

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Устройства измерительные автоматической температурной компенсации АТК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>23598-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «Kraus Group Inc. », Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства измерительные автоматической температурной компенсации АТК (далее АТК) предназначены для измерения температуры топлива и коррекции объёма топлива в зависимости от температуры топлива, отпускаемого топливораздаточными колонками (далее – ТРК) производства фирм « Tokheim Inc. », США, и « Gilbarco Ltd », Великобритания.

ОПИСАНИЕ

Устройства измерительные автоматической температурной компенсации состоят из электронного модуля с разъёмом для подключения к электронному блоку управления ТРК и температурного датчика (терморезистор W 199), соединенного разъёмом с электронным модулем.

Электронный модуль устанавливается внутри корпуса ТРК, а температурный датчик устанавливается в гильзу, врезанную непосредственно в трубопровод подачи топлива перед счетчиком. Электронный модуль имеет жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются скорректированный объём выданного топлива и температура топлива.

АТК корректирует объём топлива, проходящего через счетчик ТРК, в зависимости от температуры топлива, приводя его к объёму при температуре 20 °С. Алгоритм коррекции объёма отпускаемого топлива учитывает коэффициент объёмного расширения топлива, погрешность температурного датчика, скорость обмена сигналами между электронными устройствами (электронным модулем АТК и электронным блоком управления ТРК).

Переключение режимов при выдаче различных видов топлива (бензин или дизельное топливо) производят с помощью переключателей, установленных на плате АТК.

Принцип действия АТК состоит в следующем :

Температурный датчик непрерывно измеряет температуру топлива, проходящего через счетчик, и передает данные в электронный модуль АТК, который автоматически выбирает фактор коррекции и рассчитывает объем топлива, приведенный к 20 °С.

АТК выпускаются следующих модификаций:

GTC 200 – для колонок фирмы «Gilbarco Ltd.»;

TTC 200, TCS 200, TBL 100, TPR 100 – для колонок фирмы «Tokheim Inc.».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 40
Выходной сигнал, имп./сек	725.... 1000
Количество разрядов счетчика:	
выданного скорректированного объема топлива, л	99,9
температуры топлива, °С	99,9
Погрешность измерения температуры топлива, °С	± 1
Погрешность выходного сигнала, %	± 0,25
Погрешность ТРК вместе с АТК, %	± 0,25
Напряжение питания, В	5
Габаритные размеры, мм, не более:	
платы АТК	150 x 100
барьера безопасности	45 x 45
платы дисплея	50 x 50
датчика температуры	Ø 2 x 70
Масса, г, не более:	
платы АТК	200
барьера безопасности	230
платы дисплея	40
датчика температуры	130
Маркировка взрывозащиты	1Exib[ia]IIAT4 X

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку пульта устройства и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронный модуль	1 шт.
2. Терморезистор W 199 со штуцером	1 шт.
3. Запасные части	1 комплект
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная поверка АТК производится в соответствии с разделом “Методика поверки” Руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “ “ в июле 2002 г..

Периодическая поверка АТК проводится совместно с ТРК, в комплект которой оно входит, в соответствии с МИ 1864-88 “Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки”, и МИ 2504-98 “Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточ-

ные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р-СП“ и в соответствии с методикой поверки раздела “Методика поверки“ Руководства по эксплуатации. Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке:

калибратор температуры для воспроизведения температур от минус 45 до плюс 140 °С со стабильностью поддержания температуры $\pm 0,03$ °С;

термометр цифровой с диапазоном измерения от минус 50 до плюс 200 °С и погрешностью не более $\pm 0,1$ °С;

мерники 2-го разряда с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке:

калибратор температуры для воспроизведения температур от минус 45 до плюс 140 °С со стабильностью поддержания температуры $\pm 0,03$ °С;

термометр цифровой с диапазоном измерения от минус 50 до плюс 200 °С и погрешностью не более $\pm 0,1$ °С;

мерники 2-го разряда с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Kraus Group Inc.», Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства измерительные для автоматической температурной компенсации АТК соответствуют требованиям фирмы «Kraus Group Inc.», Канада.

Иготовитель – фирма «Kraus Group Inc.», Канада
25 Paquin Road, Winnipeg, MB, Canada R2J 3VD

Представитель фирмы
«Kraus Group Inc. », Канада

