

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия **RU** № **0253199**

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: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, 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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-Источник»
Место нахождения: Россия, 454138, город Челябинск, проспект Победы, 290, офис 112
ОГРН: 1027402539900; телефон: +7(351)749-9360; адрес электронной почты: info@en-i.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-Источник»
Место нахождения: Россия, 454138, город Челябинск, проспект Победы, 290, офис 112
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 456320, город Миасс, улица Ильмен-Тау, 20

ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащиты ЭИ-БИС-Ех (Метран-630-Ех) (приложение на бланках № 0754823, № 0754824).
Технические условия ТУ 4218-007-51465965-2004
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3269 от 28.07.2020 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 № 1345 от 29.06.2020. 3. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации ЭИ.187.00.000РЭ, ЭИ.173.00.000-02РЭ, ЭИ.173.00.000-03РЭ, ЭИ.173.00.000-05РЭ, ЭИ.173.00.000-06РЭ, ЭИ.173.00.000-04РЭ. 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 № 0754823. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4218-007-51465965-2004. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0754823 по № 0754827.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2020 ПО 28.07.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Сема
(подпись)

Василий
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия **RU** № **0754823**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащиты ЭНИ-БИС-Ех (Метран-630-Ех) (далее – барьеры искрозащиты) исполнений, приведенных в таблице 1. Название барьеров искрозащиты Метран-630-Ех применяется при выпуске барьеров искрозащиты по заказу АО «Промышленная группа «Метран».

Барьеры искрозащиты в части взрывозащиты соответствуют 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) (Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»).

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение барьеров искрозащиты ЭНИ-БИС-Ех (Метран-630-Ех)	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ЭНИ-БИС-1007-Ех-DC(+) или Метран-630-1007-Ех-DC(+)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1008-Ех-АС или Метран-630-1008-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1009-Ех-АС или Метран-630-1009-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1010-Ех-DC(+) или Метран-630-1010-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1013-Ех-DC(+) или Метран-630-1013-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIB
ЭНИ-БИС-1015-Ех-DC(+) или Метран-630-1015-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIB
ЭНИ-БИС-1016-Ех-АС или Метран-630-1016-Ех-АС	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1110-Ех-DC(+) или Метран-630-1110-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1115-Ех-DC(+) или Метран-630-1115-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1115-Ех-DC(+)-Р или Метран-630-1115-Ех-DC(+)-Р	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1150-Ех-АС или Метран-630-1150-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1150-Ех-АС-s или Метран-630-1150-Ех-АС-s	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1150-Ех-DC(+) или Метран-630-1150-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1151-Ех-DC(+) или Метран-630-1151-Ех-DC(+)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1151-Ех-DC(+)-R250 или Метран-630-1151-Ех-DC(+)-R250	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1152-Ех-DC(+) или Метран-630-1152-Ех-DC(+)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1152-Ех-DC(-) или Метран-630-1152-Ех-DC(-)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1153-Ех-АС или Метран-630-1153-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1153-Ех-АС-s или Метран-630-1153-Ех-АС-s	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1153-Ех-DC(+) или Метран-630-1153-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1154-Ех-DC(+) или Метран-630-1154-Ех-DC(+)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС или Метран-630-1155-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС-Р-s или Метран-630-1155-Ех-АС-Р-s	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС-Р или Метран-630-1155-Ех-АС-Р	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1156-Ех-АС или Метран-630-1156-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1156-Ех-АС-s или Метран-630-1156-Ех-АС-s	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+) или Метран-630-1157-Ех-DC(+)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-Р или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-Р	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-Р-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-Р-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-Р или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-Р	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-Р-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-Р-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-) или Метран-630-1157-Ех-DC(-)	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d	[Ex ia Ga] IIC/IIIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d-f	[Ex ia Ga] IIC/IIIB

