

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03087/22

Серия **RU** № **0393120**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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 Суцёвская, 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 Суцёвская, 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 неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ, ГЗ-ОФВ КС  
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0917591 - 0917594). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРЛЕ.421321.003ТУ, ГРЛЕ.421321.007ТУ, ГРЛЕ.421311.004ТУ.  
 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 № 6339ИЛПМВ 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 (бланк № 0917594)  
 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 13150 для исполнений: -4 (Ж2) – У1, УХЛ1; -6 (ОЖ2) – Т1, ТМ1.  
 Срок хранения электропривода в неповрежденной заводской упаковке – не более 36 месяцев со дня отгрузки. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22 дата выдачи 29.07.2022 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0917591 - 0917594.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.08.2022 **ПО** 28.07.2027

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Саметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Слюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03087/22

Серия **RU** № **0917591**

### 1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ без блока управления и с блоком управления БУЭП-В, серийно выпускаемые соответственно по техническим условиям ГРЛЕ.421321.003ТУ, ГРЛЕ.421321.007ТУ, и ГЗ-ОФВ КС со встроенным блоком управления серийно выпускаемые по техническим условиям ГРЛЕ.421311.004ТУ, (далее – электроприводы неполнооборотные ГЗ).

Электроприводы неполнооборотные ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М) и ГЗ-ОФВ и ГЗ-ОФВ 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-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М):

ГЗ – ОФВ – XXX<sub>1</sub> / XX<sub>2</sub> X<sub>3</sub> XXXX<sub>4</sub> Ex 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 «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»
- ОФВ – Условное обозначение типа привода - неполнооборотный взрывозащищенный
- XXX<sub>1</sub> – Условное обозначение крутящего момента, Н\*м: 25; 45; 70; 80; 110; 120; 150; 200; 300; 400; 600
- XX<sub>2</sub> – Время перестановки, сек 90°: 5,5; 7; 11; 14; 21; 22; 28
- X<sub>3</sub> – Наличие выключателей:  
(К) концевые;  
(М) концевые и моментные
- XXXX<sub>4</sub> – Типоразмер: 8100; 8101; 8102; 8103
- Ex – 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; 3 – DC 24В
- X<sub>7</sub> – Рабочий ход: 1 - 90° с механическими упорами; 2 – 180° с механическими упорами; 3 - 270° с механическими упорами
- X<sub>8</sub> – Климатическое исполнение: 1 У1 – от минус 30°С до плюс 70°С; 2 – УХЛ1 от минус 50°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 ... 90
- XX<sub>11</sub> – Основная электрическая схема: 01 – СЕ413-7А АС230В 50 Гц; 02 – СЕ411-7А ЗАС400В 50 Гц; 03 – СЕ414-1А DC 24В; 08 – СЕ413-11А АС230В 50 Гц; 09 – СЕ411-11А ЗАС400В 50 Гц; 10 – СЕ414-2А DC 24В
- X<sub>12</sub> – Дополнительное оснащение (электрическая схемы): 0 – без оснащения; 1 – омический датчик положения 810ВQ1; 2 – токовый датчик положения ПТ-3(пассивный) 810СРТ3;
- ТУ – Номер технических условий ГРЛЕ.421321.003ТУ

Структура условного обозначения электроприводов ГЗ-ОФВ:

ГЗ – ОФВ – XXX<sub>1</sub> / XX<sub>2</sub> XXXX<sub>3</sub> Ex X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> XX<sub>9</sub> XX<sub>10</sub> X<sub>11</sub> ТУ

где:

- ГЗ – Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»
- ОФВ – Условное обозначение типа привода – неполнооборотный взрывозащищенный
- XXX<sub>1</sub> – Условное обозначение крутящего момента, Н\*м: 100; 200; 320; 630; 1200; 1600; 2500; 5000
- XX<sub>2</sub> – Время перестановки, сек 90°: 7,5; 15; 30
- XXXX<sub>3</sub> – Типоразмер: 8021; 8022; 8023;
- Ex – Исполнение (область применения) - взрывозащищенное
- X<sub>4</sub> – Порядковый номер исполнения
- X<sub>5</sub> – Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 – ЗАС 400В 50 Гц
- X<sub>6</sub> – Рабочий ход: 1 - 90° с механическими упорами; 2 – 180° без механических упоров; 3 - 270° без механических упоров
- X<sub>7</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>8</sub> – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68
- XX<sub>9</sub> – Присоединение к арматуре: 01; 02 ... 78
- XX<sub>10</sub> – Основная электрическая схема: 01 – СЕ113-41В АС230В 50 Гц; 02 – СЕ111-41В ЗАС400В 50 Гц
- X<sub>11</sub> – Дополнительное оснащение (электрическая схемы): 0 – без оснащения; 1 – омический датчик положения 802ВQ1; 2 – токовый датчик положения ПТ-3(пассивный) 802СРТ3;
- ТУ – Номер технических условий ГРЛЕ.421321.007ТУ

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хамцова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Уфехин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03087/22

Серия **RU** № **0917592**

Структура условного обозначения электроприводов ГЗ-ОФВ КС:

ГЗ	- XXX <sub>1</sub>	- XXX <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 «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»														
ОФВ	- Условное обозначение типа привода – неполнооборотный взрывозащищенный														
XXX <sub>2</sub>	- Условное обозначение крутящего момента, Н*м: 100; 200; 320; 630; 1200; 1600; 2500; 5000														
XX <sub>3</sub>	- Время перестановки, сек 90°: 7,5; 15; 30														
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														
XXXX <sub>5</sub>	- Типоразмер: 8021; 8022; 8023;														
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: 1 - 90° с механическими упорами; 2 – 180° без механических упоров; 3 - 270° без механических упоров														
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 ... 78														
XXX <sub>12</sub>	- Тип встроенного блока управления КС: 001; 002; 003; 004; 005; 006; 020; 021; 022; 023; 024; 025														
ТУ	- Номер технических условий ГРЛЕ 421311.004ТУ														

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электропривод неполнооборотный ГЗ представляют собой индивидуальное законченное изделие, состоящее из крышки и корпуса, которые образуют взрывонепроницаемую оболочку, концевых упоров, электродвигателя, соединительной втулки, ручного привода, рычага переключения режимов, Ех-кабельных вводов, клеммной колодки, концевых и моментных (кроме электроприводов ГЗ-ОФВ(К) выключателей, указателя положения, пускового конденсатора (только для электродвигателя электропривода на 230В), нагревательного элемента.

Взрывонепроницаемая оболочка электроприводов неполнооборотных ГЗ-ОФВ(К) и ГЗ-ОФВ(М) изготовлена из алюминиевого сплава АК12. В крышке отделения размещено смотровое окно. Электродвигатель установлен внутри взрывонепроницаемой оболочки.

Взрывонепроницаемая оболочка электроприводов неполнооборотных ГЗ-ОФВ и ГЗ-ОФВ КС – корпусные детали, крышки, детали монтажной коробки выполнены из чугуна, а корпус электродвигателя из алюминиевого сплава АК12. Электродвигатель крепится через фланец к корпусу привода. Крышка привода также оснащена смотровым окном.

Электродвигатели электроприводов неполнооборотных ГЗ оснащены термореле, отключающими его при достижении температуры обмотки свыше 135 °С.

Ввод осуществляется при помощи кабельных вводов и клеммной колодки. 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 защищены 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 неполнооборотных ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания, В	230
Однофазное от сети переменного тока	400
Трехфазное от сети переменного тока	24
Постоянного тока	от 20 до 150
Потребляемая электрическая мощность, Вт	25; 45; 70; 80; 110; 120; 150; 200; 300; 400; 600
Номинальный крутящий момент, Н*м	5,5; 7; 11; 14; 21; 22; 28
Время перестановки, сек/90°	S2 15 мин или S4 25 %
Режим работы электропривода	IP65, IP67, IP68
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	от минус 30°С до плюс 70 °С;
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 30°С до плюс 70°С;
	от минус 30°С до плюс 70 °С
Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex d IIB T4 Gb

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Хлыстова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Ллюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-RU.АЖ58.В.03087/22

Серия **RU** № **0917593**

Таблица 2.2 – Основные технические характеристики электроприводов неполнооборотных ГЗ-ОФВ, ГЗ-ОФВ КС.

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания, В Однофазное от сети переменного тока	230
Трехфазное от сети переменного тока	400
Потребляемая электрическая мощность, кВт	от 0,030 до 1,5
Номинальный крутящий момент, Н*м	100; 200; 300; 600; 1200; 1600; 2500; 5000
Время перестановки, сек/90°	7,5; 15; 30
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] IEx d IIB T4 Gb

Взрывозащищенность электроприводов неполнооборотных ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ и ГЗ-ОФВ КС обеспечивается соблюдением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 и требований вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 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 ИЕС 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 ИЕС 60079-1-2011;

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

поверхности образующие взрывонепроницаемые соединения имеют защиту от коррозии – покрыты антикоррозийной смазкой в соответствии с ГОСТ ИЕС 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 трения 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 неполнооборотных ГЗ.

### 3. Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ, ГЗ-ОФВ КС соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

### 4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на электроприводы неполнооборотные ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ и ГЗ-ОФВ КС наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или 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).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хамсеева Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Иванович Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03087/22

Серия **RU** № **0917594**

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.421321.003ТУ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М). Технические условия
2.	ГРЛЕ.421321.007ТУ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ Технические условия
3.	ГРЛЕ.421311.004ТУ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ КС со встроенным блоком управления. Технические условия
4.	ГРЛЕ.421321.003ПС Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К). Паспорт
5.	ГРЛЕ.421321.004ПС Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(М). Паспорт
6.	ГРЛЕ.421321.007ПС Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ. Паспорт
7.	ГРЛЕ.421311.004ПС Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ КС со встроенным блоком управления. Паспорт
8.	ГРЛЕ.421321.003РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К). Руководство по эксплуатации
9.	ГРЛЕ.421321.004РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(М). Руководство по эксплуатации
10.	ГРЛЕ.421321.007РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ. Руководство по эксплуатации
11.	ГРЛЕ.421311.004РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ КС со встроенным блоком управления. Руководство по эксплуатации
12.	ГРЛЕ.421321.003-001РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К) с напряжением питания DC24В. Руководство по эксплуатации
13.	ГРЛЕ.421321.004-001РЭ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(М) с напряжением питания DC 24В. Руководство по эксплуатации
14.	ГРЛЕ.421321.003СВ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(К). Чертеж средств взрывозащиты
15.	ГРЛЕ.421321.004СВ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ(М). Чертеж средств взрывозащиты
16.	ГРЛЕ.421321.007СВ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ. Чертеж средств взрывозащиты
17.	ГРЛЕ.421311.004СВ Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенного исполнения ГЗ-ОФВ КС со встроенным блоком управления. Чертеж средств взрывозащиты
18.	ГРЛЕ.421251.001СВ Взрывозащищенный блок управления электроприводом БУЭП-В Чертеж средств взрывозащиты

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хамсорова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Инохин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)