

# Вакуумметры, мановакуумметры, манометры электроконтактные виброустойчивые ДВ2005ф ВУ, ДА2005ф ВУ, ДМ2005ф ВУ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [fiztech.pro-solution.ru](http://fiztech.pro-solution.ru) | эл. почта: [fht@pro-solution.ru](mailto:fht@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70  
Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Вакуумметры, мановакуумметры, манометры электроконтактные виброустойчивые сигнализирующие ДВ2005ф ВУ, ДА2005ф ВУ, ДМ2005ф ВУ предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления некристаллизующихся, неагрессивных по отношению к медным сплавам сред.

Посредством сигнализирующего устройства прямого действия могут управлять внешними электрическими цепями путем их замыкания и размыкания при достижении заданного предела давления.

Обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления **в условиях повышенных внешних вибраций и пульсаций среды.**

**ВАЖНО!** Виброустойчивость приборов обеспечивается за счет заполнения полости корпуса демпфирующей жидкостью (ПМС-300).

## **Гарантии**

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа согласно руководству по эксплуатации, а также требованиям ГОСТ 2405-88.

Гарантийный срок хранения прибора – 12 месяцев с момента изготовления.

## **Исполнение электроконтактных групп**

В манометрах ДМ2010ф, ДМ2005ф контактная группа (сигнализирующее устройство) имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88.

В стандартном исполнении используется магнитное поджатие.

### **Исполнение III**

Два размыкающих контакта

Первая уставка(min, левая) - синяя

Вторая уставка (max, правая) – красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта замкнуты;
- между уставками первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта разомкнуты.

### **Исполнение IV**

Два замыкающих контакта

Первая уставка(min, левая) - красная

Вторая уставка (max, правая) – синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта разомкнуты;
- между уставками первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта замкнуты.

### **Исполнение V (по умолчанию)**

Первый размыкающий, второй замыкающий

Первая уставка(min, левая) - синяя

Вторая уставка (max, правая) – синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- между уставками оба контакта разомкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут.

### **Исполнение VI**

Первый замыкающий, второй размыкающий

Первая уставка(min, левая) - красная

Вторая уставка (max, правая) – красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- между уставками оба контакта замкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут.

## Технические характеристики

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номинальный диаметр корпуса</b>                                                                                                          | 160 мм                                                                                      |
| <b>Класс точности</b>                                                                                                                       | - 1,5 (базовый)<br>- 1,0 (по заказу)                                                        |
| <b>Степень пылевлагозащиты</b>                                                                                                              | IP54                                                                                        |
| <b>Резьба присоединительного штуцера</b>                                                                                                    | - M20*1,5 (базовая)<br>- другие резьбы по заказу                                            |
| <b>Размер квадрата под ключ, мм</b>                                                                                                         | 17 мм                                                                                       |
| <b>Расположение штуцера</b>                                                                                                                 | радиальное                                                                                  |
| <b>Устойчивость к климатическим воздействиям</b>                                                                                            | исполнение У2 по ГОСТ 15150-69                                                              |
| <b>Диапазон температур измеряемой среды, °С (рекомендуем<br/>подключать прибор к источнику давления посредством отвода-<br/>охладителя)</b> | от -50 до +150 °С                                                                           |
| <b>Диапазон температуры окружающей среды, °С</b>                                                                                            | от -60 до +60 °С                                                                            |
| <b>Виброзащищенность</b>                                                                                                                    | группа V4 по ГОСТ Р 52931-2008<br>- от 0 до 75% диапазона показаний<br>избыточного давления |
| <b>Диапазоны измерений</b>                                                                                                                  | - от 0 до 100% диапазона показаний<br>вакуумметрического давления                           |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Режимы работы</b>                                                                                  | <p>постоянная нагрузка – от 0 до 75% диапазона показаний</p> <p>переменная нагрузка – 100 % диапазона показаний</p> <p>кратковременная перегрузка по ГОСТ 2405-88</p>          |
| <b>Масса, не более</b>                                                                                | 1,8 кг                                                                                                                                                                         |
| <b>Тип контактов</b>                                                                                  | <p>- с магнитным поджатием (базовый)</p> <p>- скользящие контакты (по заказу)</p>                                                                                              |
| <b>Коммутируемое напряжение</b>                                                                       | <p>12-220В постоянного тока</p> <p>12-380В переменного тока</p>                                                                                                                |
| <b>Сила тока, не более</b>                                                                            | <p>- 1А для контактов с магнитным поджатием</p> <p>- 0,5А для скользящих контактов</p>                                                                                         |
| <b>Максимальная разрывная мощность контактов</b>                                                      | <p>с магнитным поджатием:</p> <p>- 30Вт постоянного тока</p> <p>- 50ВА переменного тока</p> <p>для скользящих контактов:</p> <p>- 10Вт постоянного тока</p> <p>- 20ВА пере</p> |
| <b>Пределы допускаемой погрешности срабатывания электроконтактной схемы, % от диапазона показаний</b> | <p>- для контактов с магнитным поджатием +/- 4%</p> <p>- для скользящих контактов +/- 2,5%</p>                                                                                 |

**Материал корпуса**

нержавеющая сталь

**Обечайка**

байонетная, нержавеющая сталь

**Стекло**

органическое

медный сплав:

**Трубчатая пружина**

- до 10 МПа полувитковая

- от 16 до 60 МПа многовитковая

**Штуцер, трибко-секторный механизм**

медный сплав

**Циферблат**

алюминиевый сплав, окрашенный в белый  
цвет

**Демпфирующая жидкость**

ПМС-300

**Средний срок службы**

10 лет

## **Пределы измеряемого давления**

**Пределы измерений в системных единицах (кПа, МПа) - базовое исполнение**

**(по заказу изготавливаются в любых единицах измерения)**

ДВ2005ф ВУ (вакуумметр)

-100 - 0 кПа

-100 - 60; 150; 300; 500 кПа;

ДА2005ф ВУ (мановакуумметр)

-0,1 - 0,9; 1,5; 2,4 МПа

ДМ2005ф ВУ (манометр)

0 - 100; 160; 250; 400; 600 кПа;

0 - 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 МПа

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [fiztech.pro-solution.ru](http://fiztech.pro-solution.ru) | эл. почта: [fht@pro-solution.ru](mailto:fht@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город