ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22

Серия RU № 0345777

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Основной государственный регистрационный номер: 1167746868244. Телефон: +7 (495) 122-25-67, адрес электронной почты: office@pk-goravto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица): 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в

ПРОДУКЦИЯ Коробки взрывозащищенные соединительные типа К-СА, К-СП, К-СН, К-СС, К-ВСА. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.13-007-04550447-2017 «КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА К-СА, К-СП», ТУ 27.33.13-008-04550447-2017 «КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА К-ВСА», ТУ 27.33.13-009-04550447-2017 «КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА К-СН, К-СС». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 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 № 81/22 от 13.01.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 30/ТРТС/РА от 01.12.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0851147). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851144). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0851144, 0851145, 0851146, 0851147).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.01.2022 **ПО** 13.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Ястонин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22

Серия RU № 0851144

1. 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»

- 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 "e";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки взрывозащищенные соединительные типа К-СА, К-СП, К-СН, К-СС, К-ВСА (далее по тексту - коробки) предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока. Коробки с искробезопасными цепями предназначены для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей, цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей с рабочим напряжением не более 60В и максимальным допустимым током 10А.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения коробок:

К-ВСА(О)-X_1 XX.XX.XX_2 X_3X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(A) X_9X_{10}(B) $X_{11}X_{12}$(C) $X_{13}X_{14}$(D) X_{15} X_{16}, где:

К-ВСА – коробка взрывозащищенная соединительная;

О - исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс "О" не ставится;

X_1 – номер исполнения (1 - коробка прямоугольной или квадратной формы с плоским взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса; 2 - коробка прямоугольной или квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса);

XX.XX.XX_2 – типоразмер корпуса;

X_3 - указывается индекс Ex d IIB+H_2 Gb U или Ex d IIC Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex-компоненты, при этом обозначения X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(A) X_9X_{10}(B) $X_{11}X_{12}$(C) $X_{13}X_{14}$(D) не указываются;

X_4 - значение номинального тока, А;

X_5 - количество клемм без учета клемм заземления;

П - применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не ставится;

X_6РЕ - количество клемм заземления;

X_7, X_9, X_{11}, X_{13} - количество кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением A, B, C, D соответственно;

X_8, X_{10}, X_{12}, X_{14} - типы кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением A, B, C, D соответственно;

A, B, C, D - обозначение сторон коробок;

X_{15} - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

X_{16} - обозначение технических условий.

К-СX_1 XX.XX.XX_2 X_3X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(A) X_9X_{10}(B) $X_{11}X_{12}$(C) $X_{13}X_{14}$(D) X_{15} X_{16}, где:

К-С – коробка соединительная;

X_1 – материал корпуса (А - алюминий, П – полиэстер);

XX.XX.XX_2 – типоразмер корпуса;

X_3 - указывается индекс Ex e II Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex-компонент, при этом обозначения X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(A) X_9X_{10}(B) $X_{11}X_{12}$(C) $X_{13}X_{14}$(D) не указываются;

X_4 - значение номинального тока, А;

X_5 - количество клемм без учета клемм заземления;

П - применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не ставится;

X_6РЕ - количество клемм заземления;

X_7, X_9, X_{11}, X_{13} - количество кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением A, B, C, D соответственно;

X_8, X_{10}, X_{12}, X_{14} - типы кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением A, B, C, D соответственно;

A, B, C, D - обозначение сторон коробок;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22

Серия RU № 0851145

X_{15} - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
X_{16} - обозначение технических условий.

К-СX_1(О) XX.XX.XX$_2$ X_3X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(А) X_9X_{10}(В) $X_{11}X_{12}$(С) $X_{13}X_{14}$(D) X_{15} X_{16}, где:

К-С – коробка соединительная;
X_1 – материал корпуса (С - сталь углеродистая; Н - сталь коррозионностойкая);
О – наличие в крышке смотрового окна. При отсутствии окна индекс не указывается;
XX.XX.XX$_2$ – типоразмер корпуса;
X_3 - указывается индекс Ex e II Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex-компонент, при этом обозначения X_4/X_5П X_6РЕ X_7X_8(А) X_9X_{10}(В) $X_{11}X_{12}$(С) $X_{13}X_{14}$(D) не указываются;
X_4 - значение номинального тока, А;
X_5 - количество клемм без учета клемм заземления;
П - применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не ставится;
X_6РЕ - количество клемм заземления;
X_7, X_9, X_{11}, X_{13} - количество кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
X_8, X_{10}, X_{12}, X_{14} - типы кабельных вводов, заглушек и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
А, В, С, D - обозначение сторон коробок;
X_{15} - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
X_{16} - обозначение технических условий.

