



ООО «НПО ВЭСТ»

АСУ ТП

Щиты автоматизации

Щиты автоматизации инженерных систем



- Отопления и ГВС
- Вентиляции
- Учета тепло- и электроэнергии
- ВРУ, АВР
- Дымоудаления
- Уличного освещения
- С альтернативными источниками энергии



Схема подбора щита



Выбор инженерной системы, для которой необходим щит

Заполнение соответствующего опросного листа
(самостоятельно или в процессе консультации со специалистом ООО «НПО ВЭСТ»)

Определение дополнительных функций щита и возможности их реализации
(совместно со специалистом ООО «НПО ВЭСТ»)

Включение щита, как готового изделия, в проектную документацию

ПЛК ВЭСТ-02



В основе щитов автоматизации **ВЭСТ** лежит программируемый логический контроллер (ПЛК) **ВЭСТ-02**, позволяющий реализовать любые АСУ ТП

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Входы аналоговые	8 шт.
Входы дискретные	5 шт.
Выходы симисторные	6 шт.
Выходы аналоговые 0...10 В	2 шт.
Выходы аналоговые с ШИМ	2 шт.
Интерфейсы связи	RS-232, RS-485
Датчики температуры	Pt1000
Средний срок службы	10 лет

Области применения

- Тепловые пункты (ЦТП, ИТП)
- Приточно-вытяжная вентиляция
- Вентиляция с рекуперацией
- Воздушно-тепловые завесы
- Водогрейные котельные
- Водопроводные насосные станции
- Насосные станции пожаротушения
- Системы дымоудаления
- Системы с частотным и аналоговым управлением
- Системы диспетчеризации
- Эксклюзивные системы автоматизации

Отопление и ГВС



Щиты автоматизации **ВЭСТ-ЩА-ТП** предназначены для управления процессами теплопотребления в системах **отопления** и **горячего водоснабжения**

Функции автоматизации

- Поддержание в автоматическом режиме заданной температуры теплоносителя в подающем трубопроводе системы отопления после узла смешения
- Поддержание заданной температуры теплоносителя в обратном трубопроводе системы отопления в соответствии с температурным графиком теплоснабжения
- Поддержания заданной температуры горячей воды в системе ГВС

Функции защиты

- Защита насосных групп от «сухого хода», перегрева
- Защита оборудования от короткого замыкания

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

Вентиляция



Щиты автоматизации **ВЭСТ-ЩА-ПВВ** предназначены для автоматического управления работой систем приточно-вытяжной вентиляции с водяными и электрическими калориферами, с системами рекуперации и рециркуляции

Функции автоматизации

- Поддержание в автоматическом режиме заданной температуры приточного воздуха
- Поддержание температуры теплоносителя в обратном трубопроводе водяного калорифера в соответствии с температурным графиком теплоснабжения
- Управление приточным и вытяжным вентиляторами, воздушными заслонками внешнего воздуха и рециркуляции
- Управление противопожарными клапанами

Функции защиты

- Защита насосных групп от «сухого хода», перегрева
- Защита вентиляторов от перегрева, перегрузки, обрыва фазы
- Защита водяного калорифера от размораживания
- Защита от засорения фильтров

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика



Учет тепло- и электроэнергии

Щиты учета ВЭСТ-ЩУ предназначены для

- учета тепловой энергии и теплоносителя в системах отопления, ГВС
- учета электроэнергии для систем любой мощности и количества фаз

Параметр	Значение
Материал корпуса щита	Металл/пластик
Степень защиты корпуса щита	Не ниже IP54
Средние габариты щита	500×400×220 мм

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

ВРУ, АВР



Вводно-распределительные устройства **ВЭСТ-Щ-ВРУ** предназначены для приема и распределения электрической энергии, нечастого включения и отключения линий групповых цепей.

Щиты автоматического ввода резерва **ВЭСТ-Щ-АВР** предназначены для автоматического подключения к нагрузкам резервных источников питания в случае потери основного

Область применения

- Осветительные и силовые установки производственных, общественных, административных и др. зданий

Функции

- Защита от перегрузок и коротких замыканий
- Включение аварийного питания при падении напряжения на шинах основного источника питания
- Диспетчеризация

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

Дымоудаление



Щиты автоматизации системы дымоудаления **ВЭСТ-ЩА-Д** применяются совместно с щитами **ВЭСТ-ЩУ-Д** управления электропитанием вентиляторов

Функции автоматизации

- Управление противопожарными клапанами по сигналу пожарного контроллера
- Включение вентиляторов дымоудаления
- Ручной режим управления противопожарными клапанами

Функции защиты

- Защита вентиляторов от перегрева, перегрузки, обрыва фазы
- Защита оборудования от короткого замыкания

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

Уличное освещение



Щиты ВЭСТ-ЩА-УО предназначены для автоматического включения/отключения уличного освещения с учетом времени восхода/захода солнца

Функции автоматизации

- Включение/отключение линий уличного освещения с учетом графика восхода/захода солнца для данной местности
- Управление мощностью нагревательного элемента в щите с целью поддержания нормальных условий для работы электротехнического оборудования
- Учет электроэнергии

Функции защиты

- Защита оборудования от короткого замыкания
- Защита от замерзания оборудования щита

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

Альтернативные источники энергии



Щиты автоматизации **ВЭСТ** для систем с альтернативными источниками энергии позволяют организовать:

- **Автономное электроснабжение** от солнечных батарей и/или ветрогенераторов
- **Автономное уличное освещение** от солнечных батарей и/или ветрогенераторов
- **Автономную систему ГВС** с применением солнечных водонагревателей



Функции

- Алгоритм управления соответствующей системой
- Учет энергоресурсов
- Защита от перегрева, замерзания, короткого замыкания

Дополнительные функции и диспетчеризация — по желанию заказчика

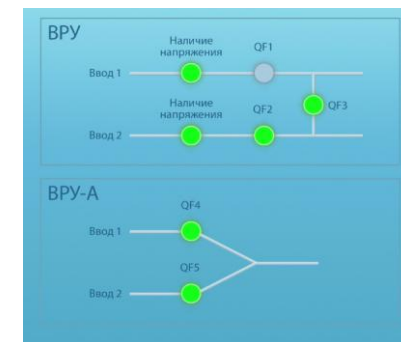
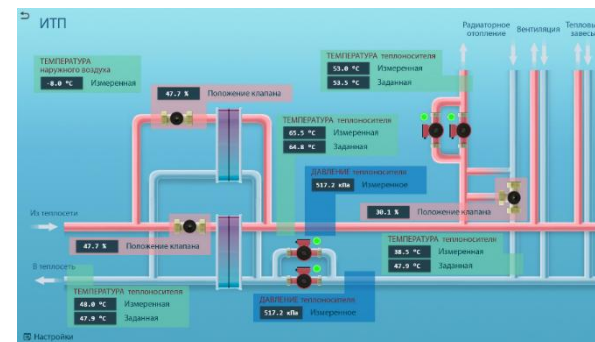
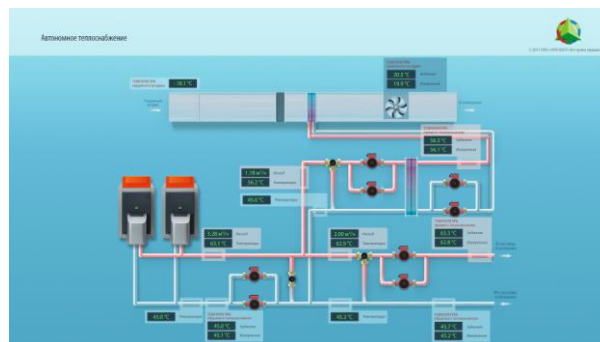
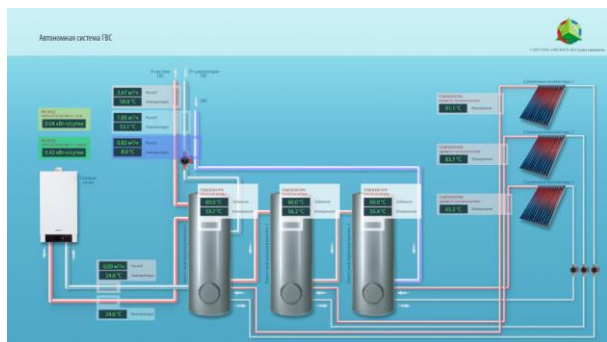
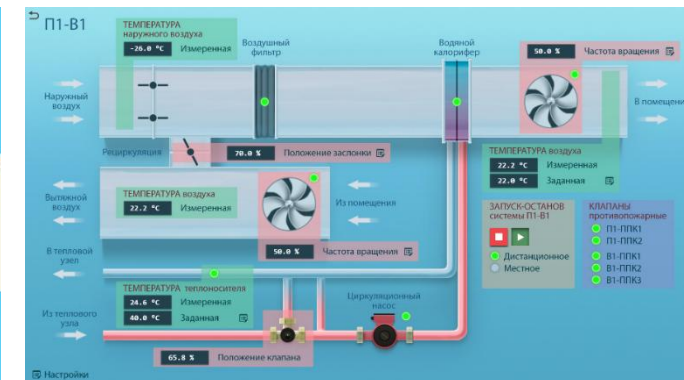
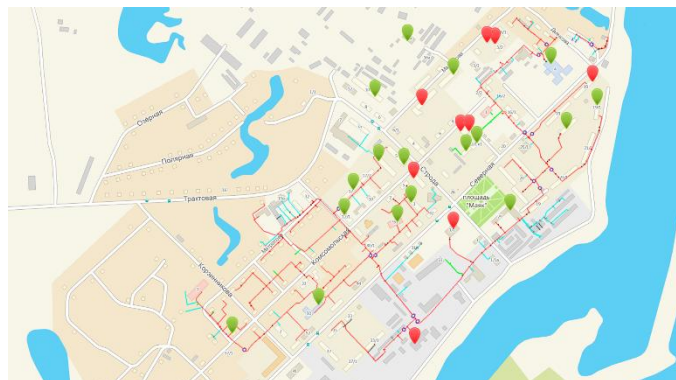
Диспетчеризация



Щиты автоматизации ВЭСТ отличаются предусмотренной возможностью диспетчеризации любых инженерных систем

Система диспетчеризации, разработанная компанией ООО «НПО ВЭСТ» позволяет организовать

- Представление данных на мнемосхемах
- Удаленное управление
- Составление любых отчетов, графиков



Применяемое оборудование



Контакты



Россия, г. Томск, ул. Мельничная, д. 45а

Тел.: +7 (3822) 400 733

E-mail: info@npowest.tom.ru

www.npowest.ru