

ТСВ-1-РВ

Табло световые рудничные взрывозащищенные



Оповещатели (табло) ТСВ-1-РВ рудничного исполнения предназначены для обеспечения возможности выдачи и световых (текстовых или знаковых) тревожных сигналов.

Оповещатели (табло) могут быть использовано как информационный указатель, указатель выходов, путей эвакуации с постоянной или прерывистой световой индикацией.

Оповещатели, оснащенные аккумуляторами, могут применяться в условиях отключения напряжения питания.

Технические характеристики

Вид и уровень взрывозащиты	РВ Ex db I Mb/1Ex db IIB T6 Gb
Степень защиты от воды и пыли	IP 66
Температура эксплуатации для моделей из коррозионностойкой стали (Н)	от минус 60 до 70°C (от минус 20 до 55 °С для моделей с аккумуляторами)
Температура эксплуатации для моделей из углеродистой конструкционной стали (С)	от минус 30 до 70°C (от минус 20 до 55 °С для моделей с аккумуляторами)
Количество кабельных вводов для внешних подключений или резьбовых заглушек	1 или 2 (по заказу) варианты смотри в примере записи при заказе
Частота мигания тревожного светового сигнала	- от 0,5 до 2,0 Гц
Логика работы (модель без аккумулятора)	подача светового сигналов при включении напряжения питания
Схема включения	Двухпроводная, см рис. 1 ниже
Логика работы (модель с аккумулятором)	см руководство по эксплуатации на сайте ЗАО НПК «Эталон»
Схема включения	четырёхпроводная, см рис. 1 ниже
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи светового сигнала, ч, не менее	8
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи светового сигнала от аккумуляторов, мин, не менее	90
Напряжение питания ТСВ-1-РВ-12, В	от 10 до 26 постоянного тока
Напряжение питания ТСВ-1-РВ-220, В	напряжение в диапазоне от 90 до 264 В, 50 Гц или =130...350 В
Потребляемая мощность, Вт, не более	6 Вт или 10 ВА
Сечение проводов, подключаемых к клеммам, не более, мм ²	до 3,5
Размер надписи, мм, не менее	245x95
Габаритные размеры, мм, не более	- 540x180x110
Масса не более, кг	- с индексами (Н, С) ...12,0 - с индексом (А) ...6,0

Тревожный световой сигнал Табло контрастно различим при его освещённости (Табло) до 2 500 лк в телесном угле 90° с расстояния 15 метров.

Текст надписи, цвет надписи и цвет фона (контрастный цвет) определяется заказчиком (например, «ПОЖАР» или «ГАЗ! УХОДИ»).

Режимы работы оповещателей (табло) без аккумуляторов аналогичны Табло ТСВ-1.

Режимы работы оповещателей (табло) с аккумуляторами описаны в руководстве по эксплуатации на сайте ЗАО НПК «Эталон».

Внешний вид ТСВ-1-РВ представлен на рисунке 2. Конструктивно ТСВ-1-РВ отличается от ТСВ-1 наличием вводных коробок, в которых размещены резьбовые шпильки М4 для подключения внешних проводов.

Пример записи при заказе

ТСВ-1-РВ-СН-12-АВ-Н-Т-К/Ч-18-ПОЖАР . исп. П
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 – тип прибора **ТСВ-1**;

2 – **-РВ** – шифр для изделий в рудничном взрывозащищенном исполнении (температура эксплуатации от минус 60 до плюс 70 °С в корпусе из коррозионностойкой стали и от минус 30 до плюс 70 °С в корпусе из углеродистой стали);

3 – дополнительный индекс **СН** (скрытая надпись, цвет фона только белый) – кроме ТСВ-1С;

4 – напряжение питания:

-**12** – напряжение в диапазоне от 10 до 26 В постоянного тока,

-**220** – напряжение в диапазоне от 90 до 264 В, 50 Гц

5 - **АВ** – наличие встроенного аккумуляторного блока в модели **РВ**, температура эксплуатации от минус 20 до плюс 55 °С (при отсутствии аккумуляторов шифр не ставится)

6 – материал корпуса:

-**Н** – коррозионностойкая сталь,

-**С** – углеродистая качественная конструкционная сталь;

7 – тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки*):

-**Т** (или **Т-G3/4**) – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере G3/4-В,

-**Т-G1/2** – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере G1/2-В (используется для кабелей диаметром до 12 мм),

-**К** – для открытой прокладки кабеля,

-**Б** – под бронированный кабель,

-**БСЗ** – под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой бронёй – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм,

- **MG1/2**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15),

- **MG3/4**- под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель металлорукава ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20),

- **M20**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М20х1,5,

- **M25** – под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М25х1,5,

- **3-M20** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М20х1,5,

- **3-M25** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М25х1,5,

- **3-M27** – съёмная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27х2;

Примечание – при необходимости поставки с оповещателем (табло) разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **М25+3-M25** или **Т+Б**.

8 – цвет свечения надписи / цвет фона: **К** – красный; **З** – зеленый; **Ж** – желтый; **С** – синий, **Б** – белый, **Ч** – чёрный (только фон); например, **К/Ч** (цвет свечения – красный, цвет фона – чёрный) или **Ж/Ч** (цвет свечения – жёлтый, цвет фона – чёрный).

9 – диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения – от 8 до 14 мм;

- **18** – от 14 до 18 мм;

10 – текст надписи, например, “ПОЖАР” или ГАЗ! УХОДИ!

11 – только для тупикового монтажа ТСВ-1-РВ-АВ с аккумуляторным блоком: **П** – вводная коробка справа, **Л** – вводная коробка слева

Примечания:

1 Вместо белого фона может быть применён светло-серый фон.

2 Необходимость поставки безаккумуляторных ТСВ-1-РВ в исполнении для тупикового монтажа (с несъемной заглушкой с одной стороны) оговаривается отдельно.

3* ТСВ-1-РВ-12-АВ со съёмными резьбовыми заглушками не поставляется.

Табло п (оконное)

ТСВ-1-РВ-12-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+12	1	+12
2	-12	2	-12
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

Табло 2

ТСВ-1-РВ-12-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+12	1	+12
2	-12	2	-12
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

Табло 1

ТСВ-1-РВ-12-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+12	1	+12
2	-12	2	-12
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

=10...28 В

Источник питания или пульт дистанционного управления К1

Контроль целостности шлейфа

Табло п (оконное)

ТСВ-1-РВ-220-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+127 (+220)	1	+127 (+220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

Табло 2

ТСВ-1-РВ-220-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+127 (+220)	1	+127 (+220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

Табло 1

ТСВ-1-РВ-220-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	+127 (+220)	1	+127 (+220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4		4	

=120...260 В

Источник питания или пульт дистанционного управления Центр 12...24В

Контроль целостности шлейфа

Табло п (оконное)

ТСВ-1-РВ-120-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	-127 (-220)	1	-127 (-220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4	Управл.	4	Управл.

Табло 2

ТСВ-1-РВ-220-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	-127 (-220)	1	-127 (-220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4	Управл.	4	Управл.

Табло 1

ТСВ-1-РВ-220-АВ			
Ф	Цель	Ф	Цель
1	-127 (-220)	1	-127 (-220)
2	-127 (-220)	2	-127 (-220)
3	Управл.	3	Управл.
4	Управл.	4	Управл.

=90...260 В

Источник питания или пульт дистанционного управления Центр 12...24В

Контроль целостности шлейфа

Рис. 1. Схемы подключения Табло ТСВ-1-РВ -АВ (схемы подключения ТСВ-1-РВ см ТСВ-1

