ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АКСЕЛЕРОМЕТРА 1V601TH-100-02

Объект испытаний:

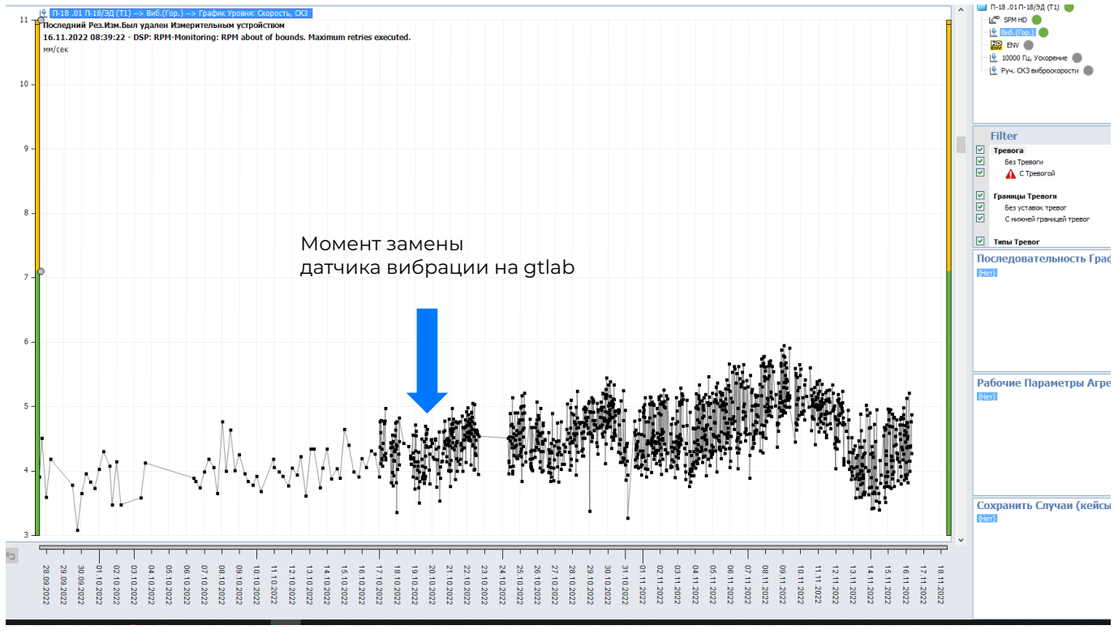
Акселерометр 1V601TH-100-02 зав.№ 22001 производства ООО «ГТЛАБ» (аналог датчика вибрации DuoTech SLC144TB-M8 зав. №2148131 производства компании SPM Instrument).

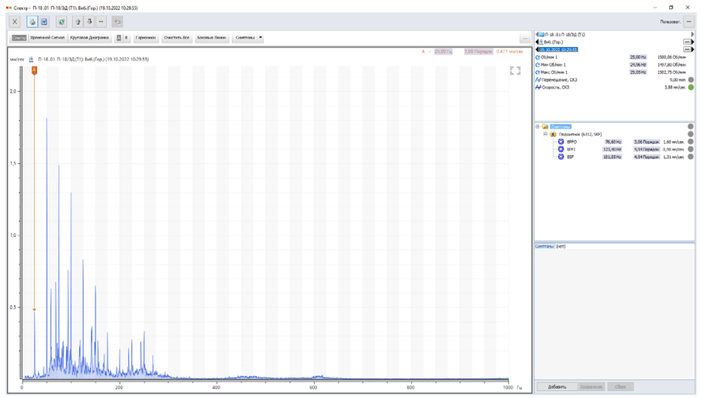
Место установки:

Подшипниковая опора электродвигателя привода конвейера П-18 ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ».

Результаты испытаний:

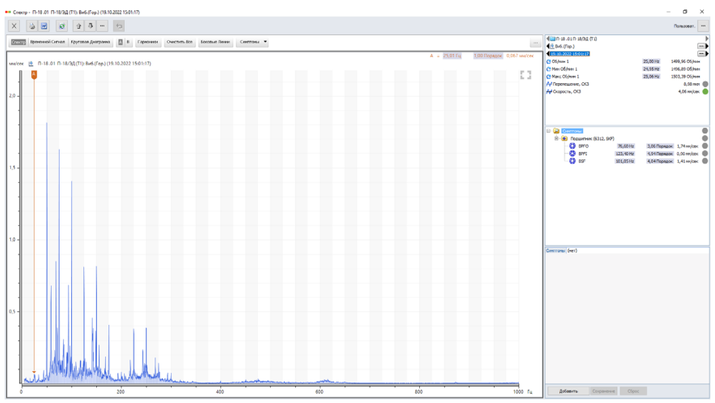
1. СКЗ виброскорости и форма спектра в диапазоне частот 2-1000 Гц после смены датчика не изменились.



