

Лист согласования
этапа чемпионата **2024**
по компетенции "Промышленная механика и монтаж"

№	Документ	Рекомендации и внесенные изменения
1	Конкурсное задание	<p>1. Промышленная механика и монтаж Механическая сборка роторного агрегата, включая монтаж электродвигателя на раму, рабочего колеса с валом и подшипниковых опор. Регулировки и настройки.</p> <p>2. Виброконтроль и вибродиагностика 2.1. Загрузка маршрута измерения и выгрузка данных. Измерение общего уровня вибрации по ГОСТ 20816-1-21 и рекомендациями производителя 2.2. Определение наличия дисбаланса, расцентровки или ослаблений. Моделирование разных ситуаций.</p> <p>3. Центровка валов 3.1. Определение и устранение мягкой лапы. 3.2. Проведение центровки валов по муфте 3.3. Контроль величины затяжки болтов.</p> <p>4. Балансировка ротора на месте эксплуатации Моделирование дисбаланса и проведение балансировки на скорости вращения ротора. Балансировка по двум плоскостям коррекции.</p> <p>5. Термография. Измерение температурных полей подшипниковых узлов и муфты до проведения работ по балансировке и центровке и после проведения работ.</p> <p>6. Оформление отчетной документации в едином программном обеспечении, учитывающим данные по измерению вибрации, центровке, балансировке и термографии</p>
2	Инфраструктурный лист	<p>BALTECH SVTR комплекс по центровке, балансировке, вибродиагностике и монтажу подшипниковых узлов. Состав комплекса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КВАНТ-ЛМ - система для центровки валов лазерная (максимальная комплектация) или аналог 2. BALTECH VP-3470 - виброметр-балансировщик с программой ведения баз данных и аксессуарами (максимальная комплектация)или аналог 3. BALTECH TR-0120 (160X120) с цифровой камерой – тепловизор с диапазоном –20°С ... +350°С 4. BALTECH WS-3060 Тренировочный стенд для проведения



	<p>работ по вибродиагностике, центровке, балансировке и монтажу подшипников.</p> <p>5. Верстак монтажный</p> <p>ВНИМАНИЕ: поз.1,2,3 работают в едином программном обеспечении BALTECH Expert, с возможностью создания отчетов</p> <p>Дополнительно: комплект ЗИП – подшипник 1206 (2шт) и выколотка с защитной рукояткой.</p> <p>Дополнительно: верстак для размещения приборного оборудования при проведении конкурсного задания.</p>
--	--

Дата: 10.12.2023



Севастьянов В.В.

