

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

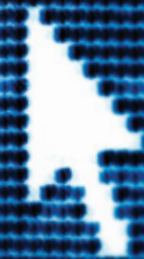
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: cro@nt-rt.ru || <https://compair.nt-rt.ru>

Производительность и эффективность

Система управления подачей сжатого воздуха

<http://www.>



Превосходные решения для управления

SmartAir Master

Эффективность. Производительность. Мониторинг.

Великолепный потенциал для энергосбережения

Управление энергопотреблением чрезвычайно важно для всех, кто использует сжатый воздух, так как энергия, расходуемая на работу компрессора, является основным ценовым фактором. За пять лет расходы на энергию составляют около 80 % от общих затрат.

Однако такой высокий процент использования энергии также означает, что существует большая возможность экономии.

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общую систему распределения. Общая производительность этих систем, как правило, превышает максимальные потребности предприятия.

С помощью отвечающего передовым требованиям, отзывчивого контроллера последовательности SmartAir Master от компании CompAir вы сможете максимально увеличить эффективность компрессорных станций до 12 компрессоров, включая оборудование вниз по потоку. Кроме экономии энергии, система управления подачей сжатого воздуха также позволяет снизить время простоя, оптимизировать производительность, сервис и мониторинг и в итоге приводит к увеличению производительности.



Внедрив центральный мультикомпрессорный контроллер SmartAir Master, вы сможете сэкономить до 35 % энергии.

Выгодное вложение

- Согласовывает работу 12 или менее компрессоров с фиксированной или регулируемой скоростью.
- Снижает энергопотребления путем избавления от колебаний давления в сети.
- Выравнивает часы работы для экономичного обслуживания и увеличенного времени бесперебойной работы.

Снижение давления в система на 1 бар приводит к снижению энергопотребления примерно на 7 %.

Мощный инструмент управления

Сенсорный дисплей дает руководителям производства возможность всесторонне оценивать состояние всей системы, включая вторичное оборудование, что помогает улучшить общую производительность сети.

Современный помощник установки гарантирует быструю установку, направляя пользователя во время процесса*. Все вводимые параметры подтверждаются по отдельности, что обеспечивает уверенность в том, что все значения введены правильно.

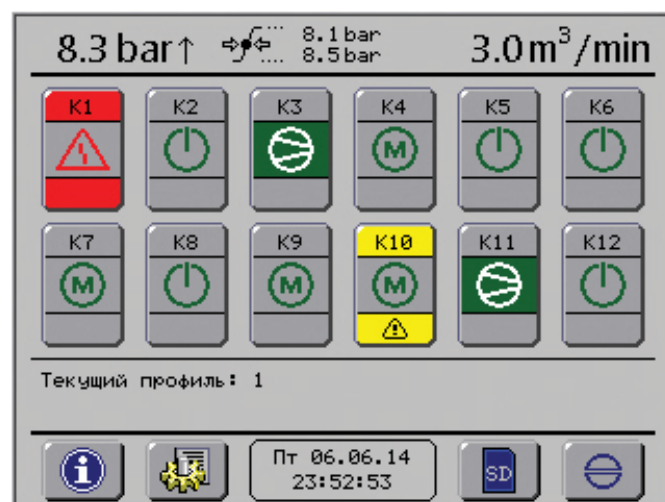
Дополнительная функция помощи дает доступ к схемам соединений и настройкам контроллера.



Удобен в управлении

При проектировании и разработке сверхсовременной системы управления подачей сжатого воздуха SmartAir Master от компании ComAir особое внимание уделялось удобству работы и установки. Благодаря графическому интерфейсу контроллер последовательности удобен в обращении и управляется с помощью интуитивного сенсорного экрана. Главная страница интерфейса предоставляет понятный обзор станции сжатого воздуха.

- Давление в сети, диапазон давления и расход сжатого воздуха.
- Отображение состояния каждого из подключенных компрессоров.
- Сообщения об ошибках и предупреждениях для каждого из компрессоров указываются вместе с точным временем и датой в виде простого текста памяти ошибок.
- Часы работы и нагрузки каждого из компрессоров.



* Доступно до 17 различных языков.

Всесторонний контроль, детальный мониторинг

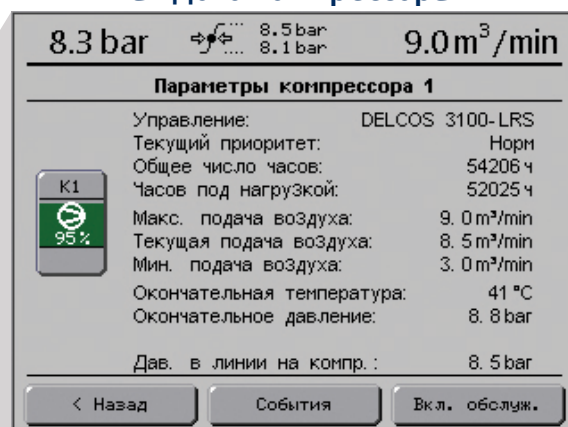
Универсальные функции контроля

Контроллер последовательности SmartAir Master вычисляет потребление системы и выбирает наиболее подходящую комбинацию компрессоров, которая более всего соответствует требованиям предприятия, что в результате приводит к значительной экономии энергии.

В отличие от традиционных систем управления вторичное оборудование (такое как осушители, фильтры и отверстия для слива конденсата) может быть включено в расчет, что обеспечит оптимальную производительность всей системы подачи сжатого воздуха.

Все характеристики производительности записываются в журнал, расположенный на встроенной карте памяти, что дает возможность их дальнейшей обработки и анализа производительности системы.

Техническая характеристика каждого компрессора



Вывод диаграммы на дисплей



Сила визуализации

Удаленное наблюдение и визуализация

Доступны различные опции для удаленного просмотра системных данных, включая возможность просмотра через интернет.

Подключение SmartAir Master

- 1 Всю воздушную систему можно контролировать по шине промышленной сети. По этой шине передаются сообщения об ошибках и предупреждениях, сигналы о выключении компрессоров и сигналы планирования технического обслуживания. Обеспечивается простое подключения к сетям Profibus или ModBus-RTU.
- 2 Всю воздушную систему можно визуализировать по локальной сети. Любое количество пользователей может одновременно пользоваться системой онлайн-отображения данных с помощью веб-сервера без каких-либо потерь в скорости передачи данных. Пользователь может увидеть нужную ему информацию о компрессорной системе на ПК в максимально наглядной форме. Ее также можно увидеть на дисплее SmartAir Master. Система оповещений по электронной почте позволяет автоматически получать информацию о статистике, неисправностях и предупреждениях.



Быстрый и безопасный обмен большими объемами данных обеспечивается значительным объемом памяти с использованием `XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX`.

- Простота установки.
- Низкие инвестиционные затраты.
- До 35 % экономии энергии.
- Сниженное время простоя.
- Удобное управление.
- Подробные отчеты по управлению системой.
- Все контроллеры компании ComAirg могут быть соединены без стороннего оборудования.

The diagram illustrates the architecture of the ComAir SmartAir water compressor control system. It features a central control unit, the SmartAir water compressor, which is connected to various components via RS485 and analog/digital interfaces.

Central Unit: SmartAir water compressor

- Аналоговый вход (Analog Input):**
 - Al-1 датчик давления в линии (Al-1 line pressure sensor)
 - Al-2 программируемая опция для одной дополнительной функции (Al-2 programmable option for one additional function):
 - 2-й датчик давления в линии; (2nd line pressure sensor);
 - датчик объемного расхода; (volume flow sensor);
 - датчик температуры; (temperature sensor);
 - датчик точки росы. (dew point sensor).
- Цифровой вход DI-1..3 (Digital Input DI-1..3)**
- Цифровой выход DO-1..2 (Digital Output DO-1..2)**
- Карта памяти SD (SD Memory Card)**

Compressors and Modules:

- Компрессоры ComAir (ComAir Compressors):**
 - DELCOS 1000
 - DELCOS Pro Все серии (DELCOS Pro All series)
 - DELCOS 3100 Все серии (DELCOS 3100 All series)
 - DELCOS XL Все серии (DELCOS XL All series)
- Компрессоры, произведенные не компанией ComAir (Compressors produced by other companies):**
 - Модуль компрессора (STD) для компрессоров с фиксированной скоростью (Compressor module (STD) for compressors with fixed speed)
 - Модуль компрессора (VSD) для компрессоров с регулируемой скоростью (Compressor module (VSD) for compressors with variable speed)

Communication and Control Modules:

- RS485-1, RS485-2, RS485-3 (three variants on the user's side):**
 - PROFIBUS Модуль (PROFIBUS module)
 - Модуль веб-сервера (Визуализация) 230 В/50—60 Гц, 110 В/50—60 Гц (Web server module (Visualization) 230 V/50—60 Hz, 110 V/50—60 Hz)
 - ModBus-RTU
 - Модуль расширения 230 В/50—60 Гц, 110 В/50—60 Гц (Expansion module 230 V/50—60 Hz, 110 V/50—60 Hz)

Additional Inputs/Outputs for Expansion Module:

- Цифровой вход DI-1..8 (Digital Input DI-1..8)
- Цифровой выход DO-1..2 (Digital Output DO-1..2)
- Аналоговый вход AI-1..2 (Analog Input AI-1..2)



CompAir SmartAir Master - Технические данные

Электрическое подключение	
Система	1~/N/PE
Напряжение	110/230 В +/-10 % 50/60 Гц
Дисплей	
Тип	Цветной графический сенсорный дисплей
Размер экрана	5, 7"
Интерфейсы	
Аналоговые входы	2
Цифровые входы	3
Релейные выходы	2
Карта памяти	
Тип	Карта памяти SD
Подключение компрессоров	
Количество	Не более 12 компрессоров
Интерфейс	RS485
Расстояние от SmartAir Master	Не более 1200 м
Интерфейс пользователя	
Интерфейс	RS485
Расстояние от SmartAir Master	Не более 1200 м
Протокол	Протокол ModBus-RTU или PROFIBUS (дополнительно)
Допустимая температура окружающей среды	
Эксплуатация	От 0 до 55 °C
Хранение	От -25 до 75 °C

Электромагнитная совместимость	
Излучение помех	DIN EN 610000-6-3
Подавление помех для интерфейса	DIN EN 610000-6-2
Корпус	
Размеры (Ш x В x Г)	380 x 300 x 155 мм
Конструкция	Корпус из листовой стали
Класс защиты	IP54
Масса	11 кг
Комплект поставки	
— SmarAir master, включая кабельные уплотнения.	
— Датчик давления в сети.	
— Набор разъемов для подключения к контроллерам компрессоров.	
— Карта памяти SD.	
— Документация.	
Опции	
Модуль компрессора (STD)	Для подключения компрессоров с постоянной скоростью
Модуль компрессора (VSD)	Для подключения компрессоров с переменной скоростью
Модуль расширения	Для расширения программируемых входов/выходов
Модуль PROFIBUS	Для подключения к сети PROFIBUS
Модуль веб-сервера	Для визуализации по сети LAN



Мировой опыт- сильный локальный сервис

Торговая марка CompAir, опыт безупречных инженерно-технических изысканий которой превышает 200 лет, предлагает широкий ассортимент надежных, энергоэффективных компрессоров и вспомогательного оборудования для различных сфер применения.

Специалисты широкой сети сбытовых организаций CompAir и дистрибьюторы, работающие по всему миру, обладают профессиональной компетенцией, которая предоставляет безупречное обслуживание на месте, обеспечивая надлежащую поддержку наших самых современных технологий.

В составе международной компании Gardner Denver компания CompAir является неизменным лидером в сфере разработки систем подачи сжатого воздуха. Апогеем ее работы стало появление на рынке целого ряда наиболее энергоэффективных компрессоров с низким уровнем воздействия на окружающую среду, которые сегодня помогают клиентам добиваться целей на пути своего устойчивого развития и даже опережать их.

Ассортимент продуктов CompAir для систем подачи сжатого воздуха

Компрессоры на основе передовых технологий с масляной смазкой

- Винтовые
 - с фиксированной и регулируемой скоростью
- Поршневые
- Портативные

Безмасляные

- Винтовые с водяным впрыском
 - с фиксированной и регулируемой скоростью
- Двухступенчатые винтовые
 - с фиксированной и регулируемой скоростью
- Поршневые
- Высокоскоростной центробежный компрессор Quantima®

Полный ассортимент решений для систем очистки воздуха

- Фильтр
- Охлаждающий и обезвоживающий осушитель
- Система сбора конденсата
- Осушитель с использованием тепла сжатия
- Генератор азота

Современные системы управления

- Контроллеры CompAir DELCOS
- Контроллер последовательности SmartAir

Компания CompAir проводит политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции. Поэтому она оставляет за собой право изменять технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Все продажи продуктов Компании осуществляются в соответствии с принятыми ею общими условиями осуществления продаж.

Дополнительные услуги

- Профессиональная проверка состояния воздушных систем
- Подготовка отчетов об эффективности работы оборудования
- Обнаружение утечек

Исключительная поддержка клиента

- Решения, проектируемые по заказу
- Местные сервисные центры
- Оригинальные детали и смазочные материалы CompAir

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93