ДАТЧИКИ ДИНАМОМЕТРИРОВАНИЯ «ДДИН-2»

ПАСПОРТ

Взрывобезопасное исполнение,
вид взрывозащиты – искробезопасная цепь.
Маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIB T3 Gb X

г. Томск

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ 9
4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 10
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 11
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 12
7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 13

Настоящий паспорт распространяется на датчики динамометрирования «ДДИН-2» (далее – устройство), предназначенные для эксплуатации на устье скважины, оборудованной штанговой глубинно-насосной установкой (ШГНУ), на месторождениях нефтяной и газовой отрасли промышленности.

Датчик выполнен во взрывобезопасном исполнении (вид взрывозащиты – искробезопасная цепь) в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); имеет маркировку взрывозащиты **1Ex ib IIB T3 Gb X**, предназначен для внутренней и наружной установки во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 в рабочем диапазоне температур от минус 40 ºС до +50 ºС, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Паспорт содержит сведения о технических данных и характеристиках устройства, комплектности, сроках службы, хранения и гарантиях изготовителя, а также другие сведения об устройстве, необходимые при эксплуатации.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Перед эксплуатацией накладных датчиков динамометрирования «ДДИН-2» (далее – устройство) необходимо изучить руководство по эксплуатации.

Датчик выполнен во взрывобезопасном исполнении (вид взрывозащиты – искробезопасная цепь) в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); имеет маркировку взрывозащиты **1Ex ib IIB T3 Gb X**, предназначен для внутренней и наружной установки во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB и групп T1, T2, T3 по ГОСТ 31610.20-1-2020 в рабочем диапазоне температур от минус 40 ºС до +50 ºС, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Декларация о соответствии датчиков динамометрирования «ДДИН-2» требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС № RU Д-RU.AM02.B.00574/19 зарегистрирована 30.10.2019.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство предназначено для эксплуатации на устье скважины, оборудованной штанговой глубинно-насосной установкой (ШГНУ), на месторождениях нефтяной и газовой отрасли промышленности и обеспечивает:

- Измерение изменения нагрузки на полированном штоке ШГНУ в пределах (0 – 15000) кгс, перемещения полированного штока в пределах (0,5 – 9,999) м не менее одного цикла качания балансира ШГНУ.
- Запись и сохранение измеряемых параметров в энергонезависимом запоминающем устройстве.
- Датчик динамометрирования накладной поддерживает управление и передачу результатов измерений в терминал с помощью радиоканала Bluetooth (Zig-Bee по требованию) на дальности не менее 35 метров.

2.2 Устройство сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от минус 40 °С до + 50 °С.

2.3 Устройство функционирует автономно и питается от специального внутреннего аккумулятора типа EEMB LP103450LC-PCM-LD с напряжением 3.7В. Минимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, не приводящее к потере работоспособности устройства, составляет 3,0 В.

2.4 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	**Норма по ТУ**
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T3 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP67
Верхний предел изменения нагрузки, кГс	15000

Наименование параметра	Норма по ТУ
Разрешающая способность канала нагрузки, (кгс) / перемещения, (м)	10 / 0,010
Диапазон измерения перемещения, м	0,5 – 9,999
Допустимый темп качаний балансира ШГНУ, кач/мин	0,4 – 15
Допустимый диаметр полированного штока ШГНУ, мм	16 – 39
Время непрерывной работы в режиме регистрации (1 замер в сут) , сут	90
Максимальная мощность электромагнитного излучения, мВт (Bluetooth)	10
Максимальная потребляемая мощность, мВт	250
Масса, кг	1,35
Срок службы, лет	5

2.5 Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает особые условия безопасной эксплуатации:

1) Открывать крышку прибора и, соответственно, крышку аккумуляторного отсека во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНО;

2) Производить замену аккумуляторной батареи и работать с компьютером во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНО;

3) Производить заряд аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНО;

4) Разрешено применять в качестве источников питания только типы аккумуляторных батарей, указанных в технической документации изготовителя;

