

Научно-производственная фирма

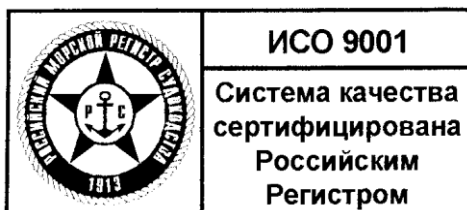


АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ В ЗДАНИЯХ И
СООРУЖЕНИЯХ

ППКП 0119-2/60-1

“СИРЕНА-С”

СВТ29.00.000ПС
ТУ4371-008-23358046-95
ПАСПОРТ



г. Гатчина
2006 г.

Содержание

Введение	3
1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплектность	6
4. Устройство и принцип работы	6
5. Указание мер безопасности	9
6. Подготовка к работе	9
7. Порядок работы.....	13
8. Техническое обслуживание	14
9. Гарантии изготовителя.....	14
10. Сведения о рекламациях	14
11. Сведения о консервации, упаковке и транспортировке	15
12. Свидетельство о приемке	15
13. Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию	15
Приложение 1. Схема подключения приборов Системы	16

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей "Системы автоматической пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП-0119-2/60-1 "Сирена-С", ТУ 4371-008-23358046-95" (в дальнейшем по тексту - Система), предназначенной для защиты от пожаров жилых зданий повышенной этажности, а также объектов производственно - технического, культурного и других назначений с количеством обслуживаемых направлений от 1 до 30.

Настоящий паспорт содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, требования безопасности и гарантии изготовителя.

Система "Сирена - С" состоит из центрального прибора (в дальнейшем по тексту - ЦП) и от 1 до 30 приборов этажных (в дальнейшем по тексту - ЭП).

Центральный прибор выпускается в четырех исполнениях:

- исполнение 01 (СВТ29.01.000-01): обслуживает от 1 до 5 ЭП;
- исполнение 02 (СВТ29.01.000-02): обслуживает от 1 до 10 ЭП;
- исполнение 03 (СВТ29.01.000-03): обслуживает от 1 до 20 ЭП;
- исполнение 04 (СВТ29.01.000-04): обслуживает от 1 до 30 ЭП.

1. Назначение

Прибор этажный обеспечивает:

- контроль состояния шлейфа активных (оптико-электронных, радиоизотопных или других токопотребляющих) пожарных извещателей;
- контроль состояния шлейфа тепловых извещателей максимального действия;
- собственную охрану за счет использования датчиков контроля за сохранностью корпуса;
- передачу на центральный прибор тревожных извещений:

"Пожар"

"Внимание"

"Неисправность"

"Охрана"

(для включения систем дымоудаления и оповещения и передачи соответствующих извещений на пульт централизованного наблюдения);

- выдачу команды на включение локального исполнительного устройства системы дымоудаления или оповещения (электроклапан, сирена и пр.) по сигналу "Пожар", в виде замыкания релейной группы;
- визуальный контроль исправности шлейфов пожарных извещателей, визуальный контроль исправности линий электропитания и связи с ЦП.

Прибор центральный обеспечивает:

- электропитание этажных приборов;
- прием извещений:

"Пожар"

"Внимание"

"Неисправность"

"Охрана"

от 1 до 5, 10, 20, 30 (в зависимости от исполнения ЦП) этажных приборов;

- контроль исправности линий связи с этажными приборами;
- визуальную индикацию перечисленных выше извещений с расшифровкой адреса;
- включение сигналов звукового оповещения "Пожар" и "Неисправность" различных по тональности;
- отключение звуковых сигналов с индикацией этого состояния;
- контроль наличия питающих напряжений с выдачей безадресного извещения "Неисправность" при аварии питания;
- автоматический переход с основного питания на резервное;

- собственную охрану за счет встроенных датчиков контроля сохранности корпуса с выдачей безадресного извещения "Охрана";
- включение двух исполнительных устройств системы дымоудаления или оповещения при приеме сигнала "Пожар";
- выдачу на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) дублирующих сигналов:

"Пожар"

"Внимание"

"Неисправность"

"Охрана"

в виде замыкания релейных контактов (для вызова пожарной команды, обслуживающего персонала и для документирования);

- возможность неоперативного контроля световой и звуковой сигнализации со встроенного (защищенного от несанкционированного вмешательства) устройства управления.

Электропитание Системы осуществляется или от источника бесперебойного питания ~220В или от сети ~220В и резервного =24В.

Система предназначена для установки внутри защищаемого объекта и рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 IP54.

Система должна эксплуатироваться при следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от минус 10⁰ С до +55⁰ С;
- относительная влажность воздуха (при температуре +40⁰ С), не более 93%.

Конструкция Системы по стойкости к внешним воздействующим механическим факторам соответствует группе механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1-90.

Все однотипные приборы, входящие в состав Системы, взаимозаменяемы.

Транспортирование и хранение Системы должно соответствовать группе 3 по ГОСТ15150-69:

- предельная температура хранения – минус 50⁰ С до +50⁰ С;
- предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +35⁰ С).

По воздействию механических факторов при транспортировании Система относится к группе С по ГОСТ 23216-87.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, не менее, час 30 000.

Средний срок службы, не менее, лет 10.

Вероятность возникновения отказа за 1000 часов, приводящего к ложному срабатыванию 0,01.

