ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00025/22

Серия RU № 0345784

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.11НВ82 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 Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О), ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.13-013-04550447-2018 «ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ ТИПА ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)», ТУ 27.33.13-014-04550447-2018 «ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ ТИПА ПВКи, ПВКи(О)». 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 № 94/22 от 25.01.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21ОВ18); Акта о результатах анализа состояния производства № 31/ТРТС/РА от 23.12.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0851174). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851171). 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 №№ 0851171, 0851172, 0851173, 0851174).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.01.2022 **ПО** 27.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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

М.П. "ИЦ Лаб-Ех"

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.НВ82.В.00025/22

Серия RU № 0851171

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

Посты управления взрывозащищенные кнопочные с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О), ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО) (далее по тексту – посты) предназначены для дистанционного управления электротехническим оборудованием переменного и постоянного тока, а также в цепях сигнализации на объектах различного назначения

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 постов:

ПВКи(О) ХХ.ХХ.ХХ$_1$ Х$_2$/Х$_3$П Х$_4$Х$_5$(Х$_6$) Х$_7$Х$_8$Х$_9$(Х$_{10}$) Х$_{11}$Х$_{12}$Х$_{13}$, где:

ПВКи – пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией;

О - наличие окна. При отсутствии окна индекс «О» не ставится;

ХХ.ХХ.ХХ$_1$ – типоразмер корпуса;

Х$_2$ - значение номинального тока, А;

Х$_3$ - количество клемм без учета клемм заземления;

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

Х$_4$ - количество кабельных вводов;

Х$_5$ - тип кабельного ввода;

Х$_6$ - обозначение сторон поста: A, B, C, D.

Если на какой либо стороне кабельные вводы отсутствуют, то обозначение сторон Х$_4$Х$_5$(Х$_6$) для нее не ставится;

Х$_7$ - количество устанавливаемых элементов;

Х$_8$ - тип элемента: К – кнопка, схема контактов по умолчанию 1NO+1NC; Л – лампа; П – переключатель; ПР – потенциометр; А амперметр; V – вольтметр.

Если какой либо элемент отсутствует, то обозначение Х$_7$Х$_8$Х$_9$(Х$_{10}$) для него не ставится;

Х$_9$ - дополнительные параметры элементов:

- для ламп: К – красная, Б – белая, С – синяя, Ж – желтая, З – зеленая;
- для кнопок: 2 – сдвоенная кнопка «Пуск-Стоп», К – красная, Б – белая, Ч – черная, Ж – желтая, З – зеленая, А – аварийного отключения;
- для переключателей – количество положений (2 или 3);

Х$_{10}$ - дополнительные параметры элементов (для кнопок: К – ключ, Л – лампа; для амперметров/вольтметров/потенциометров соответственно – номинальные значения тока, А/номинальные значения напряжения, В/номинальное значение сопротивления, кОм;

Х$_{11}$ - маркировка взрывозащиты;

Х$_{12}$ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

Х$_{13}$ - обозначение технических условий.

ПВКи(Х$_1$О) ХХ.ХХ.ХХ$_2$ Х$_3$/Х$_4$П Х$_5$Х$_6$(Х$_7$) Х$_8$Х$_9$Х$_{10}$(Х$_{11}$) Х$_{12}$Х$_{13}$Х$_{14}$, где:

ПВКи – пост взрывозащищенный кнопочный с индикацией;

Х$_1$ – материал корпуса: А – алюминий, П – полиэстер, Н - сталь коррозионностойкая, С - сталь углеродистая; О - наличие окна. При отсутствии окна индекс «О» не ставится;

ХХ.ХХ.ХХ$_2$ – типоразмер корпуса;

Х$_3$ - значение номинального тока, А;

Х$_4$ - количество клемм без учета клемм заземления;

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

Х$_5$ - количество кабельных вводов;

Х$_6$ - тип кабельного ввода;

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.НВ82.В.00025/22

Серия RU № 0851172

X_7 - обозначение сторон поста: A, B, C, D.

Если на какой либо стороне кабельные вводы отсутствуют, то обозначение сторон $X_5X_6(X_7)$ для нее не ставится;

X_8 - количество устанавливаемых элементов;

X_9 - тип элемента: К – кнопка, схема контактов по умолчанию 1NO+1NC; Л – лампа; П – переключатель; ПР – потенциометр; А – амперметр; V – вольтметр.

