



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

» сентября 2006г

Датчик давления расплава DYNISCO MDT 462F-½-2C-15/46-A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32956-06
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы «DYNISCO», США.
Заводской номер 2006245267.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик давления расплава DYNISCO MDT 462F-½-2C-15/46-A заводской номер 2006245267 (далее датчика) предназначен для непрерывного преобразования измеряемого избыточного давления расплава полимера в экструдерах и в других системах в токовый выходной сигнал. Датчик может работать с показывающей и регистрирующей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики.

ОПИСАНИЕ

Действие датчиков давления основано на принципе упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя, установленного на мембране. Под воздействием измеряемого давления деформируется разделительная мембрана. Далее усилие через удлинитель, заполненный ртутью, воздействует на рабочую мембрану и установленную на ней мостовую схему, на которую подано напряжение питания постоянного тока. Это воздействие вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, и тока протекающего через тензорезистор. Данное изменение тока формирует унифицированный токовый аналоговый выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа	0 ...20
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
Вариация, %	1
Выходной сигнал, мА	4...20
Предельная нагрузка, в % от верхнего предела измерения	200
Максимальная температура рабочей среды, °С	400
Дополнительная погрешность вызванная изменением температуры рабочей среды на каждые 10°С, не более, МПа	0,04
Максимальная температура корпуса, °С	70 °С
Напряжение питания постоянного тока, В	24

Сопротивление нагрузки, Ом	600...700
Габаритные размеры, не более, мм	780 x Ø 38
Масса, не более, кг	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевой стороне датчика в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик давления	- 1 экз
Руководство по эксплуатации	- 1 экз
Принадлежности	- по заказу

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 «ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- грузопоршневой манометр МП-600 2 разряда по ГОСТ 8291-83;
- цифровой вольтметр Ц1516, класс точности 0,015, верхний предел измерения 5 В;
- образцовая катушка сопротивления 100 Ом, КТ 0,01
- источник питания постоянного тока до 50 В

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

Документация фирмы.

ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик давления расплава DYNISCO MDT 462F-1/2-2C-15/46-A заводской номер 2006245267 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схемы.

Сертификат соответствия № РОСС US.AЯ46.A01855, выданный 04.10.06 Органом по сертификации промышленной продукции Ростест-Москва РОСС RU.0001.11АЯ46.

Изготовитель - фирма «DYNISCO», 38 Forge Parkway Franklin, MA 02038 USA.

Заявитель – ООО «ЛАРТА Текнолоджи», г. Брянск, ул. Грибоедова, 19.

Генеральный директор ООО «ЛАРТА Текнолоджи»



С.И.Гузенков