

Назначение.

Выносной пульт управления «СФ-ПУ8008» предназначен для работы с центральной станцией «СФ-4500» в системах охранно-пожарной сигнализации и противопожарной автоматики. Пульт подключается к 5-й линии центральной станции с интерфейсом RS-485. Общее количество выносных пультов на 5-й линии – не более 8. Питание пульта осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока с напряжением 24В.

Выносной пульт полностью дублирует функции встроенного пульта управления центральной станции. Пульт отображает сообщения о пожарах, тревогах, неисправностях, взятии на охрану, снятии с охраны и других, происходящих в системе событиях. Пульт обеспечивает звуковую и световую сигнализацию тревожных и диагностических сообщений.

Пульт обеспечивает диагностику всех элементов системы сигнализации: модулей прибора, шлейфов сигнализации, адресно-аналоговых извещателей, исполнительных устройств (выходов реле, потенциальных выходов и адресных оповещателей).

Пульт предоставляет пользователю широкие возможности по управлению системой сигнализации и противопожарной автоматикой.

Пульт выполняет следующие функции:

- отображение сообщений от извещателей с индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя (для неадресных шлейфов) или адреса извещателя (для адресно-аналоговых извещателей) с включением звуковой сигнализации и световой индикации;
- указание времени и очередности поступления сообщений;
- приоритетное отображение тревожных сообщений;
- постановка под охрану и снятие с охраны групп охранной сигнализации, с возможностью просмотра состояния групп и входящих в них шлейфов сигнализации.
- сброс устройств пожарной сигнализации и противопожарной автоматики;
- ручное управление релейными выходами и исполнительными устройствами с потенциальным выходом;
- отключение звукового сигнала на пульте управления;
- отключение световых и звуковых оповещателей;
- отключение исполнительных устройств автоматики;
- отключение и подключение шлейфов пожарной сигнализации и адресно-аналоговых извещателей с возможностью просмотра списка отключенных устройств;
- изменение режима работы прибора;
- полная диагностика компонентов прибора, шлейфов, извещателей и исполнительных устройств;
- дистанционное тестирование адресно-аналоговых извещателей;
- просмотр энергонезависимого журнала;

Для работы с пультом требуется пароль или карта доступа формата EM Marine (125 КГц) из комплекта поставки. Пользователь идентифицируется прибором как с помощью пароля, так и с помощью карты. Карта доступа присваивается пользователю при конфигурировании прибора.

Заводской пароль с наивысшим уровнем доступа – это пароль администратора 3217. Настоятельно рекомендуется изменить заводской пароль в процессе конфигурирования прибора.

Пульт включает подсветку экрана в режиме активности, т.е. всякий раз, когда поступает сообщение или, когда пользователь прикасается к сенсорному дисплею. Если в течении 2-х минут никакой активности не было, то пульт переходит в режим ожидания уменьшая яркость подсветки дисплея.

Технические характеристики.

Напряжение питания	18 – 28,5 В
Потребляемый ток	
Ожидание (пониженная яркость)	90 мА (24В)
Активность (подсветка включена)	143 мА (24В)
Тип экрана	Графический сенсорный цветной дисплей
Размер экрана	7 дюймов
Количество индикаторов состояния	11
Интерфейс	RS-485
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц
Помехоустойчивость	2 степень жесткости по ГОСТ 50009-92
Температура окружающей среды	от 0 до +60 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Степень защиты оболочкой	IP 30
Габаритные размеры	330x190x34 мм
Масса	не более 1,5 кг

Комплект поставки

Пульт «СФ-ПУ8008»	1 шт
Карта доступа формата EM Marine (125 КГц)	1 шт
Паспорт СФСБ.425513. 003-11 ПС	1 шт

Конструкция пульта

Пульт управления конструктивно выполнен в виде металлического корпуса, который состоит из крышки и основания. Крышка крепится к основанию четырьмя винтами с левого и правого торцов корпуса. На основании корпуса находятся четыре ножки высотой 3 мм для зазора между стеной и корпусом пульта. Для прокладки кабеля в основании предусмотрено отверстие диаметром 20 мм. Внутри крышки расположена печатная плата с установленными на ней радиодеталями, звуковым сигнализатором, контактными колодками для подключения кабеля линии связи и с разъемом питания.