Если какой либо элемент отсутствует, то обозначение $X_8X_9X_{10}(X_{11})$ для него не ставится;

X_{10} - дополнительные параметры элементов:

- для ламп: К – красная, Б – белая, С – синяя, Ж – желтая, З – зеленая;
- для кнопок: 2 – сдвоенная кнопка «Пуск-Стоп», К – красная, Б – белая, Ч – черная, Ж – желтая, З – зеленая, А – аварийного отключения;
- для переключателей – количество положений (2 или 3);

X_{11} - дополнительные параметры элементов (для кнопок: К – ключ, Л – лампа; для амперметров/вольтметров/потенциометров соответственно – номинальные значения тока, А/номинальные значения напряжения, В/номинальное значение сопротивления, кОм;

X_{12} - маркировка взрывозащиты;

X_{13} - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

X_{14} - обозначение технических условий.

Основные технические данные постов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение	
	ПВКи, ПВКи(О)	ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО)
Маркировка взрывозащиты[1]	Ex 1Ex d IIB+H$_2$ T6 Gb или Ex 1Ex d IIC T6 Gb или Ex 0Ex ia IIC T6 Ga	Ex 1Ex d e IIC T6 Gb или Ex 0Ex ia IIC T6 Ga
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66	
Номинальное напряжение питания[2], В, не более: - переменного тока/постоянного тока - в искробезопасных цепях[3]	 690/400 60	 690/110 60
Номинальный ток коммутации[3], А, не более: - переменный/постоянный - в искробезопасных цепях[3]	 32 10	 16/1 10
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С[3]	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 60

[1] - для постов со смотровым окном маркировка взрывозащиты должна содержать знак «X», а так же при установке в постах с взрывозащитой «Exd» кабельных вводов без закрепляющих устройств;

[2] - данные значения зависят от установленных Ex-компонентов;

[3] - данные значения зависят от параметров коммутируемой искробезопасной цепи, а также от параметров искробезопасных Ex-компонентов при установке их в составе поста.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Посты ПВКи, ПВКи(О), изготавливаемые на базе сертифицированных коробок К-ВСА-1, К-ВСА(О)-1 (№ ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00018/22), представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, корпус и крышка которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава и имеют защитное полимерное покрытие. Корпус с крышкой соединены между собой винтами с шестигранным углублением под «ключ». Посты ПВКи, ПВКи(О), изготавливаемые на базе сертифицированных коробок К-ВСА-2, КВСА(О)-2 (№ ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00018/22) представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава и имеют защитное полимерное покрытие. Взрывонепроницаемое соединение между крышкой и корпусом обеспечивается резьбовым соединением. Для предотвращения от самоотвинчивания на крышке установлен стопорный винт. Для защиты оболочки поста от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение.

В посты встраиваются сертифицированные элементы управления и индикации (№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00668/20, № ЕАЭС RU C-IT.ВН02.В.00683/21). Внутри корпуса постов размещаются DIN-рейки с клеммами, контрольно-измерительными приборами, аппаратами защиты и управления. На боковых поверхностях постов ПВКи, ПВКи(О) устанавливаются сертифицированные кабельные вводы серии В (№ ТС RU C-RU.НБ98.В.00160, ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00340/21). Для слива конденсата в конструкции постов могут быть установлены сертифицированные дренажные устройства серии УСЕ (ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21). В конструкции корпуса постов предусмотрены внешний и внутренний элемент заземления.

Для неиспользуемых кабельных вводов предусмотрены заглушки серии З (№ ТС RU C-RU.НБ98.В.00160). По заказу потребителя допускается устанавливать аналогичные Ex-кабельные вводы, заглушки и дыхательно-дренажные устройства, элементы управления и индикации, которые не изменяют специфические параметры взрывозащищенности постов и имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность их применения во взрывоопасных зонах.

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.НВ82.В.00025/22

Серия RU № 0851173

Количество и тип Ex-кабельных вводов, заглушек, дыхательно-дренажных устройств, элементов управления и индикации, устанавливаемых в посту, определяется его габаритами и заказом, согласно структуре условного обозначения.

