Взрывозащищенное табло информационное светодиодное (со статичной надписью и «бегущей строкой») серии ВЭЛАН-Т, 1Exs[ib]IICT6 X, 1ExsIICT6 X, 2ExemIICT6 X, 2Exem[ib]IICT6 X

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, статичной надписи и звукового сигнала, динамически меняющейся надписи («БЕГУЩАЯ СТРОКА»), динамически меняющейся надписи и звукового сигнала. 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 100 000 ч.
• 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.
• Два типа крепления, с возможностью транзитной прокладки кабеля.
• Возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающем работу табло до 90 минут при аварийном отключении напряжения.
• Возможность изготовления табло ВЭЛАН-Т «Бегущая строка» с выводом до 4 независимых друг от друга текстовых сообщений
• Надпись «Бегущей строки» красного, жёлтого или зеленого цвета видна в любых условиях, при любом фоновом освещении.

Источник света

Сверхъяркие светодиоды

Технические характеристики

Наименование исполнения	ВЭЛАН-Т со статичной надписью и звуковым оповещателем	ВЭЛАН-Т со статичной надписью и без звукового оповещателя	ВЭЛАН-Т «бегущая строка» со звуковым оповещателем	ВЭЛАН-Т «бегущая строка» без звукового оповещателя
Маркировка взрывозащиты	1Exs[ib] IICT6 X	1ExsIICT6 X	2Exem[ib]IICT6 X	2ExemIICT6 X
Масса, кг: с АБ без АБ	3,9 4,2	3,4 3,7	4,2 4,5	3,7 4,1

Наименование параметра	Табло со статичной надписью	Табло с бегущей строкой
Потребляемая мощность, не более, Вт -без аккумуляторного блока -с аккумуляторным блоком	 6 19	 8 21
Напряжение питания номинальное, В - переменного тока 50/60Гц - постоянного тока	 от 24 до 230 от 12 до 230	
Тип источника света	светодиоды	
Уровень звукового давления на расстоянии (1м ±0,05) м от звукового оповещателя, не менее, dB	85	
Частота звуковых сигналов в пределах полосы, Гц	200-5000	
Емкость аккумулятора, Ач	1,9	
Время полной зарядки аккумулятора, ч	30	
Время работы от аккумулятора, ч	1,5	
Диаметр подводимого кабеля	8-17мм	
Количество и сечение подсоединяемых жил	3x(1,5-2,5) мм^2 (L+N+PE).	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12 .2 .007 .0	I	
Температура эксплуатации табло: УХЛ1 ОМ1	 от -60°С до +55°С от -40°С до +45°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66	

Конструкция

• Табло представляет собой корпус прямоугольной формы из алюминиевого сплава. С лицевой стороны корпус закрывается прозрачной крышкой из поликарбоната. Резьбовые отверстия на задней стенке корпуса надежно фиксируют положение табло при монтаже на вертикальных и горизонтальных плоскостях. На корпусе установлен винт заземления. В состав табло входит аккумуляторный блок, что позволяет работать табло в аварийном режиме при отсутствии сетевого питания. На табло устанавливается один или два кабельных ввода. Наличие двух кабельных вводов позволяет выполнить транзитную прокладки кабеля питания. Через кабельные вводы проводится гибкий или бронированный кабель питания диаметром до 17мм.
• Внутри корпуса табло со статичной надписью расположены аккумуляторная батарея (блок АБ) с подогревом и секции, залитые компаундом. Две секции со светодиодными линейками залиты оптическим компаундом, плата электропитания ПТ, блок преобразователя (блок БЭП) и звуковой пьезоизлучатель залиты изоляционным компаундом. Табло со статичной надписью, в соответствии с заказом потребителя, может поставляться без звукового пьезоизлучателя с блоком БЭП и без блока АБ.
• Внутри корпуса табло с бегущей строкой расположены : плата бегущей строки ПБС, плата питания ПТ, блок БЭП и звуковой пьезоизлучатель – все блоки залиты компаундом. Внутри корпуса также смонтирована батарея аккумуляторов (блок АБ) с подогревом. Табло с бегущей строкой, в соответствии с заказом потребителя, может поставляться без пьезоизлучателя с блоком БЭП и без блока АБ.
• Табло имеет два типа крепления: Н – настенное; П – потолочное.

Комплектация

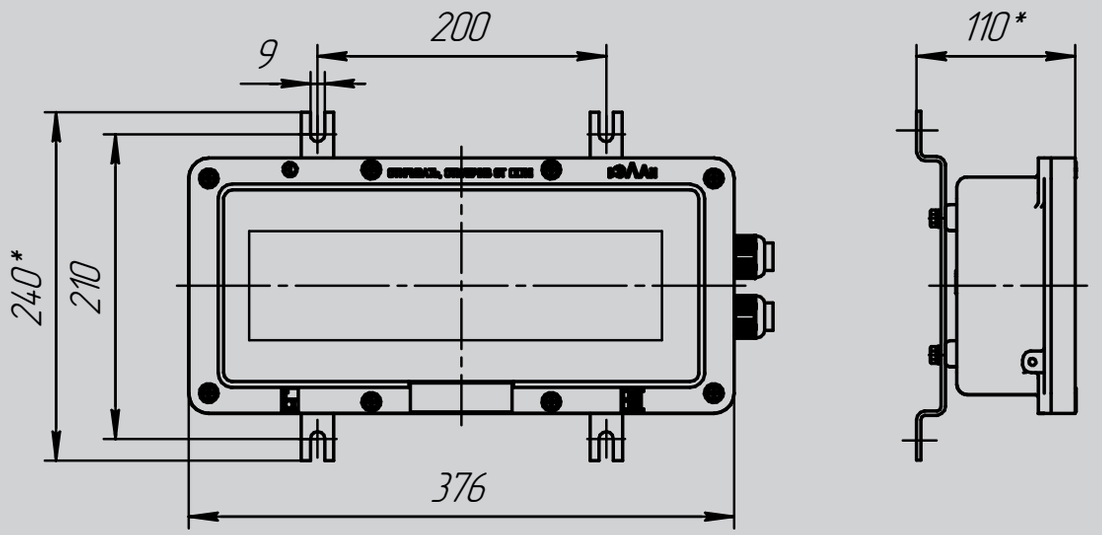
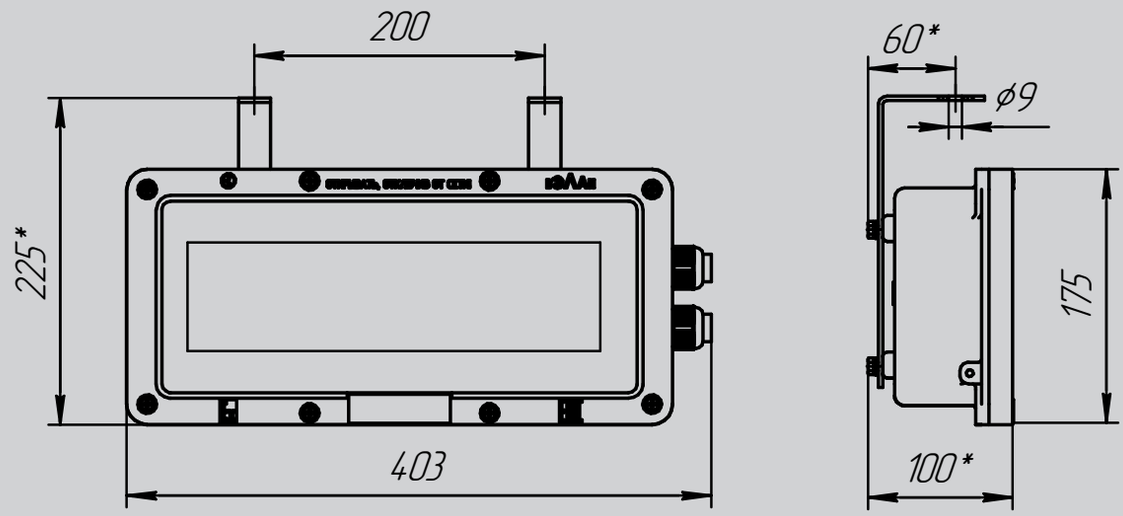
Табло поставляется, укомплектованное согласно спецификации. По умолчанию табло комплектуется одним или двумя кабельными вводами ВК-П-ВЭЛ-М25 для небронированного кабеля.
Взамен поставляемых по умолчанию кабельных вводов, заказываются:
- ВК-Х-ВЭЛ1БМ-М25-Exe для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М25-Exe-G3/4” для бронированного или не бронированного кабеля проложенного в трубе;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М25-Exe-G3/4” и муфту ММРн-20, для бронированного или не бронированного кабеля проложенного в металлорукаве;

