

**ПУЛЬТ СВЕТОДИОДНОЙ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
КУПОЛ-ПСИ**

Руководство по эксплуатации

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	4
4.УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	4
5.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5.1. Общие характеристики	4
5.2. Характеристики назначения	4
5.3. Эксплуатационные характеристики	5
6.УСТРОЙСТВО ПСИ И ПОРЯДОК МОНТАЖА	5
6.1. Устройство ПСИ	5
6.2. Порядок монтажа и подготовка к работе	6
7.РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПСИ	8
7.1. Режимы работы охранного ПСИ	8
7.2. Режимы работы пожарного ПСИ	9
7.3. Режимы работы инженерного (контрольного) ПСИ	9
7.4. Режим работы «Неисправность»	9
7.5 Режим работы "ТЕСТ"	10
8.УПРАВЛЕНИЕ ПСИ С ПОМОЩЬЮ КЛЮЧЕЙ ДОСТУПА	10
8.1. Общие положения	10
8.2. Управление с помощью ключей дежурного	10
8.3. Управление постановкой/снятием с помощью ключей сотрудника	11
9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
10.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Пульт светодиодной индикации и управления пожарный, охранный, контрольный "КУПОЛ-ПСИ" (далее ПСИ) работает совместно с ППКОПУ "КУПОЛ-512" (далее АПКП) и с ППКОПУ "КУПОЛ-АРМ", и предназначен для отображения информации о состоянии АПКП и управления состоянием пожарных, охранных, контрольных объектов (зон), направлений противопожарной автоматики, дистанционного пуска направлений противопожарной автоматики, постановки/снятия с охраны.

ПСИ обеспечивает:

- оповещение дежурного персонала о проникновении, пожаре или неисправностях в АПКП, Объектах (зонах) путем выдачи световой и звуковой индикации с указанием события и объекта (зоны);
- управление состоянием зон сигнализации: отмена тревог и пожаров, отключение звука, постановка и снятие с охраны или включение-выключение пожарной автоматики как с помощью клавиатуры, так и с помощью электронных ключей Touch Memory или карт Proximity.
- дистанционный пуск направлений противопожарной автоматики.

1.2. ПСИ может быть сконфигурирован для работы в одном из трех режимов: либо как охранный (для отображения и управления охранными Объектами, либо как пожарный (для отображения и управления пожарными Объектами, либо как контрольный (для отображения состояния контрольных объектов или индикации положения клапанов ДУ/ОЗК).

1.3. Внешний вид ПСИ показан на рис.1.

