1.2 Д1.1 ч.7

Общие данные (продолжение)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П. | 2 | |

ЦНИИЭП жилища

## 2. Размещение, установка и подключение аппаратуры

п/к „КП" комплекса телемеханики и распаечный щиток диспетчеризации устанавливаются в помещении электрощитовой.

Переговорное устройство устанавливается на стене лестничной площадки на 1-ом этаже в случае, если дом не оборудован системой домофонов.

Установка датчиков, отборных устройств и местных приборов производится в соответствии с перечнем типовых и закладных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов ТМЧ, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок (Сантехпроект):

электроконтактные манометры — ТМЧ-226-76; (10-50)
термометры манометрические — ТМЧ-171-75.

Датчики загазованности в подвалах жилых домов следует размещать в соответствии с рекомендациями, утвержденными, Главгазом МЖКХ РСФСР 25 сентября 1973г. в следующих местах:

а) в районе ввода труб теплосети, водопровода, канализационных выпусков, телефонной канализации, электрокабеля и т.п. на высоте 0.3-0.5м от перекрытия;

б) в каждой секции подвального помещения над дверными проемами на высоте 0.3-0.5м от перекрытия (при условии, что внутренние перегородки не доходят до потолка) и на расстоянии 0.3м от стены;

в) по внутреннему периметру наружных стен на высоте 0.5-0.7м от перекрытия с интервалом 7-10м и на расстоянии 0.3м от стены.

Аппаратура диспетчеризации устанавливается на щите управления и контроля домового освещения, который помещается в щитовой.

## 3. Указания по монтажу

Прокладку кабеля от датчиков, производить в соответствии со схемами подключений (лист 14) и чертежами расстановки датчиков и прокладки кабелей (лист 15-17)

Прокладка кабеля по подвальному помещению производится открыто на лотках или на скобах по стенам.

Из подвала на первый этаж при проходе через перекрытия кабели диспетчеризации прокладываются в винипластовых трубах.

Кроссировка кабелей диспетчеризации производится на телефонных распределительных коробках и кабельных телефонных боксах в зависимости от принятых в проекте схем диспетчеризации.

В настоящее время отечественная промышленность не выпускает сигнализаторы загазованности, поэтому на чертеже и в спецификации эти приборы показаны условно. После начала серийного производства сигнализаторов эти приборы необходимо закладывать в проект.

Зануление приборов выполняется подключением провода зануления к шине зануления вводно-распределительного устройства дома (провод „$0_3$" в силовых кабелях эл. питания к щитку управления и контроля домового освещения, к регулятору-сигнализатору уровня ЭРСУ-4 и к комплексу телемеханики ТМ-322) в соответствии с СН 544-82 и ПУЭ.

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Фотий | | 02.88 |
| Гл.инж.отд. | Брускин | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | |
| Проверил | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 02.88 |

121-043/1.2 Д1.1 ч.7

Общие данные (продолжение)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

ЦНИИЭПжилища

## 4. Указания по привязке

При привязке проекта необходимо:

1) Выполнить подключение приборов согласно выбранным электрическим схемам диспетчеризации, вычеркнув те приборы, которые в данной секции не устанавливаются из-за отсутствия в секции какого-либо вида инженерного оборудования.

2) Показанные на листах полукомплекты КП комплекса телемеханики типа ТМ-322 заказываются в проекте диспетчеризации всего микрорайона.

3) В проекте даны принципиальные электрические схемы и схемы подключения аппаратуры диспетчеризации для варианта с использованием комплекса телемеханики типа ТМ-322. В случае применения других схем диспетчеризации, их необходимо приложить к проекту взамен вышеуказанных.

4) Дополнительные объемы диспетчеризации должны быть учтены в техническом задании на проектирование.

## Условные обозначения на планах

| | |
|---|---|
| | Датчики: SL1 - затопления дренажного приямка; SL2 - переполнение канализационного колодца; SG - загазованности подвала; SK - температуры в системе ГВС; SP - давления в обратной сети отопления; контроля открытия дверей помещений дома: SQ1 - подвала; SQ2 - машинного помещения лифта; SQ3 - люка чердака |
| УК | Коробка ответвительная УК |
| БКТ | Распаечный щиток диспетчеризации (бокс кабельный телефонный) |
| | Вводно-распределительное устройство (ВРУ); узел управления (тепловой ввод); шкаф автоматики системы управления |
| | Трассы диспетчеризации |
| ТМ | П/к „КП" комплекса телемеханики ТМ-322 |
| | Муфта разветвительная |
| К | Коробка телефонная распределительная |
| | ЩДО - Щит управления и контроля домового освещения; ГГС - переговорное устройство. СК - соединительная коробка. РУ - электронный блок ЭРСУ-4 |
| | |

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

Привязан

Инв.№

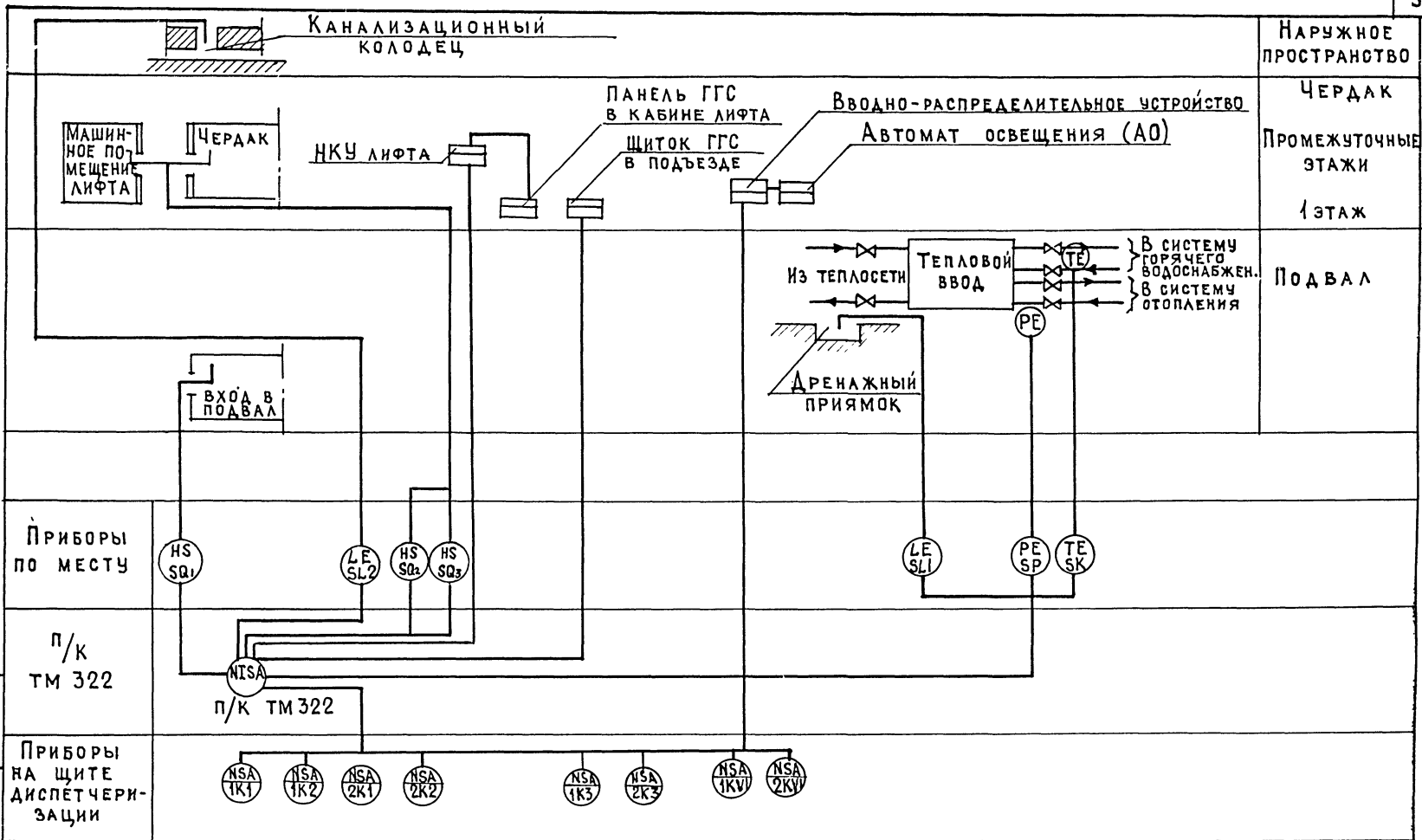
| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд. | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043/1.2 Д1.1 ч.7

