Мини-ЦОД "NetOne"

Руководство пользователя

2025

dkc.ru

Содержание

Предупреждения перед установкой ... 2
Состав системы ... 3
Конфигурации ... 4
Система автоматического газового пожаротушения "R-line" или "R-lineRS" ... 6
Характеристики системы обнаружения ... 7
Характеристики системы пожаротушения ... 7
Характеристики внешних цепей ... 7
Характеристики интеграции во внешние системы ... 8
Источник бесперебойного питания ... 8
Погрузочно-разгрузочные работы ... 9
Установка ... 9
Подключение к источникам электропитания ... 9
Установка короба отвода горячего воздуха (при необходимости) ... 9
Указания по прокладке кабеля на нижней части конструктива с уплотнительными профилями ... 11
Блок электронного управления ... 11
Общие характеристики системы мониторинга ... 11
Описание и инструкции к эксплуатации на пользовательском интерфейсе "NetOne" ... 12
Пользовательский интерфейс ... 12
Главная страница ... 12
Блокировка терминала с сенсорным экраном ... 13
Клавиша блокировки ... 13
Автоматическая блокировка ... 13
Ручная блокировка ... 13
Уровни доступа ... 13
Всплывающее окно ввода пароля ... 13
Элементы страницы ... 14
Индикатор температуры и влажности внутри "NetOne" ... 14
Текущая дата и время ... 14
Кнопка кондиционирования воздуха ... 14
Кнопка ИБП ... 15
Вызывает страницу с данными ИБП ... 15
Противопожарная защита ... 15
Значок двери ... 16
Кнопки нижней строки ... 16
Клавиша возврата ... 16
Клавиша журнала ... 16
Клавиша настроек ... 16
Клавиша блокировки ... 16
Управление электрическим замком (опция) ... 17
Блокировка-разблокировка двери ... 17
Страница настройки кондиционера ... 17
Управление кондиционером ... 17
Вкладка ИБП ... 18
Страница настройки ... 18
Настройка языка ... 19
Ручная настройка даты и времени ... 19
Системная дата и время ... 19
Ручная настройка ... 19
Автоматическая настройка через NTP ... 19
Часовой пояс ... 19
Буферизованные часы реального времени ... 19
Настройка сетевого интерфейса терминала ... 20
Система ... 20
Информационная страница ... 21
Клавиша накопителя ... 21
Клавиша удалить ... 21
Клавиши прокрутки ... 21
Экранная заставка ... 21
Веб-интерфейс ... 22
Журналы ... 22
Оповещения, настраиваемые из веб-интерфейса ... 22
Безопасное выключение ... 22
Обновление программного обеспечения ... 22
Локальное обновление ... 23
"Сторожевой" процесс ... 23
Главная страница веб-интерфейса ... 23
Вход на главную страницу на веб-интерфейсе ... 23
Кондиционирование воздуха на веб-интерфейсе ... 24
ИБП на веб-интерфейсе ... 24
Журнал на веб-интерфейсе ... 24
Конфигурация на веб-интерфейсе ... 25
Настройка языка на веб-интерфейсе ... 25
Настройка даты и времени на веб-интерфейсе ... 26
Сеть ... 26
Устройства ... 26
Обновление программного обеспечения на веб-интерфейсе ... 27
Информация о веб-интерфейсе ... 27
Настройка оповещений ... 28
Конфигурация пороговых значений ... 28
Конфигурация уведомлений ... 28
Сертификаты и соответствия ... 29
Гарантийные обязательства ... 29
Утилизация ... 29

Предупреждения перед установкой

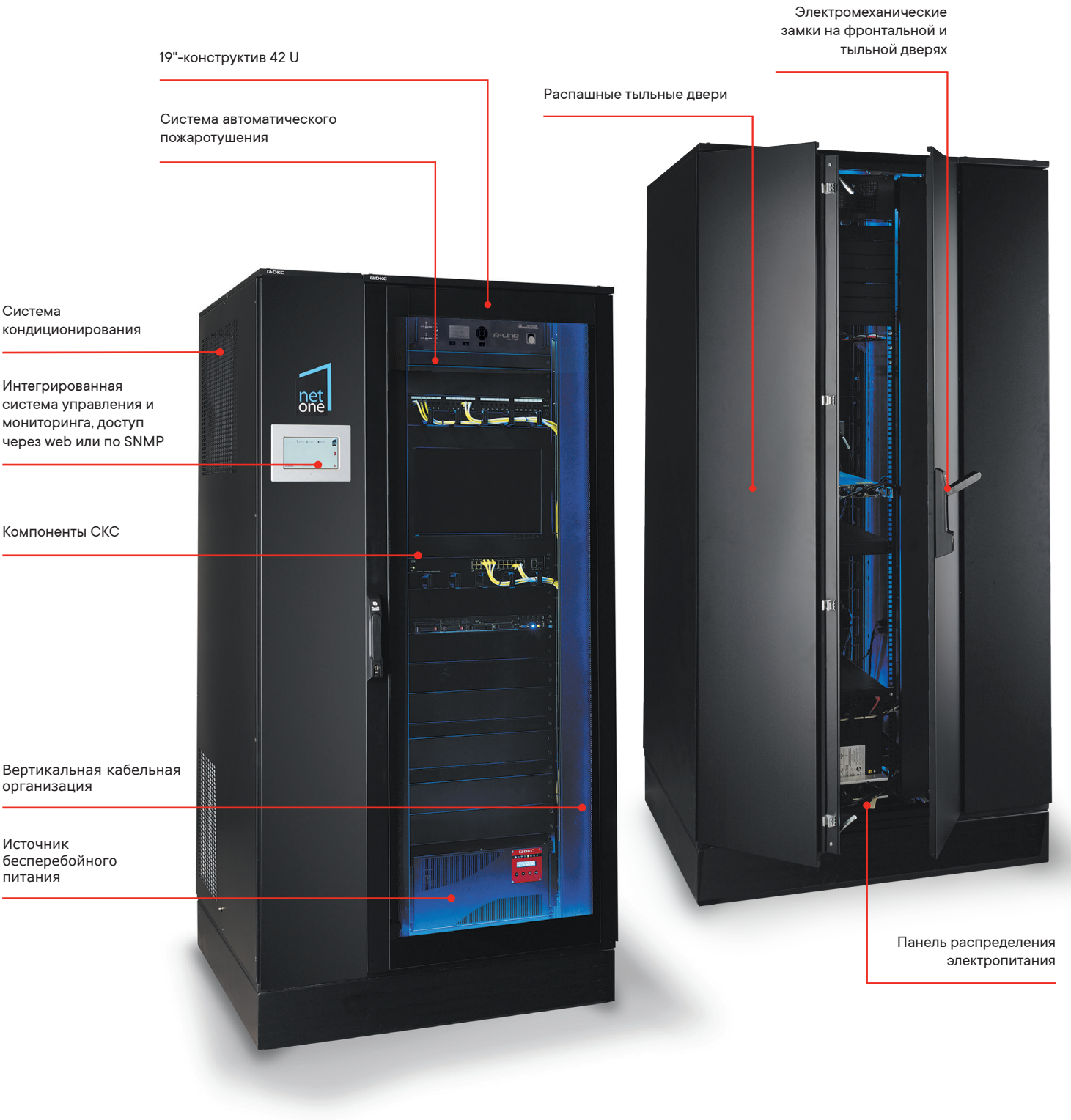
ВНИМАНИЕ!
Проверить маркеры наклона "NetOne" на упаковке, проверить целостность панелей и дверей на механические повреждения.

Внутри ИБП находятся заряженные аккумуляторы, поэтому возможна подача питания даже при отключенном источнике питания.
Не допускайте попадание жидкостей или предметов в оборудование. Если внутрь попадет посторонний предмет, не открывайте прибор и обратитесь в сервисный центр ДКС. Установка мини-ЦОД "NetOne" и/или любое вмешательство в его компоненты должны выполняться только квалифицированным персоналом или сервисным центром ДКС.

Не допускайте проведение ремонтных работ неопытным персоналом, так как это может привести к неисправностям, повреждениям и угрозе безопасности.

