

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0188501**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357914, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1. Телефон: +7655234731, +7655264737, +7655234698, адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357914, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1.

ПРОДУКЦИЯ

Посты аварийной сигнализации типа ПАС, ПСВ, ВЭЛАН-КВПС. Ех-маркировки и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 приложения (бланки №№ 0702250, 0702251, 0702252, 0702253, 0702254, 0702255, 0702256, 0702257, 0702258, 0702259, 0702260). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4252-001-00213569-2005 «Посты аварийной сигнализации типа КВПС, ПАСВ, ПСВ, ПАСО, ПСО». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 800 0, 8536 50 190 8, 8536 50 110 9

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0423-НИ-01 от 01.10.2019 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0423-АСП от 31.07.2019. Технической документации изготовителя согласно листам 8, 9, 10, 11 приложения (бланки №№ 0702257, 0702258, 0702259, 0702260). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 12 приложения (бланк № 0702261). Срок службы (годности) – не менее 25 лет. Условия и сроки хранения согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.10.2019 **ПО** 30.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00280/19

Серия RU № 0702250

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Пост аварийный сигнальный ПАСВ1 с Ex-маркировкой IEx d e mb IIC T5 Gb и Ex tb IIC T95°C Db состоит из устройства подачи звуковых сигналов (на базе поста сигнального взрывозащищенного типа ПСВ-С) и блока световой сигнализации. Они соединены между собой кронштейном. Блок световой сигнализации подключен к ПСВ-С проводом, заключенным в металлорукав.

Пост ПСВ-С состоит из корпуса и крышки. На крышке ПСВ-С расположены:

- электромагнитный привод, состоящий из катушек, якоря, ударника;
- блок электронных преобразований;
- клеммные зажимы (Ex-компоненты).

При подаче электрического сигнала на катушку, якорь приходит в движение и воздействует на ударник. Ударник приводит в звуковое движение мембрану. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на пост ПСВ-С и блок световой сигнализации.

Блок световых сигналов состоит из 3-х светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке блока световой сигнализации.

Крепление поста ПАСВ1 на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить тремя винтами М6.

Пост аварийной сигнализации ПАСВ1-М с Ex-маркировкой IEx d e mb IIC T5 Gb и Ex tb IIC T95°C Db состоит из устройства подачи звуковых сигналов и блока световой сигнализации. Они соединены между собой штуцером и винтами крепятся к панели. На блоке световой сигнализации находится ввод для подачи управляющих сигналов.

Устройство подачи звуковых сигналов состоит из корпуса на базе оболочки ОЭАМ и крышки. На крышке расположены:

- электромагнитный привод, состоящий из катушек, якоря, ударника;
- блок электронных преобразований;
- клеммные зажимы (Ex-компоненты).

При подаче электрического сигнала на катушку, якорь приходит в движение и воздействует на ударник. Ударник приводит в звуковое движение мембрану. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на устройство подачи звуковых сигналов и блок световой сигнализации с интервалом между сигналами 0,5-1 сек.

Блок световых сигналов состоит из 3-х светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке блока световой сигнализации.

Крепление поста ПАСВ1-М на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить по 4 отверстиям Ø6,5.

Посты аварийной сигнализации ПАСВ1-П-XX-1X1X X с Ex-маркировкой IEx s IIC T6 Gb и Ex tb IIC T80°C Db состоят из индикатора световой сигнализации, пьезокерамического излучателя звуковых сигналов, которые расположены на крышке. В корпусе расположен ввод для подсоединения кабеля диаметром от 5 до 10мм. Связь между световой и звуковой сигнализацией осуществляется блоком электронных преобразований, который коммутирует необходимый режим работы постов и работает на микропроцессорном управлении. В качестве индикатора световой сигнализации использован индикатор высокой яркости КИПМ20, шестикристалльный с двумя цветами сигнализации. Подача звукового сигнала осуществляется пьезокерамическим динамиком типа SCS-32 фирмы Sonitron.

Подключение поста осуществляется клеммными зажимами (Ex-компоненты). Для подключения поста необходимо демонтировать крышку, открутив четыре винта.

Крепление поста ПАСВ1-П на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить винтами М4, находящимся на задней стенке корпуса.

