



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00055/19

Серия **RU** № **0127596**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПО «Сибирский Машиностроитель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Российская Федерация, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, дом 33, строение 1. ОГРН 1037000117758. Номер телефона: +73822633888, адрес электронной почты: kbsibmach@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПО «Сибирский Машиностроитель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Российская Федерация, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, дом 33, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Электроприводы взрывозащищенные «ТОМПРИН». ТУ 3791-002-53106276-2002 «Электроприводы взрывозащищенные «ТОМПРИН». Серийный выпуск. Смотрите приложение к сертификату (бланки №№ 0627037, 0627038).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543 70 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 27НЭС-19 от 24.06.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 06.05.2019.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627036). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.06.2019

ПО 25.06.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

М.П.
Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00055/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627036**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».
ГОСТ ИЕС 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-RU.MG07.B.00055/19 Лист 2

Серия **RU** № **0627037**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы взрывозащищенные «ТОМПРИН» (далее - электроприводы) предназначены для управления рабочими органами запорной, запорно-регулирующей многооборотной трубопроводной арматуры (шиберные и клиновые задвижки).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты электроприводов и комплектующего электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Напряжение трехфазной питающей сети, В, частотой 50 Гц±1%	323-418
Диапазон температуры окружающей среды, °С, (климатическое исполнение УХЛ1)	от минус 60 до плюс 40
Маркировка взрывозащиты редуктора	II Gb с T4 X
Степень защиты оболочек электропривода по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) в зависимости от степени защиты комплектующего электрооборудования	IP54, IP67

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Электроприводы состоят из редуктора, включающего в себя силовой редуктор и привод ручного дублера, и комплектующего взрывозащищенного электрооборудования.

Электроприводы изготавливаются в различных исполнениях. Условное обозначение исполнений электроприводов:

«ТОМПРИН» X. XXXX. XX. XX. (X/X/X/X/X). XXXX ТУ 3791-002-53106276-2002

1 2 3 4 5 6 7

- 1 – название электропривода;
- 2 – исполнение по типу присоединительного места к арматуре «А», «Б», «В», «Г», «Д»;
- 3 – максимальный крутящий момент на выходном звене, Н·м: от 70 до 10000;
- 4 – максимальная частота вращения выходного звена, об/мин: от 10 до 180;
- 5 – исполнение системы управления (Э31 – электронная с блоком управления ESD-VC; Э32 – электронная с блоком управления СОКРАТ-НЗ);
- 6 – набор опций управляющего модуля (указывается только для электроприводов с электромеханическим управлением исполнения М4);
- 7 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb электроприводов исполнений Э31, Э32 обеспечивается применением взрывобезопасных редукторов с маркировкой взрывозащиты II Gb с T4 X и следующего серийно изготавливаемого и сертифицированного взрывозащищенного электрооборудования:

- блок управления ESD-VC, ТУ 3791-035-28829549-2004, с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T4 Gb;
- блоки управления СОКРАТ-НЗ для электроприводов трубопроводной арматуры, ТУ 3791-001-14401518-2013, с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb;
- электродвигатели асинхронные ЭЛАС, ТУ 3341-001-14401518-2013, с маркировкой взрывозащиты IExd IIC T4;
- двигатели взрывозащищенные асинхронные 4ВР, ТУ ВУ 700002725.139-2011, с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4 Gb.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb редукторов электроприводов обеспечивается выполнением стандартов:

ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология»,

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»,

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструктивной безопасностью «с».

Электрический кабель, соединяющий электродвигатели и блоки управления, соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и защищен от механических повреждений стальной оболочкой.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

ОС ВРЭ
ВОСТНИИ

М.П.

Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.МГ07.В.00055/19 Лист 3

Серия **RU** № **0627038**

4.МАРКИРОВКА

На табличку, закрепленную на корпусе электроприводов, наносится маркировка, включающая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер и год выпуска

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

На табличку, закрепленную на редукторе, наносится маркировка, включающая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование редуктора;
- обозначение редуктора;
- маркировку взрывозащиты;
- заводской номер.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты редуктора, означает, что при эксплуатации электроприводов необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- для смазки подшипников редуктора, а также движущихся частей редуктора и устройства ограничения усилия электропривода, допускается применять только смазку типа ВНИИНП-286М ТУ 38.101950;
- подшипники, применяемые в редукторе, должны быть герметизированы и снабжены смазочным материалом на весь срок службы электропривода.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)