



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00072/19

Серия **RU** № **0101749**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Вымпел»
Место нахождения: Россия, 410002, Саратовская область, город Саратов, улица Московская, дом 66
ОГРН - 1026402672350; телефон +7(8452)740-471; адрес электронной почты: saratov@npovympel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Вымпел»
Место нахождения: Россия, 410002, Саратовская область, город Саратов, улица Московская, дом 66

ПРОДУКЦИЯ

Коммуникатор измерительно-вычислительный универсальный «ГиперФлоу-УИВК» (приложение на бланке № 0606732).

Технические условия КРАУ1.456.031 ТУ

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2808 от 25.03.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 863 от 21.01.2019.
3. Технические условия КРАУ1.456.031 ТУ; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации КРАУ1.456.031 РЭ.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0606732. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0606732. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями КРАУ1.456.031 ТУ. Срок службы не менее 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.04.2019

ПО 31.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ефтихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00072/19

Серия **RU** № **0606732**

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коммуникатор измерительно-вычислительный универсальный «ГиперФлоу-УИВК» (далее – коммуникатор) предназначен для автоматизации процесса сбора, обработки, хранения и передачи данных от приборов измерений расхода, объема и физических свойств природного газа на газораспределительных станциях, газораспределительных пунктах и узлах измерения расхода газа потребителей.

Конструктивно оборудование, входящее в состав коммуникатора, устанавливается в металлическом шкафу или в крейте для монтажа в стойке 19".

Прямоугольный корпус коммуникатора закрывается крышкой со специальным ключом. На крышке имеется смотровое окно дисплея. Внутри корпуса размещены контроллер, дисплей, барьер искрозащитный БИЗ-002, GSM-модем (или модем проводной связи) и сменные модули преобразования сигналов датчиков типа ICP CON серии i-7000. На корпусе установлены электроразъемы и кабельный ввод для подключения внешних устройств и электропитания. Электроразъем для искробезопасных цепей отличается конструктивно от других электроразъемов и снабжен надписью «Искробезопасные цепи». При размещении коммуникатора в крейте дисплей расположен на лицевой панели корпуса. Дополнительно коммуникатор может комплектоваться источником бесперебойного питания ИБП-002.

Коммуникатор измерительно-вычислительный универсальный «ГиперФлоу-УИВК» в части взрывозащиты соответствует требованиям 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» и ему установлена маркировка взрывозащиты

[Ex ib Gb] ПВ

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащита коммуникатора обеспечивается следующими средствами.

Искробезопасность выходных электрических цепей коммуникатора достигается благодаря применению сертифицированного барьера искрозащитного БИЗ-002, обеспечивающего ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ПВ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности линии связи и устройств, подключаемых к выходным искробезопасным цепям коммуникатора, установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПВ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции искробезопасных цепей соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

На корпусе коммуникатора имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и параметров искробезопасной электрической цепи.

2 Условия применения

Коммуникатор измерительно-вычислительный универсальный «ГиперФлоу-УИВК» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон, и руководства по эксплуатации КРАУ1.456.031 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание коммуникатора должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации КРАУ1.456.031 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В от 18 до 30

- потребляемая мощность, Вт не более 70

Электрические параметры искробезопасной цепи линии связи:

- максимальное напряжение U_m , В 30

- максимальное выходное напряжение U_o , В 32

- максимальный выходной ток I_o , мА 70

- максимальная выходная мощность P_o , Вт 2,3

- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,32

- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от 0 до +50

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 98

Внесение в состав и конструкцию коммуникатора измерительно-вычислительного универсального «ГиперФлоу-УИВК» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)