



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22

Серия **RU** № **0393098**

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 №№ 0917520, 0917521, 0917522, 0917523).
Продукция изготовлена в соответствии с Технические условия 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 (бланки №№ 0917520, 0917521, 0917522, 0917523)
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 1 год. 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 №№ 0917520, 0917521, 0917522, 0917523.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2022 **ПО** 28.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Лау
(подпись)

(подпись)



Метова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Улюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22

Серия **RU** № **0917520**

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 IIА, IIВ 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 – XXX₁ / XX₂ X₃ XXXX₄ E_x X₅ X₆ X₇ X₈ X₉ XX₁₀ XX₁₁ X₁₂ ТУ

где:

- ГЗ – Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»
- ОФВ – Условное обозначение типа привода - неполнооборотный взрывозащищенный
- XXX₁ – Номинальный (максимальный) крутящий момент, Н*м: 25; 45; 70; 80; 110; 120; 150; 200; 300; 400; 600
- XX₂ – Время перестановки, сек 90°: 5,5; 7; 11; 14; 21; 22; 28
- X₃ – Наличие выключателей:
(К) концевые;
(М) концевые и моментные
- XXXX₄ – Типоразмер: 8100; 8101; 8102; 8103
- E_x – Исполнение (область применения) - взрывозащищенное
- X₅ – Порядковый номер исполнения
- X₆ – Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 – 3АС 400В 50 Гц; 3 – DC 24В
- X₇ – Рабочий ход: 1 – 90° с механическими упорами; 2 – 180° с механическими упорами; 3 – 270° с механическими упорами
- X₈ – 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
- X₉ – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68
- XX₁₀ – Присоединение к арматуре: 01; 02 ...90
- XX₁₁ – Основная электрическая схема: 01 – СЕ413-7А АС230В 50 Гц; 02 – СЕ411-7А 3АС400В 50 Гц; 03 – СЕ414-1А DC 24В; 08 – СЕ413-11А АС230В 50 Гц; 09 – СЕ411-11А 3АС400В 50 Гц; 10 – СЕ414-2А DC 24В
- X₁₂ – 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 – XXX₁ / XX₂ XXXX₃ E_x X₄ X₅ X₆ X₇ X₈ XX₉ XX₁₀ X₁₁ ТУ

где:

- ГЗ – Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»
- ОФВ – Условное обозначение типа привода – неполнооборотный взрывозащищенный
- XXX₁ – Номинальный (максимальный) крутящий момент, Н*м: 100; 200; 320; 630; 1200; 1600; 2500; 5000
- XX₂ – Время перестановки, сек 90°: 7,5; 15; 30
- XXXX₃ – Типоразмер: 8021; 8022; 8023;
- E_x – Исполнение (область применения) - взрывозащищенное
- X₄ – Порядковый номер исполнения
- X₅ – Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 – 3АС 400В 50 Гц
- X₆ – Рабочий ход: 1 – 90° с механическими упорами; 2 – 180° без механических упоров; 3 – 270° без механических упоров
- X₇ – 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
- X₈ – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68
- XX₉ – Присоединение к арматуре: 01; 02 ... 78
- XX₁₀ – Основная электрическая схема: 01 – СЕ113-41В АС230В 50 Гц; 02 – СЕ111-41В 3АС400В 50 Гц
- X₁₁ – 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

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

А.С.С.
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22

Серия **RU** № **0917521**

Структура условного обозначения электроприводов ГЗ-ОФВ КС:

ГЗ	- XXX ₁	- XXX ₂	/	XX ₃	КС XXXX ₄	XXXX ₅	ExКС	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	XX ₁₁	XXX ₁₂	ТУ
где:															
ГЗ	- Условное обозначение завода изготовителя ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОД ГЗ»														
ОФВ	- Условное обозначение типа привода – неполнооборотный взрывозащищенный														
XXX ₂	- Номинальный (максимальный) крутящий момент, Н*м: 100; 200; 320; 630; 1200; 1600; 2500; 5000														
XX ₃	- Время перестановки, сек 90°: 7,5; 15; 30														
КС	- Наличие встроенного блока управления														
XXXX ₄	- Тип встроенного блока управления: 22; 22Т2; 22Т3; 28; 25; 26; 12; 12Т2; 12Т3; 08; 15; 16														
XXXX ₅	- Типоразмер: 8021; 8022; 8023;														
ExКС	- Исполнение (область применения) – взрывозащищенное со встроенным блоком управления														
X ₆	- Порядковый номер исполнения														
X ₇	- Параметры питания электропривода: 1 – АС 230В 50 Гц или 2 – 3АС 400В 50 Гц														
X ₈	- Рабочий ход: 1 - 90° с механическими упорами; 2 – 180° без механических упоров; 3 - 270° без механических упоров														
X ₉	- 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 ₁₀	- Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: 5 – IP65; 7 – IP67; 8 – IP68														
XX ₁₁	- Присоединение к арматуре: 01; 02 ... 78														
XXX ₁₂	- 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, Ex-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 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 неполнооборотных ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания, В	
Однофазное от сети переменного тока	230
Трёхфазное от сети переменного тока	400
Постоянного тока	24
Потребляемая электрическая мощность, Вт	от 20 до 150
Номинальный крутящий момент, Н*м	25; 45; 70; 80; 110; 120; 150; 200; 300; 400; 600
Время перестановки, сек/90°	5,5; 7; 11; 14; 21; 22; 28
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 30°С до плюс 70 °С; от минус 50°С до плюс 70°С; от минус 10°С до плюс 70 °С
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB T4 Gb

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лау
(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Илюхин
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22

Серия **RU** № **0917522**

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

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания, В	230
Однофазное от сети переменного тока	400
Трёхфазное от сети переменного тока	
Потребляемая электрическая мощность, кВт	от 0,030 до 1,5
Номинальный крутящий момент, Н*м	100; 200; 320; 630; 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 1Ex 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 неё 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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

(ИЕС 60079-0:2011)

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;
- порядковый 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 др.и.и.и.)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Филихин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03055/22

Серия **RU** № **0917523**

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

Тай
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

И
(подпись)

Флохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)