

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00381/24

Серия **RU** № **0419547**

**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): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью НПО «Сибирский Машиностроитель» (ООО «Сибмаш»).  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, здание 33, строение 1.  
ОГРН 1037000117758. Номер телефона: +73822633888, адрес электронной почты: sibmach@nposibmach.ru

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

**ПРОДУКЦИЯ** Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР».  
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0898632, 0898633).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0898630).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543 70 800 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 испытаний № 4НЭС-24 от 22.03.2024 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 (Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 21.02.2024 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0898631).  
Примененная схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0898629). Назначенный срок службы – 30 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.03.2024 **ПО** 26.03.2029  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Монахов  
Игорь Алексеевич

(ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович

(ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00381/24 Лист 1

Серия **RU** № **0898629**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «е», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «к».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00381/24 Лист 2**Серия **RU** № **0898630****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР» ТУ 3791-004-53106276-2003 (15.01.2024).  
Чертежи: СМ.145.00.00.000, 4 листа (15.01.2024); СМ.145.00.00.000 СБ, 2 листа (15.01.2024); СМ.039.00.00.000, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.039.00.00.000 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.045.00.00.000-01, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.045.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.146.00.00.000, 16 листов (15.01.2024); СМ.146.00.00.000 СБ, 4 листа (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-01, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-02, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-02 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-01, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-03, 2 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-03 СБ, 2 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.148.00.00.000, 6 листов (15.01.2024); СМ.148.00.00.000 СБ, 4 листа (15.01.2024); СМ.041.00.00.000-01, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.041.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.341.00.00.010, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024); ТЭП.008.00.00.029, 1 лист с изм. 3 (15.01.2024); СМ.170.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.170.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.057.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.057.00.00.000 СБ, 8 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.052.00.00.007, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024); СМ.105.00.00.001, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024); СМ.171.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.171.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.058.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.058.00.00.000 СБ, 7 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.076.00.00.025, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024); СМ.172.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.172.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.061.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.061.00.00.000 СБ, 7 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.173.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.173.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.062.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.062.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.174.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.174.00.00.000 СБ, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.063.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.063.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.175.00.00.000, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.175.00.00.000 СБ, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.059.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.059.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.059.00.00.000-01, 3 листа (15.01.2024); СМ.059.00.00.000-01 СБ, 5 листов (15.01.2024); СМ.059.00.00.015, 1 лист (15.01.2024); СМ.177.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.177.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.064.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.064.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024).

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.00381/24 Лист 3

Серия **RU** № **0898631****ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА  
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР» ТУ 3791-004-53106276-2003 (15.01.2024);  
 Программа и методика испытаний «Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР»  
 ПМ 3791-004-53106276-2003 (15.01.2024); Руководство по эксплуатации «Электроприводы взрывозащищенные  
 «ГУСАР»В» СМ.143.00.00.000 РЭ (15.01.2024); Руководство по эксплуатации «Электроприводы взрывозащищенные  
 «ГУСАР»П» СМ.170.00.00.000 РЭ (15.01.2024); Отчет об оценке опасностей воспламенения механического  
 модуля электроприводов взрывозащищенных «ГУСАР»В (15.01.2024); Отчет об оценке опасностей воспламенения  
 механического модуля электроприводов взрывозащищенных «ГУСАР»П (15.01.2024); копии сертификатов  
 соответствия: № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00374/24 (с 06.02.2024 по 05.02.2029), № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00151/20 (с 28.05.2020 по 27.05.2025).  
 Чертежи: СМ.145.00.00.000, 4 листа (15.01.2024); СМ.145.00.00.000 СБ, 2 листа (15.01.2024); СМ.039.00.00.000,  
 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.039.00.00.000 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.045.00.00.000-01,  
 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.045.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.146.00.00.000,  
 16 листов (15.01.2024); СМ.146.00.00.000 СБ, 4 листа (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-01, 2 листа с изм. 1  
 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-02, 2 листа с изм. 1  
 (15.01.2024); СМ.038.00.00.000-02 СБ, 2 листа с изм. 1 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-01, 2 листа с изм. 3  
 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-03, 2 листа с изм. 2  
 (15.01.2024); СМ.040.00.00.000-03 СБ, 2 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.148.00.00.000, 6 листов (15.01.2024);  
 СМ.148.00.00.000 СБ, 4 листа (15.01.2024); СМ.041.00.00.000-01, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024);  
 СМ.041.00.00.000-01 СБ, 2 листа с изм. 3 (15.01.2024); СМ.341.00.00.010, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024);  
 ТЭП.008.00.00.029, 1 лист с изм. 3 (15.01.2024); СМ.170.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.170.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.057.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.057.00.00.000 СБ, 8 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.052.00.00.007, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.105.00.00.001, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024); СМ.171.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.171.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.058.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.058.00.00.000 СБ, 7 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.076.00.00.025, 1 лист с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.172.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.172.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.061.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.061.00.00.000 СБ, 7 листов с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.173.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.173.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.062.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.062.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.174.00.00.000, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.174.00.00.000 СБ, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.063.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.063.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.175.00.00.000, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024); СМ.175.00.00.000 СБ, 4 листа с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.059.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.059.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024);  
 СМ.059.00.00.000-01, 3 листа (15.01.2024); СМ.059.00.00.000-01 СБ, 5 листов (15.01.2024); СМ.059.00.00.015,  
 1 лист (15.01.2024); СМ.177.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.177.00.00.000 СБ, 3 листа с изм. 2  
 (15.01.2024); СМ.064.00.00.000, 3 листа с изм. 2 (15.01.2024); СМ.064.00.00.000 СБ, 5 листов с изм. 2 (15.01.2024).

 Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)


 Монахов  
 Игорь Алексеевич  
 (Ф.И.О.)

 Нехорошев  
 Константин Владимирович  
 (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00381/24 Лист 4

Серия **RU** № **0898632**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы взрывозащищенные «ГУСАР» с маркировкой взрывозащиты IEx h IIC T4 Gb X (далее - электроприводы) предназначены для управления рабочими органами запорной и регулирующей трубопроводной арматуры многооборотного и неполноповоротного типов.

Область применения – системы управления технологическими объектами транспорта жидкостей и газов, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты при обязательном соблюдении особых условий безопасной эксплуатации, обусловленных знаком «X», стоящим после маркировки взрывозащиты, и перечисленных в п. 5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации на электроприводы.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты механических модулей	IEx h IIC T4 Gb X
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 50

Электроприводы изготавливаются в различных исполнениях.

Условное обозначение электроприводов:

«ГУСАР» X, IX, XXXXX, XXX, XXX, UXLI

1 2 3 4 5 6 7

- 1 – наименование электропривода;
- 2 – исполнение механического модуля электропривода:
  - В – вращательный (для многооборотной арматуры);
  - П – поворотный (для неполноповоротной арматуры);
- 3 – исполнение присоединительного элемента электропривода к арматуре:
  - И5, И6, И7, И14 – для электроприводов с механическим модулем исполнения «П»;
  - И12, И18, И19 – для электроприводов с механическим модулем исполнения «В»;
- 4 – максимальное усилие на выходном звене, Нм;
- 5 – максимальная скорость движения выходного звена электропривода, об/мин;
- 6 – тип системы управления электропривода:
  - Э32 – блок управления СОКРАТ ТУ 3791-001-14401518-2013
- 7 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Электроприводы состоят из электрической части и неэлектрической части.

В состав электрической части входит серийно изготавливаемый сертифицированный на ТР ТС 012/2011 блок управления СОКРАТ, ТУ 3791-001-14401518-2013, с маркировкой взрывозащиты IEx db IIC T4 Gb, а также серийно изготавливаемый сертифицированный на ТР ТС 012/2011 асинхронный электродвигатель ЭЛАС, или ЭЛАС-Т, ТУ 3341-001-14401518-2013, с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb.

В состав неэлектрической части входит механический модуль с маркировкой взрывозащиты IEx h IIC T4 Gb X, включающий в себя редуктор и механизм привода ручного дублера.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb неэлектрической части электроприводов обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «е», контроль источника воспламенения «в», погружение в жидкость «к», ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00381/24 Лист 5

Серия **RU** № **0898633****4. МАРКИРОВКА**

На электроприводах установлены таблички, включающие 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.

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

- для смазки движущихся частей и подшипников механических модулей допускается применять только смазку типа ВНИИНП-286М ТУ 38.101950-2000;
- подшипники, применяемые в механических модулях, должны быть герметизированы и снабжены смазочным материалом на весь срок службы электропривода.

Особые условия безопасной эксплуатации, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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.)Иехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)