

Отчет вибрационного состояния оборудования

ПРЕДПРИЯТИЕ: _____ **Цех:** Турбинный **Тип:** Вспомогательное оборудование

Группа: НОП **Насос:** НОП-4 **Вид измерения:** после ремонта (замена подшипников насоса, проточка корпуса насоса, центровка Easy-Laser)

Скорость вращения механизма на момент измерений: 1450 об/мин (24,5 Гц). Дата измерений: **14.12.2021г.**

№ подшипника	Общий уровень, Виброскорость (СКЗ), 10-1000Гц, мм/с			Состояние Н - Норма Пр-Превышение	Комментарии
	В	Г	О		
П1	1,3	1,0	1,3	Н/Н/Н	
П2	1,0	1,6	1,4	Н/Н/Н	
П3	1,1	1,6	1,1	Н/Н/Н	
П4	0,4	0,8	0,9	Н/Н/Н	

ПРЕДПРИЯТИЕ: _____ **Цех:** Турбинный **Тип:** Вспомогательное оборудование

Группа: НОП **Насос:** НОП-4 **Вид измерения:** после ремонта (замена подшипников, замена вала насоса, балансировка РК на балансировочном станке, центровка Easy-Laser)

Скорость вращения механизма на момент измерений: 1450 об/мин (24,5 Гц). Дата измерений: **13.04.2022г.**

№ подшипника	Общий уровень, Виброскорость (СКЗ), 10-1000Гц, мм/с			Состояние Н - Норма Пр-Превышение	Комментарии
	В	Г	О		
П1	0,8	0,9	0,8	Н/Н/Н	
П2	1,0	1,3	0,6	Н/Н/Н	
П3	0,7	0,9	0,8	Н/Н/Н	
П4	0,7	0,8	0,7	Н/Н/Н	

ПРЕДПРИЯТИЕ: _____ **Цех:** Турбинный **Тип:** Вспомогательное оборудование

Группа: НОП **Насос:** НОП-4 **Вид измерения:** эксплуатация

Скорость вращения механизма на момент измерений: 1450 об/мин (24,5 Гц). Дата измерений: **20.04.2022г.**

№ подшипника	Общий уровень, Виброскорость (СКЗ), 10-1000Гц, мм/с			Состояние Н - Норма Пр-Превышение	Комментарии
	В	Г	О		
П1	1,4	0,8	1,3	Н/Н/Н	Температура подшипника №2 60 градусов, температура корпуса эл.дв. 64 градуса
П2	1,9	1,2	1,3	Н/Н/Н	
П3	0,7	0,7	0,7	Н/Н/Н	Температура подшипников механизма 35-36 градусов
П4	0,5	0,5	0,8	Н/Н/Н	

