



## Вектор-Т

### Система мониторинга частиц износа и воды в смазочном масле

Датчик состояния масла **Вектор-Т** представляет собой онлайн-систему для обнаружения в режиме реального времени частиц износа и воды в масле.

Эта технология успешно эксплуатируется в целом ряде отраслей: энергетика, горное оборудование, гидравлические системы, трансмиссии и редуктора. Она обеспечивает улучшенную диагностику работы механизмов, позволяет оптимизировать интервалы технического обслуживания и уменьшить время простоя оборудования.

**Вектор-Т** эффективен для защиты и диагностики оборудования, использующего циркуляционные системы смазки:

- Паровые и газовые турбины
- Бензиновые и дизельные двигатели большой мощности
- Винтовые и поршневые компрессоры
- Редукторы
- Бумагоделательные машины

**Вектор-Т** обнаруживает и классифицирует (на ферромагнитные и неферромагнитные) частицы износа в системе смазки оборудования. Датчик обнаруживает и измеряет ферромагнитные частицы размером от 40 микрон и больше, неферромагнитные частицы от 150 микрон и больше, а также определяет концентрацию воды в масле от 0,01%.

Датчик **Вектор-Т** является цифровым устройством и может выдавать данные о содержании частиц износа в любом удобном для пользователя формате:

- Тип/размер каждой зафиксированной частицы
- Распределение количества частиц по диапазонам размеров (до 20 настраиваемых диапазонов для каждого типа частиц)
- Суммарная масса частиц за промежуток времени
- Суммарная концентрация частиц износа в мг/л.
- Концентрации частиц износа по типам и размерам и др.

**Вектор-Т** имеет класс защиты IP65, широкий диапазон рабочих температур и давлений, и может устанавливаться без дополнительной защиты практически на любое оборудование.

Благодаря наличию стандартных цифровых выходов RS-485 и RS-232, а также использованию стандартного протокола Modbus система **Вектор-Т** может быть легко интегрирована как в информационно-диагностическую систему «ВЕКТОР», так и в любую АСУ ТП пользователя, обеспечивая защиту и диагностику оборудования по параметрам качества смазочного масла.

## Технические характеристики

Расход	1 - 38 л/мин
Рабочее давление	до 17 бар
Температура жидкости	от -20 до 85 °С
Температура окружающей среды	от -20 до 85 °С
Диаметр проходного канала датчика	12 мм
Соединительная резьба	3/4" -16 SAE Female
Степень защиты	IP65
Электропитание	10-30 В постоянного тока, 300 мА
Коммуникации	RS-485/ RS-232 Modbus RTU
Вес	1,81 кг