

НАЗНАЧЕНИЕ

Табло моделей ФИЛИН-Т-Охр предназначены для обеспечения возможности подачи звуковых и световых (текстовых или знаковых) тревожных сигналов в системах охранной и пожарной сигнализации при совместной работе с приёмо-контрольными устройствами.

Табло ФИЛИН-Т-Охр отличается от табло ФИЛИН-Т логикой работы управления световыми и звуковым сигналами

от двух разных источников питания, а также частотой, модулирующей звуковой сигнал



Вид и уровень взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.0-2005	1ExdIIВТ6 Х
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 56
Применение во взрывоопасных зонах по ГОСТ Р 52350.10-2005 и ГОСТ Р 52350.14-2006	1 и 2 классов
Климатическая зона ХЛ1.1 от минус 40 до 70°С в атмосфере типа II, III или IV по ГОСТ 15150-69	индекс в обозначении – Н (коррозионная сталь)
Климатическая зона ХЛ1.1 от минус 40 до 70°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69	индекс в обозначении – А (алюминиевый сплав)
ТУ завода-изготовителя	ТУ 4371-129-12150638-2006
* Комплектация каждого кабельного ввода резиновыми уплотнениями для кабеля d 8 – 10, 10 – 12 и 12 – 14мм	Да
Частота мигания тревожного светового сигнала, Гц	от 0,5 до 5
Несущая частота звукового сигнала, Гц	от 1500 до 3000
Значение уровня звукового давления на расстоянии (1,00±0,05)м вдоль его оси при номинальном напряжении электропитания, дБ, не менее	105
Допускаемая продолжительность непрерывной работы Табло в режиме тревожного сигнала, минут, не более	30
Напряжение питания Uпит1 и Uпит2, В	от 10,8 до 28 постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт, не более	12,0
Максимальное сечение проводов, подключаемых к клеммам табло, мм ² , не более	2,5
Размер надписи, мм, не менее	182x95
Габаритные размеры, мм, не более	350x180x115
Масса не более, кг	с индексом (Н) ...9,5 с индексом (А) ...5,5

* По заказу выпускается специальная модель табло Филлин-Т-Охр с резиновыми уплотнениями кабелей с диаметром по поясной изоляции только от 14 до 18мм с шагом 1мм (4 комплекта уплотнений и заглушка). В обозначении при заказе такой модели после условного обозначения кабельного ввода (К, Т или Б) в скобках указывается цифра 18. Оповещатели могут поставляться без кабельных вводов, вместо ввода устанавливается заглушка с резьбой М27х2, либо с резьбой М25х1,5 (З)

Табло удовлетворяют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов» Российского Морского Регистра судоходства и могут выпускаться под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства. В условном обозначении таких Табло проставляется дополнительный буквенный шифр МР.

Тревожный световой сигнал Табло **ФИЛИН-Т-Охр** контрастно различим при его освещённости (Табло) до 300лк в телесном угле 90° с расстояния 15 метров.

Электрические схемы гальванически развязаны.

Количество надписей в модели Филин-Т-Охр-1 одна

Количество надписей в модели Филин-Т-Охр-2 две (надписи равны по площади)

Текст надписи (надписей, знаков, пиктограмм), цвет свечения надписи (надписей, знаков, пиктограмм), цвет фона (контрастный цвету свечения) определяются заказчиком (например, «ПОЖАР», или нижняя надпись «ГАЗ, УХОДИ», верхняя «Тревога»). Рекомендуемое число букв в надписи – не более 20, рекомендуемое количество строчек в надписи – одна или две, рекомендуемый цвет фона – чёрный (не просвечивает).

Табло имеют два симметрично расположенных кабельных ввода, любой из которых может быть заглушен. Исполнения кабельных вводов:

- для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - **К**);
- для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G-½ или G-¾ (**Т G-½** или **Т G-¾**);
- для прокладки бронированного кабеля (**Б**)

В комплект табло входят стальная заглушка и резиновые уплотнения для кабеля диаметрами 8 – 10, 10 – 12 и 12 – 14мм.

Внешний вид Табло **ФИЛИН-Т-Охр** в алюминиевом корпусе с кабелем показан на рисунке 1.

