



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01869/23

Серия **RU** № **0463779**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», основной государственный регистрационный номер 1024201884288. Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109. Адрес места осуществления деятельности: 653024, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Прокопьевский городской округ, город Прокопьевск, Рудничный район, улица Сафоновская, дом 28. Телефон: +73846669276. Адрес электронной почты: Sekretar.gorex-svetotehnika@yandex

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника». Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 653024, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Прокопьевский городской округ, город Прокопьевск, Рудничный район, улица Сафоновская, дом 28

**ПРОДУКЦИЯ** Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищенные ПИКАВ, посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31-120-50578968-2022 «Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищенные ПИКАВ; посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0948138, 0948139, 0948140  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537 10 100 0, 8531 80 950 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 испытаний № 2006-НИ-01 от 02.08.2023, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2006-АСП от 14.06.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Ермаков Андрей Александрович, Пономарев Михаил Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 0948140

Схема сертификации 1с  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0948141. Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 5 лет. Срок службы (годности) - не менее 12 лет. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 0948138

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.08.2023

**ПО** 02.08.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.01869/23

Серия **RU** № **0948138**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищенные ПИКАВ (далее по тексту - посты ПИКАВ) представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, образованную корпусом и крышкой, соединенных друг с другом болтами. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с последующим полимерным покрытием. На крышке установлены кнопки и/или индикаторы. Для защиты оболочки от попадания внутрь пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено силиконовое уплотнение. Для ввода кабелей внутрь оболочки на корпусе установлены кабельные вводы. На корпусе имеется наружный заземляющий зажим. Внутри оболочки на корпусе и на крышке установлены заземляющие зажимы, соединенные специальной перемычкой. Снаружи на корпусе установлены две скобы для фиксации постов на рабочем месте.

Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ (далее по тексту - посты ПАСВ) представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, образованную корпусом и крышкой, соединенных друг с другом болтами. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с последующим полимерным покрытием. На крышке установлены звуковой излучатель и один или два индикатора. Для защиты оболочки от попадания внутрь пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено силиконовое уплотнение. Для ввода кабелей внутрь оболочки на корпусе установлены кабельные вводы. На корпусе имеется наружный заземляющий зажим. Внутри оболочки на корпусе и на крышке установлены заземляющие зажимы, соединенные специальной перемычкой. Снаружи на корпусе установлены две скобы для фиксации постов на рабочем месте.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты постов ПИКАВ означает, что:

- запрещается эксплуатация постов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» в среде ацетилена;
- кабели, подводимые к постам, должны быть закреплены непосредственно на месте монтажа для ликвидации передачи растягивающих и скручивающих усилий на контактные соединения, если применяются кабельные вводы без закрепляющих устройств;

- к постам с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» допускается подключать только искробезопасное оборудование, соответствующее требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), сертифицированное отдельно и имеющее действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты постов ПАСВ означает, что:

- запрещается эксплуатация постов в среде ацетилена;
- кабели, подводимые к постам, должны быть закреплены непосредственно на месте монтажа для ликвидации передачи растягивающих и скручивающих усилий на контактные соединения, если применяются кабельные вводы без закрепляющих устройств.

### 3. Дополнительная информация

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.11.2022.

### 4. Идентификация продукции

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на посты ПИКАВ, ПАСВ климатического исполнения и категории размещения У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 не распространяется на посты ПИКАВ климатического исполнения и категории размещения ОМ1 по ГОСТ 15150-69.

Посты ПИКАВ.Х<sub>1</sub> Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub> Х<sub>5</sub>(Х<sub>6</sub>) Х<sub>7</sub> Х<sub>8</sub> Х<sub>9</sub>, где:

П - пост управления;

И - индикации;

К - кнопочный;

А - материал корпуса (алюминиевый сплав АК8М(АЛ32) по ГОСТ 1583-93);

В - взрывозащищенный;

Х<sub>1</sub> - модификация (2 - двухместный; 3 - трехместный);

Х<sub>2</sub> - количество устанавливаемых элементов (в соответствии с технической документацией);

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01869/23

Серия **RU** № **0948139**

X<sub>3</sub> - тип устанавливаемых элементов (К - кнопка; И - индикатор; КА - кнопка аварийного отключения (красного цвета) с фиксацией);

X<sub>4</sub> - дополнительные параметры элементов (для индикатора: К - красный, З - зеленый, Ж - желтый, С - синий, Б - белый; для кнопок: К - красная, З - зеленая, Ч - черная, Ж - желтая, С - синяя, Б - белая);

X<sub>5</sub> - индекс типа кабельного ввода или заглушки (1 - ввод кабельный для ввода кабеля диаметром 9...16 мм; 2 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 3 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с двумя уплотнениями для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 4 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с монтажом в металлорукаве для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 5 - ввод с трубной цилиндрической резьбой ¾" или 1"; 6 - ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 16...18 мм; 7 - ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 8...12 мм; 8 - заглушка);

X<sub>6</sub> - обозначение сторон поста (в соответствии с технической документацией);

Примечание: при комплектации двумя кабельными вводами типа «1» индексы X<sub>5</sub>(X<sub>6</sub>) не указываются.

