

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Главный метролог
ФГУП "РФЯЦ – ВНИИЭФ"

Щеглов
В.Н. Щеглов
21 08 2009 г.



Установки баллистические AP8001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер №41845-09
------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации ООО "ГлобалТест", г.Саров, Нижегородской обл., зав.№№ 01/09, 02/09, 03/09, 04/09, 05/09, 06/09, 07/09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки баллистические AP8001 (далее – установка) предназначены для воспроизведения ударного ускорения в диапазоне от 1000 до 80000 м/с².

Область применения установок – проведение первичной и периодической поверок виброизмерительных преобразователей разработки предприятия ООО "ГлобалТест".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на методе баллистического маятника. Контроль создаваемой амплитуды импульса ударного ускорения ведется с помощью эталонного преобразователя.

Конструктивно установка состоит из станины, на которой с помощью специальных подвесов закреплены молот и наковальня со встроенным измерительным преобразователем. Амплитуда ударного ускорения зависит от высоты подъема молота. Для изменения длительности удара на молоте предусмотрена установка специальных прокладок, например, из алюминия или текстолита.

Поверка виброизмерительных преобразователей ведется методом непосредственного сличения с эталонным преобразователем. В качестве эталонного преобразователя применяется датчик 8309. Регистрация сигналов осуществляется с помощью анализатора спектров. Связь анализатора спектров с персональным компьютером осуществляет специализированное программное обеспечение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон амплитуды ударного ускорения, воспроизводимого установкой

от 1000 до 80000 м/с².

Диапазон длительности переднего фронта ударного ускорения, воспроизводимого установкой, на уровне 0,1÷0,9 амплитуды импульса

от 50 до 300 мкс.

Диапазон длительности ударного ускорения, воспроизводимого установкой, на уровне 0,5 амплитуды импульса	от 80 до 500 мкс.
Пределы основной относительной погрешности воспроизведения амплитуды ударного ускорения	± 6 %.
Нестабильность амплитуды ударного ускорения, воспроизводимого установкой	± 10 %.
Время установления рабочего режима (время прогрева) не более	0,5 ч.
Время непрерывной работы не менее	8 ч.
Масса поверяемых измерительных преобразователей не более	0,2 кг.
Мощность, потребляемая установкой, не более	2000 В·А.
Габаритные размеры механической части установки не более:	
- длина	850 мм;
- ширина	550 мм;
- высота	1250 мм.
Рабочие условия эксплуатации установки:	
- температура окружающего воздуха	от плюс 18 °С до плюс 28 °С;
- относительная влажность воздуха	до 75 % при 30 °С;
- переменное магнитное поле с напряженностью	до 80 А/м частотой 50 Гц;
- напряжение сети переменного тока	(220,0±4,4) В частотой (50±1) Гц.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на заглавный лист паспорта АБКЖ.402152.010ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность установки соответствует указанной в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Эталонный ИП	8309	1 шт.
Измерительный усилитель заряда	AP5100	2 шт.
Анализатор спектра А19	ЗТМС.411168.002	1 шт.
Установка баллистическая	AP8001	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Установка баллистическая AP8001. Руководство по эксплуатации	АБКЖ.402152.010РЭ	1 шт.
Установка баллистическая AP8001. Паспорт	АБКЖ.402152.010ПС	1 шт.
Комплект дополнительных принадлежностей		по требованию

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят по разделу 3 руководства по эксплуатации АБКЖ.402152.010РЭ, согласованного руководителем ГЦИ СИ ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" в третьем квартале 2009 г.

Основные средства поверки: ударный акселерометр для передачи размера единицы ускорения от ГСЭ, относительная погрешность не более $\pm 4\%$.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные и технические документы на установку:

ГОСТ 8.137-84 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений ускорения при ударном движении.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация предприятия-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных экземпляров установок баллистических АР8001, зав. №№ 01/09, 02/09, 03/9, 04/09, 05/09, 06/09, 07/09, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "ГлобалТест",
607185, г. Саров, Нижегородской обл., ул. Павлика Морозова, д.6,
тел. (83130) 4-02-44, 5-67-85,
факс (83130) 5-26-02, 4-38-55, 6-42-57.
E-Mail: mail@globaltest.ru, Web-site: www.globaltest.ru

Директор ООО "ГлобалТест"



А.А. Кирпичёв

“ 25 ” 08 2009 г.

МП