Общие данные (окончание)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

ЦНИИЭП жилища




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.пр | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |

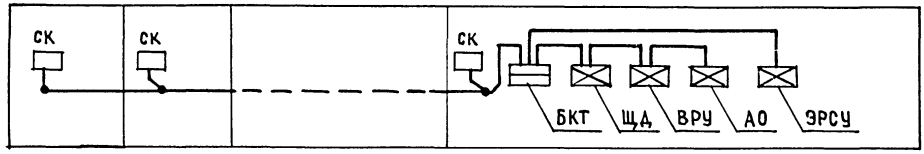
121 - 043/1.2 Д1.1 ч.7

Функциональная схема диспетчеризации

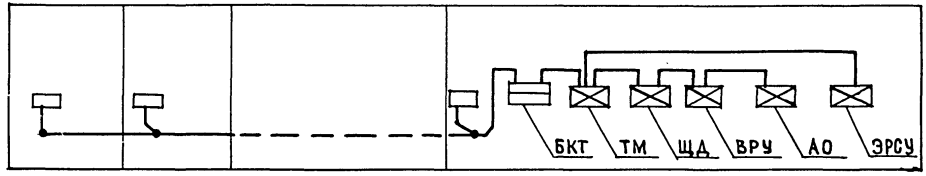
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

ЦНИИЭП жилища

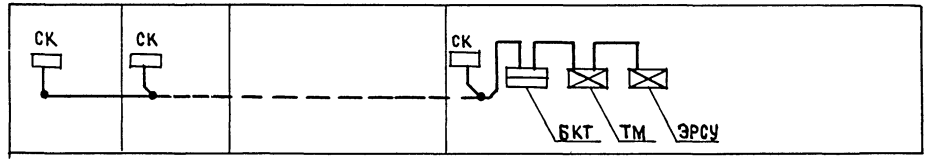
1. Вариант. Без системы телемеханики



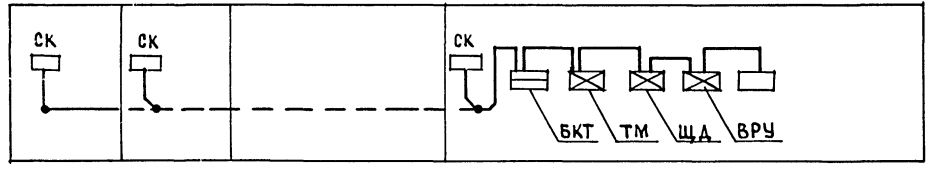

2. Вариант. С системой телемеханики, эл. щитовой, тепловым вводом




3. Вариант. Без щитовой




4. Вариант. Без теплового ввода




| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.от | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043 /1.2 Д1.1ч.7

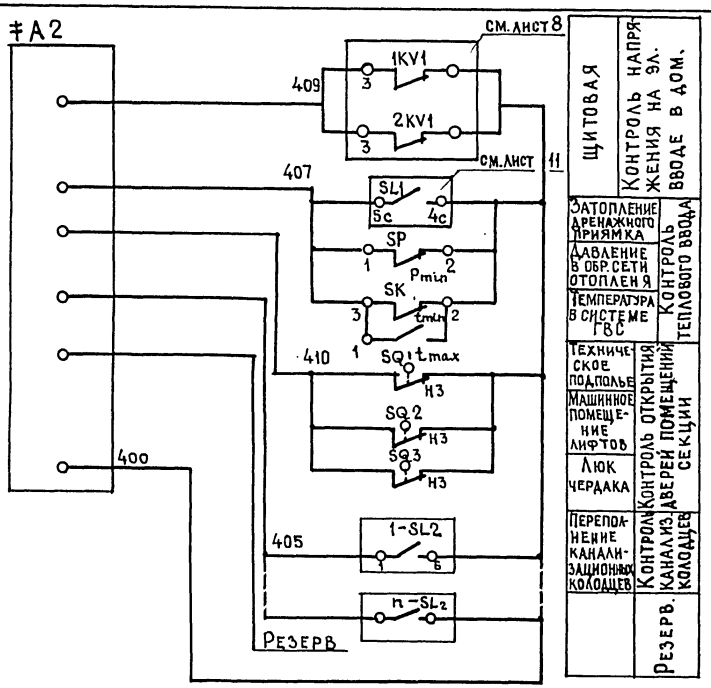
Структурная схема соединений элементов диспетчеризации по дому. Варианты.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

ЦНИИЭП жилища

17289-20 7

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




## Диаграммы работы контактов

SK

| Обознач. контакт. | ТГП-100 0° 60° 80° 150° |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |

SP

| Обознач. контакт. | ЭКМ-1У-10 0 3 кгс/см² 10 кгс/см² |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |

SQ1 (SQ2, SQ3)

| Обознач. контакт. | ВПК 1210 Открыта дверь | Закрыта дверь |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |

SL2

| Обознач. контакт. | |
|---|---|
| 1-6 | |

| Позиция обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | По месту | | |
| ‡A2 | Комплекс телемеханики | 1 | |
| SP | Манометр электроконтактный ЭКМ-1У-10 | 1 | (0-10) кгс/см² |
| SK | Термометр манометрический ТГП-100 | 1 | (0 — +150)°С |
| SL2 | Датчик реле уровня жидкости РУ-1м | 1 | |
| SQ1÷SQ3 | Выключатель конечный ВПК 1210 | 3 | |
| | | | |