5) Элементы и схемы, обеспечивающие искробезопасное исполнение, ремонту не подлежат и при выходе из строя должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем;

6) Работоспособность датчика сохраняется при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°С.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство поставлено в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.
1 Датчик динамометрирования «ДДИН-2»	1
2 Паспорт	1
3 Руководство по эксплуатации	1
4 Программное обеспечение (ПО) «БД СИАМ»	1
5 Сетевой адаптер (USB зарядное устройство)	1
6 Кабель переходной	1
7 Упаковка	1
8 Сертификат соответствия (копия)	1

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность продукции не ухудшающие характеристики (в связи с доработками как самого устройства, так и его программного обеспечения) без предварительного уведомления и внесения изменений в паспорт продукции и иную эксплуатационную документацию.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы прибора – 5 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, а также сохранности пломб.

Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления прибора, гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию. Время нахождения прибора на складе в течение 6 месяцев до начала эксплуатации, при соблюдении условии хранения, не включается в гарантийный срок.

В течение гарантийного срока бесплатно производится ремонт или замена комплектующих частей прибора.

Предприятие-изготовитель досрочно снимает с себя гарантийные обязательства в следующих случаях:

– отсутствие или нарушение целостности фирменных пломб;

– транспортирование, хранение, монтаж и эксплуатация прибора проводились потребителем с нарушением правил и указаний руководства по эксплуатации;

– разборка, проведение ремонта или модернизации лицами или организациями, не являющимися уполномоченными представителями ООО «ТНПВО «СИАМ»;

– прибор или кабели из комплекта поставки имеют механические повреждения в результате неправильной транспортировки, монтажа или эксплуатации;

– прибор предъявлен для гарантийного обслуживания в неполной комплектности или без паспорта или с незаполненным разделом "Свидетельство о приёмке" настоящего паспорта.

Гарантийное обслуживание не распространяется на расходные материалы и ЗИП, а также на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с использованием данного прибора.

Гарантийный и послегарантийный ремонт выполняют организации и лица, уполномоченные ООО «ТНПВО «СИАМ» и имеющие соответствующие сертификаты на проведение ремонтных работ.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик динамометрирования «ДДИН-2» №_____ в соответствии с комплектом поставки согласно таблице 2, изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4273-004-20690774-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 20____ г.

М.П.

Ответственный за приемку _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Датчик динамометрирования «ДДИН-2» введен в эксплуатацию на предприятии:

_____

(наименование предприятия и цеха)

_____

(место эксплуатации: город, поселок, месторождение)

Дата ввода в эксплуатацию «_____» _____ 20_____ г.

Ответственный за эксплуатацию _____

(фамилия, инициалы, подпись)

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При неисправности датчика динамометрирования «ДДИН-2» в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт с указанием признаков неисправностей. Акт с указанием точного адреса потребителя высылается предприятию-изготовителю.

КОМПАНИЯ СИАМ

ТОМСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ И ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО «СИАМ»

Адрес: Россия, 634003, г. Томск, ул. Белая, 3
Тел.: (3822) 65-38-80
Факс: (3822) 65-97-97
E-mail: tnpvo@integra.ru
Web-адрес: http://www.siamoil.ru

По вопросам ремонта и технического обслуживания изделий, изготовленных ООО «ТНПВО «СИАМ», необходимо обращаться в сервисные центры предприятия:

1. Сервисный центр в г. Нефтеюганске
   628301, Россия, Тюменская область, г. Нефтеюганск,
   ул. Нефтяников, 20/10
   тел.: +7 (913) 829-98-46
2. Сервисный центр в г. Альметьевск
   423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск
   ул. Базовая д. 7а,
   тел.: 8-987-180-09-16
3. Сервисный центр в г. Томске
   634003, Россия, г. Томск, ул. Белая д. 3,
   тел.: (3822) 90-00-08 доб. 2025, 2021.

Номер, дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа	Подп.	Дата
	изменен-ных	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных					