



Система удаленного мониторинга и
управления ДГУ на базе панели
оператора Weintek

Возможности WEINTEK

- Удалённое управление и мониторинг;
- Возможность эксплуатировать контроллер в более суровом климате за счёт дистанционного управления;
- Специализированное ПО от российских разработчиков;
- Удобное и интуитивно понятное управление на русском языке;
- Журнал событий с оповещениями об аварийных ситуациях;
- Сервисная поддержка всё время гарантийного срока;
- Разработка ПО под индивидуальные требования;
- Возможность построения отчётов, графиков и трендов по информации, получаемой с ДГУ.



Безопасность

- **Мгновенные оповещения:** Система отправляет уведомления об аварийных ситуациях, что позволяет минимизировать время простоя и предотвратить серьёзные поломки.
- **Безопасное соединение:** локальное соединение через интерфейс RS 485/Ethernet гарантирует безопасную передачу данных, а возможность установки пароля на операторскую панель защищает от несанкционированного доступа.
- **Автоматическое реагирование:** Программное обеспечение позволяет настраивать автоматические действия при сбоях, такие как перезапуск генератора или переключение на резервные источники питания.



Специализация

- **Индивидуальные настройки:** ПО может быть настроено в соответствии с уникальными требованиями и задачами предприятия. Это позволяет оптимизировать управление системой под конкретные операционные условия и процессы.
- **Возможность подключения к сторонним датчикам:** Возможность подключения к внешним датчикам (не связанным с ДГУ) для получения информации о различных параметрах на объекте, например, влажности или температуре в помещении для управления системой собственных нужд, что позволяет создавать единое информационное пространство для контроля всех процессов.
- **Тренды и графики:** Возможность построения трендов и графиков на основе данных, полученных с ДГУ, для отслеживания динамики выбранных параметров или анализа статистики аварийных ситуаций.



Специализация

- **Интуитивно понятный интерфейс:** Управление системой осуществляется через простой и удобный интерфейс на русском языке, что снижает вероятность ошибок оператора и не требует затрат на обучение персонала.
- **Дистанционное управление:** Возможность удалённого управления электростанцией обеспечивает удобство эксплуатации электроагрегата и возможность мгновенного реагирования оператора.



Эффективность

- **Мониторинг в реальном времени:** Операторы получают возможность следить за ключевыми параметрами генератора (напряжение, ток, температура и т.д.) в режиме реального времени, что помогает избежать непредвиденных простоев и снизить расходы на эксплуатацию.
- **Предиктивное обслуживание:** На основе собранных данных можно прогнозировать возможные неисправности и планировать профилактические работы, что значительно снижает риск серьёзных аварий и затрат на ремонт.
- **Сокращение времени реагирования:** Удалённый доступ позволяет оперативно реагировать на изменения в состоянии оборудования, устранять проблемы и принимать решения, не находясь на объекте.

Пример технического решения

Система удаленного
мониторинга и управления
одионочной ДГУ на базе
контроллера
DSE 7320 МКП

Основные технические параметры

WEINTEK 8072iP

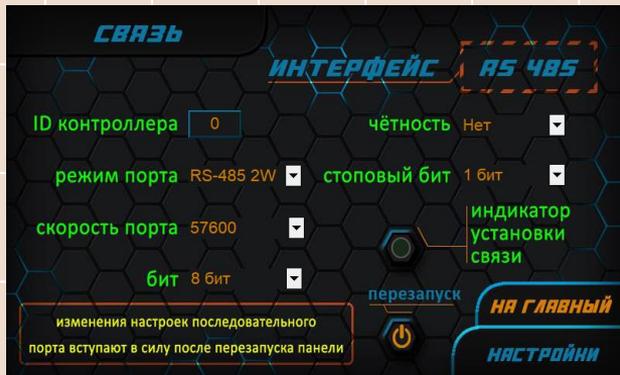
Диагональ: 7”
Разрешение: 800x480
Интерфейсы связи: 2xCOM, Ethernet, USB host
Удалённый доступ: VNC, FTP, EasyAccess
Процессор: Dual-core RISC 600МГц
Flash память: 128 Мб
Рабочее напряжение: 24 ±20% V DC B
Потребление тока: 0.5A
Пылевлагозащита: IP65
Крепление: в щит
Посадочное отверстие: 192x138 мм
Габариты: 200.4x146.5x34 мм
Вес: 0.52 кг
Рабочая температура: 0 – +50°C



