

**Пульт управления TELYS 2** генераторными установками SDMO включает в себя основные функции предыдущей модели, а так же ряд новых преимуществ и дополнений. Имеет простой, интуитивно понятный интерфейс с расширенными возможностями по удаленному мониторингу и контролю. Имеет встроенные USB-порты, RS485 и RJ45.

**Модуль может быть установлен в следующие консоли управления ДГУ:**

- N 2500 ≤ 125 A
- N 3500 ≤ 250 A
- N 4500 ≥ 250 A

В случае специального применения TELYS может быть смонтирован в шкаф отдельно от генераторной установки (максимальная длина системы проводов между шкафом управления и установкой: 40 метров).

*Больше 630 А, выключатель не встроен в пульт управления.*

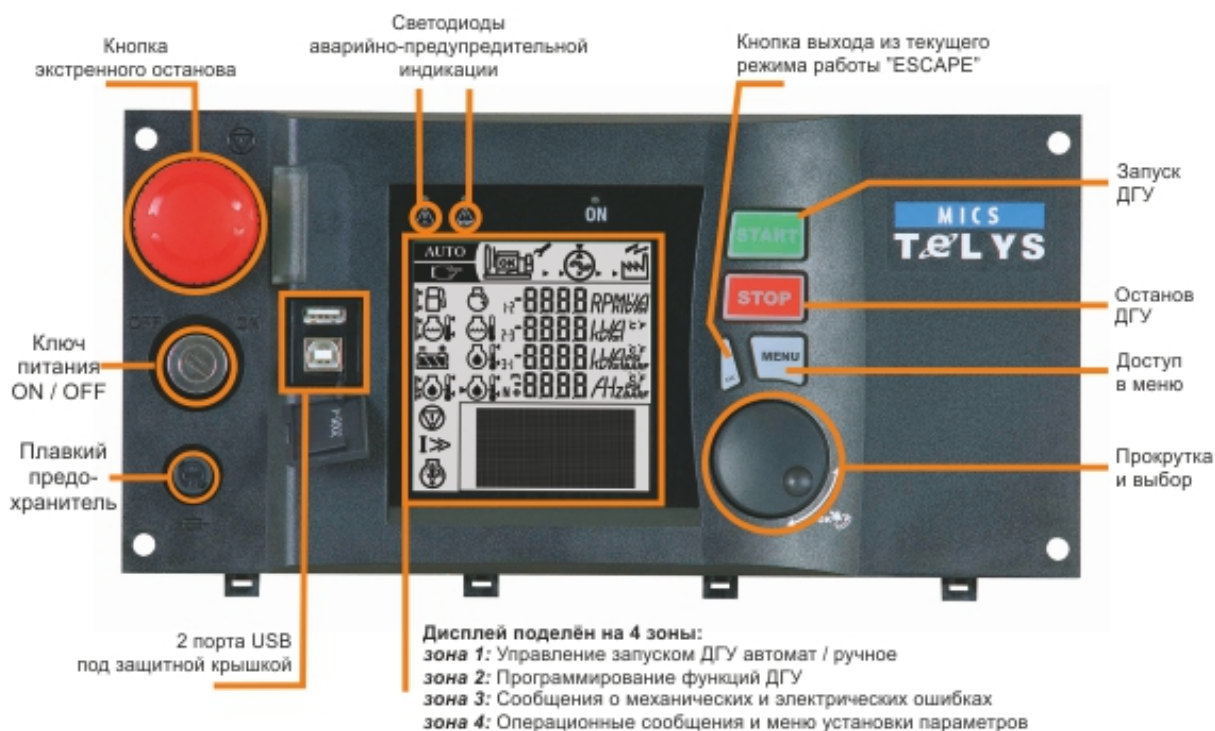
## ОПИСАНИЕ

**TELYS 2 может работать в ручном и автоматическом режимах.**

Ручной режим: запуск и остановка выполняются вручную пользователем.

Автоматический режим: запуск и остановка выполняются автоматически по внешней команде.

**Стандартная конфигурация TELYS.**



## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенное программное обеспечение для поиска возможных причин при появлении аварийных или предупредительных сообщений;
- Готовность мониторинга с удаленного компьютера напрямую или через Сеть (используется кабель Ethernet);
- Возможность мониторинга через проводную телефонную сеть или без проводов - по сетям GSM;
- Встроенная функция для отправки SMS или факс-сообщений, в случае появления аварии или предупреждения;
- Обновление конфигурации (upgrade) с обычной USB-Flash;
- Тропическая пропитка платы для эксплуатации в условиях повышенной влажности (дополнительная опция);
- Контрастность ЖК-дисплея автоматически изменяется в зависимости от условий освещенности;
- Соответствие всем действующим европейским стандартам и нормам (CE, UL и т.д.)

## ОПЦИЯ СИНХРОНИЗАЦИИ

Потребности в энергии растут, как и системы генераторного оборудования. Следовательно необходимы функции синхронизации.

Компания SDMO предлагает опцию синхронизации для генераторных установок мощностью от 130 кВА до 700 кВА.

**Существует 2 вида синхронизаций:**

- A651 TELYS - Аварийная ГУ с кратковременной синхронизаций
- A631 TELYS - ГУ синхронизированные друг с другом (до 3 шт.)



## УСЛОВИЯ РАБОТЫ.

Органы контроля и управления с индексом защиты IP54 на передней панели. Электроника защищена от влаги и пыли лаком для тропического исполнения. Разработано, испытано и сертифицировано по нормативам ЕС для промышленного применения в тяжёлых условиях.

Рабочая температура: -20/+60°C.  
Температура хранения: -20/+70°C.  
Относительная влажность:  
95% при 45°C  
70% при 50°C  
50% при 60°C

## Измерения

Мощность (активная, реактивная)	стандарт
Линейные напряжения, В	опция
Фазные напряжения, В	стандарт / сообщение на дисплее
Фазные токи, А	стандарт / сообщение на дисплее
Ток в нейтрали	стандарт / сообщение на дисплее
Частота, Гц	стандарт / сообщение на дисплее
Все состояния генераторной установки, фаза запуска	стандарт / сообщение на дисплее
Аналоговые величины	опция
Ток заряда АКБ	опция

## Параметры двигателя

Отображение частоты вращения	стандарт / сообщение на дисплее
Отображение напряжения АКБ	стандарт / сообщение на дисплее
Счётчик времени наработки	стандарт / сообщение на дисплее

## Управление

Регулировка частоты вращения двигателя / напряжение генератора	опция
Управление клапаном открытия топливоподачи	стандарт
Управление стартером	стандарт
Управление предпусковым подогревателем воздуха	опция
Управление подогревателем ОЖ	опция
Управление сетевым контактором	опция / сноска 1

## Функциональная и предупредительная светоиндикация

Низкое давление масла	стандарт
Высокая температура ОЖ	стандарт
Неудачный запуск	стандарт
Повышение частоты вращения	стандарт
ДГУ готова принять нагрузку	стандарт
Неисправность зарядного генератора	стандарт
Общее предупреждение	стандарт
Общая авария	стандарт
Подсветка	стандарт
Режимы: Стоп, Ручной, Авто, Тест	стандарт
Положение контактора ГУ	опция / сноска 1
Положение контактора основной сети	опция / сноска 1
Все аварийные и/или предупредительные сообщения	стандарт / сообщение на дисплее

## Защитные функции

Перегрузка или короткое замыкание	стандарт
Повышение частоты вращения (разнос)	стандарт
Утечка тока	опция
Низкое давление масла	стандарт
Высокая температура ОЖ	стандарт
Экстренный аварийный останов	стандарт
Низкое/Высокое напряжение АКБ	стандарт / сноска 2
Низкое/Высокое напряжение генератора	стандарт / сноска 2
Низкая/Высокая частота тока	стандарт / сноска 2

## Автоматические функции

Переход в режим ожидания	стандарт
Автоматическое выключение	стандарт
Переход в фазу охлаждения двигателя	стандарт
Стабилизация по напряжению и частоте	стандарт
Предпусковой подогрев воздуха	опция
Информация о положении контакторов АВР	опция
Переключение питания ДГУ-Сеть	опция
Переключение питания Сеть-ДГУ	опция
Запуск по таймеру	опция
Запуск по внешней команде	опция
Контроль 3-фазной сети	опция

## Прочее

Тест светоиндикаторов	стандарт
Сброс аварийных сообщений	стандарт
Колодка подключения устройств автоматического запуска	опция
Комплект автоматики (зарядное устройство + реле включения подогревателя АКБ)	опция
Дифференцированная защита с регулируемой задержкой и порогом срабатывания	опция
Звуковая сигнализация	опция

## Сноски

сноска 1	Требуется установка доп. контрольных кабелей и доп. конфигурация пульта.
сноска 2	Выбор категории сообщения (авария или предупреждение) может быть выполнено с пульта управления.