



Описание

Электронные термометры **ExT-01** предназначены для измерения температуры нефти и нефтепродуктов при их коммерческом учете. Термометры относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты **0Ex ia IIB T4 Ga X** и могут применяться в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 (ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2012), гл.7.3 ПУЭ во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2 любых классов помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB по классификации ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и температурных групп T1, T2, T3, T4 по классификации ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.

Отличительные особенности

- Низкое энергопотребление, питание от двух стандартных батареек типоразмера ААА.
- Возможность сохранения во внутренней памяти до 10 результатов выполненных измерений.
- Возможность самостоятельного проведения градуировки по 1, 2, или 3 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.
- Компактные размеры измерительного блока.

Модификации термометров

- ExT-01/1 для измерения температуры в пробоотборниках. Датчик выполнен в виде отсоединяемого щупа без удлинительного кабеля.
- ExT-01/2 для измерения температуры в цистернах. Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 6 метров.
- ExT-01/3 для измерения температуры в резервуарах и танкерах. Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 30 метров и 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: <ul style="list-style-type: none"> • для модификации ExT-01/1 • для модификаций ExT-01/2 и ExT-01/3 | 75 мм полное погружение |
| Габаритные размеры: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ø3×240 мм Ø26×195 мм 460×170×110 мм |
| Масса: <ul style="list-style-type: none"> • 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 |