Несоблюдение инструкций и запретов, изложенных в данном руководстве и руководствах к каждому отдельному элементу оборудования, содержащемуся в мини-ЦОД "NetOne", снимает любую ответственность за корректную работу и гарантию на продукт.

Состав системы



- монтажный конструктив 19" 42 U, ширина 800 мм, глубина 1000 мм, цоколь 100 мм;
- кондиционер, резервный кондиционер;
- источник бесперебойного питания;
- система мониторинга с локальным и удаленным администрированием;
- система автоматического пожаротушения (опция).

Конфигурации

Мини-цод "NetOne" с кондиционером



Мини-цод "NetOne" с резервным кондиционером (1 + резерв)



Мини-цод "NetOne" с кондиционером и дополнительным телекоммуникационным шкафом



Мини-цод "NetOne" с резервным кондиционером (1 + резерв) и дополнительным телекоммуникационным шкафом



Описание решения "NetOne"

Компактный дата-центр "NetOne" – это IT-инфраструктура 5–в–1 для построения локального центра обработки данных, включающая в себя систему мониторинга и удаленного администрирования, кондиционер, источник бесперебойного питания, систему газового пожаротушения и 42–юнитовый телекоммуникационный IT-корпус. Класс защиты IP54*, полезная нагрузка 1500 кг.

Состав решения мини-ЦОД "NetOne"

• Конструктив 19'' (42U) 1100×1000×2100/ 1400×1000×2100/ 2200×1000×2100 мм – с резервным компактным кондиционером (34/36/41 юнитов свободного пространства для установки 19" оборудования);
• Фактурное покрытие RAL 9005;
• Система кондиционирования;
• Система автоматического газового пожаротушения R-line на основе ГОТВ Novec™ 1230;
• Источник бесперебойного питания до 10 минут автономии (6, 10, 12 кВА) (опционально);
• Система вертикальной кабельной организации;
• Мониторинг и удаленное администрирование инфраструктурных систем с доступом через web-интерфейс и сенсорный дисплей;
• Блок с электроникой контроля, питания и управления, с датчиками контроля окружающей среды;
• Короб для отведения теплого воздуха.

Аксессуары (опция)

• Электромеханические замки;
• Аксессуары 19''.

Контролируемые параметры

• Температура воздуха на выходе и входе в кондиционер;
• Влажность воздуха;
• Состояние дверей "Открыто/Закрыто";
• Статус системы кондиционирования;
• Статус системы пожаротушения;
• Статус ИБП;
• Состояние уровня заряда АКБ ИБП;
• Уровень нагрузки ИБП.

Кондиционер

Кондиционер предназначен для поддержания и регулирования заданной температуры и влажности воздуха в "NetOne", с целью создания в нем оптимальных климатических условий для IT-оборудования. Каждый кондиционер оснащен независимым модулем управления, который обеспечивает поддержание климата даже в случае выхода из строя системы мониторинга и управления. Кондиционер обеспечивает горизонтальную циркуляцию воздуха по всей высоте конструктива. Кондиционеры ДКС оснащены встроенным испарителем конденсата. Тем не менее, работы испарителя может быть недостаточно, поэтому предусмотрена система отвода избытка конденсата из испарительной камеры.
В основании кондиционера рядом с решеткой вентиляции, предусмотрено соединение, через которое должна быть подключена трубка для отвода конденсата (см. схему подключения дренажа на стр. 10).
В конфигурации "NetOne" с резервным кондиционером в боковых отсеках конструктива установлены два кондиционера одинаковой мощности, что позволяет обеспечить полное резервирование по охлаждению. Для этой конфигурации существует три основных и один аварийный режим работы:
- Режим ротации по неделям.
Позволяет выбрать через какое количество недель произойдет ротация главного на помогающий.
- Режим ротации по часам.
Позволяет выбрать через какое количество часов произойдет ротация главного на помогающий.
- Режим повышения мощности.
В данном режиме ротация не происходит, но позволяет увеличить мощность в два раза - два кондиционера работают параллельно, но при этом за работу каждого отвечает собственный контролер.
- Аварийный режим.
Аварийный режим предназначен для временного включения второго кондиционера в режимах ротации.
При условиях часа наивысшей нагрузки, если температура внутри "NetOne" поднимется выше 27 градусов Цельсия и продержится в течении 1 минуты, подключается второй кондиционер, увеличивая мощность, опускает температуру до установленной номинальной температуры, и автоматически возвращается в режим ротации. Если невозможно опустить температуру в течении 5 минут, будет отправлено аварийное сообщение с уведомлением всеми возможными способами.

* Опционально IP65

Общие характеристики системы кондиционирования

Мощность, кВт	4	5
Моноблок	1	1
Габариты (Ш×Г×В), мм	300×1000×2100	300×1000×2100
Цоколь (Ш×Г×В), мм	300×1000×100	300×1000×100
Мощность кондиционера, BTU	13000	18000
Мощность охлаждения, Вт	3850	4950
Потребляемая мощность, Вт	2120	2640
Номинальное напряжение питания, В	230	400
Номинальный максимальный ток, А	9	4,5
Пусковой ток, А	35	25
Тип хладагента	R134A – 940 г	R134A – 1800 г
Максимальное давление в системе, бар	24	24
Маркировка силового разъема	N, L1, PE	L1,L2,L3, N, PE
Точность регулировки температуры, °С	1	1
Диапазон регулирования температуры, °С	от 18 до +50	от 18 до +30
Температура эксплуатации, °С	от +5 до +50	
Инверторное управление	не инвертор	не инвертор
Циркуляция воздуха	горизонтальная	горизонтальная
Уровень шума, db	72	78
Возможность подключения к ИБП	в зависимости от мощности ИБП	в зависимости от мощности ИБП
Подключение к источнику питания	клеммная колодка	клеммная колодка
Отвод конденсата	опционально	опционально
Короб для отвода отработанного воздуха	опционально	опционально
Вес, кг	118	128
Вид климатического исполнения	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150	
Влажность эксплуатации, %	не более 80	

Система автоматического газового пожаротушения "R-line" или "R-lineRS"

"R-line" представляет собой автономную установку газового пожаротушения, предназначенную для раннего обнаружения возгораний и приведения в действие встроенной системы газового пожаротушения на основе газового огнетушащего вещества (ГОТВ) Novec™ 1230. Система "R-line" встраивается в верхние 2 юнита мини-ЦОД "NetOne".
Система пожаротушения предназначена для предотвращения и ликвидации очагов пожаров классов А, В и электрооборудования под напряжением.
Устройство рассчитано на круглосуточный режим работы двух уровневый аспирационный датчик, на малекулярном уровне распознает следы горения на ранней стадии когда визуально очаг возгорания определить невозможно. Первая ступень оповестит о неполадках, и сообщит всеми возможными способами. Вторая ступень, отключает кондиционеры и выпускает гад для ликвидации возгорания..

Общие характеристики системы пожаротушения

ЖК-дисплей	графический, 128×64 точки
Отображение даты и времени	встроенные часы и календарь с индикацией на ЖК-дисплее
Световая и звуковая сигнализация	присутствует
Энергонезависимая память	1024 события
Программирование параметров	с лицевой панели (защита по паролю) и/или по сети RS–485
Электропитание напряжение, частота	~220 В (187 В÷242 В), частоты 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	не более 55
Резервное питание от встроенных АКБ	не менее 24 ч в дежурном режиме и не менее 3 ч в режиме "Пожар"
Тип используемых резервных АКБ	Свинцово-кислотная необслуживаемая (AGM) 12В, 7÷9А*ч, 2 шт.
Габариты (Ш×Г×В), мм	480 (19")×88 (2U)×640 в таре: 550×210×740
Габариты АКБ без учета клемм (Д×Ш×В), мм	152×66×95
Масса нетто, кг	22
Масса брутто, кг	24
Самодиагностика	контроль запыленности и исправности датчиков аспирационной камеры, контроль производительности вентилятора аспирационной системы, контроль давления газа-вытеснителя в модуле пожаротушения с выводом значения давления на ЖК-дисплей, 100% контроль цепей датчиков и исполнительных устройств
Средний срок службы, лет	10
Степень защиты оболочек	IP31 по ГОСТ 14254
Вид климатического исполнения	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150
Температура эксплуатации, °С	от 0 до 50

