



**ДАТЧИК УРОВНЯ ЖИДКОСТИ В СКВАЖИНЕ
«ДУ-1»**

**ПАСПОРТ
ИЗМ 5.173.026 ПС**

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Перед эксплуатацией датчика уровня жидкости в скважине «ДУ-1» (далее – устройство) необходимо изучить руководство по эксплуатации ИЗМ 5.173.026 РЭ.

1.2 Датчик выполнен во взрывобезопасном исполнении (вид взрывозащиты – искробезопасная цепь) в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), 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 Р МЭК 60079-20-1-2011 в рабочем диапазоне температур от минус 40 °С до +50 °С, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство предназначено для эксплуатации на устье скважины на месторождениях нефтяной и газовой отрасли промышленности и обеспечивает:

2.1.1 Измерение уровня жидкости в затрубном пространстве скважины в пределах (20 – 6000) м, избыточного давления в пределах (0 – 100) кгс/см².

2.1.2 Запись и сохранение измеряемых параметров в энергонезависимом запоминающем устройстве.

2.1.3 Передачу сохраненных параметров во внешнее устройство по беспроводному соединению посредством специализированного ПО.

2.1.4 Подключение к мульти режимному терминалу Hytera PDC760/PTC760 по каналу Bluetooth.

2.1.5 Активацию и обновление ПО датчика по каналу Bluetooth на расстоянии не менее 35 метров.

2.1.6 Обновление программного обеспечения датчика по сети Интернет при помощи блока сбора и передачи информации или Hytera.

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 с напряжением 3,6 В или 3,7 В. Минимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, не приводящее к потере работоспособности устройства, составляет 2,7 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
Диапазон контроля уровня, м	20 – 6000
Память эхограмм, не менее	5
Разрешающая способность контроля уровня (при скорости звука в газе 340 м/с), % от ВПИ	0,03
Диапазон измерения давления, кгс/см ²	0 – 100
Разрешающая способность контроля давления, кгс/см ²	0,1

Допустимый диапазон скоростей звука в затрубном газе, м/с	250 – 450
Время непрерывной работы в режиме регистрации, час	100
Максимальная потребляемая мощность, мВт	200
Присоединительная резьба	2" НКТ 60
Масса, кг	2,3

2.5 Знак «X» 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°C.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство поставлено в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Датчик уровня жидкости в скважине «ДУ-1»	ИЗМ 5.173.026	1
2 Паспорт	ИЗМ 5.173.026 ПС	1
3 Руководство по эксплуатации	ИЗМ 5.173.026 РЭ	1
4 Руководство пользователя «БД СИАМ 2.5»	ИЗМ 2.787.005 РП10	1
5 CD-диск с программным обеспечением (ПО)		1
6 Упаковка	ИЗМ 4.170.033	1
7 Сертификат соответствия (копия)		1
8 Шаровая насадка		1
9 Рукоятка для монтажа датчика уровня		1
10 ЗИП для клапанного узла: Кольцо 020-024-25-2-3 Конус	ИЗМ8.323.011	1 1
11 Кабель USB	ИЗМ 6.644.145	1
12 Сетевой адаптер		1
13 Интерфейсный кабель		1

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы изделия – 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в руководстве по эксплуатации ИЗМ 5.173.026 РЭ, а также сохранности пломб.

Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления устройства, гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию.

Время нахождения устройства на складе в течение 6 месяцев до начала эксплуатации, при соблюдении условия хранения, не включается в гарантийный срок.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшее из строя устройство. При этом гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения устройства вновь в эксплуатацию.

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

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

- устройство имеет механические повреждения в результате неправильной транспортировки, монтажа или эксплуатации;

- устройство предъявлено 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 устройства.

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 уровня жидкости в скважине «ДУ-1» № _____ в соответствии с комплектом поставки согласно таблице 2, изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4214-005-20690774-2014 и признан годным для эксплуатации. Исполнение с коэффициентом коррозионной стойкости К1 по ГОСТ 13846-89.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

Ответственный за приемку _____

(личная подпись) (расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Датчик уровня жидкости в скважине «ДУ-1» 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 уровня жидкости в скважине «ДУ-1» в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт с указанием признаков неисправностей. Акт с указанием точного адреса потребителя высылается предприятию-изготовителю.



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: siamoil@siamoil.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
628305, Россия, Тюменская область, г. Нефтеюганск,
11Б микрорайон, д. 106
тел.: (34632) 3-44-69; +7912-812-95-73.
2. Сервисный центр в г. Стрежевом
636785, Россия, г. Стрежевой, ул. Промышленная д. 2,
тел.: (38259) 6-34-90; +7913-829-98-46.
3. Сервисный центр в г. Отрадном
446300, Россия, Самарская область, г. Отрадный,
ул. Советская д. 36 офис 10,
тел.: +7917-013-21-74.
4. Сервисный центр в г. Набережные Челны
423814, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,
пр. Дружбы Народов, 1
тел.: (8552) 39-99-49.
5. Сервисный центр в г. Томске
634003, Россия, г. Томск, ул. Белая д. 3,
тел.: (3822) 90-00-08 доб. 2002.

