



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.AA87.B.00710

Серия RU № 0459486

## 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

Источники питания моделей SDN 40-24-100C, SDN 40-24-100CX (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Appleton Grp LLC) с Ex-маркировкой 2Ex nA nC IIC T4 Gc X (см. приложение бланк № 0405075).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 900000

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 140.2017-Т от 15.08.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); 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 № 0405075.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы - не менее 5 лет.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

17.08.2017

ПО

29.05.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. RA.RU.11AA87

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.AA87.B.00710

Серия RU № 0405075

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка

2Ex nA nC IIC T4 Gc X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

IP20

2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °C:

- для источников питания с максимальной выходной мощностью 960 Вт

- 40 ...+60

- для источников питания с максимальной выходной мощностью 720 Вт

- 40 ...+70

2.4. Электрические параметры источников питания:

| Модель источника питания | Входные электрические параметры              |        | Выходные электрические параметры постоянного тока |        |                           |                                                          |  | Релейный выход |        |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------|--|----------------|--------|
|                          | Напряжение переменного / постоянного тока, В | Ток, А | Номинальное напряжение постоянного тока, В        | Ток, А | Максимальная мощность, Вт | Температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °C |  | Напряжение, В  | Ток, А |
| SDN 40-24-100CX,         | 100-240 ac                                   | 12     | 24                                                | 40     | 960                       | 60                                                       |  | 50             | 0,2    |
| SDN 40-24-100C           | 120-340 dc                                   | 8,9    |                                                   | 30     | 720                       | 70                                                       |  |                |        |

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Источники питания выполнены в прямоугольном корпусе из стали, в котором размещена печатная плата с элементами электронной схемы. На передней панели имеются светодиоды для сигнализации и клеммные зажимы для подключения входных и выходных электрических цепей. Источники питания монтируются на DIN-рейку и устанавливаются в дополнительную оболочку устройств контроля и управления.

**Взрывозащищенность** источников питания обеспечивается видами взрывозащиты "nA" и "nC" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n», а также выполнением его 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 источники питания, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа 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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации источников питания необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. 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 источников питания, пока зона не будет очищена от взрывоопасной среды.

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

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым источником питания.

Внесение изменений в согласованную конструкцию источников питания возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)