



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CZ.AA87.B.01167

Серия RU № 0743808

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53. +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СМ»,
Адрес местонахождения: Республика Беларусь, 211440, город Новополоцк, переулок Рижский, дом 8. УНП: 300219408. Телефон: +375 214 53 43 62.
Адрес электронной почты: kip_sm@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Generi, s.r.o.», Unicovska 50, 787 01 Sumperk, Чешская Республика.

ПРОДУКЦИЯ

Шкафы соединительные, распределительные и управления типов и с Ex-маркировками согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией завода-изготовителя Generi, s.r.o.) (см. бланки №№ 0549831, 0549832, 0549833, 0549834, 0549835, 0549836).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах».

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 177.2018-Т от 24.09.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 137-A/18 от 01.06.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549835.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Средний срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.09.2018 ПО 24.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Коворов Юрий Васильевич

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AA87.B.01167 Лист 1

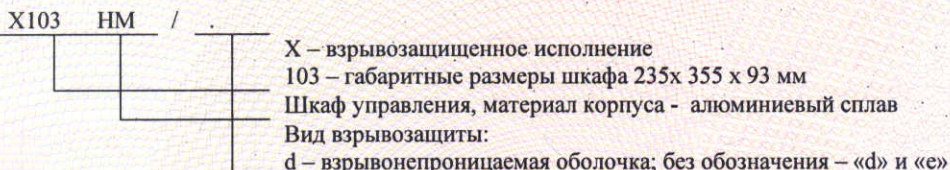
Серия RU № **0549831**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

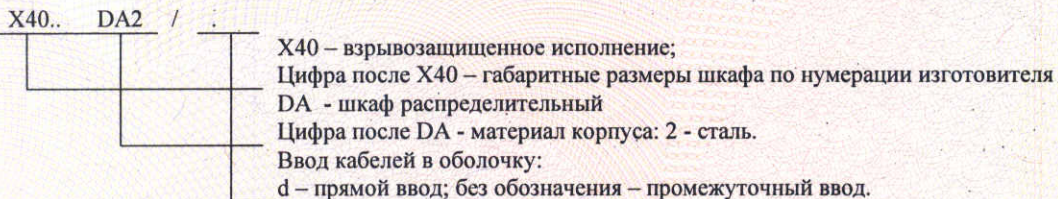
Шкафы соединительные, распределительные и управления типов X103HM, X40..DA2, X.SA., X.X., X.XS(T), X450DA2, XFV, X.ST. (далее – шкафы) предназначены для соединений и коммутации искробезопасных и искроопасных электрических цепей, а также для управления различными установками и приводами. Структура условного обозначения шкафов указаны в п.2-7.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировки, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также рудничное исполнение – в шахтах и рудниках, опасных по газу и/или пыли.

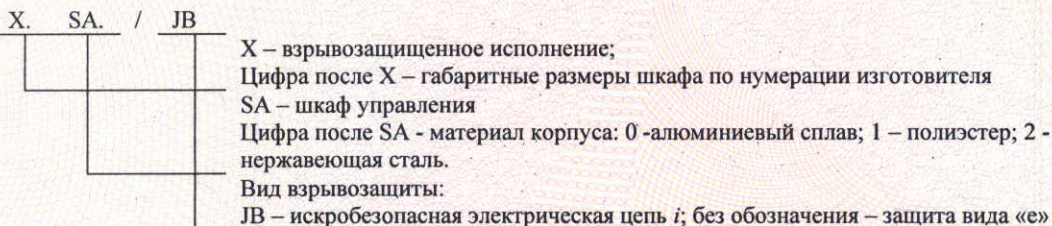
2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X103HM



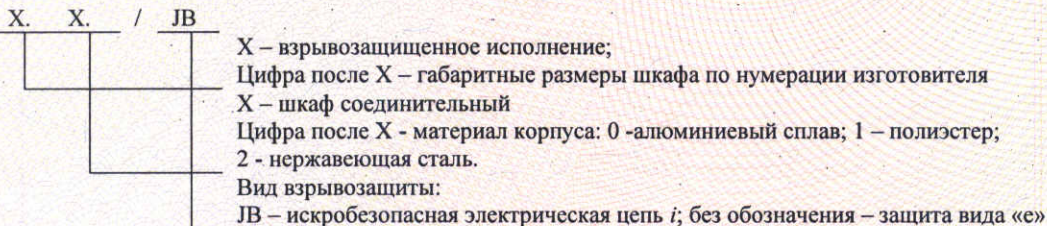
3. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X40..DA2