Режимы и логика работы Табло ФИЛИН-Т-Охр-1:

- нет напряжения питания – нет световых и звуковых сигналов (режим «Снят с охраны»);
- подача постоянного напряжения питания Упит1 – постоянное свечение надписи (режим «Охрана»);
- подача прерывистого напряжения питания Упит1 с частотой 0,5...5,0Гц – мигание надписи с частотой 0,5...5,0Гц (режим «Внимание» или «Тревога»);
- подача постоянного напряжения питания Упит2 - включение звукового сигнала (режим «Пожар» или «Тревога»);

Режимы и логика работы Табло ФИЛИН-Т-Охр-2:

- нет напряжения питания – нет световых и звуковых сигналов (режим «Снят с охраны»);
- подача постоянного напряжения питания Упит1 – постоянное свечение нижней надписи (режим «Охрана»);
- подача прерывистого напряжения питания Упит1 с частотой 0,5...5,0Гц – мигание нижней надписи с частотой 0,5...5,0Гц (режим «Внимание» или «Тревога»);
- подача постоянного напряжения питания Упит2 - мигание верхней надписи с частотой 0,5...5,0Гц и включение звукового сигнала (режим «Пожар» или «Тревога»);

При записи Табло в технической документации и при заказе необходимо указать:

ФИЛИН-Т-Охр- МР- 1 Н -Т-¾ - 18 - К/Ч - ПОЖАР ТУ 4371-129-12150638-2006

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 - тип прибора ФИЛИН-Т-Охр;

2 - МР - дополнительный шифр приёмки (только для МР) для поставки изделий под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства;

3 - напряжение питания и модель:

1 - от 10,8 до 28 В постоянного тока (модель с отдельным питанием схем управления свечением надписи и управления звуковым сигналом)

2 - от 10,8 до 28 В постоянного тока (модель с отдельным питанием схем свечения нижней надписи и свечения верхней надписи со звуковым сигналом)

4 - материал корпуса:

Н - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;

А – алюминиевый сплав;

5 - тип штуцера (кабельного ввода) или резьбовая заглушка:

Т - G¾ - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G¾-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 14мм;

Т - G½ - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G½-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 12мм;

К- для открытой прокладки кабеля с диаметром наружной изоляции 8 - 14мм;

Б - под бронированный кабель с диаметром наружной изоляции под броней 8 - 14мм;

М – для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ через соединитель металлорукава Герда-СГ (см. стр. 149, рис.3)

З-М25 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М25х1,5.

З-М27 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М27х2.6 - Диаметр подключаемых кабелей

- без обозначения - от 8-14мм;

- «18» - от 14-18мм

7 - цвет свечения надписи (надписей)/цвет фона: **К** - красный, **Ж** - желтый, **З** - зеленый, **С** - синий, **Ч** - чёрный (только фон), **Б** - белый (только фон, вместо белого может быть применён светло-серый цвет);

например: для Филлин-Т-Охр-1 - **К/Ч** (цвет свечения – красный, цвет фона – чёрный);

для Филлин-Т-Охр-2 – **З, К/Ч** (цвет свечения нижней надписи – зелёный, цвет свечения верхней надписи – красный, цвет фона – чёрный)

8 - текст надписи (при заказе пиктограммы заказчик должен представить её рисунок или эскиз); например текст : для Филлин-Т-Охр-1 - «ПОЖАР»,

для Филлин-Т-Охр-2 - «ТРЕВОГА» (текст нижней надписи),

«ГАЗ, УХОДИ» (текст верхней надписи);

9 – обозначение технических условий.

Примеры обозначения при заказе:

1. Табло светозвуковое взрывозащищённое, питание постоянным напряжением в диапазоне от 10,8 до 28 В, с отдельным питанием схем управления свечения нижней надписи и свечения верхней надписи со звуковым сигналом, корпус из нержавеющей стали, с прокладкой кабеля в трубе, резьба G ½-В, цвет свечения нижней надписи – зелёный, цвет свечения верхней надписи - красный, фон – чёрный, текст нижней надписи – ВНИМАНИЕ, текст верхней надписи - ГАЗ – УХОДИ!

ФИЛИН-Т-Охр-2- Н - Т - G½ - З, К/Ч - ВНИМАНИЕ/ГАЗ-УХОДИ ТУ 4371-129-12150638-2006

2. Табло светозвуковое взрывозащищённое под надзором Морского регистра Судоходства, питание постоянным напряжением в диапазоне от 10,8 до 28 В, с отдельным питанием схем управления свечения надписи и управления звуковым сигналом (1), корпус из нержавеющей стали, с прокладкой кабеля в трубе, резьба G ½-В, цвет свечения надписи – зелёный, фон – чёрный, текст надписи - ГАЗ – УХОДИ!

ФИЛИН-Т-Охр-Мр-1- Н -Т- G ½- З/Ч - ГАЗ-УХОДИ ТУ 4371-129-12150638-2006

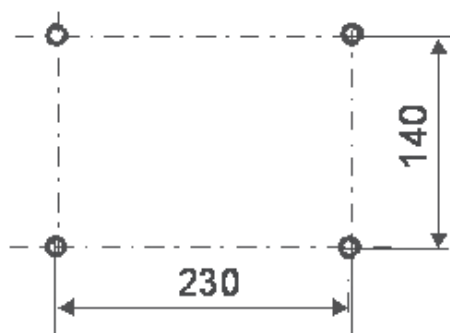


Рис. 1а – Разметка щита (стены) для установки таб-
ло модели ФИЛИН-Т-Охр
в алюминиевом корпусе

