ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

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-Ex (Метран-630-Ex) (далее – барьеры искрозащиты) исполнений, приведенных в таблице 1. Название барьеров искрозащиты Метран-630-Ex 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»).

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 936. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00516/20

Серия RU № 0754824

Продолжение таблицы 1

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

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 Ex-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 (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 338. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.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 (подпись) Ефихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05.05.09/003 ФНС РФ. ТЗ № 338. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00516/20

Серия RU № 0754826

Таблица 2

Исполнение барьеров искрозащиты	U_m, В	U_o, В	I_o, мА	P_o, Вт	C_o, мкФ		L_o, мГн	
					IIC	IIB	IIC	IIB
ЭнИ-БИС-1007-Ex-DC(+) или Метран-630-1007-Ex-DC(+)	250	13,5	100	0,34	0,22	0,44	0,4	0,8
ЭнИ-БИС-1008-Ex-AC или Метран-630-1008-Ex-AC		25,8		0,65	0,06	0,12		
ЭнИ-БИС-1009-Ex-AC или Метран-630-1009-Ex-AC		9,3	220	0,51	0,46	0,92	0,083	0,165
ЭнИ-БИС-1010-Ex-DC(+) или Метран-630-1010-Ex-DC(+)		25,8	100	0,65	0,06	0,12	0,4	0,8
ЭнИ-БИС-1013-Ex-DC(+) или Метран-630-1013-Ex-DC(+)			364	2,35	-		-	0,057
		8	800	1,6		1,25		0,011
ЭнИ-БИС-1015-Ex-DC(+) или Метран-630-1015-Ex-DC(+)		12,5	750	2,34	0,26	0,51	0,006	0,012
ЭнИ-БИС-1016-Ex-AC или Метран-630-1016-Ex-AC		10	200	0,5	0,4	0,8	0,1	0,2
ЭнИ-БИС-1110-Ex-DC(+) или Метран-630-1110-Ex-DC(+)		15	150	0,57	0,18	0,36	0,178	0,356
ЭнИ-БИС-1115-Ex-DC(+) или Метран-630-1115-Ex-DC(+)			291	1,09			0,047	0,094
ЭнИ-БИС-1115-Ex-DC(+)-P или Метран-630-1115-Ex-DC(+)-P								
ЭнИ-БИС-1150-Ex-AC или Метран-630-1150-Ex-AC		13	9	0,03	0,24	0,47	49,383	98,765
ЭнИ-БИС-1150-Ex-AC-s или Метран-630-1150-Ex-AC-s								
ЭнИ-БИС-1150-Ex-DC(+) или Метран-630-1150-Ex-DC(+)								
ЭнИ-БИС-1151-Ex-DC(+) или Метран-630-1151-Ex-DC(+)		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
		10	200	0,5	0,4	0,8	0,1	0,2
ЭнИ-БИС-1151-Ex-DC(+)–R250 или Метран-630-1151-Ex-DC(+)–R250		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
		10	200	0,5	0,4	0,8	0,1	0,2
ЭнИ-БИС-1152-Ex-DC(+) или Метран-630-1152-Ex-DC(+)		26	86	0,56	0,06	0,12	0,541	1,082
		19,5	51	0,25	0,11	0,21	1,538	3,076
ЭнИ-БИС-1152-Ex-DC(-) или Метран-630-1152-Ex-DC(-)		26	86	0,56	0,06	0,12	0,541	1,082
		19,5	51	0,25	0,11	0,21	1,538	3,076
ЭнИ-БИС-1153-Ex-AC или Метран-630-1153-Ex-AC		15,5	157	0,61	0,17	0,33	0,162	0,325
ЭнИ-БИС-1153-Ex-AC-s или Метран-630-1153-Ex-AC-s								
ЭнИ-БИС-1153-Ex-DC(+) или Метран-630-1153-Ex-DC(+)								
ЭнИ-БИС-1154-Ex-DC(+) или Метран-630-1154-Ex-DC(+)		21	142	0,75	0,09	0,18	0,198	0,397
ЭнИ-БИС-1155-Ex-AC или Метран-630-1155-Ex-AC		9	26	0,06	0,49	0,99	5,917	11,834
ЭнИ-БИС-1155-Ex-AC-P-s или Метран-630-1155-Ex-AC-P-s		9	122	0,27	0,49	0,99	0,269	0,537
ЭнИ-БИС-1155-Ex-AC-P или Метран-630-1155-Ex-AC-P								
ЭнИ-БИС-1156-Ex-AC или Метран-630-1156-Ex-AC		18	147	0,66	0,12	0,25	0,185	0,370
ЭнИ-БИС-1156-Ex-AC-s или Метран-630-1156-Ex-AC-s								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)или Метран-630-1157-Ex-DC(+)		28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-f или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-d или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-d								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-d-f или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-d-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-P или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-P			120	0,84	0,05		0,278	0,556
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-P-f или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-P-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-d-P или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-d-P								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(+)-d-P-f или Метран-630-1157-Ex-DC(+)-d-P-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-) или Метран-630-1157-Ex-DC(-)			92	0,64	0,05		0,473	0,945
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-)-f или Метран-630-1157-Ex-DC(-)-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-)-d или Метран-630-1157-Ex-DC(-)-d								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-)-d-f или Метран-630-1157-Ex-DC(-)-d-f								
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-)-P-f или Метран-630-1157-Ex-DC(-)-P-f			120	0,84	0,05		0,278	0,556
ЭнИ-БИС-1157-Ex-DC(-)-d-P-f или Метран-630-1157-Ex-DC(-)-d-P-f								

