

# Взрывозащищенный оповещатель - табло СКОПА

- предназначено для подачи сигналов светового (светозвукового) оповещения в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения взрывоопасных зон с целью регулирования поведения человека при возникновении чрезвычайных ситуаций.

На базе оповещателя возможно изготовление как стандартных запрещающих и указательных световых знаков пожарной безопасности

(ПОЖАР, АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА, ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ, ГАЗ УХОДИ, АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ, АЭРОЗОЛЬ УХОДИ, ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ, ПОРОШОК УХОДИ, ВЫХОД, НАПРАВЛЕНИЕ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ, НАПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ), так и специальных по желанию заказчика.

Цвет свечения табло определяется надписью и может быть **красным, зеленым или желтым.**

Возможно изготовление оповещателя с любой длиной соединительного кабеля.

Табло выполнено во **взрывобезопасном конструктивном исполнении** и устанавливается во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

*Табло имеет следующие варианты исполнения:*

Вариант исполнения	Тип табло	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Номинальное напряжение	Наличие интерфейса RS485
СКОПА (обычное)	световое	-40...+55	1ExmIIT6	=12 / 24В	-
СКОПА-С (северное)	световое	-55...+55	1ExmIIT6	=12 / 24В	-
СКОПА-З (звуковое)	свето-звуковое	-55...+55	1Ex[ib]mIIBT6	=12 / 24В	-
СКОПА-220	световое	-55...+55	1ExmIIT6	~ 220В	-
СКОПА-З-220 (звуковое)	свето-звуковое	-55...+55	1Ex[ib]mIIBT6	~ 220В	-
СКОПА-А (адресное)	световое	-55...+55	1ExmIIT6	=12 / 24В	+
СКОПА-З-А (звуковое, адресное)	свето-звуковое	-55...+55	1Ex[ib]mIIBT6	=12 / 24В	+

Оповещатели «СКОПА», «СКОПА-С», «СКОПА-220», «СКОПА-А» имеют взрывозащиту вида герметизация компаундом (*m*), соответствующую требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.17, табло «СКОПА-3», «СКОПА-3-220», «СКОПА-3-А» имеют взрывозащиту видов герметизация компаундом (*m*) (основной вид взрывозащиты) и искробезопасная электрическая цепь (*i*) (дополнительный вид взрывозащиты).

Питание оповещателя в соответствии с основным видом взрывозащиты осуществляется от цепей общего назначения (неискробезопасных).

Тип кабельных линий подвода питания к оповещателю и способ их прокладки в пределах взрывоопасной зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51330.13 и гл. 7.3 ПУЭ.

Адресные оповещатели "СКОПА-А" и "СКОПА-3-А" оснащены интерфейсом **RS485**, по которому осуществляется включение и управление режимом работы светового и звукового каналов. Обмен по интерфейсу осуществляется на основе протокола **MODBUS RTU**.

В низковольтном оповещателе варианта «СКОПА-3» звуковой канал **независим** от светового канала и имеет отдельную линию питания.

Средняя наработка на отказ - не менее 40000 ч.  
Средний срок службы изделия - не менее 10 лет.

#### **Особенности:**

- высокая надежность и большой ресурс работы светоизлучающих элементов;
- два режима свечения: непрерывное и прерывистое с частотой 1,5Гц;
- широкий диапазон питающих напряжений (использование как в 12В, так и в 24В системах);
- степень защиты оболочки **IP67**;
- в выключенном состоянии надпись (пиктограмма) практически невидима и не привлекает внимания, а при включении контрастно светится;
- высокий уровень звукового давления звукового табло (100дБА/м);



Табло СКОПА соответствует требованиям, предъявляемым **СП 5.13130** к оповещателям в помещениях, защищаемых автоматическими установками пожаротушения.

Конструкция табло обеспечивает контрастное восприятие надписи при естественном и искусственном освещении и **невосприятие надписи в выключенном состоянии** ([патент №126868](#)).

#### **Основные технические данные и характеристики взрывозащищенного табло**

Маркировка взрывозащиты	
-------------------------	--

- для «СКОПА», «СКОПА-С», «СКОПА-220», «СКОПА-А»	1ExmIIT6
- для «СКОПА-3», «СКОПА-3-220», «СКОПА-3-А»	1Ex[ib]mIIBT6
Количество и тип режимов свечения, 2:	непрерывный прерывистый
Частота мигания в прерывистом режиме, Гц	1,5±0,5
Диапазон подводимых к табло рабочих напряжений , В	
- для «СКОПА», «СКОПА-С», «СКОПА-3», «СКОПА-А», «СКОПА-3-А»	9,0...28,4
- для «СКОПА-220», «СКОПА-3-220»	~ 165 ... 253В
Ток потребления зависит от напряжения питания и цвета свечения табло и соответствует таблице 1.2. РЭ	
Максимальный уровень звукового давления для звукового табло, дБА/м, не менее	100,0
Рабочая температура окружающей среды, °С,	
- для «СКОПА»	-40...+55
- для «СКОПА-С», «СКОПА-220», «СКОПА-А», «СКОПА-3», «СКОПА-3-220», «СКОПА-3-А»	-55...+55
Габариты, мм, не более	430x160x120
Масса, кг, не более	3,0
Длина присоединительного кабеля, м	1,5± 0,1

### Рекомендации по монтажу и применению:

- Для выполнения подсоединения к оповещателю, а также для выполнения прочих соединений (разветвлений) цепи линии оповещения в пределах взрывоопасной зоны рекомендуется применять [взрывозащищенные коробки КСРВ](#).
- Для контроля исправности цепи линии оповещения, рекомендуется применять устройство [УКЛО](#) (если устройство управления оповещением не выполняет данную функцию).