X<sub>7</sub> - маркировка взрывозащиты (1Ex db IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T6 Ga X);

X<sub>8</sub> - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1; ХЛ1; УХЛ1);

X<sub>9</sub> - обозначение технических условий ТУ 27.12.31-120-50578968-2022.

Посты ПАСВ.X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub> X<sub>5</sub>(X<sub>6</sub>) X<sub>7</sub> X<sub>8</sub>, где:

П - пост;

А - аварийной;

С - сигнализации;

В - взрывозащищенный;

X<sub>1</sub> - модификация поста (1 - с одним звуковым и одним световым сигнализаторами; 2 - с одним звуковым и двумя световым сигнализаторами);

X<sub>2</sub> - номинальное напряжение (переменного тока: 1 - 24 В, 2 - 36 В, 3 - 127 В, 4 - 220 В, 5 - 380 В; постоянного тока: 6 - 24 В, 7 - от 140 В до 350 В);

X<sub>3</sub> - режим работы (1 - три ступени световой и звуковой сигнализации (повторно-кратковременный с частотой 1 Гц; повторно-кратковременный с частотой 2 Гц; непрерывный); 2 - сочетание повторно-кратковременного режима с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при продолжении подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме; 3 - три ступени сигнализации (повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и первого индикатора; повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и первого индикатора; непрерывный для звука и второго индикатора); 4 - три ступени сигнализации (повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и первого индикатора с отключением звука через 3 минуты; повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и первого индикатора с отключением звука через 3 минуты; непрерывный для звука и второго индикатора));

X<sub>4</sub> - цвет светодиода индикатора (для постов с двумя светодиодами индикаторами указываются две буквы) (К - красный; З - зеленый; Ж - желтый; С - синий; Б - белый);

X<sub>5</sub> - индекс типа кабельного ввода или заглушки (1 - ввод кабельный для ввода кабеля диаметром 9...16 мм; 2 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 3 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с двумя уплотнениями для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 4 - ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с монтажом в металлорукаве для ввода кабеля диаметром 6...17 мм; 5 - ввод с трубной цилиндрической резьбой ¾" или 1"; 6 - ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 16...18 мм; 7 - ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 8...12 мм; 8 - заглушка);

X<sub>6</sub> - обозначение сторон поста (в соответствии с технической документацией);

Примечание: при комплектации двумя кабельными вводами типа «1» индексы X<sub>5</sub>(X<sub>6</sub>) не указываются.

X<sub>7</sub> - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1; ХЛ1; УХЛ1);

X<sub>8</sub> - обозначение технических условий ТУ 27.12.31-120-50578968-2022.

Маркировка взрывозащиты:

- ПИКАВ:

-- при подключении силовых цепей:

-- при подключении искробезопасных цепей:

- ПАСВ:

**1Ex db IIC T6 Gb X;**

**0Ex ia IIC T6 Ga X;**

**1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X.**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01869/23

Серия **RU** № **0948140**

### 5. Основные технические данные

#### 5.1. Электрические параметры:

##### 5.1.1 ПИКАВ:

- напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В, не более:	
-- при подключении силовых цепей .....	660
-- при подключении силовых цепей к индикатору светодиодному .....	380
-- при подключении искробезопасных цепей .....	60
- напряжение постоянного тока, В, не более:	
-- при подключении силовых цепей .....	440
-- при подключении силовых цепей к индикатору светодиодному .....	380
-- при подключении искробезопасных цепей .....	60
- потребляемый переменный или постоянный ток, А, не более:	
-- при подключении силовых цепей .....	16
-- при подключении искробезопасных цепей .....	5

##### 5.1.2 ПАСВ:

- напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В .....	24, 36, 127, 220, 380
- напряжение питания постоянного тока, В .....	24, от 140 до 350
- потребляемая мощность, Вт, не более .....	5
- выходной ток, А, не более .....	0,2
- ток световой индикации, А, не более .....	0,06
- параметры искробезопасных электрических цепей:	
-- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	12
-- входной ток $I_i$ , mA, не более .....	110
-- внутренняя емкость $C_i$ , мкФ, не более .....	0,5
-- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более .....	100

5.2. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I

5.3. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 60 до плюс 50

5.4. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

### 6. Техническая документация изготовителя.

Технические условия ТУ 27.12.31-120-50578968-2022 «Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищенные ПИКАВ; посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ».

Руководства по эксплуатации 0.06.466.361 РЭ «Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищенные ПИКАВ», 0.06.466.329 РЭ «Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ».

Комплекты конструкторской документации 2.06.657.001, 2.06.657.002, 3.06.539.008, 3.06.539.009, 0.06.351.045, 0.06.351.052, 0.06.351.067, 0.06.351.068, 0.06.352.536.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен 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

(подпись)

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

(подпись)



Щемелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01869/23

Серия **RU** № **0948141**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Имеев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

