

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

ГЦИ СИ "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

29 апреля 2003 г.

Приборы разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24942-03</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Tour & Andersson AB, Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА (в дальнейшем приборы СВІ) предназначены для измерения и регистрации разности давлений при проведении балансировки клапанов ТА.

Приборы СВІ применяются в лабораториях испытаний и наладки гидравлических систем, использующих клапаны ТА.

ОПИСАНИЕ

Прибор СВІ состоит из датчика разности давлений и электронно-цифрового устройства, соединенных между собой электрическим кабелем.

Датчик представляет собой пьезоэлектрический измерительный преобразователь разности давлений, который устанавливается на клапан ТА с помощью двух шлангов со спаренными штуцерами. Клапан ТА выполняет функции защиты датчика от перегрузки и подсоединения к гидравлическим системам.

Электронно-цифровое устройство содержит микропроцессор, запрограммированный в соответствии с характеристиками клапанов ТА и выполняющий расчет расхода по измеряемому давлению, дисплей LCD, встроенную клавиатуру и батареи NiMn, подзаряжаемые с помощью блока питания, входящего в комплект.

В процессе измерений может осуществляться контроль температуры рабочей среды с помощью датчика температуры, входящего в комплект поставки приборов СВІ, который используется в качестве индикатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений разности давлений, кПа	от минус 9 до 200
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	$\pm 0,3$
Электропитание приборов <ul style="list-style-type: none"> • от сети переменного тока <ul style="list-style-type: none"> напряжение, В частота, Гц 	220^{+22}_{-33} 50 ± 1
<ul style="list-style-type: none"> • от батарей NiMn <ul style="list-style-type: none"> напряжение, В 	6
Потребляемая мощность, не более, В·А <ul style="list-style-type: none"> • от сети электропитания • от батарей NiMn 	7 2,5
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 54
Габаритные размеры, мм, не более <ul style="list-style-type: none"> • датчик <ul style="list-style-type: none"> длина ширина высота • электронно-цифровое устройство <ul style="list-style-type: none"> длина ширина высота 	145 105 55 220 115 50
8. Масса, кг, не более <ul style="list-style-type: none"> • датчик • электронно-цифровое устройство 	0,875 0,810

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 0 до 40
- относительная влажность воздуха, % 60 ± 20
- атмосферное давление, кПа $101,3 \pm 3$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации. На корпус электронно-цифрового устройства прибора СВІ знак наносится фотохимическим методом или методом наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА – 1 шт.

Датчик температуры Pt1000 (индикатор) – 1 шт.

Блок питания 8310 – 1 шт.

Шланг со спаренными штуцерами – 3 шт.

Зажим для старых моделей клапанов – 2 шт.

Набор регулировочных ключей (3мм, 5 мм, STA, угловой) – 1 комплект
 Кабель для подключения ПК – 1 шт.
 Дискета с характеристиками клапанов ТА – 1 шт.
 Чемодан – 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
 Методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов СВІ производится в соответствии с документом "Приборы разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА. Методика поверки" (приложение А к Руководству по эксплуатации), утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15.03.2003 г.

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входит калибратор давления «Метран-501-ПКД-Р» с модулями М25 (в.п.и. 25 кПа); М160 (в.п.и. 160 кПа); М1000 (в.п.и. 1 МПа), класс точности 0,1.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

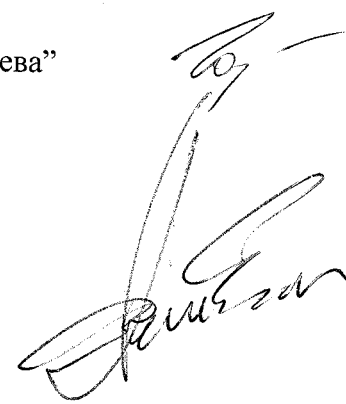
Тип приборов разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА, изготовленных фирмой Tour & Andersson AB, Швеция, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем техническом описании, и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации. Приборы разности давлений СВІ для балансировки клапанов ТА имеют сертификат соответствия РОСС FR.ME48.B01375 от 21 апреля 2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Изготовитель: Tour & Andersson AB
 SE-523 80 LJUNG, SWEDEN
 Тел.: 46-513-540 00; факс: 46-513-508 44

Руководитель отдела
 ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 В.Н. Горобей

Директор по качеству
 фирмы Tour & Andersson AB

 Анн-Катрин Эспелин