

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.02942

Серия RU № 0338195

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Производители Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ВЭЛАН».
Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419.
Место нахождения: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
Фактический адрес: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
Телефон: 8655234731, факс: 8655264737, адрес электронной почты: velan@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ВЭЛАН».
Место нахождения: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
Фактический адрес: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1

ПРОДУКЦИЯ Информационные табло взрывозащищенные типа ВЭЛАН-Т.
Оборудование выпускается по ПИНЮ.676147.099 ТУ.
Маркировка взрывозащиты – IExs[ib]IСТ6 X, IExsIСТ6 X (бланки №№ 0236853 - 0236856).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 60 800 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Открытое акционерное общество «ВЭЛАН» № 00210АП от 24.07.2015 года;
- протокола испытаний № 4594-2015-08 от 26.08.2015. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21АВ67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Требования к условиям хранения и транспортировки установлены в руководстве по эксплуатации.
Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2015 ПО 16.11.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)
А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.02944

Серия RU № 0338197

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ВЭЛАН».

Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419.
 Место нахождения: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
 Фактический адрес: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
 Телефон: 8655234731, факс: 8655264737, адрес электронной почты: velan@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «ВЭЛАН».

Место нахождения: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1
 Фактический адрес: 357911, Российская Федерация, Ставропольский Край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1

ПРОДУКЦИЯ Информационные табло взрывозащищенные типа ВЭЛАН-Т.

Оборудование выпускается по ПИИЮ.676147.099 ТУ.
 Маркировка взрывозащиты – 2Exem[ICT6 X, 2Exem[ib]ICT6 X (бланки №№ 0236863 -0236867).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 60 800 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

с 1958г.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Открытое акционерное общество «ВЭЛАН» № 00210АП от 24.07.2015 года;
 - протокола испытаний № 4595-2015-08 от 26.08.2015. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21АВ67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Требования к условиям хранения и транспортировки установлены в руководстве по эксплуатации.
 Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2015 ПО 16.11.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

RU C-RU.MЮ62.B.02944

Серия RU № 0236863

1. Сертификат соответствия распространяется на информационные табло взрывозащищённые типа ВЭЛАН-Т с маркировками взрывозащиты 2ExemIICT6 X, 2Exem[ib]IICT6 X (далее по тексту – "табло") следующих исполнений:

1.1 Табло с бегущей строкой, без звукового оповещателя с видами взрывозащиты: частично - «повышенная защита вида е» по ГОСТ 30852.8, частично – «герметизация компаундом m» по ГОСТ 30852.17, имеющие маркировку взрывозащиты 2ExemIICT6 X по ГОСТ 30852.0,

1.2 Табло с бегущей строкой, со звуковым оповещателем с видами взрывозащиты: частично - «повышенная защита вида е» по ГОСТ 30852.8, частично «герметизация компаундом m» по ГОСТ 30852.17, частично – «искробезопасность, уровень ib» по ГОСТ 30852.10, имеющие маркировку взрывозащиты 2Exem[ib]IICT6 X по ГОСТ 30852.0.

1.3 Табло со статичной надписью без звукового оповещателя с видами взрывозащиты: частично - «повышенная защита вида е» по ГОСТ 30852.8, частично – «герметизация компаундом m» по ГОСТ 30852.17, имеющие маркировку взрывозащиты - 2ExemIICT6 X

1.4 Табло со статичной надписью со звуковым оповещателем с видами взрывозащиты: частично - «повышенная защита вида е» по ГОСТ 30852.8, частично «герметизация компаундом m» по ГОСТ 30852.17, частично – «искробезопасность, уровень ib» по ГОСТ 30852.10, имеющие маркировку взрывозащиты - 2Exem[ib]IICT6 X

Структура условного обозначения:

ВЭЛАН-Т –X1-X2-X3/X4-(X5X6)X7-X8-X9-X10-X11

ВЭЛАН-Т – информационное табло взрывозащищенное;

X1- тип крепления:

Н – настенное, П-потолочное.

X2 – информационная надпись.

Для табло с бегущей строкой указывается надпись «БЕГУЩАЯ СТРОКА», а в примечании к заказу дается текст надписи, ее цвет и алгоритм вывода.

X3 - 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.

X4 - цвет фона: Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный.

Для табло «БЕГУЩАЯ СТРОКА» цвет фона не указывается.

X5 – номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 110, 127, 220, 230.

X6 – род тока: АС-переменный, DC-постоянный.

X7 – индекс «А», означающий наличие в табло аккумулятора.

При отсутствии аккумулятора индекс не указывается.

X8- подвод электропитания:

П - справа, Л - слева, ТП - транзит справа, ТЛ - транзит слева.

X9 – вид климатического исполнения и категории размещения исполнения по ГОСТ 15150:

УХЛ1, ОМ1.

X10 –надпись «ЗВУК» при наличии звукового оповещателя.

При отсутствии оповещателя индекс не указывается.

X11 – маркировка вида взрывозащиты: 2ExemIICT6 X, 2Exem[ib]IICT6 X.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.МЮ62.В.02944

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

Серия RU № **0236864**

3. Табло соответствуют требованиям нормативных документов:

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0.

Общие требования,

ГОСТ 30852.8-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида "е",

ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть

18. Взрывозащита вида "Герметизация компаундом (m)",

а также, в зависимости от исполнения:

ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть

11. Искробезопасная электрическая цепь i,

применяемых изготовителем на добровольной основе для обеспечения соответствия

требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования

для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

3. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты:

3.1 Табло предназначены для использования в качестве светового или светозвукового

оповещения, информационных указателей и обеспечивает подачу светового или звукового

сигналов во взрывоопасных зонах согласно ГОСТ 30852.0 и других нормативных

документов, регламентирующих установку электрооборудования во взрывоопасных зонах, в

соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Табло предназначены для эксплуатации в сетях постоянного или переменного тока с

номинальным напряжением от 12 до 230 В. Табло имеют исполнения, допускающие

транзитную прокладку групповой сети электропитания, а также применение аккумуляторных

батарей в качестве источника питания.

Основные технические параметры приведены в таблице 3.1

Наименование параметра	Табло со статичной надписью	Табло с бегущей строкой
Напряжение питания номинальное, В		
- переменного тока 50/60Гц	от 24 до 230	от 24 до 230
- постоянного тока	от 12 до 230	от 12 до 230
Мощность, Вт, не более		
-без аккумуляторного блока	6	8
-с аккумуляторным блоком	19	21
Ёмкость аккумулятора, Ач	1,9	1,9
Время полной зарядки аккумулятора, ч	30	30
Тип источника света	LED (светодиоды)	LED (светодиоды)
Громкость звука на расстоянии 1м от звукового излучателя, не менее, dB	85	85
Время работы от аккумулятора, ч	1.5	1.5

Номинальное значение климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15543.1 и



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

RU C-RU.MIO62.B.02944

Серия RU № 0236865

ГОСТ 15150. При этом :

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

Высота установки не более 2400м над уровнем моря.

Степень защиты от пыли и влаги – IP66 по ГОСТ 14254.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса табло – в зависимости от исполнения – установлены в технических условиях и указаны в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к каждому изделию.

Конструкция табло представляет собой металлический корпус с крышкой из прозрачного полимера, закреплённой невывпадающими винтами. На крышке размещается трафарет со статичной надписью. Подсветка надписи осуществляется двумя полосами светодиодов, залитых светопропускающим компаундом, расположенными внутри корпуса. В исполнении с бегущей строкой под крышкой размещается панель бегущей строки, состоящая из корпусных деталей светодиодов и электрических соединений, залитых компаундом. В корпусе также располагаются контактные зажимы для подключения внешних проводников и блок питания с модулем управления, расположенные на одной плате и залитые защитным компаундом. Ввод кабелей – через сертифицированные взрывозащищённые кабельные вводы. Допускается применение аккумуляторных батарей, соответствующих требованиям взрывобезопасности.

3.2 Взрывозащищённость табло обеспечивается за счёт:

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998):

- повышенной механической прочности оболочки,
- применения в составе конструкции взрывозащищённых сертифицированных кабельных вводов и других комплектующих изделий, соответствующих условиям применения,
- ограничения принципом действия и конструкцией температуры нагрева наружной поверхности табло, внутренних токоведущих частей, соответствующей установленному температурному классу,
- конструкции защитной оболочки, включая степень защиты и конструкцию крепёжных элементов,
- выполнения требований стандартов на виды взрывозащиты;

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.8-2002:

- конструкции выводов и внутренних соединений,
- ограничения принципом действия и конструкцией температуры нагрева внутренних токоведущих частей и их изоляции,
- степени защиты оболочки,
- электрической прочности изоляции,
- конструкции токоведущих частей, обеспечивающей соответствующие требованиям стандарта значения электрических зазоров, путей утечки и показателей трекинговости,



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.МЮ62.В.02944

Серия RU № 0236866

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.17-2002:

- конструкции частей оборудования, залитых компаундом,
- технологии изготовления и заливки компаунда его электрическими и механическими свойствами,
- ограничения принципом действия и конструкцией температуры нагрева внутренних токоведущих частей, соответствующей установленной для применяемого типа компаунда,
- конструкции электрических соединений и размещения токоведущих частей в соответствии с требованиями стандарта;

