

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-BR.AA87.B.01149

Серия RU № 0743789

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 «ВЕГ Электрик СНГ»,
Адрес места нахождения: Россия, 194292, Санкт-Петербург, 6-й Верхний переулоч, дом 12, литер А, офис 223. ОГРН: 1085260002222. Телефон: +7 812 363-2172.
Адрес электронной почты: sales-wes@weg.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A,
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900, Jaragua do Sul- SC, Бразилия.
(см. приложение, бланк № 0496774)

ПРОДУКЦИЯ

Трехфазные асинхронные электродвигатели модели W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) с Ex-маркировками согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A) (см. бланки №№ 0496775, 0496776, 0496777, 0496778, 0496779, 0496780, 0496781, 0496782, 0496783, 0496785). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 53 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

взрывоопасных средах»

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 168.2018-Т от 05.09.2018

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 инспекционного контроля за сертифицированной продукцией № 04.04-И/18 от 19.04.2018 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 № 0496783.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.09.2018 ПО 05.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Преловский Николай Николаевич

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BR.AA87.B.01149 Лист 1

Серия RU № 0496774


Перечень филиалов (предприятий-изготовителей продукции), на которые распространяется действие сертификата соответствия

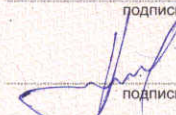
| Полное наименование филиалов (предприятий-изготовителей) | Адрес (место нахождения) |
|---|---|
| WEG Euro - Industria Eletrica S/A. | Eng. Frederico Ulrich Road, Apartado 6074, 4476-908, Maia, Porto, Португалия |
| WEG Industries (INDIA) PVT. LTD. | Plot # E20 (North), SIPCOT Industrial Complex-Phase II-Expansion II. Momapalli Village Hosur 635109 Tamil Nadu, Индия |
| WEG (NANTONG) Electric Motor Manufacturing Co., LTD | 128, Xinkai South Road Nantong Economic & Technical Development Zone Nantong City, Jiangsu, Китай |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись


подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

Преловский Николай Николаевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.V.01149** Лист 2

Серия RU № **0496775**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные трехфазные асинхронные электродвигатели модели W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с Ex-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СОСТАВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

2.1. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Ех-маркировка: Мощность электродвигателя, МВт Напряжение питания, В Частота переменного тока, Гц Количество полюсов Степень защиты от внешних воздействий Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С - обычное исполнение - специальное исполнение | 2Ex nA IIB/LIC T4 Gc X или 2Ex nA IIB/LIC T3 Gc X Ex tc IIIB T125°C/T160°C Dc X (IP5X) или Ex tb IIIC T125°C/T160°C Db X (IP6X) до 18,0 до 13800 50 или 60 2-14 не ниже IP20 (Ex nA) см. п. 2.1. (Ex t) от минус 20 до + 40 от минус 55 до + 60 |
|---|---|

2.2. Состав электродвигателя

Перечень комплектующих изделий, которые могут входить в состав электродвигателя

Таблица 1

| Номер п/п | Наименование изделия и(или) его составных частей, обозначение (тип), производитель | Тип | Ех-маркировка/ основные технические характеристики | Перечень стандартов, которым соответствует изделие |
|-----------|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Производитель фирма «Weidmüller Interface GmbH & Co.», Германия | Блок зажимов W Series | Ex e IIC Gb U от -50°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов WDU/WPE Series | Ex e IIC Gb U от -60°C до +110°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов Z Series | Ex e IIC Gb U от -50°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов SAK and EK Series | Ex e IIC Gb U PA от -50°C до +80°C KrG -50°C to +130°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 2 | Производитель фирма «Klemsan Elektrik Elektronik San ve Tic. A.S.», Турция | Блок зажимов Series TB MVK; PIK; PUK; PUK. | Ex e IIC Gb U от -60°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов TB MYK*; TB MYPK*; TB MYSK*; TB PUK*; TB WGO*; TB AVK*; TB PIK*; TB PEK* | Ex e IIC Gb U от -60°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов AVK*; AVKY*; PUK*; PUKM*; PUKMR 2,5; PIK*; WGO*; WGL 1; WGO PB 6; PB* | Ex e IIC Gb U от -60°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов Series TB AVK ... | Ex e IIC Gb U от -60°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 3 | Производитель фирма «Wieland Electric GmbH», Германия | Блок зажимов Series WT 2.5 to 16 | Ex e IIC Gb U от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Блок зажимов Series WKN 35, 70, 150 | Ex e IIC Gb U от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