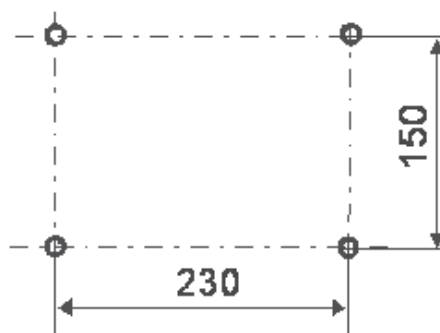
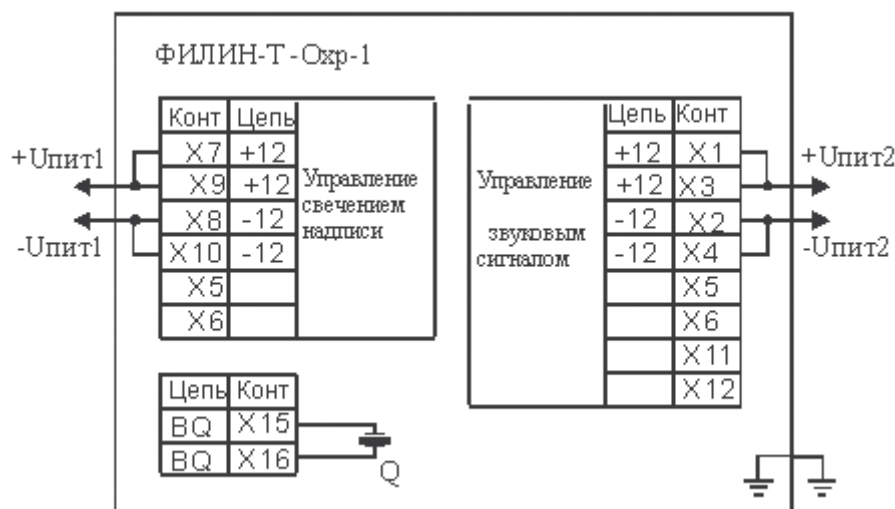


Рис. 1б – Разметка щита (стены) для установки таб-
ло модели ФИЛИН-Т-Охр
в корпусе из нержавеющей стали



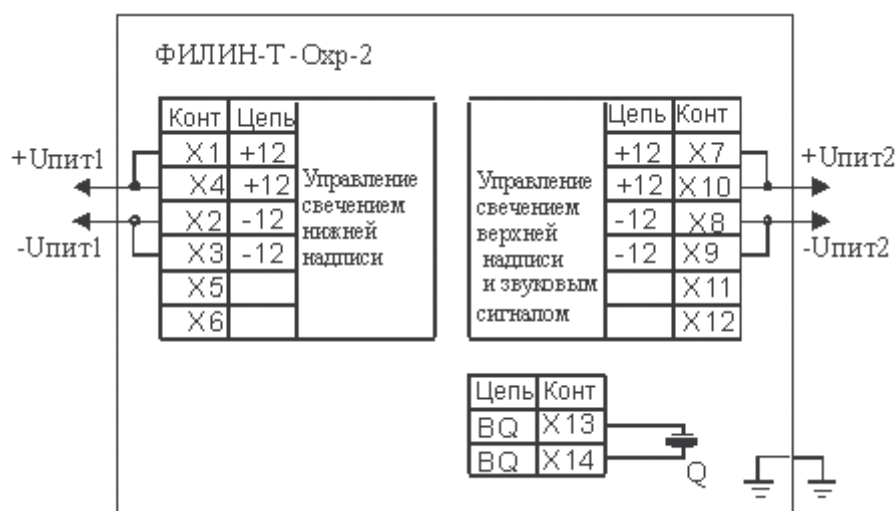
Клеммы X7 и X9, X8 и X10, X1 и X3, X2 и X4 дублируют друг друга.

X5, X6, X11, X12 – свободные клеммы для нужд потребителя.

Электрические схемы управления свечением надписи и управления звуковым сигналом гальванически разделены

Клеммы X15 и X16 – для подключения звукового пьезоизлучателя .

Рис. 2 – Схема подключения Табло модели Филлин-Т-Охр-1 с отдельным питанием схем управления свечением надписи и управления звуковым сигналом (питание по каждому входу постоянным напряжением 10,8...28 В)



Клеммы X1 и X3, X2 и X4, X7 и X9, X8 и X10 дублируют друг друга.

X5, X6, X11, X12 – свободные клеммы для нужд потребителя.

Электрические схемы управления свечением нижней надписи и управления свечением верхней надписи со звуковым сигналом гальванически разделены

Клеммы X13 и X14 – для подключения звукового пьезоизлучателя

Рис. 3 – Схема подключения Табло модели Филлин-Т-Охр-2 с отдельным питанием схем свечения нижней надписи и свечения верхней надписи со звуковым сигналом (питание по каждому входу постоянным напряжением 10,8...28 В)