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

Привязан

Инв. №

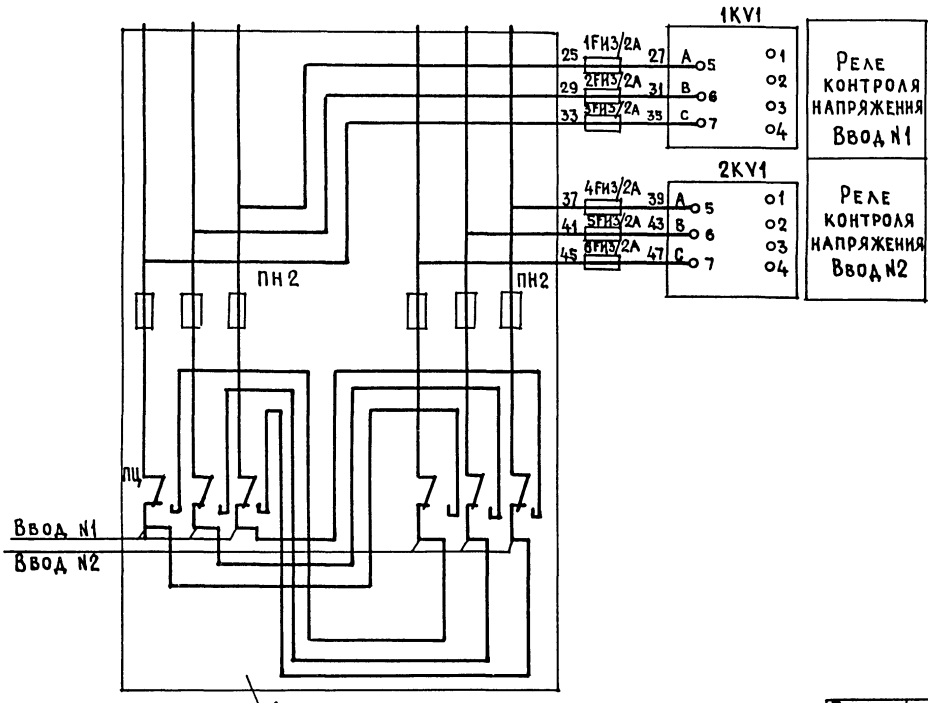
| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | | |
| Провер. | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

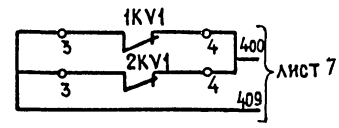
121-043/1.2 Д 1.1 ч.7

Схема электрическая принципиальная контроля инженерного оборудования Блок-секции.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

ЦНИИЭП жилища




| Позиц. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | На щите | | |
| 1KV1;2KV1 | Реле контроля напряжения ЕЛ-10 с передним присоединением проводов | 2 | |
| 1FU3÷6FU3 | Предохранитель ПК-45 Упл. вст. 2А | 6 | |

Привязан

Инв.№:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | | |
| Провер. | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

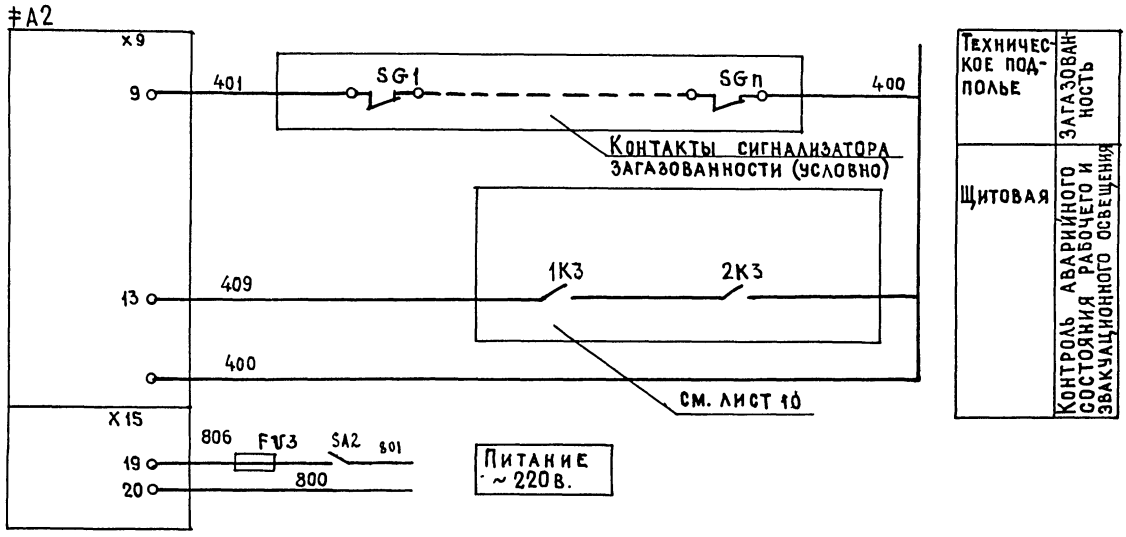
121-043/1.2 Д 1.1 ч.7

Схема электрическая принципиальная контроля напряжения на электровводах

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

ЦНИИЭП жилища

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




| Позиц. обознач. | По месту | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ‡A2 | Комплекс телемеханики | | |
| SG | Сигнализатор загазованности | 1 | |
| | На щите | | |
| FU3 | Предохранитель ПК-45 Упл.в ст.-2А | 1 | |
| SA-2 | Выключатель пакетный ПВ2-10Н2У156 | 1 | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотин | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | |
| Провер. | Власова | | |
| Н.контр. | Фотин | | 03.88 |

121-043/1.2 Д1.1 ч.7

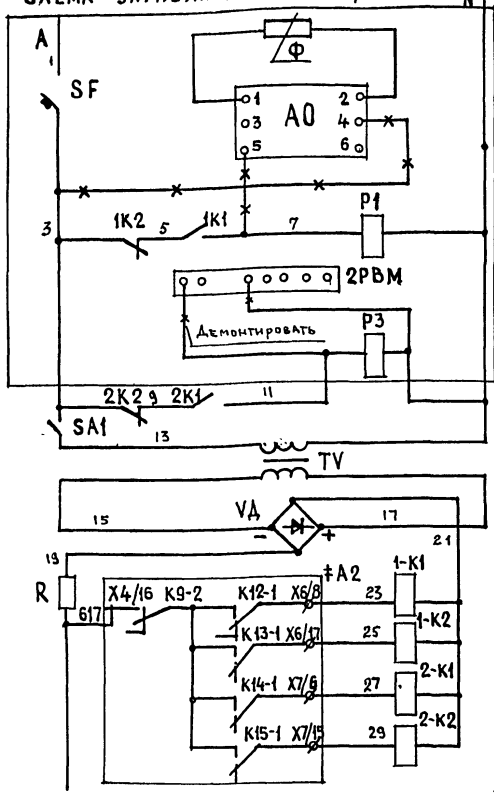
Схема электрическая принципиальная контроля загазованности и освещения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

ЦНИИЭПжилища

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

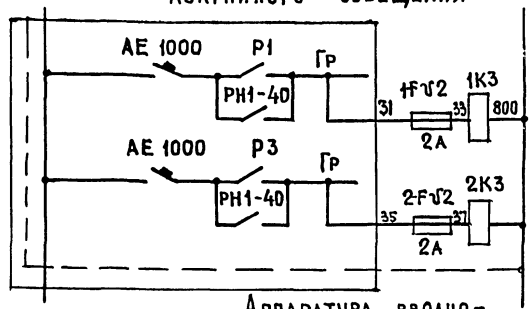
## Схема управления освещением




| ~ 220 в |
|---|
| Автоматическое включение и отключение освещения |
| Промежуточное реле автоматического управления освещением |
| Программное реле времени |
| Промежуточное реле автоматического управления освещением |
| Узел питания постоянным током |
| Включая освещения |
| Отключения рабочего ночного и эвакуационного освещения |
| Включения вечернего освещения |
| Отключения вечернего освещения |

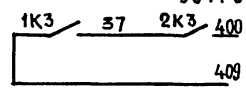
Реле - повторители.