Посты аварийной сигнализации ПАСВ1-ПМ-XX-1X с Ex-маркировкой IEx s IIC T6 Gb X и Ex tb IIC T80°C Db X состоят из корпуса, на котором расположены кабельный ввод, резонатор звука и светодиод, а так же шпилька заземления. Внутри корпуса находится плата блока электронных преобразований, которая коммутирует заданный режим работы поста. Плата залита компаундом. Для включения в работу поста к плате подключен кабель.

Крепление поста ПАСВ1-ПМ на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить через 3 отверстия Ø 6,6, находящимся на задней стенке корпуса.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00280/19

Серия RU № 0702251

Пост аварийный сигнальный ПАСВ2 с Ex-маркировкой 1Ex e mb II T5 Gb и Ex tb IIIC T95°C Db состоит из корпуса и крышки и кабельного ввода. В дне корпуса имеется отверстие под кабельный ввод для скрытого подведения кабеля, закрытое заглушкой (исполнения постов ПАСВ2-Х1-1Х В2, ПАСВ2-Х2-1Х В2, ПАСВ2-Х1-1Х1Х В2, ПАСВ2-Х2-1Х1Х В2, ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2 с отверстием и заглушкой под потайной кабельный ввод производятся по спец заказу).

При необходимости заглушка и кабельный ввод меняются местами.

В корпусе расположены блок электронных преобразований и клеммные зажимы (Ex-компоненты). Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов согласно типополнения (повторно-кратковременный режим или режим комплексный-2).

Блок световых сигналов состоит из 3-х светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке поста. В зависимости от исполнения поста на крышке располагаются один или два блока световых сигналов.

Пост аварийный сигнальный ПАСВ3 с Ex-маркировкой 1Ex d IIС T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db состоит из устройства подачи звуковых сигналов и блока световой сигнализации. Они соединены между собой штуцером и винтами крепятся на две планки. Блок световой сигнализации подключен к устройству подачи звуковых сигналов проводами, залитыми компаундом в штуцере.

Устройства подачи звуковых сигналов состоит из корпуса и крышки. На крышкрасположены:

- электромагнитный привод, состоящий из катушек, якоря, ударника.

При подаче электрического сигнала на катушку, якорь приходит в движение и воздействует на ударник. Ударник приводит в звуковое движение мембрану. Электронный преобразователь, расположенный в блоке световой сигнализации коммутирует подачу электрического сигнала на устройство подачи звуковых сигналов и блок световой сигнализации.

Блок световой сигнализации состоит из 6-и светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке блока световой сигнализации. Крышка блока световой сигнализации крепится к корпусу винтами ГОСТ 11738.

Подключение ПАСВ3 к управляющим сигналам осуществляется через клеммные зажимы (Ex-компоненты), расположенные в корпусе блока световой сигнализации. При подключении необходимо демонтировать крышку, открутив 4-ре винта и отсоединить светодиодные лампы. Крепление поста ПАСВ3 на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить четырьмя винтами или болтами М8 в пазы двух планок.

Пост аварийный сигнальный ПАСВ5 с Ex-маркировкой 1Ex d IIС T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db состоит из корпуса, крышки и кабельного ввода ВК 25-Х1,5 ExdIU/ExdIIICU-M42×2. В корпусе вместо заглушек можно устанавливать кабельные вводы ВК-Л-ВЭЛ2-M20-Exd при отдельной подаче управляющих сигналов, а также для транзитных вводов с диаметром кабеля до 10мм.

К корпусу винтами крепится планка для установки поста при монтаже. На крышке установлен колпак, под которым расположены шесть полупроводниковых коммутаторных ламп СКЛ18. В корпусе на DIN-рейке расположены клеммные зажимы (Ex-компоненты). Для работы постов в повторно-кратковременном и комплексном режимах в корпусе дополнительно установлен блок электронных преобразований, который коммутирует заданный режим работы поста.

Пост сигнализации типа ПАСВ7 с Ex-маркировкой 1Ex s IIС T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db состоит из корпуса и крышки, которые скреплены между собой винтами.