Пример записи обозначения Системы при ее заказе и в документации другой продукции: "Автоматическая система пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП 0119-2/60-1 "Сирена – С", ТУ 4371-008-23358046-95", сокращенное условное наименование "Система Сирена - С ППКП 0119-2/60-1".

2. Технические характеристики

2.1. Характеристики этажного прибора

2.1.1. Характеристики шлейфов пожарной сигнализации.

Прибор ЭП обеспечивает электропитанием до 20 активных пожарных извещателей, включаемых в шлейф №1:

- максимальный ток потребления (паспортная величина извещателя), не более, мА 0,5;
- напряжение на клеммах для подключения пожарных извещателей, В (21±3);
- сопротивление проводов шлейфа, не более, Ом 150;
- сопротивление утечки между проводами шлейфа и проводами и землей, не менее, кОм 50.

Прибор ЭП обеспечивает подключение до 50 пассивных (токонепотребляющих нормально замкнутых) пожарных извещателей в шлейф №2:

- напряжение на клеммах для подключения пожарных извещателей, В (12±3);
- сопротивление проводов шлейфа, не более, Ом 150;
- сопротивление утечки между проводами шлейфа и проводами и землей, не менее, кОм 50.

ЭП обеспечивает контроль состояния двух шлейфов пожарных извещателей с передачей на ЦП следующих сигналов:

- "Внимание" - при срабатывании одного пожарного извещателя в любом из шлейфов;
- "Пожар" - при срабатывании двух и более пожарных извещателей в одном из шлейфов, либо по одному в каждом шлейфе;
- "Неисправность" - при обнаружении обрыва или короткого замыкания в любом из шлейфов;
- "Охрана" - при вскрытии лицевой панели или отрывании от стены.

2.1.2. Характеристики контактов реле включения систем дымоудаления.

При обнаружении "Пожара", прибор ЭП обеспечивает выдачу команды на управление этажными устройствами дымоудаления или оповещения в виде замыкания релейной группы, способной коммутировать:

- переменный ток, не более, А 5,
- переменное напряжение, не более, В 250.

2.1.3. Характеристики электропитания:

- напряжение питания (постоянный ток), В 24±3;
- ток, потребляемый от прибора центрального:
 - в дежурном режиме, не более, мА 20;
 - в режиме "Пожар", не более, мА 50;
- время готовности прибора к работе, не более, сек 5.

2.1.4. Габаритные размеры, не более, мм

285x205x45.

2.1.5. Масса прибора, не более, кг

1,6.

2.2. Характеристики центрального прибора

2.2.1. Характеристики линий питания и связи ЦП-ЭП.

Прибор ЦП обеспечивает электропитанием до 30 приборов ЭП по отдельной двухпроводной линии питания:

- напряжение в линии, В (24±3),
- максимальный ток в линии (при подключении 30 ЭП), не более, А 1;
- максимальное сопротивление линии питания, не более, Ом 2.

Прибор ЦП обеспечивает связь с 30 ЭП по отдельным двухпроводным сигнальным линиям (или однопроводным с одним общим проводом) с параметрами:

- максимальная длина неэкранированной линии, не более, м 250;
- максимальное сопротивление проводов линии, не более, Ом 50;
- сопротивление утечки между проводами линии, проводами и землей, не менее, кОм 50.

2.2.2. Характеристики электропитания:

- Основное питание сеть переменного тока частотой(50±1)Гц, В (~220+22/-33);
- Резервное питание источник постоянного напряжения, В (24 ± 3).
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока
 - в дежурном режиме, не более, ВА 35;
 - в режиме "Пожар", не более, ВА 50.
- Ток, потребляемый от резервного источника
 - в дежурном режиме, не более, А 0,8;
 - в режиме "Пожар", не более, А 1,2.
- Время готовности прибора к работе после подачи электропитания, не более, сек 15.

2.2.3. Характеристики выходных реле.

Прибор ЦП обеспечивает выдачу команд управления устройствами пожаротушения и дымоудаления в виде замыкания двух релейных групп, способных коммутировать напряжение ~250В при токе до 1А.

Прибор ЦП обеспечивает выдачу дублирующих извещений для передачи на пульт централизованного наблюдения в виде замыкания релейных контактов, способных коммутировать переменное напряжение 120 В при токе до 0,5 А и постоянное 30 В при токе до 1,5 А.

2.2.4. Габаритные размеры ЦП, не более, мм

410x236x70.

2.2.5. Масса прибора, не более, кг

3,2.

3. Комплектность

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
СВТ 29.01.000-01 -02 -03 -04	Прибор центральный	1	Любой модификации
СВТ 29.06.000	Прибор этажный	30	Количество и исполнение определяет проектант
СВТ 29.11.000	Замыкатель линии	1	
СВТ 24.02.000	Ключ для вскрытия приборов	3	
	Магнит	1	
	Вставка плавкая ВПТ 1-1-1А	4	
	Вставка плавкая ВПТ 1-1-3А	2	
	Вставка плавкая ВПТ 1-1-2А	2	
	Хомут монтажный	3	
СВТ 29.00.000ПС	Паспорт	1	

Система может комплектоваться:

- **шкафами коммутации** (мощностью от 4 до 200 кВА) "ШК-С" СВТ29.09.000(-.....) для управления электродвигателями вентиляторов;
- **шкафами управления задвижками** "ШЗ-С" СВТ 29.08.000;
- **шкафами питания** Системы "ШП" СВТ 29.04.000 для обеспечения Системы электропитанием, управления средствами дымоудаления, оповещения;
- **электрклапанами и другими элементами системы дымоудаления;**
- **телефонными трубками** неоперативной связи между ЦП и ЭП для персонала монтажных и обслуживающих организаций.

