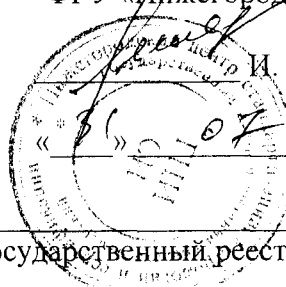


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И. И. Решетник

2006 г.



Комплекты устройств поверки ДВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32833-06</u> Взамен №
-----------------------------------	---

Изготовлены по технической документации ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова»  
г. Н. Новгород. Заводские №№ 9320126 9320226, 9320326, 9320426, 9320526,  
9320626, 9320726, 9320826, 9320926, 9321026

### Назначение и область применения

Комплект устройств поверки ДВ предназначен для воспроизведения значений электрических емкостей в диапазоне от 2 до 8 пФ.

Область применения – поверка канала измерения значений электрических емкостей в трубной секции измерительной датчика воды ИГНД.408825.001 в составе расходомера трехфазных газожидкостных потоков природного газа РГЖ-001-02.

### Описание

Комплект устройств поверки ДВ, состоящий из пяти устройств поверки ДВ, представляет собой пять однотипных вилок кабельных 2РМД24К10Ш5В1, отличающихся друг от друга номинальными значениями электрических емкостей конденсаторов, впаянных между контактами вилок. Принцип действия комплекта устройств основан на изменении значения емкости измерительного колебательного контура первичного преобразователя, входящего в состав датчика воды, при поочередном подключении каждого из пяти устройств поверки ДВ к разъему «КОНТРОЛЬ» датчика воды.

Поверка канала измерения значений электрических емкостей в трубной секции измерительной датчика воды ИГНД.408825.001 осуществляется путем воспроизведения значений электрических емкостей, пропорциональных концентрации воды в трехфазном газожидкостном потоке природного газа, проходящего через секцию измерительную датчика воды ИГНД.408825.001 поверяемого расходомера.

### Основные технические характеристики

Диапазон воспроизведения значений электрических емкостей от 2 до 8 пФ.

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений электрических емкостей каждым из пяти устройств поверки ДВ составляют  $\pm 0,9\%$ .

Габаритные размеры каждого из пяти устройств поверки ДВ не более:

- диаметр 32 мм;
- высота 35 мм.

Масса одного устройства поверки ДВ не более 50 г.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Средняя наработка на отказ комплекта устройств поверки ДВ не менее 50000 ч.

Средний срок службы комплекта устройств поверки ДВ не менее 10 лет.

Степень защиты каждого из устройств поверки ДВ от воздействия пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ИГНД.468925.001 РЭ в правом верхнем углу.

### Комплектность

В состав комплекта устройств поверки ДВ входят:

- устройство поверки ДВ ИГНД.468212.004	1 шт,
- устройство поверки ДВ ИГНД.468212.004-01	1 шт,
- устройство поверки ДВ ИГНД.468212.004-02	1 шт.
- устройство поверки ДВ ИГНД.468212.004-03	1 шт.
- устройство поверки ДВ ИГНД.468212.004-04	1 шт.
- устройство переходное ИГНД.685613.236	1 шт,
- руководство по эксплуатации ИГНД.468925.001 РЭ	1 экз,
- формуляр ИГНД.468925.001 ФО	1 экз,
- методика поверки ИГНД.468925.001 РЭ1	1 экз.

### Поверка

Поверка комплекта устройств поверки ДВ проводится в соответствии с документом «Комплект устройств поверки ДВ. Методика поверки» ИГНД.468925.001 РЭ1, согласованным с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в июле 2006 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- измеритель иммитанса Е7-14;

Межповерочный интервал 2 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

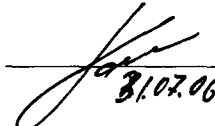
Техническая документация ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

### Заключение

Тип «Комплект устройств поверки ДВ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» (ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова») г. Н.Новгород. Адрес: 603950, ГСП-486, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, 47.

/ Главный конструктор  
ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

  
31.07.06 С.В. Катин