## Схема контроля напряжения групп аварийного освещения




| ~ 220 в |
|---|
| Реле контроля освещения основных лестничных площадок |
| Реле контроля освещения промежуточных лестничных площадок |

## Аппаратура вводно-распределительного устройства




Привязан

Инв.№

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | По месту | | |
| ‡А2 | Комплекс телемеханики | 1 | |
| | На щите диспетчеризации | | |
| VД | Диод кремниевый Д226Б | 4 | |
| 1К1—1-К2, 2-К1—2-К2 | Реле ПЭ3722 У3 = 24 в | 4 | |
| TV | Трансформатор ОСМ-0.25-220/29/29 | 1 | |
| 1К3-2К3 | Реле ПЭ3722 У3 ~220в 50гц | 2 | |
| 1FU2-2К3 | Предохранитель ПК-45. I п.в.=2А | 3 | |
| SA1 | Выключатель пакетный ПВ2-10/ | 1 | |
| R | Резистор МЛТ2-24 1 5% А ГОСТ 7113-77Е | 1 | |

## Рекомендуемые режимы управления

1. Рабочее ночное и эвакуационное освещение (основных лестничных площадок) включается с наступлением сумерек и отключается во время достаточного уровня естественного освещения.
2. Рабочее вечернее освещение включается с наступлением сумерек и отключается на период от 0 до 6 часов. В 6 часов включается до времени достаточного уровня естественного освещения.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Проверил | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043/1.2 Д1.1 ч.7

Схемы электрические принципиальные включения и контроля освещения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

ЦНИИЭП жилища

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

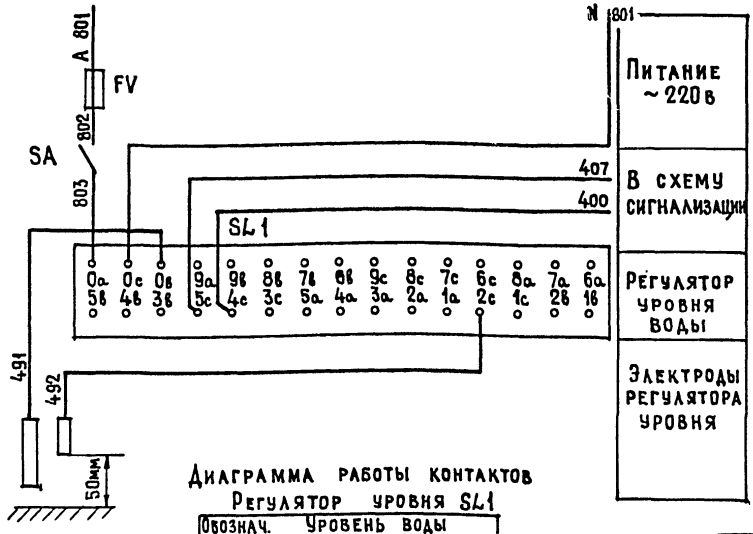
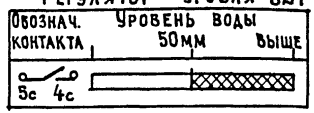
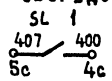



Диаграмма работы контактов
Регулятор уровня SL1




Контакт, используемый в схеме контроля инженерного оборудования (см. лист 7).




Перечень элементов

| Позиц. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Приборы по месту | | |
| SL1 | Регулятор – сигнализатор | | |
| | уровня ЭРСУ-4 ~220в | 1 | |
| SA | Выключатель пакетный на | | |
| | ~220в, 10А. ГПВ2-10 | 1 | |
| | На щите диспетчеризации | | |
| FV | Предохранитель ПК45 | 1 | Iп.в = 10А |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отд | Брускин | | 03.88 |
| А. инж. пр | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |
| Н. контр. | Фотий | | 03.88 |

