



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00902/20

Серия **RU** № **0257683**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
 Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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 Установки дозированной подачи химреагента «Т»-БДР

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767591 - 0767595).
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3667-021-49652808-2015.

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 № 1990ИЛПМВ от 21.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 07.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- ТУ 3667-021-49652808-2015, руководства по эксплуатации, паспорта; оценки риска воспламенения.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения блоков установки в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения установки - не менее 3 лет. Срок службы установки - не менее 20 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767591 - 0767595.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

22.10.2020

ПО

21.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мачугина Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илькин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00902/20

Серия **RU** № **0767591****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на Установки дозированной подачи химреагента «Т»-БДР предназначены для автоматизированного дозированного ввода реагента в трубопроводы системы сбора, транспорта и подготовки нефти, газа и воды с целью осуществления внутритрубной деэмульсации нефти, снижения вязкости транспортируемой нефти, защиты трубопроводов и оборудования от коррозии, отложения солей и парафинов, гидратообразования и т.д.

Установки дозированной подачи химреагента «Т»-БДР относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории IIA, 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

Основные технические данные установок дозированной подачи химреагента «Т»-БДР представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 60°C до +40°C
Маркировка взрывозащиты*	☒ II Gc IIA T3

Установки Т-БДР включают в себя:

- насосные агрегаты;
- емкости для химреагента;
- технологические трубопроводы;
- запорно-регулирующая арматура;
- приборы КИПиА;
- приборы отопления, электроосвещения и вентиляции;
- система контроля загазованности;
- система охранно-пожарной сигнализации;
- система автоматизации.

Более подробное описание конструкции установок дозированной подачи химреагента «Т»-БДР и принцип действия описаны в эксплуатационной документации.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав установок и дозированной подачи химреагента «Т»-БДР, представлен в таблице 2.

Таблица 2.

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, ☒
1.	Преобразователь магнитный поплавковый ПМП	ООО НПП «СЕНСОР»	Ga/Gb Ex d IIB T3
2.	Уровнемер поплавковый РИЗУР-НМТ	ООО «НПО РИЗУР»	0Ex ia IIC T4/T3 Ga X 1Ex d IIC T4/T3 Gb X
3.	Агрегат электронасосный НД	АО «ГМС Ливгидромаш»	II Gb IIB T4 X
4.	Агрегат электронасосный НМШ	АО «ГМС Ливгидромаш»	II Gb IIA/IIB/IIC Tx X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мамцова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00902/20

Серия **RU** № **0767592**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, [Ex]
5.	Блок электронагревателей взрывозащищенный ТЭНБВ	ЗАО «Новэл»	1Ex d IIB T4 Gb X
6.	Блок электронагревателей взрывозащищенный БЭВ	ЗАО «УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ»	1Ex d IIB T4 Gb X
7.	Обогреватели электрические взрывозащищенные типа ОВЭ-4	ЗАО «УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ»	1Ex d IIA T4 Gb X
8.	Панель обогревательная серии ЕСО	ООО «Атлант-Н»	1Ex mb IIB T5 Gb X
9.	Унифицированные взрывозащищенные температурные реле (терморегуляторы) типа УВТР-10	ООО «Атлант-Проджект»	2Ex e mc [ic] IIC T4 Gc X
10.	Модули системные взрывозащищенные МСВ и МСЕ	ООО «ИНТЕХСИСТЕМ»	1Ex e mb IIC T6 Gb X
11.	Преобразователи измерительные типа ИГМ-10	ООО «ЭМИ»	1Ex ib IIC T6 Gb X
12.	Газоанализаторы СГОЭС	АО «Электронстандарт-прибор»	1Ex d IIC T4/T6 Gb 1Ex d [ib] IIC T4/T6 Gb
13.	Газоанализатор ГК-01	ООО «Энергоприбор»	1Ex d [ia Ga] IIC T6 X
14.	Шкафы управления, клеммные коробки, оболочки взрывозащищенные типа АСВ	ООО «АСВ Технологии»	1Ex d IIA T5 Gb X
15.	Шкафы управления и сигнализации взрывозащищенные типа ШУС	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex mb IIC T6 Gb
16.	Датчики давления Метран-55	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d s IIB T4/H2 Gb X
17.	Датчики давления Метран-75	АО «Промышленная группа «Метран»	0Ex ia IIC T4 Ga X
18.	Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД-100И	ООО «ПО ОВЕН»	1Ex ia IIC T6 Gb
19.	Датчики уровня поплавковые ПДУ	ООО «ПО ОВЕН»	0Ex ia IIC T4...T6 Ga X
20.	Манометры сигнализирующие ДМ5010	ОАО «Монатомь»	0Ex ia IIC T5 Ga X
21.	Манометры сигнализирующие ДМ2005	ОАО «Монатомь»	1Ex d IIB T4 Gb
22.	Датчики давления ЭМИС-БАР	ЗАО «ЭМИС»	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex d IIC T6 Gb X
23.	Термопреобразователи Метран-270-Ex	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d IIC T6 Gb X
24.	Термопреобразователи Метран-280-Ex	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d IIC T6 Gb X
25.	Коробки зажимов типа КЗ	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex e II T3...T6 Gb

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамедова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Ахкин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00902/20

Серия **RU** № **0767593**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, [Ex]
26.	Коробки соединительные типа КП и КИ	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex e IIC T5 Gb X
27.	Коробки соединительные типа КП	ООО «ЭЛЕКТРОМАШ»	1Ex e II T5 Gb X
28.	Коробки МТ	ООО «АТЭКС-Электро»	1Ex e IIC T6...T3 Gb
29.	Коробки клеммные ККА	ООО «Эфферт»	2Ex e II T6 Gc
30.	Светильники взрывозащищенные серии ВЗГ-200	ЗАО «Электролуч»	1Ex d IIB T3 (T4/T6) Gb
31.	Светильники взрывозащищенные серии Плафон В	ЗАО «Электролуч»	1Ex d IIC T4(T5/T6) Gb
32.	Информационные табло взрывозащищенные типа ВЭЛ-Т	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex d IIC T6 Gb
33.	Первичные преобразователи счетчиков-расходомеров Micro Motion	Emerson Process Management/Micro Motion Inc. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	1Ex ib IIB/IIC T3/T4/T5/T6 Gb X
34.	Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260»	ЗАО «ЭМИС»	1Ex ib IIA/IIB/IIC T6 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X
35.	Приборы измерения и контроля уровня и расхода серии РИЗУР	ООО «НПО РИЗУР»	0Ex ia IIB T4 Ga X
36.	Расходомер-счетчик Дарконт серии ОМ	ООО «Дарконт»	1Ex d IIB T6 Gb X
37.	Устройства коммутации (ВПВ, КУ, ВКВ, МПВ, КВВ, ПВК)	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex d e IIC T6 Gb
38.	Извещатели пожарные взрывозащищенные ИПР 535, ИП101	ООО «Компания СМД»	0Ex ia IIB T6 Ga
39.	Извещатель пожарный взрывозащищенный ручной ИП535-07е	АО «ЭРИДАН»	1Ex d IIC T6 Gb
40.	Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-МК	ООО «Компания СМД»	0Ex ia IIC T6 Ga X
41.	Извещатели пожарные дымовые серии ИП212 Трион	ООО «Компания СМД»	0Ex ia IIB T6 Ga
42.	Извещатель пожарный дымовой ИП212 "Дымфикс"	ООО «Спецприбор»	0Ex ia IIC T6 Ga
43.	Извещатель пожарный взрывозащищенный тепловой ИП101-07е	АО «ЭРИДАН»	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Мамутова Александра Николаевна

Юдохин Артем Вячеславович

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 936. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00902/20

Серия **RU** № **0767594**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, [Ex]
44.	Извещатель пожарный взрывозащищенный тепловой ИП103-2/1	АО «ЭРИДАН»	1Ex db IIC T6...T5 Gb X
45.	Ротаметры ЭМИС-МЕТА 215	ЗАО «ЭМИС»	1Ex ib IIB T4 Gb 1Ex d IIB T4 Gb
46.	Нагреватель электрический тип НФв	ООО «Термобалт-К»	1Ex d IIB T3 Gb X
47.	Агрегаты электронасосные дозировочные типа НД, НДУ, НДМ, НДМУ	ООО «Завод дозировочной техники «Ареопак»	II Gb c IIC T6...T3 X II Gb c IIB T6...T3 X
48.	Насосы дозировочные объемные и агрегаты электронасосные с регулируемой подачей на их базе, типы НД, НДГ, ДА, ДАГ	ООО «Талнахский механический завод»	II Gb c II T4/T3 X

Конструкция установок дозированной подачи химреагента «Т»-БДР обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011, ГОСТ 31610.0-2014, в том числе:

- применением взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видом защиты «Защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- применением сертифицированного взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, видом взрывозащиты «п» ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014;
- применением конструкций и материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества;
- конструкцией соединения деталей, находящихся под давлением, исключающей возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий, взрывозащищенных комплектующих по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечением высокой механической прочности.

Материалы, конструкция и тип оборудования, выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Ремонт и обслуживание оборудования 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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Мамитов Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00902/20

Серия **RU** № **0767595**

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Центр "ПрофЭкс".

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

3. Установки дозированной подачи химреагента «Т»-БДР соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

ГОСТ 31441.1-2011

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31438.1-2011

Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-14-2011

Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

4. Маркировка

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.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** 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)



Майорова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)