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия RU № 0754824

Продолжение таблицы 1

Исполнение барьеров искрозащиты ЭНИ-БИС-Ех (Метран-630-Ех)	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-P-f	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d-P-f	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-АС или Метран-630-1158-Ех-АС	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-или Метран-630-1158-Ех-DC(+)	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-f или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-f	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-Р или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-Р	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-Р-f или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-Р-f	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-PP или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-PP	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-) или Метран-630-1158-Ех-DC(-)	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-)-Р или Метран-630-1158-Ех-DC(-)-Р	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-)-Р-f или Метран-630-1158-Ех-DC(-)-Р-f	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС или Метран-630-1159-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС-Р или Метран-630-1159-Ех-АС-Р	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС-Р-s или Метран-630-1159-Ех-АС-Р-s	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1160-Ех-АС или Метран-630-1160-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1161-Ех-АС или Метран-630-1161-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-1162-Ех-АС или Метран-630-1162-Ех-АС	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3101-Ех-DI-1к или Метран-630-3101-Ех-DI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3101-Ех-DI-2к или Метран-630-3101-Ех-DI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3110-Ех-DI-1к или Метран-630-3110-Ех-DI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3120-Ех-DI-1к или Метран-630-3120-Ех-DI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3120-Ех-DI-2к или Метран-630-3120-Ех-DI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3130-Ех-DI-1к или Метран-630-3130-Ех-DI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3130-Ех-DI-2к или Метран-630-3130-Ех-DI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3201-Ех-AI-1к или Метран-630-3201-Ех-AI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3201-Ех-AI-2к или Метран-630-3201-Ех-AI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3210-Ех-AI-1к или Метран-630-3210-Ех-AI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3210-Ех-AI-2к или Метран-630-3210-Ех-AI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3220-Ех-AI-1к или Метран-630-3220-Ех-AI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3220-Ех-AI-2к или Метран-630-3220-Ех-AI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3230-Ех-AI-1к или Метран-630-3230-Ех-AI-1к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3230-Ех-AI-2к или Метран-630-3230-Ех-AI-2к	[Ex ia Ga] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к или Метран-630-3401-Ех-RS-1к	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к-05 или Метран-630-3401-Ех-RS-1к-05	[Ex ib Gb] IIC/PIB
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к-24 или Метран-630-3401-Ех-RS-1к-24	[Ex ib Gb] IIC/PIB

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 и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Барьеры искрозащиты выполнены в корпусе, состоящем из пластмассовой коробки и крышки. Внутри корпуса находится печатная плата с электронными компонентами. На плате установлены клеммные колодки для подключения внешних цепей и заземления.

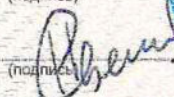
Взрывозащита барьеров искрозащиты обеспечивается следующими средствами.

Барьеры искрозащиты предназначены для установки вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна

(И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия RU № 0754825

Гальваническая развязка электрических цепей барьера искрозащиты исполнений ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3110-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-05, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-24 от цепи питания осуществлена с помощью трансформатора, выполненного в соответствии с требованиями по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Для предохранения от повышенных значений электрического тока применены плавкие предохранители. Ограничение тока и напряжения выходной искробезопасной цепи барьеров искрозащиты обеспечивается применением ограничительных резисторов и стабилитронов. Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» или «ib» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

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

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

Клеммные соединения обеспечивают надежное и постоянное соединение цепей.

Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)).

На корпусе барьеров искрозащиты имеется маркировка взрывозащиты и указаны параметры искробезопасной цепи.

3 Условия применения

Барьеры искрозащиты относятся к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок 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 электрооборудования вне взрывоопасных зон, и руководств по эксплуатации ЭИ.187.00.000РЭ, ЭИ.173.00.000-02РЭ, ЭИ.173.00.000-03РЭ, ЭИ.173.00.000-05РЭ, ЭИ.173.00.000-06РЭ, ЭИ.173.00.000-04РЭ.

Категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В

ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3110-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-05, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-24 от 18 до 40

- потребляемая мощность, Вт

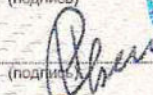
ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3110-Ex-DI-1к не более 2,5
ЭНИ-БИС-3101-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-1к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-1к не более 3,5
ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-1к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-05, ЭНИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-24 не более 3
ЭНИ-БИС-3120-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3130-Ex-DI-2к, ЭНИ-БИС-3220-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3230-Ex-AI-2к не более 6
ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI-2к, ЭНИ-БИС-3210-Ex-AI-2к не более 5,5

Максимальные значения электрических параметров искробезопасной цепи барьеров приведены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Етыкина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия **RU** № **0754826**

