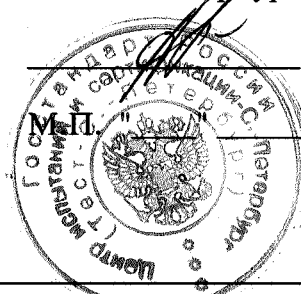


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Тест-С.-Петербург



А.И.Рагулин

199_ г.

Датчики дифференциального давления
FKK
№№ 1102566, 1102571, 1105835, 1105837,
2102162, 2105267, 2105647, 2105652,
4102257, 4103512, 4104389, 4104393,
6101694, 6101698

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 19599-00
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы FUJI ELECTRIC, Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики дифференциального давления FKK предназначены для непрерывного преобразования значения разности давлений в аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА.

ОПИСАНИЕ

Датчик дифференциального давления FKK представляет собой портативный электрический прибор, в состав которого входит измерительная ячейка с камерами для подачи большего и меньшего давлений, и электронный блок с регулятором диапазона измерений и установки на нуль.

Электронный блок преобразует цифровой сигнал в выходной аналоговый сигнал от 4 до 20 мА.

Датчик обеспечивает:

- 1) измерение перепада давления;
- 2) индикацию давления в процентах или в единицах физических величин;
- 3) установку нуля;
- 4) регулировку диапазона измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений разности давлений

от -1 кПа...+1 кПа
до 0...1 МПа

Предел допускаемой относительной погрешности

- в диапазоне от 10 до 100% от верхнего предела измерений, %

0,1

- в диапазоне от 0 до 10% от верхнего предела измерений, %

$0,05 + 0,005 \frac{P_{\max}}{P}$

P - измеренное значение разности давлений
P_{max} - верхний предел измерения датчика

Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности на каждые 10°C, %

- датчиков с верхними пределами измерения до 6 кПа вкл.

± 0,18

- датчиков с верхними пределами измерения выше 6 кПа

± 0,09

Напряжение питания, В

10,5...45

Габаритные размеры, мм, не более

120 × 160 × 190

Масса, кг, не более

5

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C

-40...+85

- относительная влажность, %

0...100

- атмосферное давление, кПа

84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит датчик дифференциального давления ФКК, вентильный блок, Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка датчика производится в соответствии с МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- эталон единицы избыточного давления 0-го разряда с диапазоном до 6 МПа;
- манометр абсолютного давления МПА-15 1 разряда;
- эталон разности давлений 0 разряда, диапазон измерений 0,1 ÷ 4 кПа, СКО 0,1 Па;
- магазин сопротивлений Р327 класса 0,01;

— источник постоянного тока БП-49.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 1995-89 "ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики дифференциального давления ФКК соответствуют требованиям нормативных документов фирмы.

Изготовитель - FUJI ELECTRIC, Франция

Заявитель : Южное предприятие водоотведения ГУП "Водоканал СПб."

Адрес: 198184, Санкт-Петербург, о. Белый.

Факс: 113-98-92.

Начальник отдела 435

Тест-С.-Петербург

А.К. Карпович

Директор ЮПВ ГУП

"Водоканал - С. - Петербург"



А.Ю. Турбельман