



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00450/21

Серия **RU** № **0254507**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Основной государственный регистрационный номер: 1097746714911. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414; номер телефона: +7(495)4117757; адрес электронной почты: office@aztpa.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Место нахождения (адрес юридического лица): 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции (филиал Акционерного общества Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура» - Алексинский Завод Тяжелой Промышленной Арматуры): 301368, Россия, Тульская область, город Алексин, улица Некрасова, дом 60.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: приводы электрогидравлические четвертьоборотные типа КНПГ с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3791-027-59162910-2009 «Приводы электрогидравлические четвертьоборотные для трубопроводной арматуры».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8412 29 200 9

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 № 19/21 от 01.02.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.21OA97; акта о результатах анализа состояния производства № 4953/АП от 14.10.2020; технических условий ТУ 3791-027-59162910-2009; паспорта КНПГ.ЭГП03.00.000 ПС; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КНПГ.ЭГП05.00.000 РЭ. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0766040). Условия хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения до переконсервации – 3 года. Назначенный срок службы – 40 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0766040, 0766041, 0766042).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.02.2021 **ПО** 10.02.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00450/21

Серия **RU** № **0766040**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология»;
- 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».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: приводы электрогидравлические четвертьоборотные типа КНПГ с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIB T3 (далее по тексту – электрогидроприводы) предназначены для дистанционного и местного управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой, устанавливаемой на газопроводах, а также сигнализации на пульт управления о положении затвора арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Структура условного обозначения электрогидроприводов:

КНПГ.ЭГП ХХ1-ХХХ2/ХХХ3 ХХ4-ХХ5 ХХ6,

где:

КНПГ – код разработчика;

ЭГП – электрогидропривод;

ХХ1 – идентификационный номер модели привода в зависимости от максимального крутящего момента;

ХХХ2 – силовое напряжение: 380 – трехфазный ток напряжением 380 В, 50 Гц; 220 – однофазный ток напряжением 220 В, 50 Гц;

ХХХ3 – напряжение управления, номинал: 24 – 24 В, 110 – 110 В, 220 – 220 В;

ХХ4 – напряжение управления, тип: DC – постоянный ток, AC – переменный ток;

ХХ5 – вариант исполнения, согласно действию электрогидропривода в ответ на управляющее воздействие: 00 – двухпозиционный, 01 – НО (нормально открытый), 02 – НЗ (нормально закрытый);

ХХ6 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1, УХЛ1.

3.2 Основные параметры и характеристики электрогидроприводов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIB T3
Рабочее давление гидросистемы PN не более, МПа	19,0
Рабочая жидкость	Гидравлические жидкости, не агрессивные к материалам уплотнений электрогидропривода и удовлетворяющие условиям эксплуатации
Номинальное напряжение, В: - управление - обогрев - электродвигатель	24 DC, 110 DC, 220 DC, 220 AC 380/220 AC 380/220 AC
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °С: - У1 - УХЛ1	от минус 40 до плюс 50 от минус 60 до плюс 45

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

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

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович

(Ф.И.О.)

М.П.

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00450/21

Серия **RU** № **0766041**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Электрогидропривод состоит из следующих основных узлов и деталей: привод-гидродвигатель; гидроаккумуляторы; бак; гидросистема; электросистема. Электрогидроприводы подразделяются на двухпозиционные и однопозиционные.

В двухпозиционных электрогидроприводах перестановка в заданные положения происходит при подаче двух команд: команды дистанционного управления «открыть» и команды дистанционного управления «закрыть».

В однопозиционных электрогидроприводах перестановка в положение «открыто» происходит при подаче команды дистанционного управления, а перестановка в положение «закрыто» происходит при отсутствии указанной команды (привод нормально закрытый). Или перестановка в положение «закрыто» происходит при подаче команды дистанционного управления, а перестановка в положение «открыто» происходит при отсутствии указанной команды (привод нормально открытый).

Гидросистема электрогидропривода состоит из: привода с кулисным механизмом; электрогидравлической системы управления; электронасосного агрегата; батареи газовых гидроаккумуляторов; ручного дублёра; гидравлического бака.

Электрогидропривод функционирует от энергии давления жидкости: накопленной в гидроаккумуляторе; создаваемой электронасосом; создаваемой ручным насосом-дублёром.

Гидроаккумуляторы позволяют приводу работать автономно. Гидроаккумуляторы позволяют управлять приводом при отсутствии электроэнергии в сети питания или неисправности электронасоса. Энергии, накопленной в гидроаккумуляторе, достаточно не менее чем для трёх перестановок затвора арматуры.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность неэлектрической части оборудования обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). В конструкции оборудования применяются сертифицированные комплектующие в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-14-2011 согласно таблице 2. Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с аналогичными характеристиками, а также с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды, допускающими применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Указатели конечного положения УКП-03-02 (ООО Завод «Калининградгазавтоматика», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00272/19
2.	Переключатели давления серий ВА, ВАХ (Ettore Cella S.p.A., Италия)	Ga/Gb Ex d IIC T6 X, 1Ex d IIC T6 Gb X	№ TC RU C-DE.AA71.B.00014/18
3.	Датчики давления серии В2Х (Barksdale, Германия)	1Ex d IIC T6 Gb X	№ ЕАЭС RU C-DE.ПБ98.B.00131/20
4.	Двигатели асинхронные типа АИМЛ (ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод»)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.МЕ92.B.00031/19
5.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа 4ВРБ (ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель», Республика Беларусь)	1Ex db IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-BY.МЕ92.B.00021/19

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Г. С. Галеулин
(подпись)

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

В. А. Кузнецова
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович

М.П.

(ф.и.о.)

Кузнецова Вера Алексеевна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00450/21

Серия **RU** № **0766042**

продолжение таблицы 2

6.	Щиты управления типа CCFE-3 (ООО «Завод Горэлтех», Россия)	1Ex d IIB+H ₂ T4 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.00244
7.	Посты управления типа ПВК (ОАО «ВЭЛАН», Россия)	1Ex d IIB T6 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00237/19
8.	Кабельные вводы типов FAL, FL, FECA (ООО «Завод Горэлтех», Россия)	1Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.00304
9.	Заглушки типа PLG (ООО «Завод Горэлтех», Россия)	Ex d IIC Gb U	№ TC RU C-RU.AA87.B.00304
10.	Кабельные вводы типа ВК и ВК-ВЭЛ (ОАО «ВЭЛАН», Россия)	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.00829/20
11.	Кабельные вводы типов CRC***, CRU**, CRX***, CRS**, CR***, CRD**, CRO**, C***E*, E****F*, D****F, A*L**, A*LC***, A*RC***, A*LDS**, A*RDC**, A*RDF**, A*RDM**, A8** (Peppers Cable Glands Limited, Великобритания)	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X	№ TC RU C-GB.BH02.B.00693/18
12.	Сигнализаторы уровня герконовые типа СГП-1 (ЗАО НПК «Эталон», Россия)	1Ex db IIC T6 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00488/20
13.	Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-М (RIZUR-M), РИЗУР-СУИТ (RIZUR-SUPT), РИЗУР-УЗС (RIZUR- UZS) (ООО «НПО РИЗУР», Россия)	1Ex d IIC T6 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00029/19
14.	Соленоидные клапаны типов STEx-... STPEX-... STPMEx-A... (ООО «Техпром-Нефтегазовые Системы», Россия)	1Ex d IIC T6...T3	№ TC RU C-RU.ГБ08.B.01708

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

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

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович

(ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна

(ф.И.О.)