



АЦН-20

Аппарат циклического нагружения

Реализованные стандарты

ОДМ 218.5.006

ГОСТ Р 56336

ГОСТ 32490

ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ АЦН-20

- ❖ Аппарат циклического нагружения АЦН-20 предназначен для полностью автоматической подготовки образца геосинтетического материала при действии циклической нагрузки
- ❖ Аппарат выполняет заданное число циклов нагружения (от 1 до 500 циклов) от 4,5 кПа до заданной нагрузки (от 20 до 500 кПа). Во время нагружения вычисляются средние значения максимумов и минимумов циклов, а также разброс этих параметров по всем циклам
- ❖ Аппарат оснащается ресивером и малошумным компрессором с уровнем шума менее 46 дБ
- ❖ Ведение журнала результатов обеспечивает хранение до 450 результатов и до 250 графиков нагружения в энергонезависимой памяти
- ❖ Цветной дисплей обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях, текущих значениях нагрузки во время испытания, а также график нагружения образца
- ❖ Встроенная функция энергосбережения, позволяет автоматически отключать привод при длительном простое
- ❖ 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная нагрузка на образец за цикл	от 4,5 до 5,5 кПа
Максимальная нагрузка на образец за цикл	от 490 до 510 кПа
Количество циклов нагружения образца	от 1 до 500
Частота нагружения	1 Гц
Рабочий ход плиты, не менее	50 мм

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки, в диапазоне от 0,1 до 1 кН	10 %
Предел допускаемой погрешности измерения перемещения, в диапазоне от 1 до 2 кН	10 %
Предел допускаемой погрешности измерения перемещения, в диапазоне от 2 до 10 кН	0,2 кН

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, в режиме нагружения	не более 400 Вт
Потребляемая мощность, в режиме ожидания	не более 200 Вт
Потребляемая мощность, в режиме энергосбережения	не более 30 Вт
Габаритные размеры	900x1100x760 (ширина x высота x глубина)
Масса аппарата, без оснастки	не более 130 кг
Масса аппарата, с оснасткой	не более 145 кг
Температура окружающей среды	от 10 до 35 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +25°С	не более 80 %
Напряжение сети питания	от 187 до 242 В
Частота сети питания	от 49 до 51 Гц
Расход воздуха, не более	91 л/мин
Входное давление	от 6,5 до 16 атм.
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 АЦН-20	1 шт.
Ящик подготовки образцов	1 шт.
Плита уплотнения 300 x 300 x 75 мм	1 шт.
Плита уплотнения нижнего слоя щебня	1 шт.
Плита уплотнения верхнего слоя щебня	1 шт.
Шаблон для установки плиты уплотнения	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 шт.

ПО ЗАКАЗУ

Ресивер вертикальный, паспорт	Накопитель для хранения сжатого воздуха под давлением и для сглаживания перепадов давления воздуха
Компрессор, паспорт	Предназначен для повышения давления (сжатия) воздуха
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
Лабораторная информационная система ЛинтеЛ ЛИС	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности

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
Секундомер СОПр-2а-3-000	не менее 60 с	1,6 с за 30 мин	Измерение времени
Динамометр АЦДС-1И-2	0,1...1 кН	± 0,45 %	Измерение усилия
Динамометр АЦДС-10И-2	1...10 кН	± 0,45 %	Измерение усилия

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