

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"
В.С. Александров



28 июля 2004 г.

Машина измерительная полуавтоматическая Z307	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24481-04</u>
---	--

Изготовлена по технической документации
фирмы "TMS Technology Ltd", Великобритания, заводской номер СВ02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина измерительная полуавтоматическая Z307, заводской № СВ02, изготовленная фирмой "TMS Technology Ltd", Великобритания, (далее - "машина") предназначена для измерения силы при контроле осевой нагрузки на банку и измерения давления при контроле выворачивания доньшка банки 0,33 или 0,5 литра.

Область применения: предназначена для проведения плановых испытаний выпускаемой на ООО "РОСТАР-Всеволожск" продукции по ГОСТ Р 51756-2001 "Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия".

ОПИСАНИЕ

В состав машины входят два независимых измерительных канала: канал измерения силы, предназначенный для измерения силы при контроле осевой нагрузки на банку, и канал измерения давления, предназначенный для измерения давления при контроле выворачивания доньшка банки.

Принцип действия канала измерения силы заключается в создании силы, действующей по вертикальной оси через тензорезисторный датчик силы на испытываемый образец. В состав канала входит силозадающая гидравлическая рама со специальной площадкой, на которую вертикально устанавливается испытываемая банка. Нагружение на образец производится через тензорезисторный датчик силы, деформация которого преобразуется с помощью нанесенных на него тензорезисторов в электрический сигнал, который передается в электронный блок управления и обработки данных, и выводится на дисплей компьютера.

Принцип действия канала измерения давления заключается в создании давления внутри испытываемой банки до выворачивания ее доньшка. В состав канала входит узел под-

готовки воздуха, насосная станция и станина с зажимами для крепления испытываемого образца. Контроль за задаваемым давлением осуществляется электронным датчиком давления, сигнал с которого передается в электронный блок управления и обработки данных, и выводится на дисплей компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение
1. Наибольший предел измерений канала измерения силы, кН (кг)	5 (500)
2. Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения силы, %	$\pm 0,5$
3. Дискретность цифрового отсчётного устройства (дисплея) канала измерения силы, Н (кг)	1 (0,1)
4. Наибольший предел измерений канала измерения давления, кПа	1000
5. Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения давления, %	$\pm 0,5$
6. Дискретность цифрового отсчётного устройства (дисплея) канала измерения давления, кПа	0,1
7. Габаритные размеры машины, мм, (длина, высота, ширина)	1100; 1600; 1000
8. Питание машины от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	220 (-33/+22) 50 \pm 1
9. Потребляемая мощность, Вт	500
10. Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее.	0,92
11. Средний срок службы, лет	10
12. Масса, кг	280
13. Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, % - давление, кПа	25 \pm 10 от 40 до 80 от 84 до 107

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Машина измерительная полуавтоматическая Z307.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).
3. Методика поверки (приложение А к РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка машины измерительной полуавтоматической Z307 производится по методике “Машина измерительная полуавтоматическая Z307. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” 14.04.2004 г., являющейся приложением А к РЭ.

Основные средства поверки:

Динамометр эталонный 1-го разряда универсальный DBBW-500 kg (Госреестр СИ № _____, сертификат № _____)

Манометр цифровой портативный DPI 705 (Госреестр СИ № 16348-03, сертификат № 15361)

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 “Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы”.

ГОСТ 8.017-79 “Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерения избыточного давления до 250 МПа”.

ГОСТ Р 51756-2001 “Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия”.

Техническая документация фирмы “TMS Technology Ltd”, Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра машины измерительной полуавтоматической Z307, заводской № СВ02, 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:

Фирма: “TMS Technology Ltd”

Адрес: Unit1, Hortonwood 32, Telford, Shropshire, TF1 7EU, United Kingdom.

Заявитель: ООО “РОСТАР-Всеволожск”

Адрес: Россия, 188676, Ленинградская обл., Всеволожский район, промзона “Кирпичный завод”, квартал №5, тел. (812)337-65-60

Генеральный директор
ООО “РОСТАР-Всеволожск”



В.И.Чередниченко