



Клавиатура выносная "Планар СКС-10"

Паспорт

4372-132-21477812-2016 ПС

EAC

Общие указания

Перед подключением выносной клавиатуры необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации используемого прибора. Электронная версия, а также список поддерживаемого оборудования доступен по адресу www.planarchel.ru в разделе: главная → продукция → радиосистема передачи извещений "Планар" → пульты объектового прибора.

Назначение

Клавиатура выносная "Планар СКС-10" (далее клавиатура) предназначена для управления и отображения состояния приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) "Планар" с использованием однопроводного интерфейса "КЛЮЧ".

Технические характеристики

Общее количество отдельных индикаторов	18
Количество функциональных индикаторов	6
Количество отображаемых шлейфов	10
Количество сенсорных клавиш	12
Звук	встроенный излучатель
Тип разъема	3-х контактный винтовой
Тип питания	внешнее, постоянным напряжением
Напряжение питания, В	6...14
Потребляемый ток, не более, А	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+45
Габариты корпуса, мм	108x81x15
Вес без соединительного кабеля, г	110
Длина линии связи*, м	100

*Максимальная длина при количестве параллельно подключенных клавиатур не более 4. При большем количестве устройств максимальная длина линии уменьшается. Максимальная длина линии также зависит от качества выполнения соединений и используемого кабеля.



Конструкция

Клавиатура выполнена в корпусе, состоящем из пластиковой лицевой панели и задней металлической крышки. На лицевой панели размещены светодиодные индикаторы, имеющие графические обозначения выполняемых функций, а также 12 сенсорных клавиш с подсветкой для управления прибором.

Порядок подключения

К монтажу допускаются лица, изучившие настоящий документ, а также руководство по эксплуатации используемого ППКОП. Все монтажные работы должны производиться только после полного отключения ППКОП от питающей сети. При подключении соединительного кабеля в первую очередь требуется присоединять кабель к разъему клавиатуры и только после этого – к разъему ППКОП. При монтаже кабеля в разъем клавиатуры недопустимо использование отверток, рабочая часть которых не соответствует размерам винтов в разъеме, поскольку это ведет к повреждению частей разъема.

Для соединения с ППКОП, клавиатура имеет 3-х контактный винтовой разъем, маркировка с обозначением выводов которого нанесена на плату клавиатуры. Рекомендуется использование кабеля типа КСПВ-4х0,5 или подобного. Схема соединения приведена на рисунке 1.

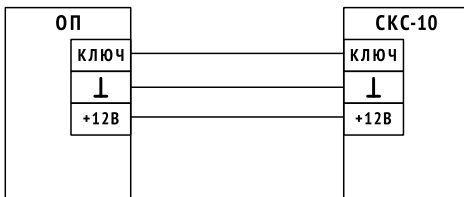


Рисунок 1. Схема соединения

Монтаж

Монтаж производится на вертикальную поверхность с помощью входящих в комплект шурупов через крепежные отверстия в задней крышке с отстоящими на 40 мм друг от друга центрами. Для монтажа необходимо отсоединить заднюю крышку, вывернув расположенный снизу винт, аккуратно потянуть нижнюю часть крышки на себя и сдвинув крышку вверх отсоединить от лицевой панели (рисунок 2). После крепления крышки к поверхности провести соединительный кабель через имеющиеся отверстия, отрезать до необходимой длины, зачистить и подсоединить к разъему клавиатуры. Присоединить крышку в обратной последовательности и завернуть винт.

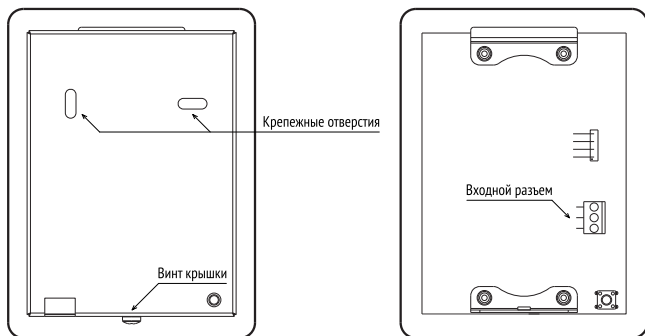


Рисунок 2. Конструкция клавиатуры. Вид сзади

Внешний вид и описание элементов

На передней панели клавиатуры размещены функциональные индикаторы, отображающие состояние охранно-пожарной системы и сенсорные клавиши для ввода кода доступа и отображения состояния охранных шлейфов (рисунок 3).