4. Устройство и принцип работы**4.1. Устройство приборов Системы.**

4.1.1. Конструктивно прибор ЦП выполнен в виде законченной конструкции и состоит из корпуса и лицевой панели (см. Рис. 4.1).

Внутри корпуса установлены следующие элементы (см. Рис.6.1):

- плата обработки сигналов с элементами индикации и с клеммными колодками для подключения внешних сигнальных цепей;
- плата питания и коммутации с клеммной колодкой для подключения внешних силовых цепей;
- вызовный прибор, обеспечивающий звуковую сигнализацию;
- трансформатор электропитания;
- датчики охраны прибора от вскрытия передней панели и отрывания от стены;
- панель с предохранителями и тумблером включения электропитания;
- тумблер отключения звуковой сигнализации;
- магнитоуправляемый контакт для неоперативного контроля световой и звуковой сигнализации;
- счетчик событий.

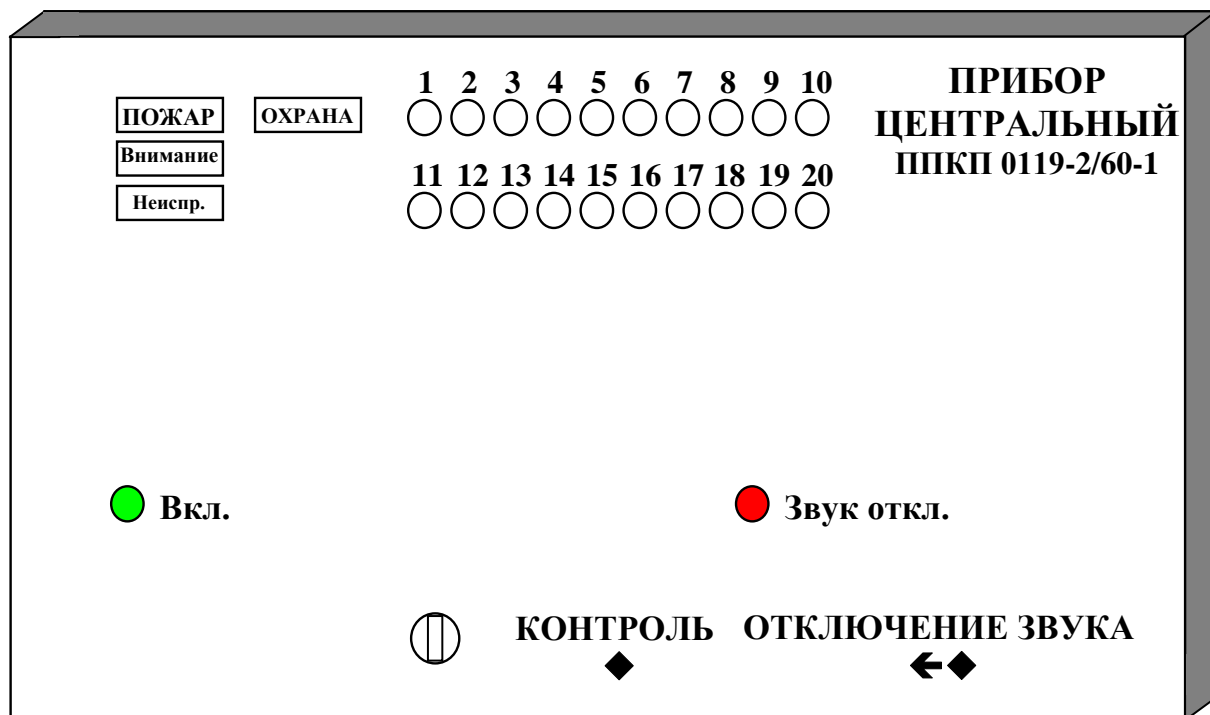


Рис. 4.1. Внешний вид ЦП

В корпусе прибора предусмотрено три отверстия для ввода проводов и кабелей внешних соединений, а также три отверстия для крепления прибора к стене.

На лицевой панели центрального прибора расположены следующие элементы световой сигнализации (рис.4.1):

- единый индикатор зеленого цвета **ВКЛ.** (питание);
- единый индикатор красного цвета **ЗВУК ОТКЛ.**;
- 5, 10, 20, 30 (в зависимости от исполнения ЦП) единых индикаторов красного цвета с номерами этажных приборов;
- табло красного цвета **ПОЖАР**;
- табло желтого цвета **ВНИМАНИЕ**;
- табло желтого цвета **НЕИСПРАВНОСТЬ**;
- табло желтого цвета **ОХРАНА**.

На плате обработки сигналов расположены два предохранителя с красными индикаторами неисправности предохранителей линии питания этажных приборов.

На плате питания и коммутации расположено гнездо подключения трубки неоперативной телефонной связи с этажными приборами.

4.1.2. Конструктивно Этажный прибор выполнен в виде законченной конструкции (рис.4.2), состоящей из корпуса с дверкой.

