

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



В.Н.Яншин

*Handwritten signature* 2006 г.

Течеискатели ВАРТА 5

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № *32070-06*

Выпускаются по ТУ У 31.6-23161579-003-2004, Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Течеискатели ВАРТА 5 (далее - течеискатели) предназначены для измерения объемной доли метана и выдачи звуковой сигнализации при превышении установленного значения объемной доли метана, а также выдачи звуковой сигнализации при наличии метана в воздухе на уровне, превышающем нормированный порог чувствительности.

Течеискатели могут применяться для контроля загазованности в производственных и других помещениях, а также для нахождения места утечки природного газа из подземных и наземных газопроводов и их конструктивных элементов.

### ОПИСАНИЕ

Течеискатели являются портативными приборами с измерительными преобразователями полупроводникового принципа действия.

Течеискатели выпускаются в следующих исполнениях:

- ВАРТА 5-01, со встроенным внутрь корпуса течеискателя измерительным преобразователем;
- ВАРТА 5-03, с измерительным преобразователем, встроенным в выносной зонд.

В корпусе течеискателей также содержатся элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, адаптивное звуковое сигнальное устройство, блок питания и другие элементы.

Течеискатели выпускаются во взрывозащитном исполнении.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВАРТА 5-01	ВАРТА 5-03
Диапазон измерения объемной доли метана, %		0 ÷ 2
Пределы основной абсолютной погрешности, %		± 0,15
Номинальное значение порога срабатывания сигнализации, %		0,75
Порог чувствительности, %, не более		0,005
Электрическое питание от сети постоянного тока напряжением, В		3,15 ÷ 4,35
Габаритные размеры, мм, не более		
- течеискателя		205x94x40
- зонда течеискателя	-	∅20x780
Масса, кг, не более		
- течеискателя	0,49	0,76
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		20000

Полный средний срок службы, лет, не менее  
 Маркировка взрывозащиты - "IExibdПВТ4Х "

8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус течеискателя фотохимическим способом и на титульную страницу руководства по эксплуатации печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки течеискателей содержит:

- течеискатель Варта 5 - 1 шт. (исполнение согласно заказу);
- насадка поверочная (по отдельному заказу) - 1 шт.;
- чехол кожаный укладочный - 1 шт.;
- чехол упаковочный - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- методика поверки - 1 экз. (по отдельному заказу).

### ПОВЕРКА

Поверка течеискателей производится в соответствии с инструкцией по поверке «Метрология. Инструкция. Течеискатели ВАРТА 5. Методика поверки 621-12-05», утвержденной Укрметртестстандартом, Украина, и входящей в комплект технической документации.

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС СН <sub>4</sub> - воздух 3902-87, 3905-87, 3907-87
Термометр лабораторный ТЛ-4, ГОСТ 215-74, диапазон измерения (0 ÷ 50)°С, цена деления 0,1°С
Барометр-анероид М 67 или БАММ-1, ТУ 25-11.1513-79
Психрометр аспирационный М 34, ТУ 25-1607.054-85

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 31.6-23161579-003-2004 “Течеискатели ВАРТА 5. Технические условия”, Украина.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип течеискателей ВАРТА 5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО “Темио”, Украина, 03148, г. Киев, ул. Королева, 9-б.

Первый заместитель директора ЗАО “Темио”



С.М. Гетманец