



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00066/19

Серия **RU** № **0110596**

**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.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 «КСР КЮБЛЕР РУС», ОГРН 1055804000097. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, улица Стахановская, дом 20, строение 11, офис 1. Телефон: +74957304817. Адрес электронной почты: info@kuebler-rus.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «КСР КЮБЛЕР РУС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109428, Россия, город Москва, улица Стахановская, дом 20, строение 11, офис 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Уровнемеры, преобразователи уровня, сигнализаторы уровня (магнитные выключатели). (Типы, маркировки взрывозащиты, обозначение документации, по которой выпускается продукция и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию приведены на листах 1,2,3,4,5 Приложения (бланки №№ 0655401, 0655402, 0655403, 0655404, 0655405)). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 10 290 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 № 0206-НИ-01 от 04.04.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 0206-АСП от 18.02.2019, Технической документации изготовителя, смотри лист 5 Приложения (бланк № 0655405). Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены на листе 7 Приложения (бланк № 0655407). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 3 Приложения (бланк № 0655403). Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 6 Приложения (бланк № 0655406).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 04.04.2019 **ПО** 03.04.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Имелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Заряненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00066/19

Серия **RU** № **0655401**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

1.1. Уровнемеры поплавковые байпасные УПБ 1015 (далее – уровнемеры УПБ) в зависимости от варианта исполнения состоят из:

- выносной байпасной камеры (направляющей трубы) УКБ с патрубками для присоединения сбоку к резервуару или технологическому аппарату. Внутри трубы установлен магнитный поплавок;
- электронного преобразователя (с LED/LCD показывающим устройством или без него) с линейкой из герконов с резисторами или магнитоотрицательным волноводом для измерения уровня жидкости и передачи данных в аналоговом (от 4 до 20 мА) и цифровом виде с коммуникацией по протоколам HART, Profibus PA/Fieldbus, UART, RS-485 Modbus;

Дополнительно уровнемеры могут оснащаться:

- местным магнитным роликовым (флажковым) индикатором и оцифрованной шкалой для визуального отслеживания уровня;
- одного или нескольких конечных магнитных выключателей, для сигнализации предельных и промежуточных положений магнитного поплавок.

Уровнемеры выпускаются в модификациях ПРМ, ПМ которые отличаются видом установленного чувствительного элемента.

1.2. Уровнемеры поплавковые верхнего монтажа УПВ 1016 (далее - уровнемеры УПВ) состоят из:

- выносной направляющей трубы УБ с резьбовым или фланцевым патрубком для присоединения сверху к резервуару или технологическому аппарату. Внутри трубы установлен шток с магнитной системой и поплавок;
- электронного преобразователя (с LED/LCD показывающим устройством или без него) с линейкой из герконов с резисторами или магнитоотрицательным волноводом для измерения уровня жидкости и передачи данных в аналоговом (от 4 до 20 мА) и цифровом виде с коммуникацией по протоколам HART, Profibus PA/Fieldbus, UART, RS-485 Modbus;

Дополнительно уровнемеры могут оснащаться:

- местным магнитным роликовым (флажковым) индикатором и оцифрованной шкалой для визуального отслеживания уровня;
- одного или нескольких конечных магнитных выключателей, для сигнализации предельных и промежуточных положений магнитного поплавок.

Уровнемеры выпускаются в модификациях ПРМ, ПМ которые отличаются видом установленного чувствительного элемента.

1.3. Преобразователи магнитоотрицательные ПМ, ПМ-П (далее - преобразователи ПМ и ПМ-П) состоят из первичного преобразователя, представляющего собой направляющую трубку из немагнитного материала, в которой размещен магнитоотрицательный преобразователь и электронного блока передающего преобразователя с показывающим устройством (при наличии). Преобразователь ПМ-П отличается наличием присоединения к процессу (резьбы или фланца) и поплавок, перемещаемого по направляющей трубке, преобразователь ПМ воспринимает положение поплавок, перемещаемого в байпасной камере, выполненной также из немагнитного материала. При перемещении поплавок с магнитом, в чувствительном элементе увеличивается/уменьшается время между подачей токового импульса в магнитоотрицательный преобразователь и приемом отраженного сигнала в месте нахождения магнита поплавок. Значение времени преобразуется измерительным преобразователем в значение уровня жидкости и при наличии показывающего устройства выводится на индикацию. Передача значения уровня осуществляется через унифицированный выходной сигнал в аналоговом (от 4 до 20 мА) и цифровом виде с коммуникацией по протоколам HART, UART, RS-485 Modbus.

