

## ЭКСПЕРТЫ В ОБСЛУЖИВАНИИ ГЕНЕРАТОРОВ

### В СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ И НА ОБЪЕКТЕ

Nidec Leroy-Somer вместе с партнерами обеспечивает сервис оборудования на объекте и в сервисном центре в соответствии с самыми высокими отраслевыми стандартами.

Мы предлагаем следующие услуги по обслуживанию генераторов LEROY-SOMER:

<b>ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Сервисные контракты</li> <li>Расширенная гарантия</li> <li>Обучение работе с генераторами и регуляторами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Монтаж и ввод в эксплуатацию</li> <li>Центровка</li> <li>Замена генераторов</li> </ul>
<b>СЕРВИС НА ОБЪЕКТЕ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Обслуживание и ремонт</li> <li>Плановое и внеплановое обслуживание</li> <li>Обучение на месте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистка и сушка генератора</li> </ul>
<b>ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерения и проверки</li> <li>Анализ общего состояния оборудования</li> <li>Онлайн мониторинг оборудования</li> <li>Анализ вибрации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль изоляции</li> <li>Анализ смазочных материалов</li> </ul>
<b>СЕРВИСНЫЙ ЦЕХ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Замена подшипника</li> <li>Перемотка ротора и статора</li> <li>Балансировка ротора</li> <li>Проверка функциональности</li> <li>Покраска</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Испытания под нагрузкой</li> <li>Продление жизненного цикла</li> <li>Гарантия</li> </ul>
<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аудиты энергоэффективности</li> <li>Анализ парка установленного оборудования</li> <li>Корректировка оборотов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение эффективности</li> <li>Повышение мощности</li> <li>Обновление AVR (регулятор напряжения)</li> </ul>

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ГЕНЕРАТОРЫ - ДО 1500 КВА

### ★ УРОВЕНЬ 1 ★

#### ПОДШИПНИКИ

- Замена подшипников
- Механические проверки

#### ОБМОТКА

- Визуальный осмотр
- Измерение сопротивления изоляции

#### ЗАВЕРШЕНИЕ

- Внешняя очистка

### ★ УРОВЕНЬ 2 ★

#### Сервис 1 уровня



#### ВОССТАНОВЛЕНИЕ

- Тщательная очистка
- Осмотр и проверка обмоток до и после очистки

#### ЗАВЕРШЕНИЕ

- Нанесение лака
- Полная перекраска

### ★ УРОВЕНЬ 3 ★

#### Сервис 2 уровня



#### НОВЫЙ СТАТОР

- Перемотка или замена статора
- Пропитка под вакуумом (VPI)

#### ЦИФРОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- Установка цифрового регулятора напряжения последнего поколения
- > БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- > ЛУЧШЕ КОНТРОЛЬ
- > ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



## ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ГЕНЕРАТОРЫ - 1500 КВА ДО 15 МВА

### ТИП 1: ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

- Проверка соединения
- Визуальный осмотр генератора
- Визуальный осмотр обмоток
- Проверка состояния клеммной коробки
- Измерение сопротивления изоляции
- Контроль индекса поляризации

Другие проверки могут быть выполнены в зависимости от типа генератора и особенностей установки.

### ТИП 2: ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Измерение и анализ уровня вибрации
- Проверка доступных температур
- Проверка доступных электрических параметров и тока возбуждения

Если ваш генератор контролируется системой GenOSys, в обслуживании Тип 2 нет необходимости.

### ТИП 3: ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

(доступно только для генераторов с подшипниками скольжения)

- Открытие подшипников переднего и неприводного конца
- Контроль лабиринтных уплотнений
- Контроль состояния подшипников скольжения
- Контроль посадочного места подшипника

### ТИП 4: КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГЕНЕРАТОРА

(капитальный ремонт по результатам ежегодного обслуживания)

- Разборка генератора
- Очистка и сушка разобранных деталей
- Проверки механических и электрических частей
- Повторная сборка генератора
- Входной контроль и проверка электрической части

Могут быть предложены другие проверки и услуги.

## ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ОБНОВЛЕНИЕ AVR (регулятор напряжения)

- Более точное регулирование (точность  $\pm 0,25\%$ )
- Сохранение настроек конфигурации
- Визуализация параметров
- Программируемые цифровые и аналоговые входы / выходы
- Наблюдение с удаленным мониторингом

### GENOSYS - ПРОГНОЗ НЕИСПРАВНОСТИ - IOT

- Удаленный мониторинг
- Прогнозирование неисправностей / отказов
- Управление активами
- Снижение эксплуатационных расходов
- Запись показателей и отчетов

## LEROY-SOMER & KTS ENGINEERING к вашим услугам

LEROY-SOMER & KTS ENGINEERING предоставляют совместную экспертизу клиентам в Украине и Узбекистане:

- Обслуживание генераторов Leroy Somer на объектах и в специализированном сервисном центре
- Плановое обслуживание на месте и в режиме онлайн
- Поддержка и модернизация регуляторов напряжения и контроллеров генераторных установок
- Поставка оригинальных запчастей

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

T: +38 044 495 2442

E: office@kts-eng.com

W: www.kts-eng.com