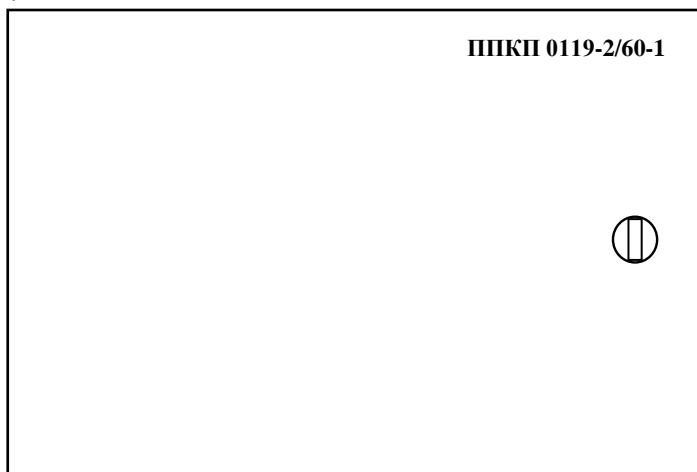


Рис. 4.2. Внешний вид Этажного прибора

Внутри корпуса установлены следующие элементы (Рис. 6.2):

- плата печатного монтажа, на которой установлены элементы индикации: кнопка СБРОС для сброса активных пожарных извещателей, и сигнала "ПОЖАР" клеммная колодка для подключения внешних цепей, гнездо ТЕЛЕФОН для неоперативной связи с центральным прибором и прочие элементы схемы;
- реле включения этажного устройства дымоудаления или оповещения;
- датчики охраны прибора от вскрытия дверки и отрывания прибора от стены.

Внутри корпуса Этажного прибора помимо указанных выше элементов размещены три клеммных колодки для подключения внешних сигнальных и силовых цепей.

В корпусе прибора предусмотрены отверстия для ввода кабелей внешних соединений, а также отверстия для крепления прибора к стене.

На печатной плате ЭП расположены следующие элементы индикации:

- НЕИСПРАВНОСТЬ ШЛЕЙФА 1, светящийся при обрыве или коротком замыкании в шлейфе активных пожарных извещателей,
- НЕИСПРАВНОСТЬ ШЛЕЙФА 2, светящийся при обрыве или коротком замыкании в шлейфе пассивных пожарных извещателей;
- светодиод зеленого цвета свечения ПИТАНИЕ, который мигает при исправности линий связи и питания, постоянно светит при обрыве линии связи с ЦП, не горит при обрыве линии питания.

4.2. Принцип работы.

Прибор центральный входит в состав системы и выполняет следующие функции в ее составе:

- обеспечивает электропитанием этажные приборы, входящие в состав системы;
- по двухпроводным линиям связи производит опрос состояния этажных приборов и принимает от них следующие извещения:

**"Пожар",
"Внимание",
"Неисправность",
"Охрана";**

- контролирует исправность линий связи с этажными приборами на обрыв и короткое замыкание;
- обеспечивает световую и звуковую сигнализацию:

ПОЖАР - в виде свечения табло красного цвета и звуковую в виде двухтональной сирены;

ВНИМАНИЕ - в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона;

НЕИСПРАВНОСТЬ - в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона;

ОХРАНА - в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона;

АДРЕС, т. е. номер ЭП, с которого поступили поименованные выше извещения в виде единичных индикаторов красного цвета свечения;

- обеспечивает выдачу команды на управление системами дымоудаления или оповещения в виде замыкания двух релейных групп;
- обеспечивает собственную охрану за счет специального датчика взлома прибора и использования замка со специальным ключом;
- обеспечивает контроль наличия питающих напряжений;
- обеспечивает неоперативный контроль световой и звуковой сигнализации при помощи защищенного от постороннего вмешательства контакта КОНТРОЛЬ;
- обеспечивает передачу на пост централизованного наблюдения дублирующих извещений "Пожар", "Неисправность", "Внимание" и "Охрана" в виде замыкания релейных групп;
- обеспечивает отключение звукового сигнала с индикацией этого состояния в виде красного единичного индикатора **ЗВУК ОТКЛ.**

При включении питания прибора ЦП тумблером ПИТАНИЕ производится опрос конфигурации Системы, фиксация адресов подключенных ЭП и исключение отсутствующих из списка опроса. Через время не более 15 с прибор переходит в режим последовательного опроса подключенных ЭП.

На время первоначальной установки блокируется выдача звуковых, световых и дублирующих извещений.

Опрос осуществляется по принципу запрос-ответ, частота опроса два раза в секунду. Для уменьшения влияния электромагнитных помех на передаваемую информацию каждый ЭП гальванически развязан с сигнальной линией при помощи полупроводниковых оптопар, т.е. линия представляет собой токовую петлю 10 мА. Для увеличения достоверности принимаемой информации прибор запоминает поступившее сообщение и выдает тревожное извещение, если сообщение подтверждается при повторном опросе.

В случае не поступления ответа ЭП, зарегистрированного при включении Системы, ЦП фиксирует состояние "Неисправность" с указанием адреса, не ответившего ЭП, до исключения причин неисправности (обрыв или короткое замыкание в линии связи).

Для контроля исправности световых индикаторов и звука необходимо поднести магнит к датчику КОНТРОЛЬ, расположенному в нижней части корпуса ЦП. При этом должны включиться все световые табло и адресные единичные индикаторы включенных в Систему ЭП. При включенном звуке (светодиод **ЗВУК ОТКЛ.** не горит) появится постоянный звуковой тон.

При включении напряжения питания в ЭП производится начальная установка всех узлов схемы. По истечении 5 секунд схема переходит в дежурный режим: контролирует состояние пожарных шлейфов и в случае выявления ситуаций "**Пожар**", "**Внимание**", "**Неисправность**" производит запись соответствующего сигнала во внутренний регистр. При приходе сигнала запроса от ЦП прибор ЭП передает информацию из регистра в сигнальную линию в виде последовательного кода.

