

СОГЛАСОВАНО

1751

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



А. Ю. Кузин

2008 г.

<b>Комплекс аппаратно-программный «Регистратор-160»</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39467-08</u> Взамен № _____</b>
---	---

Изготовлен по технической документации ООО «ИнСис Лтд», г. Москва, заводской номер 001.

### Назначение и область применения

Комплекс аппаратно-программный «Регистратор-160» (далее – комплекс) предназначен для измерений напряжения постоянного тока, а также для регистрации и отображения результатов измерений и расчетных величин.

Комплекс применяется в сфере обороны и безопасности для автоматического контроля параметров газотурбинных двигателей в процессе прямо-сдаточных, предъявительских и других испытаний на испытательном стенде предприятия.

### Описание

Принцип действия комплекса основан на измерении выходных сигналов датчиков параметров газотурбинных двигателей (не входящих в состав комплекса), дальнейшем преобразовании сигналов модулем аналого-цифрового преобразования РХИ-6225, обработке информации в компьютере и выдаче ее на внешние устройства в виде, удобном для пользователя.

Конструктивно комплекс представляет собой портативный переносной системный блок со встроенными жидкокристаллическим сенсорным монитором, клавиатурой с панелью управления и двумя источниками питания. Системный блок содержит: контроллер РХИ-8196; модуль аналого-цифрового преобразования РХИ-6225 (2 шт.); модуль синхронизации и регистрации частоты РХИ-6608.

По условиям эксплуатации комплекс относится к группе 1.1 УХЛ ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от 15 до 30 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 40 °С, без предъявления требований к механическим воздействиям, пониженной влажности, изменению температуры среды и предназначен для эксплуатации в помещениях, не содержащих химически активных сред.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В ..... от минус 10 до 10.  
Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу измерений) погрешности измерений напряжения постоянного тока, % ..... ± 0,03.  
Количество измерительных каналов ..... 160.  
Потребляемая мощность, В·А, не более ..... 350.  
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более ..... 280 × 420 × 320.  
Масса, кг, не более ..... 17.  
Параметры электропитания:  
напряжение переменного тока, В ..... 220 ± 22;  
частота переменного тока, Гц ..... 50 ± 2.  
Срок службы, лет, не менее ..... 10.

Рабочие условия эксплуатации:  
температура окружающего воздуха, °С ..... от 15 до 30;  
относительная влажность воздуха (при температуре 40 °С), %, не более ..... 80;  
атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7.

#### *Программное обеспечение*

Включает общее и специальное программное обеспечение (ПО).  
В состав общего ПО входит операционная система Windows XP Pro.  
В состав специального ПО входят программы управления системой.

#### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель комплекса методом наклейки и на титульный лист формуляра типографским способом.

#### **Комплектность**

В комплект поставки входят: комплекс, комплект кабелей и соединителей, комплект эксплуатационной документации, специальное программное обеспечение, методика поверки.

#### **Поверка**

Поверка комплекса проводится в соответствии с документом «Комплекс аппаратно-программный «Регистратор-160». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в августе 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор многофункциональный МСХ-II-R [диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от минус 60 до 60 В; погрешность  $\pm (0,003 \% \text{ от показаний} + 0,004 \% \text{ от диапазона} + 0,001 \text{ мВ})$ ; диапазон измерений напряжения постоянного тока от минус 60 до 60 В; погрешность  $\pm (0,009 \% \text{ от показаний} + 0,003 \% \text{ от диапазона} + 0,001 \text{ мВ})$ ].

Межповерочный интервал – 1 год.

#### **Нормативные и технические документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

#### **Заключение**

Тип комплекса аппаратно-программного «Регистратор-160» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

#### **Изготовитель**

ООО «ИнСис Лтд»  
101813, Москва, Новая площадь, 3/4

Директор ООО «ИнСис Лтд»



С.В.Кочетков