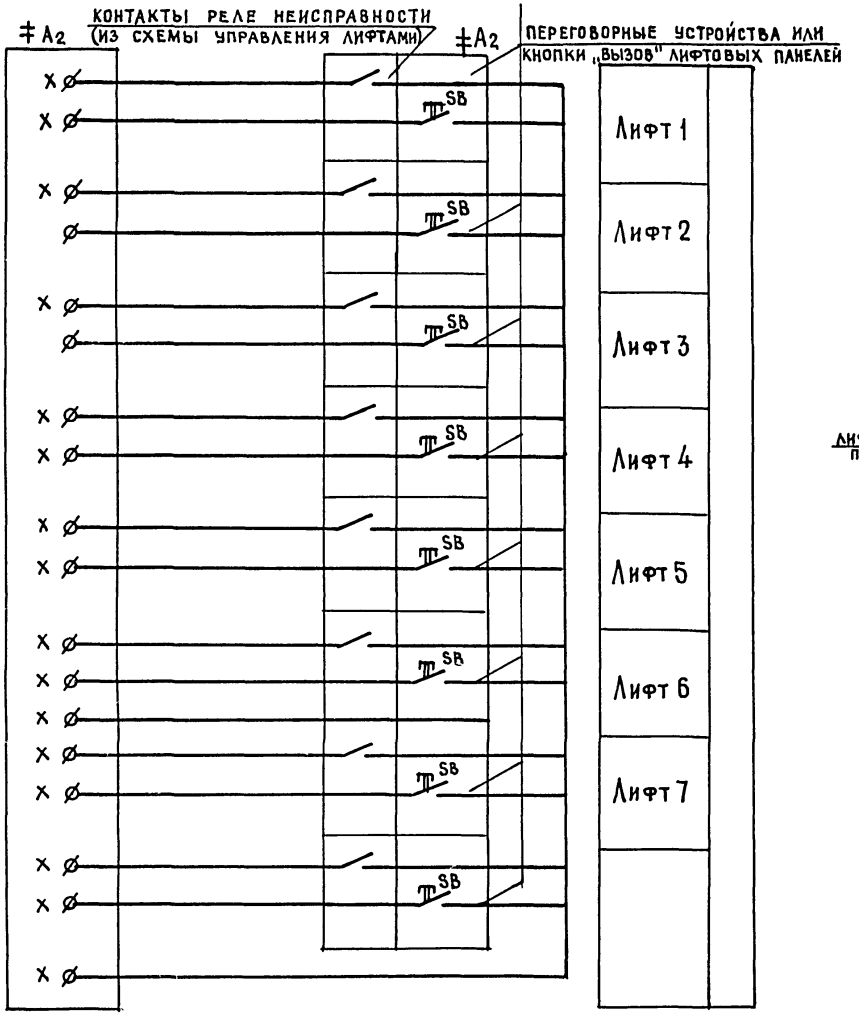
121 – 043/1.2 Д1.1 ч.7

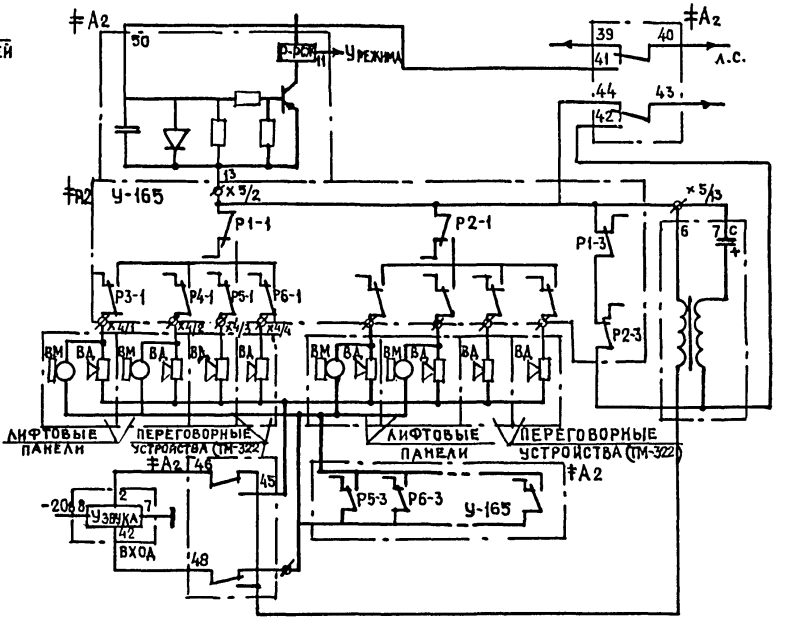
Принципиальная электрическая схема контроля уровня воды в подвале

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 11 | |

ЦНИИЭПжилища

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




Примечание

Схема выполнена для максимального числа подключений к одному КП аппаратуры, устанавливаемой в лифтовых панелях кабины лифта или переговорных устройств системы ТМ-322.

| Позиц. обознач. | Наименование | К-во | Примечание |
|---|---|---|---|
| ‡A2 | Комплекс телемеханики ТМ-322 | 1 | п/к „КП" |
| ‡A2 (п.у.) | Переговорное устройство | 8 | Входит в комплекс ТМ-322 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Михайличенко | | |
| Провер. | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043 / 1.2 Д1.1 ч.7

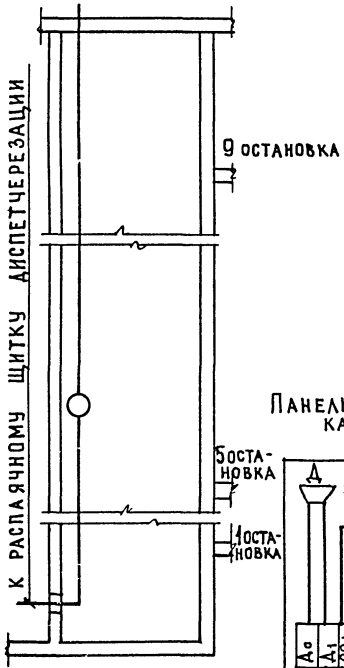
Схема электрическая принципиальная контроля и громкоговорящей связи лифтов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П. | 12 | |

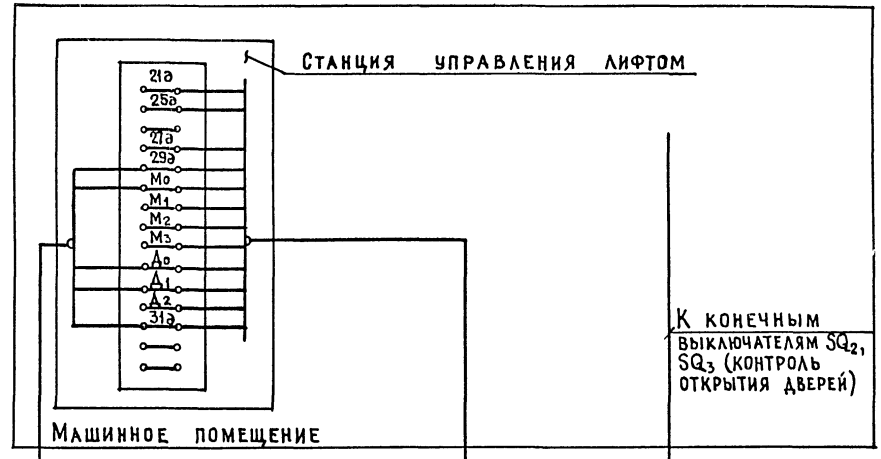
ЦНИИЭПжилища

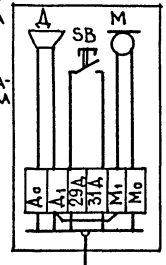
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

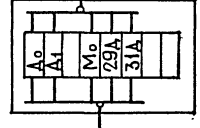
## Разрез шахты лифта

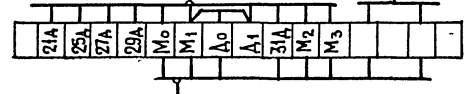



## Схема подключения проводов




Поставляется в комплекте с лифтовым оборудованием

К распаячному щитку диспетчеризации БКТ

Далее см. лист 14

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл. инж. отд. | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | | 03.88 |
| Проверил | Власова | | 03.88 |
| Н. контр. | Фотий | | 03.88 |

