



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00189/19

Серия **RU** № **0171189**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод». Основной государственный регистрационный номер: 1047102961840. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 301114, Россия, Тульская область, Ленинский район, рабочий поселок Плеханово, улица Заводская, дом 1, корпус А; номер телефона: +7 (4872)72-47-09; адрес электронной почты: tulaprivod@yandex.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301114, Россия, Тульская область, Ленинский район, рабочий поселок Плеханово, улица Заводская, дом 1, корпус А.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: внешние интеллектуальные модули управления взрывозащищенные ВИМУ-В. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3431-001-70780838-2013 «Внешние интеллектуальные модули управления взрывозащищенные». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 4767/ЗИАМ029142019 от 03.09.2019 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТестСертифико», аттестат аккредитации № RA.RU.21TC05; акта о результатах анализа состояния производства № 4767/АП от 12.07.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017; технических условий ТУ 3431-001-70780838-2013, паспорта ВИМУ.00.000 ПС, руководства по эксплуатации ВИМУ.00.000 РЭ.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0681812). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 3 года. Назначенный срок службы – 30 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0681812, 0681813).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.09.2019 **ПО** 04.09.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00189/19

Серия **RU** № **0681812**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования ;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Внешние интеллектуальные модули управления (далее - ВИМУ) предназначены для реализации местного и дистанционного управления электроприводами трубопроводной арматуры с двигателями мощностью до 4,8 кВт.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики ВИМУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIB T4 Gb
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67, IP68
Напряжение питания переменного тока, В	380 (3 фазы) 220 (1 фаза)
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Максимальная мощность подключаемого привода, кВт	4,8 (при напряжении 380) 0,25 (при напряжении 220)
Потребляемая мощность (без учета потребления мощности подключенного привода), Вт	8
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от исполнения	от -10 до +60 от -25 до +60 от -40 до +40 или +60 от -60 до +60

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание особенностей конструкции

В состав ВИМУ входят следующие элементы:

- основание с присоединительным фланцем;
- клеммный узел для подключения силового кабеля и цепей удаленного управления;
- клеммный узел для подключения силового и информационного кабелей от исполнительного привода;
- модуль управления.

Основание является несущей конструкцией ВИМУ. Внутри основания располагаются элементы модуля питания – электронная плата и реверсивный пускатель. На основание крепится присоединительный фланец для настенного крепления ВИМУ.

Клеммный узел для подключения силового кабеля и цепей удаленного управления содержит набор клемм или разъемов для осуществления внешней коммутации ВИМУ с источником силового питания и системами удаленного управления. Конструкция клеммного узла и способы электрического подключения определяются исполнением ВИМУ. Подключение силового кабеля и цепей удаленного управления предусматривается через кабельные вводы или штепсельные разъемы.

Клеммный узел для подключения силового и информационного кабелей от исполнительного привода содержит набор клемм для подключения встроенного в ВИМУ реверсивного пускателя к двигателю привода, а также подключения ВИМУ к цепям сигнализации привода (к контактам путевых и моментных микровыключателей или

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00189/19

Серия **RU** № **0681813**

потенциметрических датчиков пути и момента (усилия) или цифровому каналу связи). Подключение силового и информационного кабелей предусматривается через кабельные вводы.

Модуль управления содержит в своем составе микропроцессорную плату управления и набор опциональных плат, реализующих набор функций. Плата датчиков содержит схемы измерения сопротивлений потенциметрического датчика положения и потенциметрического датчика момента (усилия) привода, схемы анализа состояния путевых и моментных микровыключателей привода или цифровой интерфейс связи с приводом.

Модуль управления имеет встроенную панель управления, оснащенную семисегментным индикатором, символьным дисплеем, тремя светодиодами индикации состояний привода (красный, желтый, зеленый) и четырьмя многофункциональными кнопками программирования и местного управления.

Все оптические элементы прикрыты единым ударо- и взрывостойким стеклом. Кнопки – магнитные, бесконтактные, обеспечивающие герметичность корпуса ВИМУ.

Модули управления для ВИМУ с вариантами температурного исполнения до -40 °С комплектуются OLED-дисплеями, а с вариантом температурного исполнения -60 °С комплектуется вакуумнолюминесцентным дисплеем.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность ВИМУ обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)