Посты ПВКи(А), ПВКи(П), изготавливаемые на базе сертифицированных коробок К-СА, К-СН и посты ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО), изготавливаемые на базе сертифицированных коробок К-СН, К-СН(О), К-СС, К-СС(О) (№ ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00018/22) представляют собой оболочку, выполненную в виде корпуса и крышки, соединенных друг с другом винтами. Конструкция постов ПВКи(НО) и ПВКи(СО) предусматривает наличие смотрового окна на крышке. Для защиты оболочки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение из силикона. Корпус и крышка постов ПВКи(П) изготовлены из полиэстера стеклонаполненного, постов ПВКи(А) - из алюминиевого сплава, постов ПВКи(Н), ПВКи(НО) - из стали коррозионностойкой, а постов ПВКи(С) и ПВКи(СО) - из стали углеродистой.

В посты встраиваются сертифицированные элементы управления и индикации (№ ЕАЭС RU C-CN.НА67.В.00146/20). Внутри корпуса постов размещаются DIN-рейки с клеммами (№ ЕАЭС RU C-DE.НА91.В.00066/19), контрольно-измерительными приборами (№ ЕАЭС RU C-CN.НА67.В.00146/20, № ТС RU C-DE.АА87.В.00636). На боковых поверхностях постов устанавливаются сертифицированные кабельные вводы серии В (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160, ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00340/21). Для слива конденсата в конструкции постов могут быть установлены сертифицированные дренажные устройства серии УСЕ (ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21). В конструкции корпуса постов, кроме постов ПВКи(П), предусмотрены внешний и внутренний элемент заземления. Для неиспользуемых кабельных вводов предусмотрены заглушки серии З (№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160). По заказу потребителя допускается устанавливать аналогичные клеммы, контрольно-измерительные приборы, Ex-кабельные вводы, заглушки, дыхательно-дренажные устройства, элементы управления и индикации, которые не изменяют специфические параметры взрывозащищенности постов, не ухудшают температурный класс постов и имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность их применения во взрывоопасных зонах.

Количество и тип Ex-кабельных вводов, клемм, контрольно-измерительных приборов, заглушек, дыхательно-дренажных устройств, элементов управления и индикации, устанавливаемых в посту, определяется его габаритами и заказом, согласно структуре условного обозначения.

Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты постов, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- посты ПВКи(О), ПВКи(НО) и ПВКи(СО) 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 постов ПВКи(О), ПВКи(НО) и ПВКи(СО) только влажной ветошью;
- для всех типов постов 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 постов управления взрывозащищенных кнопочных с индикацией типа ПВКи, ПВКи(О) в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 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).

Взрывозащищенность постов управления взрывозащищенных кнопочных с индикацией типа ПВКи(А), ПВКи(П), ПВКи(Н), ПВКи(НО), ПВКи(С), ПВКи(СО) в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 или видом взрывозащиты "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 Ex 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», для постов с окном «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) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00025/22

Серия RU № 0851174

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.33.13-013-04550447-2018, руководства по эксплуатации: ПФГА.640122.001 РЭ, ПФГА.640122.002 РЭ, паспорта: ПФГА.640122.001 ПС, ПФГА.640122.002 ПС, комплект чертежей: ПФГА.642254.001 Д, ПФГА.642254.001 СБ, ПФГА.642254.001, ПФГА.642254.002 Д, ПФГА.642254.002 СБ, ПФГА.642254.002, ПФГА.642254.003 Д, ПФГА.642254.003 СБ, ПФГА.642254.003, ПФГА.642254.004 Д, ПФГА.642254.004 СБ, ПФГА.642254.004, ПФГА.642254.005 Д, ПФГА.642254.005 СБ, ПФГА.642254.005, ПФГА.642254.006 Д, ПФГА.642254.006 СБ, ПФГА.642254.006, Технические условия ТУ 27.33.13-014-04550447-2018, руководства по эксплуатации: ПФГА.640122.003 РЭ, ПФГА.640122.004 РЭ, паспорта: ПФГА.640122.003 ПС, ПФГА.640122.004 ПС, комплект чертежей: ПФГА.642254.007 Д, ПФГА.642254.007 СБ, ПФГА.642254.007, ПФГА.642254.008 Д, ПФГА.642254.008 СБ, ПФГА.642254.008, ПФГА.642254.009 Д, ПФГА.642254.009 СБ, ПФГА.642254.009, ПФГА.642254.010 Д, ПФГА.642254.010 СБ, ПФГА.642254.010, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00018/22, ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00340/21, ТС RU C-RU.ПБ98.В.00160, ЕАЭС RU C-DE.НА91.В.00066/19, ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21, ЕАЭС RU C-CN.НА67.В.00146/20, ТС RU C-DE.АА87.В.00636, ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00668/20, ЕАЭС RU C-IT.ВН02.В.00683/21.

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