121 - 043 /1.2 Д1.1 ч.7

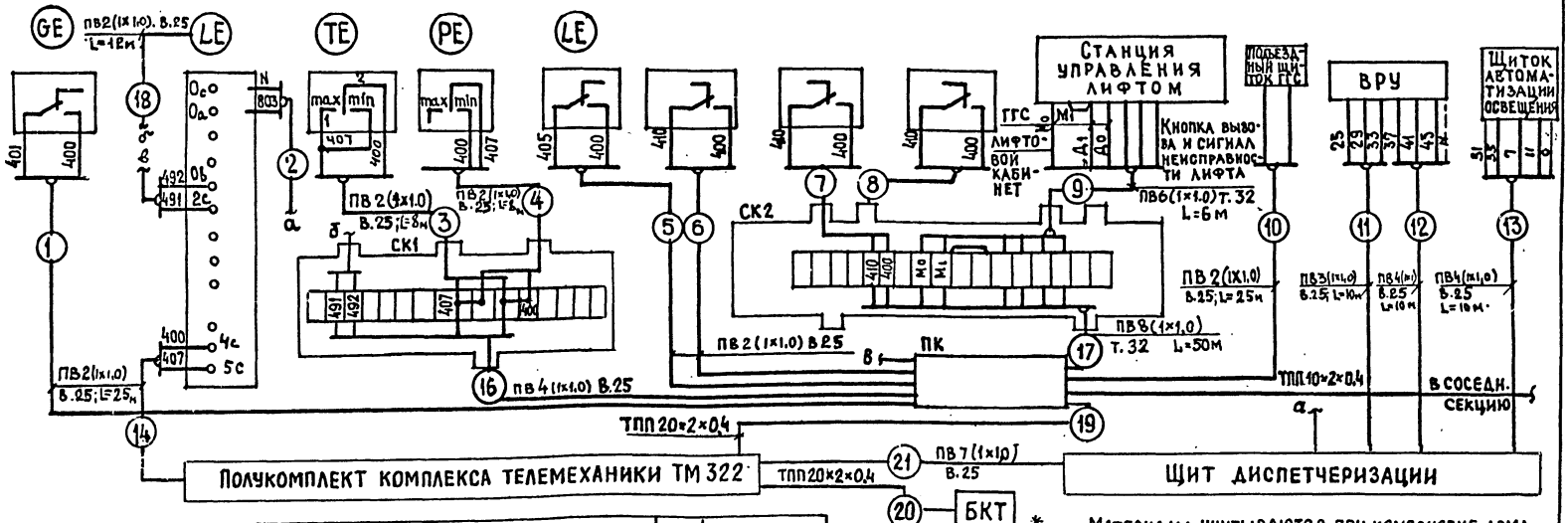
Прокладка кабеля по шахте лифта

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 13 | |

ЦНИИЭП жилища

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

| Наименование параметра и место отбора импульса | Контроль | | | | | Открытия двери | | | Исправности лифта. Громкоговорящая связь в кабине лифта | Громкоговорящая связь в подъезде | Контроль Наличия напряжения на электровводах | Дистанционное управление освещением Контроль напряжения групп освещения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Загазованности подвала | Уровня воды в дренажном приямке | Температура прямая линия горячего водоснабжения | Давления обратная линия отопления | Уровня в канализационном колодце | подвала | машинного помещения лифта | чердака | | | | |
| Обозначен. чертежа установки | – | ТМ4-911-80 | ТМ4-171-75 | ТМ4-226-76 | ТМ4-114-74 | см. лист | см. лист | см. лист | – | – | – | – |
| Позиция | SG | $SL_1$ | SK | SP | $SL_2$ | $SQ_3$ | $SQ_2$ | $SQ_1$ | – | ГГС | ВРУ | АО |




| Поз. | Наименование | | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Провод установочный ПВ1-1,0 380/660В | км | 0,96 | ГОСТ 6323-79 |
| 2 | Кабель телефонный ТПП эп 10×2×0,4 | км | –* | ГОСТ 22498-77 |
| 3 | Кабель телефонный ТПП эп 20×2×0,4 | км | –* | ГОСТ 22498-77 |
| 4 | Труба винипластовая 25×1,5 ТУ 19-051-24-79 | | 260 | м |
| 5 | Бокс телефонный кабельный БКТ 50×2 | | 1 | ГОСТ 23052-78 |
| 6 | Коробка соединительная КСК 16 | | 2 | шт |
| 7 | Коробка ответвительная У994-92 | | 1 | шт |
| 8 | Труба стальная электросварная 32×3,2 | м | 56 | ГОСТ 10704-76 |

* Материалы учитываются при компоновке дома

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отд. | Брускин | 03.88 |
| Гл. инж. пр. | Фотий | |
| Гл. инж. пв | Власова | 03.88 |
| Провер. | Власова | |
| Н. контр. | Фотий | 03.88 |

121-043/1.2 Д 1.1 ч.7

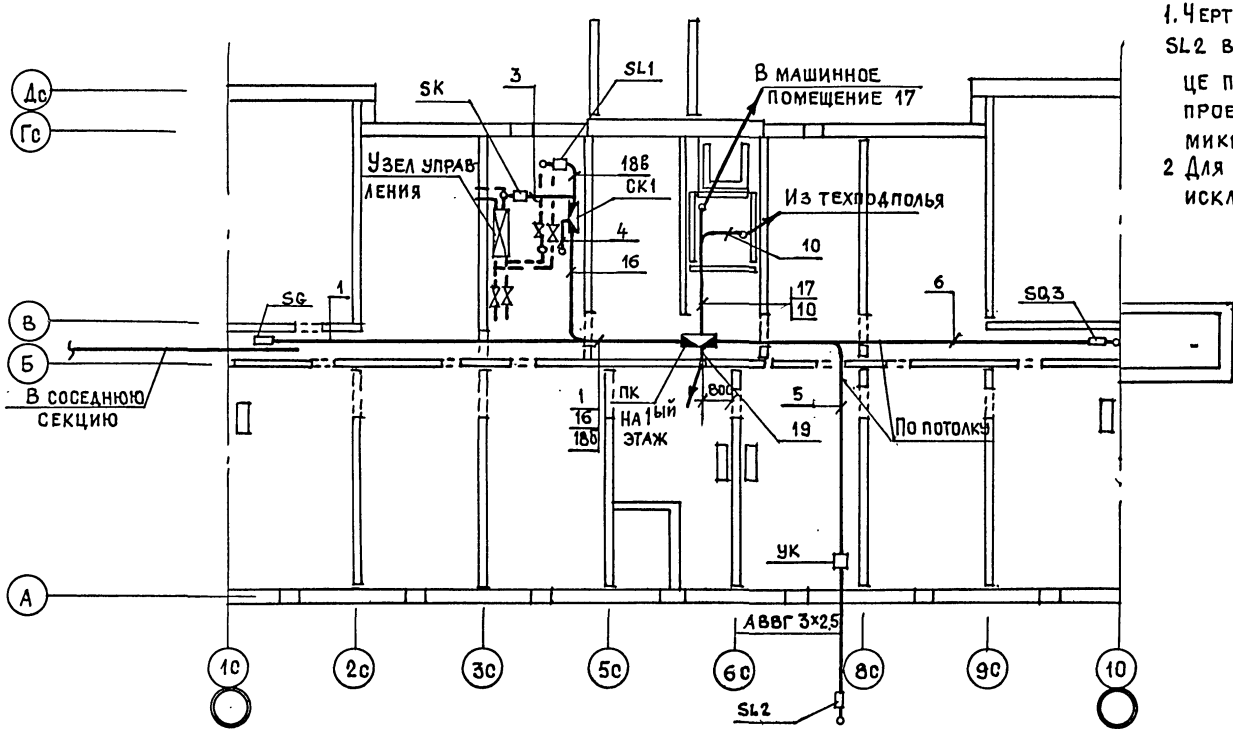
Схема внешних соединений средств диспетчеризации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 14 | |

ЦНИИЭПжилища

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

# План подполья




## Примечание

1. Чертеж установки датчика SL2 в канализационном колодце предусматривается в проекте диспетчеризации микрорайона.
2. Для варианта 3 кабель 19 исключается.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.Контр. | Фотий | | 03.88 |
| Рук. отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл. инж. отд. | Фотий | | 03.88 |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Рывкин | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |

121-043/1.2 Д1.1 ч.7

Планы расположения средств диспетчеризации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 15 | |

