

Диапазоны допустимых показателей

Послан ViktorArs - 08.05.2020 13:38

Добрый день.

1. Вопрос на примере [ГОСТ ИСО 7919-3-2002](#) Вибрация. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ МАШИН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ВИБРАЦИИ НА ВРАЩАЮЩИХСЯ ВАЛАХ. Промышленные машинные комплексы.

В нем даны нормы по виброперемещению:

На частоте 1 Гц - 400 мкм считается недопустимым. Это же 40 см! Но даже Если взять не самую нижнюю границу, то порядка 200 мкм считается допустимым. Я что-то тяжело представляю такие огромные по амплитуде вибрации?

На частоте 3000 об/мин допустимы вибрации 10-15 см. Страшно вообразить стоять рядом.

Вот и вопрос, конструктивно откуда они берутся? Это какие-то зазоры в конструкции? Или что-то еще? Сложно представить болтание вала туда-суда аж на 20 см.

2. Можете подсказать литературу про вибрации опор ЛЭП (правда сомневаюсь что такое есть, хотя гасители вибраций на ЛЭП присутствуют, значит и вибрации имеют место быть.)

3. И литературу если можно про нормы вибрации ветрогенераторов, не подскажите?

=====