- ⏻ индикатор "сеть": отображает состояние питания системы и связи клавиатуры с ППКОП;
- ⚠ индикатор "неисправность": отображает наличие неисправности системы;
- 🔒 индикатор "замок": отображает состояние охраны;
- 🔥 индикатор "пожар": отображает пожарное состояние;
- 🔑 индикатор "ключ": отображает состояние ввода кода доступа;
- 🕒 индикатор "задержка": отображает отсчет задержки на вход/выход.

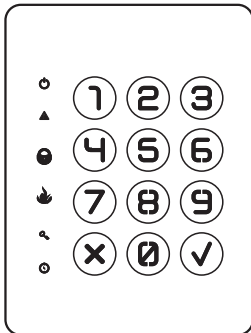


Рисунок 3. Внешний вид клавиатуры

Настройка параметров клавиатуры

Для входа в режим настройки требуется при подаче питания сразу после тестового звукового сигнала нажать и удерживать клавишу «X» в течение 3 с. Подтверждение входа в режим сопровождается характерным звуковым сигналом и периодическим мерцанием индикатора «задержка». Выбор пунктов меню настроек осуществляется нажатием клавиш с цифрами. Доступные пункты меню подсвечиваются зеленым цветом. При входе в пункт меню, выбор доступных параметров осуществляется нажатием клавиш с цифрами, подсвеченных зеленым цветом, клавиша с номером выбранного параметра подсвечивается желтым цветом, подтверждение и выход из пункта меню осуществляется нажатием клавиши «V».

Пункт «1» – выбор соответствующего связанного раздела ППКОП, осуществляется нажатием клавиш с цифрами 0...9, цифре 0 соответствует раздел 10 ППКОП (количество доступных разделов зависит от модели ППКОП).

Пункт «2» – выбор одного из возможных режимов подачи звукового сигнала при отсчете задержки в ППКОП:

Режим «1» – звуковые сигналы при отсчете задержки не подаются;

Режим «2» – подаются звуковые сигналы при отсчете задержки на вход в охраняемое помещение;

Режим «3» – подаются звуковые сигналы при отсчете задержки на вход в охраняемое помещение и выход из помещения при постановке под охрану.

Пункт «3» – выбор тона звуковых сигналов встроенного излучателя, осуществляется нажатием клавиш с цифрами 0...9, цифре 0 соответствует отключение звукового излучателя. При нажатии клавиши излучатель издает звук выбранного тона.

Пункт «4»* – выбор режима подачи звукового сигнала встроенным излучателем при возникновении тревоги в ППКОП:

Режим «1» – звуковые сигналы при возникновении тревоги не подаются;

* Для версий программы 1.0.5 и старше

Режим «2» – подаются звуковые сигналы при возникновении тревоги в ППКОП.

Выход из режима настройки без сохранения изменений в любой момент возможен при нажатии клавиши «X» или бездействии в течение 15 с. Для подтверждения изменений необходимо в режиме выбора пунктов меню настроек нажать и удерживать клавишу «V» в течение 3 с.

Работа клавиатуры с ППКОП

При подаче питания клавиатура проходит тестирование, во время которого загораются индикаторы и издается звуковой сигнал для проверки исправности.

Правильно подключенная и настроенная выносная клавиатура после тестирования переходит в ждущий режим, функциональные индикаторы отображают состояние охранно-пожарной системы «Планар» согласно таблице 1, сенсорные клавиши подсвечиваются фоновой подсветкой. Сигналы звукового излучателя приведены в таблице 2.

Нажатие клавиш подтверждается звуковым сигналом и кратковременной вспышкой индикатора клавиши, к которой произошло прикосновение. Перевод в режим отображения состояния шлейфов производится при нажатии в ждущем режиме клавиш «X» или «V», повторное нажатие этих клавиш или бездействие в течение 5 с возвращает клавиатуру в ждущий режим.

Ввод кода доступа для смены состояния системы производится последовательным прикосновением к клавишам с цифрами и подтверждением клавишей «V». Нахождение в режиме ввода кода отображается свечением индикатора «ключ». После успешной отправки кода доступа по линии связи, клавиатура издает характерный подтверждающий звуковой сигнал, а индикаторы отображают состояние охраняемых шлейфов в течение 5 с, клавиши с цифрами 1...9 отображают состояния шлейфов 1...9 соответственно, клавиша 0 отображает состояние шлейфа 10.

