



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.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.11MГ07 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

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехоршев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.V.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

(подпись)

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

(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. ЭЗЗ. 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:
- ЭЗЗ – 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-3К (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 PAF 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

(подпись)

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

(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 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

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)