



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров
«21» *сентября* 2008 г.

Комплекс электронный весоизмерительный СМ-2001	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36984-08</u>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы НТЦ «INTEN», Латвия,
заводской № 006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс электронный весоизмерительный СМ-2001 (в дальнейшем – комплекс) предназначен для измерений статических нагрузок в каждом из четырех измерительных каналов.

Применяется на предприятии ФГУП «419 АРЗ», г. Санкт-Петербург при проведении ремонтных работ вертолетов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса заключается в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста весоизмерительного датчика. Сигнал разбаланса тензорезисторного моста поступает в электронный блок для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно комплекс состоит из четырех независимых измерительных каналов и электронного блока с устройством индикации. В состав каждого канала входит весоизмерительный датчик ТРП с узламистройки и соединительный кабель.

Управление комплексом осуществляется с клавиатуры электронного блока. В комплексе реализованы следующие сервисные функции:

- отображение результатов измерений в зависимости от выбранного измерительного канала;
- вычисление суммарной нагрузки по четырем каналам;
- сигнализация о перегрузке измерительного канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерительного канала, т	от 0,5 до 3,5
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерительного канала, %	± 0,1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:	
- весоизмерительного датчика	80; 30; 170
- электронного блока	190; 100; 320
Масса комплекса, кг, не более	12
Электрическое питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, Вт	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от + 15 до + 35
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 96 до 104
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,9
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую поверхность электронного блока в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Комплекс электронный весоизмерительный СМ-2001.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).
3. Методика поверки МП 2301-159-2008.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса производится по методике МП 2301-159-2008 «Комплекс электронный весоизмерительный СМ-2001. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.01.2008 г.

Основные средства поверки: Образцовые силоизмерительные машины по ГОСТ 25864-83 или установки непосредственного нагружения по ГОСТ 8.065.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Техническая документация фирмы НТЦ «INTEN», Латвия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса электронного весоизмерительного СМ-2001, заводской № 006, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма НТЦ «INTEN», Латвия

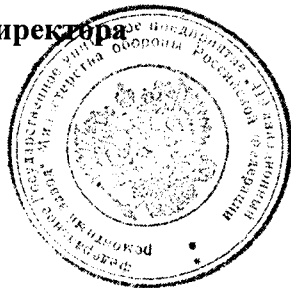
Адрес: TVAYKA 68b STR. RIGA LATVIA LV-1034

Заявитель: ФГУП «419 АРЗ», г. Санкт-Петербург

Адрес: 198326, г. Санкт-Петербург, Л-326

тел./факс: (812) 746-13-68

**Первый заместитель генерального директора
ФГУП «419 АРЗ»**



О. Мизер