Характеристики системы обнаружения

Обнаружение возгораний	система аспирационного обнаружения дыма классов А, В по EN54–20
Фильтрация поступающего воздуха	двухступенчатая (фильтры грубой и тонкой очистки воздуха)
Тип датчиков системы обнаружения	лазерные, с компенсацией запыленности
Выдача предварительной тревоги	программируемые уровни
Объем, контролируемый системой обнаружения, $м^3$	3,0
Длина дополнительной воздухозаборной трубы, м	5,0

Характеристики системы пожаротушения

Огнетушащие вещества	Novec™ 1230
Параметр негерметичности защищаемого объема	0,044 м–1
Номинальное количество ГОТВ при использовании Novec™ 1230, кг	(2,00 ± 0,02)
Объем, защищаемый системой пожаротушения при использовании Novec™ 1230, $м^3$	3,0
Устройство активации модуля пожаротушения	электромагнитный привод
Давление в модуле при 20 °С при использовании Novec™ 1230, бар	18,3 ± 0,5
Рабочее давление в модуле при 50 °С, бар	21
Минимальное давление в модуле, при котором сохраняется работоспособность при использовании Novec™ 1230, бар	16,0
Давление срабатывания предохранительного устройства, бар	34,5 ± 10%
Время выхода ГОТВ 95% по массе, сек	10,0
Назначенный ресурс срабатываний модуля в течение срока эксплуатации	5 раз
Срок службы модуля до списания	10 лет
Периодичность проверки баллона	10 лет

Характеристики внешних цепей

Шлейфы с контролем линии на исправность	Внешний пусковой шлейф Шлейф датчика состояния двери
Выходные реле: "Пожар", "Авария", "Внимание", "Пуск пожаротушения", "Автоматика отключена"	5 индивидуальных реле для каждого сигнала: 24 В, 1 А
Программируемые силовые релейные выходы	3 независимых реле: 220 В, 10 А

Характеристики интеграции во внешние системы

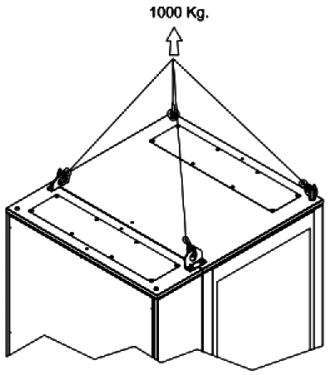
Интеграция в инженерные системы безопасности	Интеграция по протоколу RS–485 в инженерные системы безопасности здания на базе комплекта устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами "Спрут–2"®
Диспетчеризация	Центральный прибор индикации (далее – ЦПИ) АВУЮ 634.211.023, до 8 приборов. Программа программирования и отображения (далее – ПРО), до 4 рабочих мест
Количество "R-line" в сети RS–485	32
Скорость обмена по интерфейсу RS–485, бит/сек	9600

Источник бесперебойного питания

Линейка однофазных источников бесперебойного питания Solo MD мощностью 6, 10, 12 кВА с технологией двойного преобразования (онлайн), которые помещаются в 19–дюймовую стойку и занимают 5 юнитов пространства конструктива мини-ЦОД "NetOne".

	Модельный ряд	SOLOMD6	SOLOMD10	SOLOMD12
Общие характеристики	Полная мощность, ВА	6000	10000	12000
	Активная мощность, Вт	5400	9000	10800
	Топология	онлайн (двойное преобразование)		
	Фазность	1:1		
Вход	Номинальное напряжение, В	180–276 (можно использовать с электрогенератором)		
	Частота, Гц	48–62		
	THDi (КНИ), %	< 3		
	Коэффициент мощности, %	> 0,98		
Выход	Напряжение, В	220 / 230 / 240 (с возможностью выбора)		
	Точность стабилизации напряжения при 230 В, %	+/–1		
	Форма волны	чистая синусоида		
	Частота, Гц	50 / 60 +/–0,1 (с возможностью выбора)		
	Крест-фактор	3:1		
	Перегрузка	150 % в течение 30 секунд – 200 % (ток короткого замыкания)		
	Номинальный ток при 230 В, А	21,7	43,5	52,2
	Пусковой ток при 230 В, А	32,6	65,2	78,3
Рабочие характеристики	Время переключения, мс	0		
	КПД	94 % (Online) – 98 % (эко-режим)		
	Время зарядки батареи, ч	4–6		
	Тип батареи	свинцово-кислотная (AGM VRLA)		
	Тест батареи	постоянно в автоматическом режиме		
	Байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную		
	Защита от	перегрузки - короткого замыкания - разряда батареи - перенапряжения - перегрузки		
	Рабочая температура, °С	0–40		
	Модификации выходных разъемов	клеммная колодка		
	"Холодный старт"	да		
	Автоматический перезапуск ИБП	да		
	Поддержка интерфейсов	EPO, SNMP		
	Возможность подключения внешней АКБ	да		
	Уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м при полной нагрузке – управление вентиляторами с ШИМ		
	ЖК-дисплей	2x16 символов, синяя подсветка, 4 кнопки управления		
	Разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе		
Сертификация	Технические регламенты	ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАС 037 /2016		

Погрузочно-разгрузочные работы



С мини-ЦОД "NetOne" может работать только квалифицированный персонал. При подъеме используйте аксессуары, поставляемые с рым-болтами и подъемными кронштейнами, как показано на рисунке. В случае перемещения снимите фланцы цоколя с правой стороны конструктива (вид спереди). Затем введите специальные лезвия вилочного погрузчика в конструктив на расстоянии в 1 м.

Будьте осторожны, так как вес может переместиться в сторону, где находится кондиционер.

Установка

Мини-ЦОД "NetOne" должен быть помещен в среду, подходящую для его функционирования. Рекомендуется устанавливать "NetOne" в открытом помещении с большим объемом воздуха. Если же это невозможно, необходимо обеспечить отвод воздуха не менее 2×250 мм по трассе не более двух углов 90 градусов, избегать "Т"-образных тройников. Площадь установки не менее 1100 мм с передней стороны, 600 мм с боковых сторон и 500 мм сзади. Условия эксплуатации при температуре воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажности не более 80% без образования конденсата. Для установки решения может потребоваться разгрузочная рама, чьи габариты будут определяться несущей способностью перекрытий.
Не допускается установка в одном помещении с рабочими местами сотрудников.

Двери "NetOne" должны быть закрыты во время работы кондиционера, чтобы избежать чрезмерного скопления конденсата внутри оборудования.

Подключение к источникам электропитания

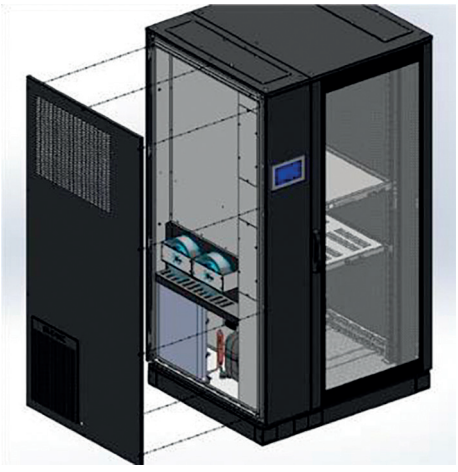
Необходимо провести и подключить линию питания согласно рекомендованному сечению в зависимости от модели "NetOne".
Монтаж должен осуществляться в соответствии с действующими в стране эксплуатации нормативными актами. Убедитесь, что напряжение питания, указанное на табличке с паспортными данными прибора, соответствует требуемому.

ВНИМАНИЕ!
"NetOne" не должен работать без заземления.
Первое, что необходимо сделать – это соединить проводник заземления с одной из клемм, отмеченных символом заземления модуле распределения питания.

