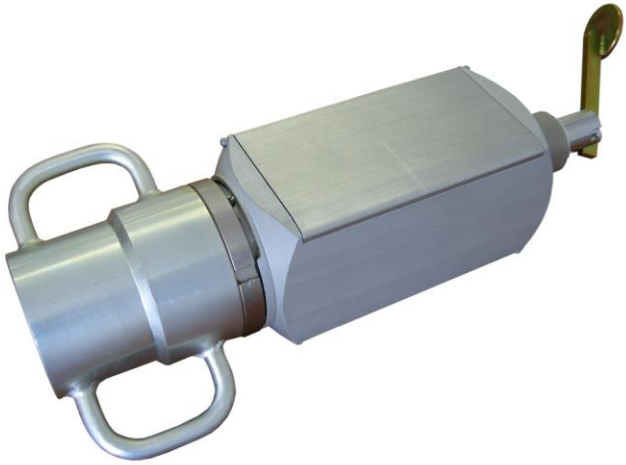
УРОВНЕМЕР
«СУДОС – мини 2»,
«СУДОС-мини 2 МК»

ПАСПОРТ



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

Томск

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 7
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... 9
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 10
6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

В данном документе представлены три варианта исполнения уровнемера:

1) ***СУДОС - мини 2*** (типовое исполнение),

2) ***СУДОС - мини 2 широкополосный,***

3) СУДОС – мини 2 МК.

Уровнемер ***СУДОС - мини 2*** (далее уровнемер) предназначен для оперативного контроля уровня жидкости в добывающих нефтяных скважинах.

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

Уровнемер может применяться для слежения за уровнем жидкости во время эксплуатации скважин, а также при их запуске после ремонта или простоя.

Базовый вариант исполнения ***СУДОС-мини 2*** отличается от модификации ***СУДОС-мини 2 МК*** типом экрана отображения информации:

- Базовый вариант с графическим экраном – ***СУДОС-мини 2***;
- Модификация с символьным экраном – ***СУДОС-мини 2 МК***.

Уровнемер ***СУДОС - мини 2 широкополосный*** (далее широкополосный уровнемер) может применяться для записи

широкополосных эхограмм по которым в компьютере определяется скорость звука в нефтяных скважинах.

Уровнемер может устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты **1Ex ib IIB T3 Gb X**, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования 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 ºС до +50 ºС.

Декларация о соответствии уровнемера «СУДОС-мини 2», «СУДОС-мини 2 МК» требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость» № RU Д-RU.HX37.B.04773/20 зарегистрирована 08.07.2020г.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex ib IIB T3 Gb X
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 67
Диапазон контролируемых уровней, м - с разрешающей способностью, м	(20 ÷ 6000) 1
Диапазон контролируемых давлений, кГс/см^2 - с разрешающей способностью, кГс/см^2	(0 ÷ 100) 0.1
Емкость энергонезависимой памяти	
СУДОС-мини 2: - для символьных отчетов - для графиков	 12064 2605
СУДОС-мини 2 (широкополосный): - для символьных отчетов - для графиков - для широкополосных эхограмм	 8512 400 261
СУДОС-мини 2 МК: - для символьных отчетов - для графиков	 12032 1240
Время непрерывной работы после полного заряда аккумулятора в нормальных климатических условиях, не менее, часов	14
Время заряда разряженного аккумулятора, часов	7
Время хранения данных в энергонезависимой памяти, не менее, лет	5
Рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 30°С, %	до 80
Срок службы прибора, лет	5
Масса, не более, кг	2,9

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Уровнемер СУДОС – XXXX*	1	
2. Кабель интерфейсный USB	1	
3. Блок питания с USB разъёмом	1	
4. Автомобильный блок питания с USB разъёмом	1	**
5. Шаровая насадка (либо резиновая сфера)	1	
6. Сумка для переноски прибора	1	
7. Программное обеспечение для персонального компьютера:		
• Флеш память с БД “СИАМ”. Версия 2.5 (и выше)	1	
8. Эксплуатационная документация:		
• СУДОС - мини 2. Паспорт	1	
• СУДОС - мини 2. ТО и ИЭ	1	
• Руководство пользователя БД “СИАМ”	1	
9. ЗИП		
• Рукоятка для монтажа прибора на скважине	1	
• Для клапанного узла: - Кольцо 020-024-25-2-3 - Конус ИЗМ. 8.323.011	 1 1	
* - вариант исполнения в зависимости от модификации ** - Опционально		

Примечание 1.

Генератор акустических импульсов ГАИ-01, Клапан универсальный, Газобаллонное оборудование ГБО-02 поставляются по отдельному заказу.

Примечание 2.

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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Уровнемер СУДОС – мини 2 _____ заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 4318-012-20690774-2003 и признан годным для эксплуатации. Исполнение с коэффициентом коррозионной стойкости К1 по ГОСТ 13846-89.

Чувствительность датчика давления - _____ мВ/100кГс/см^2

Дата выпуска “____” _____ 20 г.

МП Подпись лица, ответственного за приемку

_____

Внимание.
Не забывайте обновлять программное обеспечение для работы с прибором на персональном компьютере.
Информацию можно получить на сайте www.siamoil.ru

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

ТОМСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ И ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО "СИАМ"

КОМПАНИЯ 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					