

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00137/20

Серия **RU** № **0127926**

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, Кемеровская область, 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, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33,1. 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, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33, 1.

ПРОДУКЦИЯ Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР». ТУ 3791-004-53106276-2003 «Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР». Серийный выпуск. Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627819, 0627820).

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 № 9В-20 от 07.04.2020 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 17.02.2020.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627818). Назначенный срок службы – 30 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.04.2020 **ПО** 12.04.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)Нехоршев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00137/20 Лист 1

Серия **RU** № **0627818**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

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.00137/20 Лист 2

Серия RU № 0627819

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР» с маркировкой взрывозащиты электрической части IEx d IIC T4 Gb и с маркировкой взрывозащиты неэлектрической части II Gb с T4 (далее - электроприводы) предназначены для управления рабочими органами регулирующей трубопроводной арматуры многооборотного, неполноповоротного и прямоходного типов.

Область применения - системы управления технологическими объектами транспорта жидкостей и газов, находящиеся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты электрической части	IEx d IIC T4 Gb
Маркировка взрывозащиты неэлектрической части	II Gb с T4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 50

Электроприводы изготавливаются в различных исполнениях. Условное обозначение электроприводов: «ГУСАР» X. IX. XXX. XX. Э33. УХЛ1

1 2 3 4 5 6 7

- 1 – наименование электропривода;
- 2 – исполнение механического модуля электропривода: В – вращательный (для многооборотной арматуры), Л – линейный (для прямоходной арматуры), П – поворотный (для неполноповоротной арматуры);
- 3 – исполнение присоединительного элемента электропривода к арматуре:
И1, И2, И3, И4, И8, И9, И11 – для электроприводов с механическим модулем исполнения «Л»;
И10 – для электроприводов с механическим модулем исполнения «П»;
И12 – для электроприводов с механическим модулем исполнения «В»;
- 4 – максимальное усилие на выходном звене, Нм (Н – для электроприводов с механическим модулем исполнения Л);
- 5 – максимальная скорость движения выходного звена электропривода, об/мин (мм/с – для электроприводов с механическим модулем исполнения Л);
- 6 – тип системы управления электропривода;
- Э33 – малогабаритный электропривод с интегрированной системой управления;
- 7 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Электроприводы состоят из электрической части и неэлектрической части.

Электрическая часть представляет собой электротехническое изделие с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb и состоит из взрывонепроницаемой оболочки, внутри которой размещены механический модуль, включающий в себя волновой редуктор с промежуточными телами качения и привод ручного дублера, синхронный бесколлекторный электродвигатель постоянного тока с электромагнитным тормозом, а также электронные модули интегрированной системы управления.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb электрической части электроприводов обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», а также применением серийно изготавливаемых и сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 Ex-компонентов:

- переходные кабельные элементы серии РКН-ЗК (ТР) ТУ 3400-007-72453807-07 с заливкой проводников компаундом и имеющие маркировку взрывозащиты Ex d IIC Gb U;
- Ex – кабельные вводы типа КНТ и КБУ с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb X, ТУ 27.33.13-001-94640929-2017;
- Ex – кабельные вводы типа PAP и PNAF с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb X, изготовитель «BARTEC FEAM», Италия;
- заглушки типа SPMH M20 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb X, изготовитель Peppers Cable Glands Limited, Великобритания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-RU.MГ07.B.00137/20 Лист 3

Серия RU № 0627820

Неэлектрическая часть электроприводов с маркировкой взрывозащиты II Gb с T4 представляет собой адаптер для стыковки электропривода с трубопроводной арматурой (для электропривода «ГУСАР»П) и узел шарико-винтовой передачи с защитными кожухами (для электропривода «ГУСАР»Л).

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb неэлектрической части электроприводов обеспечивается выполнением требований стандартов: 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 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология».

4.МАРКИРОВКА

На электроприводах установлена табличка, содержащая следующие данные:

- наименование завода-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата

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

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)