1.4. Преобразователи резистивные магнитоуправляемые ПРМ, ПРМ-П (далее - преобразователи ПРМ и ПРМ-П) состоят из первичного преобразователя, представляющего собой направляющую трубку, из немагнитного материала в которой размещен резистивный магнитоуправляемый преобразователь (цепочка из последовательно соединенных резисторов, зашунтированных контактами герконов) и электронного блока передающего преобразователя с показывающим устройством (при наличии). Преобразователь ПРМ-П отличается наличием присоединения к процессу (резьбы или фланца) и поплавок, перемещаемого по направляющей трубке, преобразователь ПРМ воспринимает положение поплавок, перемещаемого в байпасной камере, выполненной также из немагнитного материала. Первичный преобразователь включен по потенциометрической схеме, при перемещении поплавок с магнитом замыкание кон-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Тарасенко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00066/19

Серия RU № 0655402

тактов герконов меняет соотношение сопротивлений плеч преобразователя, преобразуемое в соответствующий выходной ток и/или цифровой (кодовый) сигнал, который зависит от места нахождения магнита поплавка, а следовательно, от уровня жидкости и при наличии показывающего устройства выводится на индикацию. Передача значения уровня осуществляется через унифицированный выходной сигнал в аналоговом (от 4 до 20 мА) и цифровом виде с коммуникацией по протоколам HART, Profibus PA/Fieldbus.

Преобразователи дополнительно могут оснащаться датчиком температуры или термометром сопротивления, сигнализатором температуры и/или уровня.

1.5. Выключатель магнитный МВ (далее – выключатель МВ) состоит из корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Управляемая магнитным полем контактная система выключателей, состоящая из герконового переключающего контакта и магнитов, устанавливается внутри корпуса датчика. Свободное пространство в корпусе заливается компаундом. К выводам геркона припаиваются проводники кабеля.

1.6. Уровнемеры микроволновые контактные УМВ (далее уровнемеры – УМВ) состоят из электронного блока с проходной муфтой и погружаемого в рабочую среду волновода в виде троса, стержня или коаксиального зонда, по которому распространяются излучаемые и отраженные электронным блоком маломощные электромагнитные импульсы наносекундного диапазона. Первичный преобразователь УМВ имеет унифицированную модульную конструкцию облегчающую сборку/разборку. Модификации УМВ приведены в технической документации изготовителя.

1.7. Выключатели поплавковые магнитные ВПМ 1003 (далее – выключатели ВПМ) состоят из направляющей трубки и корпуса. Корпус из нержавеющей стали и трубка соединены сваркой. Материал направляющей трубки – нержавеющая сталь. Имеется горизонтальное исполнение выключателя ВПМ с поворотным рычагом и с поплавком.

На направляющей находятся свободно перемещающиеся поплавки (до 4 штук), ход которых ограничен стопорами, или один поплавок без ограничения перемещения для выключателя с формированием сигнала при нахождении магнитной системы поплавка в зоне срабатывания геркона. В направляющей трубке размещены герконы и термопреобразователь сопротивления. В корпусе расположены преобразователь сопротивления в ток 4-20 мА и плата с клеммами для подключения внешних цепей. Кабели вводятся в корпус через кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении. Корпус из нержавеющей стали закрывается завинчивающейся крышкой, положение которой фиксируется крепежной скобой.

Взрывозащита уровнемеров, выключателей и преобразователей обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

2.1. Выключатели ВПМ:

- подключаемые к ВПМ внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне.

- при эксплуатации во взрывоопасной зоне класса 0 выключателей Ex-исполнений из алюминиевого сплава необходимо оберегать от механических воздействий во избежание образования фрикционных искр.

2.2. Преобразователи ПМ, ПМ-П, ПРМ, ПРМ-П:

Подключаемые к преобразователям внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне.

2.3. Уровнемеры УМВ:

Подключаемые к УМВ внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне.

2.4. Уровнемеры УПБ, УПВ:

Должны соблюдаться все специальные условия применения электрооборудования, входящего в состав уровнемеров. Монтаж уровнемеров УПБ и УПВ Ex исполнения II Ga/Gb с T6...T1 X на границе разделения взрывоопасных зон (зона класса 0 / зона класса 1).

2.5. Для выключателей МВ:

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Имелен Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Тарасенко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00066/19**

Серия **RU** № **0655403**

- Подключаемые к МВ внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне.
- Выключатель выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение кабеля к внешним устройствам должно производиться в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации изготовителя.
- Оболочку выключателя МВ с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T3 X следует оберегать от механических ударов при размещении выключателя во взрывоопасной зоне класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013.

