

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 632

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

течеискателей-сигнализаторов ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ)

НПП "ФАРМЭК", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0234 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

05 марта 1998 г.

ЗТК - 9/9.12.97

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А.Жагора

199\_\_г.

Течеискатель-сигнализатор ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ)	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 03 09 0234 97
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 315.14509150.006-92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Течеискатель-сигнализатор ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ) предназначен для определения и локализации утечек горючих и токсичных газов и позволяет, с использованием удлинительного шланга, оценить уровень загазованности в подвалах, колодцах, помещениях и других газовых объектах, путем сигнализации на уровне  $(1 \pm 0,4)\%$  об.доли  $\text{CH}_4$ ,  $(0,4 \pm 0,16)\%$  об.доли  $\text{C}_3\text{H}_8$  или  $(0,8 \pm 0,32)\%$  об.доли  $\text{H}_2$ .

ОПИСАНИЕ

В основе работы течеискателя-сигнализатора лежит принцип регистрации изменения сопротивления полупроводникового датчика при воздействии на него газа.

Течеискатель-сигнализатор выпускается как в обычном (ТС-92), так и во взрывозащищенном (ТС-92В, ТС-92ВМ) исполнении.

Модификация ТС-92ВМ отличается от ранее выпускавшихся моделей большей производительностью микронасоса и возможностью по светодиодной линейке определить степень разряда аккумуляторной батареи.

Течеискатель-сигнализатор во взрывозащищенном исполнении может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно течеискатель-сигнализатор состоит из пластмассового корпуса с размещенными внутри него микронасосом, датчиком, платой с блоком сигнализации, отсеком питания.

Электропитание течеискателя-сигнализатора осуществляется от батареи аккумуляторов 4НКГЦ-2,0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	310x72x38
Масса, г, не более	700
Напряжение питания, В. для обычного исполнения	$4,8 \pm 0,7$
для взрывозащищенного исполнения	$4,8 \pm 0,4$

Сг.  
5.03.882



Минимальная регистрируемая концентрация (чувствительность, в режиме течеискания)	
% об.доли $\text{CH}_4$	0,03
% об.доли $\text{C}_3\text{H}_8$	0,012
% об.доли $\text{H}_2$	0,01
Порог и пределы абсолютной погрешности срабатывания сигнализации	
% об.доли $\text{CH}_4$	$1 \pm 0,4$
% об.доли $\text{C}_3\text{H}_8$	$0,4 \pm 0,16$
% об.доли $\text{H}_2$	$0,8 \pm 0,32$
Максимальная потребляемая мощность, ВА	3,0
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3
Время установления рабочего режима, с, не более	15

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится типографским способом на титульных листах эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Течеискатель-сигнализатор TC-92 (TC-92B. TC-92BM) | - 1 |
| 2. Паспорт 315.14509150.006-92 ПС                    | - 1 |
| 3. Зарядное устройство                               | - 1 |
| 4. Аккумулятор НКГЦ-2,0 (НКГЦ-1,8)                   | - 4 |
| 5. Удлинительный шланг                               | - 1 |
| 6. Упаковка  | - 1 |

### ПОВЕРКА

Методика поверки течеискателя-сигнализатора приведена в паспорте 315.14509150.006-92 ПС, МП 79-95.

Контролируемые параметры:

1. Внешний вид, комплектность, маркировка
2. Минимальная регистрируемая концентрация газа (чувствительность)
3. Порог срабатывания сигнализации и пределы основной абсолютной погрешности срабатывания
4. Время установления рабочего режима
5. Время срабатывания сигнализации

Оборудование и приборы, необходимые для проведения поверки:

1. Секундомер
2. Поверочные газовые смеси
3. Синтетический или очищенный воздух
3. Кислородные подушки

Место нанесения поверительного клейма показано на рис.1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 315.14509150.006-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Течеискатель-сигнализатор ТС-92 (ТС-92В. ТС-92ВМ) соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Научно-производственное предприятие "ФАРМЭК".

Директор НПП "ФАРМЭК"



В.В.Малнач

Начальник ОГИ и ССИ



С.В.Курганский

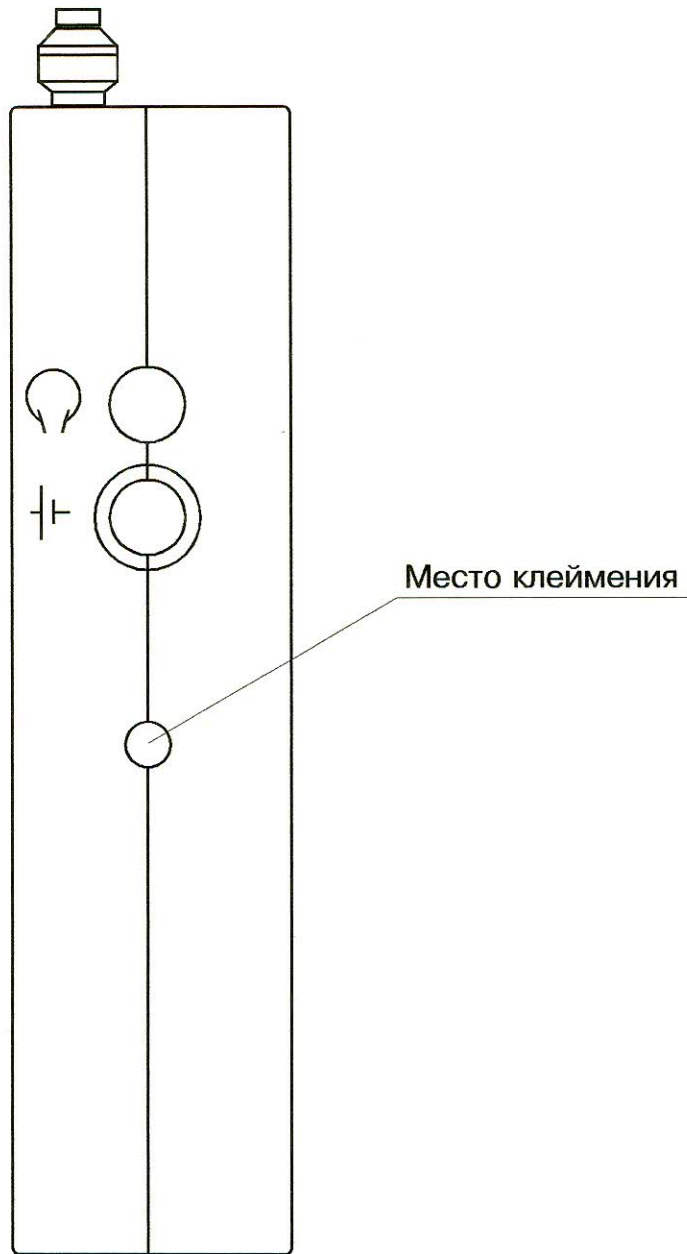


Рис. 1