

Меры предосторожности

Датчики давления – это электронные устройства, с которыми нужно обходиться тщательно и осторожно.

1. Нельзя подвергать их воздействию давления превышающее их номинальное значение, а также воздействию мороза или резких перепадов температуры.
2. Температура воды с которой контактируют датчики давления, не должна превышать 100 °С
3. Датчики давления восприимчивы к ударам, по этому не допускается их падение на пол.
4. Прибор Flow Plus не чувствителен к водным брызгам, но не защищен от погружения в воду или от сильного потока воды.

Гарантийные обязательства

Измерительный компьютер относится к электронным устройствам, на который распространяется 1 год гарантии со дня продажи.

ООО "Герц Арматурен"
111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д.5, корп. 39, офис 218
т. (095) 981-45-68
ф. (095) 981-45-69



4



П А С П О Р Т

Измерительный компьютер
FLOW PLUS
Герц 1 8903 00

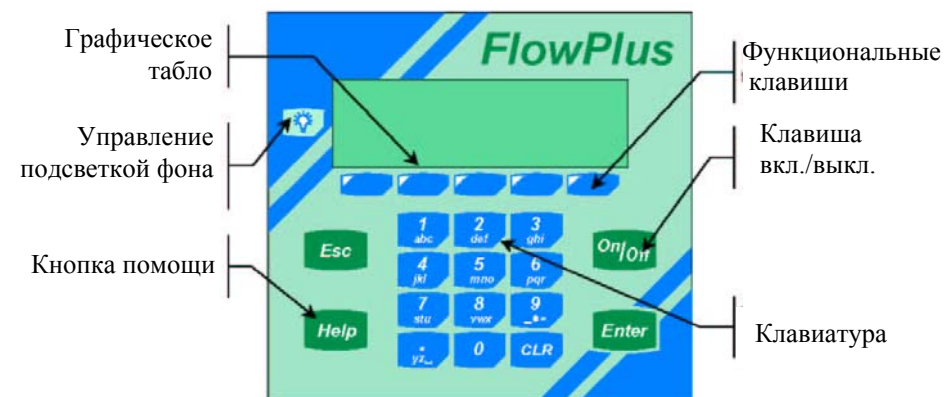


Назначение

- ♦ проведение измерений давлений в отдельной точке (P1, P2);
- ♦ измерение дифференциального давления (P2 – P1);
- ♦ измерение минимальных и максимальных дифференциальных давлений;
- ♦ измерение фактического расхода;
- ♦ определение коэффициента расхода (отклонение от заданных величин);
- ♦ измерение температуры (контактным методом).

Конструкция

Общий вид лицевой панели прибора показан на рисунке 1.



Боковая панель разъемов показана на рисунке 2.

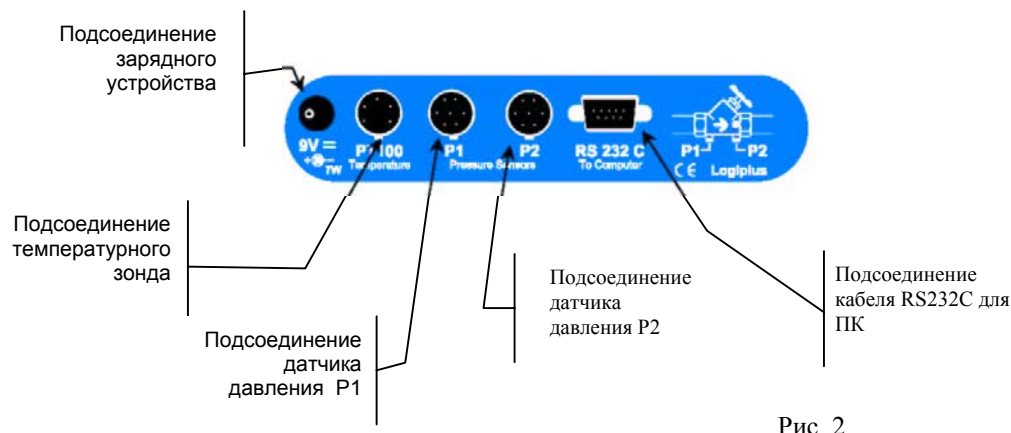
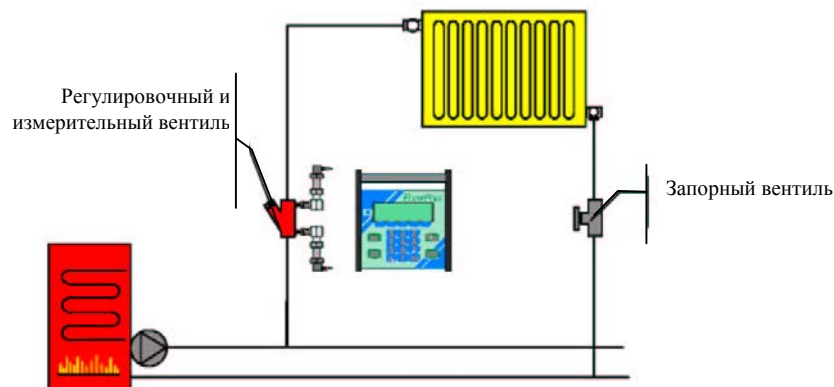


Рис. 2

Схема подключения прибора и расположение измерительных датчиков показана на рисунке 3.