2.6. - Температурный класс приборов определяется температурой окружающей среды и температурой рабочей среды (процесса) в соответствии с технической документацией изготовителя.

**3. Идентификация продукции**

- 3.1. Маркировка взрывозащиты выключателей ВПМ:  
0Ex ia IIC T6...T3 X или 1Ex d IIC T6...T4
- 3.2. Маркировка взрывозащиты преобразователей ПМ, ПМ-П:  
0Ex ia IIC T6...T3 X или 1Ex d IIC T6...T4
- 3.3. Маркировка взрывозащиты преобразователей ПРМ, ПРМ-П:  
0Ex ia IIC T6...T3 X или 1Ex d IIC T5...T4
- 3.4. Маркировка взрывозащиты выключателей МВ:  
0Ex ia IIC T6...T3 X или 1Ex d IIC T6...T4
- 3.5. Маркировка взрывозащиты уровней УМВ:  
0Ex ia IIC T6...T3 X или 1Ex d IIC T6...T4
- 3.6. Маркировка взрывозащиты уровней УПБ и УПВ:  
II Ga с T6...T1 X (без магнитного полкового индикатора),  
II Ga/Gb с T6...T1 X,  
II Gb с IIC T6...T1 X,  
II Gb с IIB T6...T1 X

**4. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

- 4.1. Уровнемеры УПБ, УПВ, УМВ:  
Срок хранения 1 год в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) в складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80 % при плюс 25°C.  
Срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.
- 4.2. Преобразователи ПМ, ПМ-П, ПРМ, ПРМ-П:  
Срок хранения 1 год в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) в складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80 % при плюс 25°C.  
Срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.
- 4.3. Выключатель магнитный МВ-Ex:  
Срок хранения - 1 год в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) в складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 16°C до плюс 40°C и относительной влажностью до 80 % при плюс 25°C.  
Срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.
- 4.4. Выключатели ВПМ:  
Срок хранения 1 год в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) в складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80 % при плюс 25°C.  
Срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

**5. Основные технические данные**

- 5.1. Уровнемеры УПБ:
  - 5.1.1. Напряжение питания переменного тока, В ..... 220...240
  - 5.1.2. Напряжение питания постоянного тока, В ..... 12...30
  - 5.1.3. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 40 до +85
  - 5.1.4. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 2
  - 5.1.5. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65/IP67
- 5.2. Уровнемеры УПВ:
  - 5.2.1. Напряжение питания переменного тока, В ..... 220...240

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Гариненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00066/19**