После окончания цикла опроса старая информация из регистра удаляется и записывается новая. Сигналы "**Неисправность**", "**Охрана**" и "**Внимание**" не фиксируются в ЭП, поэтому, после устранения причин их вызвавших прибор ЭП автоматически переходит в дежурный режим. Сигнал "**Пожар**" сохраняется до нажатия кнопки СБРОС на печатной плате ЭП.

Сигнал "**Неисправность**" вырабатывается при обрыве или коротком замыкании шлейфов пожарной сигнализации, а также при нажатии кнопки СБРОС.

Сигнал "**Охрана**" вырабатывается при вскрытии дверцы или при попытке снять прибор со стены.

Сигнал "**Внимание**" вырабатывается при срабатывании одного пожарного извещателя в любом из шлейфов.

Сигнал "**Пожар**" фиксируется при срабатывании двух извещателей в любом из шлейфов, либо при срабатывании по одному извещателю в каждом шлейфе.

При фиксации сигнала "**Пожар**" ЭП выдает команду на включение этажных устройств дымоудаления или оповещения в виде замыкания контактов реле.

5. Указание мер безопасности

1. Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.
2. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.
4. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.
5. Корпуса приборов должны быть надежно заземлены посредством подключения к шине заземления.

6. Подготовка к работе

6.1. Установку прибора ЦП производить на стене при помощи трех шурупов ($d=3-3,5$ мм). Разметка для крепления ЦП показана на рис.6.1.

6.2. Открыть лицевую панель прибора ЦП и закрепить прибор на стене через крепежные отверстия на задней стенке корпуса прибора.

6.3. Установку Терминала ППКП производить на стене при помощи двух шурупов ($d=3-3,5$ мм). Установку Этажного прибора производить на стене тремя шурупами ($d=3-3,5$ мм). Разметка для крепления Этажного прибора показана на рис.6.2.

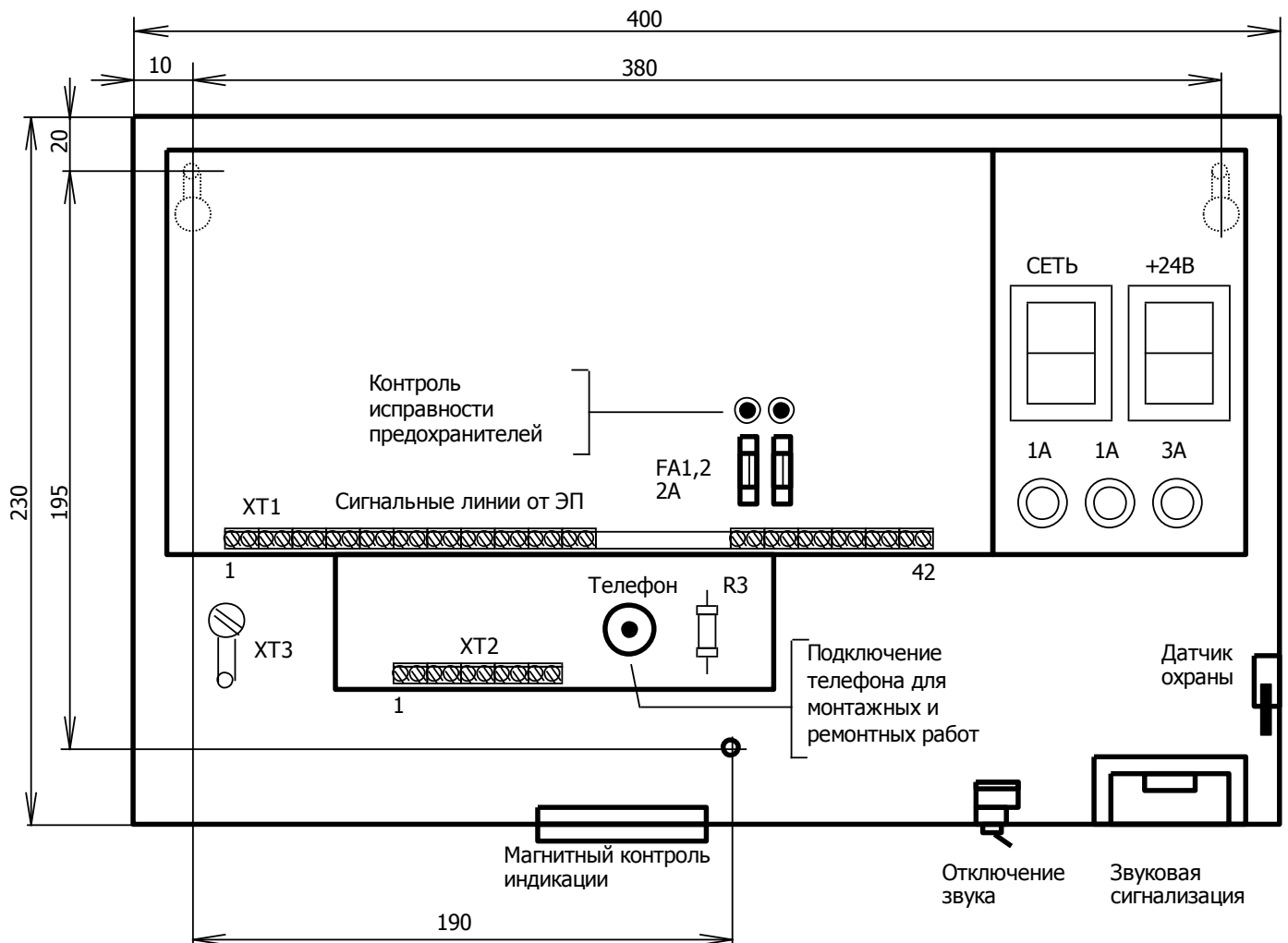


Рис. 6.1. Установочные и габаритные размеры ЦП

6.4. Открыть дверку прибора ЭП и закрепить прибор на стене через крепежные отверстия на задней стенке корпуса прибора.