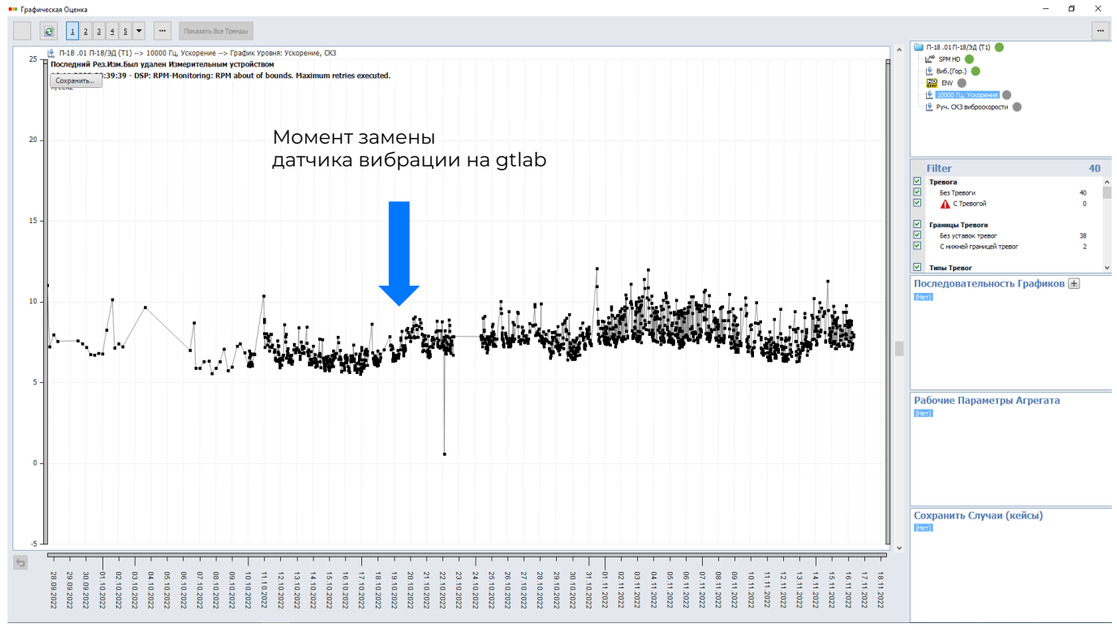


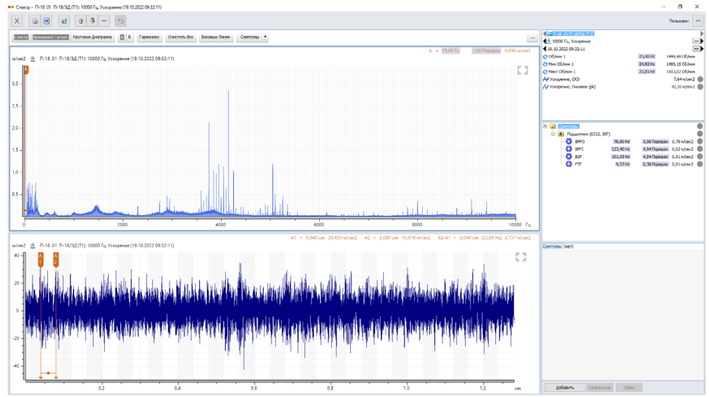
Спектр виброскорости
до замены DuoTech на gtlab

Спектр виброскорости
после замены DuoTech на gtlab



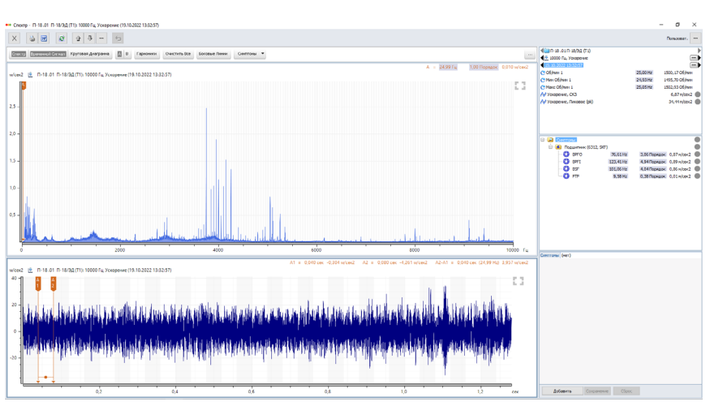
2. СКЗ виброускорения и форма спектра в диапазоне частот 10-10000 Гц после смены датчика не изменились.



