



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02862/22

Серия **RU** № **0392899**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью ОКБ "Гамма"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141280, Россия, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603  
Основной государственный регистрационный номер 1145038110502.  
Телефон: 74959896686 Адрес электронной почты: info@okb-gamma.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью ОКБ "Гамма"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141280, Россия, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603

**ПРОДУКЦИЯ** Коробки соединительные ВЭ(и) 122.\*, ВЭ 122.\*, ВЭ 160.\*, ВЭ 250.\*  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888251, 0888252, 0888253).  
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3464-017-39803459-2016 «Коробки соединительные ВЭ». Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536901000

### 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 № 5582ИЛПМВ от 27.05.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 09.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
Руководства по эксплуатации (совмещенное с паспортом), технических условий ТУ 3464-017-39803459-2016, конструкторской документации: №№ КД-01-975-22, КД-01-976-22, КД-01-977-22  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 25 лет, условия хранения по группе 1 (Л) согласно ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888251, 0888252, 0888253.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.05.2022 **ПО** 30.05.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02862/22

Серия **RU** № **0888251**

### 1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Коробки соединительные ВЭ(і) 122.\*, ВЭ 122.\*, ВЭ 160.\*, ВЭ 250.\*, серийно изготавливаемые по Техническим условиям ТУ 3464-017-39803459-2016 «Коробки соединительные ВЭ» (далее – «коробки соединительные ВЭ»).

Коробки соединительные ВЭ(і) 122.\*, ВЭ 122.\*, ВЭ 160.\* предназначены для подключения электрических нагревательных кабелей к электрической питающей сети, соединения нагревательных кабелей между собой, индикации наличия напряжения питания на различных участках электрообогрева, подключения кабелей передачи данных и сигналов управления, а также для подключения полевых измерительных элементов (различного рода датчиков) и исполнительных устройств к системам управления. Коробки соединительные ВЭ 250.\* предназначены для канализации электроэнергии при создании инженерных сетей, их модернизации и ремонте.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения коробок соединительных ВЭ:

Коробка соединительная ВЭ(і) X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> (П)

где:

- |  |             |  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
|--|-------------|--|--|-------|--|---------------|------------|---|---------------|------------|---|------|-------------|--|-----|-------|--|---|-----------|---|---|---|--------------------------------|-----|---|---|-----|---|---|
| ВЭ   | -           | Наименование коробки соединительной;   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| (і)  | -           | Указывается для серий коробок с дополнительной защитой «іа» - искробезопасная электрическая цепь;  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| X <sub>1</sub>   | -           | <table border="0"> <tr> <td>122</td> <td>-</td> <td>Серия коробок с размерами 122 x 120 x 91,5 мм;</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>-</td> <td>Серия коробок с размерами 160 x 160 x 94,5 мм;</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>-</td> <td>Серия коробок с размерами 250 x 255 x 120 мм;</td> </tr> </table>  | 122  | -     | Серия коробок с размерами 122 x 120 x 91,5 мм; | 160           | -          | Серия коробок с размерами 160 x 160 x 94,5 мм;  | 250           | -          | Серия коробок с размерами 250 x 255 x 120 мм;   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| 122  | -           | Серия коробок с размерами 122 x 120 x 91,5 мм;   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| 160  | -           | Серия коробок с размерами 160 x 160 x 94,5 мм;   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| 250  | -           | Серия коробок с размерами 250 x 255 x 120 мм;  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| X <sub>2</sub>   | -           | <table border="0"> <tr> <td colspan="3">[Вариант исполнения соединительных коробок ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.*:</td> </tr> <tr> <td>б/н</td> <td>-</td> <td>для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые заглушками М25;</td> </tr> <tr> <td>У</td> <td>-</td> <td>для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25;</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>-</td> <td>для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые заглушками М25;</td> </tr> <tr> <td>ДУ</td> <td>-</td> <td>для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25;</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>-</td> <td>для подключения секций на основе резистивных нагревательных кабелей к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством, служащим для крепления коробки на трубопроводе и ввода кабелей под теплоизоляцию;</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>-</td> <td>коробка со световой индикацией</td> </tr> <tr> <td>М32</td> <td>-</td> <td>для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М32 (на входе) и М25 (на выходе);</td> </tr> <tr> <td>М40</td> <td>-</td> <td>для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М40 (на входе) и М25 (на выходе);</td> </tr> </table> | [Вариант исполнения соединительных коробок ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.*: |       |  | б/н           | -          | для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые заглушками М25; | У             | -          | для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25; | Д    | -           | для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые заглушками М25; | ДУ  | -     | для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25; | Р | -         | для подключения секций на основе резистивных нагревательных кабелей к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством, служащим для крепления коробки на трубопроводе и ввода кабелей под теплоизоляцию; | С | - | коробка со световой индикацией | М32 | - | для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М32 (на входе) и М25 (на выходе); | М40 | - | для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М40 (на входе) и М25 (на выходе); |
| [Вариант исполнения соединительных коробок ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.*: |             |  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| б/н  | -           | для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые заглушками М25;  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| У  | -           | для подключения секций на основе кабелей нагревательных саморегулирующихся к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25;  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| Д  | -           | для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые заглушками М25;   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| ДУ   | -           | для подключения выводов датчиков температуры к кабелям систем управления и контроля, комплектуемые устройством ввода нагревательных кабелей под теплоизоляцию, а также заглушками М25;   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| Р  | -           | для подключения секций на основе резистивных нагревательных кабелей к силовым кабелям подвода питания, комплектуемые устройством, служащим для крепления коробки на трубопроводе и ввода кабелей под теплоизоляцию;  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| С  | -           | коробка со световой индикацией   |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| М32  | -           | для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М32 (на входе) и М25 (на выходе);  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| М40  | -           | для соединения и разветвления силовых кабелей, комплектуемые заглушками М40 (на входе) и М25 (на выходе);  |  |       |  |               |            |   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| (П)  | -           | <table border="0"> <tr> <td>Указывается</td> <td>для</td> <td>серий</td> <td>коробок</td> <td>с</td> <td>клеммными</td> <td>соединителями</td> <td>пружинного</td> <td>типа;</td> </tr> <tr> <td>Знак</td> <td>отсутствует</td> <td>-</td> <td>для</td> <td>серий</td> <td>коробок</td> <td>с</td> <td>винтовыми</td> <td>соединителями.</td> </tr> </table>   | Указывается  | для   | серий  | коробок       | с          | клеммными   | соединителями | пружинного | типа;   | Знак | отсутствует | -  | для | серий | коробок  | с | винтовыми | соединителями.  |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| Указывается  | для         | серий  | коробок  | с     | клеммными                                      | соединителями | пружинного | типа;   |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |
| Знак   | отсутствует | -  | для  | серий | коробок  | с             | винтовыми  | соединителями.  |               |            |   |      |             |  |     |       |  |   |           |   |   |   |                                |     |   |   |     |   |   |