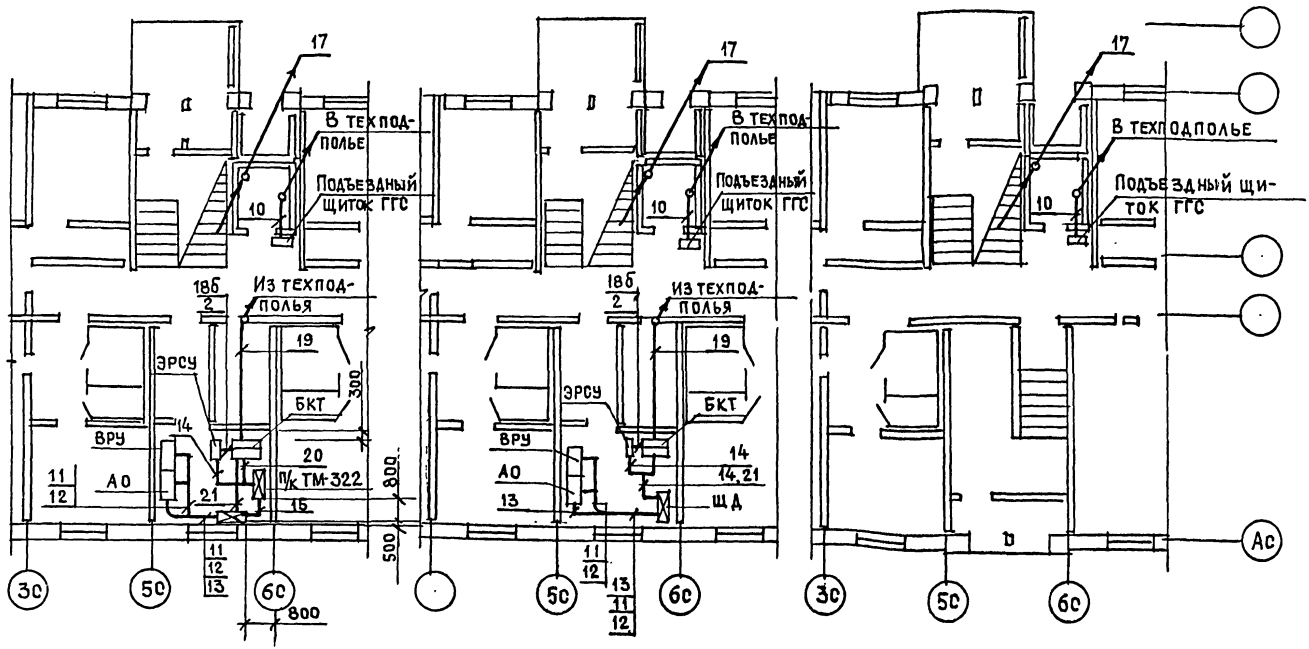
ЦНИИЭПжилища

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

Фрагмент плана 1го этажа
Вариант 1

Фрагмент плана 1го этажа
Вариант 2

Фрагмент плана 1го этажа
Вариант 3




Примечание

1. Место проводки трубы в перекрытии забить утеплителем и залить раствором
2. Щит ШД повесить на высоте не менее 600 мм, а п/к КП помещения ТМ-322-на высоте 1000 мм от пола

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |
| Рук.отд | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | 03.88 |
| Гип | Власова | | 03.88 |
| Разраб. | Рывкин | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |

121-043/1.2 Д1.1 ч.7

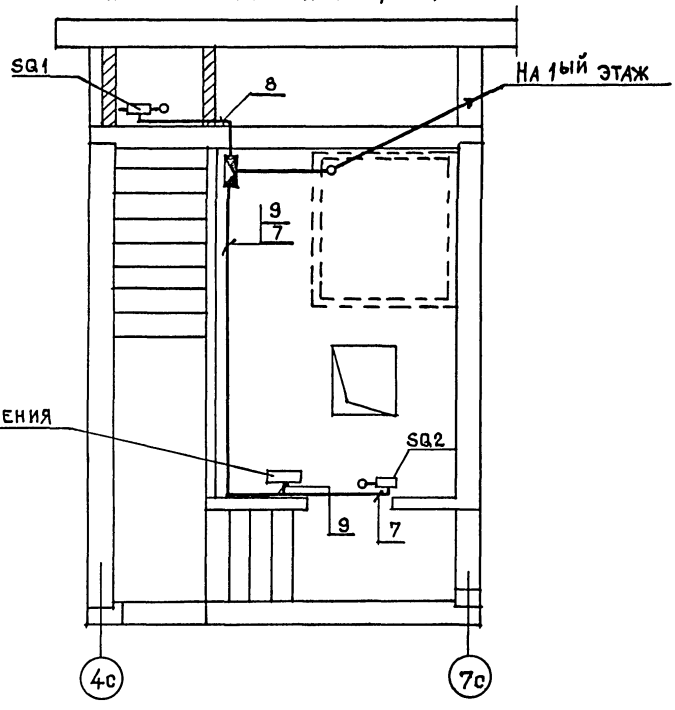
Планы расположения средств диспетчеризации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 16 | |

ЦНИИЭПжилища

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

План машинного помещения




| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.ота | Фотий | | 03.88 |
| Гип | Власов | | 03.88 |
| Разраб. | Рывкин | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |

121-043/1.2 Д 1.1 ч.7

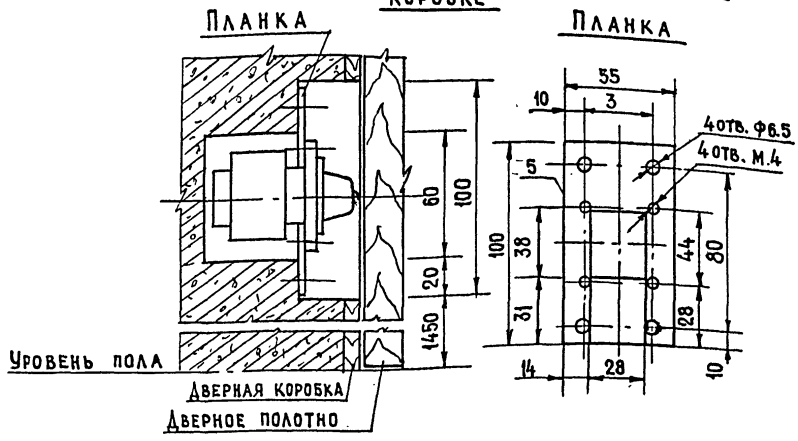
Планы расположения средств диспетчеризации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 17 | |

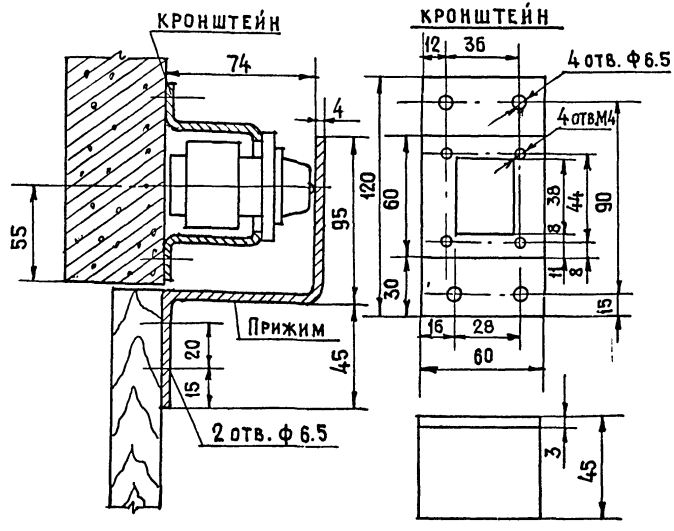
ЦНИИЭПжилища

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

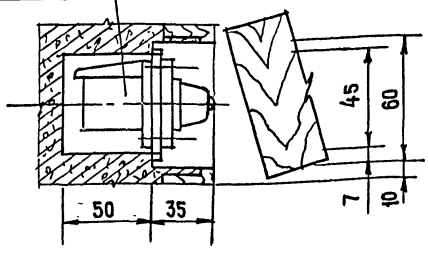
## Установка конечного выключателя в дверной коробке




## Установка конечного выключателя на стене




## Конечный выключатель ВПК1210




## Примечания

1. Планку (кронштейн) пристрелить к стене дюбелем ф6.
2. Прижим привинтить к двери шурупами ф6
3. Конечный выключатель крепить к планке (кронштейну) винтами ф4.
4. В варианте "установка в двери" предусмотреть штробу в стене ф10