(Handwritten signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

(Handwritten signature)
подпись

Преловский Николай Николаевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.B.01149** Лист 4

Серия RU № **0496777**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 8 | Производитель фирма «Quartzelec Limited», Великобритания | Вводная коробка PSN Phase Segregated (без вводных устройств) | Ex nA IIC Gc U Ex tc IIIC Dc U IP66 от -20°C до 90°C до 11 кВ | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Вводная коробка PSE Phase Segregated (без вводных устройств) | Ex nA IIC Gc U Ex tb IIIC Db U IP66 от -20°C до 90°C до 11 кВ | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Вводное устройство * EIN and ETN Euromold | Ex nA IIC Gc U Проходки и разъемы от -20°C до +130°C Уплотнительная панель от -20°C до +160°C Прокладки от -20°C до +90°C Дыхательный/дренажный клапаны от -20°C до +85°C +180°C (в зависимости от конструкции). ИК окно от -20°C до +100°C. | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Вводное устройство * EIE and ETE Euromold | Ex e IIC Gb U от -20°C до +160°C Проходки и разъемы от -20°C до +130°C Уплотнительная панель от -20°C до +160°C Прокладки от -20°C до +90°C Дыхательный/дренажный клапаны от -20°C до +85°C +180°C (в зависимости от конструкции). ИК окно от -20°C до +100°C. | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 9 | Производитель фирма «R.Stahl Schaltgerate GmbH», Германия | Коробка Type 8150/0-***- | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66 Прокладка 1 от -60°C до +135°C Прокладка 2 от -58°C до +85°C Прокладка 3 от -25°C до +76°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Коробка Type 8146/-***.** | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U от -60°C до +100°C IP66 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Коробка Type 8125/-***.*** | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U от -60°C до +100°C IP66 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |



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

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Преловский Николай Николаевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.B.01149** Лист 5

Серия RU № **0496778**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| 10 | Производитель фирма «Bartec VARNOST d.o.o.», Словения | Коробка Type 07-56.1- / | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66 от -55°C до +100°C от -20°C до +95°C (для коробок с установленным смотровым стеклом) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Коробка Type 07- 5180****/**** | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66 от -28°C до +95°C (без смотровых окон) -25°C to +95°C (для коробок с установленным смотровым окном) -55°C to +100°C (с силиконовой прокладкой) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Коробки Type 07-5184- ****/**** и 07-5185-****/**** | Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66 от -20°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| 11 | Производитель фирма «Flexelec S.A.», Франция | Антиконденсационный нагреватель RSV | Ex e IIC Gb U от -20°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 12 | Производитель фирма «BARTEC GmbH», Германия | Нагревательный кабель Self Limiting Heating Cable Series HSB | Ex e IIC Gb U от -60°C до +120°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 13 | Производитель фирма «Thermon Manufacturing Company», США | Нагревательный кабель HTSX-..., | IEEx e IIC T2/T3 Gb X от -60°C до +55°C Мощность от 3 Вт до 20 Вт на фут (0.3048 м) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-30-1:2009 |
| | | Нагревательный кабель BSX-..., | IEEx e IIC T6...T5 Gb X от -60°C до +55°C Мощность от 3Вт до 10 Вт на фут (0.3048 м) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-30-1:2009 |
| 14 | Производитель фирма «Minco Products Inc.», США | Термодатчик Resistance Temperature Detector | Ex e IIC Gb U Ex ia IIC Ga U от -50°C до +180°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 15 | Производитель фирма «EPHY-MESS GmbH», Германия | Термодатчик Temperature Sensor Type PR-SPA-EX-*** | Ex e IIC Gb U от -60°C до +180°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Термодатчик Type PR-SPA-EX-LTH | IEEx e IIC T6...T3 Gb 0Ex ia IIC T6...T3 Ga Ex ia IIIC T130°C Db Ex ta IIIC T130°C Db от -60°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 16 | Производитель фирма «Techno Controls.», Индия | Термодатчик Resistance Temperature Detector | Ex e IIC Gb U от -50°C до +180°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Термодатчик Resistance Temperature Detector | Ex ia IIC Ga U от -50°C до +180°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 17 | Производитель фирма «EuroMold», Бельгия | Соединитель Connector | Ex e IIC Gb U IP6X от -20°C до +95°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 18 | Производитель фирма «F.T.M. S.r.l.», Италия | Токовый трансформатор Current Transformer Series AOC Ex | Ex e IIC Gb U от -40°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 19 | Производитель фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия | Токовый трансформатор Type eA10A | IEEx e IIC T3 Gb X от -40°C до +75°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |



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

Залогин Александр Сергеевич
подпись инициалы, фамилия

Преловский Николай Николаевич
подпись инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.V.01149** Лист 6

Серия RU № **0496779**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| 20 | Производитель фирма «R.Stahl Schaltgerate GmbH», Германия | Коробка Power Supply Type 8510/1 | Ex d e IIC Gb U от -20°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| | | Circuit Breaker Type 8562/5 | Ex d e IIC Gb U от -20°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 21 | Производитель фирма «Phoenix Contact GmbH & Co. KG», Германия | Блок защиты Surge Voltage Protection units | 0Ex ia IIC T4 Ga X Искробезопасные характеристики в соответствии с руководством по эксплуатации. от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Блок защиты тип Surge Protection System | 2Ex nA nC ic [ia Ga] IIC T4 Gc X Искробезопасные характеристики в соответствии с руководством по эксплуатации. от -40°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 |
| 22 | Производитель фирма «WIKА Alexander Wiegang SE & Co. KG», Германия | Преобразователь температуры Transmitter Type T32.1*01S | 0Ex ia IIC T4 Ga X U _i = 30 В I _i = 130 мА P _i = 800 мВт L _i = 100 мкГн C _i = 7,8 пФ от -50°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 23 | Производитель фирма «Rosemount Inc.», США | Преобразователь температуры Model 644H | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Искробезопасные характеристики в соответствии с руководством по эксплуатации. от -40°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Преобразователь температуры Model 644H | 2Ex nA IIC T5 Gc X от -40°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 |
| | | Преобразователь температуры Model 248 | 0Ex ia IIC T5 Ga X HARD Terminal U _i = 30 В I _i = 130 мА P _i = 1 Вт L _i ≈ 0 мГн C _i = 3,6 пФ Sensor Terminal U _o = 45 В I _o = 26 мА P _o = 290 мВт L _o ≈ 0 мГн C _o = 2,1 пФ от -60°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Преобразователь температуры Model 248 | 2Ex nA IIC T5 Gc X от -60°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 |
| | | Model 644 Enhanced | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X P _i = 0,67 Вт от -60°C до +40°C (для T6) P _i = 0,67 Вт от -60°C до +50°C (для T5) P _i = 0,8 Вт от -60°C до +40°C (для T5) P _i = 0,8 Вт от -60°C до +80°C (для T4) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Преобразователь температуры Temperature Transmitter Model 644 | 2Ex nA IIC T6/T5 Gc от -60°C до +40°C для T6 от -60°C до +85°C для T5 U _i = 45 В | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 |
| | Взрывозащищенный горизонтальный поплавковый выключатель Series S2** | 1Ex d IIC T6 Gb X от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 | |



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


 Залогин Александр Сергеевич
 подпись
 инициалы, фамилия

 Преловский Николай Николаевич
 подпись
 инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-BR.AA87.V.01149** Лист 7