DSE 7320 MKII

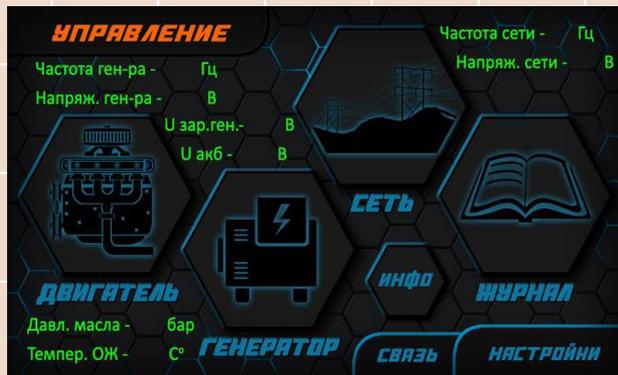
Разрешение: 132x64
Интерфейсы связи: RS485, RS232, USB host
Непрерывное напряжение: от 8 до 35 В
Максимальный рабочий ток: 260 мА при 12 В, 130 мА при 24 В
Максимальный ток в дежурном режиме: 120 мА при 12 В, 65 мА при 24 В
Автоматический ввод резерва: да
Журнал событий: фиксация последних 50 событий с датой и временем
Пылевлагозащита: IP65
Габариты: 240x181x42 мм
Размер монтажного отверстия: 220x160 мм
Рабочая температура: -30°C – +70°C

Интерфейс пользователя



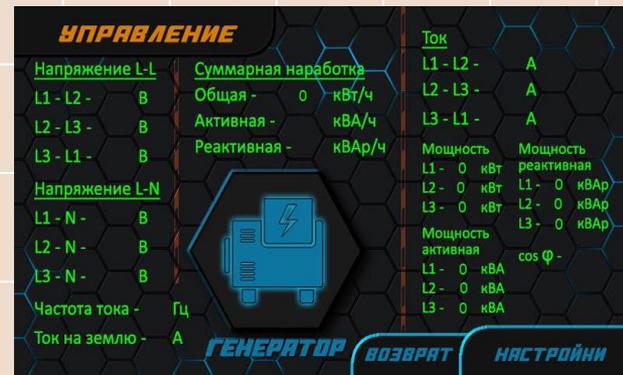
Экран «Связь»

Можно посмотреть и настроить параметры связи панели с контроллером по последовательному интерфейсу.



Экран «Главный»

Здесь отображается основная информация о сети, генераторе и двигателе. Более подробная информация представлена на соответствующих экранах.



Экран «Генератор»

Отображается расширенная информация о генераторе.

Интерфейс пользователя



Экран «Настройки»

Можно настроить некоторые параметры работы панели.



Экран «Сеть»

Отображается расширенная информация о сети.

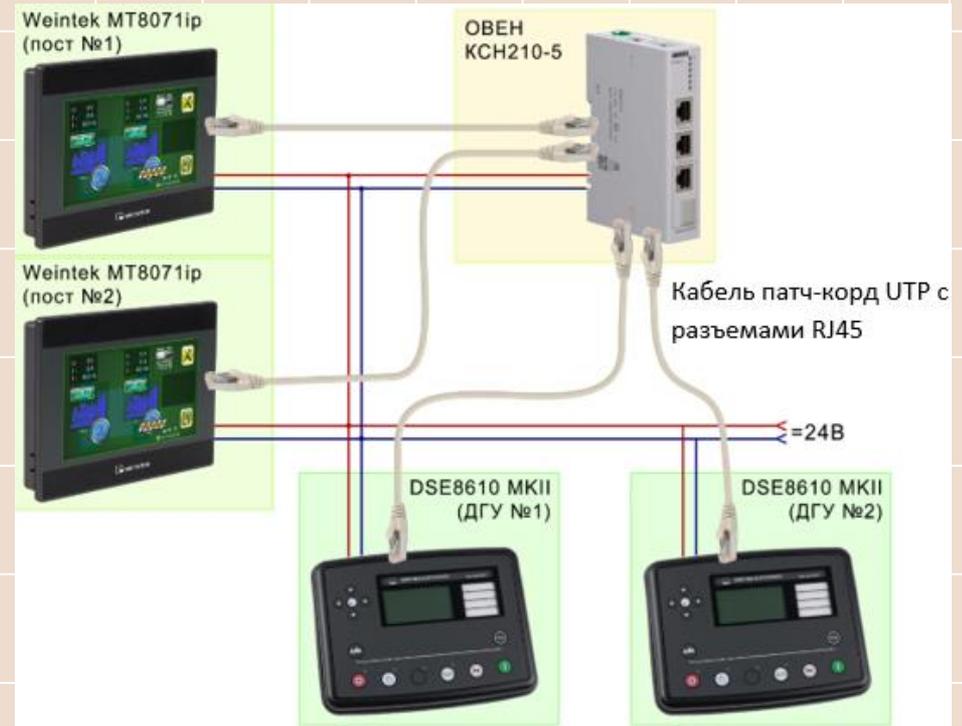


Экран «Управление»

Здесь воспроизведён внешний вид лицевой панели управления контроллера.