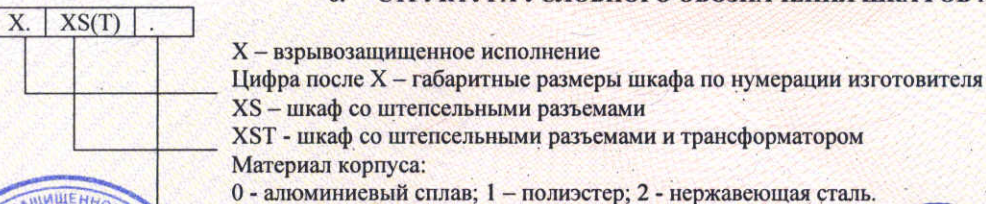
4. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X.SA.



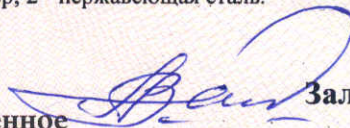

5. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X.X.



6. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X.XS(T).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


 подпись

 подпись

Залогин Александр Сергеевич

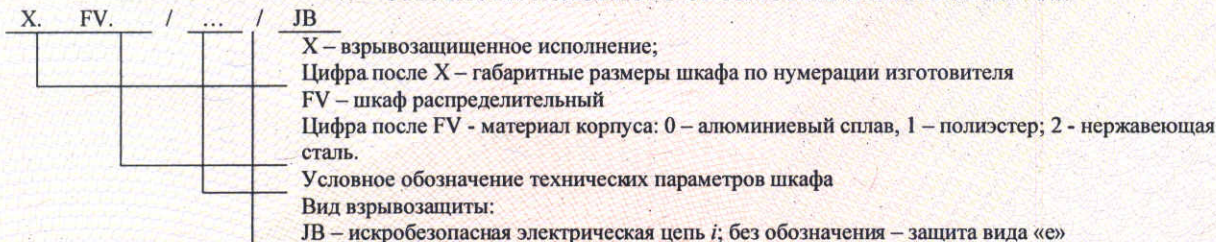
Коворов Юрий Васильевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

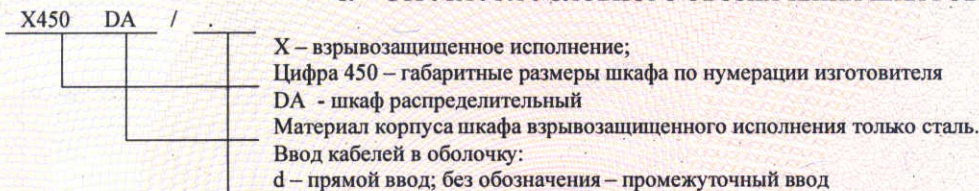
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CZ.AA87.B.01167 Лист 2

Серия RU № **0549832**

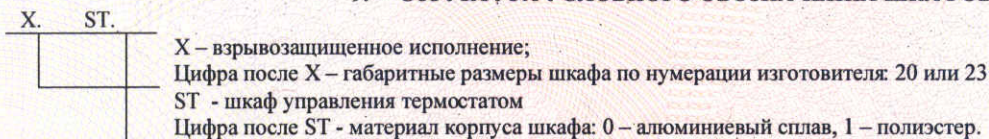
7. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X.FV./...



8. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X450./...



9. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФОВ X.ST.



10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

10.1 Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред:

