



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AT15.B.00003/18

Серия RU № 0765509

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Волгограднефтемаш». Основной государственный регистрационный номер: 1023404238384. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 400011, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Электролесовская, 45; номер телефона: +7 (8442) 41-02-20; адрес электронной почты: office@vnm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Волгограднефтемаш». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 400011, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Электролесовская, 45.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: приводы электрогидравлические типа ЭГП с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3791-044-00217610-2014 «Приводы электрогидравлические для шаровых кранов DN 300-1400 PN до 16,0 МПа». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8481 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 060/XI/2018 от 30.11.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 4071/АП от 31.10.2018 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014; руководства по эксплуатации, паспорта. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0556820). Условия хранения по группе 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки хранения и службы установлены в эксплуатационной документации, поставляемой изготовителем. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0556820, 0556821, 0556822).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2018 ПО 18.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00003/18

Серия RU № 0556820

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 типа ЭГП с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIB T3 (далее по тексту – приводы) предназначены для приведения в действие трубопроводной 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 приводов**ЭГП XXX₁-XX₂ XX₃-XX₄ XX₅,

где:

ЭГП – электрогидропривод;

XXX₁ – идентификационный номер модели привода в зависимости от максимального крутящего момента (312; 400; 500; 712; 1000; 1400);

XX₂ – напряжение управления, номинал (24 – 24 В; 110 – 110 В; 220 – 220 В);

XX₃ – напряжение управления, тип (DC – постоянный ток; AC – переменный ток);

XX₄ – функциональные исполнения (00 – двухпозиционный; 01 – НО (нормально открытый), 02 – ПЗ (нормально закрытый));

XX₅ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1.

3.2 Основные параметры и характеристики приводов 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 гидроаккумулятора PN, МПа	до 19
Угол поворота, градус	90
Напряжение питания, В: - управление - электродвигатель	24 DC 380 AC
Мощность электромагнитного клапана открытия/закрытия, Вт	20
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °C: - У1 - ХЛ1	от минус 40 до плюс 50 от минус 60 до плюс 45

3.3 Перечень взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав приводов, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись
подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AT15.B.00003/18

Серия RU № 0556821

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Система управления гидроприводом шарового крана типа СУГП (ООО «Техпром - Инжиниринг», Россия)	1ExdHIBT4 X	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.00691
2.	Сигнализаторы уровня герконовые СГП-1Ex (ЗАО «НПК Эталон», Россия)	1ExdHICT6	№ TC RU C-RU.ГБ05.В.00709
3.	Блок конечных выключателей БКВ-01 (ООО «ТЕХПРОМ – Нефтегазовые Системы», Россия)	1ExdHIBT6	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.02041
4.	Соленоидные клапаны типов STEx-..., STPEX-..., STPMEx-A-... (ООО «ТЕХПРОМ – Нефтегазовые Системы», Россия)	1ExdHICT6	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.01708
5.	Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112 (ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия)	1ExdHIBT4	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.00952
6.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа BAD100 (ООО «Техпром - Инжиниринг», Россия)	1Ex d IIB T5 Gb X	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.01551

Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющего действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Составные части привода монтируются на раме.

Пневмогидроаккумулятор и ресиверы закрепляются на раме электрогидропривода хомутами через опоры.

Диэлектрические соединители устанавливаются в разрыв трубопроводов, идущих к поршневой и штоковой полостям гидроцилиндра привода шарового крана. Они защищают электрическую систему управления и контрольно-измерительные приборы привода от воздействия электрического тока. Выполняют две основные функции: электрической изоляции и герметизации между разными элементами трубопроводов.

Трубопроводы обеспечивают подвод рабочей жидкости к аккумулятору и предварительную зарядку аккумулятора и ресиверов инертным газом.

Шкаф предназначен для защиты гидравлической и электрической систем электрогидропривода от атмосферных осадков.

Гидравлическая система привода предназначена для создания давления в силовом цилиндре кулисного механизма, приводящего в движение запорный орган шарового крана. В состав гидравлической системы входят: бак гидравлический; горловина заливная с воздушным сапуном; указатель уровня рабочей жидкости (маслоуказатель жезловой); станция гидроаккумуляторная (состоит пневмогидравлического поршневого аккумулятора и трех ресиверов); агрегат насосный в сборе с насосом шестеренным; насос ручной (для приведения в действие насоса используется ручка, установленная в каркасе шкафа); фильтр напорный; блок магнитный; гидроблок, представляющий собой комплекс компактного размещения в плите сборочных единиц (гидрозамков, дросселей, клапанов обратных, клапанов предохранительных, двухлинейных клапанов, гидравлических распределителей).

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность торцевых уплотнений в зависимости от исполнения обеспечивается взрывозащитой видов «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), «защита контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005), выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00003/18

Серия RU № 0556822

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», 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
Эксперт-аудитор (эксперт)

Подпись
Подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия