

ОПИСАНИЕ
типа для государственного реестра



Заместитель директора
имени Д.И. Менделеева

В.С. Александров

03 1999 г.

Системы измерения давления СИДТ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Государственные стандарты
Регистрационный № 18273-99
Взамен № _____

Выпускает ОАО "Аэроприбор-Восход"
г. Москва по 6Г2.306.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система СИДТ предназначена для измерения избыточного давления воздуха в контрольных точках тормозного привода автотранспортных средств и соединительных головках прицепного устройства с помощью датчиков давления и выдачи визуальной информации о величинах давления и их изменениях на индикаторах пульта.

ОПИСАНИЕ

Система является измерительным устройством, позволяющим одновременно измерять избыточное давление воздуха в пяти различных точках с помощью датчиков давления и отображать результаты измерения в двух любых точках на двух индикаторах пульта. Датчики и пульт соединены между собой электрически.

Кроме измерения давления система обеспечивает измерение спада давления в течение одной минуты в одной из пяти точек. Система выдает информацию по линиям интерфейса RS-232 для совместной работы с ПЭВМ типа IBM PC.

Система после включения питания обеспечивает встроенный контроль состояния узлов и индикации, контроль подключения датчиков и их работоспособность.

Выходные сигналы датчиков давления в виде частоты, значение которой пропорционально измеряемому давлению, поступают на пульт, где они преобразуются в цифровой код. Далее с учетом индивидуальных градуировочных характеристик датчиков давления вычисляют значения измеряемого давления.

С помощью органов управления на двух индикаторах пульта индицируются значения двух любых значений измеряемого давления.

Контруктивно система состоит из пяти датчиков давления ДВВЧ-1,0, пульта ПСИДТ, двух электрических жгутов и монтажного комплекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения избыточного давления воздуха от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см²).
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения избыточного давления $\pm 1,0$ %.
3. Электропитание от аккумуляторной батареи напряжением от 21,6 до 30 В.
4. Масса системы (без монтажного комплекта) не более 4,0 кг.
5. Габаритные размеры:
пульта 270x200x100 мм;
датчика $\varnothing 44 \times 60$ мм.
6. Условия эксплуатации:
- рабочая температура от 0 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 94 до 106,7 кПа.
7. Нароботка на отказ пульта и каждого датчика не менее 5000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Отображается на лицевой панели пульта и на датчике рядом с фирменным знаком, а также на I листе эксплуатационной документации (РЭ; Ф0).

Способ нанесения знака аналогичен способу нанесения обозначений на лицевой панели пульта и на датчике.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1. Пульт ПСИД | - 1 шт. |
| 2. Датчики давления ДВВЧ-1,0 | - 5 шт. |

- | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 3. Жгут 1 | - 1 шт. |
| 4. Жгут 2 | - 1 шт. |
| Монтажный комплект | |
| 5. Тройник 6Г6.453.102 | - 3 шт. |
| 6. Гайка 22x1,5-22 | - 6 шт. |
| 7. Вилка РН19-9ШВКВ ГЕО 364.160 ТУ
ЗИИ | - 1 шт. |
| 8. Фильтр | - 5 шт. |
| 9. Эксплуатационные документы | |
| 9. Руководство по эксплуатации
6Г2.306.001 РЭ | - 1 экз. в каждый адрес |
| 10. Формуляр 6Г2.306.001 ФФ | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку системы в эксплуатации проводят в соответствии с руководством по эксплуатации 6Г2.306.001 РЭ

Поверка производится при помощи образцового манометра М0 с диапазоном измерения от 0 до 10 кгс/см², класса 0,25.

Межповерочный интервал системы - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 6Г2.306.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система СИДТ соответствует требованиям технических условий 6Г2.306.001 ТУ.

Изготовитель ОАО "Аэроприбор-Восход".


Россия, 105318 г. Москва, ул. Ткацкая, 19.

Факс 369-79-56.

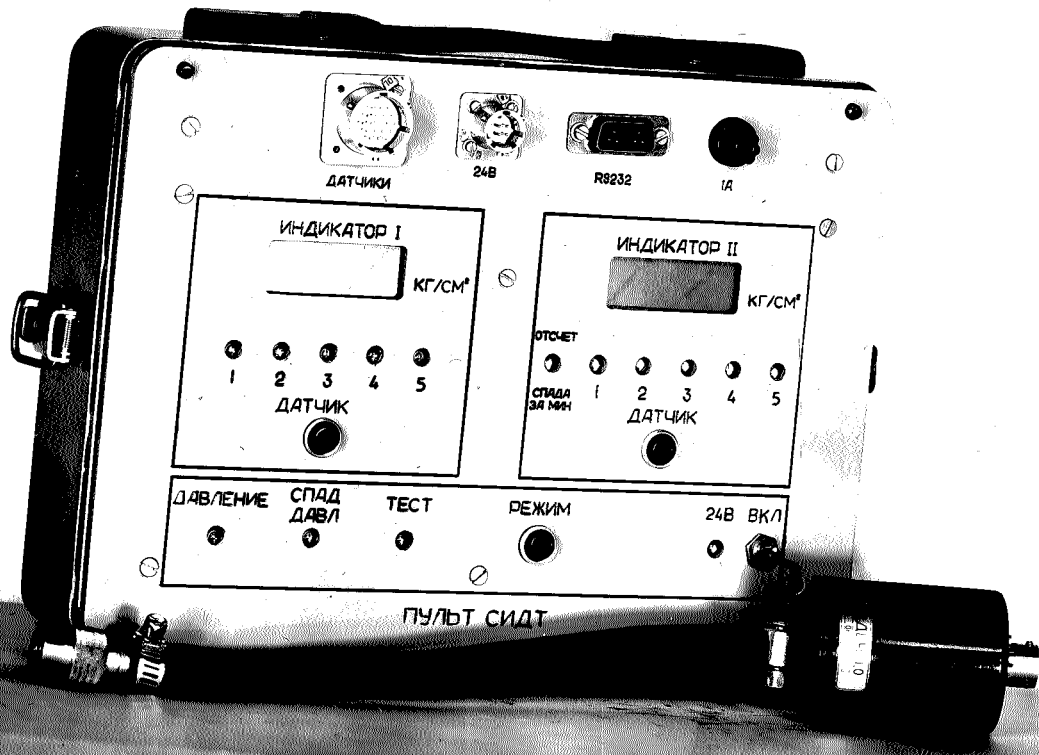
Генеральный директор
ОАО "Аэроприбор-Восход"

 В.Г.Кравцов

Начальник лаборатории ВНИИМ
имени Д.И. Менделеева

 В.А.Цвеллик





ДАТЧИКИ



24В



R8232



1A

ИНДИКАТОР I



КГ/СМ²

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

ДАТЧИК

ИНДИКАТОР II



КГ/СМ²

ОТСЧЕТ

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

СПАД
ЗА 10С

ДАТЧИК

ДАВЛЕНИЕ

СПАД
ДАВЛ

ТЕСТ

РЕЖИМ

24В ВКЛ

ПУЛЬТ СИДТ

ДЛ 10