Серия RU № **0496780**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 24 | Производитель фирма «Briel & Kjaer Vibro GmbH», Германия | Измеритель Displacement measuring chain, Type Ds-..., EC- ..., OD-.... | Ex ia IIC T4 Ga/Gb IP65 Ui = 28 В Ii = 105 мА Pi = 735 мВт Li = 0,6 мГн Ci = 19,4 пФ от -20°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 |
| | | Измеритель Displacement measuring chain, Type ds822 | Ex ia IIC T6 Ga/Gb Ui = 28 В Ii = 140 мА Pi = 840 мВт Li = - Ci = 12 пФ от -55°C до +79°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.26-2012/ IEC 60079-26:2006 |
| | | Сенсор вихревого тока Type INA-xxx | 1Ex ib IIC T6... T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db от -20°C до +110°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| 25 | Производитель фирма «IRIS Power LP», Канада | Монитор и вводная коробка Partical Discharge PDTrack II and Termination Box | 2Ex nA nC IIC T5 Gc X IP66 от -20°C до +55°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | | 2Ex nA IIC T5 Gc X от -20°C до +55°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Continuous On-Line Partial Discharge Monitor | 2Ex nA nC IIC T4 Gc X от -20°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| 26 | Производитель фирма «Endress + Hauser Wetzler GmbH+Co. KG», Германия | Температурный датчик Field Temperature Transmitter iTEMP Type ITM82 / ITM84 / ITM85. | 1Ex d IIC T6 ... T4 Gb 1Ex ia [ia Ga] IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85 ... T105°C Db IP66/67 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| | | Температурный датчик Temperature Transmitter iTEMP Type TMT82 / OTMT82 | 0Ex ia IIC T4 Ga 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 27 | Производитель фирма «RECHNER Industrie-Elektronik GmbH», Германия | Бесконтактный переключатель Type *AS-*0-***** | 0Ex ia IIC T4 - T6 Ga Ex ia IIIC T101°C Da Ui = 15 В Ii = 30 мА Pi = 100 мВт Li = 0,2/2 мГн от -20°C до +80°C (для T4) от -20°C до +100°C (для T3) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Изолирующий переключающий усилитель Type N-132/*-*** | [Ex ia Ga] IIC X [Ex ia] IIIC X или 2Ex nA nC [ia] IIC T4 X | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Изолирующий переключающий усилитель Type N-132/*/4-20-IL | 2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| 28 | Производитель фирма «Hans Turck GmbH & Co. KG», Германия | Двухпроводной бесконтактный датчик Type-Y1-.... / | 0Ex ia IIC T4 ... T6 Ga X или 0Ex ia IIC T4 ... T6 Gb X Ex ia IIIC T95...T115°C Da от -25°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Изолирующий переключающий усилитель Type IM 1.-...Ex0-... | [Ex ia Ga] IIC X, [Ex ia Da] IIIC X, 2Ex nA [ic Gc] IIC/IIВ T4 Gc X, 2Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIВ T4 Gc X от -25°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Изолирующий переключающий усилитель Type IM1-4/3/2**Ex-* | [Ex ia Ga] IIC X [Ex ia Da] IIIC X 2Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc X 2Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc X | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Изолирующий переключающий усилитель type IME-*DI-**Ex- R**/24VDC and IME-*DI-**Ex-T**/24VDC | [Ex ia Ga] IIВ/IIC X 2Ex nA [nL] IIВ/IIC T4 Gc X 2Ex nA nC [nL] IIВ/IIC T4 Gc X | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |



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


подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия


подпись

Преловский Николай Николаевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.B.01149** Лист 8

