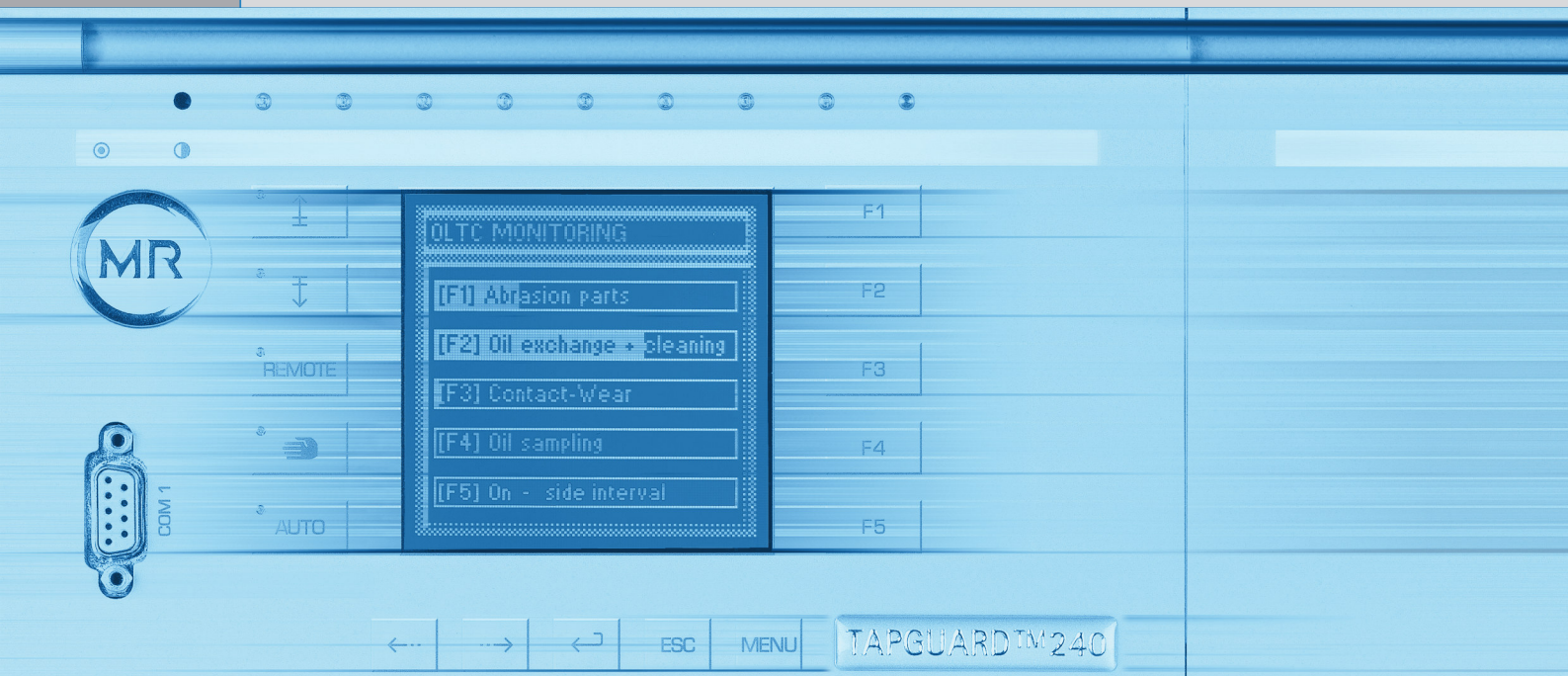
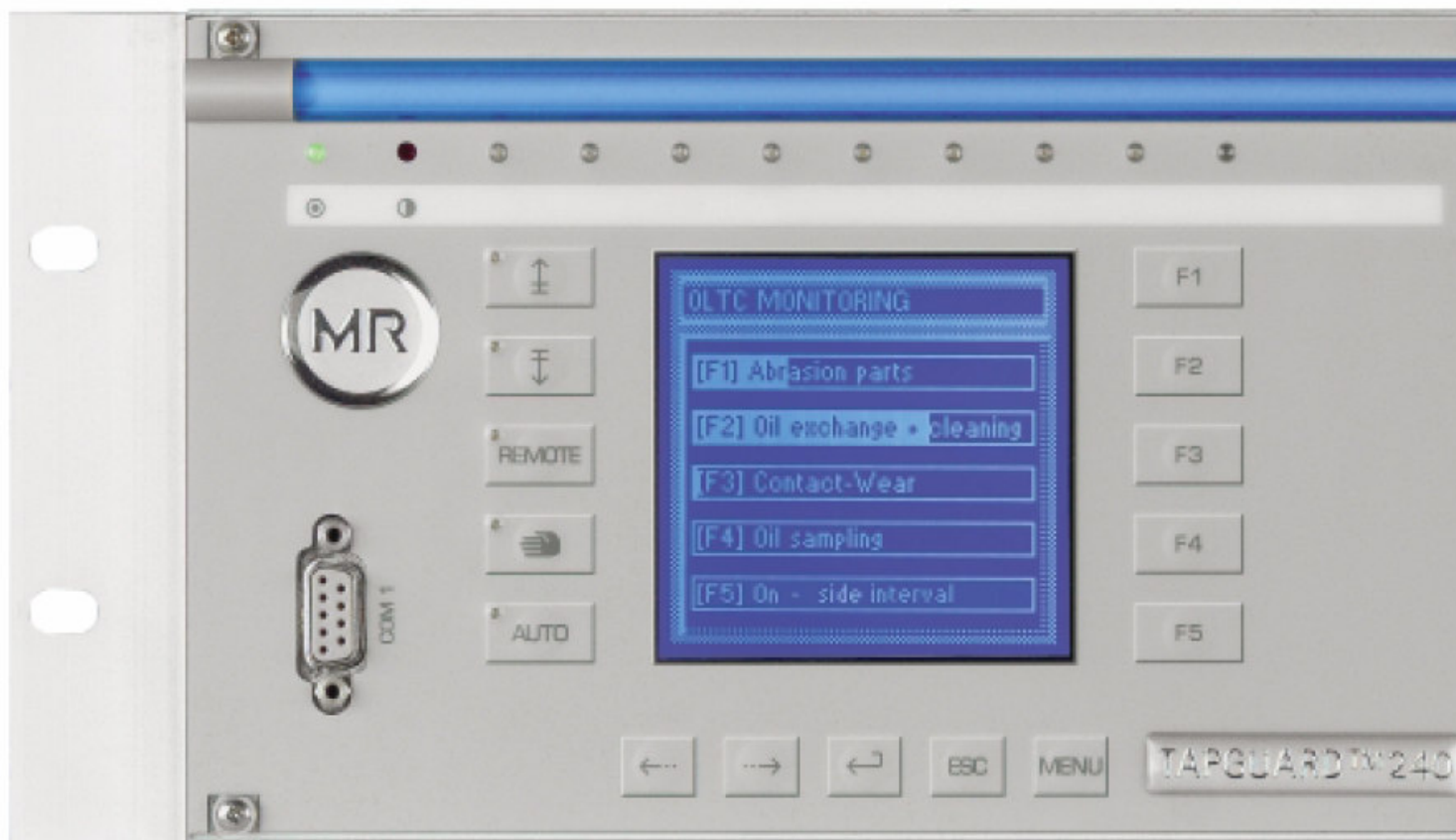
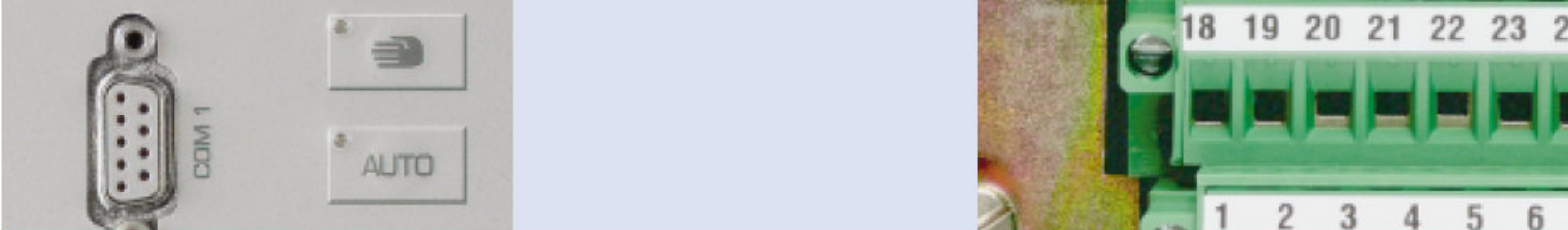


TAPGUARD™ 240

Система мониторинга
для устройств РПН



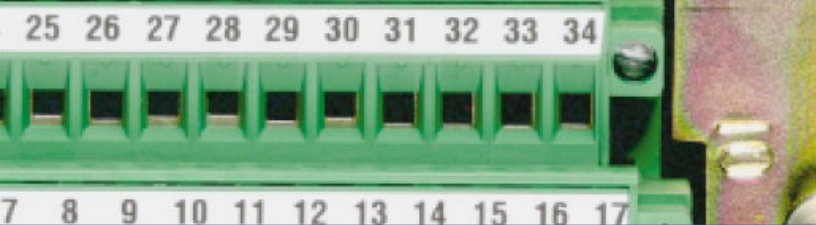


Эксплуатация устройств РПН OILTAP® с системой мониторинга TAPGUARD™ 240. Все под контролем.

Снижение затрат с помощью оптимальной эксплуатации устройства – наилучший способ выстоять в конкурентной борьбе. TAPGUARD™ 240 от компании MR предлагает выгодное системное решение, которое в этом поможет. Данный прибор был разработан специально для слежения за состоянием устройств РПН OILTAP® (гашение дуги в масле). Основное применение они находят в силовых трансформаторах большой и средней мощности.

TAPGUARD™ 240 рассчитывает основные параметры состояния устройства РПН. Он отображает текущее состояние и время до следующей ревизии. Самым большим отличием от прежних систем является выдача четко структурированной рабочей информации, которой можно воспользоваться и без специальных знаний.

В приборе постоянно ведутся сложные вычисления, например, для определения количества отложения сажи или состояния контактов. Применяемые алгоритмы были разработаны на основе 50-летнего опыта в обслуживании устройств РПН OILTAP® компании MR. Пользователь получает обработанные данные, которые он может сразу же применить для оптимизации работ по обслуживанию.



Преимущества

- Повышенная надежность трансформатора
- Уменьшение затрат за весь срок эксплуатации (устройство РПН)
- Оптимизация обслуживания
- Повышенная работоспособность трансформатора благодаря уменьшению работ по обслуживанию

Функции

Если приходит время ревизии по одному из критериев устройства РПН, TAPGUARD™ 240 выдает сигнал (контакт реле), а также визуальное предупреждение (мигает светящаяся полоска). Для каждого критерия есть своя функциональная клавиша, при нажатии которой выводится развернутая информация (например, расчет времени до следующей ревизии). Это делает планирование следующего обслуживания более эффективным.

Эксплуатация

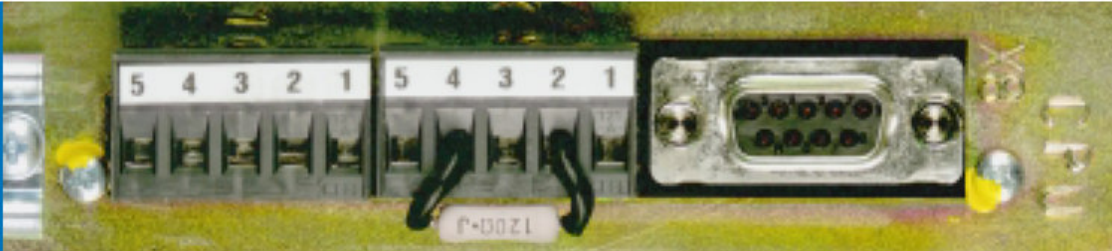
Для повседневной эксплуатации были интегрированы дополнительные функции. Таким образом, пользователь может использовать один из критериев (зависимость от числа переключений или времени эксплуатации) для своих нужд (например, «осмотр оборудования через каждые 6 недель»). «Журнал событий» отображает время проведения и объем всех мероприятий по обслуживанию.

Проектирование, встраивание в систему и ввод в эксплуатацию

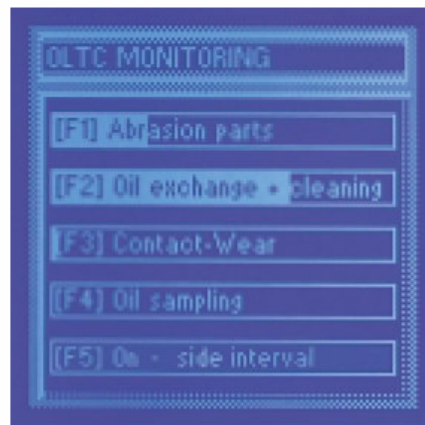
Системы мониторинга отличаются большим набором функций программного обеспечения и множеством датчиков. Результатом этого являются большие затраты на проектирование и ввод в эксплуатацию. Кроме того, для эксплуатации необходимо большое количество специальных знаний.

При разработке системы TAPGUARD™ 240 особое внимание было уделено упрощению проектирования и встраивания в систему. Все необходимые данные для оценки состояния устройства РПН уже имеются в обычном регуляторе напряжения, а именно:

- ток, протекающий через устройство
- положение ступени



Журнал ревизий



Главное меню



Прогнозируемая дата



Параметрирование

На основании этого факта данный прибор можно использовать в виде приставки к новым регуляторам напряжения типа TAPCON®. Также он может работать и как самостоятельный прибор.

В результате появляются дополнительные преимущества:

- При использовании регулятора напряжения TAPCON® с дополнительной функцией TAPGUARD™ 240 не требуется дополнительных устройств
- Не требуется дополнительной прокладки проводов для датчиков и команд управления
- До 90% работ по проектированию системы с TAPCON® можно использовать для проектирования системы с TAPGUARD™ 240



Технические данные

Трансформатор тока	100...10.000 А / 5 / 1 / 0,2 А
Сигнал положения ступени	BCD (опционально 1-п, потенциометр, 0 (4) ... 20мА

Органы управления, индикация

Функциональные клавиши	Клавиши меню
Контраст	Настройка контраста
Индикация	Графический, ч/б дисплей, 128x128 точек 1 светодиод (зеленый) индикация работы 1 светодиод "Предварительное оповещение" 1 светодиод "Необходимо сервисное обслуживание"
Питание	36...72 В, 18...72 В по запросу 93...265 В AC, DC Потребляемая мощность около 25 ВА
Корпус	Корпус 19 дюймов 483x133x178 мм (ШxВxГ) Класс защиты IP00 по МЭК 60529 Вес ок. 5 кг

