Отчет вибрационного состояния оборудования

**Цех:** Котельный **Группа вентиляторов:** ДC **Вентилятор:** ДC-1а **Вид измерения:** эксплуатация

Скорость вращения механизма на момент измерений: 750об/мин (12,5Гц). Дата измерений: **11.01.2017г.**

| **№ подшипника** | **Общий уровень,** **Размах (пик-пик),****2-1000Гц, мкм** | СостояниеН - Норма**Пр-Превышение** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
| **в** | **г** | **о** |
| П1(3530) | 20 | 25 | 22 | Н/Н/Н |  |
| П2(3530) | **115** | **96** | 86 | **Пр**/**Пр**/Н |  |
| П3 (3536) | 24 | **100** | 28 | Н/**Пр**/Н | Дисбаланс на РК. Помыть РК. |
| П4 (3536) | 16 | 62 | 14 | Н/Н/Н |  |

**Нормы вибрации:** ГОСТ ИСО 10816-3-2002**, 750** об/мин **-** эл/дв. **– 38**мкм, эл/дв+мех – **95**мкм, мех – **95**мкм;

**600** об/мин - эл/дв. **– 45**мкм, эл/дв +мех – **160**мкм, мех – **160**мкм.

**Заключение:** Замер уровня вибрации производился на номинальной частоте вращения 12,5 Гц (750 об/мин), в частотном диапазоне от 2-1000Гц, величина Размах (пик-пик), ед. измерения мкм.

Прямой спектр 2-го подшипника в вертикальном направлении



Спектр огибающей 2-го подшипника в вертикальном направлении



Пояснения: прокрутили отдельно эл.дв.

**Вентилятор:** ДC-1аэл.дв. **Вид измерения:** контроль (после замены смазки подшип., проверки зазоров)

Скорость вращения механизма на момент измерений: 750об/мин (12,5Гц). Дата измерений: **18.01.2017г.**

| **№ подшипника** | **Общий уровень,** **Размах (пик-пик),****2-1000Гц, мкм** | СостояниеН - Норма**Пр-Превышение** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
| **в** | **г** | **о** |
| П1(3530) | 8 | 14 | 17 | Н/Н/Н |  |
| П2(3530) | 6 | 15 | 8 | Н/Н/Н |  |

Пояснения: Произвели помывку РК механизма, перепроверили центровку, сочленили

**Цех:** Котельный **Группа вентиляторов:** ДC **Вентилятор:** ДC-1а **Вид измерения:** эксплуатация

Скорость вращения механизма на момент измерений: 600 об/мин (10,0 Гц). Дата измерений: **23.01.2017г.**

| **№ подшипника** | **Общий уровень,** **Размах (пик-пик),****2-1000Гц, мкм** | СостояниеН - Норма**Пр-Превышение** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
| **в** | **г** | **о** |
| П1(3530) | 37 | 18 | 20 | Н/Н/Н |  |
| П2(3530) | 104 | 140 | 82 | Н/Н/Н |  |
| П3 (3536) | 21 | 45 | 17 | Н/Н/Н |  |
| П4 (3536) | 15 | 35 | 16 | Н/Н/Н |  |

**Нормы вибрации:** ГОСТ ИСО 10816-3-2002**, 750** об/мин **-** эл/дв. **– 38**мкм, эл/дв+мех – **95**мкм, мех – **95**мкм;

**600** об/мин - эл/дв. **– 45**мкм, эл/дв +мех – **160**мкм, мех – **160**мкм.

**Группа вентиляторов:** ДC **Вентилятор:** ДC-1а **Вид измерения:** после разворота полумуфт на 1800

Скорость вращения механизма на момент измерений: 600об/мин (10,0Гц). Дата измерений: **23.01.2017г.**

| **№ подшипника** | **Общий уровень,** **Размах (пик-пик),****2-1000Гц, мкм** | СостояниеН - Норма**Пр-Превышение** | **Амплитуда/Фаза** |
| --- | --- | --- | --- |
| **в** | **г** | **о** | **в** | **п** | **о** |
| П1(3530) | 29 | 19 | 20 | Н/Н/Н |  |  |  |
| П2(3530) | 87 | 68 | 55 | Н/Н/Н | 84/2010 | 66/2350 | 50/2250 |
| П3 (3536) | 7 | 31 | 29 | Н/Н/Н | 7/3300 | 28/640 | 23/1880 |
| П4 (3536) | 9 | 35 | 17 | Н/Н/Н |  |  |  |

**Нормы вибрации:** ГОСТ ИСО 10816-3-2002**, 750** об/мин **-** эл/дв. **– 38**мкм, эл/дв+мех – **95**мкм, мех – **95**мкм;

**600** об/мин - эл/дв. **– 45**мкм, эл/дв +мех – **160**мкм, мех – **160**мкм.

Скорость вращения механизма на момент измерений: 750об/мин (12,5Гц). Дата измерений: **23.01.2017г.**

| **№ подшипника** | **Общий уровень,** **Размах (пик-пик),****2-1000Гц, мкм** | СостояниеН - Норма**Пр-Превышение** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **в** | **г** | **о** | **в** | **п** | **о** |
| П1(3530) | 32 | 28 | 25 | Н/Н/Н |  |  |  |
| П2(3530) | **141** | **116** | 92 | **Пр**/**Пр**/Н | 151/2040 | 133/2310 | 89/2320 |
| П3 (3536) | 16 | 64 | 47 | Н/Н/Н | 19/180 | 56/760 | 48/2000 |
| П4 (3536) | 20 | 54 | 26 | Н/Н/Н |  |  |  |

Пояснения: Выбег с 600 об/мин 2-ой подшипник поперечное направление



Пояснения: Прямой спектр 2в, после разворота по полумуфтам.