Примечание: Вместо буквы «Х», ставится один их трёх вариантов исполнения:
С – сталь с кадмиевым покрытием;
Н – нержавеющая сталь;
Л – латунь с никелевым покрытием.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
ВЭЛАН-Т –Х1-Х2-Х3/Х4-(Х5Х6)Х7-Х8-Х9-Х10-Х11
ВЭЛАН-Т – информационное табло взрывозащищенное;
Х1- тип крепления:
Н – настенное, П-потолочное.
Х2 – информационная надпись.
ПРИМЕЧАНИЕ: информационная надпись может быть выполнена как по заказу, так и выбрана из ряда типовых («ВЫХОД», «ВЫХОД НАЛЕВО», «ВЫХОД НАПРАВО», «НЕ ВХОДИТЬ», «ПОЖАР», «ГАЗ», «БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА», «ПЕНА», «АЭРОЗОЛЬ» и т.д.).
Для табло с бегущей строкой указывается надпись «БЕГУЩАЯ СТРОКА», а в примечании к заказу дается текст надписи, ее цвет и алгоритм вывода.
Х3 - цвет букв надписи: Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный.
Для табло «БЕГУЩАЯ СТРОКА» цвет букв надписи: К-красный, Ж-желтый, З-зеленый.
Х4 - цвет фона: Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный.
Для табло «БЕГУЩАЯ СТРОКА» цвет фона не указывается.
Х5 – номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 110, 127, 230.
Х6 – тип тока: АС-переменный, DC-постоянный.
Х7 – индекс «А», означающий наличие в табло аккумулятора.
При отсутствии аккумулятора индекс не указывается.
Х8- подвод электропитания:
П- справа (один кабельный ввод располагается справа),
Л-слева (один кабельный ввод располагается слева),
ТП- транзит справа (два кабельных ввода располагаются справа),
ТЛ- транзит слева (два кабельных ввода располагаются слева),
ТПЛ – транзит сквозной (один кабельный ввод располагается справа, второй кабельный ввод установлен слева)
Х9 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:
УХЛ1 или ОМ1.
Х10 –надпись «ЗВУК» при наличии звукового оповещателя.
При отсутствии звукового оповещателя индекс не указывается.
Х11 – маркировка вида взрывозащиты: 1Exs[ib]IICT6 X, 1ExsIICT6 X, 2ExemIICT6 X, 2Exem[ib]IICT6 X.
ПРИМЕЧАНИЕ: Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает «ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА!» и особые условия эксплуатации: протирка поверхности табло допускается только влажной тканью.
Пример записи обозначения табло со статичной надписью, потолочным типом крепления, надписью «ВЫХОД», белым цветом букв на зеленом фоне, номинальное напряжение питания 230В переменного тока, с возможностью работы от аккумулятора, с транзитным левым подводом

Габаритные, монтажные и установочные размеры

Н – крепление настенное



П – крепление потолочное