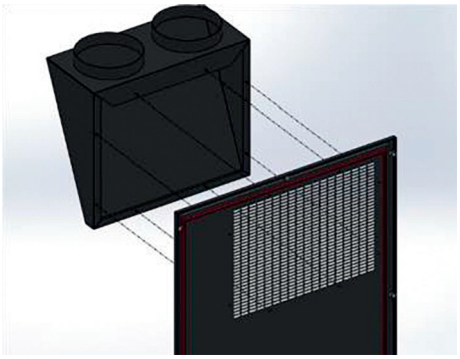
Установка короба отвода горячего воздуха (при необходимости)



Короб отвода горячего воздуха для кондиционеров



Извлеките левую боковую панель, открутив винты, как показано на рисунке



Установите короба отвода горячего воздуха, затянув прилагаемые винты с внутренней стороны панели

Переместите панель в нужное положение. Подготовьте патрубки для выхода воздуха наружу, расположив выходные отверстия как можно выше соединения труб с коробом отвода горячего воздуха.

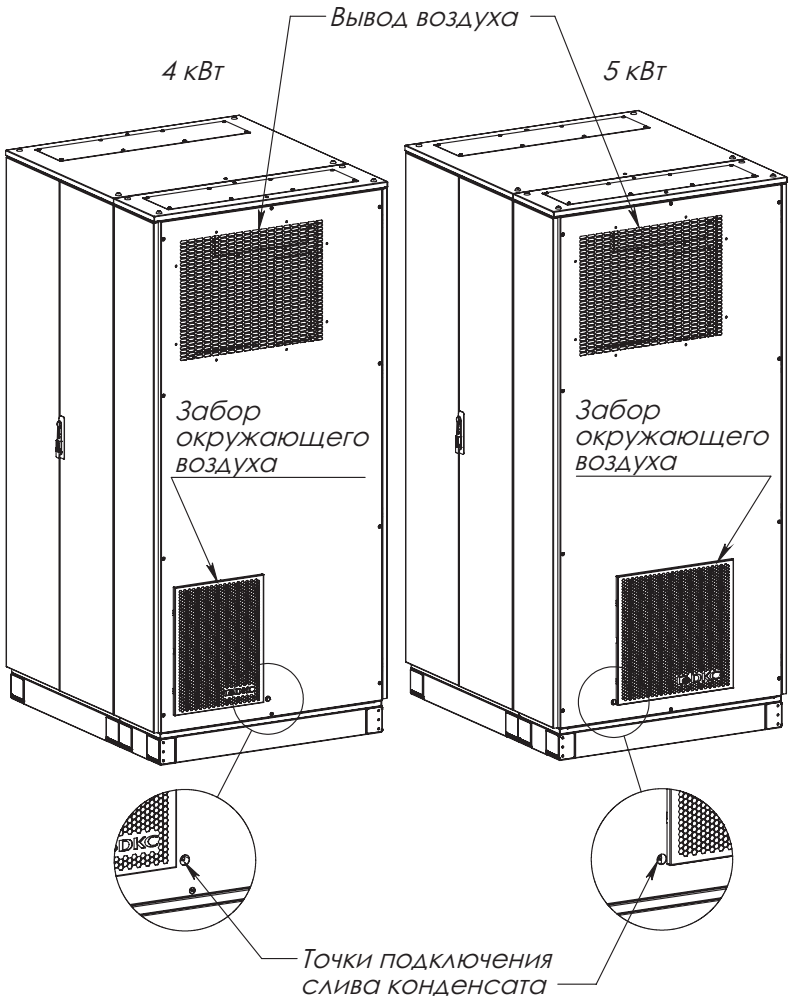


Рис. 1

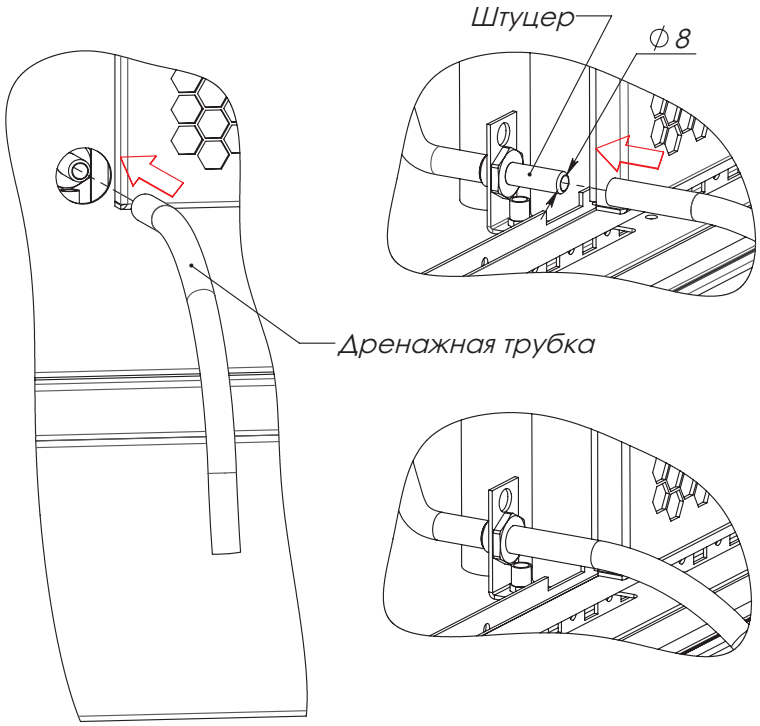
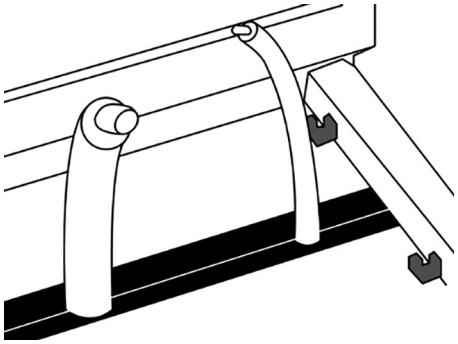


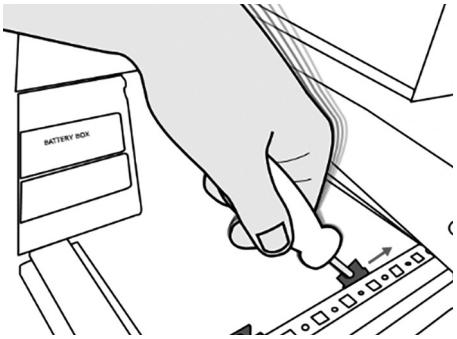
Рис. 2
(не отображена боковая стенка)

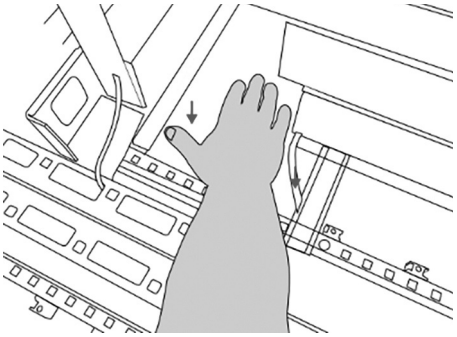
В основании шкафа NetOne с левой стороны (и правой стороны в двух кондиционерном исполнении) предусмотрено соединение, через которое должна быть подключена трубка для отвода конденсата, рекомендуется использовать дренажную трубку из силикона или ПВХ.
Диаметр штуцера 8 мм.

Указания по прокладке кабеля на нижней части конструктива с уплотнительными профилями



Чтобы вставить кабели снизу, переместите панель основания с уплотнительным профилем, ослабив зажимы





После того, как кабели были вставлены под блок распределения питания, переместите панель так, чтобы вдавить их в уплотнительный профиль для герметичности конструктива.

Блок электронного управления

Подключение интерфейсных кабелей и кабелей электропитания инженерных систем, предварительная настройка оборудования производится специалистами ДКС или авторизованного партнера.

Блок электронного управления, питания датчиками мониторинга окружающей среды расположен за фасадной дверью под монитором.

JP2		JP23		JP24		JP25		JP26		JP6										J100					J19		
LAMP		DOOR 12V		SMS 24V		mPC 5V		CAM 12V		ANTINCENDIO				PORTA				FREE		RJ11					Klima		
230 V		+	-	-	+	-	+	-	+	Allarme		Guasto		Front		Rear		Analog		T		U			RS485		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						1	2	3

Рис. 1



Рис. 2

Общие характеристики системы мониторинга

ЖК-дисплей графический, точек	128×64
Отображение даты и времени	встроенные часы и календарь с индикацией на ЖК-дисплее
Световая и звуковая сигнализация	присутствует
Энергонезависимая память, события	1024
Программирование параметров	с лицевой панели (защита по паролю) и по сети
Электропитание напряжение,	частота ~220 В (187 В÷242 В), частоты 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	не более 35
Резервное питание от встроенных АКБ	не менее 20 мин в дежурном режиме
Тип используемых резервных АКБ	свинцово-кислотная необслуживаемая (AGM) 12В,
Габаритный размер (Ш×В×Г, мм)	480 (19")×88 (1U)×840
Масса нетто, кг	8
Средний срок службы, лет	10
Степень защиты оболочек	IP20 по ГОСТ 14254
Вид климатического исполнения	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +50

Описание и инструкции к эксплуатации на пользовательском интерфейсе "NetOne"

Пользовательский интерфейс



При включении терминала с сенсорным экраном через несколько секунд после запуска появляется индикатор выполнения.

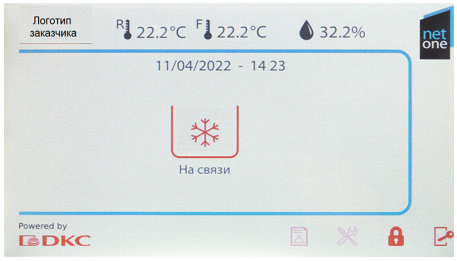
Далее загружается Главная страница

Главная страница



Ее вид варьируется в зависимости от количества устройств, установленных в мини-ЦОД "NetOne". Различные примеры:

Стандартная компоновка с 3 устройствами



Примеры компоновки для конфигураций с 1 - 4 устройствами





Блокировка терминала с сенсорным экраном

Клавиша блокировки



Сенсорный дисплей заблокирован. Щелчок по дисплею запускает процедуру разблокировки.



Сенсорный дисплей разблокирован. Щелчок по нему запускает мгновенную блокировку.

Автоматическая блокировка



При запуске отображается Главная страница, а компьютер находится в заблокированном состоянии. Оператор может разблокировать сенсорный дисплей с помощью пароля, как описано ниже.

После 2 минут бездействия на сенсорном дисплее, находясь на главной странице, компьютер автоматически возвращается в заблокированное состояние.
Через 3 минуты в заблокированном состоянии появляется экранная заставка (см. пункт Экранная заставка).

Ручная блокировка



Нажатием оператор может вручную заблокировать сенсорный дисплей, но только на главной странице и на заставке.
Примечание: на заставке можно разблокировать только сенсорный дисплей.

Уровни доступа

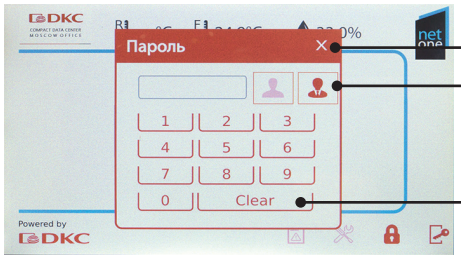
Уровень "Пользователь"
6–значный пароль (по умолчанию): 111111
Настраивается с помощью веб-интерфейса.
Имеет ограничения: страница настройки недоступна (клавиша отключена)

Уровень "Администратор"
6–значный пароль (по умолчанию): 110898
Настраивается с помощью веб-интерфейса.
Обеспечивает полный доступ к машине.

Страница истории аварийных сигналов: отображение и экспорт данных только при отключенной отмене аварийных сигналов.

Чтобы ознакомиться с подробными страницами устройств или войти в настройки, оператор должен сначала разблокировать компьютер, введя пароль, относящийся к его собственному уровню доступа. Определены два уровня доступа, связанные с соответствующим количеством паролей: "Администратор" и "Пользователь".
Те же пароли используются для входа в веб-интерфейс, который отображает соответствующие настройки. Чтобы изменить уровень доступа, сенсорный экран должен быть заблокирован кнопкой блокировки и снова разблокирован вводом пароля нужного уровня.
Пароли не должны быть одинаковыми.

Всплывающее окно ввода пароля



Закрывает клавиатуру и отменяет разблокировку

Выбор пользователя ("Пользователь" или "Администратор"). При открытии клавиатуры по умолчанию выбирается уровень "Пользователь". Примечание: уровень "Администратор" также предоставляется в веб-интерфейсе для таких операций, как включение устройства. Введите столько цифр, сколько появится звездочек*.

Удалить введенные значения

Как только вводится последняя цифра, терминал с сенсорным дисплеем проверяет пароль и закрывает клавиатуру.



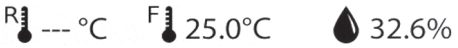
Кнопка блокировки появляется, если сенсорный дисплей разблокирован.
Примечание: Если сенсорный дисплей находится в заблокированном состоянии, интерфейс может отображать только главную страницу или заставку.
Если экранная заставка активна, то главная страница появляется после ввода пароля.

Элементы страницы

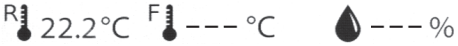
Индикатор температуры и влажности внутри "NetOne"



Температура дифференцируется между датчиком кондиционера, расположенным сзади, и комнатным датчиком, подключенным к блоку, спереди. Минимальные / максимальные пороговые значения температуры и влажности устанавливаются через веб-интерфейс. Только датчик кондиционирования воздуха (задний) контролирует сигнал температуры. При превышении порогового значения индикация не меняет внешнего вида, но сигнал тревоги отображается на клавише контроля климата (см. описание).



Тире отображаются при отсутствии обмена данными с климатическим модулем.



В случае ошибки считывания показаний комнатного датчика (температура и влажность) отображаются тире (соответствующие отсутствующей индикации).

Текущая дата и время



Текущая дата и время.

Кнопка кондиционирования воздуха

Вызывает страницу настройки кондиционера.
Текущее состояние кондиционера указывается следующим образом:



Выключен, принимает следующий вид.



Включен в нормальном режиме работы.



При отсутствии связи (вне зависимости от того, включен или выключен кондиционер) индикатор постоянно горит синим цветом.



Если кондиционер включен и температура или влажность находятся вне диапазона, индикатор будет мигать красным цветом. В случае одновременного срабатывания сигнала температуры и влажности формулировка под символом меняется каждые 2 секунды.

Система может отображать различные предупреждающие сообщения, которые также могут быть сконфигурированы на итальянском языке как для основных, так и для вторичных или вспомогательных систем кондиционирования воздуха при наличии резерва.



Выход из строя датчика температуры вспомогательного кондиционера, если имеется.



Ошибка памяти вспомогательного кондиционера, если имеется.



Кондиционер неисправен и не охлаждает воздух.



Ошибка на втором датчике кондиционера.

Кнопка ИБП

Вызывает страницу с данными ИБП



ИБП в режиме ожидания (в режиме байпаса).



Включен в нормальном режиме работы.



Сбой питания, ИБП подает питание. Постоянно мигающий значок.



Сигнализация об отсутствии связи с компьютером. Постоянно горящий синий цвет.



Низкий заряд батареи. Мигающий красный цвет.

Противопожарная защита

Показывает текущее состояние системы противопожарной защиты.



Устройство активно и находится в режиме ожидания.



Отсутствие связи. Постоянно горящий синий цвет.



Сигнал об обнаружении пожара. Мигающий красный цвет.



Активный сигнал "неисправность". Мигающий красный цвет.

Значок двери

Появляется, если хотя бы одна дверь открыта. Значок двери горит постоянно, в то время как открытая дверь обозначается мигающей стрелкой и буквой:

F Передняя

R Задняя





Задняя дверь Передняя дверь Обе двери

Кнопки нижней строки

В нижней области отображается набор интерактивных иконок, расположенных в соответствии с контекстом.
Значки, общие для нескольких экранов, показаны ниже, другие значки описаны в разделе " "История аварийных сигналов".