Привязка

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук.отд. | Брускин | | 03.88 |
| Гл.инж.отд | Фотий | | |
| ГИП | Власова | | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | | |
| Провер. | Власова | | |
| Н.контр. | Фотий | | 03.88 |

121-043/1.2 Д 1.1 ч.7

Установка конечного выключателя

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 18 | |

ЦНИИЭП жилища

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код завода изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | Датчик-реле уровня жидкости РУ-IМ, настройка 600мм ТУ-25-02.02I.608-79 | I7-04 5-0504 | шт | 796 | | 42 I874 I406 | | I | 0,52 |
| 2 | Термометр манометрический ТГП-I00, пределы измерения /0-I50/°С глубина погружения термобаллона I60мм, длина капилляра I0 м. | | шт | 796 | | 42 III4 IIII | | I | |
| 3 | Манометр электроконтактный, ЭКМ-IУ-I0, пределы измерения /0-I0/кгс/см$^2$ | 2-00I6 I7-04 | шт | 796 | | 42 I2I4 0I02 | | I | 2,20 |
| 4 | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4 с датчиком длиной 0,I м на температуру среды до 50°С и давления до 25 кгс/см$^2$ | | шт | 796 | | 42 I874 0903 | | I | |
| 5 | Выключатель путевой конечный ВПК I2I0 У4 ТР00 | I5-04 | шт | 796 | | 34 2885 | | 3 | 0,I5 |
| 6 | Вентиль запорный игольчатый I5 кч I8п Д у=I5 мм ГОСТ576I-76 | 23-07 I-0370 | шт | 796 | | 37 32II I027 | | I | 0,70 |
| 7 | Кран натяжной муфтовый ГОСТ 22 508-77 | | шт | 796 | | 37 222I 2005 | | I | |
| 8 | Ящик управления электропр водами ЯУЭ I265 I200х600х500 | | шт | 796 | | | | I | |
| 9 | Провод установочный ПВI-I,0 380/660 В, ГОСТ 576I-76 | I9.28.04-80 | км | 008 | | 355II3 0I0I | | 0,960 | I6,0 |
| I0 | Кабель телефонный ТПШэп I0х2х0,4 ГОСТ 22 498-77Е | I9.4I.0I-80 | км | 008 | | 35 72II 0I3 | | ж | 83,0 |
| II | Кабель телефонный ТПШэп 20х2х0,4 ГОСТ 22 498-77 Е | I9.4I.0I-80 | км | 008 | | 35 72II 0I32 | | ж | I28,0 |
| I2 | Труба винипластовая ТУ I9-05I-249-79 Т 25 х I,5 | | м | 006 | | 22 482I | | 260 | 0,200 |
| I3 | Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 Т 32х2 | | м | 006 | | I3 8500 | | 56 | 3,09 |

Примечание: (ГОСТ 21.110-82) В типовых проектах в графе 2 СО для всего оборудования и материалов завод-изготовитель не указывают, графы 6 и 8 не заполняют. Указание в графе 2 завода-изготовителя и заполнение граф 6 и 8 СО в типовых проектах производят только при привязке и только в экземплярах, подлежащих включению в сборник спецификаций.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.конт. | Фотий | | 03.88 |
| Рук.от. | Д.Брускин | | 03.88 |
| Гл.ин.от. | Фотий | | 03.88 |
| Разраб. | Власова | | 03.88 |
| Провер. | Власова | | 03.88 |

I2I-043/I.2 ДI.Iч.700

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ДI.I

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 2 |

ЦНИИЭП жилища г Москва

Копировал 17289-20 20 Формат А3

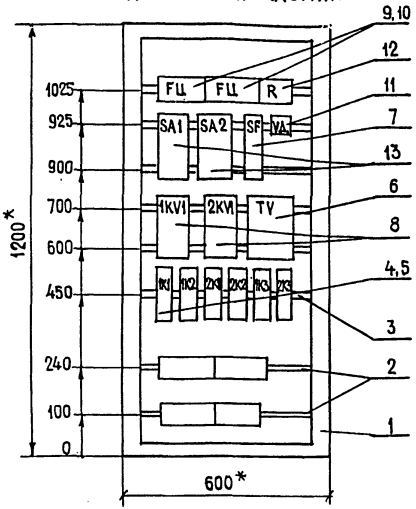
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| I | Бонс телефонный БКТ 50х2 ГОСТ 052-78 | | шт | 796 | | 52 962I 0528 | | 1 | 7 |
| 2 | Коробка соединительная КСК I6 | | шт | 796 | | 36 6474 I2II | | 2 | I,8 |
| 3 | Коробка ответвительная У994-У2 /ТЭМ/ | | шт | 796 | | 36 6474 I2II | | 1 | 0,5 |
| | * Материалы учитываются при компоновке дома. | | | | | | | | |



Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Вид спереди
Дверь не показана




Примечание

Задание на изготовление щита диспетчеризации в соответствии с разъяснением, данным Госстроем СССР в письме от 10/11-83 № ВА-764-2/4, "должно разрабатываться конструкторскими или другими специализированными организациями на основании договоров, заключаемых с заводами-изготовителями. Затраты по разработке заданий должны включаться в стоимость устройств и возмещаться заказчиком при оплате их комплектной стоимости". В комплект данного проекта задание не включается.

| Поз. | Обозначения | Наименование | Кол. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | | Общий вид | | |
| | | перечень составных частей | | |
| | | вид спереди | | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Ящик управления электроприводами ЯУ3-1265 ОСТ 16.0.684.116-74 | 1 | 1200×600××500 |
| 2 | | Рейка Р600 ТК3-101-83 | 2 | |
| 3 | | Скоба СЗ 600 ТК3-125-83 | 6 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 4 | 1К1-1К2, 2К1-2К2 | Реле ПЭ3722у3 -24В | 4 | |
| 5 | 1К3-2К3 | Реле ПЭ3722у3 220В | 2 | |
| 6 | TV | Трансформатор ОСМ-0.25/220/29/29 | 1 | |
| 7 | SF | Выключатель автоматический АК63М | 1 | $I_{уст.}$=1А |
| 8 | 1KV1-2KV1 | Реле контроля напряжения ЕЛ-10 | 2 | ~380 |
| 9 | FU1, 1FU2-2FU2 | Предохранитель ПК45 1п.в.=2А | 9 | |
| | 1FU3-6FU3 | | | |
| 10 | FU | Предохранитель ПК45 1п.в.=10А | 1 | |
| 11 | VД | Диод кремниевый Д226В | 4 | |
| 12 | R | Резистор МЛТ-2-24-5%А | 1 | |
| 13 | SA1, SA2 | Выключатель пакетный ПВ2-10/Н2 | 2 | |
| | | **Материалы** | | |
| | | Провод установочный ПВ3 0.75мм² | 100 | м |

Привязан

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр. | Фотий | 03.88 |
| Рук. отд. | Брускин | 03.88 |
| Гл. инж. отд. | Фотий | 03.88 |
| ГИП | Власова | 03.88 |
| Разработ. | Михайличенко | 03.88 |
| Проверил | Власова | 03.88 |

121-043/1.2 д.1.1 ч.7 ОЛ

Опросный лист щита диспетчеризации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ЦНИИЭПжилища

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

gost.e-ecolog.ru