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (изделий с видом взрывозащиты ib):

- конструкции проводников и печатных проводников на платах в соответствии с требованиями стандарта относительно их сечения (ширины) и максимальной температуры нагрева,
- электрической прочности изоляции,
- конструкции контактных зажимов,
- конструкции токоведущих частей, обеспечивающей соответствующие требованиям стандарта значения электрических зазоров, путей утечки и показателей трекинговости,
- конструкции монтажных частей и разделительных барьеров,
- конструкции линий заземления,
- механической прочности элементов конструкции,
- по невоспламенению взрывоопасной смеси, подтвержденному в процессе испытаний при приложении испытательных напряжений при нормальной работе и введении повреждений в соответствии с требованиями стандарта.

4. Маркировка взрывозащиты соответствует требованиям к маркировке ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002:

2ExemПСТ6 X -60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C

или

2Exem[ib]ПСТ6 X -60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C.

Изделия маркируются специальным знаком взрывобезопасности **Ex**.

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией, и если эта информация имеет значение для безопасного применения оборудования.

5. Специальные условия применения.

Ввиду высокой опасности накопления электростатического заряда протирка поверхности taboo допускается только влажной тканью.

6. Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям



М.П. Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

RU C-RU.MIO62.B.02944

Серия RU № 0236867

взрывобезопасности, установленным в ТР ТС 012/2011 и не может служить подтверждением соответствия указанного в нём оборудования другим требованиям безопасности, установленным в иных нормативных документах.
Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2001, возможно только по согласованию с ОС ООО "ПРОММАШТЕСТ".



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02942

Серия RU № 0236853

1. Сертификат соответствия распространяется на информационные табло взрывозащищенные типа ВЭЛАН-Т с маркировками взрывозащиты 1ExsIICT6 X, 1Exs[ib]IICT6 X (далее по тексту – "табло") следующих исполнений:

1.1 Табло со статичной надписью без звукового оповещателя с видом взрывозащиты – «специальный вид взрывозащиты s» по ГОСТ 22782.3 и маркировкой взрывозащиты 1ExsIICT6 X.

1.2 Табло со статичной надписью со звуковым оповещателем с видом взрывозащиты частично – «специальный вид взрывозащиты s» по ГОСТ 22782.3, частично – «искробезопасность, уровень ib» по ГОСТ 30852.10 и маркировкой взрывозащиты 1Exs[ib]IICT6 X по ГОСТ 30852.0.

Структура условного обозначения:

ВЭЛАН-Т-X1-X2-X3/X4-(X5X6)X7-X8-X9-X10-X11

ВЭЛАН-Т – информационное табло взрывозащищенное;

X1- тип крепления:

H – настенное, П-потолочное.

X2 – информационная надпись.

X3 – 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.

X4 – цвет фона: Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный.

X5 – номинальное напряжение питания, В: 12, 24, 36, 110, 127, 220, 230.

X6 – род тока: АС-переменный, ДС-постоянный.

X7 – индекс «А», означающий наличие в табло аккумулятора.

При отсутствии аккумулятора индекс не указывается.

X8- подвод электропитания:

П- справа, Л-слева, ТП- транзит справа, ТЛ- транзит слева.

X9 – вид климатического исполнения и категории размещения исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ1, ОМ1.

X10 – надпись «ЗВУК» при наличии звукового оповещателя.

При отсутствии оповещателя индекс не указывается.

X11 – маркировка вида взрывозащиты: 1Exs[ib]IICT6 X, 1ExsIICT6 X.

3. Табло соответствуют требованиям нормативных документов:

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний,

а также, в зависимости от исполнения

ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивошкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02942

Серия RU № 0236854

11. Искробезопасная электрическая цепь I, применяемых изготовителем на добровольной основе для обеспечения соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

3. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты:

3.1 Табло предназначены для использования в качестве светового или светозвукового оповещения, информационных указателей и обеспечивает подачу светового или звукового сигналов во взрывоопасных зонах согласно ГОСТ 30852.0 и других нормативных документов, регламентирующих установку электрооборудования во взрывоопасных зонах, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Табло предназначены для эксплуатации в сетях постоянного или переменного тока с номинальным напряжением от 12 до 230 В. Табло имеют исполнения, допускающие транзитную прокладку групповой сети электропитания, а также применение аккумуляторных батарей в качестве источника питания.

