



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.ГБ06.В.00481

Серия RU № 0190099

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)  
взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,  
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

## ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НБМ»

Адрес: Российская Федерация, 173021, город Великий Новгород, улица Нехинская, 61  
ОГРН - 1105321006944; телефон: (8162) 500-612; факс: (8162) 500-612; e-mail: office@nbmcom.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SERVOVALVE S.p.a. (Италия)

Адрес: 20010, S.Stefano Ticino (MI) Via Quasimodo, 27, Italy

## ПРОДУКЦИЯ

Приводы гидравлические  
Техническая документация изготовителя  
серийный выпуск

## КОД ТН ВЭД ТС

8412 21 200 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.1924 от 04.03.2015  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 30.01.2015

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.  
Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0200314 и Ex-приложением на трёх листах.  
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.03.2015

ПО

09.03.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.ГБ06.В.00481

Серия RU № 0200314

## Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на приводы гидравлические следующих исполнений:

- гидравлические поворотные приводы серии ENRKO, ENRWO, ENRCO, ENRGO, ENRTO, ENRJO, ENRSO, ENRKOM, ENRWOM, ENRCOM, ENRGOM, ENRTOM, ENRJOM, ENRSOM  
(приводы могут комплектоваться электродвигателем, на который должен быть предоставлен отдельный Сертификат Соответствия TP TC 012/2011);
- гидравлические линейные приводы серии ENLKO, ENLWO, ENLCO, ENLGO, ENLTO, ENLJO, ENLSO, ENLKOM, ENLWOM, ENLCOM, ENLGOM, ENLTOM, ENLJOM, ENLSOM  
(приводы могут комплектоваться электродвигателем, на который должен быть предоставлен отдельный Сертификат Соответствия TP TC 012/2011);
- гидравлические ультракомпактные поворотные приводы серии UCROM, UCRO;
- гидравлические ультракомпактные линейные приводы серии UCLOM, UCLO;
- гидравлические линейные приводы серии HC, HA, HD;
- гидравлические реечные поворотные приводы серии RH, RHM;
- гидравлические кулисные поворотные приводы серии: RKO, RWO, RCO, RGO, RTO, RJO, RSO, RKOM, RWOM, RCOM, RGOM, RTOM, RJOM, RSOM;
- гидравлические поворотные противовесные приводы серии CS.

Приводы гидравлические не имеют электрических цепей.

## Обеспечение взрывозащиты

Приводы гидравлические в части взрывозащиты соответствует требованиям TP TC 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) и им присвоена маркировка взрывозащиты

II Gb с ТЗ...Т6 и III Db с ТЗ...Т6

## Условия применения

Возможные взрывоопасные зоны применения приводов гидравлических, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-99 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-99 (МЭК 60079-4:1975) Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения устройств – в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001).

Установка и эксплуатация приводов гидравлических должны проводиться в строгом соответствии с руководствами по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия  
Срок действия

№ ТС RU С-ИТ.ГБ06.В.00481  
с 10.03.2015 по 09.03.2020

### 1 Приводы гидравлические

Код ОК 005 (ОКП) 41 5100  
Код ТН ВЭД ТС 8412 21 200 9

### 2 Маркировка взрывозащиты

II Gb с ТЗ...Т6  
III Db с ТЗ...Т6

### 3 Изготовитель

**SERVOVALVE S.p.a. (Италия)**  
20010, S.Stefano Ticino (MI) Via Quasimodo, 27, Italy

### 4 Условия применения

- 4.1 Приводы гидравлические должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-99 (МЭК 60079-14-96) и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах, и руководств изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения приводов гидравлических, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-99 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-99 (МЭК 60079-4:1975) Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения приводов гидравлических – в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001).
- 4.3 Установка и эксплуатация приводов должны проводиться в строгом соответствии с руководствами по эксплуатации.
- 4.4 Внесение в конструкцию гидравлических приводов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

 Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на приводы гидравлические следующих исполнений:

- гидравлические поворотные приводы серии EHRKO, EHRWO, EHRCO, EHRGO, EHRTO, EHRJO, EHRSO, EHRKOM, EHRWOM, EHRCOM, EHRGOM, EHR TOM, EHRJOM, EHR SOM (приводы могут комплектоваться электродвигателем, на который должен быть предоставлен отдельный Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011);
  - гидравлические линейные приводы серии EHLKO, EHLWO, EHLCO, EHLGO, EHLTO, EHLJO, EHL SO, EHLKOM, EHLWOM, EHLCOM, EHLGOM, EHL TOM, EHLJOM, EHL SOM (приводы могут комплектоваться электродвигателем, на который должен быть предоставлен отдельный Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011);
  - гидравлические ультракомпактные поворотные приводы серии UCROM, UCRO;
  - гидравлические ультракомпактные линейные приводы серии UCLOM, UCLO;
  - гидравлические линейные приводы серии HC, HA, HD;
  - гидравлические реечные поворотные приводы серии RH, RHM;
  - гидравлические кулисные поворотные приводы серии RKO, RWO, RCO, RGO, RTO, RJO, RSO, R KOM, RWOM, RCOM, RGOM, RTOM, RJOM, RSOM;
  - гидравлические поворотные противовесные приводы серии CS.
- Приводы гидравлические не имеют электрических цепей.

**6 Назначение и область применения**

Приводы предназначены для управления отсечной, запорной и регулирующей арматурой. Приводы относятся к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию групп II и III по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах и пылевых средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002..... категории IIA, IIB, IIC группы T3...T6
- 7.2 Взрывоопасные пылевые среды по ГОСТ 31441.1-2011..... пылевые группы IIA, IIB, IIC
- 7.3 Вид взрывозащиты ..... защита конструкционной безопасностью «с»
- 7.4 Маркировка взрывозащиты ..... II Gb с T3...T6 и III Db с T3...T6
- 7.5 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... не ниже IP54
- 7.6 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °C
    - стандартное исполнение ..... от -20 до +80
    - низкотемпературное исполнение ..... от -40 до +80
    - экстремально-низкотемпературное исполнение..... от -60 до +60
    - высокотемпературное исполнение..... от -20 до +150
  - относительная влажность воздуха при 25°C, %..... не более 98
  - атмосферное давление, кПа ..... от 66 до 106,7
  - максимальная температура поверхности приводов в зависимости от температурного класса приведена в таблице 1.

Таблица 1

| Температурный класс | Максимальная температура поверхности, °C |
|---------------------|--|
| T3                  | 150                                      |
| T4                  | 130                                      |
| T5                  | 100                                      |
| T6                  | 80                                       |

Фактическая максимальная температура поверхности приводов зависит от условий эксплуатации (температуры окружающей и рабочей среды)

- 7.7 Габаритные размеры, масса ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



*Handwritten signature*

## 8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Конструктивно приводы гидравлические состоят из металлического корпуса (чугун или сталь). Внутри корпуса расположена пружина со штоком. Приводы имеют пружинновозвратное или двойное действие. Приводы могут быть оснащены ручным управлением.

8.2 Взрывозащита приводов обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Конструктивно приводы не содержат источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей по ГОСТ 31441.5-2011.

8.2.2 Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями приводов соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011.

8.2.3 Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

8.2.4 Механическая прочность оболочки соответствует требованиям для оборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 31441.1-2011.

8.2.5 Степень защиты оболочек составляет не менее IP54 по ГОСТ 14254-96, что соответствует требованиям ГОСТ 31441.5-2011.

8.2.6 Максимальная температура нагрева элементов конструкции приводов не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31441.1-2011 в указанных условиях эксплуатации.

8.3 На корпусах приводов имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний приводов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1924 от 04.03.2015 г.

В эксплуатационной документации на приводы приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

## 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) приводам гидравлическим присвоена маркировка взрывозащиты

**II Gb с Т3...Т6 и III Db с Т3...Т6**

**Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».**

## 11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Гидравлические приводы

Руководства по эксплуатации IOMC3266, IOMSR008, OR07-EN, OR06-EN, OR05-EN, OR04-EN, IOMENRSO-010, IOMNE000-010

11.2 Декларации соответствия от 12.01.2015

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1924

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Елихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова