

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2009г.

<b>Метанометры малогабаритные МТ-121</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14602-09</b>  <b>Взамен №14602-95</b>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-010-17763771-97. (ФГИМ.415338.010 ТУ).

## Назначение и область применения

Малогабаритные метанометры МТ-121 (далее – метанометры) предназначены для оперативного контроля содержания до взрывных концентраций метана в атмосфере на объектах общепромышленного назначения и в помещениях технологических объектов, где возможно образование взрывоопасных смесей промышленного метана.

## Описание

Метанометры МТ-121 относятся к индивидуальным одноблочным приборам эпизодического действия. Имеют взрывозащищенное исполнение. Чувствительным элементом прибора является термокаталитический сенсор, сигнал с которого преобразуется в цифровую форму отображения текущей концентрации метана на дисплее. Метанометр питается от одного аккумулятора GP NiCd, 700 мА/ч, 1,2 В, АА KR6. Число циклов измерения без перезарядки аккумулятора при времени индикации 2 с не менее 300.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерения, объемная доля, %	0 – 3
Предел допускаемой приведенной погрешности, %	± 7
Предел допускаемой относительной погрешности от изменения температуры окружающей и контролируемой среды от минус 10 °С до 40 °С, на каждые 10°С, %	±3,5
Предел допускаемой относительной погрешности от изменения атмосферного давления от 86,6 до 119,7 кПа, на каждые 3,3 кПа	±3,5
Время прогрева не более, с	3
Напряжение питания, В	1,2
Масса не более, кг	0,25
Габаритные размеры не более, мм	155x70x36

<b>Рабочие условия применения:</b>	
- температура окружающей среды, °С	минус10 ÷ + 40
- относительная влажность при температуре 40°С, %	98
- атмосферное давление, кПа	86,6 ÷ 119,7

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа средств измерения наносится на лицевую поверхность корпуса и на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации.

### **Комплектность**

Метанометр МТ-121 ТУ 4215-010-17763771-97	- 1 шт.
Аккумулятор типа GP NiCd, 700 мА/ч, 1,2 В, АА KR6	- 1 шт.
Устройство зарядное	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФГИМ.415338.010 РЭ	- 1 экз.
Паспорт ФГИМ.415338.010 ПС	- 1 экз.
Упаковка (чехол полиэтиленовый, коробка картонная)	- 1 компл.

### **Поверка**

Поверка метанометров МТ-121 проводится в соответствии с инструкцией по поверке ТКМЕ. 415338.010 ДЛ, согласованной Ростест-Москва в 2009 г. Средства поверки: ПГС-ГСО в баллонах под давлением ТУ 6-16-2956-92 №№ 3905-87, 4272-88. Воздух синтетический по ТУ 6-26-38-79.

Межповерочный интервал – 1 год.

### **Нормативные и технические документы.**

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Технические условия».

ГОСТ 22782.3-81 «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты s».

ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».

ГОСТ Р51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

ГОСТ Р51330.10-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i».

ГОСТ 8.578-2008 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

ТУ 4215-010-17763771-97 «Метанометр малогабаритный МТ-121. Технические условия».

## Заключение.

Тип метанометров МТ-121 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На метанометры МТ-121 выдано Заключение № 14/3018 25.10-94 Испытательного центра МакНИИ о взрывозащищенности электрооборудования с уровнем и видом 0ЕхiaIIAT2X и Разрешение Госгортехнадзора России № 06-16/37 12.02.96 на выпуск метанометров МТ-121 с маркировкой 0ЕхiaIIAT2X (в количестве 1000 шт.).

**Изготовитель:** Федеральное Государственное Унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Дельта», г. Москва, 127299, ул. Клары Цеткин, 18, тел. (499) 154-4011

Закрытое Акционерное Общество «ПОЛИГАЗ ПЛЮС»  
г. Москва, 129226, ул. Сельскохозяйственная, 12а  
тел. (499) 181-1927

Директор ФГУП «НПП «Дельта»

  
\_\_\_\_\_  
К.А. Антонов



Генеральный директор ЗАО «ПОЛИГАЗ ПЛЮС»

  
\_\_\_\_\_  
М.В.Никольшин

