

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



«СОГЛАСОВАНО»

Специальный представитель ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008г.

**Мановакуумметры K160"U SPEC-DRY**

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 39149-08

Изготовлены по документации фирмы McDaniel Controls, Inc., США. Заводские номера: 1360, 2360, 2336

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мановакуумметры K160"U SPEC-DRY (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерений отрицательного избыточного (вакуумметрического) давления газообразных сред и положительного избыточного давления газообразных и жидких сред (в том числе агрессивных).

Приборы предназначены для использования в нефтяной и газовой отраслях промышленности. Мановакуумметры K160"U SPEC-DRY будут использоваться на УПНГ-II, принадлежащей ЗАО «Стимул», г. Оренбург.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого избыточного давления силой упругой деформации манометрической пружины в виде трубки Бурдона, выполненной из нержавеющей стали.

Измеряемое давление подводится к штуцеру, соединённому с внутренней полостью манометрической пружины.

Под воздействием изменения давления свободный конец манометрической пружины перемещается, и через тягу передаёт усилие на трибно-секторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

Отсчётное устройство выполнено в виде круговой шкалы и указательной стрелки. Приборы изготовлены с диаметральной штуцером.

Диапазон показаний мановакуумметров K160"U SPEC-DRY совпадает с диапазоном измерений. Модификацией мановакуумметров K160"U SPEC-DRY является вакуумметр A60"- SPEC, который работает только в диапазоне отрицательного избыточного (вакуумметрического давления).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа	- 20...20 - 15...0 (мод. A60"- SPEC)
Предел допускаемой основной погрешности показаний, %	± 1,0 ± 1,5 (мод. A60"- SPEC)
Диапазон рабочих температур, °C	- 40...70

Предел допускаемой дополнительной погрешности от воздействия изменения температуры, % /10 °С	±0,4
Габаритные размеры, мм, не более	68,5x31 112x48 (мод. А60"- SPEC)
Присоединительные размеры	G1/4
Масса, кг	0,26 0,575 (мод. А60"- SPEC)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входит:

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1. Мановакуумметр              | 3 шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «McDaniel Controls, Inc.», США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мановакуумметров K160"U SPEC-DRY утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**Фирма «McDaniel Controls, Inc», США.**

Адрес: P.O. Box 187 Luling, LA 70070

14148 Highway 90, Boutte, LA 70039 U.S.A.

Тел.: (985) 758-2782 N

Web: <http://www.mcdanielcontrols.com>

#### ЗАЯВИТЕЛЬ:

**ЗАО «Стимул»**

Адрес: Российская Федерация, 460014, г. Оренбург, ул. Набережная, д. 2/1

Тел./факс: (3532) 99-87-47, 99-87-53 / 99-87-57

Генеральный директор ЗАО «Стимул»



В.М. Мельников