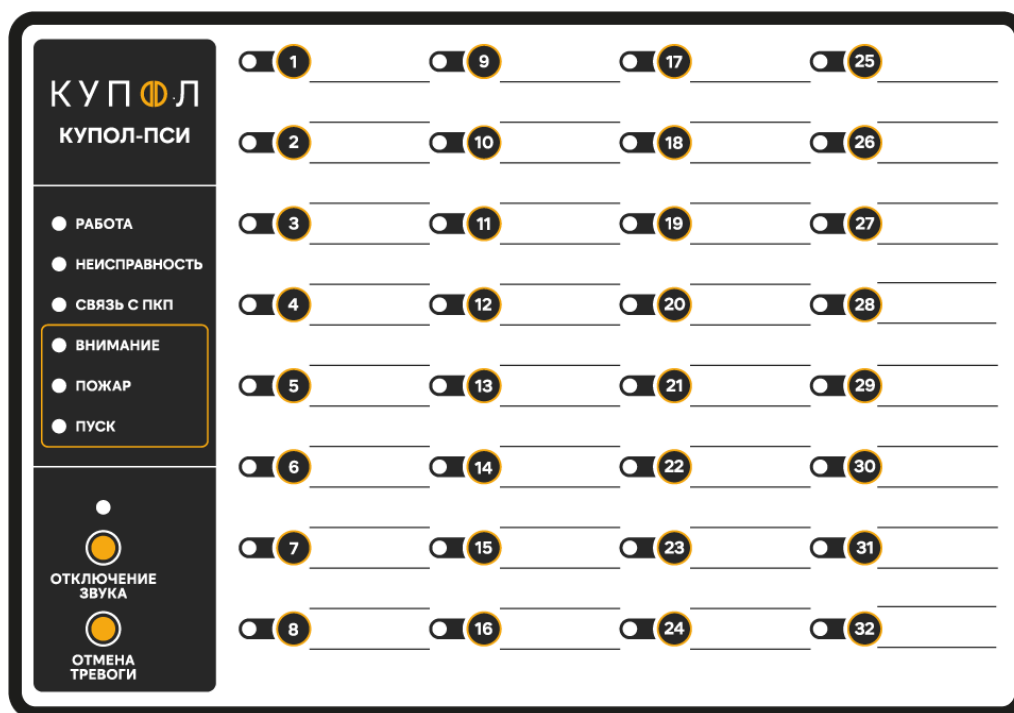


Рис.1. Внешний вид КУПОЛ-ПСИ.

1.4. Питание ПСИ обеспечивается от внешнего источника постоянного тока 12В или 24В.

1.5. Доступ к пульту управления ПСИ может (по желанию) ограничиваться электронными ключами типа Touch Memory (ключи «дежурного») или картами Proximity. Для этого в ПСИ предусмотрена возможность подключения выносного считывателя.

Помимо ключей (карт) «дежурного» могут использоваться ключи (карты) «сотрудника», которые позволяют производить дистанционную постановку/снятие с охраны отдельных Объектов.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

2.2. Обозначение ПСИ при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Пульт светодиодной индикации КУПОЛ-ПСИ, ТУ 26.30.50-004-42833369-2023".

Табл. 1. Комплект поставки

№ п.п.	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Пульт светодиодной индикации КУПОЛ-ПСИ	1 шт.	ТУ 26.30.50-004-42833369-2023
2	Накладки на лицевую панель самокл.	3 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Упаковка	1 шт.	
5	Считыватель Touch Memory	По требов.	TR-R
6	Ключ Touch Memory	По требов.	DS 1990A f-5

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

3.1.2. Изделия в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Меры безопасности при установке, эксплуатации и обслуживании ПСИ должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для установок с напряжением до 1000В.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1. Общие характеристики.

5.1.1. ПСИ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и комплекта технической документации, введенных в установленном порядке, а также ГОСТ Р 53325-2012.

5.1.2. ПСИ рассчитан на круглосуточную и непрерывную работу.

5.1.3. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов ПСИ рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

5.1.4. Вид климатического исполнения ПСИ УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

5.1.5. Степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

5.1.6. По устойчивости к электрическим помехам в цепи основного источника электрического питания или в информационной линии, а также по помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радио-помехам ПСИ соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

5.2. Характеристики назначения.

5.2.1. Информационная емкость: количество управляемых объектов, не более 32.

5.2.2. Информативность (по основным событиям), не менее ("Нормальная работа", "ТРЕВОГА-1,2,3", "Нет связи с ПКП", "Неисправность", "Отключение звука", "Объект на охране" – 32 события).....39.

5.2.3. ПСИ допускает работу с электронными ключами Touch Memory (далее ТМ), или картами Proximity, выполняющими функцию дежурного или сотрудника. При отсутствии в памяти электронных ключей ПСИ управляется без ограничений.

5.2.4. Допускается подключение к ПСИ двух или более считывателей Touch Memory. Максимальное удаление считывателя (UTP-1 cat5e), не более 50м.

5.2.5. Количество ключей ТМ (карт Proximity) в памяти ПСИ, не более..... 1024.

5.2.6. Рекомендуемый считыватель Proximity с выходом в формате Touch Memory – Iron Logic MATRIX-II.

5.3. Эксплуатационные характеристики.

5.3.1. Температурный диапазон работоспособности от -10°C до +55°C.

5.3.2. Питание ПСИ осуществляется от источника постоянного тока напряжением 9÷28В.

5.3.3. Потребляемый ПСИ ток в дежурном режиме, не более 50 мА.

5.3.4. Для линии связи с АПКП использовать провода типа «витая пара» по п.6.2.2. Длина линии связи 1000м.

5.3.5. Габаритные размеры ПСИ, не более 259x182x20 мм.

5.3.6. Масса ПСИ, не более 1,2 кг.