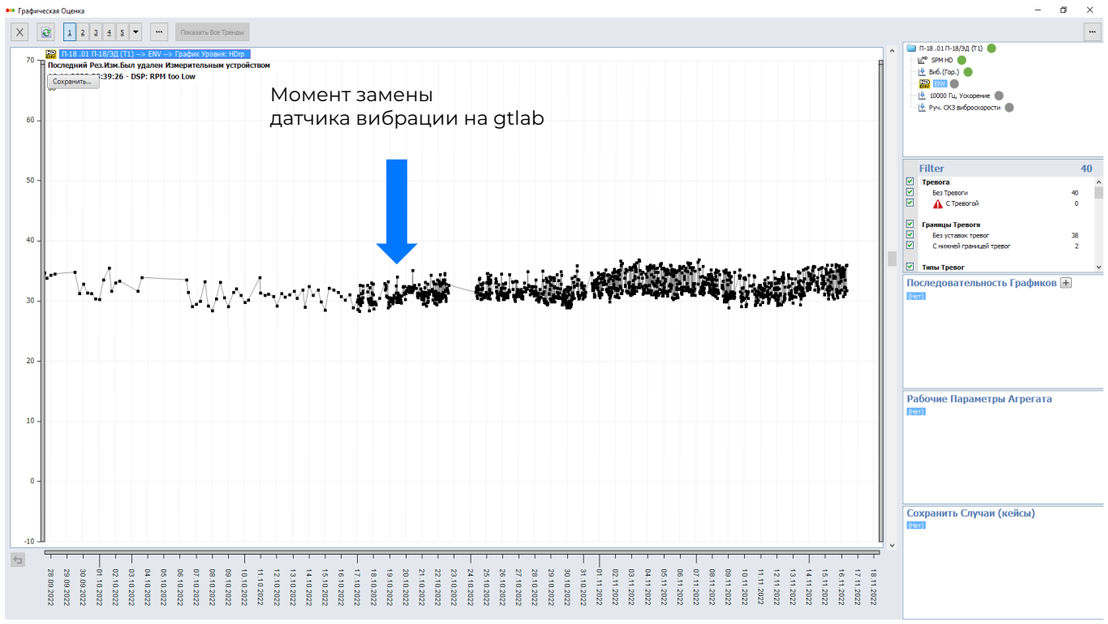


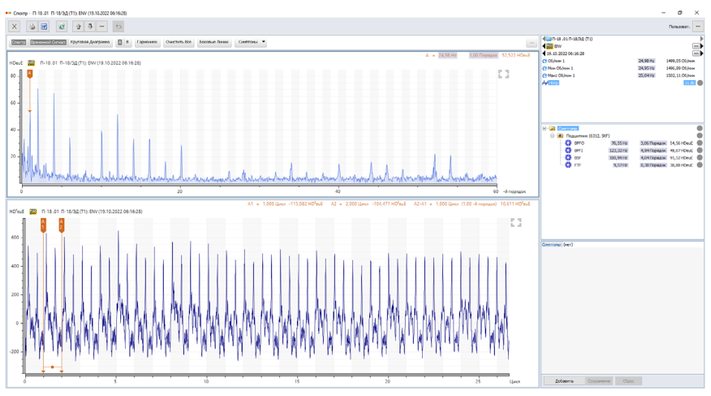
Спектр виброускорения
до замены DuoTech на gtlab

Спектр виброускорения
после замены DuoTech на gtlab

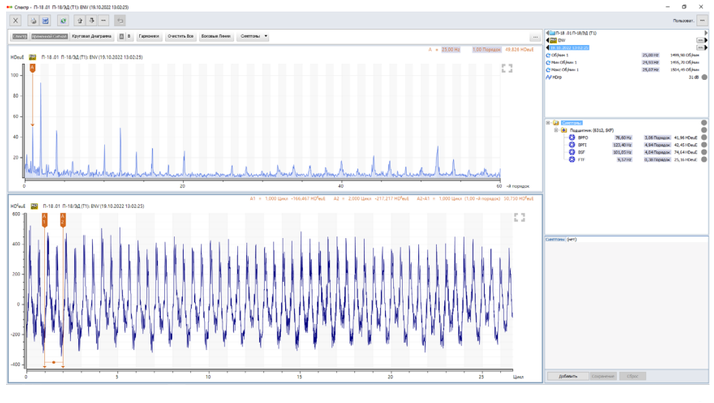


3. Параметр огибающей высокочастотной вибрации HDpr и форма спектра огибающей в диапазоне частот 500-10000 Гц после смены датчика не изменились.



