



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00563/21

Серия **RU** № **0336552****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Публичное акционерное общество «Газпром автоматизация». Основной государственный регистрационный номер: 1027700055360. Место нахождения: 117342, Россия, город Москва, улица Бутлерова, дом 17, эт/ком 5/7. Адрес места осуществления деятельности: 119435, Россия, город Москва, Саввинская набережная, дом 25. Телефон: +7 (499) 580-41-40, адрес электронной почты: gazauto@gazprom-auto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Публичное акционерное общество «Газпром автоматизация». Место нахождения: 117342, Россия, город Москва, улица Бутлерова, дом 17, эт/ком 5/7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117405, Россия, город Москва, улица Кирпичные Выемки, дом 3, строение 2

ПРОДУКЦИЯ

Устройство связи с объектом «Скважина-2» (УСО-2). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.99.39-002-00159093-2015 «Устройство связи с объектом «Скважина-2» (УСО-2)». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9032 89 000 0

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 № 25/21 от 15.11.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (ИЛ ООО «ИЦ ЛАБ-Ех»), аттестат аккредитации № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 210722616/ТРТС/РА от 27.09.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: руководство по эксплуатации УСО-2.РЭ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0844040). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0844040, 0844041).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

17.11.2021

ПО

16.11.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00563/21

Серия RU

№ 0844040

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство связи с объектом «Скважина-2» (УСО-2) (далее по тексту – УСО) предназначено для обеспечения заданных режимов технологического процесса добычи путем контроля технологических параметров работы скважин (давления, температуры, расхода) и выдачи управляющих воздействий на исполнительные механизмы как в автоматическом, так и в результате действий оператора, для определения неисправностей и аварийных ситуаций (пожара, аномальных явлений в трубопроводе) путем опроса подключенных к УСО датчиков, анализа измерительных значений и переключения узлов в безопасное состояние путем выдачи управляющих воздействий на исполнительные механизмы в автоматическом режиме или по инициативе оперативного персонала.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные УСО приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
- Устройства связи УСО-2/1, УСО-2, УСО-2/3	☒ 2Ex e nA [ia Ga] IIB T4 Gc X или ☒ 1Ex d [ia Ga] IIB T5 Gb X
- Шкаф А1 УСО-2/1-12, УСО-2-12, УСО-2/3-12	☒ 1Ex d [ia Ga] IIB T4 Gb X
- Шкафы Б1, Б2, В1 УСО-2-12, УСО-2/3-12	☒ 2Ex e nA [ia Ga] IIB T4 Gc X
- Устройства связи УСО МОС-05, МОС-07, МОС-08	☒ 1Ex d [ia Ga] IIB T5 Gb X
Напряжение питания, В	2 ввода 220В переменного тока или 2 ввода 24В постоянного тока
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от исполнения	от минус 40 до плюс 70 от минус 60 до плюс 70

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно устройство связи с объектом «Скважина-2» размещается в сертифицированных взрывозащищенных корпусах, независимо от исполнения, и построено на базе программно-технических средств, контроллерах и модулях ввода-вывода GE IP PAC8000 Process I/O, TREI-5B-05 (АО «ТРЭИ») или МФК1500 фирмы ГК ТЕКОН.

Информационный обмен между УСО и САУ КГС осуществляется по цифровой линии связи по протоколу Modbus RTU (интерфейс RS-485 или Ethernet) или по физическим линиям связи. Подробное описание конструкции устройства приведено в Руководстве по эксплуатации.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты УСО, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- устройство связи с объектом «Скважина-2» независимо от исполнения должно быть оснащено искробезопасными электрическими цепями с сертифицированными барьерами искрозащиты уровня «ia» с маркировкой взрывозащиты не ниже [Ex ia Ga] IIB, соответствующими требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), для подключения аналоговых и дискретных датчиков, имеющих взрывозащищенное исполнение вида «искробезопасная электрическая цепь «ia» и устанавливаемых во взрывоопасных зонах помещений, наружных установок;
- подключаемые к устройству, внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения устройства во взрывоопасной зоне;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Востратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Гиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00563/21

Серия RU

№ 0844041

Взрывозащищенность устройства связи с объектом «Скважина-2» (УСО-2) обеспечивается видом защиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, "искробезопасная электрическая цепь "ia" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), оборудование с видом взрывозащиты "nA" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- 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;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Заватратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)