



Табло информационное светодиодное (со статической надписью и «бегущей строкой») ВЭЛ-Т



1ExdIICT6, PB ExdI, Ex tb IIIC T80°C Db



Назначение

Взрывозащищенные светодиодные табло предназначены для использования во взрывоопасных зонах в качестве информационных указателей, а также средств визуального и звукового оповещения.

Особенности

- Подача информации на выбор заказчика посредством: *статичной надписи* (табло ВЭЛ-Т); *динамически меняющейся надписи* (табло ВЭЛ-Т «БЕГУЩАЯ СТРОКА»); *статичной или динамичной надписи плюс звуковой сигнал*. В случае исполнения табло с «БЕГУЩЕЙ СТРОКОЙ», надпись можно запрограммировать на выполнение ряда визуальных эффектов, таких как: *мигание, возврат после ухода* (для слова состоящего из не более 5 букв), *остановки надписи* на необходимое количество времени. Длина надписи практически не ограничена (4000 символов). Возможность вывода надписи на любом языке. Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет до 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания.
- Коррозионностойкие материалы корпуса табло со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Три различных крепления, в т.ч. с возможностью транзитной прокладки через распределительную коробку ВАД-РСП.
- Возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающем работу табло как ВЭЛ-Т, так и ВЭЛ-Т «БЕГУЩАЯ СТРОКА», при пропаже напряжения до 90 минут.
- Возможность изготовления табло ВЭЛ-Т «Бегущая строка» с выводом до 4 независимых друг от друга текстовых сообщений.
- Наличие кнопки тестирования, позволяющей оперативно проверить работоспособность аккумулятора.
- Надпись «Бегущей строки» красного или зеленого цвета видна в любых условиях, в т.ч. при ярком солнечном свете!

Конструкция

Взрывозащищенные табло состоят из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент из боросиликатного стекла - термостоек, особо прочен, с высокой светопропускающей способностью - устанавливается на корпус на герметик и фиксируется сверху с помощью крышки (рамки). Крышка крепится к корпусу болтами. Светопропускающий элемент табло является несъемной конструкцией. Обслуживание табло проводится через боковое технологическое отверстие.

Внутри табло установлен блок преобразований, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи табло установлены болты заземления. В варианте со звуковым оповещателем в табло устанавливается пьезозвуковой излучатель.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6, PB ExdI, Ex tb IIIC T80°C Db
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Напряжение питания	от 12 до 275 AC/DC ±10% В
Тип источника света	светодиоды
Потребляемая мощность: - со статичной надписью - «с бегущей строкой»	<10 Вт < 7 Вт
Время работы от аккумулятора	до 90 мин
Для варианта со звуком: - несущая частота звуковых сигналов - модуляция звуковой частоты - уровень звукового давления	2500-3500 Гц 4 Гц 100±2 Дб
Тип кабельных вводов: - настенное или потолочное крепление - подвесное крепление	1xG¾; 1xG1"; 1xG¾"; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5; 1xM40x1,5 2xM25
Диаметр подводимого кабеля	9-14 мм 14-25 мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3x(1-2,5мм ²)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды: - для шахтного исполнения - для остальных исполнений	от -40°C до +55°C от -60°C до +55°C
Номер технических условий	TU 3461-009-002135569-2008

Комплектность поставки

Табло поставляется в комплекте с выбранным креплением, светодиодными источниками света и заглушками. Табло для настенного и потолочного крепления поставляется в комплекте с кабельным вводом для небронированного кабеля. Дополнительно заказываются - кабельный ввод для подвесного крепления.

Структура условного обозначения

ВЭЛ-Т Х1 - Х2 Х3 - Х4/Х5 - (Х6Х7) Х8 - Х9 - Х10 - «ЗВУК»

ВЭЛ-Т – информационные светодиодные табло взрывозащищенные производства ВЭЛАН.

Х1 - серия табло: Ш – исполнение табло с видом взрывозащиты РВ ExdI.

Х2 – тип крепления: В – подвесное, Н – настенное, П – потолочное.

Х3 – информационная надпись. Надпись может быть выполнена как по заказу, так и выбрана из ряда типовых, например, «ВЫХОД», «ВЫХОД НАЛЕВО», «ВЫХОД НАПРАВО», «НЕ ВХОДИТЬ», «ПОЖАР», «ГАЗ», «БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА», «ПЕНА», «АЭРОЗОЛЬ» и т.д.

Для бегущей строки указывается надпись «БЕГУЩАЯ СТРОКА» (вывод 1 сообщения) или «БЕГУЩАЯ СТРОКА4» (вывод 4 сообщений), а в примечании к заказу дается текст надписи и алгоритм вывода.

Х4 – цвет букв: Б – белый, К – красный, Ж – желтый, С – синий, З – зеленый, Ч – черный. Для табло «БЕГУЩАЯ СТРОКА» цвет надписи: К – красный, Ж – желтый, З – зеленый.

Х5 – цвет фона: Б – белый, К – красный, Ж – желтый, С – синий, З – зеленый, Ч – черный. Для табло «БЕГУЩАЯ СТРОКА» цвет фона не указывается.

Х6 – номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 110, 127, 220.

Х7 – тип тока: АС – переменный, ДС – постоянный.

Х8 – А - индекс, указывающий на наличие аккумулятора. При отсутствии аккумулятора индекс не указывается.

Х9 – максимальный диаметр подводимого кабеля в табло: 14 – для кабеля с условным диаметром до 14 мм; 25 – для кабеля с условным диаметром до 25 мм.

Х10 – вид климатического исполнения и категория размещения: У1, УХЛ1, ОМ1, В1 – для табло с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, Ex tb IIIC T80°C Db; У5, У1,5 – для табло с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI.

«ЗВУК» индекс указывается только для исполнения табло со светозвуковым оповещением.

Пример формулировки заказа:**ВЭЛ-Т-В-«Бегущая строка»-3-(220АС)-14-УХЛ1 с надписью «ВЫХОД», двигающейся справа налево**

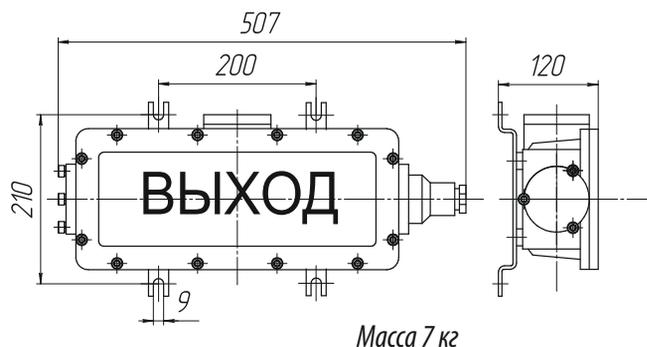
что соответствует обозначению табло с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, с подвесным креплением, бегущей строкой и надписью «ВЫХОД», на номинальное напряжение 220 В переменного тока, с максимальным диаметром кабеля до 14 мм, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

ВЭЛ-Т-Н-«ВЫХОД»-Б/З-(24 ДС)-14-УХЛ1

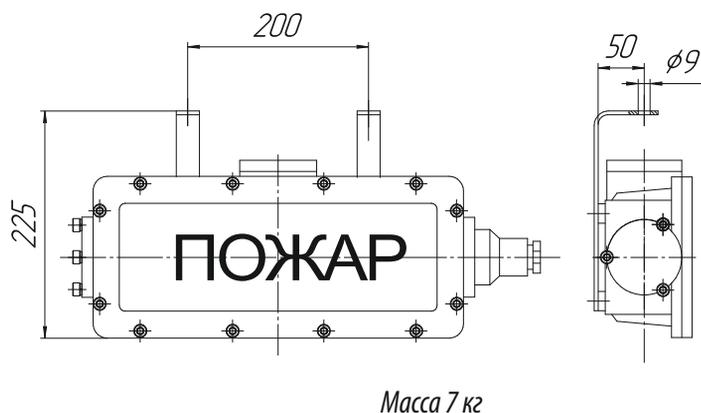
что соответствует обозначению табло с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, с настенным креплением, надписью «ВЫХОД» белыми буквами на зеленом фоне, на номинальное напряжение 24 В постоянного тока, с максимальным диаметром кабеля до 14 мм, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

Габаритные и присоединительные размеры

Н - настенное крепление



П - потолочное крепление



В - подвесное крепление