Пример технического решения

Система удаленного мониторинга и управления двумя ДГУ на базе контроллера DSE 8610МКII и двумя постами управления



Основные технические параметры

WEINTEK 8071iP

Диагональ: 7"

Разрешение: 800x480

Интерфейсы связи: 2xCOM, Ethernet, USB host

Удалённый доступ: VNC, FTP, EasyAccess

Процессор: Dual-core RISC 600МГц

Flash память: 128 Мб

Рабочее напряжение: 24 ±20% V DC B

Потребление тока: 0.5A

Влагозащита: IP65

Крепление: в щит

Посадочное отверстие: 192x138 мм

Габариты: 200.4x146.5x34 мм

Вес: 0.52 кг

Рабочая температура: 0 – +50°C

DSE 8610 MKII

Разрешение: 132x64

Интерфейсы связи: RS485, RS232, USB host

Непрерывное напряжение: от 8 до 35 В

Максимальный рабочий ток: 260 мА при
12 В, 130 мА при 24 В

Максимальный ток в дежурном режиме: 120 мА при
12 В, 65 мА при 24 В

Автоматический ввод резерва: да

Журнал событий: фиксация последних 50 событий с
датой и временем

Влагозащита: IP65

Габариты: 240x181x42 мм

Размер монтажного отверстия: 220x160 мм

Рабочая температура: -30°C – +70°C

Интерфейс пользователя



Экран «Главный»

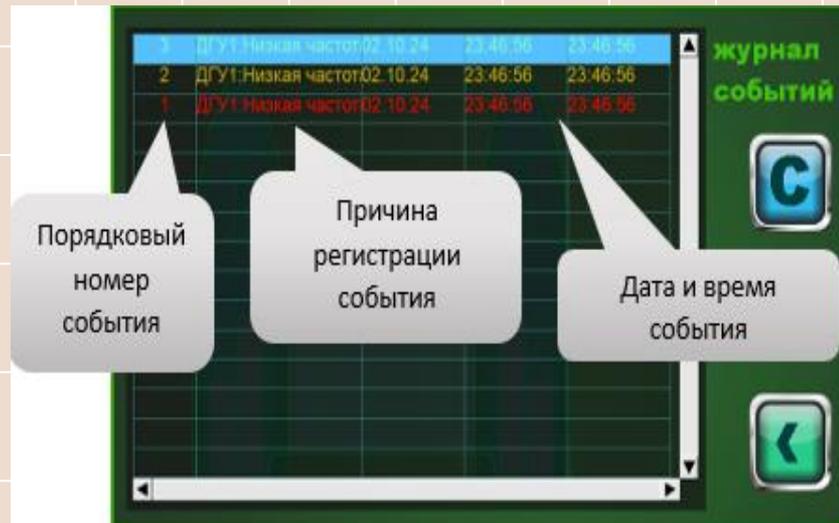
Система реализует возможность управления двумя параллельными ДГУ с двух операторских панелей, дублирующих друг друга. Каждая панель отображает информацию о статусах контролируемых ДГУ, основных электрических параметрах работы их генераторов, а также имеет возможность установки запрета или разрешения на управление со второго дублирующего поста.

Интерфейс пользователя



Экран «Управление и сигнализация»

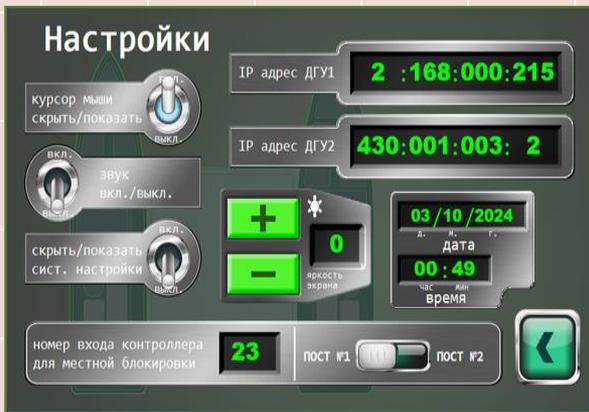
Значки страницы «Управление и сигнализация» имитируют соответствующие кнопки и светодиодные индикаторы контроллеров ДГУ.



Экран «Журнал событий»

На странице журнала событий оператор получает сведения об аварийных режимах работы ДГУ, причинах останова, дате и времени наступления события.

Интерфейс пользователя



Экран «Настройки»

Настройка системы сводится к внесению требуемых параметров в соответствующие окна.



Экран «Измеряемые параметры ДГУ»
(табличная форма)

На данном экране можно посмотреть значения всех измеряемых параметров. По желанию пользователя можно изменить форму отображения значений.



Экран «Измеряемые параметры ДГУ»
(имитация приборов)

ООО «ЭНЕРГАН»



Адрес офиса продаж:

197183, Санкт-Петербург, Липовая аллея 9А
(БЦ Приморский), офис 901А

тел. +7 (812) 500-2212

тел. +7 (812) 373-9030

e-mail: info@energan.ru

<https://energan.ru>