Основные технические данные коробок приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение				
	К-ВСА-1[1]	К-ВСА-2[1]	К-СА[2]	К-СП[2]	К-СН[2], К-СС[2]
Маркировка взрывозащиты[4]	Ex 1Ex d IIB+H_2 T6…T4 Gb	Ex 1Ex d IIC T6…T4 Gb	Ex 1Ex e II T6…T4 Gb или 0Ex ia IIC T6…T4 Ga		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66				
Номинальное напряжение питания[3], В, не более: - для силовых цепей - для искробезопасных цепей	660 -	660 -	660 60		
Номинальный ток коммутации[3], А, не более: - для силовых цепей - для искробезопасных цепей	415 -	415 -	415 10	309 10	415 10
Максимальное сечение подключаемого кабеля[3], мм^2 - для силовых цепей - для искробезопасных цепей	240 -	240 -	240 2,5	150 2,5	240 2,5
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для температурного класса Т6 - для температурного класса Т5 - для температурного класса Т4 - для коробок поставляемых как Ex-компоненты	от минус 60 до плюс 80 от минус 60 до плюс 95 от минус 60 до плюс 130 от минус 60 до плюс 130		от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 55 от минус 60 до плюс 90 от минус 60 до плюс 130		

[1]- коробки типа К-ВСА-1 могут поставляться, как Ex-компонент с маркировкой взрывозащиты Ex d IIB+H_2 Gb U, коробки типа К-ВСА-2 с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb U;
[2]- коробки типа К-СА, К-СП, К-СН, К-СС могут поставляться как Ex-компонент с маркировкой взрывозащиты Ex e II Gb U;
[3]- данные значения зависят от типа установленных Ex-компонентов;
[4]- для коробок со смотровым окном маркировка взрывозащиты должна содержать знак «X», а так же при установке кабельных вводов без закрепляющих устройств.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Быков Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22

Серия RU № 0851146

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Коробки взрывозащищенные соединительные типа К-ВСА-1, К-ВСА-2 представляют собой конструкцию, состоящую из корпуса, крышки и кабельных вводов, образующих взрывонепроницаемую оболочку. В конструкции коробки типа К-ВСА-1 корпус с крышкой соединены между собой винтами с шестигранным углублением под «ключ», а в конструкции коробок типа К-ВСА-2 - при помощи резьбы. Конструкция коробок типа К-ВСА(О)-1 и К-ВСА(О)-2 предусматривает наличие смотрового окна на крышке. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава и имеют защитное полимерное покрытие. Для предотвращения от самоотвинчиваиия на крышке коробок типа К-ВСА-2 установлен стопорный винт. Для защиты оболочки коробок типа К-ВСА-2 от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено резиновое уплотнение. На боковых поверхностях коробок устанавливаются сертифицированные кабельные вводы серии В (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00340/21). Для слива конденсата в конструкции коробок могут быть установлены сертифицированные дренажные устройства серии УСЕ (ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21). В конструкции корпуса коробок предусмотрены внешний и внутренний элемент заземления. Для неиспользуемых кабельных вводов предусмотрены заглушки серии 3 (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160). По заказу потребителя допускается устанавливать аналогичные Ех-кабельные вводы, заглушки и дыхательно-дренажные устройства, которые не изменяют специфические параметры взрывозащищенности коробок и имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность их применения во взрывоопасных зонах.

