

# Система хранения ключа аварийного выхода KeyKeeper

**С.А. Кузнецов,**  
генеральный директор  
ООО "Фактор спецэлектроника"

Одним из необходимых условий для выхода из помещения в аварийной ситуации является возможность отпирания замка двери аварийного выхода механическим ключом. От его наличия и надежного хранения во многом будет зависеть то, насколько быстро удастся покинуть помещение или здание в случае чрезвычайной ситуации.

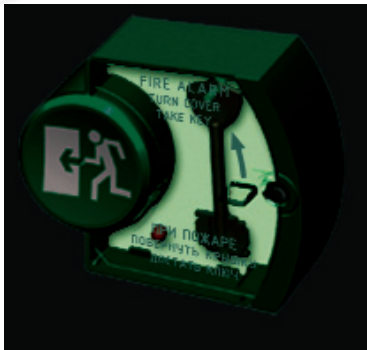
Для хранения ключа от замка двери аварийного выхода или охраняемого объекта ООО "Фактор спецэлектроника" приступает к серийному производству извещателя охранно-пожарного ИОП101-8. С помощью данного извещателя обеспечивается надежное хранение ключа, так как в случае попытки извлечения его срабатывает сигнализация.

Извещатель ИОП101-8 предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 55°С (что очень важно для наших климатических условий), относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35°С и атмосфере типа II (промышленная).

Режим работы извещателя - круглосуточный непрерывный.



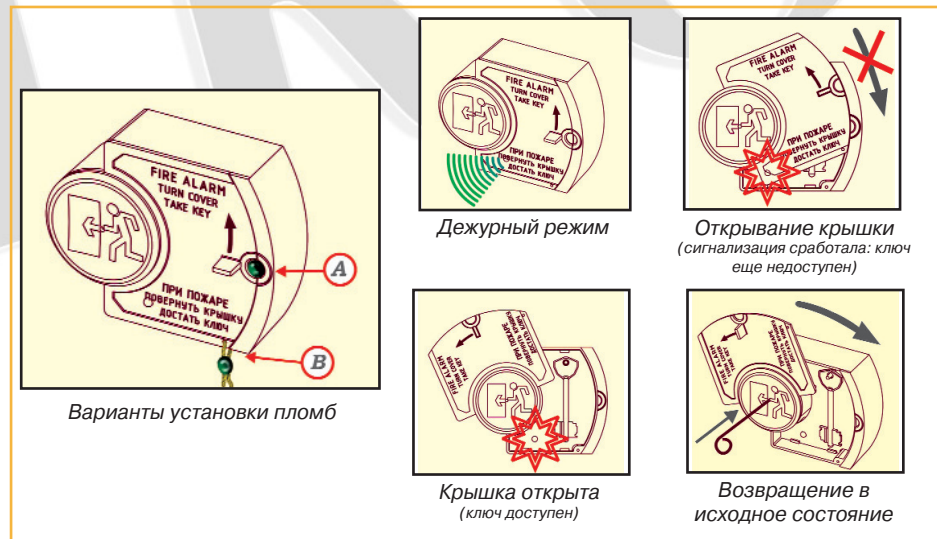
Вид днем



Вид ночью

## Технические характеристики извещателя

Параметр	ИОП101-8-су	ИОП101-8-ск
Питание	от шлейфа сигнализации	-
Напряжение питания, В	9...28	-
Потребляемый ток, не более, мА:		
- в дежурном режиме	0,15	-
- в тревожном режиме	0,15	-
Диапазон коммутируемых токов, мА	0,1 ...200	
Диапазон коммутируемых напряжений, В	9...28	5...72
Тип коммутирующих контактов	нормально замкнутые	переключающие
Внутреннее сопротивление в режиме имитатора активного дымового пожарного извещателя, не более, Ом,	500,	-
Габаритные размеры, не более, мм	120x95x48	
Масса, не более, кг	0,2	



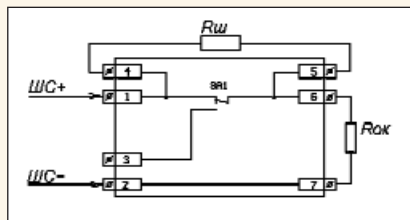
## Конструкция и принцип действия

Хотелось бы сказать несколько слов о конструкции и принципе действий извещателя. ИОП101-8 выполнен в корпусе из ударопрочной пластмассы с отсеком для размещения ключа. Отсек закрыт прозрачной крышкой, что обеспечивает визуальный контроль наличия ключа в извещателе.

