



Пертометр S2 может управляться через интерфейс V.24 и передавать данные на компьютер для дальнейшей обработки. С помощью поставляемой вместе с прибором программы «S2PROG» могут быть составлены специальные программы измерения, которые переписываются на карту памяти и загружаются в прибор. Через последовательный интерфейс SPS прибор может быть интегрирован в технологический процесс.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры шероховатости	Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rp, Rpm, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPs, tp, RSm, R, Ar, Rx, параметры волнистости W, параметры профиля P
Диапазон измерений, мкм	+/- 250 мкм (с двойным щупом +/- 500 мкм) Или в зависимости от типа датчика
Разрешение профиля	1/65536 диапазона измерений
Отсечка шага λ_c , мм	0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8,0
Длина оценки, мм	0,56 до 120 зависит от механизма подачи
Число базовых длин в длине оценки	От 1 до 5
Радиус щупа, мкм	2
Тип фильтра	Гауссов -50%, специальный по ИСО 13565-1, полосовой фильтр Гаусса
Измерительное усилие, мН	0,7
Предел допускаемой основной систематической погрешности, %	3
Габаритные размеры, мм	150x320x250
Питание, V	Переменный ток 90...264, аккумулятор - 9
Масса, кг	Не более 3
Диапазон рабочих температур, °C	5 -35

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации прибора типографским методом, на нижнюю панель блока процессора методом наклейки.

Комплектность

Поставляются в комплекте с принадлежностями в чемодане для хранения и транспортировки:

- прибор Пертометр S2;
- стандартный датчик с приводом;
- измерительные стойки, призмы, крестообразный стол;
- зарядное устройство/сетевой адаптер
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки



Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с документом по поверке «Приборы для измерений шероховатости поверхности Пертометр S2. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2006 г.

Основные средства поверки:

Образцовые меры шероховатости поверхности.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативно – технические документы

ГОСТ 8.296-78 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений параметров шероховатости R_{\max} и R_z в диапазоне 0,025...1600 мкм»

ГОСТ 19300-86 «Приборы для измерения шероховатости поверхности профильным методом. Технические требования».

Техническая документация фирмы Mahr GmbH, Германия

Тип приборов для измерений шероховатости поверхности Пертометр S2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма Mahr GmbH, Göttingen, Германия
P.O. Box 183, 37008, Göttingen
Brauweg 38, 37073, Göttingen
Ph +49 551 7073800
Fax +49 551 7073888
E-mail: info@mahr.de

Руководитель отдела продаж
фирмы Mahr GmbH в Европе и Южной Америке

Н. Савани



Mahr GmbH
Brauweg 38
D-37073 Göttingen