Разъем ХР1 предназначен для подключения внешнего резервированного источника питания постоянного тока с напряжением 24 В.

Контактные колодки ХР2, ХР3 предназначены для подключения пульта управления к 5-й линии центральной станции с интерфейсом RS-485 (клеммные колодки ХР16 или ХР19 на плате центральной станции). Клеммы на колодках ХР2, ХР3 соединены попарно. Клеммы «LA» и «LB» - сигнальный вход, клеммы «LG» - общий провод.

Индикатор VH1 отображает процесс обмена информацией по интерфейсу RS-485.

- VH1 мигает – есть обмен информацией;
- VH1 выключен – нет обмена информацией.

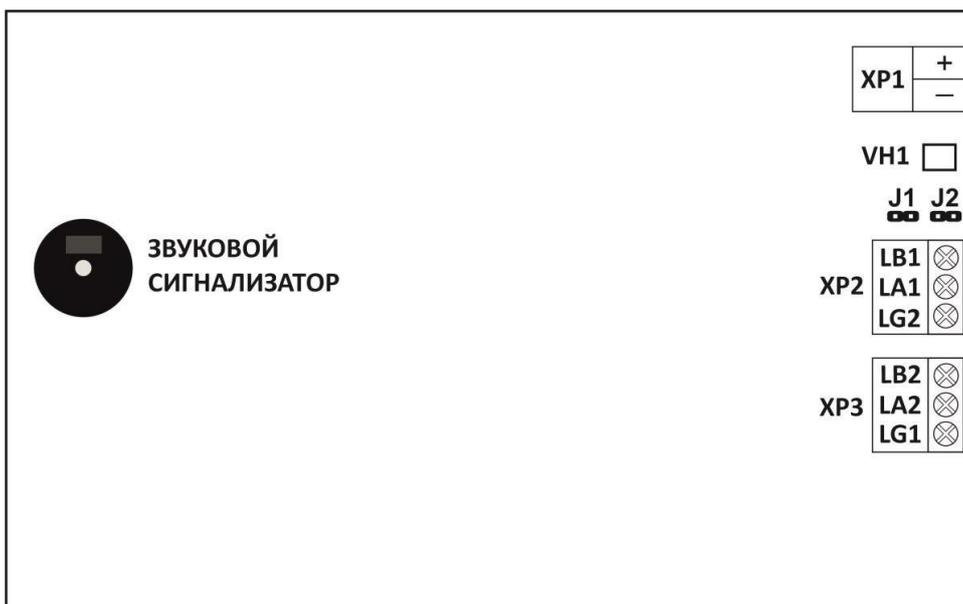


Рисунок 1

Переключки на плате пульта

Переключка J1 подключает к линии №5 или отключает от линии №5 терминатор (резистор номиналом 120 Ом). Терминатор следует подключать, если пульт является крайним устройством на линии №5. В противном случае терминатор следует отключить.

- J1 установлена – терминатор подключен (заводская установка);
- J1 снята – терминатор отключен.

Положение технологической переключки J2 - переключка J2 должна быть снята.

Функционирование пульта

Для работы с пультом требуется пароль или карта доступа формата EM Marine (125 КГц). Пользователь идентифицируется прибором как с помощью пароля, так и с помощью карты. Карта доступа присваивается пользователю при конфигурировании прибора.

Заводской пароль с наивысшим уровнем доступа – это пароль администратора 3217. Настоятельно рекомендуется изменить заводской пароль в процессе конфигурирования прибора.

На пульте расположены: блок индикаторов, считыватель карт доступа, механические кнопки, сенсорный дисплей и звуковой сигнализатор.