6.5. Произвести монтаж клеммных колодок приборов Системы (см. табл. 6.1, 6.2). Монтаж производить в соответствии с монтажной схемой предприятия-проектанта и в соответствии со схемой электрической принципиальной подключения Рис. 6.2. Первым должен подключаться провод защитного заземления.

6.6. Монтаж соединительных линий ЦП - ЭП и внешних цепей (ХТ1, ХТ2) производить проводом с сечением от 0,5 до 2,5 мм². Защитное заземление выполнять медным проводом с сечением не менее 1,5 мм².

Допустимое сечение проводов, подключаемых к реле включения электрооборудования ЭП, от 0,5 до 4,0 мм².

6.7. Если количество обслуживаемых этажей (направлений) меньше, чем предусмотрено исполнением прибора ЦП, соединить незадействованные клеммы с общим линиям посредством замыкателя линии СВТ 29.11.000 (приложение 1). Лишние элементы замыкателя линии удалить.

6.8. При отсутствии резервного питания =24В резистор R3, установленный изготовителем на плате питания прибора ЦП напротив контактов 7-8 ХТ2, удалить (или оборвать один из выводов R3).

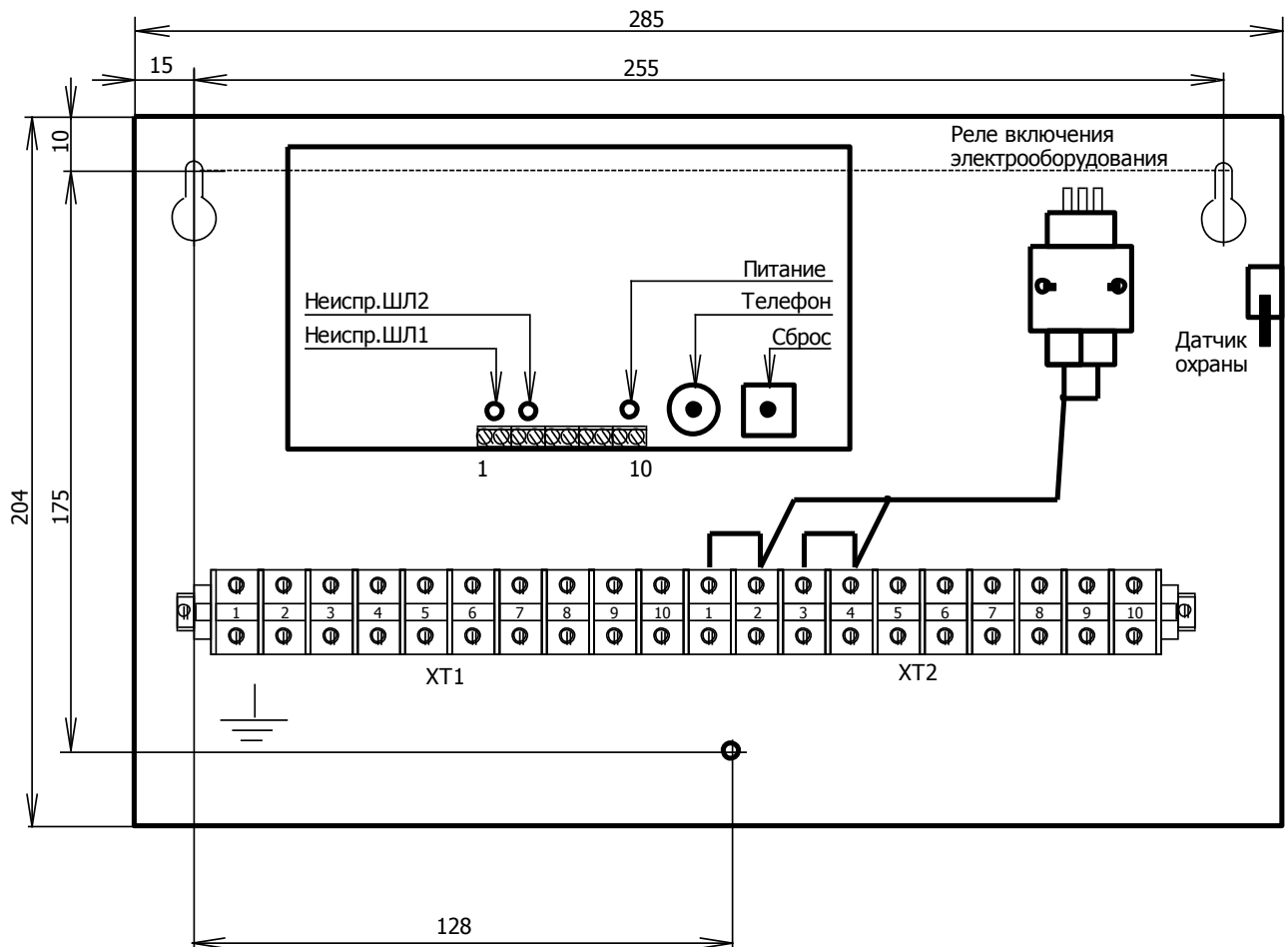


Рис. 6.2. Установочные и габаритные размеры ЭП

6.9. При подключении шлейфов пожарных извещателей и линии электропитания к ЭП необходимо соблюдать полярность. Соблюдение полярности при подключении сигнальных линий не обязательно.