Серия RU № **0496781**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 29 | Производитель фирма «Delta Controls Limited», Великобритания | Взрывозащищенный выключатель Series 200 | 1Ex d IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db IP66 от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ IEC 60079-31-2013 |
| 30 | Производитель фирма «Comhas S.r.l.», Италия | Датчики давления, переключатели и трансмиттеры Types AT1, AT2, AT3 | 1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| | | Датчики давления, переключатели и трансмиттеры Types AT4, AT5, AT5 | 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d IIB+H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 31 | Производитель фирма «RÜEGER SA», Швейцария | Термодатчик Type S XX | 1Ex d IIC T6 Gb X от -40°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Термодатчик Type S XX | 0Ex ia IIC/PIB T6-T1 Ga X 1Ex ib IIC/PIB T6-T1 Gb X от -55°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Термодатчик Type S XX | 1Ex e IIC T6 Gb X от -55°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| 32 | Производитель фирма «Ergo GmbH.», Германия | Преобразователь вихревого тока Types CON 011 / CON 021 / CON 031 / CON 041 / MMG1070 | 1Ex ia IIC T4 Gb от -20°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 33 | Производитель фирма «Monitran Limited», Великобритания | Датчик ускорения Series MTN/M11001* / M11851* / M11871* / M22001* / M22851* / M22871* Group I Series & MTN/11001* / 11851* / 11871* / 22001* / 22851* / 22871* Group II | 0Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C / T85°C Da от -55°C до +115°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 34 | Производитель фирма Bently Nevada Inc.», США | Датчик вибрации 3300XL Proximitor | 0Ex ia IIC T4 Ga X Ui = 28 В Ii = 140 мА Pi = 0,91 Вт Li = 10 мкГн/ 0,85 мГн Ci = 0 нФ/5,7 пФ от -55°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Датчик вибрации Types 190501 / 330400 / 330425 / 330500 / 330525 | 2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T130°C Dc от -55°C до +121°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| | | Датчик вибрации Types 190501 / 330400 / 330425 / 330500 / 330525 | 0Ex ia IIC T4 Ga X от -55°C до +121°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Датчик вихревого тока Type 3300XL | 0Ex ia IIC T1... T5 Ga от -55°C до +80°C (T4) от -55°C до +120°C (T3) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Проксимитор Type 3300XL | 2Ex nA IIC T4 Gc X от -51°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Датчик вихревого тока Type 3300XL | 2Ex nA IIC T1... T5 Gc X от -51°C до +80°C (T4) от -51°C до +120°C (T3) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Датчик ускорения Type 20015X | 2Ex nA IIC T4 Gc X от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |
| | | Датчик ускорения Type 20015X | 0Ex ia IIC T4 Ga X от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Преобразователь вибрации Type 990 / 991 | 2Ex nA IIC T4 Gc X 0Ex ia IIC T4 Ga X от -35°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 |

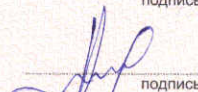


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия


подпись

Преловский Николай Николаевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-BR.AA87.B.01149** Лист 9

Серия RU № **0496782**

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| 35 | Производитель фирма «F.A.T.I s.r.l.», Италия | Электрический конвекторный нагреватель Series 80-500/D | 1Ex d IIC T4...T2 Gb IP65 от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| | | Электрический конвекторный нагреватель Series SH...Ex | 1Ex d IIC T4...T3 Gb Ex tb IIC T135°C Db IP66 от -40°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| | | Электрический конвекторный нагреватель Series E./-x | 1Ex e IIC T4...T3 Gb Ex tb IIC T130°C Db IP66 от -50°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 36 | Производитель фирма «Heat Trace Limited», Великобритания | Саморегулируемый нагревательный кабель Types FSS / FSA | 1Ex e IIC T3 Gb IP67 от -40°C до +225°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| | | Саморегулируемый нагревательный кабель Type Freezstop Micro (FSM) | 1Ex e IIC T6 Gb IP67 от -40°C до +65°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| 37 | Производитель фирма «EXHeat Industrial Limited», Великобритания | Антиконденсационный нагреватель Type HEF | 1Ex e IIC T4 Gb X от -60°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| 38 | Производитель фирма «Baumer Hübner GmbH», Германия | Инкрементальный энкодер Type EExHOG 161... | 1Ex d e IIC T6 Gb X от -20°C до +58°C от -20°C до +66°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| | | Инкрементальный энкодер Type EExOG 9... | 1Ex d e IIC T5/T6 Gb X от -20°C до +55°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| | | Заземление для мотора Type EEx ME 12 C | 1Ex d IIC T4 Gb X от -55°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 39 | Производитель фирма «INTERTEC-Hess GmbH», Germany | Нагреватель Type CP ...Therm D ... T... | 1Ex db IIC T6 ...T3 X Ex tb IIC T85°C/T100°C/T135°C от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| | | Нагреватель Type SL ... THERM D... T... | 1Ex db IIC T6 ...T3 X Ex tb IIC T85°C/T100°C/T135°C от -60°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 40 | Производитель фирма «Dynapar Corporation», США | Оптический энкодер Types 2222 / 7272 / 7273 / 2222R / 7272R / 7273R and 4469 | 0Ex ia IIB T4 Ga X от -40°C до +80°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 41 | Производитель фирма «Dwyer instruments, Inc.», США | Дифференциальное реле давления Type 1950G | 1Ex d IIB+H ₂ T6 Gb X от -40°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| | | Переключатель потока и поплавков Types V6 / L6 | 1Ex d IIC T6...T4 Gb 1Ex d IIC T115°C Gb от -20°C до +75°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| | | Уровни и поплавковые выключатели Types V4 / L4 | 1Ex d IIC T6...T3 Gb 1Ex d IIC T145°C Gb от -20°C до +73°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 42 | Производитель фирма «Temperature Controls Pty Ltd», Австралия | Втулка Types TC20ExD1 / TC20ExE1 | Ex d IIC T6 Gb U IP66 Ex e IIC T6 Gb U IP66 от -20°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 |
| | | Втулка и температурный датчик в сборе Types TC20FIXEX / TCSPREX | 1Ex db IIC T6 X IP66 от -20°C до +60°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013 |
| 43 | Производитель фирма «MEGGITTA SA», Швейцария | Бесконтактная система Types TQ4XX / EA4xx / IQS4xx | 2Ex nA IIC T6...T3 Gc X от -65°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 |
| | | Бесконтактная система Types TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX | 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X от -35°C до +85°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