X103HM	1Ex db e IIB T6 Gb
X103HM/d	1Ex db IIB T6 Gb
X40..DA2(при t _a до +40°C)	1Ex db IIC T6 Gb или PB Ex db I Mb
X40..DA2(при t _a до +60°C)	1Ex db IIC T5 Gb или PB Ex db I Mb
X.X2 и X20X1	PII Ex e I Mb
X.X1/JB и X.X2/JB	PO Ex ia I Ma
X.X./JB	1Ex ia IIC T4...T6 Gb
остальные X.X.(при t _a до +90°C/+55°C/+40°C)	1Ex e IIC T4/T5/T6 Gb
X.XS(T).	1Ex db e mb IIC T4/T5/T6 Gb (в зависимости от комплектующих)
X.SA2 и X.20SA1	PII Ex db e mb I Mb (в зависимости от комплектующих)
X.SA1/JB, X.SA2/JB	PO Ex ia I Ma
X.SA./JB	1Ex ia IIC T6 Gb
остальные X.SA. (при t _a до +80°C/+60°C)	1Ex db e mb IIC T5/T6 Gb (в зависимости от комплектующих)
X450DA2	PII Ex db e I Mb или 1Ex db e IIB T6 Gb
X450DA2/d	PB Ex db I Mb или 1Ex db IIB T6 Gb
X.FV.	1Ex e mb II T6 Gb или 1Ex ia mb IIC T6 Gb
X.ST.	1Ex db e IIC T5/T6 Gb

10.2 Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред:

X103HM, X103HM/d	Ex tc IIIB T78°C Dc
X40..DA2	Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db
X.X.	Ex tb IIIC T85°C/ T100°C/ T135°C Db или
	Ex ia IIIC T85°C/ T100°C/ T135°C Db
X.XS(T).	Ex tb IIIC T50°C... T79°C Db
X.SA.	Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db или
	Ex ia IIIC T85°C Db
X450DA2	Ex tc IIIB T85°C Dc или Ex tb IIIA T85°C Db
X450DA2/d	Ex tc IIIB T71°C Dc
X.FV.	Ex tb IIIC T85°C Db
X.ST.	Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-CZ.AA87.B.01167 Лист 3

Серия RU № **0549833**

10.3 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):

X103HM, X103HM/d, X450DA2, X450DA2/d
X40..DA2, X.FV., X.ST.
X.X., X.XS(T), X.SA.

IP54
IP66
IP65

10.4 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C:

X103HM, X103HM/d
X40..DA2 (группа II)
X40..DA2 (группа I)
X.X2/JB, X.X1/JB, X.X0/JB (группа II)
X20X1/JB, X.X2/JB, X20X1, X.X2 (группа I)
X.X2, X.X1, X.X0 (группа II)
X.XS(T).
X.SA2/JB, X.SA1/JB, X.SA0/JB, X.SA2, X.SA1, X.SA0 (группа II)
X20SA 1/JB, X.SA2/JB, X20SA1, X.SA2 (группа I)
X450DA2, X450DA2/d
X.FV
X.ST.

от - 20 до +55
от - 60 до +60
от - 20 до +60
от - 60 до +130
от - 20 до +60
от - 60 до +90
от - 55 до +60
от - 60 до +80
от - 20 до +80
от - 20 до +49
от - 55 до +70
от - 60 до +75

Примечание: Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации назначается изготовителем в зависимости от диапазона температур окружающей среды эксплуатации применяемых комплектующих изделий.

10.5 Номинальное напряжение, В:

X103HM, X103HM/d, X.XS(T), X.SA., X450DA2, X450DA2/d
X40..DA2
X.X.
X.FV.
X.ST.

до 690
до 1000
до 1140
до 48
до 230

10.6 Максимальный ток, А:

X103HM, X103HM/d
X40..DA2
X.X.
X.XS(T), X450DA2, X450DA2/d
X.SA.
X.FV.
X.ST.

до 100
до 250
до 400
до 63
до 180
до 2
до 16

Шкафы соединительные, распределительные и управления X103HM, X40..DA2, X.SA., X.X., X.XS(T), X450DA2, X.FV./..., X.ST. состоят из корпуса и крышки, имеющих защиту вида «е» или защиту вида «д». Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава, с содержанием магния менее 7,5%, или из стеклонаполненного полиэстера с графитовыми добавками с поверхностным сопротивлением менее 10⁹ Ом, или из нержавеющей стали. Перечень комплектующего Ех-оборудования, входящего в состав шкафов, с указанием их типа, Ех-маркировки и соответствия нормативным документам, приведен в таблице 1. Ех-оборудование, комплектующее шкафы может заменяться на аналогичное с параметрами взрывозащиты, Ех-маркировкой, областью применения, диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не менее указанных в таблице 1, и имеющее действующие сертификаты на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции шкафов приведено в Техническом описании и инструкции по применению шкафов соединительных, распределительных и управления X103HM, X40..DA2, X.SA., X.X., X.XS(T), X450DA2, X.FV./..., X.ST.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-CZ.AA87.B.01167** Лист 4

