

**ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ «СФ-ПИ1032»  
ПАСПОРТ СФСБ.425513.003-14 ПС**



**1 Общие сведения.**

Индикаторная панель «СФ-ПИ1032» является модулем индикации в составе блочно-модульного прибора ППКУП «Сфера-8500». Индикаторная панель «СФ-ПИ1032» предназначена для работы в установках охранной сигнализации, автоматической пожарной сигнализации и противопожарной автоматики. Индикаторная панель полностью совместима с центральными станциями (далее ЦС) «СФ-4500» и «СФ-8500». Совместимость с системным блоком «СФ-2001-1.24» прибора ППКОПиУ «Сфера 2001» обеспечивается установкой перемычки на плате. Индикаторная панель работает под управлением ЦС, осуществляя обмен информацией по линии связи с интерфейсом «S2». Диапазон допустимых адресов для индикаторной панели «СФ-ПИ1032» на интерфейсных линиях связи ЦС «СФ-4500»: с 2-го по 32-й на линии связи №1; с 1-го по 32-й на линиях №2, №3, №4.

«СФ-ПИ1032» имеет три входа для подключения кольцевой линии связи с интерфейсом «S2». Для подключения с изолятором короткого замыкания (ИКЗ) вход линии связи подключается к клеммам «ISL+», «ISL-». Для подключения без ИКЗ вход линии связи подключается к клеммам «Line A», «Gnd A». Выход линии связи подключается к клеммам «Line B», «Gnd B».

Электропитание «СФ-ПИ1032» осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В. Для обеспечения устойчивости линии электропитания к единичной неисправности индикаторная панель имеет два ввода для источников 24 В (разъёмы V1+, V1- и V2+, V2-).

Для установки адреса на плате панели используется 8-разрядный DIP-переключатель. Движок 8-го разряда DIP-переключателя отключает/активирует звуковой сигнализатор. Прибор «Сфера-8500» имеет ограничение на количество индикаторных панелей, подключаемых к одной линии связи с интерфейсом «S2», - не более четырех «СФ-ПИ1032» на одну линию.

Индикаторная панель имеет датчик вскрытия корпуса. Индикаторная панель обеспечивает отображение на встроенных световых индикаторах текущего состояния элементов системы сигнализации и автоматики, а также звуковую сигнализацию. Каждый многоцветный индикатор может отображать состояние таких элементов, как: шлейф сигнализации, группа (раздел) сигнализации, территория (только для ЦС «СФ-4500»), реле, выход управления с контролем исправности, адресный оповещатель, группа реле (только для ЦС «СФ-4500»).

Выбор элемента отображения для каждого индикатора осуществляется при программировании ЦС «СФ-4500», сама индикаторная панель не требует программирования. Общее количество индикаторов в «СФ-ПИ1032» составляет 32 шт. Индикаторы нумеруются сверху вниз, слева на право. Питание индикаторной панели осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока номинальным напряжением 24В.

Индикаторная панель является восстанавливаемой, контролируемой, многоразового действия, обслуживаемой. Индикаторная панель предназначена для установки внутри закрытых помещений и рассчитана на круглосуточный режим работы. Конструкция индикаторной панели не предусматривает её использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.



Рисунок 1

**2 Технические характеристики.**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
Диапазон питающих напряжений	от 18В до 28,5 В (пост. ток)
Минимальный ток потребления (все индикаторы выключены).	не более 16 мА (24В)
Ток потребления без учета потребления звукового сигнализатора (все индикаторы горят белым цветом)	не более 25 мА (24В)
Максимальный ток потребления (все индикаторы горят белым цветом, звуковой сигнал)	не более 26,6 мА (24В)
Количество индикаторов	32
Тип индикаторов	RGB
Угол обзора по вертикали	178°
Угол обзора по горизонтали	178°
Интерфейс линии связи	S2
Изолятор КЗ	есть
Время готовности к работе	не более 3 секунд
Температура окружающей среды	от 0 °С до 60 °С
Относительная влажность воздуха	93 % при 40 °С.
Устойчивость к механическим воздействиям (вибрационные)	в диапазоне от 10 до 55 Гц при постоянной