5.3.7. Срок службы ПСИ, не менее 10 лет.

6. УСТРОЙСТВО ПСИ И ПОРЯДОК МОНТАЖА

6.1. Устройство ПСИ.

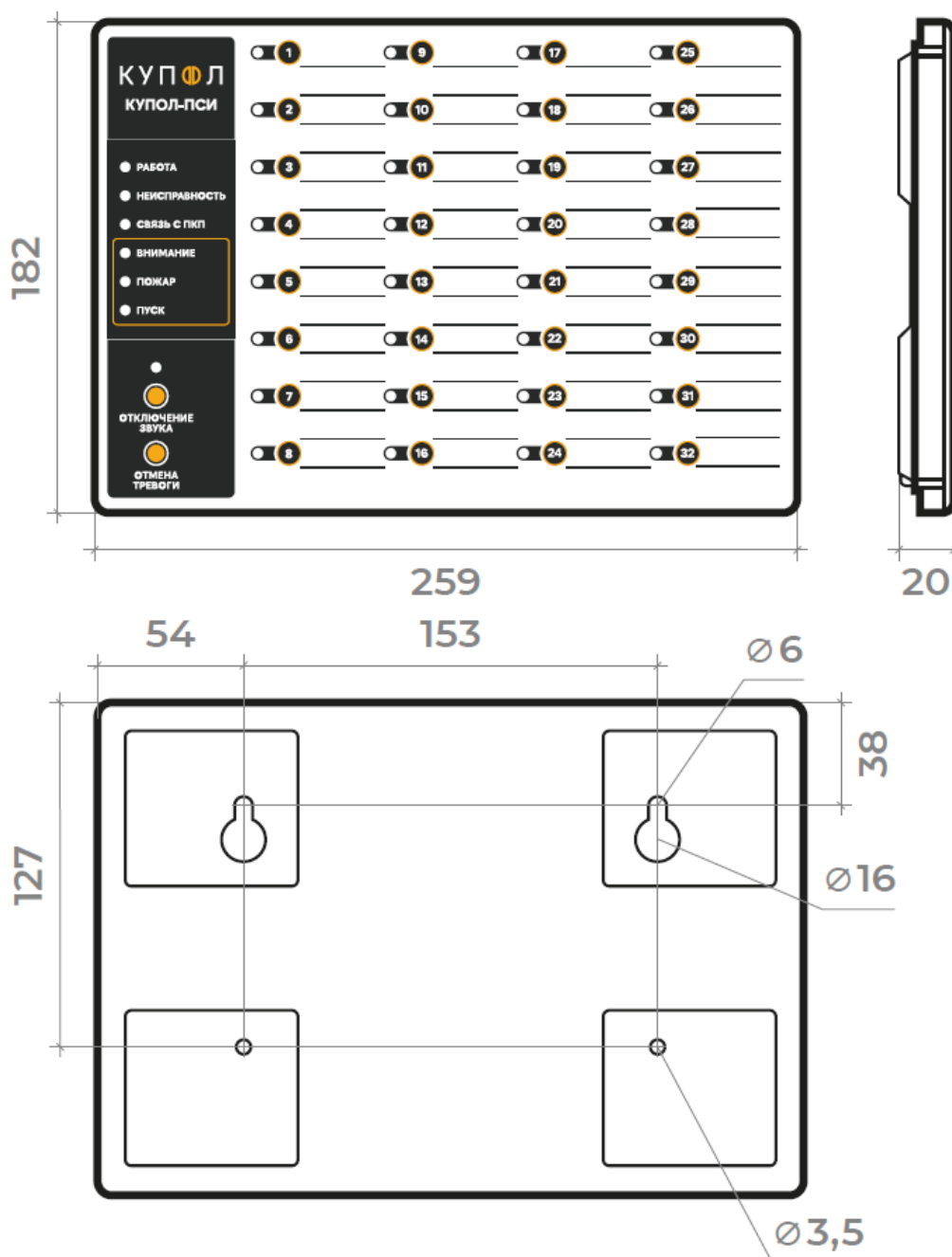


Рис.2. Габаритные и установочные размеры ПСИ

6.1.1. ПСИ состоит из корпуса с открывающейся передней панелью и платы индикации. Габаритные и установочные размеры ПСИ показаны на рис.2.

6.1.2. На переднюю панель ПСИ выведены:

- индикатор наличия питания "Работа";
- индикатор наличия связи с АПКП;
- общий индикатор неисправности "Неисправность";
- три общих индикатора состояния тревоги "Тревога-1", "Тревога-2", "Тревога-3" (с помощью соответствующей наклейки на лицевую панель могут быть переименованы в состояния "Тревога", "Периметр", либо "Внимание", "Пожар", "Пуск", либо "Сообщение 1", "Сообщение 2", "Сообщение 3");
- кнопка "Отмена тревоги";
- кнопка с индикацией: "Откл/вкл. звука";
- кнопки "Постановка/снятие с охраны" для 32-х Объектов;
- индикаторы состояния 32-х Объектов: на охране – зеленый, тревога – красный, неисправность: мигание красный-зеленый.

6.1.3. На плате ПСИ (рис.3) расположены клеммы:

- питания =12/24В;
- RS-485 для подключения к АПКП;
- подключения считывателя ключей (карт) доступа со светодиодом.

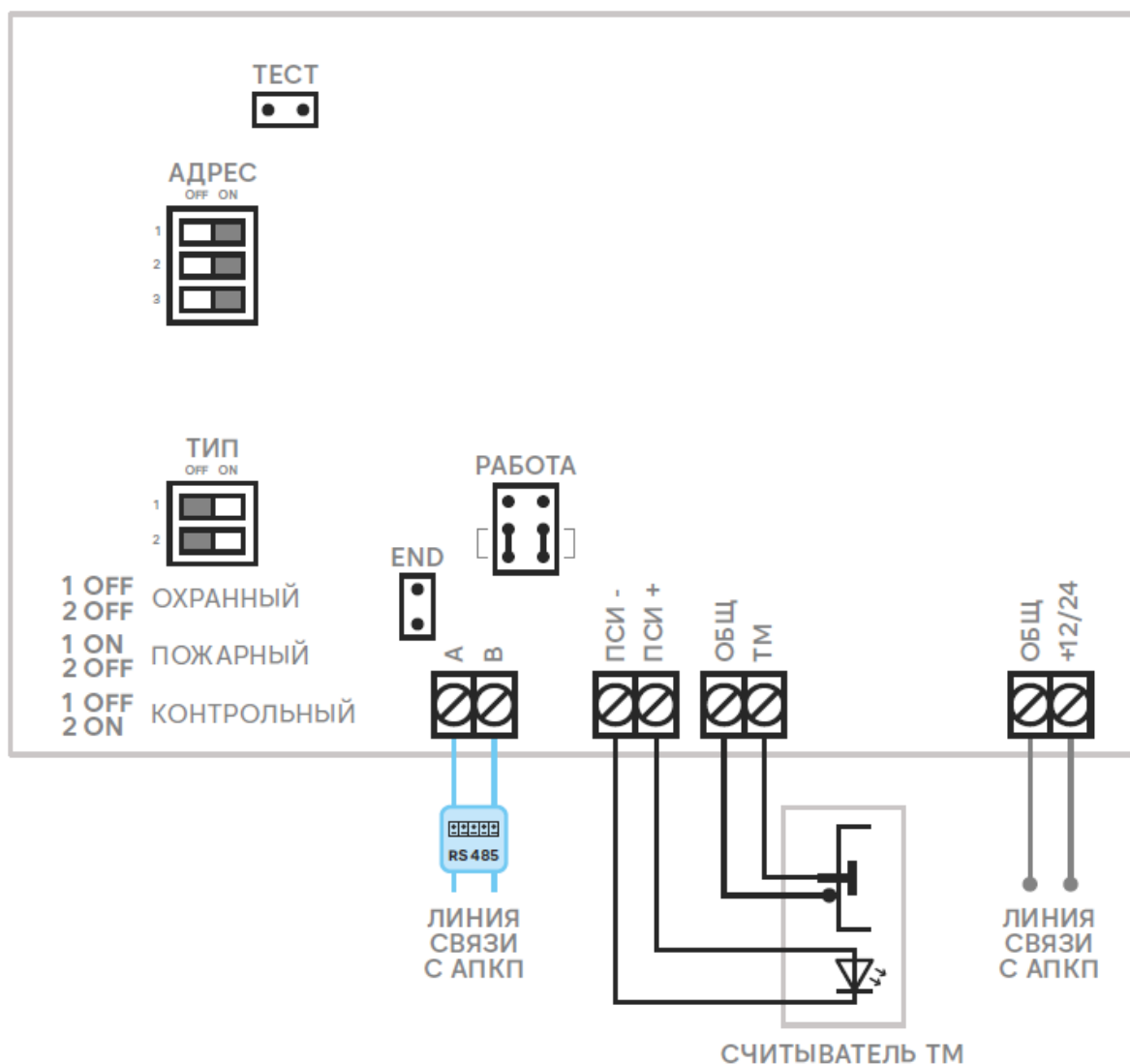


Рис.3. Расположение клемм подключения на плате индикации ПСИ

6.1.4. На плате ПСИ рис.3 расположены переключатели и джамперы (перемычки):

- переключатель "Тип" – для выбора типа ПСИ (пожарный, охранный, контрольный);
- переключатель "Адрес" – для выбора адреса ПСИ;
- джампер "END" – подключение терминатора линии (устанавливается на последнем пульте в линии RS-485);
- джампер "TEST" – для тестирования работоспособности светодиодных индикаторов и кнопок клавиатуры;
- джампер «Работа» – является технологическим. Для проведения технологических процедур при изготовлении устройства. В рабочем режиме устанавливаются на обозначенные позиции.

6.2. Порядок монтажа и подготовка к работе

6.2.1. При проектировании размещения ПСИ необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020.

6.2.2. Применяемый провод типа «витая пара» марок: UT 505нг(A)-FRLS FE 180 1x2x0,5mm или UT 105нг(A)-FRLS FE 180 1x2x0,5mm; UT 505нг(A)-FRHF FE 180 1x2x0,5mm или UT 105нг(A)-FRHF FE 180 1x2x0,5mm; UTP-1 cat5e, 1x2x0,5, или аналогичные.

6.2.3. Проложить провода согласно проекту. Установить ПСИ, руководствуясь установочными размерами рис.2.

Подключить ПСИ к линии связи с АПКП (RS-485) и к блоку питания (рис.3). Подключить «терминатор», установив на плате ПСИ джампер "END". При установке в линии нескольких пультов управления «терминатор» устанавливают на самом дальнем от АПКП устройстве, на остальных устройствах в линии джампер "END" удалить.

При необходимости подключить к ПСИ считыватель электронных ключей (карт).

6.2.4. При помощи переключателя «Адрес» выбрать адрес ПСИ в линии (таблица 2). Адрес для конкретного ПСИ выбирается произвольно, может быть любым из доступных. Следует обратить внимание, что адреса пультов ПСИ и других сетевых устройств должны быть уникальны и не повторяться.

Табл. 2. Установка адреса ПСИ.

Положение переключателя	Адрес ПСИ	Положение переключателя	Адрес ПСИ
off on 1  2  3 	1	off on 1  2  3 	5
off on 1  2  3 	2	off on 1  2  3 	6
off on 1  2  3 	3	off on 1  2  3 	7
off on 1  2  3 	4	off on 1  2  3 	0

6.2.5. Режим работы пульта ПСИ устанавливается при помощи ПО «Конфигуратор» в базе конфигурации прибора. Переключатели ТИП на плате ПСИ не используются.

Допускается устанавливать одинаковый тип нескольким пультам ПСИ. Таким образом можно организовать одновременно несколько постов охраны.

6.2.6. Наклеить на лицевую панель ПСИ дополнительную наклейку, соответствующую выбранному типу работы. Для удобства место под наклейку выделено прямоугольником.

6.2.7. Привязка поля индикаторов к объектам производится с помощью ПО «Конфигуратор». Устанавливается тип ПСИ (охранный, пожарный или контрольный). При этом в списке объектов остаются только объекты соответствующего типа. Привязка смешанных объектов (охранно-пожарный, охранно-контрольный объект) Конфигуратором запрещена.

