



**МАНОМЕТРЫ-ТЕРМОМЕТРЫ УСТЬЕВЫЕ
«УМТ-02»**

ПАСПОРТ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

RU.C.30.004.A №68754

Зарегистрирован в Государственном реестре

средств измерений под № 70098-17



Взрывобезопасное исполнение, вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка и искробезопасная цепь.

Маркировка взрывозащиты 1Ex ib ПВ ТЗ Gb X

Томск

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	9
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	11
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	12
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	13

Настоящий паспорт распространяется на манометры-термометры устьевые «УМТ-02» (далее – прибор), предназначенные для измерений давления и температуры жидкой и газообразной среды на устье скважины на месторождениях нефтяной и газовой отрасли промышленности.

Приборы выполнены во взрывобезопасном исполнении (вид взрывозащиты –искробезопасная цепь), имеют маркировку взрывозащиты 1Ex ib ПВ ТЗ Gb X, предназначены для установки во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31610.0-2014 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ и групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Манометры-термометры устьевые серии «УМТ-02» предназначены для эксплуатации на устье скважины на месторождениях нефтяной и газовой отрасли промышленности.

1.2 Прибор выполнен во взрывобезопасном исполнении (вид взрывозащиты –искробезопасная цепь), имеет маркировку взрывозащиты 1Ex ib ПВ ТЗ Gb X, предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31610.0-2014 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ и групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

1.3 Прибор имеет четыре модификации по верхнему пределу измерений давления и три модификации исполнения по способу передачи данных:

- по интерфейсному кабелю USB;
- через встроенный GSM модем на электронную почту;
- с использованием радиоканала Bluetooth.

Модификация поставляемого прибора согласуется с заказчиком.

1.4 Приборы обеспечивают:

- измерение давления в пределах от 0 до 10/25/40/60 МПа;
- измерение температуры в пределах от минус 40 °С до + 50 °С жидкой и газообразной среды;
- запись и сохранение измеряемых параметров в энергонезависимом запоминающем устройстве;
- передачу сохраненных данных по интерфейсному кабелю USB А-В в базу данных персонального компьютера;
- передачу сохраненных данных через встроенный GSM модем на электронную почту (только для исполнения с модемом GSM);
- передачу текущих измеряемых значений, записанных данных с использованием радиоканала Bluetooth;

– запись режимов, запуск и остановка циклического исследования (для исполнения «УМТ-02» в виде датчика).

1.5 Приборы функционируют автономно и питаются от специального внутреннего аккумулятора напряжением 3,7 В.

Прибор любой модификации так же способен питаться от солнечной панели. Поставка солнечной панели производится по отдельному требованию заказчика.

1.6 Внешняя GSM антенна устанавливается на расстоянии не менее 1 м от прибора.

1.7 Декларация о соответствии манометров-термометров устьевых серии «УМТ-02» требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № RU Д- RU. MO10. В. 06658 зарегистрирована 6.04.2018г.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Манометр-термометр устьевой «УМТ-02» соответствует требованиям технических условий ТУ 4212-007-20690774-2016 и комплекта технической документации.

2.2 Основные технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Верхний предел измерений давления, в зависимости от модификации прибора, МПа	10; 25; 40; 60
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления, %, не более	$\pm 0,15$
Единица младшего разряда измерений давления, МПа, не более	0,0001
Количество записей записей давления и внутренней температуры, не менее	67 433 500 512 000 ^{1 2}
Диапазон измерения температуры, °С	от - 40 до + 50
Диапазон измерений температуры зондом термоизмерительным ЗТ-1, °С	От -55 до +125
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С, не более	$\pm 0,2$
Единица младшего разряда измерений температуры, °С, не более	0,001
Минимальный период измерения, с	1
Максимальный период измерения, час	24
Время непрерывной работы в нормальных условиях эксплуатации, суток (1 замер в мин)	500
Время непрерывной работы от полностью заряженного встроенного аккумулятора 5,3 А·ч в режиме регистрации данных (индикация выключена) в нормальных условиях эксплуатации, период опроса 1 мин., передача данных через GSM модем один раз в сутки, суток	250 ¹
С солнечной панелью, не менее	12 месяцев ³
Масса, кг, не более	1,5
¹ - для модификаций с модемом GSM	
² - для исполнения «УМТ-02» в виде датчика	
³ – для исполнения с солнечной панелью	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Манометр-термометр устьевой «УМТ-02-XX» ¹	1
2. Кабель ⁵	1
3. Блок питания с USB разъёмом	1
4. Внешняя GSM антенна ²	1
5. Зонд термоизмерительный ЗТ-1 ⁴	1
6. Солнечная панель ⁴	1
7. Комплект крепления солнечной панели ⁴	1
8. Магнит ³	1
9. Автомобильный адаптер с разъемом USB ⁴	1
10. Ключ гаечный рожковый КГД 24×27 ГОСТ 2839-80	1
11. Футляр теплоизоляционный	1
12. Табличка	1
13. Флеш-память с ПО «БД СИАМ 2.5»	1
14. Флеш-память с ПО AutoMail ^{2 3}	1
15. Флеш-память с ПО Driver virtual usb com ^{2 3}	1
16. Паспорт	1
17. Руководство по эксплуатации	1
18. Методика поверки	1
19. Руководство пользователя «БД СИАМ 2.5»	1
20. Копия свидетельства об утверждении типа	1
21. Упаковка	1

¹ - модификация прибора согласовывается с заказчиком.
² – для исполнения прибора «УМТ-02» с модемом GSM
³ – для исполнения прибора «УМТ-02» в виде датчика
⁴ - поставляется по требованию заказчика
⁵ – вид кабеля поставляется в зависимости от модификации прибора

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 условия 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

Манометр-термометр устьевой «УМТ-02 - _____» №

(наименование прибора) (обозначение, модификация) (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

Манометр-термометр устьевой _____ № _____
(наименование прибора) (обозначение, модификация) (заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями
ТУ 4212-007-20690774-2016 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)

Первичная поверка или калибровка прибора проведена
(нужное подчеркнуть)

«_____» _____ 20____ г.

Поверитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Методика поверки ИЗМ 202-018-2017 МП.
Межповерочный интервал – 3 года.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прибор 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)

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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



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.

