

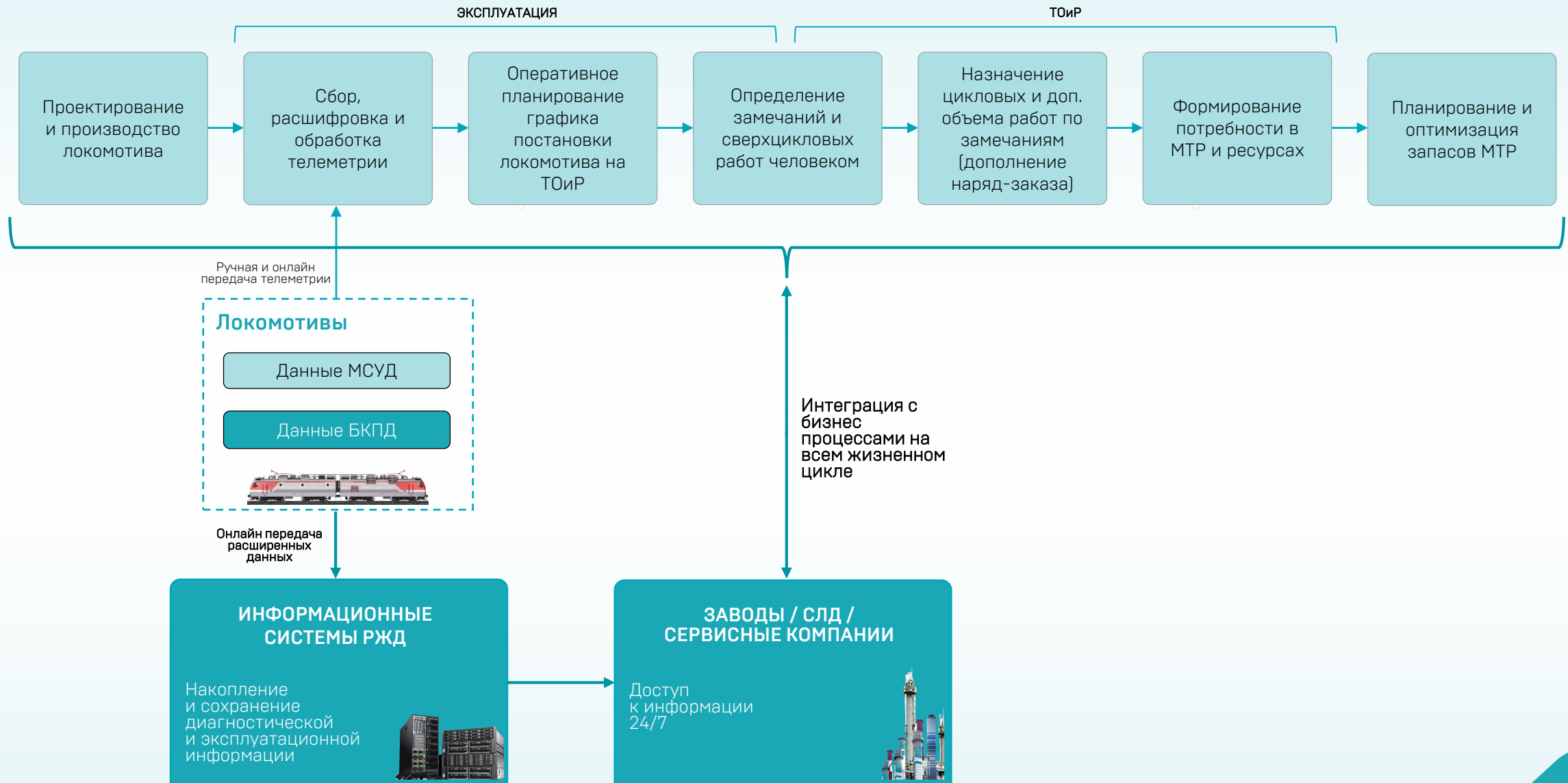


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

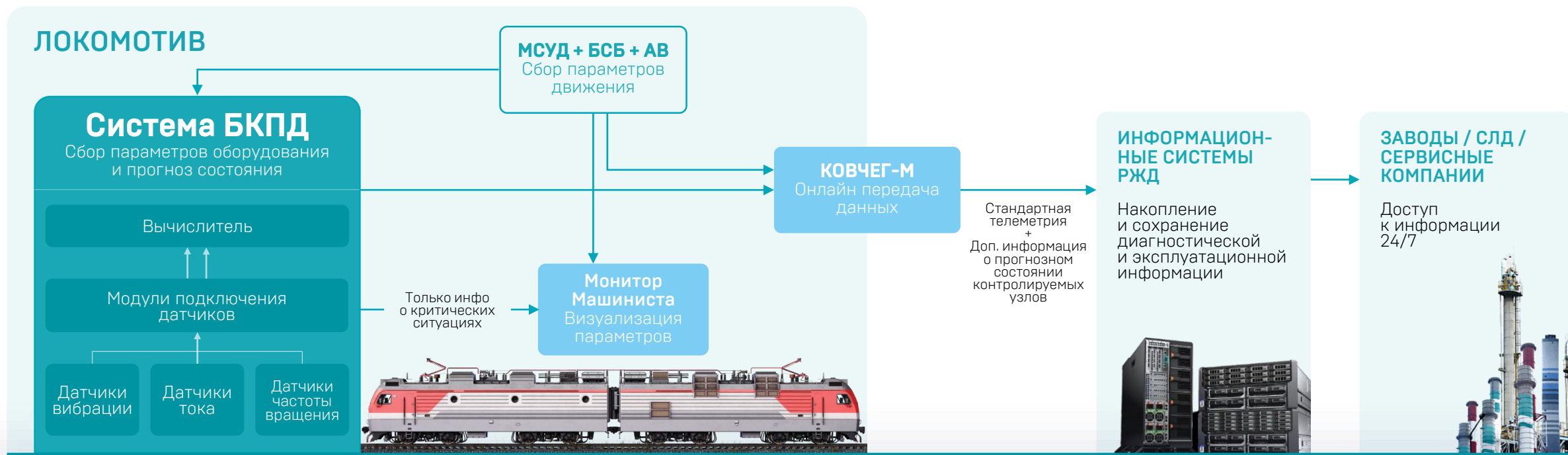


БОРТОВОЙ КОМПЛЕКС ПРЕДИКТИВНОЙ
ДИАГНОСТИКИ ЛОКОМОТИВОВ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ НА ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ



ПРЕДИКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ЛОКОМОТИВА СЕГОДНЯ



ФУНКЦИИ БОРОВОГО КОМПЛЕКСА



Информирование машиниста об аварийных и предаварийных ситуациях



Выявление предотказного состояния и расчет остаточного ресурса контролируемых узлов локомотива



Формирование и автоматическая передача данных в информационные системы

ПРЕДИКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ЛОКОМОТИВА СЕГОДНЯ

НИР

- ✓ Макет БКПД установлен на электровоз 2ЭС5К приписки депо Кандалакша 13.10.2022
- ✓ Верифицированы алгоритмы вибро- и токовой диагностики ТЭД
- ✓ Искусственно внесенные дефекты успешно выявлены системой



ПРИМЕРЫ ДЕФЕКТОВ



Выкрашивание металла с поверхности катания



Обводнение смазки «Буксол»



Слив масла с нижней части кожуха

ОКР

- ✓ Собран и протестирован опытный образец БКПД



30 секций

Локомотивов планируется к оснащению