Серия **RU** № **0655404**

- 5.2.2. Напряжение питания постоянного тока, В..... 12... 30
- 5.2.3. Температура окружающей среды, °С .....от минус 40 до +85
- 5.2.4. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 2
- 5.2.5. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65/IP67
- 5.3. Преобразователи ПМ, ПМ-П:
- 5.3.1. Напряжение питания постоянного тока, В:
- 5.3.2. С цифровыми интерфейсом и HART (токовый выход 4 – 20 мА)..... от 12 до 36
- 5.3.3. С цифровым интерфейсом UART ..... от 3,2 до 3,6
- 5.3.4. Температура окружающей среды, °С .....от минус 40 до +70
- 5.3.5. Ток нагрузки, мА, не менее ..... 25
- 5.3.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65/IP67
- 5.3.7. Параметры искробезопасных цепей:  
с интерфейсом HART:  $U_i \leq 26$  В;  $I_i \leq 0,1$  А;  $P_i \leq 0,6$  Вт;  $L_i \leq 0,01$  мГн;  $C_i \leq 0,1$  мкФ;  
с интерфейсом UART:  $U_i \leq 8,0$  В;  $I_i \leq 0,3$  А;  $P_i \leq 0,6$  Вт;  $L_i \leq 0,01$  мГн;  $C_i \leq 40$  мкФ
- 5.4. Преобразователи ПРМ, ПРМ-П:
- 5.4.1. Напряжение питания постоянного тока, В:
- 5.4.2. С цифровыми интерфейсом и HART (токовый выход 4 – 20 мА)..... от 12 до 36
- 5.4.3. С цифровым интерфейсом UART ..... от 3,2 до 3,6
- 5.4.4. Температура окружающей среды, °С .....от минус 40 до +70
- 5.4.5. Ток нагрузки, мА, не менее ..... 25
- 5.4.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65/IP67
- 5.4.7. Параметры искробезопасных цепей:  
Блок зажимов 4-20 мА (питание):  
 $U_i \leq 30$  В,  $I_i \leq 101$  мА,  $P_i \leq 758$  мВт,  $C_i = 0$  мкФ,  $L_i = 0$  мГн или  
 $U_i \leq 29,3$  В,  $I_i \leq 107$  мА,  $P_i \leq 784$  мВт,  $C_i = 0$  мкФ,  $L_i = 0$  мГн или  
 $U_i \leq 28,4$  В,  $I_i \leq 116$  мА,  $P_i \leq 824$  мВт,  $C_i = 0$  мкФ,  $L_i = 0$  мГн.  
Блок зажимов сенсора (вход):
- | Напряжение питания        | $U_0$ , В | $I_0$ , мА | $P_0$ , мВт | $C_0$ , нФ | $L_0$ , мГн |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| 30 В - 101 мА - 758 мВт   | 30        | 13         | 98          | 66         | 200         |
| 29,3 В - 107 мА - 784 мВт | 29,3      | 12,3       | 90          | 72         | 200         |
| 28,4 В - 116 мА - 824 мВт | 27,8      | 14         | 97          | 84         | 180         |
- 5.5. Выключатель магнитный МВ:
- 5.5.1. Напряжение питания для Ex ia, В, не более..... 24
- 5.5.2. Напряжение питания для Ex d, В, не более..... 230
- 5.5.3. Ток для Ex ia, мА, не более..... 100
- 5.5.4. Ток для Ex d, А, не более ..... 0,5 пост. / 1 перем.
- 5.5.5. Температура окружающей среды, °С .....от минус 50 до +85
- 5.5.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65/IP67
- 5.5.7. Параметры искробезопасных цепей:  
 $U_i \leq 30$  В;  $I_i \leq 0,1$  А;  $P_i \leq 1,0$  Вт;  $L_i = 0$  мГн;  $C_i = 0$  мкФ
- 5.6. Выключатели ВПМ:
- 5.6.1. Напряжение питания постоянного тока, В..... от 15 до 30
- 5.6.2. Ток нагрузки мА, не менее ..... 25
- 5.6.3. Температура окружающей среды, °С .....от минус 50 до +85
- 5.6.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65
- 5.6.5. Параметры искробезопасных цепей:  
 $U_i \leq 30$  В;  $I_i \leq 0,12$  А;  $P_i \leq 0,9$  Вт;  $L_i = 0$  мГн;  $C_i = 0$  мкФ

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Цимелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00066/19

Серия **RU** № **0655405**

**5.7. Уровнемеры УМВ:**

- 5.7.1. Напряжение питания постоянного тока, В..... 10...28
- 5.7.2. Температура окружающей среды, °С .....от минус 35 до +70
- 5.7.3. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 2
- 5.7.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP65/ IP67
- 5.7.5. Параметры искробезопасных электрических цепей:  
 $U_i \leq 30$  В;  $I_i \leq 0,168$  А;  $P_i \leq 2$  Вт;  $L_i \leq 25$  мГн;  $C_i \leq 0,01$  мкФ

**6. Техническая документация изготовителя**

ТУ 26.51.52-001-76756232-2018, КСРД.407611.001 РЭ, КСРД.407611.001 ПС, ТУ 26.51.52-002-76756232-2018, КСРД.407611.002 РЭ, КСРД.407611.002 ПС, ТУ 26.51.52-003-76756232-2018, КСРД.407611.003 РЭ, КСРД.407611.003 ПС, ТУ 26.51.52-004-76756232-2018, КСРД.407611.004 РЭ, КСРД.407611.004 ПС, ТУ 26.51.52-005-76756232-2018, КСРД.407611.005 РЭ, КСРД.407611.005 ПС, ТУ 26.51.52-006-76756232-2018, КСРД.407611.006 РЭ, КСРД.407611.006 ПС, ТУ 26.51.52-007-76756232-2018, КСРД.407611.007 ПС, оценка опасностей воспламенения КСР2.0020.00.00 ПЗ, альбом чертежей и схем КСРД.407611.000.

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

*Шел*  
(подпись)

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

*Иван*  
(подпись)



Шелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00066/19

Серия **RU** № **0655406**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
Общество с ограниченной ответственностью «КСР-2»	442961, Российская Федерация, город Заречный, Пензенская область, улица Индустриальная, строение 112



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.00066/19

Серия **RU** № **0655407**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шутов Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Гариненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)