



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01077/19

Серия **RU** № **0181983**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места

осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РГМ-НЕФТЬ-ГАЗ-СЕРВИС"

Место нахождения: 394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, проспект Московский, Дом 11, Помещение I В Литер ба, Офис I

Основной государственный регистрационный номер 1103668006925.

Телефон: 84732801500 Адрес электронной почты: mail@rgm-ngs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РГМ-НЕФТЬ-ГАЗ-СЕРВИС"

Место нахождения: 394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, проспект Московский, Дом 11, Помещение I В Литер ба, Офис I

ПРОДУКЦИЯ Комплекс измерительно-регистрационный для колтюбинговых установок.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0701741, 0701742).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.66-001-41200604-2019 «КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНО-РЕГИСТРИРУЮЩИЙ ДЛЯ КОЛТЮБИНГОВЫХ УСТАНОВОК» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 799ИЛПМВ от 26.09.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;

- акта анализа состояния производства от 09.09.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";

- технических условий ТУ 26.51.66-001-41200604-2019, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок эксплуатации – не более 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы 8 – лет. 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, согласно приложениям - бланки №№ 0701741, 0701742.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.09.2019

ПО 26.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01077/19**Серия **RU** № **0701741****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на комплекс измерительно-регистрирующий для колтюбинговых установок (в дальнейшем – комплекс), предназначенный для автоматизации процесса сбора, контроля, измерения, регистрации и хранения параметров технологических операций и параметров колтюбинговых установок при эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом.

Область применения датчика давления взрывозащищенного 5093BPSNKTW, входящего в состав комплекса – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения датчика силы ИВЭ-50-2.5, входящего в состав комплекса – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категории взрывоопасной смеси IIA по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструкция комплекса состоит из внутреннего блока, внешнего блока, панельного компьютера, панели оператора и кабельной системы. Внешний блок сбора данных размещается на монтажной базе колтюбинговой установки в шкафу с уровнем защиты от проникновения пыли и влаги не ниже IP65. В шкафу блока расположены модули промышленного контроллера, элементы защиты от КЗ по линии питания, барьеры искрозащиты, компоненты защиты выходов контроллера, элементы защитного заземления и клеммные блоки. Внутренний блок сбора данных размещается в кабине оператора и состоит из промышленного центрального контроллера. Кроме того, в кабине на пульте оператора установлены панель оператора и панельный компьютер. Внешний блок предназначен для сбора данных датчиков и устройств, установленных на шасси и инжекторе. Внутренний блок предназначен для сбора данных датчиков, установленных в кабине, а также для хранения и индикации параметров. Поступающая от датчиков информация о регистрируемых параметрах каждые 250 мс обрабатывается и передается в панель оператора для отображения и хранения. Информация о технологическом процессе структурируется для записи с интервалом 1с. Данные можно перенести на USB-накопитель, подключив его к USB-разъему на пульте оператора. Емкость памяти позволяет записать не менее 840 часов работы установки. Все компоненты комплекса, за исключением датчиков типов 5093BPSNKTW и ИВЭ-50-2.5, размещаются вне взрывоопасной зоны.

К основным функциям комплекса относятся самодиагностика с отображением и регистрацией результатов и генерацией сообщений; обеспечение назначения оператором файла текущей сессии; обеспечение настройки аппаратной конфигурации, назначение констант в рамках предоставленных оператору полномочий; обеспечение задания условий осуществления контроля, сигнализации и оповещения в рамках предоставленных оператору полномочий; включение и отключение измерительных каналов в любой момент времени; обеспечение процедуры масштабирования и назначения уставок для всех измеряемых величин с осуществлением текущей проверки корректности действий оператора; обеспечение выбора оператором перечня и формы отображения измеряемых величин на консоли в любой момент времени; обеспечение выбора перечня подлежащих регистрации измеряемых величин для текущей сессии; энергонезависимое хранение настроек предшествующей сессии до момента ее модификации методом замещения устаревшей конфигурации на актуальную; сбор, преобразование и передача данных в реальном времени; осуществление конечной обработки данных в реальном времени с применением предустановленных функций; отображение измеряемых величин в реальном времени; анализ текущего состояния и отображение соответствующих текстовых оповещений и подсказок; генерация сигналов в реальном времени; регистрация данных текущей сессии; управление элементами установки при возникновении предварительно определенных в настройках условий; регистрация событий сигнализации и оповещения, а также регистрация команд при автоматическом режиме управления; хранение регистрируемых параметров в энергонезависимой памяти с реализацией

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)Ивочкин Анатолий Владимирович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.01077/19

Серия **RU** № **0701742**

механизма, гарантирующего наличие свободного места для записи новых данных; возможность одновременной записи данных текущей сессии во внутреннюю память рабочей станции; ведение журналов регистрируемых событий; формирование отчёта в формате Excel.

Подробное описание структуры комплекса и конструкции его компонентов приведено в технической документации изготовителя.

В состав комплекса входят взрывозащищенные сертифицированные компоненты, перечисленные в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование электрооборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Датчик давления взрывозащищенный 5093BPSNKTW	0Ex ia IIC T5 Ga	«Viatran», США
Датчик силы ИВЭ-50-2.5	1Ex ib IIA T5 Gb	ЗАО «Предприятие В-1336», Россия

Основные технические характеристики компонентов, входящих в состав комплекса, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

№	Наименование	Параметры искробезопасных цепей	Выходной токовый сигнал, мА	Степень защиты от внешних воздействий	Температура окружающей среды, °С
1	Датчик давления взрывозащищенный 5093BPSNKTW	$U_i=28$ В, $I_i=100$ мА, $C_i=12$ нФ, $L_i=500$ мкГн, $P_i=1$ Вт	от 4 до 20	IP67	-20...+40
2	Датчик силы ИВЭ-50-2.5	$U_i=28$ В, $I_i=92$ мА, $C_i=0,002$ мкФ, $L_i=0,7$ мГн	от 4 до 20	IP65	-40...+50

Взрывозащищенность датчиков, входящих в состав комплекса, обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие комплекса требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты компонентов, входящих в состав комплекса, приведена в таблице 2.1.

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

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна (ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович (ф.и.о.)