Серия RU № **0549834**

Перечень комплектующего Ex-оборудования с указанием типа, Ex-маркировки и соответствия нормативным документам, входящего в состав шкафов, в которых применяются указанные комплектующие Ex-оборудования

Таблица 1

Наименование и тип Ex-оборудования	Ex-маркировка	Соответствие нормативным документам	Тип шкафа, в котором применяется															
			X.SA.	X.SA./JB	X.X.	X.X./JB	X.XS.	X.FV.	X.ST.	X103HM	X40.DA2	X450DA2	X450DA2/d					
Контактный блок ZBWE..., ZBWZ...	Ex db e IIC Gb U	ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X														
Головка управления XBW4..., XBW5...	Ex db e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X														
Сигнальная лампа XLW..., ZBWV..., ZBWL...	Ex e mb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X															
Автоматический выключатель 8562/5..	Ex db e I Mb U Ex db e IIC/IIIB Gb U	ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)					X											
Силовой выключатель 8006	Ex db e IIC Gb U Ex db e I Mb U		X															
Силовой выключатель 8008	Ex db e IIC Gb U Ex db e I Mb U		X															
Силовой выключатель 8544	Ex db e IIC Gb U Ex db e I Mb U		X															
Силовой выключатель 8549	Ex db e IIC Gb U Ex db e I Mb U		X															
Головка управления 8604/1	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X															
Головка управления 8602	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U		X															
Контактный блок XBK-GES/16/*/*	Ex db eb IIC Gb U	ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X														
Головка управления XSV, XMB, XPB, XRP	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex e I Mb U	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X														
Сигнальная лампа XHL.../JB	Ex ia I Ma 0Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T68°C Db	ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X														



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-CZ.AA87.B.01167** Лист 5

Серия RU № **0549835**

Продолжение таблицы 1

Наименование и тип Ex-оборудования	Ex-маркировка	Соответствие нормативным документам	Тип шкафа, в котором применяется																		
			X.SA.	X.SA./JB	X.X.	X.X./JB	X.XS.	X.FV.	X.ST.	X103HM	X40..DA2	X450DA2	X450DA2/d								
Сигнальная лампа XHL...	Ex e mb I Mb U Ex e mb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X				X														
Трансформатор ХТО...	Ex e I Mb U Ex e IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)					X														
Предохранители XFU	Ex e ma I Mb U Ex e ma IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X				X														
Потенциометр X195RP	Ex db IIC Gb U Ex db I Mb U	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X																		
Нержавеющий шкаф XN ...	Ex e I Mb U	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X	X	X	X															
Кабельные вводы 50P, 70P, 70P-VO	Ex db I Mb/Ex db IIB Gb Ex e I Mb/Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db	ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	X		X	X							X								
Кабельные вводы "S"	Ex db I Mb/Ex db IIC Gb Ex e I Mb/Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Адаптеры и заглушки "R", "Z"	Ex db I Mb/Ex db IIC T6 Gb Ex e I Mb/Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Переходные втулки M...x	Ex db e I Mb/Ex db e IIC T6 Gb	ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)											X	X	X						

Взрывозащищенность шкафов управления X103NM/d, шкафов распределительных X450DA2/d обеспечивается выполнением требований: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность шкафов управления X103NM, X.ST., шкафов распределительных X450DA2 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность шкафов распределительных X40..DA2, X40..DA2/d обеспечивается выполнением требований: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность шкафов соединительных X.X0, X.X1, X.X2 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», или ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AA87.B.01167 Лист 6

Серия RU № 0549836

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления X103NM, X.SA., X.ST., шкафов распределительных X40..DA2, X40..DA2/d, X.XS(T), X450DA2, X450DA2/d, X.FV./..., шкафов соединительных X.X. обеспечивается выполнением требований: ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2013) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование Общие требования.

11. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах шкафов соединительных, распределительных и управления X103NM, X40..DA2, X.SA., X.X., X.XS(T), X450DA2, XFV, X.ST. включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись: "Предупреждение: Открывать, отключив от сети!"

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию (состав) шкафов возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия