



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00002/19

Серия **RU** № **0166281**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПрофиТест". Место нахождения: 108811, РОССИЯ, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1, этаж 7, помещение 735А, офис 20, блок А. Адрес места осуществления деятельности 108811, РОССИЯ, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 357911, Россия, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1. Телефон: +78655235295, адрес электронной почты: velan@velan.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357911, Россия, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1.

ПРОДУКЦИЯ Светофоры взрывозащищенные типа ВЭЛАН61 и блоки контроля питания взрывозащищенные типа БКП. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПИНЮ.676600.001 ТУ «Взрывозащищенные сигнальные устройства». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8530 80 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 2823 от 12.09.2019 (Лаборатория испытаний взрывозащищенного оборудования открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0407); Акта о результатах анализа состояния производства № 19073108/ТРТС/РА от 07.08.2019; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ПИНЮ.676600.001 ТУ, руководство по эксплуатации ПИНЮ.676629.002 РЭ (чертежи средств обеспечения взрывозащиты листы 18, 19). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0663313). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0663314, 0663315).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.09.2019 **ПО** 15.09.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Bobel
(подпись)
ES
(подпись)



Бордаков Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

Востратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RA C-RU.HB07.B.00002/19

Серия **RU** № **0663313**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Борис
(подпись)

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

С
(подпись)



Борисов Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Квстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00002/19

Серия **RU** № **0663314**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светофоры взрывозащищенные типа ВЭЛАН61 (далее по тексту – светофоры ВЭЛАН61) предназначены для регулирования движения на различных предприятиях. Блоки контроля питания взрывозащищенные типа БКП (далее по тексту – блоки БКП) предназначены для контроля питания светофоров взрывозащищенных. Область применения – во взрывоопасных зонах класса 1, 2, 21 и 22 согласно маркировке взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C, на угольных шахтах и рудниках, в том числе опасных по газу и/или пыли, согласно маркировке взрывозащиты PB Ex d I Mb.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светофоров ВЭЛАН61

ВЭЛАН61-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5, где:

ВЭЛАН61 - светофор взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях;

Х1 - Ш – шахтное исполнение (оборудование группы I для применения в шахтах и рудниках). В случае исполнения для остальных отраслей промышленности (оборудование группы II), индекс не указывается.

Х2 - количество модулей и цвет их свечения: **К** - красный, **Ж** - желтый, **З** - зеленый, **С** – синий;

Х3 - тип источника света: **СД.Л.** - светодиодная матрица;

Х4 - род тока (АС - переменный/DC - постоянный) и напряжение питания (12, 24, 36, 127, 230) в вольтах;

Х5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **В5** - для шахтного исполнения,

В1 - для остальных.

Структура условного обозначения блоков контроля питания БКП

БКП-Х1-Х2-Х3, где:

Х1 - количество контролируемых входов (модулей светофоров);

Х2 - род тока (АС - переменный/DC - постоянный) и напряжение питания (12, 24, 36, 127, 230) в вольтах;

Х3 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **В5** - для шахтного исполнения,

В1 - для остальных.

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C или <input checked="" type="checkbox"/> PB Ex d I Mb
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 55

Примечание: Другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации ПИНЮ.676629.002 РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светофор ВЭЛАН61 выполнен на основе модулей, закрепленных на общей раме. Модуль светофора выполнен в цилиндрическом корпусе, изготовленный из алюминиевого сплава с антикоррозийным покрытием цилиндрическим фланцем - держателем светопропускающего элемента и ударостойким светопропускающим элементом. Модули для шахтного исполнения и блоки БКП для шахтного исполнения выполнены в корпусах из конструкционной

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Боб...
(подпись)

...
(подпись)



Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00002/19

Серия **RU** № **0663315**

стали. В зависимости от заказа, на светофор возможна установка до 2 кабельных взрывозащищенных вводов с маркировкой, не ухудшающих уровень и вид взрывозащиты, для возможности прокладки кабеля питания Ø11-18 мм. При изготовлении рассеивателя из поликарбоната на него наносится стикер с предупреждающей надписью об опасности электростатического заряда в соответствии с п. 29.12, перечисление г) ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Заземление светофора обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления, возле каждого зажима нанесен знак заземления.

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты от воспламенения пыли "tb" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также соответствием требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, искробезопасные параметры;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Борис
(подпись)



Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)