Попытка отправки кода недостаточной длины или превышение длины кода при вводе сопровождается вспышкой клавиши «X» и звуковым сигналом ошибки, ошибочный код при этом сбрасывается.

Таблица 1. Отображение состояний клавиатурой

Индикатор	Состояние системы	Индикатор	
		Цвет	Состояние
Зоны 1...10	Шлейф зоны в норме	Зеленый	Светится непрерывно
	Шлейф зоны нарушен	Красный	Светится непрерывно
	Шлейф зоны неисправен	Желтый	Светится непрерывно
	Шлейф зоны нарушался под охраной и возвращался в норму	Красный	Мерцает
	Шлейф зоны пассивен (не подключен)	Погашен	
"Сеть"	Питание ППКОП в норме	Зеленый	Светится непрерывно
	Нет питания ППКОП, аккумулятор в норме	Желтый	Светится непрерывно
	Нет питания ППКОП, аккумулятор разряжен	Желтый	Мерцает
	Нет связи с ППКОП	Желтый	Мерцает
"Неисправность"	Неисправен ППКОП	Желтый	Светится непрерывно
"Замок"	Дежурный режим	Зеленый	Светится непрерывно
	Охрана	Красный	Светится непрерывно
	Тревога	Красный	Мерцает
	Ошибка постановки	Желтый	Мерцает
"Пожар"	Пожарная тревога	Красный	Мерцает
"Ключ"	Ввод кода доступа	Зеленый	Светится непрерывно
	Отсчет задержки на вход	Зеленый	Мерцает
"Задержка"	Отсчет задержки на вход/выход	Зеленый	Мерцает

Таблица 2. Сигналы звукового излучателя

Событие	Сигнал излучателя
Окончание тестирования	Однократный короткий сигнал
Нажатие клавиши	
Задержка на вход/выход	Периодический короткий сигнал
Успешная передача кода	Трехкратный короткий сигнал
Недостаточная или избыточная длина кода	Прерывистая трель
Линия связи занята при передаче кода	
Ошибка постановки ППКОП на охрану	
Тревога, пожарная тревога	Периодические длительные сигналы

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Индикатор "сеть" не светится, клавиатура не реагирует на поднесение.	Поврежден соединительный кабель.	Проверить кабель, по возможности проверить напряжение на выводах, подключаемых к клеммам "питание".
	Отсутствует питание в управляемом ППКОП.	Проверить индикатор питания ППКОП, подключение соединительного кабеля к питающей сети.
Индикатор "сеть" мерцает, остальные индикаторы погашены.	Поврежден или неправильно подключен провод соединения "КЛЮЧ".	Проверить соединительный кабель и правильность подключения.
	Некачественный или слишком длинный кабель, слишком много устройств на шине.	Использовать рекомендованный кабель, соблюдать рекомендации по длине и количеству устройств.

Продолжение таблицы.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Индикатор "сеть" светится, остальные индикаторы погашены.	ППКОП не поддерживает передачу состояния по интерфейсу "КЛЮЧ".	Проверить список поддерживаемых приборов, при наличии возможности обновить программное обеспечение прибора.
При отправке кода доступа раздается прерывистая трель.	В момент передачи кода к одному из считывателей охранно-пожарной системы уже был приложен ключ.	Проверить индикаторы состояния охранно-пожарной системы, при необходимости ввести код еще раз.
Некоторые клавиши не реагируют на прикосновение.	Соединительный кабель небрежно уложен внутри прибора и касается чувствительных компонентов, либо нарушена последовательность монтажа.	Отключить питание, отсоединить крышку, проверить укладку кабеля, убедиться, что кабель образует петлю минимальной длины и аккуратно уложен, собрать клавиатуру, после этого подать питание снова.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия параметрам, приведенным в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.

В течение срока гарантии обнаруженные дефекты устраняются предприятием-изготовителем при предъявлении настоящего паспорта с отметкой о продаже.

Гарантии не действуют в случае, если выход из строя изделия связан с небрежным отношением потребителя.

Комплектность

- Клавиатура выносная "Планар СКС-10"..... 1
- Паспорт..... 1
- Дюбель пластиковый..... 2
- Шуруп..... 2

Паспорт. Клавиатура выносная "Планар СКС-10" 4372-018-21477812-14 ПС

Серийный номер



Дата изготовления _____

Особые отметки _____

Дата продажи _____

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО "ПЛАНАР", 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32

Тел./факс: (351) 72-99-777

E-mail: welcome@planarchel.ru

www.planarchel.ru