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки соединительные ВЭ состоят из корпуса и крышки, перемычки с крепежом, устройства ввода под теплоизоляцию, клемм и уплотнений. Конструктивно коробки ВЭ выполнены из армированного стекловолокном реактопластичного материала. Корпуса коробок имеют: съемные крышки, соединяемые при помощи винтов. На боковых стенках корпусов имеются: резьбовые отверстия для кабельных вводов, заглушек, а также заземляющих зажимов. Внутри корпусов имеется монтажная шина с клеммными соединителями, а на крышках коробок нанесена Ех-маркировка и предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Коробки соединительные ВЭ 122.С имеют в своем составе световой модуль, сертифицированный на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011. Световой модуль крепится на монтажной шине, внутри корпуса коробки. На крышках коробок имеются цветные защитные насадки.

Ех-комплектующие перечислены в конструкторской документации: №№ КД-01-975-22, КД-01-976-22, КД-01-977-22. Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты, техническими данными и имеющими действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений допускается в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Более подробное описание конструкции коробки ВЭ приведено в Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики коробки соединительные ВЭ представлены в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02862/22

Серия **RU** № **0888252**

Таблица 1 – Основные технические характеристики коробок ВЭ.

| Наименование характеристики, единица измерения  | Значение   |
|---|--|
| Максимальное напряжение, В  | Согласно таблице 2   |
| Максимальный ток, А   | Согласно таблице 2   |
| Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С   | от -60 до +55  |
| Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015   | IP66   |
| Маркировка взрывозащиты:<br>- коробки ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.*<br>- коробки ВЭ 122.C<br>- коробки ВЭ(i) 122.* | <b>Ex</b> IEx e IIC T3...T6 Gb X<br>IEx de IIC T6 Gb X<br>IEx ia IIC T6 Gb X |

Таблица 2 – Электротехнические характеристики коробок ВЭ

| Наименование соединительных коробок | Максимальное напряжение, В | Максимальный ток, А |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| ВЭ 122.C                            | 250                        | 0,005               |
| ВЭ(i) 122.Д, ВЭ(i) 122.ДУ           | 60                         | 10                  |
| ВЭ 122.Д, ВЭ 122.ДУ                 | 550                        | 21                  |
| ВЭ 122, ВЭ 122.У, ВЭ 122.Р          |                            | 50                  |
| ВЭ 160, ВЭ 160.У                    | 750                        | 66                  |
| ВЭ 160.Р                            |                            | 109                 |
| ВЭ 250.M32, ВЭ 250.M40              |                            |                     |

Взрывобезопасность коробок ВЭ(i) 122.\*, ВЭ 122.\*, ВЭ 160.\*, ВЭ 250.\* обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также требований вида взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Взрывобезопасность коробок ВЭ 122.C обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также требований видов взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «взрывонепроницаемые оболочки «ф» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывобезопасность коробок ВЭ(i) 122.\* обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также требований вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

**3. Коробки соединительные ВЭ(i) 122.\*, ВЭ 122.\*, ВЭ 160.\*, ВЭ 250.\* соответствуют требованиям:**

|  |   |
|--|---|
| ТР ТС 012/2011                         | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». |
| 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 60079-7-2012                | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"                                    |
| ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"  |

**4. Маркировка**

На внешней части корпуса коробок ВЭ наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
  - условное обозначение изделия;
  - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
  - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
  - номер сертификата соответствия;
  - наименование органа, выдавшего сертификат;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02862/22

Серия **RU** № **0888253**

### 5. Специальные условия применения

Знак «X», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие специальные условия

- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- коробки при монтаже и эксплуатации следует оберегать от ударов;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты коробок выбирается в зависимости от температурного класса применяемого электронагревательного устройства;
- при подключении питающего кабеля к контактным зажимам необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабеля

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(ф.и.о.)