



КАТАЛОГОВАЯ КАРТА

Пункт для проведения испытаний на изгиб крупномасштабных элементов

Общее описание пункта

Пункт дает возможность проводить испытания на изгиб на гибких объектах, установленных горизонтально, в частности на производимых крупномасштабных керамических защитах.

Данные параметры изучаемых объектов касаются стандартного выполнения. До каждого типа загруженных объектов необходимо присоединить крепежные детали, для использования в фиксирующем узле.

Кроме того, техника может быть адаптирована для индивидуальных потребностей. В таком случае требуется дополнительная проверка спектра предполагаемого использования.





Схема испытаний на изгиб

Пункт для проведения тестирований состоит из жесткой основы с внешним фиксирующим узлом. Соединение объекта тестирований с узлом производится с помощью специально изготовленных промежуточных элементов.

Задание силы происходит с помощью исполнительной системы и системы индексирования, интегрированной датчиком измерения силы.

Программирование параметров проб и наблюдение за его действием происходит с панели управления размещенной в защищенной области безопасности.

Для управления объектом тестирования на территории пункта используются средства внутреннего транспорта, установлено подъемное оборудование и многофункциональный вспомогательный стол.

В связи с размером изучаемых объектов, к пункту они должны быть доставлены в горизонтальном положении.



Параметры системы нагрузки:

- сила нагрузки (в направлении, перпендикулярном к оси): 5-100 кН
- максимальная нагрузка в фиксирующем узле: 500 кНм
- число программируемых этапов проведения пробы, не более 3 (диапазон 1-3)
- программируемое время для получения заданной величины силы на каждом этапе, до 300 с
- программируемое время удержания под нагрузкой (между этапами) до 300 с
- третий этап тестирования является как правило разрушительной стадией, до величины заданной силы или достижения максимального прогиба изучаемого объекта
- максимальный прогиб изучаемого объекта с фиксирующим узлом: 300 мм
- регистрация результатов: документ в формате .csv или .xls/
подготовка протоколу тестирования
- вариант задания силы чтобы сократить время до момента изгиба от собственного веса
- количество стандартных направлений (плоскостей) нагрузки: 1;2;4



ZAPEL

ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A.

- классификация измерительной системы: 1;2
- управление: автоматическое, с панели управления

Параметры изучаемых объектов:

- длина L (4-12 м)
- диаметр фиксирующего узла В: макс. 900 мм
- диаметр в точке приложения нагрузки А: макс. 600 мм
- максимальный вес изучаемых объектов: 3,5 т
- форма изучаемого объекта: цилиндрическая, коническая
- другие параметры определяются индивидуально для изучаемых объектов

Текущее состояние: 2014 г.

Разработал: М. Буры