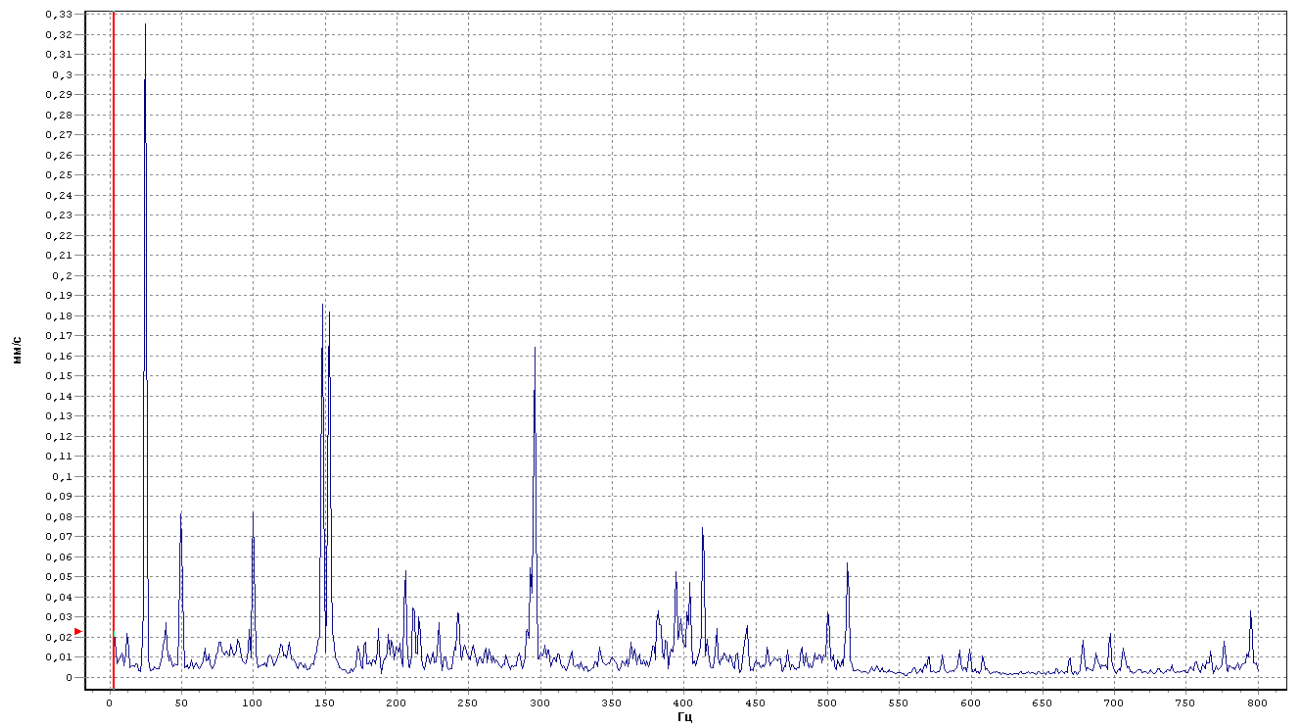
Нормы вибрации: ГОСТ ИСО 10816-3-2002 и тех. регламент предприятия: подшипники эл.дв. – **2,8**мм/с;
подшипники эл.дв при работе эл.дв.+мех. – **4,5**мм/с; для подшипников мех. – **7,1**мм/с

Заключение: Замер уровня вибрации производился на номинальной частоте вращения 24,5 Гц (1450об/мин), в частотном диапазоне от 10-1000Гц, величина СКЗ, ед. измерения мм/с.

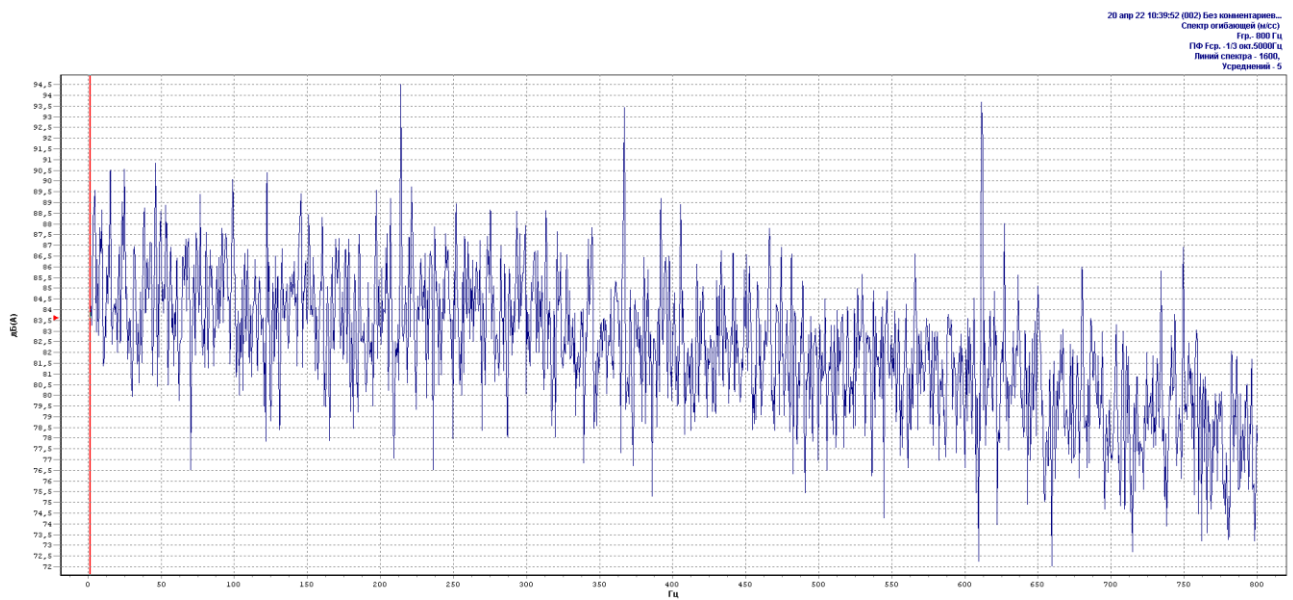
Вибрационное состояние оборудования в норме.

Спектры от 20.04.2022г

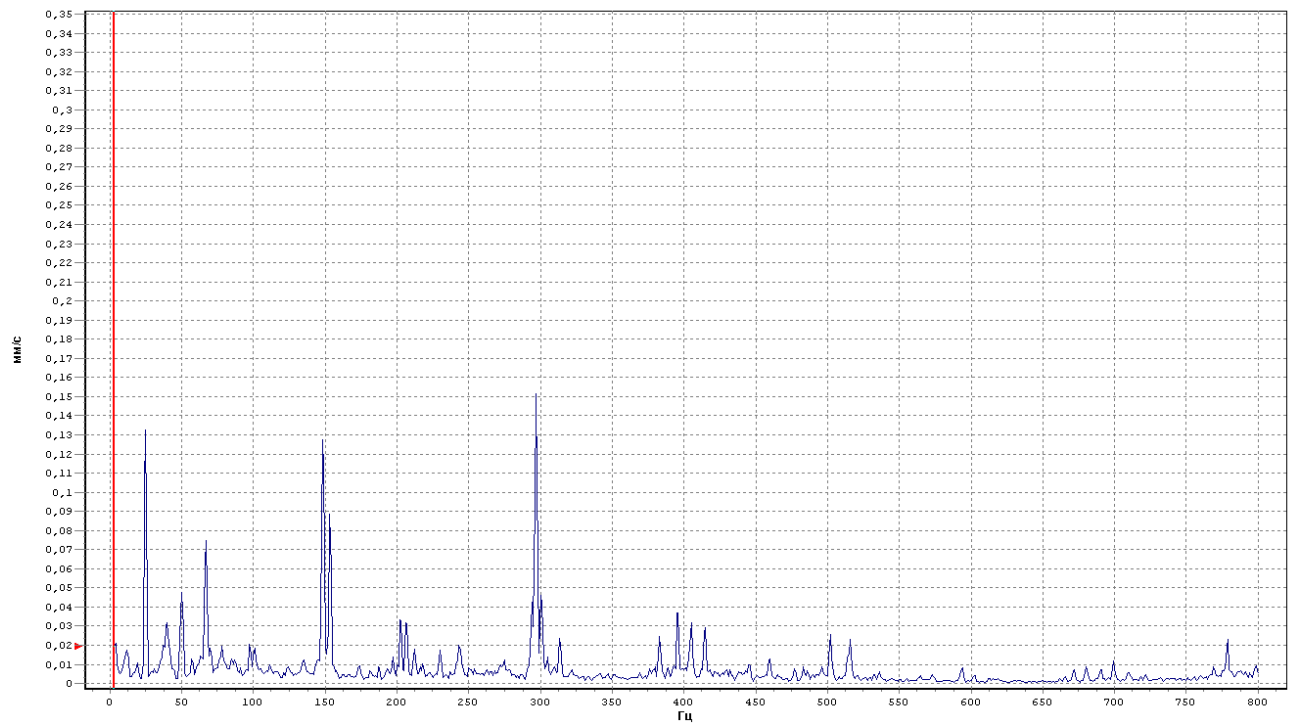
Прямой спектр вибрации подшипника №3 механизма в вертикальном направлении



Спектр огибающей вибрации подшипника №3 в вертикальном направлении



Прямой спектр вибрации подшипника №4 механизма в вертикальном направлении



Спектр огибающей вибрации подшипника №4 в вертикальном направлении