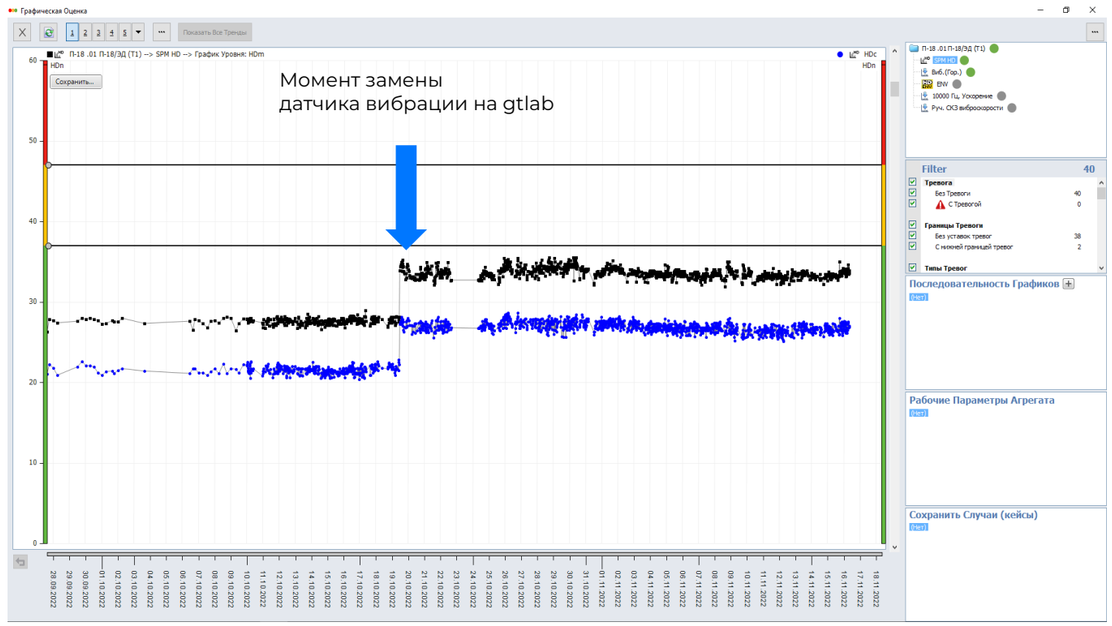


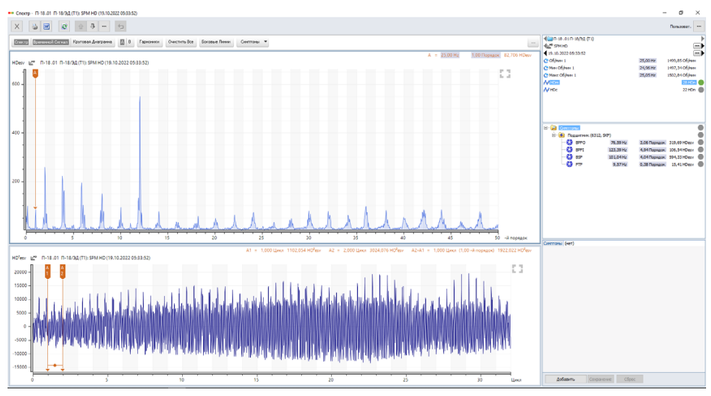
Спектр огибающей HD до замены DuoTech на gtlab