Назначение индикаторов

«ТРЕВОГА»

Индикатор светится красным цветом если в данный момент есть хотя бы один дискретный вход в состоянии «Тревога» в зоне контроля (в разделе) охранной сигнализации или в зоне контроля (разделе) тревожной сигнализации. Дискретный вход переходит в состояние «Тревога» в режиме «Под охраной» при срабатывании извещателя, при повреждении дискретного входа (обрыв или короткое замыкание), при потере связи с модулем «СФАР5008».

«ВНИМАНИЕ»

Индикатор светится красным цветом при первом срабатывании автоматического ИП при выполнении алгоритма «В» и при срабатывании одного автоматического ИП при выполнении алгоритма «С».

«ПОЖАР»

Индикатор светится красным цветом при обнаружении пожара в зоне контроля пожарной сигнализации по алгоритмам А, В и С.

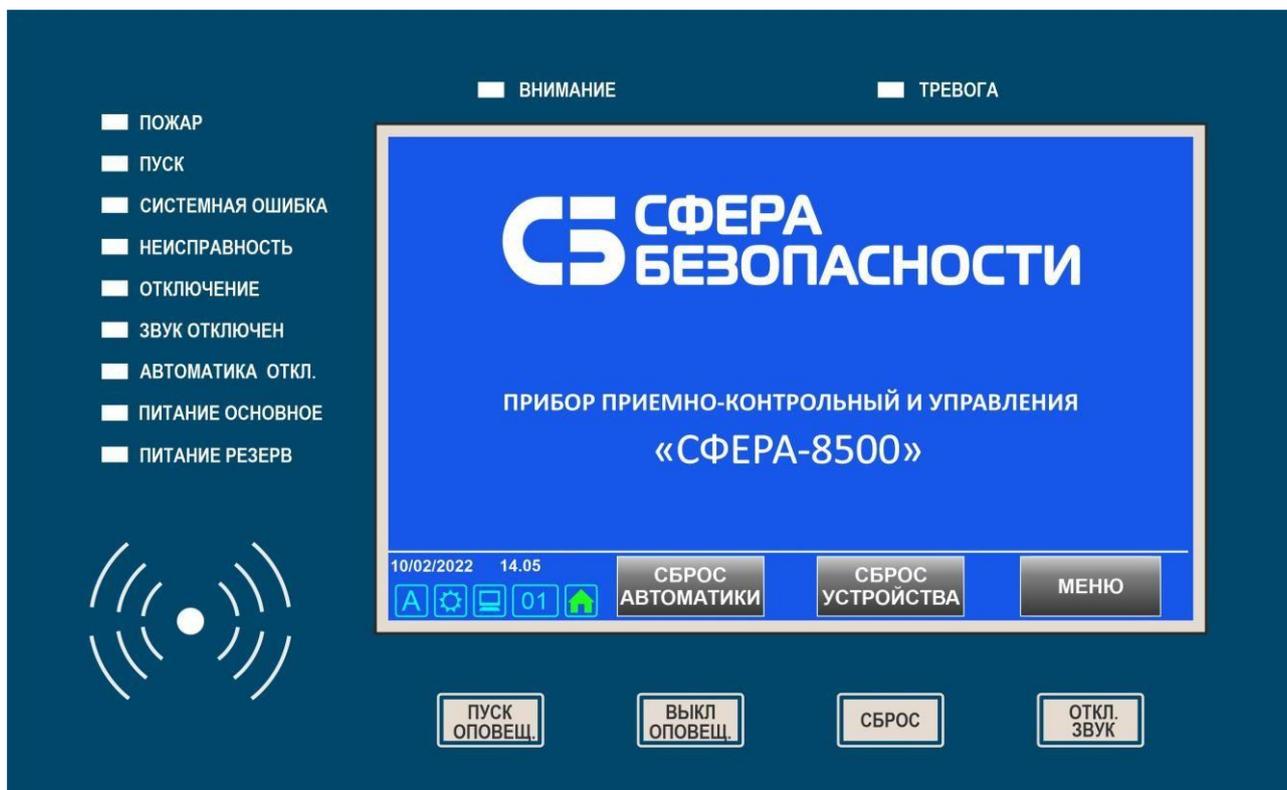


Рисунок 2

«ПУСК»

Индикатор светится красным цветом при запуске исполнительных устройств оповещения о пожаре и устройств пожарной автоматики.

