



СМ-20 Машина

статическая

Реализованные стандарты

ГОСТ Р 56339-2015

ОДМ 218.5.006-2010

ОСОБЕННОСТИ МАШИНЫ ЛИНТЕЛ СМ-20

- ❖ Машина статическая СМ-20 предназначена для испытаний геосинтетических материалов на ползучесть при растяжении и разрыве при ползучести
- ❖ Машина обеспечивает автоматическое испытание от 1 до 6 образцов геосинтетических материалов. Одновременно на каждом из 2-х приводов может испытываться от 1 до 3 образцов с предельной нагрузкой на образец до 1,5 т
- ❖ Машина обеспечивает поддержание заданной нагрузки на образцы в течение всего времени испытания, измерение удлинения образцов, и в случае их разрыва фиксирует время до разрыва образцов
- ❖ Интеграция с системой сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет осуществлять сбор и передачу результатов лабораторных испытаний с аппарата на персональный компьютер по беспроводной связи. Интеграция с лабораторной информационной системой ЛинтеЛ ЛИС обеспечивает комплексную автоматизацию лабораторной деятельности
- ❖ Нагружение осуществляется при помощи комплекта грузов. Компенсация растяжения образцов осуществляется с помощью электромеханических домкратов
- ❖ Редактирование параметров испытания и их сохранение позволяет сократить время на подготовку к испытанию
- ❖ Ведение журнала результатов обеспечивает хранение до 100 результатов испытаний и графиков нагружения в энергонезависимой памяти
- ❖ Цветной дисплей обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях, текущих значениях нагрузки и удлинения образца во время испытания, а также график нагружения образца
- ❖ Автоматическое продолжение испытания после восстановления подачи электропитания
- ❖ Автоматическое отключение подсветки дисплея при отсутствии движения перед блоком управления, и включение – при приближении оператора
- ❖ Возможность просмотра результатов испытания, а также их печати через последовательный порт RS-232
- ❖ Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее

В машине СМ-20 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

Машина СМ-20 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

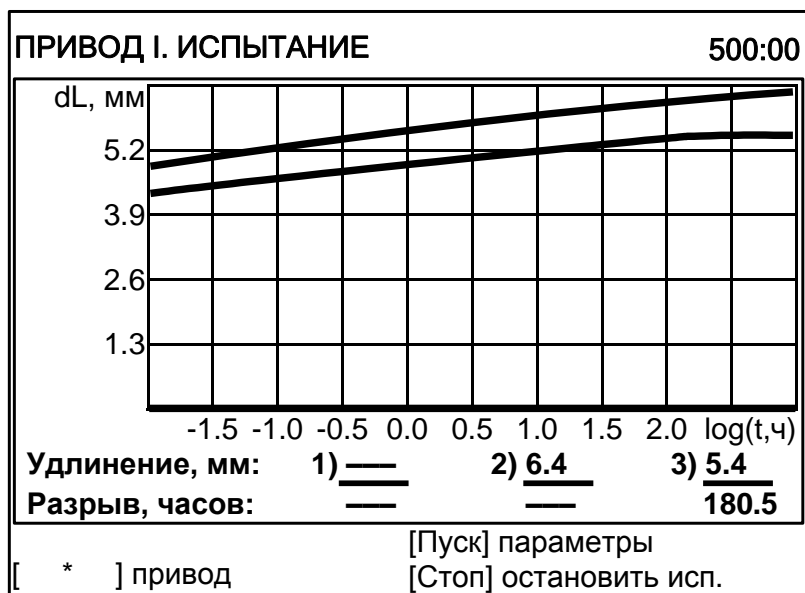
Цветной контрастный TFT дисплей и блок управления обеспечивают простой и интуитивно понятный интерфейс



Одновременно на каждом из 2х приводов может испытываться от 1 до 3х образцов; нагрузка задаётся независимо для каждого привода



Отображение графика нагружения в режиме испытания и сохранение графиков в журнале результатов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка на образцы	от 0,5 до 15 кН
Рабочий ход зажимов	от 100 до 130 мм
Количество испытываемых образцов	до 6 образцов (от 1 до 3 образцов на 2 независимых приводах)
Размеры зажимов, ширина x высота	200 x 65 мм
Максимальная продолжительность испытания	10000 ч

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки	0,15 кН
Предел допускаемой погрешности измерения перемещения	± 1 мм
Дискретность отображения перемещения	0,1 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 600 В·А
Габаритные размеры	810 x 890 x 2097 мм (глубина x ширина x высота)
Масса	не более 600 кг
Температура окружающего воздуха	от +15 до +35 °С
Относительная влажность воздуха	не более 75 %
Напряжение	от 187 до 242 В
Частота	От 49 до 51 Гц
Срок службы	6 лет, не более 15 000 часов
Гарантийный срок эксплуатации	1 год, не более 2 500 часов

БЕЗОПАСНОСТЬ

Электробезопасность	Заземление нетоковедущих частей и соответствие классу защиты 0I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000
Звуковое сопровождение	Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности
Диагностика и настройка	Встроенные алгоритмы самодиагностики и настройки, оповещение пользователей о причинах неисправностей

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат Линтел СМ-20	1 шт.
Гиря 4 кг	2 шт.
Гиря 3 кг	4 шт.
Гиря 2 кг	2 шт.
Гиря 1 кг	4 шт.
Гиря 500 г	2 шт.
Гиря 100 г	10 шт.
Головка торцевая x17	1 шт.
Динамометрический ключ 50-350 Н·м	1 шт.
Вставка плавкая Н520-3.15А 250В	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПО ЗАКАЗУ

Адаптер образцового динамометра	
Кабель соединительный RS-232	Соединительный элемент, позволяющий подключать аппарат к ПК через последовательный порт RS-232
Система сбора данных Линтел Линк	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для сбора и передачи результатов испытаний с аппаратов производства АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» на персональный компьютер по беспроводной связи

СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Средства измерений, применяемые при аттестации должны пройти государственную поверку по ГОСТ 8.513-84 и иметь свидетельство о поверке (протоколы, клейма) с не истекшим сроком действия.

Средства измерений, рекомендуемые* для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Наименование	Пределы измерения	Класс точности (погрешность)	Назначение
Штангенциркуль ШЦ-1-150	0...150 мм	±0.1мм	измерение перемещения
Динамометр растяжения АЦДР-20И-2	0...20 кН	(± 0,45%)	измерение нагрузки

¹ Вместо указанных средств измерения допускается применять другие аналогичные средства, обеспечивающие измерение соответствующих параметров с требуемой точностью.