6.2.8. Подать питание на ПСИ, при этом загорается индикатор зелёного цвета «Работа». При установлении связи с АПКП загорается индикатор зелёного цвета «Связь с ПКП». При потере связи индикатор «Связь с ПКП» мигает.

7. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПСИ

7.1. Режимы работы охранного ПСИ.

7.1.1. Различают 4 основных режима работы охранного ПСИ: Норма, Проникновение, Периметр, Неисправность.

7.1.2. Поле индикаторов отражает состояние охранных зон (Объектов) в системе. Если в охранной зоне состояние «Норма» и она не стоит на охране, то соответствующий индикатор погашен. Зона «На охране» отображается зеленым цветом индикатора.

Постановка/снятие с охраны производятся коротким нажатием кнопки, расположенной слева от индикатора. При неготовности к постановке на охрану (неисправность шлейфа сигнализации или извещатель не в состоянии «Норма») отказ в постановке на охрану индицируется тройным зеленым/красным/зеленым проблеском индикатора.

В случае если в Объекте установлены ключи «сотрудника», снятие с охраны без предъявления ключа блокируется.

7.1.3. При срабатывании охранного извещателя в Объекте, поставленном на охрану, или охранного извещателя в 24-часовом режиме работы ПСИ переходит соответственно в режим "Тревога" или "Периметр". В Объекте, поставленном на охрану, ПСИ переходит в режим тревоги также при возникновении неисправности типа "Обрыв шлейфа", "Замыкание шлейфа". При этом:

- включается в постоянном режиме индикатор "Тревога" или "Периметр" красного цвета (соответствуют индикаторам «Тревога 1» и «Тревога 2»);
 - в прерывистом режиме включается красный индикатор соответствующего Объекта: в состоянии «Тревога» индикатор выдает одиночные проблески, а в состоянии «Периметр» – двойные;
 - встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от сигналов "Внимание", "Пожар".
- 7.1.4. Для отключения встроенного звукового оповещателя и адресуемых устройств звукового оповещения необходимо нажать кнопку «Откл. звука». При этом включится индикатор кнопки «Откл. звука», а в журнал событий АПКП будет занесена запись о подтверждении события.

При появлении состояния тревоги в другом адресном устройстве звуковые оповещатели включатся вновь.

Для отмены режима отключения звуковых устройств и повторного включения звука необходимо еще раз нажать кнопку «Отключение звука».

7.1.5. Для отмены тревоги нажать кнопку «Отмена тревоги».

7.2. Режимы работы пожарного ПСИ.

7.2.1. Различают 6 основных режимов работы пожарного ПСИ: Норма, Внимание, Пожар, Подготовка пуска, Пуск автоматики, Неисправность.

7.2.2. Пожарные Объекты находятся круглосуточно под охраной и не могут быть сняты с охраны.

7.2.3. Поле индикаторов отражает состояние пожарных Объектов в системе. Если в пожарном Объекте состояние "Норма" и автоматика не включена, то соответствующий индикатор погашен. Объект в режиме "Автоматика включена" отображается зеленым цветом индикатора.

Включение/выключение автоматического режима работы производится нажатием соответствующей кнопки. При неготовности Объекта (неисправность шлейфа сигнализации или извещатель не в состоянии "Норма") отказ включения автоматики индицируется тройным зеленым/красным/зеленым проблеском индикатора Объекта.

7.2.4. При срабатывании ручного или автоматического пожарного извещателя (теплого, дымового, газового) с программной установкой "Пожар", ПСИ переходит в режим "Пожар". В режиме "Пожар":

- включается в постоянном режиме индикатор "Пожар" красного цвета (соответствует индикатору "Тревога 2");
- красный индикатор соответствующего Объекта выдает двойные проблески;
- встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

7.2.5. Если программной установкой извещателей в пожарном Объекте предусмотрена отдельная выдача сигналов "Внимание" и "Пожар", то при срабатывании первого дымового, газового или теплового извещателя прибор переходит в режим "Внимание", а при срабатывании второго извещателя - в режим "Пожар". Срабатывание ручного извещателя в том же Объекте переводит ПСИ в режим "Пожар", минуя режим "Внимание". При переходе ПСИ в режим "Внимание":

- включается в прерывистом режиме красный индикатор "Внимание" (соответствует индикатору "Тревога 1");
- красный индикатор соответствующего Объекта выдает одиночные проблески;
- встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

7.2.6. Для отключения встроенного звукового оповещателя ПСИ и адресуемых устройств звукового оповещения необходимо нажать кнопку «Откл. звука». При этом включится индикатор кнопки «Откл. звука». При появлении состояния "Внимание" или "Пожар" в другом адресном устройстве звуковые оповещатели включатся вновь.

