

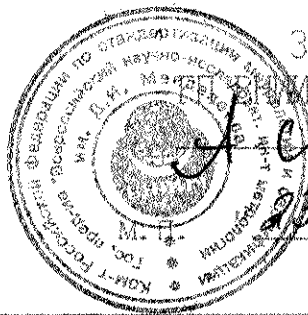
# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

И.М. Д. И. Менделеева

Александров В.С.



1997 г.

**Датчик ДФ-1**

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 17677-98

Выпускается по ТУ 4215-001-11292980-97

## Назначение и область применения

Датчик контроля содержания фтористого водорода ДФ-1 предназначен для использования в системах контроля содержания фтористого водорода в воздухе производственных помещений.

## Описание

Датчик выполнен в моноблочном корпусе. Принцип действия датчика основан на количественном преобразовании содержания фтористого водорода в изменение электрического сопротивления газочувствительного слоя, выполненного на основе твердого электролита.

Основные технические характеристики датчика:

Диапазон показаний 0-1,0 мг\м<sup>3</sup> HF в воздухе производственных помещений; диапазон измерений 0,25-1,0 мг\м<sup>3</sup> HF; пределы допускаемой основной относительной погрешности +/- 25%; выходной сигнал аналоговый токовый 4-20 мА; интервал времени непрерывной работы без корректировки выходного сигнала не менее 14 суток; предел допускаемого времени установления выходного сигнала не более 15 мин. Габариты не более 150x150x150 мм, масса не более 1,5 кг.

Датчик предназначен для работы при следующих условиях:

Температура окружающего воздуха от 10 до 40° С; относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 80 % при 25° С; атмосферное давление 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.); допустимое содержание взвешенных твердых частиц с массовой концентрацией не более 1,5 мг/м<sup>3</sup>; присутствие СО; СО<sub>2</sub>; SO<sub>2</sub> в пределах 10 ПДК воздуха рабочей зоны.

Средняя наработка на отказ не менее 15000 ч; средний срок службы не менее 8 лет.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерения размером 15 мм наносится на лицевую панель датчика любым удобным способом. В документации - штамп.

### Комплектность

- датчик ДФ-1 5Б2.329.098 1 шт.
- насадка 5Б2.451.171 1 шт.
- паспорт 5Б2.329.098 ПС, включающий техническое описание и инструкцию по эксплуатации 1 экз.
- *методика* поверки 5Б2.329.098 ДЛ 1 экз.

### Поверка

Периодическая поверка датчика ДФ-1 проводится один раз в год в соответствии с Методикой 5Б2.329.098 ДЛ. Основным оборудованием для проведения поверки являются генератор "Стинг" ТУ 4215-002-11292980-97 и ампервольтметр Ц4315 ГОСТ 10374.

### Нормативные документы

ТУ 4215-001-11292980-97 "Датчик *ДФ-1*", ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические".

### Заключение

*ДФ-1*  
Датчик соответствует требованиям ТУ 4215-001-11292980-97 и ГОСТ 13320-81.

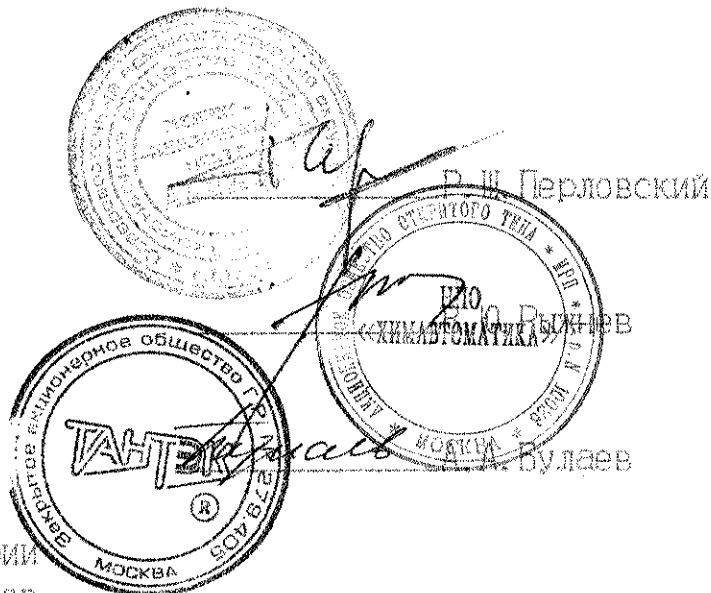
Изготовитель АОЗТ МИЦ "Аквита"; АООТ "Химавтоматика" и ЗАО "Тантэк"  
129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12а.

Генеральный директор  
АОЗТ МИЦ "Аквита"

Генеральный директор  
АООТ "Химавтоматика"

Генеральный директор  
ЗАО "Тантэк"

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических  
измерений ГП ВНИИМ  
им. Д. И. Менделеева



*Л. А. Конопелько*  
Л. А. Конопелько

*МГ*