

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализатор вибрации 440

#### Назначение средства измерений

Анализатор вибрации 440 (далее - анализатор) предназначен для измерения параметров вибрации (виброскорость), преобразования в унифицированный токовый сигнал и сравнения с предупредительными и аварийными уставками в составе установки разделения воздуха PL4HN в г. Тольятти.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на осуществлении непрерывного приема, усиления и преобразовании аналоговой информации, поступающей от первичных преобразователей, сравнении измеренных параметров с устанавливаемыми пользователем пороговыми значениями (уставками) и выдачу сигнала в систему АСУ ТП.

Конструктивно анализатор выполнен в виде разборного металлического корпуса со встроенным первичным преобразователем вибрации, блоком усиления и обработки измерительной информации, блоком коммутации, блоком задания предупредительного и аварийного порогов срабатывания и релейным выходом.

Внешний вид анализатора показан на рисунке 1.

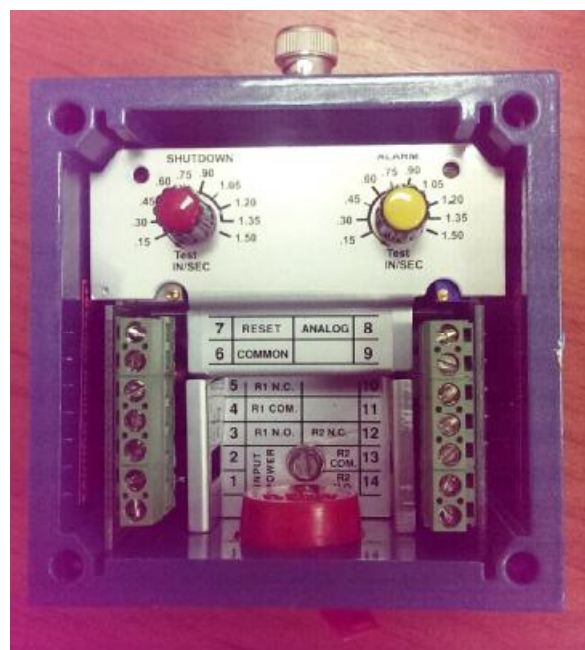


Рисунок 1.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	от 0,1 до 25,4
Диапазон рабочих частот, Гц	от 2 до 1000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброскорости, %	±10
Диапазон выходного сигнала (постоянный ток), мА	от 4 до 20
Нормальная область значений температур, °С	20±5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения виброскорости при изменении температуры окружающей среды, %	± 2
Напряжение питания переменного тока, В	от 200 до 260
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температур, °С	от минус 30 до 60
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Габаритные размеры анализатора (диаметр × длина), мм, не более	83,3×300
Масса, кг, не более	1,6

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

### Комплектность средства измерений

Анализатор вибрации 440	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 64404-16 «Анализатор вибрации 440. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 09.11.2015 г.

Основные средства поверки:

- поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90;
- мультиметр цифровой Agilent 34411A (г/р № 33921-07).

Знак поверки (оттиск поверительного клейма) наносится на свидетельство о поверке.

Знак поверки (наклейка) наносится на боковую сторону анализатора.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на анализатор вибрации 440.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям перемещения токовых хвостом 21000

1 ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».

2 Техническая документация фирмы «Metrix Instrument, Co.», США.

**Изготовитель**

Фирма «Metrix Instrument, Co.», США.  
Адрес: 8824 Fallbrook Drive, Houston, Texas 77064

**Заявитель**

ООО «Праксайр Азот Тольятти», г. Тольятти Самарской обл., ИНН 7709930344  
Адрес: 445007, РФ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6  
Тел: (495) 287-13-07, Факс: (495) 967-97-00

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.