



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-US.AA87.B.00539

Серия RU № 0459298

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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru.
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»,
Россия, 115054, Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5. ОГРН: 1027739864943.
Телефон: +7 (495) 9959559. Адрес электронной почты: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018, США

ПРОДУКЦИЯ

Активные модули резервирования SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX, SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX, источники питания SDN 5-24-100C, SDN 5-24-100CX, SDN 10-24-100C, SDN 10-24-100CX, SDN 20-24-100C, SDN 20-24-100CX, SDN 40-24-100C, SDN 40-24-100CX (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Appleton Grp LLC) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0364038, 0364039).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 45.2017-Т от 15.03.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 28.10.2011); Акта о результатах анализа состояния производства № 18-А/17 от 08.02.2017 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 № 0364039.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы - не менее 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

22.03.2017

ПО

21.03.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00539 Лист 1

Серия RU № 0364038

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Активные модули резервирования SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX, SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX (далее – модули) предназначены для развязки одного или двух источников питания и нагрузки в режиме работы с резервированием и увеличением питающего тока при электропитании устройств контроля и управления.

Источники питания моделей SDN 5-24-100C, SDN 5-24-100CX, SDN 10-24-100C, SDN 10-24-100CX, SDN 20-24-100C, SDN 20-24-100CX, SDN 40-24-100C, SDN 40-24-100CX (далее – источники питания) предназначены для электропитания устройств контроля и управления.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 2 помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах опасных по газу.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- модулей SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX, SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX

2Ex nA nC IIC T4 Gc X

- источников питания SDN 5-24-100CX, SDN 5-24-100C, SDN 10-24-100CX, SDN 10-24-100C, SDN 20-24-100C, SDN 20-24-100CX

2Ex nA nC IIC T4 Gc X

- источников питания SDN 40-24-100CX, SDN 40-24-100C

2Ex nA nC IIC T3 Gc X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий

IP20

2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °C

- 40 ... +70

2.4. Электрические параметры модулей:

Тип модуля	Входные электрические параметры			Выходные электрические параметры				
	Напряжение постоянного тока, В	Ток от двух источников питания/одного, А	Температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	Напряжение постоянного тока, В	Ток, А	Максимальная температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	Релейный выход	
SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX	12 - 28	18 А x 2/36 А x 1	40	12 - 28	18 А резерв, 36 А max	40	60	1,0
		16 А x 2/32 А x 1	50		16 А резерв, 32 А max	50	60	1,0
		14 А x 2/28 А x 1	60		14 А резерв, 28 А max	60	60	1,0
		12 А x 2/24 А x 1	70		12 А резерв, 24 А max	70	60	1,0
SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX	12 - 28	26 А x 2/52 А x 1	40	12 - 28	26 А резерв, 52 А max	40	60	1,0
		25 А x 2/50 А x 1	50		25 А резерв, 50 А max	50	60	1,0
		24 А x 2/48 А x 1	60		24 А резерв, 48 А max	60	60	1,0
		20 А x 2/40 А x 1	70		20 А резерв, 40 А max	70	60	1,0

2.5. Электрические параметры источников питания:

Модель источника питания	Входные электрические параметры		Выходные электрические параметры постоянного тока					
	Напряжение переменного/постоянного тока, В	Ток, А	Номинальное напряжение, В	Ток, А	Максимальная мощность, Вт	Максимальная температура среды в условиях эксплуатации, °C	Релейный выход	
							Напряжение, В	Ток, А
SDN 5-24-100CX	100-240 ac	2,0	24	5,0	120	60	50	0,2
SDN 5-24-100C	100-340 dc	1,4		2,5	60	70		
SDN 10-24-100CX	100-240 ac	3,5	24	10,0	240	60	50	0,2
SDN 10-24-100C	100-340 dc	2,8		5,0	120	70		
SDN 20-24-100CX	100-240 ac	5,6	24	20,0	480	60	50	0,2
SDN 20-24-100C	100-250 dc	5,4		10,0	240	70		
SDN 40-24-100CX	100-240 ac	12	24	40	960	60	50	0,2
SDN 40-24-100C				20	480	70		



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00539 Лист 2

Серия RU № 0364039

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Модули и источники питания выполнены в прямоугольном корпусе из стали, в котором размещена печатная плата с элементами электронной схемы. На передней панели имеются светодиоды для сигнализации. На корпусе с противоположных сторон расположены клеммные зажимы для подключения входных и выходных электрических цепей. Модули и источники питания монтируются на DIN-рейку и устанавливаются в дополнительную оболочку устройств контроля и управления. Питание модулей осуществляется от двух источников питания, либо от одного.

Взрывозащищенность модулей и источников питания обеспечивается видами взрывозащиты "пА" и "пС" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на модули и источники питания, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации модулей и источников питания необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Модули и источники питания должны устанавливаться в дополнительную оболочку со степенью защиты не ниже IP 54 в соответствии с ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

5.2. Запрещается открывать оболочку и производить замену модулей и источников питания, пока зона не будет очищена от взрывоопасной среды.

5.3. Запрещается замена электронных компонентов в модулях.

5.4. Запрещается замена электронных компонентов и предохранителя в источниках питания.

Внесение изменений в согласованную конструкцию модулей и источников питания согласно требованиям ТР ТС 012/2011

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров
(инициалы, фамилия)