На крышке поста, в зависимости от исполнения, располагаются один, два или три светоизлучающих сигнализаторов сигналов.

На корпусе поста крепится ввод для подключения кабеля диаметром от 5 до 10 мм. Для исполнений с двумя и тремя световыми индикаторами в корпусе крепятся два ввода для подключения двух кабелей диаметром от 5 до 10 мм.

Внутри корпуса находятся блок электронных преобразований, который служит для формирования световых сигналов в заданном режиме и зажимы, для подключения внешних кабелей от датчиков.

Подключение постов ПАСВ7 к источнику питания осуществляется через зажимы.

Посты аварийной сигнализации ПАСВ71-Н-ХХ-1С с Ex-маркировкой 1Ex s IIС T6 Gb X и Ex tb IIIC T80°C Db X состоят из корпуса, на котором расположены кабельный ввод и светодиод, а так же шпилька заземления. Внутри корпуса находится плата электронных преобразований, которая коммутирует заданный режим работы поста. Плата залита компаундом. Для включения в работу поста к плате подключен кабель.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия RU № 0702252

Крепление поста ПАСВ71-Н-ХХ-1С на поверхность, предназначенную для установки поста необходимо производить через 3 отверстия $\varnothing 6,6$, находящимся на задней стенке корпуса

Посты типа ПСВ с Ex-маркировкой IEx d IIC T6 Gb и Ex tb IIC T80°C Db имеют взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки.

В корпусе установлен электромагнитный механизм ударного типа, который состоит из двух катушек со стальными сердечниками и якоря, который посредством ударника воздействует на колпак. На корпусе винтами закреплен колпак. Электромагнитный привод крепится гайкой и штуцером. Гайка от самоотвинчивания стопорится шайбой. Защита оболочки от влаги и пыли осуществляется уплотнительными кольцами и колпаком.

Посты имеют два вводных устройства, допускающие возможность ввода гибкого или бронированного кабеля.

Вводные устройства состоят из уплотнительного кольца, нажимной шайбы, муфты кабельной, а так же заглушки, которая удаляется при вводе кабеля. При монтаже необходимо предусмотреть устройство для разгрузки кабеля, а средством от произвольного отвинчивания муфты кабельной является гайка. Ударник защищен кожухом.

Пост сигнализации типа ПСВ-П-ХХ1 состоит из корпуса и крышки, которые скреплены между собой винтами. На крышке поста находится пьезокерамический динамик, который служит для подачи звуковых сигналов.

На корпусе поста крепятся 2 ввода для подключения двух кабелей диаметром от 7 до 14 мм. Тестовая кнопка, находящаяся на нижней поверхности корпуса служит для проверки работоспособности поста. Внутри корпуса находятся блок электронных преобразований, который служит для подачи звуковых сигналов в заданном режиме.

Для подключения внешних кабелей от датчиков служат клеммные зажимы (Ex-компоненты). Для удобства монтажа, крышка и корпус соединены цепочкой.

Пост сигнализации типа ПСВ-П-ХХ3 отличается от ПСВ-П-ХХ1(2) тем, что вместо зажимов на DIN-рейке и платы БЭП используется плата БСП.

ВЭЛАН-КВПС представляют собой комбинированные устройства, состоящие из нескольких изделий, согласно готовых решений или по заказу потребителя.

В состав устройств ВЭЛАН-КВПС могут входить посты типа ПАСВ, ПСВ, ВСУ, ВЭЛ-Т и ПВК. Посты закрепляются на монтажной раме (монтажной панели), и соединены между собой кабелем в металлорукаве в соответствии со схемой электрической принципиальной. Комбинированные устройства типа ВЭЛАН-КВПС могут составлять различные комбинации входящих в него постов. Габаритные размеры монтажной рамы (панели) могут быть минимальными для компактного размещения входящих в комбинированное устройство компонентов, либо выполняются согласно выбора заказчика.

Маркировка взрывозащиты, степень защиты от внешних воздействий и рабочее напряжение конкретного устройства зависят от состава ВЭЛАН-КВПС и характеристик, входящих в него компонентов.