(Handwritten signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

(Handwritten signature)
подпись

Преловский Николай Николаевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BR.AA87.B.01149 Лист 10

Серия RU № 0496783

Продолжение таблицы 1

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 44 | Производитель фирма «Magnetrol International Inc.», США | Механический уровень и переключатель потока Types A., B., C., D., F., G., H., J., K., L., M., N., O., P., S., T., V., W., Z. | 1Ex d IIC T6 Gb X от -20°C до +70°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 45 | Производитель фирма «Herner Automation», Великобритания | Инкрементный энкодер | 0Ex ia IIB T4 Ga | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| | | Энкодер вала Type DIN19234 | 0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T100°C Da X от -40°C до +100°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 46 | Производитель фирмы: «Alutal Controles Industriais Ltda – EPP», Бразилия; «Consistec Controles e Sistemas de Automação Ltda», Бразилия; «Raviraj Process Controls», Индия; «Keliang Electron co.,Ltd», Китай; «Techno Controls», Индия | Датчик температуры обмотки статора RTD Type PT100 (100 ohm at 0°C) Sige or Dual | Простое электрооборудование. Может быть подключено только к искробезопасным цепям. | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 47 | Производитель фирма «Expro Technologies Ltd», Великобритания | MiniPurge Interface Units Types MIU/e1, MIU/e2, MIU/e1/MO | 1Ex e IIC T5 Gb X от -20°C до +55°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 |
| 48 | Производитель фирма «PPI Engineering Ltd», Великобритания | Pre-start purge Controller Type PP1214.PV.** Type PP1214.PV.5 | 1Ex db e mb [ib] [pxb] IIC T4 Gb 1Ex db e [ib] [pxb] IIC T4 Gb Ex tb [pxb] [ib] IIIC T135°C Db от -40°C до +55°C | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-1:2013 ГОСТ IEC 60079-2-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 |
| 49 | Производитель фирма «Expro Technologies Ltd», Великобритания | Система предпусковой продувки | 1Ex e IIC T5 Gb X (-20°C to 60°C) 1Ex e ia IIC T5/T4 Gb X (-20°C to 60°C) 1Ex db e IIC T3 или T4 Gb X (-60°C to 60°C) 1Ex db e ia IIC T3 или T4 Gb X (-60°C to 60°C) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-1:2013 ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции

Взрывозащищенные электродвигатели типов W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) состоят из статора, установленного в корпусе, подшипниковых щитов с подшипниковыми узлами, ротора, вентилятора, вводной коробки для подключения силового кабеля, в зависимости от исполнения вспомогательных вводных коробок для подключения датчиков температуры и вибрации.

Взрывозащищенные электродвигатели типов W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) могут быть укомплектованы Ex-компонентами и комплектующими взрывозащищенными изделиями, перечисленными в п. 2.3.

Подробное описание конструкции взрывозащищенных электродвигателей типов W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) приведено в руководстве по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию № 14546954.

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность трехфазных асинхронных электродвигателей модели W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX) обеспечивается соответствием требованиям стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования,

ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»,

ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «т».

