



SO-5S-HMI

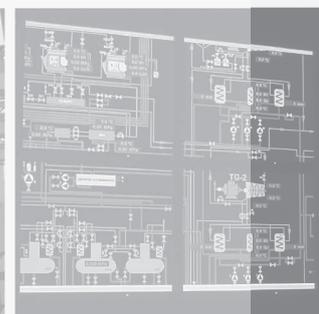
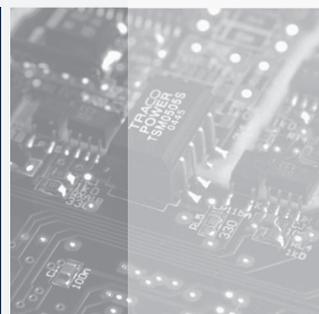
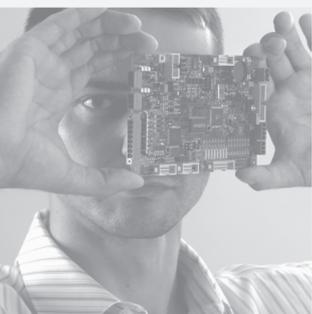
терминал оператора

Терминал оператора SO-5S-HMI является АРМ оператора, созданным на основе стандартного компьютера PC, с одним или несколькими мониторами. Программное обеспечение SYNDIS-RV, установленное в терминале, реализует функции продвинутой программы типа SCADA. Такое программное обеспечение работает под операционной системой Windows 10 IoT Enterprise (или новее), обеспечивая пользователю удобное обслуживание.

Терминал может быть сопряжен со многими устройствами сбора данных по интерфейсу RS-232, RS-485 или Ethernet в протоколе DNP 3.0 или IEC 870-х-xxx.

Терминал может поставляться в версии настольной или встроенной в шкаф 19". В версии для встраивания в шкаф 19" он может быть оснащен расширителем интерфейсов (периферии), который позволяет устанавливать монитор/мониторы, клавиатуру и мышь на расстоянии до 60 метров.

Терминалы могут быть соединены между собой в комплексы с интегрированным обслуживанием тревог, обеспечивая взаимное резервирование. Условия работы терминала зависят от применяемого компьютера.



Терминал оператора обеспечивает:

- графическое, векторное представление текущего состояния подстанции и сети с анимацией в реальном времени элементов телемеханизированных, на два состояния и аналоговых, на схемах и таблицах
- динамическую раскраску линий, участков сети и шин
- управление телемеханизированными объектами
- ручное обозначение состояния коммутационной аппаратуры без телемеханики
- обозначение особых состояний работы людей и устройств
- генерирование тревог при внезапных изменениях состояния схемы
- генерирование тревог при превышении аналоговых значений
- представление происходящих изменений в виде журнала событий
- представление распределения мощности в отдельных цепях и узлах системы на схемах и в виде таблиц
- представление предупредительной и аварийной сигнализации в виде списков и схем
- архивирование событий
- цикличное архивирование аналоговых величин
- архивирование всех последовательно приходящих аналоговых значений в заданный период времени
- инструментарий для анализа журнала событий
- инструментарий для анализа состояния запитки участков сети
- инструментарий для анализа участков сети без питания
- инструментарий для обнаружения неправильных соединений в сети
- оценку состояния
- представление ретроспективы аналоговых величин в виде графиков и таблиц
- анализ состояния устройств связи
- анализ достоверности текущих данных на два состояния и аналоговых
- составление ведомостей автоматически и по требованию
- сигнализацию отклонений от нормальной схемы работы сети и подстанции
- реализацию программных блокировок операций управления
- экспорт данных в пакет Microsoft Office
- взаимодействие с диспетчерским щитом и видеостенками
- взаимодействие с устройствами телемеханики при помощи таблицы состояний и событий
- взаимодействие с программами инженерных расчетов
- взаимодействие с программами, вычисляющими перерывы в поставке энергии
- индивидуальную систему полномочий и паролей доступа пользователей к отдельным функциям
- взаимодействие с другими информационными программами и системами
- редактирование схем в режиме работы on-line