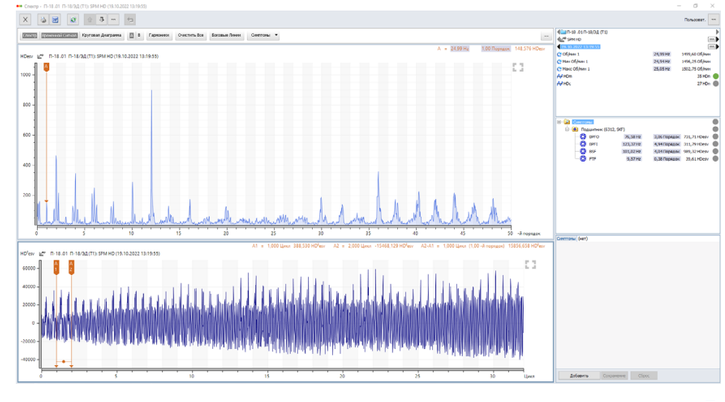
Спектр огибающей HD после замены DuoTech на gtlab

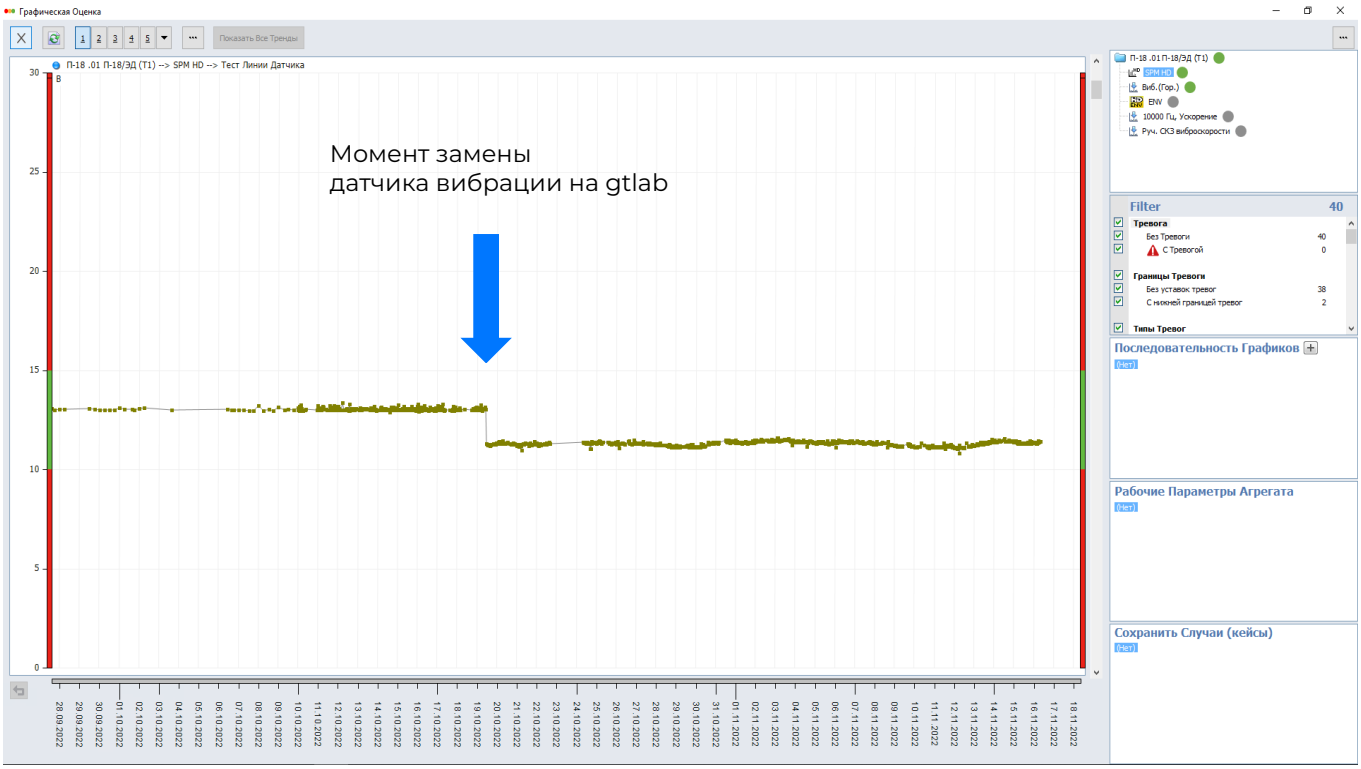
4. Уровни ударных импульсов HDm и HDc после смены датчика изменились на + 7 Дб, при этом форма спектра ударных импульсов после смены датчика не изменилась.





Спектр ударных импульсов до замены DuoTech на gtlab



Спектр ударных импульсов после замены DuoTech на gtlab

5. Напряжение смещения (характеризует исправность канала вибрации) уменьшилось с 13 В до 10 В.