Взрывозащищенность постов аварийной сигнализации обеспечивается выполнением требований ТР ТС012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты постов типа ПАСВ1-ПМ и ПАСВ71-Н указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в том, что изделия изготовлены с постоянно присоединенным кабелем. При подключении изделий во взрывоопасной зоне необходимо применять распределительные устройства во взрывозащищенном исполнении, допущенные к применению в установленном порядке.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на посты аварийной сигнализации типа ПАСВ, ПСВ, ВЭЛАН-КВПС. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4252-001-00213569-2005 «Посты аварийной сигнализации типа КВПС, ПАСВ, ПСВ, ПАСО, ПСО».

Структуры условного обозначения постов, на которые распространяется сертификат соответствия, приведены ниже.

Структура условного обозначения постов типа ПАС.

ПАСВ(1, 3) – X₀ – X₁ X₂ -1X₃1X₄ X₅, где:

ПАСВ(1, 3) - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой;

X₀ - тип исполнения: С – сирена, Г – горн (только для ПАСВ3 и ПАСВ4)

X₁ - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц):

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702253**

1 - 24В, 2 - 36В, 7 - 127В, 3 - 230В, 4 - 400В;
 постоянного тока: 5 - 24В, 6 - 230В, 10 - 12В.
 X₂ - режим работы для ПАСВ1:
 3 - комплексный, 4 - комплексный-1, 5 - комплексный-2, 6 - комплексный-3
 для ПАСВ3 и ПАСВ4:
 3 - комплексный, 5 - комплексный-2.
 X₃ - цвет свечения первого сигнализатора:
 К - красный, Л - зеленый, Ж - желтый.
 X₄ - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный.
 X₅ - климатическое исполнение В2

ПАСВ1 - М - X₁ X₂ - 1X₃ 1X₄ X₅ X₆, где:

ПАСВ1 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой;

М - модернизированный

X₁ - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24В, 2 - 36В, 3 - 230В, 4 - 400В; 7 - 127В,
 постоянного тока 5 - 24В, 6 - 230В, 10 - 12В.

X₂ - режим работы: 3 - комплексный, 5 - комплексный-2, 6 - комплексный-3;

X₃ - цвет свечения первого сигнализатора: К - красный, Л - зеленый, Ж - желтый

X₄ - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный.

X₅ - отсутствие индекса - U_{управления} = U_{питания};

1 - напряжение управляющих цепей - 6В;

2 - напряжение управляющих цепей - 12В;

3 - напряжение управляющих цепей - 24В

X₆ - климатическое исполнение В2

ПАСВ (2, 5) с одним световым сигнализатором:

ПАСВ(2, 5) - X₁ X₂ 1X₃ X₄, где:

ПАСВ (2, 5) - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой;

X₁ - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24 В, 2 - 36В, 7 - 127В, 3 - 230В, 4 - 400В;
 постоянного тока: 5 - 24В, 6 - 230В, 10 - 12В.

X₂ - режим работы: 1 - непрерывный; 2 - повторно-кратковременный

X₃ - цвет свечения светового сигнализатора:

К - красный, Л - зеленый; Ж - желтый.

X₄ - климатическое исполнение В2

ПАСВ (2, 5) с двумя световыми сигнализаторами:

ПАСВ (2, 5) - X₁ X₂ 1X₃ 1X₄ X₅, где:

ПАСВ (2, 5) - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой;

X₁ - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц):
 1 - 24В, 2 - 36В, 7 - 127В, 3 - 230В, 4 - 400В;

постоянного тока: 5 - 24В, 6 - 230В, 10 - 12В.

X₂ - режим работы:

1 - непрерывный; 2 - повторнократковременный, 3 - комплексный - 2.

X₃ - цвет свечения светового сигнализатора:

К - красный, Л - зеленый, Ж - желтый;

X₄ - цвет свечения светового сигнализатора:

К - красный, Л - зеленый, Ж - желтый.

X₅ - климатическое исполнение В2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702254**

ПАСВ1 - П - X₁ X₂-1 X₃1 X₄X₅, где:

ПАСВ1 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой

П - применение пьезокерамического динамика;

X₁ - номинальное напряжение для постов:

переменного тока (50 или 60 Гц): **1 - 24В, 2 - 36В, 3 -127В, 4 - 230В;**

постоянного тока: **5 - 6В, 6 - 12В; 7 - 24В;**

X₂ - режим работы: **3 - совмещенный; 4 - совмещенный 1, 5-совмещенный 2, 6 - совмещенный 3.**

X₃ - цвет свечения первого светового сигнализатора:

Л - зеленый, **Ж** - желтый;

X₄ - цвет свечения второго сигнализатора:

К - красный;

X₅ - климатическое исполнение В1.

ПАСВ1-ПМ - X₁ X₂-1 X₃ X₄, где:

ПАСВ1 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой;

П - применение пьезокерамического динамика;

М - малогабаритный;

X₁ - номинальное напряжение для постов:

переменного тока (50 или 60 Гц): **1 - 24В; 2 - 36В; 3 -127В; 4-230В;**

постоянного тока: **5 - 6В; 6 - 12В; 7 - 24В;**

X₂ - режим работы:

1 - модулированный - 1; 2 - модулированный - 2, 3 - совмещенный;

4 - совмещенный -1, 5 - совмещенный -2, 6- совмещенный-3.

X₃ - цвет свечения светового сигнализатора:

К - красный; **Л** - зеленый, **Ж** - желтый;

X₄ - климатическое исполнение В1.

ПАСВX₀X₁-X₂X₃-1X₄1X₅1X₆1X₇, где :

ПАСВ - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой;

X₀ - вид взрывозащиты: **7 - 1 Ex s IIC T6 Gb.**

X₁ - количество световых излучателей:

1 - один световой излучатель; **2** - два световых излучателя;

3 - три световых излучателя.

X₂ - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц): **1 - 24 В, 2 - 36В, 3 - 127В, 4 - 230В;**

постоянного тока: **5 - 6В, 6 - 12В; 7 - 24В.**

X₃ - режим работы:

Для ПАСВX₀1 -X₂X₃-1X₄: **1 - непрерывный;**

2 - повторно-кратковременный;

Для ПАСВX₀2 -X₂X₃-1X₄ 1X₅: **1 - непрерывный;**

3 -комплексный-2.

Для ПАСВX₀3-X₂X₃-1X₄1X₅1X₆: **1 - непрерывный;**

X₄ - цвет свечения первого светового излучателя:

Для ПАСВX₀1 -X₂X₃-1X₄: **К** - красный, **Л** - зеленый, **Ж** - желтый.

Для ПАСВX₀2 -X₂X₃-1X₄ 1X₅: **Л** - зеленый, **Ж** - желтый

Для ПАСВX₀3-X₂X₃-1X₄1X₅1X₆: **К** - красный.

X₅ - цвет свечения второго светового излучателя:

Для ПАСВX₀2 -X₂X₃-1X₄ 1X₅: **К** - красный;

Для ПАСВX₀3-X₂X₃-1X₄1X₅1X₆: **Ж** - желтый.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702255**

X₆ - цвет свечения третьего светового излучателя только
Для ПАСВХ₀₃-Х₂Х₃-1Х₄1Х₅1Х₆: Л – зеленый.
X₇ - климатическое исполнение **В2**.

ПАСВ71-Н-Х1Х2-1С Х3, где:

ПАСВ7 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой;

1 – один световой излучатель;

Н - нержавеющей корпус;

Х1 - номинальное напряжение:

- переменного тока (50 или 60 Гц): **1** - 24В, **4** - 230В;
- постоянного тока : **7** - 24В.

Х2 - режим работы: **1** - непрерывный; **2** – постоянный;

1С – один световой сигнализатор синего цвета;

Х3 – климатическое исполнение **У1**;

Структура условного обозначения исполнений ПСВ

ПСВХ₁ - Х₂ - Х₃Х₄Х₅ - Х₆ :

ПСВ - пост сигнализации взрывозащищенный;

Х₁ – индекс, указывающий на модернизированное исполнение постов с сиреной и горном: **М**. Для немодернизированных исполнений индекс не указывается.

Х₂ – тип исполнения: **С** - сирена; **Г** - горн; **З** - звонок; **К** - колокол; **П** - пьезодинамик.

Х₃ - Исполнения по номинальному напряжению:

- переменного тока: **1** - 24В; **2** – 36В; **3**–110В; **4** – 127В; **5** - 230В; **6** – 400В;
- постоянного тока: **7** – 24В; **8**-110В; **9**- 230В; **10** - 12В.

Х₄ - исполнение по взрывозащите с маркировкой:

- 2** – 1 Ex d IIA T6 Gb, **3** - 1 Ex d IIB T6 Gb,
- 4** – 1 Ex d IIC T6 Gb, **5** - 2 Ex de IIA T4 Gc; **6** - 2 Ex de IIC T6 Gc.

Х₅ – режим работы: от 1 до 3 для постов ПСВ-П-XXX-Х;

- **4** – комплексный режим для постов ПСВМ-XXX-Х

отсутствие индекса – повторнократковременный режим;

Режимы, отличающиеся от стандартных, обозначаются индексом «с/з».

Х₆ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

- В1, В5, У1, У3, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1, Т5.

Структура условного обозначения постов ВЭЛАН-КВПС:

ВЭЛАН-КВПС-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8-Х9-Х10, где:

ВЭЛАН-КВПС - Комбинированный взрывозащищенный пост сигнализации;

Х1: Напряжение питания

Переменный ток: 1) 24В, 2) 36В, 3) 110В, 4) 127В, 5) 230В, 6) 400В;

Постоянный ток: 7) 24В, 8) 110В, 9) 230В, 10) 12В.

Х2: Световая сигнализация

(х) - Количество.

(0) - Отсутствует

Х3: 1) ПАСВ2, 2) ПАСВ5, 3) ВСУ, 4) ВСУ-М, 5) ВЭЛ-Т, 6) ПАСВ7.

(0) - Отсутствует.

Х4: Цвет свечения

(0) - Отсутствует.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702256**

К - красный, Ж - желтый, Л - зелёный, С - синий.

X5: Свето-звуковая сигнализация

(0) - Отсутствует.

1) ПАСВ1-П, 2) ПАСВ1-ПМ, 3) ПАСВ3, 4) ВСУ-3, 5) ПАСВ1-М, 6) ПАСВ1.

X6: Звуковая сигнализация

(0) - Отсутствует.

1) ПСВ-П, 2) ПСВ-Г, 3) ПСВ-3, 4) ПСВ-К, 5) ПСВ-С, 6) ПСВМ-(С,Г),

7) ПАСВ1-ПМ (без индикатора).

X7: Пост взрывозащищенный кнопочный - многофункциональный.

(x) - Количество.

(0) - Отсутствует.

X8: Коробка зажимов.

(x) - Количество.

(0) - Отсутствует.

X9: Маркировка взрывозащиты:

2) 1Ex d IIA T6 Gb, 3) 1Ex d IIB T6 Gb, 4) 1Ex d IIC T6 Gb, 5) 1Ex d e IIA T4 Gb,

6) 1Ex d e IIC T6 Gb, 7) 1Ex s IIC T6 Gb X, 8) 1Ex s IIC T6 Gb, 9) 1Ex e mb IIT5 Gb,

10) 1Ex d e mb IIC T5 Gb, 11) 1Ex e IIT5 Gb, 12) 1Ex d e IIT6 Gb, 13) 2Ex d e IIA T5 Gc,

14) 1Ex d IIB T5 Gb, 15) 1Ex d IIB T5 Gb X, 16) 2 Ex d e IIC T6 Gb.

X10: Климатическое исполнение: У1, В2, УХЛ1, ХЛ1, ОМ1, Т1, В1, В1,5, У2.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00280/19

Серия **RU** № **0702257**

4. Основные технические данные

Основные технические данные постов приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1

Тип изделия	Наименование параметра и его значение				
	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты оболочек от внешних воздействий, не ниже	Потребляемая мощность, не более, Вт	Температура окружающей среды, °С	
ПАСВ1	1Ex d e mb IIC T5 Gb и Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	35	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ1-М	1Ex d e mb IIC T5 Gb и Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	35	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ1-П	1Ex s IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db	IP67	5	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ1-ПМ	1Ex s IIC T6 Gb X и Ex tb IIIC T80°C Db X	IP67	5	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ2	1Ex e mb II T5 Gb и Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	8	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ3	1Ex d IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	35	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ5	1Ex d IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	10	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ7	1Ex s IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db	IP67	2	от минус 60 до плюс 50	
ПАСВ71-Н	1Ex s IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db	IP67	2	от минус 50 до плюс 50	
ПСВ	1Ex d IIA T6 Gb, 1Ex d IIB T6 Gb, 1Ex d IIC T6 Gb, 2Ex d e IIA T4 Gc, 2Ex d e IIC T6 Gc	IP66	35	В1	от минус 60 до плюс 50
				В5, ОМ1	от минус 40 до плюс 45
				У1, У3	от минус 45 до плюс 40
				УХЛ5	от минус 10 до плюс 35
				ХЛ1	от минус 60 до плюс 45
				Т1	от минус 10 до плюс 50
				Т5	от плюс 1 до плюс 35

Примечание: маркировка взрывозащиты, степень защиты оболочек от внешних воздействий и температура окружающей среды постов ВЭЛАН-КВПС зависят от состава и характеристик, входящих в них комплектующего сертифицированного оборудования.

5. Техническая документация изготовителя

ТУ 4252-001-00213569-2005
 ПИНЮ.425138.037 СБ ВЭЛАН-КВПС-5-2-3-ЖК-0-6-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.037 ВЭЛАН-КВПС-5-2-3-ЖК-0-6-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.038 СБ ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-Ж-1-0-1-0-6-У1
 ПИНЮ.425138.038 ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-Ж-1-0-1-0-6-У1
 ПИНЮ.425138.039 СБ ВЭЛАН-КВПС-7-2-3-ЖК-0-5-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.039 ВЭЛАН-КВПС-7-2-3-ЖК-0-5-1-0-3-ХЛ1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

 Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702258**

ПИНЮ.425138.040 СБ ВЭЛАН-КВПС-5-1-2-К-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.040 ВЭЛАН-КВПС-5-1-2-К-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.041 СБ ВЭЛАН-КВПС-5-0-0-0-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.041 ВЭЛАН-КВПС-5-0-0-0-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.042 СБ ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-К-1-0-1-0-8-У1
 ПИНЮ.425138.042 ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-К-1-0-1-0-8-У1
 ПИНЮ.425138.037 СВ ВЭЛАН-КВПС-5-2-3-ЖК-0-6-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.038 СВ ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-Ж-1-0-1-0-6-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.039 СВ ВЭЛАН-КВПС-7-2-3-ЖК-0-5-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.040 СВ ВЭЛАН-КВПС-5-1-2-К-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.041 СВ ВЭЛАН-КВПС-5-0-0-0-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.042 СВ ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-К-1-0-1-0-8-У1
 ПИНЮ.425138.037 ПС ВЭЛАН-КВПС-5-2-3-ЖК-0-6-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.038 ПС ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-Ж-1-0-1-0-6-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.039 ПС ВЭЛАН-КВПС-7-2-3-ЖК-0-5-1-0-3-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.040 ПС ВЭЛАН-КВПС-5-1-2-К-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.041 ПС ВЭЛАН-КВПС-5-0-0-0-0-4-1-0-4-ХЛ1
 ПИНЮ.425138.042 ПС ВЭЛАН-КВПС-7-0-0-К-1-0-1-0-8-У1
 ПИНЮ.425138.037 РЭ ВЭЛАН-КВПС

ПИНЮ.425138.001 СБ пост ПАСВ1-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.001 пост ПАСВ1-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.010 СБ пост ПАСВ1-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.010 пост ПАСВ1-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.001 СВ ПАСВ1
 ПИНЮ.425138.001 ПС ПАСВ1, ПАСВ2
 ПИНЮ.425138.001 РЭ ПАСВ1, ПАСВ2

ПИНЮ.425138.002 СБ пост ПАСВ2-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.002 пост ПАСВ2-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.003 СБ пост ПАСВ2-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.003 пост ПАСВ2-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.011 СБ пост ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.011 пост ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.001-01 СВ пост ПАСВ2

ПИНЮ.425138.029 СБ Пост ПАСВ1-М-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.029 Пост ПАСВ1-М-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.030 СБ Пост ПАСВ1-М-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.030 Пост ПАСВ1-М-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.029 СВ ПАСВ1-М
 ПИНЮ.425138.029 ПС ПАСВ1-М
 ПИНЮ.425138.029 РЭ ПАСВ1-М

ПИНЮ.425138.025 СБ Пост ПАСВ1-П
 ПИНЮ.425138.025 Пост ПАСВ1-П
 ПИНЮ.425138.025 СВ ПАСВ1-П
 ПИНЮ.425138.025 ПС ПАСВ1-П
 ПИНЮ.425138.025 РЭ ПАСВ1-П

ПИНЮ.425138.026 СБ Пост ПАСВ1-ПМ-ХХ-1Х В2

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702259**

ПИНЮ.425138.026 Пост ПАСВ1-ПМ-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.027 СБ Пост ПАСВ1-ПМ-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.027 Пост ПАСВ1-ПМ-ХХ-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.026 СВ ПАСВ1-ПМ
 ПИНЮ.425138.026 ПС ПАСВ1-ПМ
 ПИНЮ.425138.026 РЭ ПАСВ1-ПМ

ПИНЮ.425138.012 СБ Пост ПАСВ3-Х-Х3-1Х В2
 ПИНЮ.425138.012 Пост ПАСВ3-Х-Х3-1Х В2
 ПИНЮ.425138.013 СБ Пост ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.013 Пост ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.012 СВ ПАСВ3
 ПИНЮ.425138.012 ПС ПАСВ3
 ПИНЮ.425138.012 РЭ ПАСВ3

ПИНЮ.425138.016 СБ Пост ПАСВ5-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.016 Пост ПАСВ5-ХХ-1Х В2
 ПИНЮ.425138.017 СБ Пост ПАСВ5-Х3-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.017 Пост ПАСВ5-Х3-1Х1Х В2
 ПИНЮ.425138.016 СВ ПАСВ5
 ПИНЮ.425138.016 ПС ПАСВ5
 ПИНЮ.425138.016 РЭ ПАСВ5

ПИНЮ.425138.028 СБ Пост ПАСВ7
 ПИНЮ.425138.028 Пост ПАСВ7
 ПИНЮ.425138.028 СВ ПАСВ7
 ПИНЮ.425138.028 ПС ПАСВ7
 ПИНЮ.425138.028 РЭ ПАСВ7

ПИНЮ.425138.032 СБ Пост ПАСВ71-Н-ХХ-1С
 ПИНЮ.425138.032 Пост ПАСВ71-Н-ХХ-1С
 ПИНЮ.425138.032 СВ ПАСВ71-Н-ХХ-1С
 ПИНЮ.425138.032 РЭ ПАСВ71-Н-ХХ-1С

ПИЖЦ.425132.002 СБ пост ПСВ-С,Г-Х2Х
 ПИЖЦ.425132.002 пост ПСВ-С,Г-Х2Х
 ПИЖЦ.425132.004 СБ пост ПСВ-С,Г-Х3Х
 ПИЖЦ.425132.004 пост ПСВ-С,Г-Х3Х
 ПИЖЦ.425132.011 СБ пост ПСВ-С,Г-Х4Х
 ПИЖЦ.425132.011 пост ПСВ-С,Г-Х4Х
 ПИЖЦ.425132.001-01 СВ ПСВ-С,Г
 ПИЖЦ.425132.003 ПС ПСВ-С,Г
 ПИЖЦ.425132.001-01 РЭ ПСВ-С,Г

ПИЖЦ.425132.001 СБ пост ПСВ-3,К
 ПИЖЦ.425132.001 пост ПСВ-3,К
 ПИЖЦ.425132.001-02 СВ ПСВ-3,К
 ПИЖЦ.425132.001-02 РЭ ПСВ-3,К

ПИНЮ.425138.036 СБ Пост ПСВ-П

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702260**

ПИНЮ.425138.036 Пост ПСВ-П
 ПИНЮ.425138.036 СВ ПСВ-П
 ПИНЮ.425138.036 ПС ПСВ-П
 ПИНЮ.425138.036 РЭ ПСВ-П

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00280/19

Серия **RU** № **0702261**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)
(подпись)М.П. Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)