



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.05245

Серия RU № 0447944

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗНГО-Импульс».
 Основной государственный регистрационный номер: 1151840000795.
 Место нахождения: 426039, Российская Федерация, Республика Удмуртская, город Ижевск, улица Владивостокская, дом 1А, офис 3
 Телефон: 73412576656, адрес электронной почты: zavodimpuls@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗНГО-Импульс».
 Место нахождения: 426039, Российская Федерация, Республика Удмуртская, город Ижевск, улица Владивостокская, дом 1А, офис 3
 Адрес места осуществления деятельности: 426039, Российская Федерация, Республика Удмуртская, город Ижевск, улица Владивостокская, дом 1А

ПРОДУКЦИЯ Станция автоматического дозирования реагентов типа САДР.
 Оборудование выпускается по ТУ 3632-002-29998893-2015 «Станции автоматического дозирования реагентов типа САДР» для работы во взрывоопасных средах.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312495, 0312496, 0312497, 0312498).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 50 400 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «ЗНГО-Импульс» от 27.06.2017 года;
- протокола испытаний № 2032/ЗИЛПМ-2017 от 18.07.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0312495, 0312496, 0312497, 0312498).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.07.2017 ПО 19.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05245

Серия RU № 0312495

1. Станция автоматического дозирования реагентов типа САДР.

Область применения - взрывоопасные зоны наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ 30852.9-2002, в которых возможно образование взрывоопасных смесей согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Станция автоматического дозирования реагентов типа САДР предназначены для регулируемой подачи реагента в затрубное пространство нефтегазодобывающих скважин, а также в трубопроводы сбора и перекачки нефти.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Станция автоматического дозирования реагентов может изготавливаться в следующих вариантах типа корпуса: открытом, шкафом, малоблочном, блочном и модульном. Корпуса закрытого типа могут быть как одно- так и многосекционные (технологический отсек, аппаратный отсек, отсек хранения емкостей и т.п.). Корпус шкафного исполнения представляет собой металлические панели, скрепленные между собой, закрепленные на основании. Корпус блочного типа располагается на раме, обшитой сэндвич-панелями.

Внутри технологического отсека располагаются дозирочные насосы с трубопроводной обвязкой, емкость, обогреватели, визуальный указатель уровня, датчик уровня, датчик температуры, пожарные датчики, электроконтактные манометры, датчики перепада давления, датчики загазованности, расходомеры, светильники, трубопроводная арматура, вентиляция. Внутри аппаратного отсека располагаются шкаф управления, приемо-контрольный прибор пожарный. Снаружи располагаются элементы системы вентиляции, светозвуковые оповещатели, ручной пожарный извещатель, посты управления, светильники перед входом, заливная горловина, клапан дыхательный, воздушный клапан, строповочные монтажные штуцера; трубопроводы для дренажа, закачки реагента, выхода реагента, входа реагента.

Управление станцией дозирования осуществляется через контроллер удаленно (вкл./выкл. дозирочный насос) или местно через панель управления и индивидуальными постами управления оборудованием. Переключение между местным и дистанционным управлением осуществляется переключателем на шкафе управления. При включенном дистанционном управлении местное управление не работает.

Более подробное описание конструкции станции автоматического дозирования реагентов типа САДР и принцип действия описаны в Руководстве по эксплуатации.

Основные технические характеристики станции автоматического дозирования реагентов типа САДР представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Производительность насоса-дозатора, л/ч	0...16000
Количество насосов-дозаторов, шт	1...20 (включая резервные)
Рабочее давление, МПа, не более	63,0
Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более	300
Температура дозирочного реагента, °С	-60...+100
Температура окружающей среды, °С	-60...+50
Срок службы, лет, не менее	30

Все электрические и неэлектрические комплектующие, входящие в состав станций дозирования имеют взрывозащищенное исполнение.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав станций дозирования представлен в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.А.
(подпись)

