



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0166365**

### 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

Общество с ограниченной ответственностью «Вайдмюллер». Основной государственный регистрационный номер: 1027702018156. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 119571, город Москва, Ленинский проспект, дом 119А, этаж 2, помещение XXIV, комната 21. Телефон: +74957307271, адрес электронной почты: info@weidmueller.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Weidmuller Interface GmbH & Co.KG. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, Германия (производственные площадки согласно Приложения (бланк № 0730883)).

### ПРОДУКЦИЯ

Распределительные устройства и Ех-корпуса типов Klippon ТВ (КТВ), Klippon СТВ, Klippon К, Klippon РОК. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8537 00 000 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 № 20.3124 от 11.03.2020 (Испытательная лаборатория взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ», аттестат аккредитации № RA.RU.21ИП09); Акта о результатах анализа состояния производства № 200205115/ТРТС/РА от 12.02.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Руководства по эксплуатации 4349440000, 2000590000, 1416310000, 1508430000; паспорта СТВ.00.00.001 ПС, КТВ.00.00.001 ПС, KlipponPOK.00.00.001 ПС, KlipponK.00.00.001 ПС; чертежи средств обеспечения взрывозащиты 4 45101, 4 45102, 4 45103, 3 45105, 4 59379, 3 59759, 3 59760, 3 59761, 3 59874, 4 59875, 3 59876, 2 56467, 4 56583, 4 56578, 4 56579, 4 56580, 4 37491, 4 37492, 4 37493, 4 37494, 3 03849, 3 56482, 3 39331. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0730882). 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 № 0730884, 0730885, 0730886).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2020

ПО 17.03.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Циркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0730882**

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<br>(IEC 60079-0:2011)   | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования   |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012                   | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»                                   |
| ГОСТ 31610.11-2014<br>(IEC 60079-11:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" |
| ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013                  | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»               |
| ГОСТ IEC 60079-14-2011                    | Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок                           |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0730883**

Сведения о предприятиях-изготовителях продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Наименование                      | Адрес (место нахождения)   |
|-----------------------------------|--|
| Weidmuller Interface GmbH & Co.KG | Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, Германия   |
| Weidmuller Limited                | Meridian East, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1TP, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии |
| ООО «Вайдмюллер»                  | 143026, Россия, Московская область, Одинцовский район, рабочий поселок Новоивановское, Можайское шоссе, строение 166   |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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

(подпись)



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0730884**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределительные устройства и Ех-корпуса типов Klippon TB (КТВ), Klippon STB, Klippon K, Klippon POK предназначены для монтажа взрывозащищенного электрооборудования.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями отраслевых Правил безопасности. Ех-корпуса применяются в качестве встроенных Ех-компонентов совместно с сопряженным Ех-оборудованием в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и не предназначены для самостоятельного использования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра                                      | Значение   |   |
|---|--|---|
|   | <b>Klippon TB (КТВ)</b>  |   |
| Маркировка взрывозащиты:                                    | Распределительные коробки  | Ех-корпуса  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ех е ПС/ЛВ/ЛП Т6/Т5/Т4 Gb     | <input checked="" type="checkbox"/> Ех е ПС Gb U        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 0Ех ia ПС/ЛВ/ЛП Т6/Т5/Т4 Ga    | <input checked="" type="checkbox"/> Ех tb ПС Db U       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ех е ia ПС/ЛВ/ЛП Т6/Т5/Т4 Gb  |   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Ех tb ПС Т80°С/Т95°С/Т135°С Db |   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Ех ia ПС Т80°С/Т95°С/Т135°С Da |   |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже              | IP66/IP67  | IP66/IP67   |
| Номинальное напряжение, В, не более                         | 1100   |   |
| Номинальный ток, А, не более                                | 452  |   |
| Сечение проводника, мм <sup>2</sup> , не более              | 300  |   |
| Температура окружающей среды, °С:                           |  | от - 60 до +135 (IP66);<br>от - 60 до +105 (IP66/IP67); |
| - для температурного класса Т4/Т135°С;                      | от - 60 до +90   |   |
| - для температурного класса Т5/Т95°С;                       | от - 60 до +55   |   |
| - для температурного класса Т6/ Т80°С                       | от - 60 до +40   |   |
|   | <b>Klippon STB</b>   |   |
| Маркировка взрывозащиты:                                    | Распределительные коробки  | Ех-корпуса  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ех е ПС Т6/Т5/Т4 Gb           | <input checked="" type="checkbox"/> Ех е ПС Gb U        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 0Ех ia ПС Т6/Т5/Т4 Ga          | <input checked="" type="checkbox"/> Ех ia ПС Ga U       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ех е [ia Ga] ПС Т6/Т5/Т4 Gb   | <input checked="" type="checkbox"/> Ех tb ПС Db U       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Ех tb ПС Т80°С/Т95°С/Т100°С Db |   |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже              | IP64/IP65/IP66   | IP66  |
| Номинальное напряжение, В, не более                         | 1100   |   |
| Номинальный ток, А, не более                                | 453  |   |
| Сечение фазного проводника, мм <sup>2</sup> , не более      | 300  | 300   |
| Сечение заземляющего проводника, мм <sup>2</sup> , не более | 150  | 150   |
| Температура окружающей среды, °С:                           |  | от - 60 до +100   |
| - для температурного класса Т4/Т100°С;                      | от - 60 до +60   |   |
| - для температурного класса Т5/Т95°С;                       | от - 60 до +55   |   |
| - для температурного класса Т6/Т80°С                        | от - 60 до +40   |   |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*



Чиркова Марина Борисовна (ф.и.о.)