Клавиша возврата



Возврат на предыдущую страницу.
Не отображается на главной странице.

Клавиша журнала



Открывает страницу с историей аварийных сигналов.

Клавиша настроек



Открывает начальную страницу "Настройки".

Клавиша блокировки



Принимает различный вид в соответствии с заблокированным / разблокированным состоянием компьютера.
Смотрите описание в разделе "Блокировка компьютера".
Кнопка видна на всех страницах, но для простоты включена только на главной странице (для блокировки/разблокировки) и на заставке (для разблокировки). Если клавиатура открыта для ввода пароля разблокировки/блокировки двери, то кнопка отключена, чтобы избежать перекрытия всплывающих окон.
При нажатии появляется клавиатура для ввода пароля пользователя.



Если пароль неверен, появится всплывающее окно.

Когда компьютер заблокирован, клавиши журнала и настройки отображаются серым цветом, указывая на то, что они отключены.

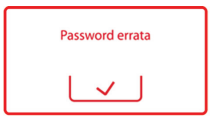
Управление электрическим замком (опция)

"NetOne" имеет переднюю дверь, запертую на ручку или электрический замок, и заднюю дверь со свободным открыванием.
В некоторых конфигурациях "NetOne" передняя дверь отпирается с помощью RFID-значков (бэджей), других - через пользовательский интерфейс с помощью специального ключа и ввода пароля. В обоих случаях управление подает питание на электрический замок на время, настраиваемое через веб-интерфейс, достаточное для того, чтобы оператор мог открыть дверь.
Если управление электрическим замком отключено через настройки, соответствующий значок открытия двери не отображается.

Блокировка-разблокировка двери



Кнопка разблокировки электрического замка двери.
Она появляется, если на веб-интерфейсе была включена электрическая блокировка ручки.
Эта кнопка присутствует на всех экранах и всегда включена, за исключением тех случаев, когда клавиатура ввода пароля разблокировки (или другое всплывающее окно) открыта, чтобы избежать перекрытия всплывающих окон.
Кнопка всегда вызывает клавиатуру для ввода 4–значного пароля разблокировки двери.
Пароль будет идентичным как для привилегированного пользователя, так и для обычного пользователя.
Пароль по умолчанию 0000 и может быть изменен на заводе-изготовителе путем редактирования БД или через веб-интерфейс привилегированным пользователем (или установщиком).



Если пароль неверен, появится всплывающее окно.

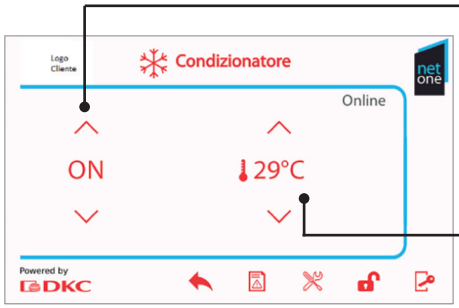
Если пароль верен, то на электрический замок подается питание на время, достаточное для открытия двери. Время может может быть настроено из веб-интерфейса.

Страница настройки кондиционера



Инициация
Возврат на главную страницу:
• после 30 минут бездействия пользователя;
• при нажатии клавиши "Назад"

Текстовая индикация текущего состояния (не в сети - в сети - не подключен), а также элементы управления включением/выключением и настройкой температуры отображаются в правом верхнем углу страницы настроек. Примечание: аварийный сигнал температуры подсвечивается только на главной странице.



Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ

Если кондиционер является резервным, нажатие стрелок отобразит ON1/ON2 / OFF (ВКЛ1/ВКЛ2/ ВЫКЛ): можно включить первый или второй кондиционер, или выключить их оба. Настройка вступает в силу немедленно.

Настройка температуры контролируется кондиционером. Регулировка всегда включена, даже если кондиционер выключен или находится в состоянии ошибки связи.

Управление кондиционером

Параметр	Устанавливаемый диапазон	Заводская настройка
Сигнал низкой температуры	от +18 до +30 °C	18 °C
Сигнал высокой температуры	от +20 до +40 °C	30 °C
Сигнал повышенной влажности	от 0 до 100 %	98 %

Можно включить или выключить кондиционер и установить пороговое значение температуры через пользовательский интерфейс на машине или через веб-интерфейс.
Через веб-интерфейс также можно установить пороговое значение аварийных сигналов.

Кондиционер всегда присутствует во всех конфигурациях "NetOne". Его нельзя отключить с помощью веб-интерфейса.

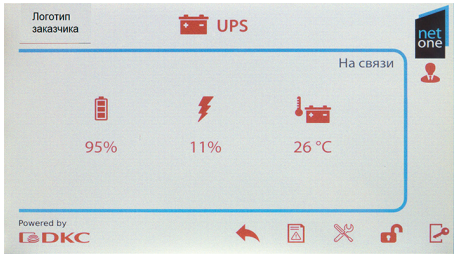
Вкладка ИБП



Клавиша доступа
Возврат на главную страницу:
• после 30 минут бездействия пользователя;
• при нажатии клавиши "Назад"

На странице отображается текстовая индикация текущего состояния (не в сети - в сети – от батареи - нет связи - батареи разряжены).

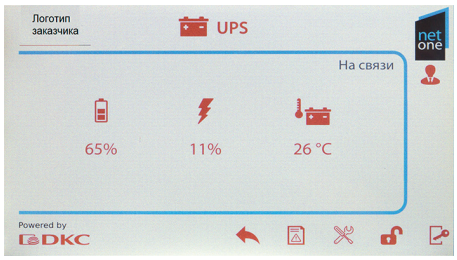
Примечание: при запуске система ожидает 40 минут, прежде чем связаться с ИБП, поскольку при первом включении (или после перезагрузки системы) Netagent, встроенный в ИБП, требует времени для запуска и ответа на запросы SNMP.



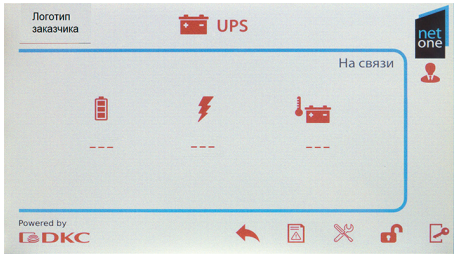
Процент заряда батареи

Процент нагрузки ИБП (сеть или аккумулятор)

Температура батареи



Пример активного ИБП из-за отсутствия сетевого напряжения.



Пример сбоя связи с ИБП.

Страница настройки



Клавиша доступа
Используется для входа в соответствующие подменю, для ввода настроек в качестве альтернативы веб-интерфейсу.
Возврат на главную страницу:
• после 30 минут бездействия пользователя
• при нажатии клавиши "Назад"



Из каждого подменю происходит автоматический возврат на главную страницу "Настройки" после 30 минут бездействия пользователя, в данном случае – без сохранения изменений.

Настройка языка



Установите нужный язык и нажмите кнопку OK.

Ручная настройка даты и времени



Примечание: формат даты (ДД-ММ-ГГГ или ММ-ДД-ГГГ) можно установить из веб-интерфейса.

Системная дата и время

Терминал позволяет устанавливать дату и время как автоматически, так и вручную.
В случае неверной даты и времени, соответствующее время будет выделено в журналах другим цветом, что будет свидетельствовать о том, что оно не является допустимой меткой времени.

Ручная настройка

Дату и время можно настроить вручную на соответствующей странице настройки как на терминале, так и через веб-интерфейс.

Автоматическая настройка через NTP

Автоматическая настройка использует один или несколько серверов NTP. Эта функция должна быть активирована через веб-интерфейс.
Если возникли какие-либо проблемы с доступом к серверам NTP и пользователь не обновил дату и время вручную, на сенсорном экране отображается текущее время, отмеченное предупреждением.
В этом случае время, отображаемое рядом с каждым аварийным сигналом на соответствующей странице Журнала, также будет неверным.