М.В.
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05245

Серия RU № 0312496

Таблица 2

Наименование изделия**	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Насосное оборудование		
Насос дозировочный объемный типа НД, НДГ	II Gb c T4	ООО «ЗДТ «Ареопэг», Россия
Насос шестеренный типа НМШ	II Gb IIC c k T4 X	АО «ГМС Ливгидромаш», Россия
Запорная арматура		
Электроприводы (электромагнитные, электромеханические и пр.)	1Ex d e IIC T4	Auma Riester GmbH & Co.Kg, Германия
Нагревательное оборудование		
Греющая накладная пластина ГТГ-Пластина	1ExeIIT3GbX ExtbIIICT200°CDbX	ООО «Завод Горэлтех», Россия
Обогреватели электрические ВНУ	1ExdIICT3	«Атлант-Проджект», Россия
Вентиляторы		
Вентиляторы центробежные ВЦ, радиальные ВР, осевые ВО, канальные ВК	II Gb c IIB T4 X	ООО «Русь», Россия
Осветительное оборудование		
Светильники светодиодные PS-Ex	1Ex d IIC T6 Gb X	ЗАО «ИЦ «Электролуч», Россия
Оболочки, средства управления		
Шкаф управления ЩОРВ725235-О3020	1Ex d IIB+H2 T5 Gb	ООО «Завод Горэлтех», Россия
Пост управления КУ-91	1ExdIIBT5	ООО «ТД «Вэлан», Россия
Коробки клеммные и соединительные КСРВ	1Ex e II T5 Gb	ООО «Завод Горэлтех», Россия
Выключатели путевые взрывозащищенные ВПВ	1ExdIICT6	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Оболочки электрических аппаратов ЭА-ВЭЛАН-ГЕРМОБОКС-Х	ExdIIICU	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Система пожарно-охранной сигнализации		
Извещатели пожарный тепловой ИП 102-1В, ИП101-07е	1ExdIICT6 X	ЗАО «Эридан», Россия
Извещатель пожарный дымовой ИП 212-1В-А, ИП212 Трион	1Ex d ia IIB T6 Gb	ООО «Компания СМД», Россия
Извещатель пожарный ручной ИП535-07е	1ExdmIICT6	ЗАО «Эридан», Россия
Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный Корунд 2/4 СИ Ex	[Exia]IIC	НПП «Специформатика-СИ», Россия
Извещатель охранный ИО 102-26/В	0ExiaIICT6	ООО «ТД Тинко», Россия
Взрывозащищенные сигнальные устройства ВСУ	1ExdIICT6	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Извещатели пожарные ручные ИПР	1ExdsIICT6	ОАО «ВЭЛАН», Россия
Средства сигнализации и индикации		
Световые оповещатели и табло ПАСВ1-ПМ, «сфера МК»	ExdIIBT6Gb	ООО «Компания СМД», Россия

Приборы КИПиА

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)


(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05245

Серия RU № **0312497**

Наименование изделия**	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Датчик температуры ДТС-105.Ех	0ExiaIICT1	ООО «ПО Овен», Россия
Датчик температуры ТПУ-0304	ExiaIICT6 X	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия
Датчик температуры Метран-286	0ExiaIICT5 X	АО «ПГ «Метран», Россия
Датчик давления МИДА-ДИ-13П-Вн	1ExdIIВТ4Х	ЗАО «Мидаус», Россия
Датчик давления Метран-150	0ExiaIICT5 X	АО «ПГ «Метран», Россия
Преобразователи давления 3051	0Ex ia IIC T4/T5 X Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X	Rosemount Inc, США
Электроконтактный манометр ДМ	1Ex d IIВ T4 Gb	АО «ПО «Физтех», Россия
Электроконтактный манометр ЭКМ-1005	1ExdIICT6 X	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия
Датчик расхода ЭлМетро-Фломак-Ех	0ExiaIIВТ4 X 1Exd[ia]IIВТ6 X 1ExdIIВТ6 X	ООО «ЭлМетро-Инжиниринг», Россия
Датчик уровня ПМП-062	0ExiaIIВТ6	ООО НПП «СЕНСОР», Россия
Реле контроля уровня РУГ-1Ех-Вн	1ExdIICT6	ЗАО НПК «Эталон», Россия
Датчик индуктивности WC29S8-1,5-N-S4-5-C ISB A11B-1,5-N	0Ex ia ma IIC T4	ЗАО НПК «Теко», Россия
Микропереключатель МПВ22-В2	2ExdIICT6	ОАО «ВЭЛАН», Россия
**Примечание: Допустимо применение в составе станции аналогичного по функционалу взрывозащищенного оборудования при наличии у него сертификата Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011.		

Станция автоматического дозирования реагентов типа САДР при применении по назначению и выполнении требований к монтажу и эксплуатации по ГОСТ 30852.13-2002, обеспечивает безопасность, что достигается выполнением ряда требований:

- конструкция станции дозирования и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- применением взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- применением взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002, видом защиты вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 30852.10-2002, видом защиты «Герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание агрегатов 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.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05245

Серия RU № 0312498

3. Станция автоматического дозирования реагентов типа САДР соответствует 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;

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты: **Ex** II Gb T4;
- температуру окружающей среды $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет

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 «ПРОММАШ ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)