Коробки взрывозащищенные соединительные типа К-СП, К-СА, К-СН и К-СС состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами. Конструкция коробок типа К-СН(О) и К-СС(О) предусматривает наличие смотрового окна на крышке. Для защиты оболочки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение из силикона. Корпус и крышка коробок типа К-СП изготовлены из полиэстера стеклонаполненного, коробок типа К-СА - из алюминиевого сплава, коробок типа К-СС - из стали углеродистой, а коробок типа К-СН - из стали коррозионностойкой. Внутри корпуса размещаются DIN-рейки с клеммами (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19). На боковых поверхностях коробок устанавливаются сертифицированные кабельные вводы серии В (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00340/21). Для слива конденсата в конструкции коробок могут быть установлены сертифицированные дренажные устройства серии УСЕ (ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21). В конструкции корпуса коробок, кроме коробок типа К-СП, предусмотрены внешний и внутренний элемент заземления. Для неиспользуемых кабельных вводов предусмотрены заглушки серии 3 (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160). По заказу потребителя допускается устанавливать аналогичные клеммы, Ех-кабельные вводы, заглушки и дыхательно-дренажные устройства, которые не изменяют специфические параметры взрывозащищенности коробок, не ухудшают температурный класс коробок и имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность их применения во взрывоопасных зонах.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты коробок, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- коробки К-ВСА(О)-1, К-ВСА(О)-2, К-СН(О) и К-СС(О) должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества; Протирать смотровые окна только влажной ветошью;
- для всех типов коробок кабель должен быть закреплен непосредственно на месте монтажа для ликвидации и передачи растягивающих и скручивающих усилий на контактные соединения, если кабельные вводы без закрепляющих устройств.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность коробок взрывозащищенных соединительных типа К-ВСА обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность коробок взрывозащищенных соединительных типа К-СА, К-СП, К-СН, К-СС в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 или "искробезопасная электрическая цепь "ia"по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМОТРОВОЕ ОКНО ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Бухров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22

Серия RU № 0851147

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.33.13-007-04550447-2017, руководство по эксплуатации ПФГА.680226.003 РЭ, паспорт ПФГА.680226.003 ПС, комплект чертежей: ПФГА.685631.006 Д, ПФГА.685631.006 СБ, ПФГА.685631.006, ПФГА.301122.003 Д, ПФГА.301122.003 СБ, ПФГА.301122.003, ПФГА.685631.007 Д, ПФГА.685631.007 СБ, ПФГА.685631.007, ПФГА.301122.004 Д, ПФГА.301122.004 СБ, ПФГА.301122.004, Технические условия ТУ 27.33.13-008-04550447-2017, руководства по эксплуатации: ПФГА.680226.004 РЭ, ПФГА.680226.005 РЭ, паспорта: ПФГА.680226.004 ПС, ПФГА.680226.005 ПС, комплект чертежей: ПФГА.685631.008 Д, ПФГА.685631.008 СБ, ПФГА.685631.008, ПФГА.685631.009 Д, ПФГА.685631.009 СБ, ПФГА.685631.009, ПФГА.301122.005 Д, ПФГА.301122.005 СБ, ПФГА.301122.005, ПФГА.301122.006 Д, ПФГА.301122.006 СБ, ПФГА.301122.006, ПФГА.685631.010 Д, ПФГА.685631.010 СБ, ПФГА.685631.010, ПФГА. 685631.011 Д, ПФГА. 685631.011 СБ, ПФГА. 685631.011, ПФГА.301122.007 Д, ПФГА.301122.007 СБ, ПФГА.301122.007, ПФГА.301122.008 Д, ПФГА.301122.008 СБ, ПФГА.301122.008, Технические условия ТУ 27.33.13-009-04550447-2017, руководство по эксплуатации ПФГА.680226.002 РЭ, паспорт ПФГА.680226.002 ПС, комплект чертежей: ПФГА.685631.004 Д, ПФГА.685631.004 СБ, ПФГА.685631.004, ПФГА.685631.005 Д, ПФГА.685631.005 СБ, ПФГА.685631.005, ПФГА.301122.002 Д, ПФГА.301122.002 СБ, ПФГА.301122.002, ПФГА.685631.002 Д, ПФГА.685631.002 СБ, ПФГА.685631.002, ПФГА.685631.003 Д, ПФГА.685631.003 СБ, ПФГА.685631.003, ПФГА.301122.001 Д, ПФГА.301122.001 СБ, ПФГА.301122.001, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00340/21, ТС RU C-RU.ПБ98.B.00160, ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19, ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.03243/21

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.