



**“АЛРОСА” акционерной компания** **Акционерная компания “АЛРОСА”** **ALROSA**  
(аһаһас акционерной уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company

**Специализированный трест «Алмазавтоматика»**

шоссе Кирова, д. 11, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678174

Тел: +7 (41136) 99-000 доб. 4-35-00 Факс: +7 (41136) 3-53-26

Email:almazavtomatika@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О результатах демонстрации  
продукции АО «ТЕККНОУ»

Генеральному директору  
АО «ТЕККНОУ»  
**Е.В. Фокиной**  
199155, г. Санкт-Петербург, улица  
Уральская, дом 17, корп.3, литер Е,  
пом.24-Н, оф. 4  
Тел. 8 (812)324-56-27  
info@tek-know.ru

**Уважаемая Елена Витальевна!**

Благодарим Вас и Ярового Виктора Сергеевича за предоставленную возможность оценить продукцию Вашей компании непосредственно на производственной площадке.

В процессе демонстрации работы системы лазерной центровки «Vibro-Laser» и ультразвукового прибора для диагностики принимали участие специалисты Управления автоматизации - Центра обслуживания горно-рудничных систем управления, а именно Семик Максим Валентинович - Начальник центра, Пелешко Евгений Александрович – Ведущий инженер по НИИ, Ситников Олег Родионович – Инженер по НИИ а также специалист Абрамов Андрей Николаевич – Ведущий инженер по НИИ Отдела главного механика – Центра комплексного сервиса Мирнинско-Нюрбинского ГОКа.

Контроль соосности привода вентилятора ВЦ-16 на подземном руднике «Интернациональный» продемонстрировал высокие функциональные возможности и эргономические качества системы «Vibro-Laser».

Устройство обладает широким набором свойств, конструктивных решений и настроек, позволяющих решать большинство возможных задач выравнивания взаимного положения осей вращения роторных машин, в том числе:

- большое количество алгоритмов вычисления несоосности соединяемых агрегатов, включая режим непрерывного сбора данных, необходимых для получения результата;

- возможность расширять диапазон измерения для выполнения предварительной центровки агрегатов, имеющих чрезмерное отклонение от соосности;

- контроль и устранение дефектов прилегания машин к основанию или раме («мягкая лапа»);

- учет и коррекция теплового расширения агрегатов;

- центровка многомашинных валопроводов;

№ 02-1240-01-1240-31/864  
От 21.09.2021 (0+0 л.)

- измерительные блоки не имеют уязвимых и легкоповреждаемых штепсельных разъемов. Модуль Bluetooth находится внутри корпуса измерительного блока, что также повышает надежность системы;

- возможность установки программного приложения, осуществляющего сбор данных и конфигурирование схемы измерения на портативные мобильные устройства с различными операционными системами и разными степенями защиты от воздействия производственной среды.

Считаем, что высокий уровень потребительских свойств в сочетании с относительно невысокой стоимостью устройства позволяет рекомендовать Vibro-Laser в качестве основного измерительного инструмента выполнения центровки агрегатов ремонтными подразделениями АК «АЛРОСА» (ПАО).

Надеемся, что надежность системы будет не ниже используемых в течение многих лет на предприятиях компании аналогичных или близких устройств от производителей SKF, Damalini (Easy-Laser) и Fixturelaser.

Презентация прибора SONAPHONE специалистом АО «ТЕККНОУ» на примере акустического контроля вентилятора ВЦ-16 продемонстрировала высокую эффективность, достаточно простую интерпретируемость и универсальность данной технологии.

Интенсивность ультразвукового излучения одного из подшипниковых узлов существенно превышала уровень сигналов, генерируемых остальными, что коррелировало с выполненными накануне измерениями уровня виброускорения в частотном диапазоне 10-5000 Гц.

Комплектация устройства различными видами микрофонов и акустических датчиков позволяет использовать его для решения широкого круга диагностических задач от поиска мест негерметичности до оценки состояния подшипников качения и дистанционного обнаружения частичных разрядов в силовых электроустановках.

Возможность хранения данных, голосовых и текстовых сообщений, фотографий создает комфортные условия для эффективной работы и развития компетенций специалистов в области акустической диагностики.

Считаем, что использование прибора SONAPHONE в повседневной практике служб технического надзора и диагностики весьма перспективным и многообещающим.

С уважением,

**Управляющий**



**А.А. Окшин**

Исп. Ситников О.Р.