Для отмены режима отключения звуковых устройств и повторного включения звука необходимо еще раз нажать кнопку «Отключение звука».

7.2.7. В течение обратного отсчета времени в состоянии "Подготовка пуска" общий индикатор "Пуск" красного цвета (соответствует индикатору "Тревога 3") включается в прерывистом режиме, а индикатор соответствующего Объекта выдает тройные проблески красного цвета. Встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

После окончания обратного отсчета времени индикатор "Пуск" и индикатор Объекта включаются в постоянном режиме. Встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

7.2.8. Для дистанционного запуска направления противопожарной автоматики необходимо нажать и удерживать кнопку соответствующего направления. При этом соответствующее направление переходит в состояние "Подготовка пуска", общий индикатор "Пуск" красного цвета (соответствует индикатору "Тревога 3") включается в прерывистом режиме, а индикатор соответствующего Объекта выдает тройные проблески красного цвета. Встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

После окончания обратного отсчета времени индикатор "Пуск" и индикатор Объекта включаются в постоянном режиме. Встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов.

7.2.9. Для отмены пожарной тревоги нажать кнопку "Отмена тревоги". В режиме "Подготовка пуска" при первом нажатии производится остановка обратного отсчета времени.

7.3. Режимы работы инженерного (контрольного) ПСИ.

7.3.1. Различают 5 основных режимов работы контрольного ПСИ: Норма, Сообщение 1, Сообщение 2, Сообщение 3, Неисправность. Состояниям "Сообщение 1" ("Порог 1"), "Сообщение 2" ("Порог 2") и "Сообщение 3" соответствуют общие индикаторы "Тревога 1", "Тревога 2" и "Тревога 3".

7.3.2. В состоянии «Норма» общие индикаторы и соответствующий индикатор Объекта погашены. При срабатывании контрольного извещателя в Объекте ПСИ переходит соответственно в режим "Сообщение 1", "Сообщение 2" или "Сообщение 3" – в зависимости от программной установки извещателя. При этом:

- включается в постоянном режиме соответствующий общий индикатор "Сообщение" красного цвета;

- в прерывистом режиме включается красный индикатор соответствующего Объекта, число проблесков которого соответствует номеру сообщения;

- встроенный звуковой оповещатель выдает сигнал, отличный от других сигналов. Для отключения встроенного звукового оповещателя необходимо нажать кнопку «Отключение звука».

При устранении сообщения восстанавливается нормальный режим работы данного Объекта.

7.4. Режим работы "Неисправность".

7.4.1. Режим "Неисправность" одинаков для всех типов ПСИ. Различают два режима неисправности: неисправность в контролируемых шлейфах и общая неисправность АПКП. К неисправностям в контролируемых шлейфах относятся:

- неисправности адресных устройств в контролируемых ПСИ шлейфах, в том числе отсутствие связи с адресными устройствами;
- неисправности шлейфов сигнализации и цепей управления, подключенных к адресным устройствам;
- отсутствие напряжения дополнительного питания, которое контролируют адресные устройства.

В режиме "Неисправность в контролируемых шлейфах":

- включается в мигающем режиме общий индикатор "Неисправность";
- включается индикатор соответствующего Объекта в мигающем режиме красный-зеленый;
- на время 5 сек. включается звуковой сигнал, отличный от сигналов "Внимание", "Пожар", "Пуск".

К общим неисправностям АПКП относятся:

- отсутствие либо разряд АКБ;
- отсутствие сетевого питания;
- открытие крышки АПКП (срабатывание тампера);
- обрыв либо замыкание информационной линии АПКП;
- обрыв либо КЗ выходов типа «открытый коллектор» АПКП;
- замыкание или обрыв считывателя ТМ АПКП;
- замыкание считывателя ТМ ПСИ;
- отключение звука;
- отключение какого-либо Объекта или адресного устройства.