Взрывозащищенность комплектующих, перечисленных в таблице 1, которые могут входить в состав взрывозащищенных трехфазных асинхронных электродвигателей модели W60 габаритов от 355 (58XX) до 1000 (160XX), обеспечивается применением видов взрывозащиты согласно Ex-маркировке, указанной в колонке 3 таблицы 1 и в соответствии со стандартами, указанными в колонке 4 таблицы 1.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

Преловский Николай Николаевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BR.AA87.B.01149 Лист 11

Серия RU № 0496785

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах электродвигателей, хорошо видимая, четкая и прочная и должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - наименование изделия;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - наименование центра по сертификации и номер сертификата;
 - допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации для электродвигателей, предназначенных для эксплуатации в условиях, отличающихся от $t_a = -20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
 - Ех-маркировку;
 - изображение специального знака взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, следующим за Ех-маркировкой, означают, что при эксплуатации электродвигателей во взрывоопасных зонах по п. 1, необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

5.1. Температурные классы Т3 или Т4, указанные в Ех-маркировке электродвигателя, а также классификации температур наружной поверхности Т125°С или Т160°С относятся только к режимам работы электродвигателя S1 или S2.

5.2. Все кабельные вводы и заглушки, установленные на клеммных коробках должны иметь сертификат на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011. Любые неиспользуемые отверстия для кабельных вводов должны быть оснащены заглушками, сертифицированными по требованиям ТР ТС 012/2011. При установке кабеля кабельный ввод или заглушка должны иметь степень защиты от внешних воздействий не ниже степени защиты от внешних воздействий корпуса электродвигателя и комплектующих изделий.

5.3. Все клеммные гайки и винты, используемые или нет, должны быть правильно затянуты.

5.4. Необходимо соблюдать требования по обеспечению минимальных электрических зазоров для неизолированных частей проводников в соединительных коробках.

5.5. На вспомогательных клеммах изоляция жил должна составлять не более 1 мм от клеммного прохода.

5.6. На любой клемме терминала не должно быть подключено более одного проводника.

5.7. Вторичные клеммы трансформатора тока не должны оставаться разомкнутыми, для избежания возникновения потенциально высоких напряжений.

5.8. Электродвигатели с температурным классом Т4 и с частотно-регулируемыми приводами, оснащены устройствами контроля температуры обмотки статора, которые должны быть подключен к цепи управления двигателем. Для других способов пуска подключение датчиков температуры обмотки является необязательным.

5.9. Антиконденсатные нагреватели не должны включаться при включении электродвигателя.

5.10. В случае установки дополнительного устройства, которое не подпадает под действие этого сертификата, установщик и/или пользователь должны убедиться, что устанавливаемое устройство подходит для условий использования и имеет сертификат на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

5.11. Двигатели оснащенные клеммной коробкой Iris Power могут быть использованы только во взрывоопасной зоне класса 2.

5.12. В случае установки в клеммных коробках электродвигателя разрядников, конденсаторов, изоляторов, трансформаторов тока и соединительных контактов, электродвигатель должен быть рассчитан таким образом, чтобы не был превышен допустимый диапазон температуры окружающей среды этих комплектующих.

5.13. В случае использования электродвигателя в качестве асинхронного генератора, необходимо принять меры предосторожности при запуске и работе, чтобы обеспечить требования сертификации. Подробную информацию см. в Руководстве по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

5.14. Электродвигатели Ех nA, имеющие степень защиты от внешних воздействий IP20, должны устанавливаться только в местах, обеспечивающих соответствующую защиту от проникновения твердых объектов или воды, способных ухудшить безопасность электродвигателя.

5.15. Неметаллические заглушки для слива конденсата используются только один раз, после их снятия они заменяются новыми устройствами.

5.16. Вспомогательные соединительные коробки для клемм, предназначенные для применения во взрывоопасных зонах с категорией смеси IIС, должны очищаться влажной ветошью, чтобы избежать возможного возникновения электростатического заряда.

Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации электродвигателей, обозначенные знаком Х, отражены в руководстве по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию № 14546954.

Внесение изменений в конструкцию электродвигателей возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

[Signature]
подпись

Преловский Николай Николаевич
инициалы, фамилия