Национальный исследовательский grubepouniem "AKLISII" Отгей по лабораторной работе №7 по курсу "бъедопасность жизнедельнемый" Исследование вибрации Bemairina cinggerin efynner Ffeld 11-24 Cenegrieba Banefina Mockba, 2020 Щемь рабойы идучение методов измерения вибрации и оценка эффективности средств вибродащийы. Ответь на контрольные вопросы 1. Ягарамейры, характеризующие вибрацию. Характеристиками вибрационной насрудки на оператора евления: виброускорение (виброскорость); зианадон гастот; . время водействия вибрации.

2. Воздействие вибрации на органы геловека. Фри превышении зопустилных уровней выбрация оконвой неблагания

διεδραμια οκοχωθαθία πεδιτατοπριαθία του δοχρείτε το ορτανισμι τεποθεκα μ

δωχωθαθία το βρεμενενι δοχνικνοθενινε

διεδραμιονικοί δοπεχνικ Ανορι,

πορθεμιονικιος δοπορίτε με διεδραμμο

подверналациеся воздействило вибрации, гаще болегой сердетно-сосудистыли и первыми заболеваниями.

3. Принципы нормирования вибрации. Величина вибрации нормируется в октавных полосах со

среднегеомейрическими гостотами: для локальной вибрации: 2; 4; 8; 16; 31,5;

63; 125; 250; 500; 1000 &4;

gue obigen bubpayun: 2; 4; 8; 16; 31,5; 63

4. Основные мейоды борьбы с вибрацией. Для обеспечения вибрационной

безопасности труда необходимо, гтобы иншенсивность вибрации на рабочих местах не превышама нормативных днагений. Дия уменьшения вибрации необходимо снижайь динамические насрудки и балансирования детами manner, ucronszobanies ycintraticinesa виброидомеции и динамического виброгашения.

5. Фринции рабойы вибростенда.

Принципиальная схема вибростенда ноказана на рисл Busponiers uneen электродинамическую систему водбуждения колебаний. Он состоит из дощийного развешного кожужа 1, в койором установлен маснийстроводящий кортус 3.

Ягостаянный масчит 5 прикреплен к дну корнуса з и входит в цилинерическое отверстие вибростога 7, докрепленного с помощью мистовых пружин 9 на горизоний сивной пластиче 2, установленной на кориче З. Жайунека возбуждения в намойста вокруг сердегника вибростага 7. Защитымая рединовая прокладка в закреплена на верхней гасии кожужа 1. Защийный кожух 1 прикреплен с помощью шенимек к основанию 4 и имеет водиожность вращения вокруг горидонтальной оси. Ha cinal buspocinerga jakpenuseinas объекий, состоящий из писстичны с дайгикам вибрации ДН-4. Жабель нийстия вибростенда вставичейся в гнедда в генератора низкогастойных систамов (нис.2). Для водбуждения

колебаний вибростенда необходимо вкигочий генератор (выкигочатель на додней крыкике), дойнь ему прогрейные в шегение 10 минут, установить переклюгателем в требуемый quanazon racinoin ("x1", "x10", "x100"), ругкой г пиавно по индикатору з установить требуемую гастоту колебаний стола. Значение ампининуды колебаний задается рукаетской 5 под контролем. 6. Принцип рабошы дашчика вибрации. С дайгика ДН-4 подается сискам жранированным кабелем на гнеддо 13. На мицевую пачель измеритемя выведены следующие органы управления, регулирования и индикации: · nepekilsozaniens 6 "POD PARSOSIISI" c - " О " - для вкигочения идмеришеля,

" - gue korinforde составния батарый, " > " - дия вкимочения измеритемя в режим камибровки, "F", "S", "105" - gue buirocenue измеритемя в режим измерения с постаенной врешени (F' - быстро, "S" - медленно, "105" - очень медленно); 7. Яригины изменения эффективности вибродощийы с изменением гостоны калебаний основания. Эффективность вибродащийы оценивается дия каждой октавной нолосы гостот коэффициентом передаги вибрации (ЖП), который гисленно равен отнашению амплитуды колебания объекта к ампининуве вибрирующего основания 76914 = O,1 1692 = 0,06

ASP3 = 0,025 Z694 = 0,02 AST 5 = 0,01 7696 = 0,005 Вывод: Сравнивая значения, полученные в ходе мабораторной работы с grazerusuu в 800 Пт 12.1.012-90 можно сделать вывод что в данном помещении работать не рекомендуейся.