В режиме "Общая неисправность АПКП":

- включается в постоянном режиме общий индикатор "Неисправность";
- на время 5 сек. включается звуковой сигнал, отличный от сигналов "Внимание", "Пожар", "Пуск".

7.5. Режим работы "ТЕСТ".

7.5.1. Для тестирования работоспособности светодиодных индикаторов необходимо удалить джампер "ТЕСТ" на плате ПСИ. Проверка проходит в два этапа.

1 этап: на 3 сек. включаются все дополнительные индикаторы и зеленые индикаторы Объекта.

2 этап: включаются все красные индикаторы Объектов.

По окончании проверки установить джампер "ТЕСТ".

8. УПРАВЛЕНИЕ ПСИ С ПОМОЩЬЮ КЛЮЧЕЙ ДОСТУПА

8.1. Общие положения.

8.1.1. В память прибора могут быть занесены электронные ключи доступа:

- ключ дежурного - для ограничения доступа к клавиатуре ПСИ: отключения звуковой сигнализации, отмены пожаров и тревог, снятия/постановки объектов на охрану;
- ключ сотрудника - для снятия/постановки на охрану отдельных зон (Объектов) или групп с произвольным сочетанием зон, а также для включения/выключения пожарной автоматики.

8.2. Управление с помощью ключей дежурного.

8.2.1. Для доступа к клавиатуре: подтверждения событий, выключения звукового оповещения, отмены тревоги, постановки/снятия Объекта с охраны необходимо предъявить ключ дежурного.

При нажатии любой из кнопок прозвучит короткий двойной звуковой сигнал - предложение предъявить ключ дежурного. При предъявлении ключа дежурного произойдет действие нажатой кнопки. При предъявлении неизвестного ключа опять прозвучит короткий двойной звуковой сигнал.

8.2.2. Выход из режима управления – автоматический, через 10 сек после последнего нажатия кнопки. Поступившие в течение этого времени новые команды не требуют подтверждения их ключом.

8.2.3. В ПСИ предусмотрена защита от несанкционированных действий дежурного: те Объекты, в которых установлены ключи доступа сотрудника, могут быть сняты с охраны только с их помощью.

8.3. Управление постановкой/снятием с помощью ключей сотрудника.

8.3.1. Каждый ключ сотрудника может управлять одним или несколькими зонами, что создает возможность разделения пользователей и объединения их в группы в любых сочетаниях.

8.3.2. Постановка/снятие зоны с охраны ключом сотрудника производится простым касанием считывателя. В случае если ключ управляет несколькими Объектами, и часть из них стоит на охране, при касании ключом считывателя первой операцией является снятие с охраны. При неготовности некоторых Объектов из группы к постановке на охрану остальные ставятся на охрану.

Если зона находится в состоянии тревоги, то после снятия с охраны производится автоматическая отмена тревоги.

8.3.3. Если для постановки/снятия с охраны используется считыватель ПСИ, при снятии с охраны его индикатор дает короткий двойной проблеск, при постановке на охрану - одинарный. При неготовности хотя бы одного Объекта из группы к постановке на охрану индикатор дает короткий тройной световой сигнал.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. При выдаче сообщения "Нет связи с ПКП" убедиться в исправности линии связи с АПКП и его работоспособности.

9.2. При выдаче сообщения "Неисправность" и соответствующего сообщения индикатора Объекта следует получить уточненную информацию о неисправности на дисплее АПКП и устранить ее согласно рекомендациям Технического описания АПКП и Руководств по эксплуатации адресных устройств.

9.3. При выдаче сообщения "Неисправность" при отсутствии сообщений о неисправности других устройств, в том числе на дисплее АПКП, следует проверить закрытие крышки корпуса АПКП (нажатие тампера).

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов насеко-мых, агрессивных жидкостей, паров.

10.3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

10.4. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИМАКС, Россия, 105523, г.Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт светодиодной индикации "КУПОЛ-ПСИ", заводской номер _____, соответствует тех. условиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Пульт светодиодной индикации "КУПОЛ-ПСИ" упакован согласно требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)
М.П.