ТЕХНИЧЕСКИЙ КЕЙС

ДИАГНОСТИКА И ПОДГОТОВКА КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА БЕЛАЗ К ЭКСПЛУАТАЦИИ



Напряженная смена оператора, эксплуатирующего 220-тонный карьерный самосвал БелАЗ 75306 подходила к концу, и перед пересменкой, водитель обратился к службе механиков с просьбой диагностики, в связи с характерными признаками неисправности самосвала.

Несмотря на недавно проведенный плановый ремонт, машина в рейсе вела себя странно, и у водителя возникли следующие нарекания, на работу техники:

Со стороны гидравлической системы:

1. Высокая температура масла в гидравлической системе.
2. Отсутствует подъем грузовой платформы.
3. Низкий уровень масло в гидравлической системе (загорелся «паникер»)

На основании данных нареканий, было принято решение о проведении повторной диагностики самосвала и устранения причин, повлекших нарушения в работе оборудования. По заключению службы механиков, дальнейшая эксплуатация самосвала, без устранения нареканий оператора БелАЗа, может привести к выходу из строя автомата разгрузки и дальнейшему дорогостоящему ремонту.

ЗАДАНИЕ

1. Выявить основные узлы и агрегаты, которые могут выйти из строя при дальнейшей эксплуатации автосамосвала. Предложить методику и этапы проведения диагностики.
2. Определить возможные причины нарушений работы автосамосвала.
3. Предложить комплекс мероприятий, позволяющие избежать возникновения повторных нарушений у оператора автосамосвала.
4. На основании выявленных нарушений, разработать последовательный план проведения ремонтных работ, обеспечивающих устранение нарушений у оператора автосамосвала.

КРИТЕРИИ

Экспертная комиссия оценивает решения участников по каждому критерию, который в свою очередь имеет вес (указан в скобках напротив критерия):

- Технология и методика (10 баллов) – применимость в условиях кейса и поставленной задачи, оценка технологической эффективности и эффекта от внедрения, обоснованность и рациональность предлагаемых решений и оценка рисков;

- Экономика (10 баллов) – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования;

- Оригинальность и новизна решения (инновационность) (5 баллов) – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания;

- Презентация и выступление (2 балла) – использование метода бережливого производства – визуализация, навыки публичного выступления, качество доклада;

- Ответы на вопросы экспертов (3 балла)– грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.