6.10. Подключение электрооборудования устройств дымоудаления или оповещения к Терминалу производить с использованием монтажных наконечников, поставляемых в комплекте Системы. После обжимки проводов, на наконечники одеть изоляционные трубки.

6.11. При не использовании одного из шлейфов пожарных извещателей к соответствующим клеммам XT1 ЭП необходимо подсоединить резистор типа ОМЛТ-0,25-3,3 кОм \pm 5%. Перед подключением шлейфов пожарных извещателей к ЭП необходимо замерить их сопротивление тестером. Сопротивление шлейфов должно быть 3,3 кОм \pm 5%.

6.12. На схеме в приложении 1 указан номинал добавочного резистора R_d для извещателей ИП-212-5 (ДИП-3). При подключении других типов извещателей может потребоваться изменение номинала R_d . За консультацией обращаться к изготовителю.

6.13. При однопроводной кольцевой прокладке шлейфа №2 "минусовый" провод шлейфа подключать к контакту 10 колодки XT1 без оконечного резистора (R_k установлен на печатной плате ЭП).

6.14. Линия телефонной связи предусмотрена для обеспечения работ по монтажу и обслуживанию Системы. Линия является необязательной и может не устанавливаться. При необходимости может быть использована как резервная линия.

6.15. После окончания монтажных работ затянуть жгуты внешних соединений с помощью монтажных хомутов, закрыть лицевую панель ЦП и дверки ЭП на ключ.

Таблица 6.1. Клеммные колодки Центрального прибора

<i>ХТ 1</i>		
№ конт.	Цепь	Назначение
1...30	Линия 1- Линия 30	Сигнальные линии для подключения ЭП Количество определяется исполнением ЦП
31,33	Линия общий	Общий провод сигнальных линий
32	Питание +	Линия питания ЭП 24 В
34	Питание -	
35,36	Пожар	Дублирующее извещение "Пожар". НО контакт
37,38	Внимание	Дублирующее извещение "Внимание". НО контакт
39,40	Неисправность	Дублирующее извещение "Неисправность". НО контакт
41,42	Охрана	Дублирующее извещение "Охрана". НО контакт
<i>ХТ 2</i>		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	~220 В	Вход основного питания 220 В, 50 Гц
2	N	
3,4	Вкл. АСПТ 1	Включение исполнительных устройств дымоудаления. Цепь 1. НО контакт
5,6	Вкл. АСПТ 2	Включение исполнительных устройств дымоудаления. Цепь 2. НО контакт
7	+24В Рез.	Вход резервного питания = 24 В
8	-24В Рез.	
9	Телефон / Резерв	Линия телефонной связи с ЭП / Резервная линия
<i>ХТ 3</i>		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Корпус	Заземление

Таблица 6.2. Клеммные колодки Этажного прибора

<i>ХТ 1</i>		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Шлейф 1 "+"	Шлейф активных пожарных извещателей и извещателей с НО контактами
2	Шлейф 1 "-"	
3	Шлейф 2 "+"	Шлейф пассивных пожарных извещателей с НЗ контактами
4	Шлейф 2 "-"	
5,6	Линия связи	Сигнальная линия
7	Питание "+"	Линия питания этажных приборов
8	Питание "-"	
9	Резерв/Тлф	Резервная линия/ Линия телефонной связи с ЦП
10	Шлейф 2 "R"	Линия Шлейф 2 "-" с оконечным резистором
<i>ХТ 2</i>		
1,2 3,4	Вкл. АСПТ	Цепь включения исполнительных устройств дымоудаления. Контакты 1 и 2, 3 и 4 соединены
5 - 10	Резерв	Вспомогательные контакты. Могут быть использованы проектировщиком системы.
<i>ХТ 3</i>		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Корпус	Заземление

7. Порядок работы

7.1. Открыть лицевую панель ЦП при помощи специального ключа, убедиться в соответствии предохранителей номиналу, надежности подключения цепей питания и заземления. Перевести тумблер питания в верхнее положение. Закрыть лицевую панель или нажать на пружину датчика взлома.

Через время не более 15сек. прибор должен выключить все индикаторы, кроме индикатора **ВКЛ.** (может гореть светодиод **ЗВУК ОТКЛ.**, если тумблер **ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА** в левом положении).

7.2. Если кроме указанных в п.7.1 световых индикаторов включены другие индикаторы, то:

7.2.1. Светится табло **ОХРАНА** и адресный индикатор - это означает, что по указанному адресу вскрыта дверка ЭП, либо ЭП неплотно прилегает к стене. В этом случае необходимо устранить причину, либо подрегулировать датчики взлома на ЭП (подогнув пружину микропереключателя датчика).

7.2.2. Светится только табло **ОХРАНА** - это означает, что сработал один из датчиков охраны ЦП (действия по пункту 7.2.1).

7.2.3. Светится табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** и адресный индикатор - в данном случае это означает, либо обрыв линии питания ЭП (переполюсовка), либо обрыв линии связи с данным ЭП.