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 038. Тел.: (495) [illegible] www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00516/20

Серия RU № 0754827

Продолжение таблицы 2

Исполнение барьеров искрозащиты	U_m, В	U_o, В	I_o, мА	P_o, Вт	C_o, мкФ		L_o, мГн	
					IIC	IIB	IIC	IIB
ЭнИ-БИС-1158-Ex-AC или Метран-630-1158-Ex-AC	250	28	92	0,64	0,05	0,1	0,473	0,945
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(+)или Метран-630-1158-Ex-DC(+)								
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(+)-f или Метран-630-1158-Ex-DC(+)-f								
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(+)-P или Метран-630-1158-Ex-DC(+)-P			120	0,84			0,278	0,556
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(+)-P-f или Метран-630-1158-Ex-DC(+)-P-f								
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(+)-PP или Метран-630-1158-Ex-DC(+)-PP			170	1,19			0,138	0,277
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(-) или Метран-630-1158-Ex-DC(-)			92	0,64			0,473	0,945
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(-)-P или Метран-630-1158-Ex-DC(-)-P			120	0,84			0,278	0,556
ЭнИ-БИС-1158-Ex-DC(-)-P-f или Метран-630-1158-Ex-DC(-)-P-f								
ЭнИ-БИС-1159-Ex-AC или Метран-630-1159-Ex-AC		13	90	0,29	0,24	0,47	0,494	0,988
ЭнИ-БИС-1159-Ex-AC-P или Метран-630-1159-Ex-AC-P			176	0,57			0,129	0,258
ЭнИ-БИС-1159-Ex-AC-P-s или Метран-630-1159-Ex-AC-P-s								
ЭнИ-БИС-1160-Ex-AC или Метран-630-1160-Ex-AC		10,5	200	0,53	0,36	0,73	0,1	0,2
ЭнИ-БИС-1161-Ex-AC или Метран-630-1161-Ex-AC		15	150	0,56	0,18	0,36	0,178	0,356
ЭнИ-БИС-1162-Ex-AC или Метран-630-1162-Ex-AC		28	47	0,33	0,05	0,1	1,811	3,622
ЭнИ-БИС-3101-Ex-DI-1к или Метран-630-3101-Ex-DI-1к		10	14	0,04	0,53	1,07	90,7	362,8
ЭнИ-БИС-3101-Ex-DI-2к или Метран-630-3101-Ex-DI-2к								
ЭнИ-БИС-3110-Ex-DI-1к или Метран-630-3110-Ex-DI-1к								
ЭнИ-БИС-3120-Ex-DI-1к или Метран-630-3120-Ex-DI-1к								
ЭнИ-БИС-3120-Ex-DI-2к или Метран-630-3120-Ex-DI-2к								
ЭнИ-БИС-3130-Ex-DI-1к или Метран-630-3130-Ex-DI-1к								
ЭнИ-БИС-3130-Ex-DI-2к или Метран-630-3130-Ex-DI-2к								
ЭнИ-БИС-3201-Ex-AI-1к или Метран-630-3201-Ex-AI-1к		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76
ЭнИ-БИС-3201-Ex-AI-2к или Метран-630-3201-Ex-AI-2к		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76
ЭнИ-БИС-3210-Ex-AI-1к или Метран-630-3210-Ex-AI-1к		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76
ЭнИ-БИС-3210-Ex-AI-2к или Метран-630-3210-Ex-AI-2к		24	100	0,6	0,09	0,19	0,53	1,07
		7,2	43	0,08	1,03	2,06	2,88	5,76
ЭнИ-БИС-3220-Ex-AI-1к или Метран-630-3220-Ex-AI-1к		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23
		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04
ЭнИ-БИС-3220-Ex-AI-2к или Метран-630-3220-Ex-AI-2к		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23
		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04
ЭнИ-БИС-3230-Ex-AI-1к или Метран-630-3230-Ex-AI-1к		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23
		7,9	46	0,09	0,85	1,71	2,52	5,04
ЭнИ-БИС-3230-Ex-AI-2к или Метран-630-3230-Ex-AI-2к		25,2	93	0,6	0,08	0,17	0,62	1,23
ЭнИ-БИС-3401-Ex-RS-1к или Метран-630-3401-Ex-RS-1к		5,88	600	0,882	1,16	2,31	0,011	0,022
ЭнИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-05 или Метран-630-3401-Ex-RS-1к-05								
ЭнИ-БИС-3401-Ex-RS-1к-24 или Метран-630-3401-Ex-RS-1к-24		28	120	0,84	0,05	0,1	0,278	0,556
		5,88	600	0,882	1,16	2,31	0,011	0,022

Условия эксплуатации:

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Ерихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05.05.03/003 ФНС РФ, ТЗ № 003. Тел.: (495) ... www.opcion.ru