Технические характеристики

(смотри лист технические характеристики)

Комплектация

Чемодан с прибором 1 8903 00 содержит:

1. прибор Flow Plus с ремнем;
2. два датчика давления с соединительными муфтами (диапазон давлений задается во время заказа);
3. зарядное устройство (стандартное исполнение 230 В);
4. калибровочный тройник;
5. соединительный кабель для ПК с разъемами;
6. контактный переходник адаптер;
7. ящик с комплектующими, который содержит два адаптера для 4 мм трубки, два адаптера для 8 мм и два адаптера с внутренней резьбой 1/4" G
8. диск CD - ROM

2

дополнительно заказываемые принадлежности

1. датчики давления – 5, 10, 20, 50 бар;
2. температурный зонд PT 100;

переходник адаптер для соединительных деталей с необходимыми размерами и резьбой.

Технические характеристики

- ◆ Размеры чемодана прибора 1 8903 00: 570 x 420 x 100 мм
- ◆ Размеры прибора: 285 x 205 x 70 мм
- ◆ Вес прибора: 2,2 кг.
- ◆ Графический дисплей 240 x 64 точек изображения, видимое окно 120 мм x 40 мм, с электролюминесцентной подсветкой фона.
- ◆ Интегрированный зуммер
- ◆ Самотестирующаяся электроника и самотестирующееся состояние зарядки батарей
- ◆ Память значений измерений, записанные в память Flash для более чем 2000 измерений
- ◆ Подключение к ПК через соединение RS-232C 115. kBauds
- ◆ Аккумуляторы: батарея Pack с 5 Ni-Cd-аккумуляторами 2200 mAh
- ◆ Автономия: более 20 часов в режиме измерений
- ◆ Зарядное устройство 230 VAC 50-60Hz PV/70mA, можно также получить в исполнении 130 VAC
- ◆ Категория давления датчика 0-5 бар, 0-10 бар, 0-20 бар и 0-50 бар
- ◆ Максимальная нагрузка датчиков давления 10 бар (0-5 бар), 20 бар (0-10 бар), 40 бар (0-20 бар) и 100 бар (0-50 бар).
- ◆ Точность датчиков давления при измерениях абсолютных давлений перед калибровкой: выше чем 0,25 % шкалы.
- ◆ Предупреждение пользователю при дифференцированном давлении менее 15 мбар
- ◆ Уравновешенный диапазон температур для датчиков давления: -10°C до +80°C
- ◆ Брызгозащищенность согласно индексу защиты: IP 52
- ◆ Температура окружающей среды при измерениях от 0 °C до +40 °C
- ◆ Температура складирования: -20 °C до +55 °C (деаэрированные датчики давления)
- ◆ Относительная влажность воздуха: макс. 90% без конденсата.
- ◆ Точность измерения температуры: выше чем 1 °C
- ◆ Диапазон значений температур: -10 °C до +130 °C (PT 100)
- ◆ Соответствует CE - стандартам
- ◆ Y2K – совместимый

Проверка прибора при получении (тестирование)

1. Присоединить датчика к портам P1 и P2 (датчики взаимозаменяемы и могут быть присоединены к любому порту);
2. Включить прибор клавишей ON/OFF (в зимнее время перед включением рекомендуется выдержать прибор в помещении не менее 1 часа);
3. При включении прибор должен издать три коротких сигнала и на экране появится главное меню;
4. Подсоедините зарядное устройство к соответствующему порту (см. рис. 2). Проверьте соответствие напряжения и подключите зарядное устройство в сеть. Проверьте, виден ли на дисплее справа пиктограмма заряжающегося аккумулятора (подробнее смотри инструкцию по эксплуатации прибора 1 8903 00 раздел "Зарядка")
5. Выберите функцию "5 абсолютное давление" и проверьте, равны ли на дисплее показания измерений P1 и P2 нулю (смотри инструкцию по эксплуатации прибора 1 8903 00 раздел "Измерения давления")
6. Возможные неполадки и способы их устранения (смотри инструкцию по эксплуатации прибора 1 8903 00 раздел "Сообщения об ошибках")