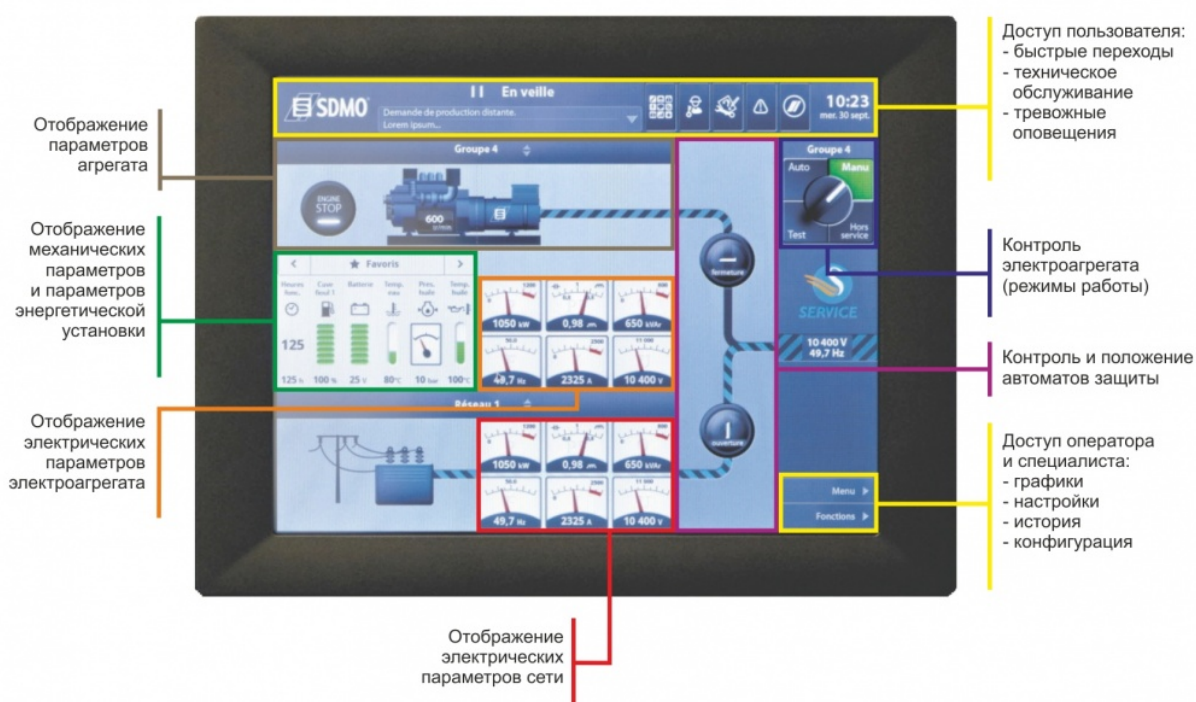


Пульт управления АРМ* 802 - предназначен для управления и наблюдения за электростанциями для лечебных учреждений, информационных центров, банков, нефтяного и газового секторов, промышленных предприятий, независимых производителей энергии, арендных предприятий, и горнодобывающей промышленности.

Изначально сконфигурированная система пульта АРМ 802 имеет уникальную функцию индивидуализации, соответствующую международному стандарту IEC 61131-3, а так же новые функции связи (автоматика и регулирование) улучшающие оборудование генераторной установки.

АРМ 802 имеет: широкий тактильный экран 12" (30см) с простым и интуитивно понятным интерфейсом, что облегчает управление и контроль за электростанцией; встроенные порты USB, RS485 и RJ45.

* **АРМ** (*Advanced Power Management*) - Усовершенствованное управление энергопотреблением.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПУЛЬТА АРМ 802

Предназначен для управления электростанциями

- готовность к работе и надёжность электростанции.
- комплектация с опциями или без них, или комплектация «на заказ».

Специально разработанный интерфейс

- интуитивный и дружелюбный интерфейс.
- простота управления оборудованием.

Качество

- опция резервирования в замкнутом цикле: все функции остаются действующими в любых обстоятельствах.
- прочное изделие, специально адаптированное к эксплуатации в составе электроагрегата.

Простое подключение дополнительных генераторных установок

- упрощенное расширение энергетической установки
- система ARM802 совместима с пультом управления Keys и, следовательно, допускает расширение существующих энергетических установок.

Модульное исполнение и гарантированная долговечность

- гибкая минимальная конфигурация (интерфейс человек-машина, базовая конфигурация и конфигурация "регулирование") позволяет изменять состав оборудования путем установки дополнительных модулей.
- в случае обновления одного из элементов, вся система остается совместимой.
- индивидуализация настроек клиента с помощью языка LADDER, международному стандарту IEC61131-3.

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ARM802

Управление электростанциями

- Тип оборудования:
 - отдельный электроагрегат или в составе электростанции;
 - общая часть, обеспечивающая контроль и отображение параметров электростанции.
- Работа в режиме ВТ (низкое напряжение) или НТ (высокое напряжение).
- Управление в нормальном или аварийном режиме отдельным электроагрегатом или в составе электростанции.
- Вид временного или постоянного подключения к сети без прерывания электроснабжения:
 - при возврате внешней сети;
 - при пиковых нагрузках;
 - в тестовом режиме.
- Электростанция аварийного энергоснабжения:
 - запуск с подключением в остановленном состоянии для обеспечения очень быстрой доступности электростанции (менее 10 секунд);
 - работа в обратном аварийном режиме.

Связь и интерфейс

- Интерфейс:
 - широкий тактильный и интуитивно понятный экран;
 - выносной и/или переносной интерфейс;
 - многочисленные встроенные языки: (французский, английский, испанский, португальский, немецкий, бразильский, русский, арабский, нидерландский, китайский и т.д.)
- 4 порта Ethernet:
 - раздельные системные и внешние линии связи;
 - опция резервирования линий связи в замкнутом цикле для обеспечения высокой доступности оборудования;
 - связь с сетью Ethernet по медным проводным линиям, оптоволоконным или смешанным линиям;
 - встроенный Web-сайт;
 - сеть Modbus TCP.
- 4 порта мультиплексной сети CAN:
 - из которых один для связи с двигателями, оснащенными электронными блоками управления.
- 1 порт RS 485:
 - сеть Modbus RTU;
 - изолированный порт RS 485.

- Электростанция нормального энергосбережения.
- Совместная выработка электроэнергии.
- Адаптированные защитные системы электроагрегата.
- Адаптированные защитные системы сети.

- Опции связи, совместимые с протоколами 2G/GSM/GPRS/3G, SNMP, Profibus, LonWorks, IEC 60870-5-104, IEC 61850, и т.д

Измерения и индикация

- Механические параметры:
 - уровни эксплуатационных жидкостей;
 - значения температуры;
 - значения давления;
 - значение скорости.
- Электрические параметры:
 - значение напряжения;
 - значения силы тока;
 - значения частоты;
 - коэффициент мощности;
 - значения мощности;
 - параметры гармоник.
- Счетчики энергии.
- Учет и статистика электрических и механических параметров.
- Графики и отображение тенденций измерений электрических и механических параметров.
- Таймеры.
- Отображение событий.
- Сообщения о тревожных сигналах и неисправностях.
- Отображение кодов неисправностей двигателя для двигателей, оснащенных электронным блоком управления (ЭБУ).

Системы регулирования

- Простые:
 - значения скорости;
 - значения напряжения.
- Усовершенствованные:
 - синхронизация при работе;
 - синхронизация в остановленном состоянии;
 - распределение и задание значений активной мощности электроагрегата или сети;
 - распределение и задание значений реактивной мощности электроагрегата или сети;
 - задание коэффициента мощности ($\cos\phi$) электроагрегата или сети;
 - усреднение напряжения и частоты при работе в режиме изолированного электроагрегата.
- Программирование:
 - запуск и автоматическая остановка оборудования по алгоритму управления параметрами мощности
 - пороговые значения и настройки таймеров по параметрам нагрузки и разгрузки

НАБЛЮДЕНИЕ В ПЕРЕНОСНОМ РЕЖИМЕ

Обеспечен простой дистанционный доступ для отображения данных и освоения управления установкой.



Технология позволяет непосредственно на изделии делать снимки экрана и видеозаписи, которые могут быть сохранены на переносной памяти и затем пересланы по электронной почте (диагностика, техническое обслуживание, сохранение данных, обучение, документация, коммерческая поддержка).