7.2.4. Светится только табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** - отсутствует резервное питание ЦП или резистор R2 не удален, если резервный источник =24В не предусмотрен проектом.

7.2.5. Светится табло **ПОЖАР** или **ВНИМАНИЕ** и адресный индикатор - это означает неисправность датчика (датчиков), подключенных к соответствующему ЭП.

7.3. Поднести магнит к чувствительному элементу **КОНТРОЛЬ ЦП** - убедиться, что включились все световые табло, индикатор **ЗВУК ОТКЛ.** и включены единичные адресные индикаторы, соответствующие конфигурации Системы, заложенной проектантом. Если адресный индикатор какого-либо, входящего в Систему ЭП не включается, то это означает неисправность самого ЭП, либо неисправность подключенных к нему шлейфов пожарных извещателей.

7.4. Искусственно создайте неисправность в шлейфах ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** с расшифровкой адреса, звуковой сигнал постоянного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Неисправность" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 39-40 ХТ1 ЦП).

7.5. Искусственно вызовите срабатывание пожарного извещателя и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ВНИМАНИЕ** с расшифровкой адреса,
- звуковой сигнал постоянного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Внимание" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 37-38 ХТ1 ЦП).

Для восстановления активных извещателей необходимо нажать кнопку **СБРОС** под крышкой ЭП.

7.6. Искусственно вызовите срабатывание двух извещателей, подключенных к одному ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ПОЖАР** с расшифровкой адреса ЭП,
- звуковой сигнал переменного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Пожар" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 35-36 ХТ1 ЦП),
- замыкание двух контактов на включение систем дымоудаления или оповещения (контакты 3-4,5-6 ХТ2).

7.7. Откройте дверку ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ОХРАНА** с расшифровкой адреса,
- звуковой сигнал постоянного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Охрана" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 41-42 ХТ1 ЦП).

8. Техническое обслуживание

Приборы Системы относятся к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания приборов Системы разработан с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности Системы в течение всего срока эксплуатации и распределения этих работ между заказчиком и обслуживающей организацией. Перечень регламентированных работ см. Таблицу 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
1	Контроль конфигурации Системы посредством проверки с ЦП.	Еженедельно	Ежеквартально
2	Внешний осмотр приборов Системы, извещателей, оповещателей, силового и др. оборудования на наличие механических повреждений, контроль наличия пломб. Контроль световой и звуковой сигнализации на приборах и оповещателях. Проверка автоматического переключения питания с основного ввода на резервный и обратно.	Еженедельно	Ежеквартально
3	Проверка работоспособности Системы (извещателей, оповещателей, приборов ЭП и ЦП с включением устройств дымоудаления или пожаротушения). Проверка трансляции сигналов на ПЦН. Проверка сопротивления изоляции шлейфов сигнализации, соединительных линий.	Еженедельно	Раз в полгода
4	Измерение сопротивления защитного заземления	Ежегодно	Ежегодно

Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания.

Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в России лицензии на производство данного вида работ.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства в кратчайшие технически возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель заключает договора на монтаж и техническое обслуживание. В этом случае гарантийный срок увеличивается до 5-ти лет.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя:
188307, Ленинградская обл., г. Гатчина,
Красноармейский пр., дом 48, ООО "НПФ СВИТ"
факс. (81371) 2-16-16, тел. 2-02-04,
e-mail: info@npf-svit.com, www: <http://www.npf-svit.com>.

10. Сведения о рекламациях

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить по адресу:

188307 Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., дом 48, ООО "НПФ СВИТ".

При отсутствии акта рекламации рассматриваться не будут.

11.Сведения о консервации, упаковке и транспортировке

Упаковка Системы производится путем помещения в пленочный чехол (пакет) и индивидуальную тару из картона. Паспорт на Систему размещается внутри индивидуальной тары.

Транспортирование Системы осуществляется любым видом транспорта на любые расстояния. Транспортная тара при транспортировании должна быть защищена от прямого попадания осадков. Условия воздействия климатических факторов внешней среды при транспортировании по ГОСТ 12997-84.

Хранение Системы в упаковке для транспортирования на складах изготовителем и потребителем должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения Системы без переконсервации - 3 года.

12.Свидетельство о приемке

Система автоматической пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП-0119-2/60-1, "Сирена - С" в составе:

Прибор центральный ЦП СВТ 29.01.000 исп. ___ Зав. № _____

Прибор этажный ЭП СВТ 29.06.000 Зав. № _____

Шкаф питания ШП СВТ 29.04.000. Зав. № _____

Шкаф управления задвижками СВТ 29.08.000 Зав. № _____

Шкаф коммутации СВТ 29.09.000 Зав. № _____

Соответствует ТУ4371-008-23358046-95 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____ 20 ____ г.

М. П.

Личные подписи лиц, ответственных за приёмку

13.Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию

Система автоматической пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП-0119-2/60-1, "Сирена - С" в составе:

Прибор центральный ЦП СВТ 29.01.000 исп. ___ Зав. № _____

Прибор этажный ЭП СВТ 29.06.000 Зав. № _____

Шкаф питания ШП СВТ 29.04.000. Зав. № _____

Шкаф управления задвижками СВТ 29.08.000 Зав. № _____

Шкаф коммутации СВТ 29.09.000 Зав. № _____

Введена в эксплуатацию " _____ " _____ 20 ____ г.

М. П.

(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию)

Приложение 1. Схема подключения приборов Системы

