



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00848/20

Серия **RU** № **0290511**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Грант-Софт»  
Основной государственный регистрационный номер 1100280015285. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 450112, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Цветочная, дом 11.  
Телефон: +7 (347) 292-15-42. Адрес электронной почты: grant@grant-ufa.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Грант-Софт»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450112, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Цветочная, дом 11.

**ПРОДУКЦИЯ** Система динамометрирования ДДС-04 с Ех-маркировкой составных частей согласно приложению (смотри бланк № 0774609). Изготавливается по ТУ 4318-004-82025857-2014 «Системы динамометрирования стационарные ДДС-04». Иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию - смотри бланки №№ 0774610, 0774611.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 80 800 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 № 0948-НИ-01 от 30.11.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018; № 0948-АСП от 22.10.2020 Органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (аттестат № RA.RU.11НА65); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (смотри приложение, бланк № 0774611). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0774612. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0774610.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.12.2020 **ПО** 02.12.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00848/20

Серия **RU** № **0774609**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование (обозначение) продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9026 80 8009	Система динамометрирования стационарная ДДС-04 в составе:	ТУ 4318-004-82025857-2014
	- датчик усилия (ДУ-04) с Ех-маркировкой IEx ib IIB T4 Gb	
	- датчик положения (ДП-04) с Ех-маркировкой IEx ib IIB T4 Gb	
	- коробка клеммная (КК-04) с Ех-маркировкой IEx ib IIB T4 Gb	
	- барьер искрозащиты пассивный (БИСГ12-4) с Ех-маркировкой [Ex ib Gb] IIB	

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00848/20

Серия **RU** № **0774610**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Системы динамометрирования стационарные ДДС-04 (далее – ДДС-04) предназначены для регистрации нагрузки на шток штангового глубинного насоса и фиксации момента прохождения штоком нижней и верхней «мертвых» точек. Динамограмма зависимости усилия в точке подвеса штанг от перемещения этой точки воспроизводится на экране ПК.

Система ДДС-04 состоит из:

- датчика усилия (ДУ-04). ДУ-04 воспринимает усилие сжатия, возникающее между траверсами подвески. Тензометрические преобразователи чувствительных элементов включены в мостовую цепь. Напряжение с измерительной диагонали моста, пропорциональное нагрузке на чувствительные элементы, преобразуется микроконтроллером в цифровой сигнал в формате RS-485 и подается на цифровой выход ДУ-04.

ДУ-04 представляет собой металлическую конструкцию подковообразного сечения, состоящую из стального корпуса и крышки. На крышке ДУ-04 расположен кабельный ввод, сертифицированный на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011. На корпусе ДУ-04 имеется заземляющий зажим. Внутри корпуса ДУ-04 расположены электронная плата и чувствительные элементы. Соединение корпуса и крышки уплотнено герметиком.

- датчика положения (ДП-04). ДП-04 состоит из электронной платы, расположенной в стальном цилиндрическом корпусе с разъемом, и магнитов, устанавливаемых на подвижной части станка-качалки. При прохождении магнита подвижной части датчика вблизи чувствительного элемента, последний изменяет свое состояние, и, соответственно, логическое состояние выхода ДП-04.

- коробки клеммной (КК-04), представляющей собой стальной корпус с крышкой с установленными в нем клеммами. На корпусе коробки расположены кабельные вводы, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011. Соединение корпуса и крышки уплотнено прокладкой. Коробка имеет внутренний и наружный заземляющие зажимы.

- барьера искрозащиты пассивного (БИСГ12-4). Барьер представляет собой корпус с установленной в нем электронной платой с искрозащитными элементами, залитыми компаундом. БИСГ12-4 обеспечивает взрывозащищенность системы ДДС-04 благодаря ограничению электрической мощности, подаваемой во взрывоопасную зону. БИСГ12-4 имеет действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции системы динамометрирования стационарной ДДС-04 приведено в Руководстве по эксплуатации ДДС 04.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность составных частей системы ДДС-04 обеспечивается выполнением требований Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), с учетом требований вида взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Степень защиты IP54 (ГОСТ 14254-2015) составных частей системы ДДС-04 от проникновения пыли и влаги обеспечивается резиновыми уплотнениями, предусмотренными в конструкции их корпусов.

### 2. Специальные условия применения

Нет

### 3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – при температуре окружающего воздуха от +5 °С до +40 °С с относительной влажностью до 80% (при 25°С). Сроки хранения – 1,5 года. Срок службы (годности) – 5 лет

### 4. Идентификация продукции

Ех-маркировка составных частей системы динамометрирования стационарной ДДС-04:

- датчика усилия ДУ-04 – 1Ex ib IIB T4 Gb
- датчика положения ДП-04 – 1Ex ib IIB T4 Gb
- коробки клеммной КК-04- 1Ex ib IIB T4 Gb
- барьера искрозащиты пассивного БИСГ12-4 – [Ex ib Gb] IIB

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00848/20

Серия **RU** № **0774611**

### 5. Основные технические данные

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до +50
Относительная влажность при температуре 35°С, %	95
Максимальное напряжение питания постоянного тока, В: - БИСГ12-4 - ДУ-04, ДП-04	12 ±5% 12
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более: - ДУ-04 - ДП-04	0,7 0,1
Степень защиты от внешних воздействий: - ДУ-04, ДП-04, КК-04 - БИСГ12-4	IP54 IP20
<b>Входные искробезопасные параметры датчика усилия ДУ-04</b>	
Максимальное входное напряжение, $U_i$ , В	16,0
Максимальный входной ток, $I_i$ , А	0,22
Максимальная входная мощность, $P_i$ , Вт	0,9
Максимальная внутренняя индуктивность, $L_i$ , мГн, не более	0
Максимальная внутренняя емкость, $C_i$ , мкФ, не более	2,34
<b>Входные искробезопасные параметры датчика положения ДП-04</b>	
Максимальное входное напряжение, $U_i$ , В	16,0
Максимальный входной ток, $I_i$ , А	0,22
Максимальная входная мощность, $P_i$ , Вт	0,9
Максимальная внутренняя индуктивность, $L_i$ , мГн, не более	0
Максимальная внутренняя емкость, $C_i$ , мкФ, не более	1,1
<b>Выходные искробезопасные параметры барьера искробезопасности БИСГ12-4</b>	
Максимальное выходное напряжение, $U_o$ , В, не более	16
Максимальный выходной ток, $I_o$ , мА, не более	220
Максимальная внешняя емкость, $C_o$ , мкФ, не более	2,75
Максимальная внешняя индуктивность, $L_o$ , мГн, не более	0,4
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного тока $U_m$ , В, не более	250

### 6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4318-004-82025857-2014 от 16.06.2014 г. «Системы динамометрирования стационарные ДДС-04»; Руководство по эксплуатации ДДС 04.00.000 РЭ от 30.10.2019 г. «Система динамометрирования стационарная ДДС-04»

Паспорт ДУ 04.00.00.000 ПС от 30.10.2019 г. «Датчик усилия ДУ-04»

Паспорт ДП 04.00.00.000 ПС от 30.10.2019 г. «Датчик положения ДП-04»

Паспорт КК 04.00.00.000 ПС от 30.10.2019 г. «Коробка клеммная КК-04»

Паспорт БИСГ12.00.00.000 ПС от 30.10.2019 г. «Барьер искрозащиты пассивный БИСГ12-4»

Комплект чертежей ДДС 04.00.000 от 30.10.2019

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00848/20

Серия **RU** № **0774612**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Серова Валентина Николаевна  
(Ф.И.О.)