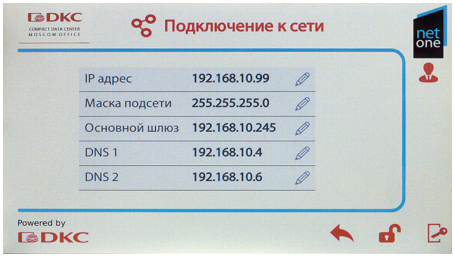
Часовой пояс

Примечание: время UTC, возвращаемое серверами NTP, автоматически корректируется с текущим часовым поясом и DST (период летнего времени) на основе настройки часового пояса, выбранной через веб-интерфейс.

Буферизованные часы реального времени

Терминал с сенсорным экраном оснащен RTC HD с буферной батареей 3В для поддержания даты и времени даже при отсутствии питания.

Настройка сетевого интерфейса терминала



При нажатии на  отображается всплывающее окно для настройки IP-адресов.

Система



Используется для ручного обновления программного обеспечения и восстановления заводских настроек. Запускает обновление программного обеспечения через USB-накопитель. Сжатый файл/update.tar.gz должен присутствовать в корневом каталоге накопителя, который должен быть перезаписан в файловой системе компьютера. Когда клавиша нажата, активируется следующая последовательность:

- компьютер перезагружается (о чем сигнализирует сообщение "Перезагрузка системы, пожалуйста, подождите");
- появляется начальная заставка;
- перед запуском приложения система обнаруживает наличие флешки, загружает и распаковывает заархивированный файл, который перезаписывает содержимое файловой системы. Примечание: если накопитель извлекается до этого момента или в случае ошибок ввода-вывода, загрузка продолжается с предыдущей версией программного обеспечения;
- приложение запускается, и появляется экран-заставка, которая указывает на новую версию ПО;
- появляется Главная страница.



Если накопитель не вставлен, когда кнопка нажата, появляется следующее сообщение.

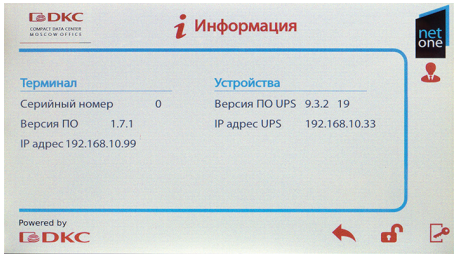


Если файл не был найден при нажатии клавиши, появляется следующее сообщение.



В качестве подтверждения сброса появляется всплывающее окно "сброс системы к заводским настройкам", которое остается на переднем плане и должно быть закрыто с помощью клавиши или по истечении 30 секунд". После закрытия вернитесь на главную страницу.

Информационная страница

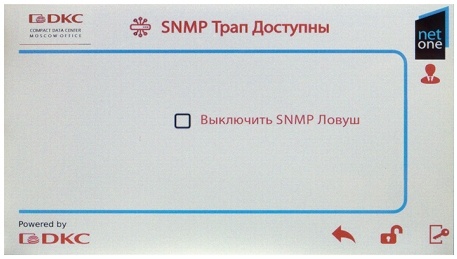


Информационная страница, на которой отображаются версии программного обеспечения всех устройств и другая информация.

Если устройство не подключено или в случае проблем со связью отображается "—".



Доступ осуществляется через клавишу 
На странице отображается журнал событий и аварийных сигналов системы в хронологическом порядке, максимум - до 100 событий. Самые последние располагаются в верхней части.
Все еще активные аварийные сигналы подсвечиваются красным цветом. С событиями также можно ознакомиться в веб-интерфейсе.
Если системные часы имеют недопустимую дату/время, метка времени отображает соответствующее время оранжевым цветом, перед которым стоит символ "?". Недопустимая дата может быть результатом комбинации таких факторов, как неактивная синхронизация NTP в сочетании с недопустимым флагом данных RTC, обнаруженным при загрузке системы (низкий уровень заряда батареи RTC). Однако записи в журнале располагаются в правильном хронологическом порядке.
После 30 секунд бездействия пользователя произойдет автоматический возврат на главную страницу раздела "Настройки".



В данном окне включается и выключается функция отправки SNMP трапов.

Клавиша накопителя



Сохраняет журнал на USB-накопителях. Имя файла будет содержать дату экспорта (например, log_2017_23_03.txt).
Результат операции будет отображаться во всплывающем окне.

Клавиша удалить



Отменяет неактивные аварийные сигналы, после подтверждения соответствующего всплывающего окна следующим ключом.

Клавиши прокрутки



Появляются, если количество строк журнала превышает ограничение, отображаемое на странице.

Экранная заставка



Когда компьютер заблокирован, через установленное время (по умолчанию - 3 минуты) появляется экранная заставка, похожая на экран загрузки.
Экранная заставка будет отображаться до тех пор, пока оператор не разблокирует компьютер или не возникнет аварийный сигнал.
Если срабатывает аварийный сигнал, то снова появляется Главная страница, на которой отображается аварийный сигнал, как указано в пункте 2.2.1 Элементы страницы, и компьютер остается в заблокированном состоянии.



Если дверь открыта (или если она уже была открыта до появления заставки), то появляется соответствующий значок двери.

Веб-интерфейс

ИД пользователя	
Администратор	Имеет доступ ко всем настройкам, кроме включения устройств и настройки FTP-сервера
Пользователь	Не имеет доступ fк настройкам; может просматривать и экспортировать журнал аварийных сигналов

Через браузер пользователь может получить доступ к удаленному мониторингу системы через веб-интерфейс. При вводе IP-адреса машины, в адресной строке браузера (Firefox, Chrome, Microsoft Edge и др.), пользователь перенаправляется на главную страницу веб-интерфейса "NetOne".
На начальном экране не отображаются важные параметры машины, а только логотип ДКС, "NetOne", информация компании-клиента и логин.
Доступ к веб-интерфейсу осуществляется путем ввода учетных данных пользователя через браузер с компьютера, подключенного к нему по IP-адресу. Доступны 2 пользователи с идентификацией пользователя (см. таблицу справа).
Каждый из них имеет 6-значный пароль,
Пароли уровня суперпользователя и пользователя можно настроить через веб-интерфейс.
На веб-интерфейсе можно также настроить все остальные параметры, оповещения, уведомления по электронной почте в соответствии с руководством пользователя веб-интерфейса.

Журналы

Журналы могут быть просмотрены через веб-интерфейс, могут быть отфильтрованы и удалены пользователем уровня доступа "Администратор".
С журналом аварийных сигналов также можно ознакомиться на терминале, где также можно экспортировать данные в накопитель и удалить их.

Оповещения, настраиваемые из веб-интерфейса

1. Время ожидания соединения с кондиционером
2. Неисправность датчика температуры кондиционера
3. Ошибка памяти кондиционера
4. Высокая температура кондиционера
5. Низкая температура кондиционера
6. Время ожидания соединения с ИБП
7. ИБП работает от аккумулятора
8. Низкий уровень заряда батареи ИБП
9. Неисправность противопожарной системы
10. Пожарная сигнализация
11. Время ожидания соединения с системой ввода/вывода
12. Время ожидания соединения с передними датчиками
13. Неисправность передних датчиков
14. Высокая влажность
15. Передняя дверь открыта
16. Задняя дверь открыта
17. Резервная батарея активна
18. Ошибка датчика температуры резервного кондиционера (E0)
19. Ошибка памяти резервного кондиционера (E2)
20. Кондиционер 1 включен из-за повышения температуры
21. Кондиционер 2 включен из-за повышения температуры
22. Время ожидания соединения с резервным кондиционером.
23. Ошибка кондиционера
24. Ошибка резервного кондиционера
25. Ошибка датчика температуры кондиционера (E1)
26. Ошибка датчика температуры резервного кондиционера (E1)

Безопасное выключение

При возникновении перебоя энергоснабжения активируется ИБП (если он установлен). Если электричество восстанавливается в течение оставшегося времени работы батарей, аварийное состояние завершается, и система продолжает нормальную работу. Если выход сети из строя превышает срок работы батарей ИБП, а также если ИБП неисправен или не установлен, то при выходе из строя источника питания:
•автоматически включается резервная батарея внутри блока, которая может питать блок и терминал в течение нескольких минут или до тех пор, пока терминал не отправит команду на выключение;
• терминал синхронизирует файловую систему, чтобы убедиться, что файлы сохранены правильно;
• если оповещение настроено по электронной почте, переадресация, конечно, будет возможна только в том случае, если сеть LAN будет исправна после данного отключения. Оповещение через SMS всегда будет возможно, потому что используется локальный модуль в "NetOne", и питание осуществляется от буферной батареи;
• терминал контролирует источник питания в течение заданного максимального времени. Если в течение этого времени энергоснабжение будет восстановлено, аварийное состояние закончится, и система продолжит нормальную работу;
• если перебои энергоснабжения сохраняются, терминал отправляет команду на завершение работы. Система полностью перезапускается только после восстановления основного электропитания.

