



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03843/21

Серия **RU** № **0265082**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОВЕК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 427436, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица 6 километр Камской железной дороги, площадка «Сива»
Основной государственный регистрационный номер 1021801058652.
Телефон: 73414560300 Адрес электронной почты: info@technovek.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОВЕК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 427436, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица 6 километр Камской железной дороги, площадка «Сива»

ПРОДУКЦИЯ Переключатели скважин многоходовые «ПСМ»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779086, 0779087). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3667-016-49652808-2012 «ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СКВАЖИН МНОГОХОДОВЫЕ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413190000

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 № 4272ИЛПМВ от 15.10.2021 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 15.09.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технической документации: ТУ 3667-016-49652808-2012, Руководства по эксплуатации, Паспорта, Оценки рисков воспламенения, Чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 20 лет, срок хранения 36 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0779086, 0779087.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.10.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 17.10.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.03843/21

Серия **RU** № **0779086****1. Назначение и область применения.**

Сертификат соответствия распространяется на переключатели скважин многоходовые «ПСМ», изготавливаемые в соответствии с ТУ 3667-016-49652808-2012 и технической документации изготовителя.

Переключатели скважин многоходовые «ПСМ» предназначены для поочередного подключения одной из нефтяных скважин к емкости сепарационной, а остальных – к выходному коллектору в установках измерительных автоматизированных групповых типа «Т»-ГЗУ-М, «Сатурн», «Спутник», «Мера» и др.

Переключатели скважин многоходовые «ПСМ» относятся к оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории IIА по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Переключатели скважин многоходовые «ПСМ» состоят из стального корпуса, в котором размещена каретка, переключающая потоки жидкости. На поверхности корпуса установлены патрубки с фланцами для подключения трубопроводов. На валу каретки установлен датчик углового положения переключателя, состоящий из герконов, магнита, клеммной колодки, расположенные во взрывонепроницаемой оболочке.

Более подробное описание конструкции, принцип действия переключателей скважин многоходовых «ПСМ» описаны в эксплуатационной документации.

Основные технические данные переключателей скважин многоходовых «ПСМ» представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP65
Температуру эксплуатации, °С	от +1 до +60
Маркировка взрывозащиты	 IEx d IIА ТЗ Gb / II Gb с ТЗ

Конструкция переключателей скважин многоходовых «ПСМ» обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- видом взрывозащиты «Защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011;
- видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;
- заключением частей, которые могут воспламенить взрывоопасные смеси, во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду;
- применением щелевой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки при ее изготовлении путем гидравлических испытаний;
- наличием антикоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях;
- применением сертифицированных кабельных вводов в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011 и обеспечивающей соответствующей степени защиты от внешних воздействий;
- выполнение переключателей скважин многоходовых «ПСМ» из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;
- наличие на корпусе заземляющих зажимов;
- конструкция соединения деталей, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Родзина Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.03843/21

Серия RU

№ 0779087

- конструкция и применяемые материалы исключает возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения сборочных единиц, обеспечивающие взрывозащиту электрооборудования, имеют устройства для предотвращения произвольного самоослабления.

Ремонт и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Переключатели скважин многоходовые «ПСМ» 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.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Подпись Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)