

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03056/22

Серия **RU** № **0393099**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 127030, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Тверской, улица Сушѣвская, дом 27, строение 2, этаж 3, помещение III, комната 3 офис 176  
Адрес места осуществления деятельности: 141420, Россия, Московская область, город Химки, микрорайон Сходня, улица Некрасова, дом 2  
Основной государственный регистрационный номер 1217700374781.  
Телефон: +74951204664 Адрес электронной почты: general@privody-gz.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 127030, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Тверской, улица Сушѣвская, дом 27, строение 2, этаж 3, помещение III, комната 3 офис 176  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141420, Россия, Московская область, город Химки, микрорайон Сходня, улица Некрасова, дом 2

**ПРОДУКЦИЯ** Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД и ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0917524, 0917525, 0917526).  
Продукция изготовлена в соответствии с Технические условия ГРЛЕ.421322.004ТУ, ГРЛЕ.421312.006ТУ.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501109900, 8501310000, 8501402009, 8501408009, 8501510001, 8501522001, 8501523000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 6340ИЛПМВ от 28.07.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 05.07.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"  
Перечня документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента (бланки №№ 0917524, 0917525, 0917526)  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Средний полный срок службы (до списания) – 20 лет. Электропривод должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией. Условия хранения электропривода по ГОСТ 15150 для исполнений: - 4 (Ж2) — У1, УХЛ1; - 6 (ОЖ2) — Т1, ТМ1.  
Срок хранения электропривода в неповрежденной заводской упаковке – не более 36 месяцев со дня отгрузки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0917524, 0917525, 0917526.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.07.2022 **ПО** 28.07.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Метова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)  
Улюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03056/22

Серия **RU** № **0917524**

### 1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД без блока управления и с блоком управления БУЭП-В, серийно выпускаемые по техническим условиям ГРЛЕ.421322.004ТУ и ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления, серийно выпускаемые по техническим условиям ГРЛЕ.421312.006ТУ, (далее – электроприводы многооборотные ГЗ).

Электроприводы ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД и ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС во взрывозащищенном исполнении предназначены для привода запорной и запорно-регулирующей арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ с температурным классом Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Структура условного обозначения электроприводов ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД:

ГЗ - XX<sub>1</sub> . XXXX<sub>2</sub> / XX<sub>3</sub> XXXX<sub>4</sub> Ех X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> XX<sub>10</sub> XX<sub>11</sub> X<sub>12</sub> ТУ

где:

- ГЗ – Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ»
- XX<sub>1</sub> – Условное обозначение типа: ВА; ВБ; ВВ; ВГ или ВД
- XXXX<sub>2</sub> – Номинальный (максимальный) крутящий момент, Н\*м: 100; 150; 200; 300; 450; 600; 900; 1200; 1800; 2500; 3500; 5000
- XX<sub>3</sub> – Скорость вращения вала, об/мин: 12; 18; 24; 36; 48; 72
- XXXX<sub>4</sub> – Типоразмер: 9031; 9032; 9034; 9035 или 9036
- Ех – Исполнение (область применения) - взрывозащищенное
- X<sub>5</sub> – Порядковый номер исполнения
- X<sub>6</sub> – Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 - ЗАС 400В 50 Гц
- X<sub>7</sub> – Рабочий ход, количество оборотов: 1 – от 15 до 300; 2 – от 1 до 15; 3 – от 20 до 400; 4 – от 1 до 20; 5 – от 300 до 1200
- X<sub>8</sub> – Климатическое исполнение: 1 – У1 от минус 45°С до плюс 70 °С; 2 – УХЛ1 от минус 60°С до плюс 70°С; 3 – Т1 и ТМ1 от минус 10°С до плюс 70 °С
- X<sub>9</sub> – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68
- XX<sub>10</sub> – Присоединение к арматуре: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12; 13
- XX<sub>11</sub> – Основная электрическая схема: 01 – СЕ213-6А АС230В 50 Гц; 02 - СЕ211-41А ЗАС400В 50 Гц; 03 – СЕ211-43А ЗАС400В 50 Гц
- X<sub>12</sub> – Дополнительное оснащение (электрическая схемы): 0 – без оснащения; 1 – омический датчик положения 903ВQ1; 2 – токовый датчик положения ПТ-3(пассивный) 903СРТ3; 3 – выключатели путевые 903PS.
- ТУ – Номер технических условий ГРЛЕ.421322.004ТУ

Структура условного обозначения электроприводов ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления:

ГЗ - XX<sub>1</sub> . XXXX<sub>2</sub> / XX<sub>3</sub> КС XXXX<sub>4</sub> XXXX<sub>5</sub> ЕхКС X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> X<sub>10</sub> XX<sub>11</sub> XXX<sub>12</sub> ТУ

где:

- ГЗ – Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ»
- XX<sub>1</sub> – Условное обозначение типа: ВА; ВБ; ВВ; ВГ или ВД
- XXXX<sub>2</sub> – Номинальный (максимальный) крутящий момент, Н\*м: 100; 150; 200; 300; 450; 600; 900; 1200; 1800; 2500; 3500; 5000
- XX<sub>3</sub> – Скорость вращения вала, об/мин: 12; 18; 24; 36; 48; 72
- КС – Наличие встроенного блока управления
- XXXX<sub>4</sub> – Тип встроенного блока управления: 22; 22Т2; 22Т3; 28; 25; 26; 12; 12Т2; 12Т3; 08; 15; 16; 32; 32Т2; 32Т3; 35; 36; 38
- XXXX<sub>5</sub> – Типоразмер: 9031; 9032; 9034; 9035 или 9036
- ЕхКС – Исполнение (область применения) – взрывозащищенное со встроенным блоком управления
- X<sub>6</sub> – Порядковый номер исполнения
- X<sub>7</sub> – Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 - ЗАС 400В 50 Гц
- X<sub>8</sub> – Рабочий ход, количество оборотов: 1 – от 15 до 300; 2 – от 1 до 15; 3 – от 20 до 400; 4 – от 1 до 20; 5 – от 300 до 1200
- X<sub>9</sub> – Климатическое исполнение: 1 – У1 от минус 45°С до плюс 70 °С; 2 – УХЛ1 от минус 60°С до плюс 70°С; 3 – Т1 и ТМ1 от минус 10°С до плюс 70 °С;
- X<sub>10</sub> – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68;
- XX<sub>11</sub> – Присоединение к арматуре: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12; 13
- XXX<sub>12</sub> – Тип встроенного блока управления КС: 001; 002; 003; 004; 005; 006; 020; 021; 022; 024; 025; 040; 041; 042; 043; 044; 045
- ТУ – Номер технических условий ГРЛЕ.421312.006ТУ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Лау*  
(подпись)

*И*  
(подпись)



Самстова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03056/22

Серия **RU** № **0917525**

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электропривод многооборотный ГЗ представляет собой индивидуальное законченное изделие, состоящее из трех частей: асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором, механического и вводного устройства, которые соединены между собой фланцами.

Механическое отделение изготовлено из чугуна и содержит червячный редуктор, выходной вал, ограничитель хода выходного вала, двухстороннюю муфту ограничения крутящих моментов, рычаг переключения режимов работы и маховик, предназначенный для ручного управления в случае неисправности привода или отсутствия электроснабжения. В крышке отделения размещено смотровое окно. Электроприводы многооборотные ГЗ комплектуются взрывозащищенными однофазными и трехфазными электродвигателями, которые оснащены термореле, отключающими его при достижении температуры обмотки свыше 135 °С. Цилиндрический корпус электродвигателя изготовлен из алюминиевого сплава АК12. Фланец электродвигателя крепится к корпусу привода болтами.

Вводное устройство электропривода изготовлено из чугуна, имеет отверстия для кабельных вводов и крышку. Для присоединения заземления на корпусе отделения находится контактный зажим. Для герметизации внутреннего пространства электропривода в местах не подвижных и подвижных соединений предусмотрены уплотнения.

Все резьбовые соединения, которыми крепятся взрывонепроницаемые детали оболочки, а также токопроводящие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами. Доступ к внешним элементам крепления оболочки возможен только при помощи торцевого ключа. На крышках отделений наличие электрического напряжения, под которыми не может быть установлено без снятия этой крышки имеются предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Открывать, отключив от сети»

Более подробно описание конструкции приведено в соответствующих Руководствах по эксплуатации.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики электроприводов многооборотных ГЗ.

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В: однофазное трехфазное	230 400
Потребляемая электрическая мощность, кВт	От 0,250 до 11
Номинальный крутящий момент, Н*м	100; 150; 200; 300; 450; 600; 900; 1200; 1800; 2500; 3500; 5000;
Скорость вращения вала, об/мин	12; 18; 24; 36; 48; 72;
Рабочий ход, количество оборотов:	от 1 до 1200
Режим работы электропривода	S2 15 мин или S4 25%
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65, IP67, IP68
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 45°С до плюс 70 °С; от минус 60°С до плюс 70°С; от минус 10°С до плюс 70 °С
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex d IIB T4 Gb

Взрывозащищенность электроприводов многооборотных ГЗ обеспечивается соблюдением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 и требований вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а именно:

- заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011;

- обеспечением соблюдения между токоведущими частями и металлическими элементами оболочки соответствующих путей утечки и электрических зазоров;

герметизацией ввода кабеля специальным резиновым уплотнительным кольцом в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011;

применением взрывонепроницаемых соединений в местах соединения деталей и узлов взрывонепроницаемых оболочек в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011;

поверхности образующие взрывонепроницаемые соединения имеют защиту от коррозии – покрыты антикоррозийной смазкой в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011;

детали соединяющие части взрывонепроницаемой оболочки предохранены от самоотвинчивания в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014;

конструкция материалов оболочки при нормальной и аварийных режимах работы исключает образование искр опасных в части трещинного воспламенения;

детали, составляющие взрывонепроницаемую оболочку, испытываются на прочность гидравлическим давлением, указанным на чертежах средств взрывозащиты. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации электроприводов многооборотных ГЗ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Ла*  
(подпись)



Хметова Аделия Равильевна  
(ф.И.О.)

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

*АА*  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03056/22

Серия **RU** № **0917526**

3. Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД и ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

### 4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на электроприводы многооборотные ГЗ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 2.1;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (основные параметры: номинальная мощность, степень защиты оболочки и другие).

### 5. Специальные условия применения

Нет.

6. Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	ГРЛЕ.421322.004ТУ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД. Технические условия
2.	ГРЛЕ.421312.006ТУ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления. Технические условия
3.	ГРЛЕ.421322.004ПС Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ, ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД. Паспорт
4.	ГРЛЕ.421312.006ПС Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления. Паспорт
5.	ГРЛЕ.421322.004РЭ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ. Руководство по эксплуатации
6.	ГРЛЕ.421322.005РЭ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД. Руководство по эксплуатации
7.	ГРЛЕ.421312.006РЭ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления. Руководство по эксплуатации
8.	ГРЛЕ.421322.004СВ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ. Чертеж средств взрывозащиты
9.	ГРЛЕ.421322.005СВ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД. Чертеж средств взрывозащиты
10.	ГРЛЕ.421312.006СВ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС со встроенным блоком управления. Чертеж средств взрывозащиты
11.	ГРЛЕ.421312.007СВ Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС со встроенным блоком управления. Чертеж средств взрывозащиты
12.	ГРЛЕ.421251.001СВ Взрывозащищенный блок управления электроприводом БУЭП-В Чертеж средств взрывозащиты

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Жамстова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)