Таблица 2

Исполнение барьеров искрозащиты	U _н , В	U _о , В	I _о , мА	P _о , Вт	C _о , мкФ		L _о , мГн	
					ПС	ПВ	ПС	ПВ
ЭНИ-БИС-1007-Ех-DC(+) или Метран-630-1007-Ех-DC(+)	250	13,5	100	0,34	0,22	0,44	0,4	0,8
ЭНИ-БИС-1008-Ех-АС или Метран-630-1008-Ех-АС		25,8		0,65	0,06	0,12		
ЭНИ-БИС-1009-Ех-АС или Метран-630-1009-Ех-АС		9,3	220	0,51	0,46	0,92	0,083	0,165
ЭНИ-БИС-1010-Ех-DC(+) или Метран-630-1010-Ех-DC(+)		25,8	100	0,65	0,06	0,12	0,4	0,8
ЭНИ-БИС-1013-Ех-DC(+) или Метран-630-1013-Ех-DC(+)			364	2,35				
ЭНИ-БИС-1015-Ех-DC(+) или Метран-630-1015-Ех-DC(+)		8	800	1,6	-	1,25	-	0,011
ЭНИ-БИС-1016-Ех-АС или Метран-630-1016-Ех-АС		12,5	750	2,34	0,26	0,51	0,006	0,012
ЭНИ-БИС-1110-Ех-DC(+) или Метран-630-1110-Ех-DC(+)		10	200	0,5	0,4	0,8	0,1	0,2
ЭНИ-БИС-1115-Ех-DC(+) или Метран-630-1115-Ех-DC(+)		15	150	0,57	0,18	0,36	0,178	0,356
ЭНИ-БИС-1115-Ех-DC(+)-Р или Метран-630-1115-Ех-DC(+)-Р			291	1,09			0,047	0,094
ЭНИ-БИС-1150-Ех-АС или Метран-630-1150-Ех-АС	250	13	9	0,03	0,24	0,47	49,383	98,765
ЭНИ-БИС-1150-Ех-АС-s или Метран-630-1150-Ех-АС-s								
ЭНИ-БИС-1150-Ех-DC(+) или Метран-630-1150-Ех-DC(+)		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
ЭНИ-БИС-1151-Ех-DC(+) или Метран-630-1151-Ех-DC(+)								
ЭНИ-БИС-1151-Ех-DC(+)-R250 или Метран-630-1151-Ех-DC(+)-R250		10	200	0,5	0,4	0,8	0,1	0,2
ЭНИ-БИС-1152-Ех-DC(+) или Метран-630-1152-Ех-DC(+)								
ЭНИ-БИС-1152-Ех-DC(-) или Метран-630-1152-Ех-DC(-)		26	86	0,56	0,06	0,12	0,541	1,082
ЭНИ-БИС-1153-Ех-АС или Метран-630-1153-Ех-АС								
ЭНИ-БИС-1153-Ех-АС-s или Метран-630-1153-Ех-АС-s		19,5	51	0,25	0,11	0,21	1,538	3,076
ЭНИ-БИС-1153-Ех-DC(+) или Метран-630-1153-Ех-DC(+)								
ЭНИ-БИС-1154-Ех-DC(+) или Метран-630-1154-Ех-DC(+)		26	86	0,56	0,06	0,12	0,541	1,082
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС или Метран-630-1155-Ех-АС								
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС-P-s или Метран-630-1155-Ех-АС-P-s	250	19,5	51	0,25	0,11	0,21	1,538	3,076
ЭНИ-БИС-1155-Ех-АС-P или Метран-630-1155-Ех-АС-P								
ЭНИ-БИС-1156-Ех-АС или Метран-630-1156-Ех-АС		15,5	157	0,61	0,17	0,33	0,162	0,325
ЭНИ-БИС-1156-Ех-АС-s или Метран-630-1156-Ех-АС-s								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+) или Метран-630-1157-Ех-DC(+)		21	142	0,75	0,09	0,18	0,198	0,397
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d		9	26	0,06	0,49	0,99	5,917	11,834
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-P или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-P		9	122	0,27	0,49	0,99	0,269	0,537
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-P-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-P или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-P	250	18	147	0,66	0,12	0,25	0,185	0,370
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(+)-d-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(+)-d-P-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-) или Метран-630-1157-Ех-DC(-)		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d		28	120	0,84	0,05	0,1	0,278	0,556
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-P или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-P		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-P-f								
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d-P или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d-P		28	120	0,84	0,05	0,1	0,278	0,556
ЭНИ-БИС-1157-Ех-DC(-)-d-P-f или Метран-630-1157-Ех-DC(-)-d-P-f								

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Евдокимова Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Орлов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00516/20

Серия RU № 0754827

Продолжение таблицы 2

Исполнение барьеров искрозащиты	U _{мс} , В	U _{ос} , В	I _{ос} , мА	P _{ос} , Вт	C _{ос} , мкФ		L _{ос} , мГн								
					ПС	ПВ	ПС	ПВ							
ЭНИ-БИС-1158-Ех-АС или Метран-630-1158-Ех-АС	250	28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945							
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)или Метран-630-1158-Ех-DC(+)															
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-f или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-f			120	0,84			0,278	0,556							
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-Р или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-Р															
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-Р-f или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-Р-f			170	1,19			0,138	0,277							
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(+)-PP или Метран-630-1158-Ех-DC(+)-PP															
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-) или Метран-630-1158-Ех-DC(-)			92	0,64			0,473	0,945							
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-)-Р или Метран-630-1158-Ех-DC(-)-Р															
ЭНИ-БИС-1158-Ех-DC(-)-Р-f или Метран-630-1158-Ех-DC(-)-Р-f			120	0,84			0,278	0,556							
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС или Метран-630-1159-Ех-АС															
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС-Р или Метран-630-1159-Ех-АС-Р		13	176	0,57	0,24	0,47	0,494	0,988							
ЭНИ-БИС-1159-Ех-АС-Р-s или Метран-630-1159-Ех-АС-Р-s															
ЭНИ-БИС-1160-Ех-АС или Метран-630-1160-Ех-АС		10,5	200	0,53	0,36	0,73	0,1	0,2							
ЭНИ-БИС-1161-Ех-АС или Метран-630-1161-Ех-АС		15	150	0,56	0,18	0,36	0,178	0,356							
ЭНИ-БИС-1162-Ех-АС или Метран-630-1162-Ех-АС		28	47	0,33	0,05	0,1	1,811	3,622							
ЭНИ-БИС-3101-Ех-DI-1к или Метран-630-3101-Ех-DI-1к		10	14	0,04	0,53	1,07	90,7	362,8							
ЭНИ-БИС-3101-Ех-DI-2к или Метран-630-3101-Ех-DI-2к															
ЭНИ-БИС-3110-Ех-DI-1к или Метран-630-3110-Ех-DI-1к															
ЭНИ-БИС-3120-Ех-DI-1к или Метран-630-3120-Ех-DI-1к															
ЭНИ-БИС-3120-Ех-DI-2к или Метран-630-3120-Ех-DI-2к															
ЭНИ-БИС-3130-Ех-DI-1к или Метран-630-3130-Ех-DI-1к															
ЭНИ-БИС-3130-Ех-DI-2к или Метран-630-3130-Ех-DI-2к															
ЭНИ-БИС-3201-Ех-AI-1к или Метран-630-3201-Ех-AI-1к									24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
ЭНИ-БИС-3201-Ех-AI-2к или Метран-630-3201-Ех-AI-2к									7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76
									24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
ЭНИ-БИС-3210-Ех-AI-1к или Метран-630-3210-Ех-AI-1к		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76							
		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07							
ЭНИ-БИС-3210-Ех-AI-2к или Метран-630-3210-Ех-AI-2к		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76							
		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07							
ЭНИ-БИС-3220-Ех-AI-1к или Метран-630-3220-Ех-AI-1к		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76							
		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23							
ЭНИ-БИС-3220-Ех-AI-2к или Метран-630-3220-Ех-AI-2к		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04							
		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23							
ЭНИ-БИС-3230-Ех-AI-1к или Метран-630-3230-Ех-AI-1к		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04							
		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23							
ЭНИ-БИС-3230-Ех-AI-2к или Метран-630-3230-Ех-AI-2к		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04							
		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23							
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к или Метран-630-3401-Ех-RS-1к		5,88	600	0,882	1,16	2,31	0,011	0,022							
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к-05 или Метран-630-3401-Ех-RS-1к-05		28	120	0,84	0,05	0,1	0,278	0,556							
ЭНИ-БИС-3401-Ех-RS-1к-24 или Метран-630-3401-Ех-RS-1к-24		5,88	600	0,882	1,16	2,31	0,011	0,022							

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C от -40 до +50 или от -40 до +70
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°C, % до 80

Внесение в конструкцию барьеров искрозащиты ЭНИ-БИС-Ех (Метран-630-Ех) изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Олихов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 5