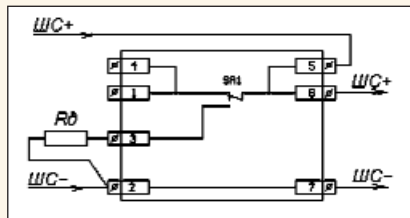
Рекомендуемые схемы подключения двух вариантов исполнения извещателя:

### ИОП101-8-ск

При использовании нормально-замкнутых контактов



При использовании нормально-разомкнутых контактов



Для доступа к отсеку крышку необходимо повернуть против часовой стрелки до упора. Крышка фиксируется в открытом состоянии, что обеспечивает механическую индикацию попытки извлечения ключа. При этом срабатывает встроенный микропереключатель, и извещатель обеспечивает передачу сигнала тревожного извещения в шлейф сигнализации.

Извещатель имеет дополнительные клеммы для подключения шунтирующих и оконечных элементов.

Крышка извещателя может быть опломбирована индикаторной (шпагат или пластилин) пломбой.

**ИОП101-8** имеет два варианта исполнения. Первый - это **ИОП101-8-ск**, оснащенный группой переключающих контактов ("сухие" контакты), которые могут быть задействованы в шлейфе сигнализации как на размыкание, так и на замыкание. Вторым вариантом исполнения - **ИОП101-8-су**, который может передавать тревожное извещение размыканием нормально-замкнутых контактов или дискретным уменьшением внутреннего сопротивления (имитацией активного дымового пожарного извещателя).

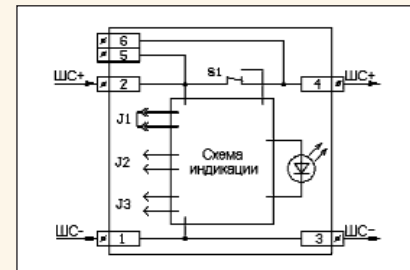
**ИОП101-8-су** оснащен двухцветным светодиодным индикатором и поддерживает режим квитирования в шлейфе сигнализации со знакопеременным напряжением. В дежурном режиме и исправном состоянии сигнализации индикатор светится вспышками зеленого цвета. После срабатывания извещателя цвет свечения индикатора становится красным.

### ИОП101-8-су

Извещатель с дискретным уменьшением внутреннего сопротивления (имитатор активного пожарного извещателя) без квитирования.

Установлена перемычка J1.

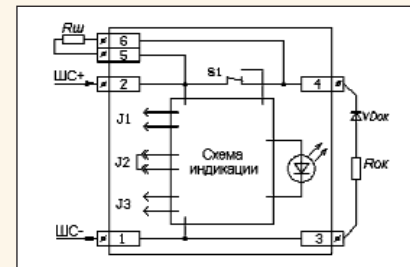
Ток потребления извещателя в этом режиме должен быть ограничен внешними элементами на уровне, не превышающем 22 мА



Извещатель с нормально-замкнутым контактом в шлейфе сигнализации со знакопеременным напряжением с квитированием.

Установлена перемычка J2.

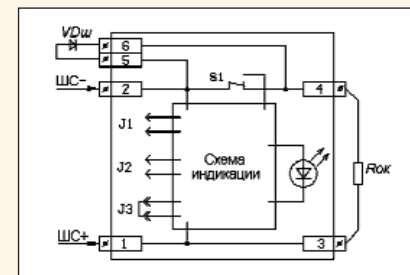
Используется с приборами типа ППК-2 или аналогичными.



Извещатель с нормально-замкнутым контактом в шлейфе сигнализации со знакопеременным напряжением с квитированием.

Установлена перемычка J3.

Используется с приборами типа УСПП-01Л "Сигнал-42-01" или аналогичными.



Извещатель с нормально-замкнутым контактом в шлейфе сигнализации без квитирования.

Перемычка не устанавливается.

Используется с приборами типа "Нота", "Радуга" или аналогичными.

