

ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУ
«Татарстанский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»
Г. М. Аблятыпов
«07» 12 2008 г.

Тягонапоромер мембранный электрический ТНМ-Эт-8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9891-95 Взамен №
--	---

Выпускается по ТУ 311-04671174.173-95

Назначение применения

Тягонапоромер мембранный электрический ТНМ-Эт-8 предназначен для непрерывного преобразования значения измеряемого давления в унифицированный токовый сигнал дистанционной передачи в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия тягонапоромера основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента (мембранной коробки), возникающей при воздействии измеряемых давлений, в электрический сигнал посредством перемещения плунжера из мягкой стали, жестко связанного с чувствительным элементом, внутри индуктивной катушки, что вызывает изменение взаимоиндуктивности ее обмоток, в результате чего во вторичных обмотках изменяются напряжения, которые подаются на вход электронного преобразователя, выдающего унифицированный токовый сигнал.

Конструктивно тягонапоромер выполнен в виде единой конструкции.

Основные технические характеристики

Пределы измерений, Па	8; 125
Разряджения, Па	8; 125
Избыточного давления, Па	8; 125
Предел допускаемой основной погрешности в процентах от диапазона изменения выходного сигнала не превышает, %:	
тягонапоромера с пределами измерений ± 8 Па	± 4
тягонапоромера с пределами измерений ± 125 Па	$\pm 2,5$
Пределы изменения выходного сигнала, мА	0 – 5
Электрическое питание	220В, 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха тягонапоромер соответствует исполнению УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ15150, но для работы при температуре от плюс 5 до 55°C.	
По защищенности от проникновения внутрь твердых тел (пыли) тягонапоромер соответствует степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.	
Средний срок службы, лет, не менее	10
Максимальная масса, кг	3
Габаритные размеры, мм	261x209x83

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку тягонапоромера. Способ нанесения Знака утверждения типа на эксплуатационную документацию - типографский, на табличку тягонапоромера - фотохимическое печатание.

Комплектность

В комплект поставки входят: тягонапоромер - 1 шт., техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз., паспорт - 1 экз., ниппель - 1 шт. прокладка - 1 шт., гайка - 1 шт., розетка 2РМД18КПН4Г5В1В - 1 шт.

Поверка

Тягонапоромер ТНМ-Эт-8 подлежит поверке по методике МИ1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки.»
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 311-04671174.173-95" Тягонапоромер мембранный электрический ТНМ-Эт-8".

Заключение

Тип тягонапоромера мембранного электрического ТНМ-Эт-8 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

ООО "НПП "Промышленная Автоматика"

Юридический адрес:

420054, г. Казань ул.Тукая, 125. Тел/факс (843) 278-95-25, 278-95-35

Фактический адрес:

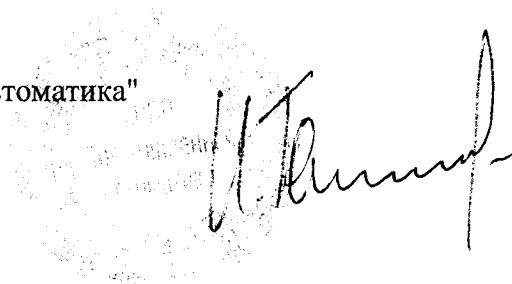
420094, г. Казань, ул. Короленко, 118 Тел/факс (843) 570-70-84, 570-70-85

Почтовый адрес:

420103, г. Казань а/я 175

Директор

ООО "НПП "Промышленная автоматика"



Телешев И. В.