

Конструктивно прибор состоит из следующих основных узлов: нагнетательного насоса и электронного блока, расположенных внутри корпуса прибора; камеры давления, заполненной глицерином; диафрагмы из эластичной упругой резины, установленной в отверстии камеры давления; измерителя избыточного давления с тензорезисторным датчиком, подключенным к камере давления; электропневматического устройства для прижима краёв испытываемого образца (по кольцу) к отверстию камеры давления; печатающего устройства.

Приборы выпускаются в двух модификациях: SE 180 – для бумаги и SE 181 – для картона и гофрокартона. Модификации отличаются рабочим измерительным диапазоном, геометрическими размерами прижимного устройства и силой прижима образца.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерителя избыточного давления, кПа:	
для модификации SE 180	от 50 до 2000
для модификаций SE 181	от 250 до 6000
Пределы допускаемой приведённой погрешности измерителя избыточного давления, %	± 1
Дискретность цифрового отсчётного устройства, кПа	0,1
Усилие прижима образца прижимным устройством, Н:	
для модификации SE 180	2 900 ± 200
для модификаций SE 181	5 000 ± 300
Скорость прокачки жидкости в нагнетательном насосе, мл/мин:	
для модификации SE 180	95 ± 5
для модификаций SE 181	170 ± 15
Питание прибора от сети переменного тока:	
напряжение, В	от 85 до 264
частота, Гц	от 47 до 63
Потребляемая мощность, не более, Вт	150
Габаритные размеры, мм:	
высота	417
ширина	507
глубина	580
Масса, не более, кг	41
Условия эксплуатации прибора:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую панель прибора печатным способом или в виде наклейки установленного образца.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор для определения сопротивления продавливанию SE
2. Кабель электропитания
3. Кабель для подключения к персональному компьютеру

4. Запасной плавкий предохранитель
5. Дискета с программным обеспечением для синхронизации с персональным компьютером
6. Запасные резиновые диафрагмы (12 шт – для SE180, 3 шт – для SE181)
7. Гидравлическая жидкость (глицерин) – 250 мл
8. Шприц для заполнения системы гидравлической жидкостью
9. Шланг для выпуска воздуха из системы
10. Набор специального инструмента (гаечные ключи и вороток с храповиком для торцевых ключей)
11. Шаблон(ы) для определения стрелы выпучивания диафрагмы
12. Рулон бумаги для минипринтера (5 шт.)
13. Методика поверки МП 2301-110-06
14. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка измерительного канала давления приборов для определения сопротивления продавливанию SE 180/181, проводится по методике МП 2301-110-06 “Приборы для определения сопротивления продавливанию SE 180/181. Измеритель избыточного давления. Методика поверки”, утверждённой ГЦИ СИ “ВНИИМ им Д.И.Менделеева” 14.04 2006г.

Основные средства поверки:

- Манометр эталонный по ГОСТ 2405-88, класс точности 0,15, наибольший предел измерений, МПа:
 - 2 – для модификации SE 180;
 - 6 – для модификаций SE 181.

Межповерочный интервал –1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 13525.8-86 “Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию”.

Техническая документация фирмы “АВ. Lorentzen&Wettre”, Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для определения сопротивления продавливанию SE 180/181 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма “АВ. Lorentzen&Wettre”, Швеция,
BOX 4, S-164 93 KISTA, VIDERÖGATAN 2, KISTA.

Президент
“АВ. Lorentzen&Wettre”



Питер Уддфорс