

## **ExT-01 термометры электронные во взрывозащищенном исполнении**



Электронные термометры во взрывозащищенном исполнении **ExT-01** предназначены для измерения температуры нефти и нефтепродуктов при их коммерческом учете.

Диапазон измерений от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ , погрешность измерения  $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Выпускаются в трех модификациях, отличающихся конструктивным исполнением датчиков. Измерительный блок – универсальный, используется во всех модификациях без изменений.

### **Модификации термометров**

Модификация	Назначение	Особенности
1	Измерение в пробоотборниках	Датчик выполнен в виде отсоединяемого щупа без удлинительного кабеля.
2	Измерение в цистернах	Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 6 метров.
3	Измерение в резервуарах и танкерах	Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 30 метров и устройством намотки кабеля.

Термометры относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты 0ExialIBT4X и могут применяться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.13, ГОСТ Р 52350.14, гл.7.3 ПУЭ во взрывоопасных зонах любых классов помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB по классификации ГОСТ Р 51330.11 и групп T1, T2, T3, T4 по классификации ГОСТ Р 51330.5.

Степень защиты термометров от попадания внутрь твердых тел, пыли и воды в соответствии с ГОСТ 14254: измерительного блока - IP65, датчиков температуры всех модификаций - IP68.

### **Особенности термометров ExT-01:**

- Питание от 2-х стандартных батареек типоразмера AAA.
- Исключительно низкое энергопотребление, позволяющее термометру работать в течение нескольких месяцев от одного комплекта батарей.
- Возможность сохранения во внутренней памяти до 10 результатов выполненных измерений.
- Возможность самостоятельного проведения градуировки по 1, 2 или 3-м температурным точкам.
- Отсоединяемый датчик с быстрой и надежной фиксацией.
- Метод крепления кабеля в датчике и в разъеме полностью исключает возможность его выдергивания даже при приложении значительных усилий.
- Конструкция полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 51330 и ГОСТ Р 52350.
- Компактные размеры измерительного блока.

### **Структура условного обозначения:**

Наименование	модификация	длина кабеля
ExT-01	1 – датчик выполнен в виде отсоединяемого щупа без удлинительного кабеля 2 – датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 6 метров 3 – датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 30 метров и устройством намотки кабеля	в метрах, для модификаций 2 и 3

**Примеры заказов:**

- ExT-01/2-3 – термометр с погружаемым датчиком и кабелем длиной 3 м;
- ExT-01/3-15 – термометр с погружаемым датчиком и кабелем длиной 15 м с устройством намотки кабеля.

**Стандартные модификации для заказа:**

- ExT-01/1 – термометр с отсоединяемым датчиком без удлинительного кабеля;
- ExT-01/2-6 – термометр с погружаемым датчиком и кабелем длиной 6 м;
- ExT-01/3-30 – термометр с погружаемым датчиком и кабелем длиной 30 м с устройством намотки кабеля.

**Технические характеристики**

Диапазон измеряемых температур	-40...+130 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	±0.1 °С
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры	0.01 °С
Время установления рабочего режима	5 с
Минимальная глубина погружения датчика: - для модификации ExT-01/1 - для модификаций ExT-01/2 и ExT-01/3	75 мм полное погружение
Габаритные размеры: - измерительного блока - погружаемой части датчика модификации ExT-01/1 - датчика модификаций ExT-01/2 и ExT-01/3 - устройства намотки кабеля модификации ExT-01/3	125×60×35 мм Ø3.3×240 мм Ø26×195 мм 460×170×110 мм
Масса: - измерительного блока - датчика модификации ExT-01/1 - датчика модификаций ExT-01/2 и ExT-01/3 - устройства намотки кабеля модификации ExT-01/3	0.3 кг 0.1 кг 0.5 кг 2.5 кг
Питание	2 гальванических элемента Duracell MN2400

**Стандартная комплектация:**

Наименование	Документ	Кол-во
Измерительный блок	ТКЛШ 5.422.009	1
Датчик-щуп	ТКЛШ 6.036.002-01	1 <sup>1</sup>
Датчик погружной	ТКЛШ 5.132.003	1 <sup>2</sup>
Устройство намотки кабеля	ТКЛШ 4.853.009	1 <sup>3</sup>
Консоль для размещения	ExT-01/2 ТКЛШ 6.152.019	опция
Отвертка	Покупное изделие	1
Руководство по эксплуатации	ТКЛШ 2.822.001 РЭ	1
Методика поверки	ТКЛШ 2.822.001 МП	1

- 1 - поставляется в модификации ExT-01/1;  
 2 - поставляется в модификациях ExT-01/2 и ExT-01/3;  
 3 - поставляется в модификации ExT-01/3



Вместе с термометром ExT-01/2 можно заказать транспортную консоль с заземлением ExT-01/2-К-3, предназначенную для его переноски между местами проведения измерений.

Она позволяет расположить измерительный блок, удобно уложить кабель, зафиксировать его пружинным зажимом и поместить датчик в транспортный карман.

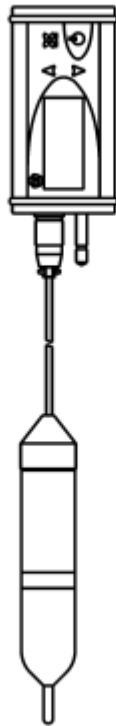


**Внешний вид термометров**

ExT-01/1



ExT-01/2



ExT-01/3