«СИСТЕМНАЯ ОШИБКА»

Индикатор светится желтым цветом при обнаружении отказа одного из устройств хранения конфигурации, либо основного, либо резервного.

«НЕИСПРАВНОСТЬ»

Индикатор светится желтым цветом при поступлении любого сообщения о неисправности от линий связи, модулей расширения, устройств, при срабатывании датчиков вскрытия корпуса и при неисправностях основного и резервного питания.

«ОТКЛЮЧЕНИЕ»

Индикатор светится желтым цветом при наличии в приборе хотя бы одного отключенного пользователем шлейфа с безадресными ИП или адресного ИП.

«ЗВУК ОТКЛЮЧЕН»

Индикатор светится желтым цветом, если пользователь выключил звуковой сигнализатор пульта нажатием кнопки «ОТКЛ ЗВУК».

«АВТОМАТИКА ОТКЛ.»

Индикатор светится желтым цветом, если прибор находится в ручном режиме или в режиме блокировки.

«ПИТАНИЕ ОСНОВНОЕ»

Индикатор светится зеленым цветом при наличии основного электропитания. Индикатор мигает при отключении основного питания, когда центральная станция получает питание только от АКБ.

«ПИТАНИЕ РЕЗЕРВ»

Индикатор светится зеленым цветом при наличии резервного электропитания. Индикатор мигает при разряде и отсутствии АКБ.

Механические кнопки.

«ПУСК ОПОВЕЩ.»

Ручной пуск выходов управления и адресных оповещателей, которые в конфигурации прибора имеют тип «Оповещение». Требуется пароль или карта доступа.

«ВЫКЛ ОПОВЕЩ.»

Ручной сброс выходов управления и адресных оповещателей, которые в конфигурации прибора имеют тип «Оповещение». Требуется пароль или карта доступа.

«СБРОС»

Общий сброс. Требуется пароль или карта доступа.

«ОТКЛ ЗВУК»

Выключение звукового сигнализатора пульта управления, до прихода следующего сообщения.

Сенсорный дисплей.

При работе с сенсорным дисплеем запрещается использовать заостренные предметы. Они могут повредить поверхность экрана. К сенсорному экрану следует прикасаться пальцем. В дежурном режиме в верхней части экрана выводится логотип производителя, а в средней части экрана выводится наименование прибора. В нижней части экрана расположены сенсорные кнопки:

«СБРОС АВТОМАТИКИ»

Ручной сброс выходов управления, которые в конфигурации прибора имеют тип «Автоматика». Требуется пароль или карта доступа.

«СБРОС УСТРОЙСТВА»

Ручной сброс адресного ИП или шлейфа с безадресными ИП или реле. Требуется пароль или карта доступа.

«МЕНЮ»

Вход в главное меню пульта управления.

Пиктограммы.

Слева от сенсорных кнопок выводится информация о текущей дате, времени, а также иконки режимов работы.

	Включен автоматический режим работы всех реле и адресных оповещателей в приборе.
	Включен ручной режим работы всех реле и адресных оповещателей в приборе.
	Включен режим блокировки всех реле и адресных оповещателей в приборе. Запрещен автоматический пуск и ручной пуск.
	Для адресно-аналоговых извещателей действуют пороги чувствительности для временного интервала «день».
	Для адресно-аналоговых извещателей действуют пороги чувствительности для временного интервала «ночь».
	Установлена связь по интерфейсу Ethernet между центральной станцией и программным обеспечением («Конфигуратор станции СФ-4500» или пакет «СФ-Монитор»).
	Нет связи по интерфейсу Ethernet между центральной станцией и программным обеспечением («Конфигуратор станции СФ-4500» или пакет «СФ-Монитор»).
	Сетевой номер станции. Допустимый диапазон номеров от 1 до 127 . Заводская установка – 1.



Признак главной станции. Этот признак используется при подключении приборов к магистрали «SF-LAN» для объединения в сеть. Главная станция в сети является носителем эталонной конфигурации. Главная станция сравнивает конфигурации других станций со своей конфигурацией и в случае их несовпадения выводит соответствующее сообщение. В сети приборов может быть только одна главная станция.

Считыватель карт доступа.

Область считывателя для карт доступа расположена в нижнем левом углу пульта под блоком индикаторов и маркирована специальной пиктограммой.

Отображение текстовых сообщений

На дисплее отображаются поступающие сообщения. Для каждого сообщения указывается время поступления в формате «Часы : Минуты». Сенсорный экран имеет 2 зоны для вывода сообщений.

Верхняя зона предназначена для вывода тревожных сообщений и называется тревожным списком. Все тревожные сообщения отображаются на красном фоне. Максимальный размер тревожного списка – 32 сообщения. Всякий раз, когда поступает тревожное сообщение, пульт выдает непрерывный звуковой сигнал. Одновременно в тревожном списке видны три сообщения. Остальные сообщения тревожного списка можно просмотреть, используя сенсорные кнопки со стрелками. Полный список всех сообщений доступен в энергонезависимом журнале центральной станции.

Нижняя зона предназначена для вывода информационных сообщений, диагностических сообщений, сообщений о неисправностях и называется общим списком. Информационные сообщения выводятся зеленым цветом. Всякий раз, когда в общий список поступает сообщение, пульт выдает звуковой сигнал. Диагностические сообщения и сообщения о неисправностях выводятся желтым цветом. Максимальный размер общего списка – 32 сообщения. Одновременно в общем списке видны три сообщения. Остальные сообщения общего списка можно просмотреть, используя сенсорные кнопки со стрелками.

Программирование пульта

Чтобы использовать выносной пульт «СФ-ПУ8008», необходимо записать информацию о нём в конфигурацию прибора.

Внесите пульт «СФ-ПУ8088» в линию №5 с помощью программы конфигурации «Конфигуратор станции СФ-4500».

Загрузите файл конфигурации в память центральной станции «СФ-4500». По окончании загрузки конфигурации центральная станция автоматически перезагрузится. Процесс перезагрузки будет индцироваться поочерёдным включением индикаторов пульта управления станции «СФ-4500» по направлению от краев блока индикации к его центру.

Установка адреса

На заводе изготовителе в пульте установлен адрес – 5. Допустимый диапазон адресов для «СФ-ПУ8008» с 5-го по 12-й. Если адрес не входит в допустимый диапазон, то пульт не может функционировать. Не допускается устанавливать одинаковые адреса на двух и более пультах управления, так как это приведет к сбою в функционировании пультов. Адрес выносного пульта должен совпадать с адресом, указанным в конфигурации прибора.

Для изменения адреса пульта необходимо выполнить следующие действия:

- Подайте напряжение питания на ХР1 соблюдая полярность.
- Нажмите кнопку «Меню», чтобы войти в интерактивное меню.
- Выберите раздел «Настройки пульта».
- Чтобы установить адрес коснитесь поля справа от надписи: «Номер пульта». Поле изменит цвет на зеленый и появится цифровая клавиатура. Введите адрес из допустимого диапазона и нажмите «Ввод». Чтобы записать адрес в пульт нажмите кнопку «Сохранить».
- Нажмите «ЭКРАН», чтобы вернуться в основной экран пульта.

Установка номера группы

В системах охранной сигнализации пульт «СФ-ПУ8008» может выдавать звуковой сигнал в течении задержки на вход и задержки на выход, в том случае, когда постановка группы под охрану осуществляется внутри охраняемого помещения.

Время задержки необходимо для того, что пользователь мог:

- покинуть помещение, поставленное под охрану, не вызывая формирования сообщения «Тревога» в течении задержки на выход;
- войти в помещение, чтобы снять его с охраны, не вызывая формирования сообщения «Тревога» в течении задержки на вход.

Введите номер охранной группы в настройках пульта управления «СФ-ПУ8008», чтобы пульт издавал звуковые сигналы при постановке данной группы под охрану в течении времени задержки на выход, и звуковые сигналы при снятии данной группы с охраны в течении времени задержки на вход.

Для установки номера охранной группы необходимо выполнить следующие действия:

- Подайте напряжение питания на ХР1 соблюдая полярность.
- Нажмите кнопку «Меню», чтобы войти в интерактивное меню.
- Выберите раздел «Настройки пульта».
- Чтобы установить номер коснитесь поля справа от надписи: «Номер группы». Поле изменит цвет на зеленый и появится цифровая клавиатура. Введите номер и нажмите «Ввод». Чтобы записать номер группы в пульт нажмите кнопку «Сохранить».
- Нажмите «ЭКРАН», чтобы вернуться в основной экран пульта.

Указания по монтажу

Установку пульта и подсоединение кабеля следует проводить при отключенном напряжении питания. Монтаж и обслуживание устройства должны проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II.

Установка пульта должна производиться на капитальной стене внутри отапливаемого помещения. Высота установки выбирается таким образом, чтобы экран пульта находился на уровне глаз пользователя.

Прикрепите основание пульта к стене через отверстия в ножках. Основание установлено правильно, если отверстие для прокладки кабеля располагается слева.

Перед подключением линии связи к клеммам «LA», «LB» и «LG», необходимо предварительно проверить кабель на отсутствие КЗ. Если кабель исправен, то подключите пульт к линии связи (контактная колодка ХР3).

Если пульт установлен в конце линии связи, то перемычка J1 должна быть установлена (заводская установка). Если пульт является промежуточным устройством в линии, то перемычку J1 необходимо снять.

Подключите блок питания к разъему ХР1 соблюдая полярность. Для электропитания пульта «СФ-ПУ8008» следует использовать только резервированные источники постоянного тока с номинальным напряжением 24В.

Прикрепите крышку пульта к основанию винтами с правого и левого торцов корпуса. Включите напряжение питания. Установите адрес пульта. Если адрес пульта не совпадает с адресом, который указан для данного пульта в конфигурации прибора, то связь между пультом и центральной станцией отсутствует. При отсутствии связи индикаторы пульта поочередно загораются по направлению от краев блока индикаторов к его центру, а в нижней части экрана выводится надпись: «Нет ответа от станции».

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание пульта управления «СФ-ПУ8008» производится по планово-предупредительной системе, предусматривающей годовое обслуживание. Работы по готовому техническому обслуживанию включают:

- Проверку внешнего состояния устройства
- Проверку надежности крепления выносного пульта к капитальной стене (или другой капитальной конструкции), состояния внешних проводов и контактных соединений.
- Проверку работоспособности.

Проверка работоспособности.

Для проверки состояния пульта управления воспользуйтесь интерактивным меню. «Меню» - «Диагностика» - «Тест пульта». Процесс тестирования занимает 30 секунд и может быть прерван пользователем при нажатии на сенсорную кнопку «Закончить»:

- Экран пульта станет белым. На нём будет отображаться обратный отсчет времени.
- Отсчет времени будет сопровождаться звуковыми сигналами.
- Включаться все индикаторы пульта.

Для проверки связи между пультом управления и центральной станцией посмотрите на нижнюю часть экрана. Если связь со станцией установлена, то в нижней части экрана пульта присутствуют четыре сенсорные кнопки управления «Отключить сирены», «Отключить звук», «Сброс», «Меню». При отсутствии связи индикаторы пульта поочередно загораются по направлению от краев блока индикаторов к его центру, а в нижней части экрана выводится надпись: «Нет ответа от станции» и присутствует только одна кнопка – «Меню».

Габаритные и установочные размеры.



Рисунок 3