ДАТЧИКИ УРОВНЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «ДУА-1»

ПАСПОРТ

Взрывобезопасное исполнение, вид взрывозащиты – искробезопасная цепь.

Маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIB T3 Gb X

Томск

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ 5
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ 8
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) 11
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 12
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ 13
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 14
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 15

Настоящий паспорт распространяется на датчики уровня автоматические ДУА-1 (далее – изделие), предназначенные для оперативного контроля уровня жидкости в нефтедобывающих скважинах.

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 В данном документе представлены два варианта исполнения датчика уровня автоматического:

1) **Датчик уровня** ДУА-1 (типовое исполнение),
2) **Датчик уровня широкополосный**.

1.2 Датчик уровня автоматический «ДУА-1» предназначен для оперативного контроля уровня жидкости в нефтедобывающих скважинах.

1.3 Датчик уровня широкополосный может применяться для записи широкополосных эхограмм по которым в компьютере определяется скорость звука в нефтяных скважинах.

1.4 Датчик уровня автоматический 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 по 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 плюс 50 ºС, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.5 Датчик уровня автоматический обеспечивает контроль статического и динамического уровня, автоматическую регистрацию кривых падения и восстановления уровня, автоматическую регистрацию давления газа в затрубном пространстве на устье скважины.

1.6 Датчик уровня автоматический может применяться для автоматического контроля уровня жидкости (без участия оператора, если значение уровня больше 20 м) во время эксплуатации скважин, а также при их запуске после ремонта или простоя.

1.7 Датчик уровня автоматический поддерживает управление и передачу результатов измерений в терминал с помощью радиоканала Bluetooth на дальности не менее 35 метров.

1.8 Декларация о соответствии датчиков уровня «ДУА-1» требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС № RU Д-RU.АМ02.В.00575/19 зарегистрирована 30.10.2019.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 1 Датчик уровня автоматический «ДУА-1» соответствует требованиям комплекта технической документации.

2.2 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	**Значение**
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T3 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	не ниже IP67
Диапазон контролируемых уровней, м	от 20 до 6000
Единица младшего разряда контроля уровня, м, не более	1
Диапазон контролируемых давлений, кгс/см^2	от 0 до 100
Единица младшего разряда контроля давления, кгс/см^2, не более	0,1
Максимальное давление срабатывания электромагнитного клапана, кгс/см^2, не более	50
Ёмкость энергонезависимой памяти, – для символьных отчётов – для графиков	 12064 2605
Ёмкость энергонезависимой памяти для датчика уровня широкополосного – для символьных отчётов	 8512

Наименование параметра	Значение
– для графиков - для широкополосных эхограмм	400 118
Количество измерений с электромагнитным клапаном после полного заряда аккумулятора в нормальных климатических условиях	1000
Время заряда разряженного аккумулятора, ч, не более	10
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до + 50
Тип аккумуляторной батареи, утвержденной к применению	Boston Swing 5300
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	3,7
Минимальное напряжение аккумуляторной батареи, В	2, 7
Срок службы изделия, лет, не менее	5
Масса изделия, кг, не более	8

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

Комплектность поставки изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Коли-чество
1 Датчик уровня автоматический	1
2 Сетевой адаптер	1
3 Автомобильный адаптер	1
4 Кабель USB	1
5 Шаровая насадка	1
6 Сумка для переноски изделия	1
7 Поворотное сопло	1
8 Выхлопной ресивер с кольцом резиновым 017-021-25-2	1
9 Flash память с программным обеспечением "БД "СИАМ" версия 2.5.10.21 (и выше)	1
10 Комплект ЗИП:	
10.1 Пружина для электромагнитного клапана	1
10.2 Для ручного клапана: – Кольцо 020-024-25-2-3 – Кольцо 017-021-25-2-3 – Конус ИЗМ 8.323.011	 2 2 1
10.3 Лопатка монтажная	1
11 Эксплуатационная документация:	
11.1 Датчик уровня автоматический. Паспорт	1
11.2 Датчик уровня автоматический. Руководство по эксплуатации	1
11.3 "БД "СИАМ" v2.5". Руководство пользователя	1
Примечание – По отдельному заказу поставляются: Генератор акустических импульсов ГАИ-01, Газобаллонное оборудование ГБО-02, ноутбук.	

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. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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 ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Датчик уровня автоматический «ДУА-1» №

_____ _____

(наименование изделия) (заводской номер)

упакован

_____

(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

_____

(год, месяц, число)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Датчик уровня автоматический «ДУА-1» №

_____ _____

(наименование изделия) (заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4214-102-20690774-2018**,** КД, и признан годным к эксплуатации. Исполнение с коэффициентом коррозионной стойкости К1 по ГОСТ 13846-89.

Дата выпуска "_____" _____ 20_____ г.

М.П.

Ответственный за приёмку _____ _____

(подпись) (расшифровка подписи)

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Изделие введено 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)

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае обнаружения некомплектности изделия при получении, направлять рекламации по адресу:

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
	измененных	замененных	новых	аннулированных					