



Вентиляционный завод

Автоматика ИНТЕХ

Технические характеристики Описание



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Многофункциональный контроллер



Блоки автоматики, используемые для управления и контроля работы вентиляционных агрегатов ИНТЕХ, разработаны на основе программируемых контроллеров производства компании Segnetics. Отличительной особенностью автоматики ИНТЕХ является обработка всех входящих параметров (сигналов), управление периферийными устройствами, контроль процесса работы с помощью программных средств, что позволяет создать современную, надежную, многофункциональную и в то же время простую систему управления вентиляционным агрегатом. Все элементы автоматики, включая коммутационные кабели, размещены внутри вентиляционного агрегата. Многофункциональный панельный контроллер размещается произвольно (кабель длиной 2,5м) и может быть установлен как на лицевой панели вентиляционного агрегата так и около него (контроллер вмонтирован в распределительную коробку настенного монтажа класс защиты IP55)

Каждый блок автоматики включает следующие элементы:

- многофункциональный панельный контроллер SMH2G;
- Датчики температуры уличного воздуха, приточного, вытяжного воздуха Pt1000;
- Дифференциальные реле перепада давления для контроля степени загрязнения фильтров и работы вентиляторов LF32-05;
- пожарный датчик, коммутируемый с системой АПС;
- Частотный преобразователь E3-8100K для управления работой привода роторного рекуператора (для приточно-вытяжных установок)
- Датчик температуры обратной воды, термоманометры на входе/выходе теплоносителя.
- термостат перегрева ТЭН
- блок диодного освещения внутреннего пространства.

Программная среда:

- Отображение в реальном времени температуры уличного воздуха, приточного, вытяжного воздуха.
- Отображение в реальном времени текущего состояния агрегата, режима работы, активации различных элементов (ТЭН, насос, кондиционер и т.д.) календаря, времени.
- Гибкая настройка температуры, производительности, порядка перезапуска при сбое питания, автоматический переход зима/лето (с активацией соответствующих протоколов работы и алгоритмов защиты), выбор режима управления (с пульта или диспетчеризация).
- 3 щита расширенных настроек (более 100 параметров) сервисным паролем.
- режим работы по расписанию;
- не зависящий от времени журнал состояния и аварий.
- звуковое и визуальное оповещение об авариях, сбоях, сервисном тех. обслуживании.
- Алгоритмы «холодного» запуска, «быстрого запуска», прогрева клапан-жалюзи, плавный выход на рабочие параметры, поддержание заданной температуры и режима работы, компенсации расхода по мере засорения фильтров, контроль всех систем, полная самодиагностика узлов и элементов агрегата, необходимый и достаточный набор программных протоколов по защите от обмерзания водяного калорифера, перегрева внутреннего пространства, набор сервисных функций по оптимизации работы агрегата.
- гибкая настройка под состав и режим работы конкретного вентиляционного агрегата
- Сторонняя диспетчеризация.

Панель оператора

Панели оператора предназначены для организации человеко-машинного интерфейса (HMI) управления различными технологическими объектами.



Панель оператора имеет широкие возможности для применения в современных вентиляционных агрегатах ИНТЕХ для решения задач управления технологическими процессами.

Тактильно удобный сенсорный экран, в сочетании с современным дизайном корпуса из пластика стойкого к УФ излучению. Поддержка стандартного протокола Modbus и наличие промышленных интерфейсов подключения RS-485, Ethernet, CAN, USB

Технические характеристики

Дисплей	Дисплей	7" TFT
	Количество отображаемых оттенков	32 768
	Разрешение, пикс	800x480
	Подсветка	LED
	Сенсорная панель	Резистивная
Процессор	Cortex M3 120 МГц	
Память	Память программ, МВ	4
	Слот для карты памяти	SD card
Интерфейс	USB (Мост FTDI-UART)	1.0
	RF-port	Совмещенный с COM1
	Ethernet	1x10/100 BaseT (UDP)
	Порт COM	COM 1(RS-485)
	Протокол	Modbus RTU TCP/IP (Master) Modbus RTU TCP/IP (Slave)
Питание	Напряжение питания постоянно тока, В	10...36
	Потребляемая мощность,Вт	5
Часы реального времени	есть	
Корпус панели	Материал корпуса	Пластик стойкий к УФ
	Масса, кг	0,78
	Габаритные размеры, мм	213x146x48,2
	Степень защиты	IP 65
	Конструктивное исполнение	монтаж в щит
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	от 0 С до 50 С
	Относительная влажность	10%..90% без конденсата

Программа диспетчеризации «ВентМАГИСТР»™

Все вентиляционные агрегаты ИНТЕХ, укомплектованные ПЛК Segnetics марки 2G имеют возможность дистанционного управления посредством программы «ВЕНТМАГИСТР»™, разработанной для этого специалистами Вентиляционного Завода ИНТЕХ.

В каждую поставляемую партию вентиляционных агрегатов входит две Flash карты:

№1 Конвертер USB vs RS485



для физической связи контроллера
и персонального компьютера

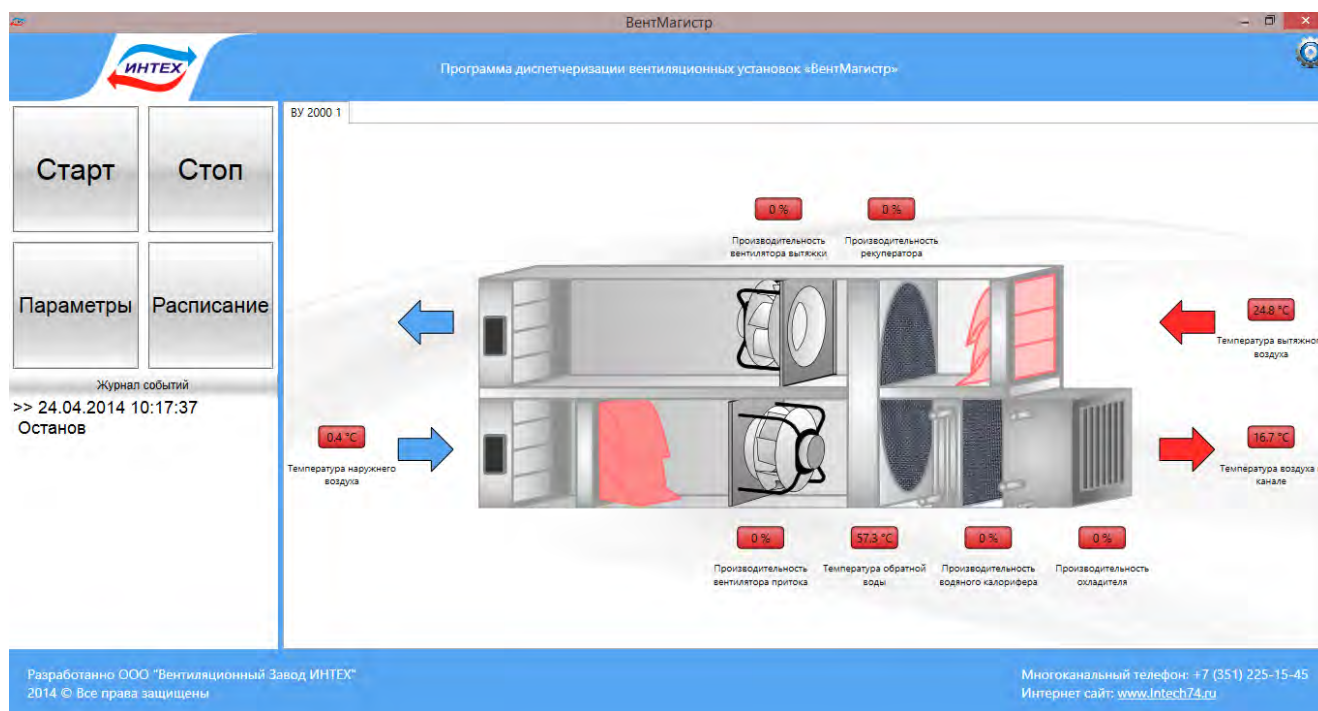
№2 USB карта



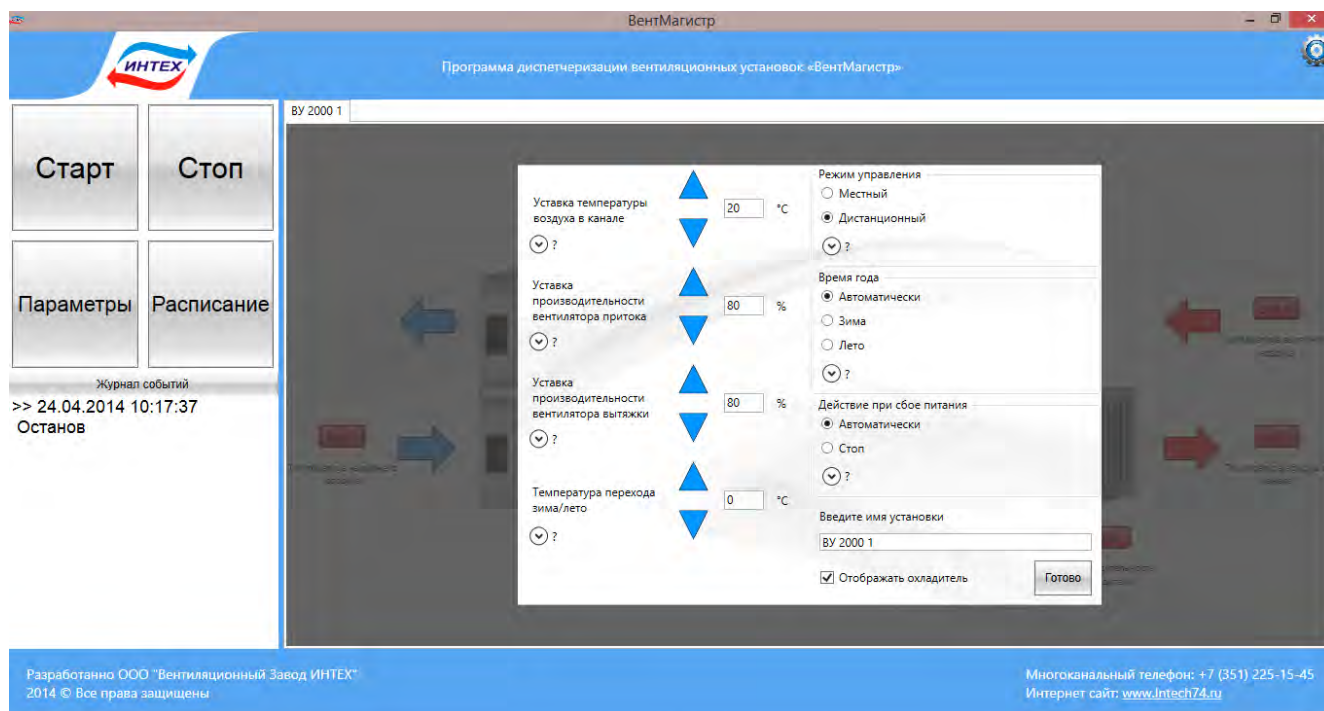
программное обеспечение
для установки на персональном компьютере

Установка программного обеспечения «ВЕНТМАГИСТР»™, а также физическая связь между персональным компьютером и вентиляционными агрегатами, являются максимально простыми (подробные действия изложены в инструкции по эксплуатации) и не потребуют участия специалиста по КИПиА. При первом запуске программа «ВЕНТМАГИСТР»™ самостоятельно производит опрос контроллера, получает сведения о конфигурации вентиляционного агрегата и в соответствие с полученными данными автоматически выстраивает анимированную 3D-мнемосхему и меню управления.

Рабочее пространство программы диспетчеризации «ВЕНТМАГИСТР»™ отличается наглядностью представления информации и интуитивно понятным интерфейсом.



В левом верхнем углу расположены кнопки «Старт», «Стоп», «Параметры», «Расписание». В левом нижнем углу отображается журнал событий в реальном времени. В центральной части рабочего окна представлена анимированная 3D-мнемосхема вентиляционного агрегата и данные об основных параметрах (температуры, скорости, мощности и т.д.) Вкладки над 3D-мнемосхемой позволяют переключаться между различными агрегатами ИНТЕХ, подключенными к программе «ВЕНТМАГИСТР»™.



Меню «Параметры» отображает различные уставки, которые пользователь может задать для конкретного объекта и планируемых режимов работы. Каждая строка содержит всплывающую подсказку с описанием и рекомендациями завода-изготовителя относительно конкретного параметра. Кроме этого пользователь может присвоить каждому конкретному агрегату своё произвольное обозначение (по умолчанию отображается модель агрегата), например «вентиляция офиса на 1-м этаже» или «банкетный зал ресторана» и т.д.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93