Основные технические параметры приведены в таблице 3.1

Наименование параметра	Табло со статичной надписью	Табло с бегущей строкой
Напряжение питания номинальное, В		
- переменного тока 50/60Гц	от 24 до 230	от 24 до 230
- постоянного тока	от 12 до 230	от 12 до 230
Мощность, Вт, не более		
-без аккумуляторного блока	6	8
-с аккумуляторным блоком	19	21
Емкость аккумулятора, Ач	1,9	1,9
Время полной зарядки аккумулятора, ч	30	30
Тип источника света	LED (светодиоды)	LED (светодиоды)
Громкость звука на расстоянии 1м от звукового излучателя, не менее, dB	85	85
Время работы от аккумулятора, ч	1.5	1.5

Номинальное значение климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150. При этом:

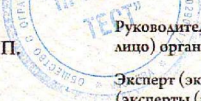
а) нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха от минус 60°C до плюс 55°C;

б) относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре (35±2)°C с конденсацией влаги.

Высота установки не более 2400 м над уровнем моря.

Степень защиты от пыли и влаги – IP66 по ГОСТ 14254.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса табло – в зависимости от исполнения – установлены в технических условиях и указаны в руководстве по

М.П.  Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

А.П. Филатов
(инициалы, фамилия)
А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.02942

Серия RU № 0236855

эксплуатации, прилагаемом к каждому изделию.

Конструкция табло представляет собой металлический корпус с крышкой из прозрачного полимера, закреплённой невыпадающими винтами. На крышке размещается трафарет со статичной надписью. Подсветка надписи осуществляется двумя полосами светодиодов, залитых светопропускающим компаундом, расположенными внутри корпуса. В корпусе также располагаются контактные зажимы для подключения внешних проводников и блок питания с модулем управления, расположенные на одной плате и залитые защитным компаундом. Ввод кабелей – через сертифицированные взрывозащищённые кабельные вводы. Допускается применение аккумуляторных батарей, соответствующих требованиям взрывобезопасности.

3.2 Взрывозащищённость табло обеспечивается за счёт:
обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998):

- повышенной механической прочности оболочки,
- применения в составе конструкции взрывозащищённых сертифицированных кабельных вводов и других комплектующих изделий, соответствующих условиям применения,
- ограничения принципом действия и конструкцией температуры нагрева наружной поверхности табло, внутренних токоведущих частей, соответствующей установленному температурному классу,
- конструкции защитной оболочки, включая степень защиты и конструкцию крепёжных элементов,
- выполнения требований стандартов на виды взрывозащиты;

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 22782.3-77:

- герметизацией электрооборудования компаундом,
- ограничения принципом действия и конструкцией предельной температуры нагрева, соответствующей температурному классу оборудования и установленной технической документацией на применяемые материалы и комплектующие изделия,
- электрической прочности изоляции,
- конструкции токоведущих частей, обеспечивающей значения электрических зазоров, путей утечки и показателей трекинговости, конструкции и электрического сопротивления линий заземления в соответствии с п. 2.2 стандарта и нормативными документами, указанными в п. 2.1 стандарта

обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (изделий с видом взрывозащиты ib):

- конструкции проводников и печатных проводников на платах в соответствии с требованиями стандарта относительно их сечения (ширины) и максимальной температуры нагрева,
- электрической прочности изоляции,
- конструкции контактных зажимов,
- конструкции токоведущих частей, обеспечивающей соответствующие требованиям

М.П. _____
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

_____ (подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02942

Серия RU № 0236856

стандарта значения электрических зазоров, путей утечки и показателей трекинговостойкости,
 - конструкции монтажных частей и разделительных барьеров,
 - конструкции линий заземления,
 - механической прочности элементов конструкции,
 - по не воспламенению взрывоопасной смеси, подтвержденному в процессе испытаний при
 приложении испытательных напряжений при нормальной работе и введении повреждений в
 соответствии с требованиями стандарта;

4. Маркировка взрывозащиты соответствует требованиям к маркировке ТР ТС 012/2011,
 ГОСТ 30852.0-2002:

IExsIICT6 X -60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C

или

IExs[ib]IICT6 X -60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C.

Изделия маркируются специальным знаком взрывобезопасности .

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической
 и нормативной документацией, и если эта информация имеет значение для безопасного
 применения оборудования.

5. Специальные условия применения.

Ввиду высокой опасности накопления электростатического заряда протирка поверхности
 تابло допускается только влажной тканью.

6. Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям
 взрывобезопасности, установленным в ТР ТС 012/2011 и не может служить подтверждением
 соответствия указанного в нём оборудования другим требованиям безопасности,
 установленным в иных нормативных документах.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели
 взрывобезопасности оборудования в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2001,
 возможно только по согласованию с ОС ООО "ПРОММАШ ТЕСТ".



М.П.

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))


 (подпись)

 (подпись)

А.П. Филатчев
 (инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
 (инициалы, фамилия)