

ОКП 3461 10



Табло информационное

типа ВЭЛ-Т

Руководство по эксплуатации
ПИНЮ.676147.020 РЭ

г. Зеленокумск

47

Примечание: 1 - решеткой по умолчанию комплектуется шахтное исполнение табло.
 2 - кабелем программирования комплектуется ВЭЛ-Т «БЕГУЩАЯ СТРОКА».
 3 - При отпирке светильников одному заказчику предоставляется один экземпляр «Руководства по эксплуатации» на 25 светильников, если иное не оговорено в заказе-наряде.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Оболочки табло изготовлены из нетеряющихся материалов. Слив, используемый при производстве табло не должен содержать по массе более 15% (в сумме) алюминия, магния и титана, при этом содержание магния и титана (в сумме) не должно превышать 6%.

5.2 Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150. При этом:

- а) нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха:
 - от минус 40°C до плюс 55°C для табло шахтного исполнения;
 - от минус 60°C до плюс 55°C для всех остальных исполнений;
 б) относительная влажность окружающей среды при температуре 35±2°C (с конденсацией влаги): 98±2%.

5.3 Степень защиты от пыли и влаги не ниже IP66 по ГОСТ 14254.

5.4 Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов (ВВФ) по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения М33:

- а) синусоидальная вибрация в диапазоне частот (0,5-200) Гц при максимальной амплитуде ускорения 2g (степень жесткости 2 а);
 б) удары одиночного воздействия с пиковым ускорением до 50g для длительностью (2-10)мс (степень жесткости 2а);
 в) удары многократного воздействия с пиковым ударным ускорением до 15g длительностью (2-20)мс (степень жесткости 4а).

5.5 Металлические детали табло защищены от коррозии с учетом эксплуатации, и имеют следующие покрытия:

- гальванические, группа условий эксплуатации - 5(Ж1) по ГОСТ 9.301
- лакокрасочные, класс покрытия - IV по ГОСТ 9.302.

5.6 Табло устойчивы к воздействию солнечной радиации и дождя:

1) интегральная плотность теплового потока солнечной радиации (всрхнее рабочее значение) составляет 0,027 кал/см²;

2) интенсивность дождя (верхнее рабочее значение) составляет не менее 5мм/мин.

5.7 Табло работоспособны при динамическом воздействии пыли. Наружные части изделий, подвергающиеся динамическому воздействию пыли должны быть устойчивы к абразивному воздействию кварцевого песка с размерами частиц не более 20мкм, летящих со скоростью 15м/с

5.8 Табло устойчивы к воздействию плесневых грибов

5.9 Табло выдерживают приложенные номинального напряжения без пробоя и поверхностного перекрытия после выпадения инея с последующим его оттаиванием

5.10 Табло устойчивы к воздействию специальных сред группы 5 по классификации ГОСТ 24682

5.11 Сопротивление изоляции между токоведущими контактами, соединенными вместе, и заземляющим контактом не менее:

- а) 20 МОм - при температуре окружающего воздуха 20±5°C и относительной влажности не более 80%;

б) 2 МОм - при температуре окружающего воздуха 40°C и относительной влажности 98%.

5.12 Изоляция между токоведущими контактами, соединенными вместе, и заземляющим контактом выдерживает в течение 1 мин. без пробоя или перекрытия испытательное напряжение 1500 В частотой 50 Гц в нормальных климатических условиях и условиях повышенной влажности.

5.13 Класс защиты от поражения электрическим током:

- I по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р МЭК 60536-2.

5.14 Составные части табло образуют взрывозащищенную оболочку выдерживают энергию удара не менее 7 Дж. Светопропускающий элемент - 4Дж.

Для табло типа ВЭЛ-ТШ составные части, образующие взрывозащищенную оболочку, выдерживают без разрушения энергию удара не менее 20Дж, светопропускающий элемент - 4Дж, и дополнительно защищены решеткой.

X_n - номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 110, 127, 220
 X_t - тип тока: АС - переменный, ДС - постоянный
 $X_n - A$ - индекс, указывающий на наличие аккумулятора. При отсутствии аккумулятора, индекс не указывается;

$X_n - 14$ - для кабеля с условным диаметром до 14 мм;
 $X_n - 23$ - для кабеля с условным диаметром до 23 мм

$X_n - U$ - Вид климатического исполнения и категория размещения:

$X_n - UХЛ1, OМ1, В1$ - для табло с маркировкой взрывозащиты IExdHcT6, Ex tb IIS T80°C Db;

$X_n - U1, S, Y5$ - для табло с маркировкой взрывозащиты PB ExdI.

«ЗВУК» индекс указывается только для исполнения табло со звукоуловителем оповещения.

Пример записи обозначения табло с маркировкой взрывозащиты IExdHcT6 Ex tb IIS T80°C Db, с подвижным креплением, бегущей строкой и зелёной надписью «ВЫХОД», на номинальное напряжение 220В переменного тока, с максимальным диаметром подводимого кабеля до 14мм, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«Табло ВЭЛ-Т-В«БЕГУЩАЯ СТРОКА»-3-(220 АС)-14-УХЛ1 с надписью «ВЫХОД» для внутрироссийских поставок;

«Табло ВЭЛ-Т-В«БЕГУЩАЯ СТРОКА»-3-(220 АС)-14-УХЛ1 с надписью «ВЫХОД» для поставок на экспорт;

«Табло ВЭЛ-Т-В«БЕГУЩАЯ СТРОКА»-3-(220 АС)-14-УХЛ1 с надписью «ВЫХОД» для поставок справа налево. ЭКСПОРТ»

3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1 Основные параметры табло должны соответствовать указанным в таблице 1.

3.2 Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса табло должны соответствовать указанным в приложении А.

Таблица 1

Наименование параметра

Норма

Напряжение питания номинальное, В

- переменного тока 50/60 Гц

- постоянного тока

от 12 до 220 ±10%
от 12 до 275 ±10%.

Мощность, Вт:

- со статичной надписью

- «с бегущей строкой»

- звукового элемента

- с аккумуляторным блоком

Емкость аккумулятора, мАч

Время полной зарядки аккумулятора, ч

Тип источника света

Яркость по оси, мкд:

- со статичной надписью

- «с бегущей строкой»

Звуковое давление, дБ (для ВЭЛ-Т-«ЗВУК»)

Вид взрывозащиты:

- ВЭЛ-Т

- ВЭЛ-Т «БЕГУЩАЯ СТРОКА»

- ВЭЛ-Т-«ЗВУК»

- ВЭЛ-ТШ

Норма

от 12 до 220 ±10%
от 12 до 275 ±10%.

<10

≤ 7

≤ 5

≤ 20

до 2200

до 10

LED (светодиоды)

до 500

1500

100±2

IExdHcT6

Ex tb IIS T80°C Db

PB ExdI

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки входят:

- табло, укомплектованное согласно спецификации, шт.

- решетка¹

- паспорт, экз.

- кабель программирования RS-232²

- руководство по эксплуатации³, экз.