Евстратов Роман Владимирович (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0730885**

| Klippon K   |  |  |
|---|--|--|
| Маркировка взрывозащиты:  | Распределительные коробки  | Ех-корпуса   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex e IIC T6/T5/T4 Gb            | <input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb           | <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC Db U |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb         |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T85°C/T100°C/T135°C Db |  |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже  | IP66/IP67  | IP66   |
| Номинальное напряжение, В, не более   | 1100   |  |
| Номинальный ток, А, не более  | 453  |  |
| Сечение фазного проводника, мм <sup>2</sup> , не более  | 300  |  |
| Сечение заземляющего проводника, мм <sup>2</sup> , не более   | 150  |  |
| Температура окружающей среды, °С:<br>- для температурного класса T4/T135°C;<br>- для температурного класса T5/T100°C;<br>- для температурного класса T6/T85°C | от - 60 до +90<br>от - 60 до +55<br>от - 60 до +40                   | от - 60 до +135                                    |
| Klippon POK   |  |  |
| Маркировка взрывозащиты:  | Распределительные коробки  | Ех-корпуса   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex e IIC T6/T5 Gb               | <input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6/T5 Ga              | <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC Db U |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex e ia IIC T6/T5 Gb            |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T85°C/T100°C Db        |  |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже  | IP66   | IP66   |
| Номинальное напряжение, В, не более   | 690  |  |
| Номинальный ток, А, не более  | 453  |  |
| Сечение фазного проводника, мм <sup>2</sup> , не более  | 300  |  |
| Сечение заземляющего проводника, мм <sup>2</sup> , не более   | 150  |  |
| Температура окружающей среды, °С:<br>- для температурного класса T5/T100°C;<br>- для температурного класса T6/T85°C   | от - 55 до +55<br>от - 55 до +40                                     | от - 55 до +100                                    |

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Распределительные устройства типа Klippon TB (КТВ) и Ех-корпуса типа Klippon TB (КТВ) изготовлены из нержавеющей стали. Распределительные устройства могут комплектоваться пластиной для кабельных вводов. Крышки могут иметь винтовое (FS), мног шарнирное (МН) крепление или запереться на замок (QL). Электрические параметры распределительных устройств и Ех-корпусов типа Klippon TB (КТВ) определяются параметрами встраиваемых компонентов и указываются в маркировке и инструкции изготовителя с учетом допустимой максимальной температуры поверхности и температурного класса. Встраиваемые компоненты должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке. Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации 2000590000.

Распределительные устройства типа Klippon STB и Ех-корпуса типа Klippon STB состоят из корпуса, выполненного из нержавеющей стали, и крышки с крепежными винтами. Герметичность обеспечивается силиконовой прокладкой. Электрические параметры распределительных устройств и Ех-корпусов типа Klippon STB определяются параметрами встраиваемых компонентов и указываются в маркировке и инструкции изготовителя с учетом допустимой максимальной температуры поверхности и температурного класса. Для температурных классов T5 и T4, когда рабочая температура может превысить 80°C, необходимо применять термостойкие кабельные вводы и соединительные кабели. Встраиваемые компоненты должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке. Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации 4349440000.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00089/20

Серия **RU** № **0730886**

Распределительные устройства типа Klirron K и Ех-корпуса типа Klirron K выполнены из алюминиевого сплава AlSi12 (содержание магния, титана и циркония не превышает 7,5%). Электрические параметры распределительных устройств и Ех-корпусов типа Klirron K определяются параметрами встраиваемых компонентов и указываются в маркировке и инструкции изготовителя с учетом допустимой максимальной температуры поверхности и температурного класса. В случае, когда температура окружающей среды превышает 40°C, необходимо применять термостойкие кабельные вводы и соединительные кабели (>80°C). Встраиваемые компоненты должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке. Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации 1508430000.

Распределительные устройства типа Klirron POK и Ех-корпуса типа Klirron POK выполнены из армированного стекловолокном полиэстера Menzolit SMC 2600 (сопротивление поверхности 269 кΩ при относительной влажности 30±5%) и предназначены для стационарной установки. Электрические параметры распределительных устройств и Ех-корпусов типа Klirron POK определяются параметрами встраиваемых компонентов и указываются в маркировке и инструкции изготовителя с учетом допустимой максимальной температуры поверхности и температурного класса. В случае, когда температура окружающей среды превышает 40°C, необходимо применять термостойкие кабельные вводы и соединительные кабели (>80°C). Встраиваемые компоненты должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке. Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации 1416310000.

Безопасные свойства распределительных устройств и Ех-корпусов типов Klirron TB (КТВ), Klirron STB, Klirron K, Klirron POK обеспечиваются взрывозащитой видов «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Защита от воспламенения пыли осуществляется применением взрывозащиты «ф» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышках распределительных устройств типов Klirron TB (КТВ), Klirron STB, Klirron K, Klirron POK имеется предупредительная надпись «Не открывать под напряжением». Температура наружной поверхности распределительных устройств типов Klirron TB (КТВ), Klirron STB, Klirron K, Klirron POK не превышает допустимую по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Монтаж и эксплуатация распределительных устройств и Ех-корпусов типов Klirron TB (КТВ), Klirron STB, Klirron K, Klirron POK должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

На распределительные устройства и Ех-корпуса могут быть установлены взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры, заглушки, компенсаторы давления, сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке.

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

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

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)