Обновление программного обеспечения

Обновление терминала с сенсорным экраном возможно через USB-накопитель.

Локальное обновление

Можно обновить ПО через USB-накопитель.
Зайдите в раздел "Настройки", в подменю System и выберите кнопку Update SW from USB pendrive
Терминал устанавливает накопитель, копирует файл и распаковывает его в корневой каталог. Если обновление прошло успешно, терминал выполняет автоматическую перезагрузку. В случае возникновения ошибок появляется информативное всплывающее окно.

Примечание: событие не записывается в журналы

"Сторожевой" процесс

В терминале с сенсорным экраном активен сторожевой процесс, который отслеживает активность процессов приложения. Если процесс выходит из строя или завершается аварийно, сторожевой процесс перезапускает его.

Главная страница веб-интерфейса

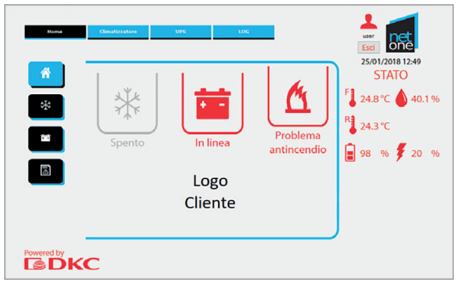
Через браузер пользователь может получить доступ к удаленному мониторингу системы через веб-интерфейс. При вводе IP-адреса машины в адресной строке браузера (Firefox, Chrome, Microsoft Edge и др.), пользователь перенаправляется на главную страницу веб-интерфейса "NetOne".
Начальный экран изображен на рисунке, где не отображаются важные параметры машины, а только логотип ДКС, "NetOne", информация компании-клиента и логин.



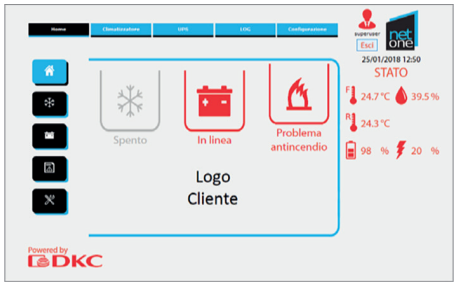
Главная страница
В правом верхнем углу находится форма входа в систему. Вход доступен с двумя пользовательскими уровнями:
- "Пользователь" - простой пользователь
- "Администратор" - администратор

Вход на главную страницу на веб-интерфейсе

После того, как пользователь и пароль были введены, система проверяет соответствие и правильность данных в базе данных, и только в случае успешного входа в систему пользователь может контролировать систему удаленно.



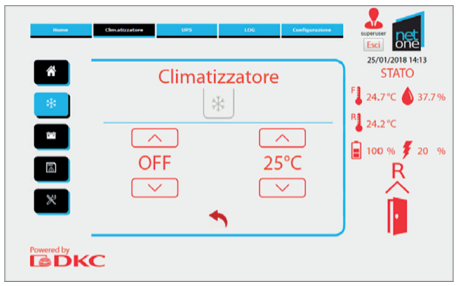
Главная страница:
Пользователь

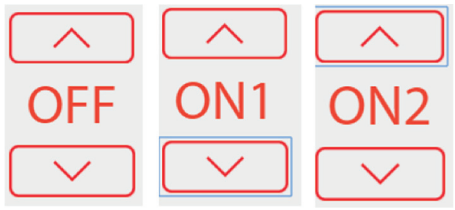


Главная страница:
Администратор

На главной странице пользователь может видеть состояние подключенных и включенных устройств; в правой строке можно в режиме реального времени просмотреть состояние основных параметров: температура от переднего датчика, температура от заднего датчика, влажность, уровень заряда батареи, процент нагрузки. На сенсорном экране отображается статус передней и задней двери: открыто / закрыто.

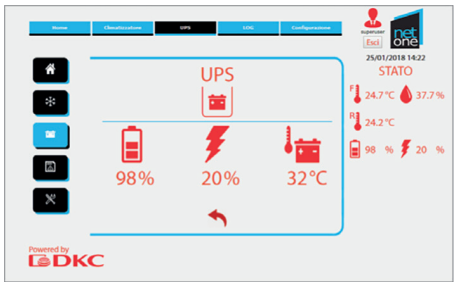
Кондиционирование воздуха на веб-интерфейсе





В этом разделе пользователь может следить за состоянием кондиционера, включать кондиционер воздуха и устанавливать температуру его активации.
Пределы были предварительно определены следующими значениями: мин = 25°; макс= 30°.
В случае резервирования кондиционера, нажав на стрелки, можно включить первый или второй или выключить их оба, после чего появятся сообщения OFF/ON1/ON2 (ВЫКЛ/ ВКЛ1/ВКЛ2).
Настройка вступает в силу незамедлительно. Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne".

ИБП на веб-интерфейсе



В этом разделе пользователь может следить за состоянием ИБП.

Как и на терминале, можно узнать уровень заряда батареи, нагрузку на ИБП и рабочую температуру.

Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne".

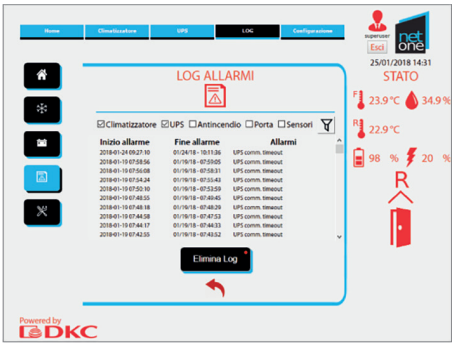
Журнал на веб-интерфейсе



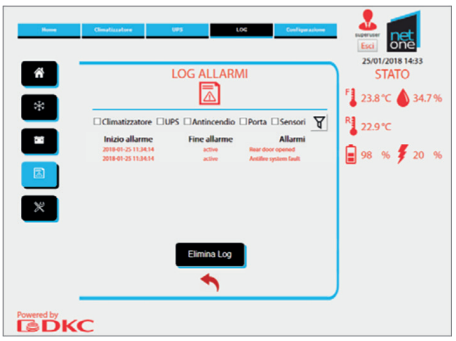
Можно проанализировать журнал аварийных событий с помощью специальной веб-страницы, которая позволяет пользователю фильтровать события на основе различных имеющихся устройств: кондиционера, ИБП, противопожарной защиты, дверей и датчиков.
Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne".
Выбор галочек и последующее нажатие кнопки в форме фильтра позволит пользователю выполнить выбор в базе данных журнала оповещений на основе правил, приведенных в таблице.
Если галочка не выбрана, то пользователю будут показаны все оповещения.

	Журнал оповещений
Кондиционер воздуха	Alert_CommAC - Alert_TempAC_HI Alert_TempAC_LO - Alert_E0_AC Alert_E2_AC Aux AC temp. sens. fault (E0) – Aux AC memory fault (E2) - Aux AC Fault AC1 on due to temperature - AC2 on due to temperature - AC Fault AUX AC communication timeout – AC temp. sens. fault (E1) Aux AC temp. sens. fault (E1)
ИБП	Alert_CommUPS - Alert_backupOnBatt Alert_UPSLowBat - Alert_UPSOnBat
Управление пожаром	Alert_FireFault - Alert_FireDetect
Дверь	Alert_PortaF - Alert_PortaR
Датчик	Alert_CommSens - Alert_TempIO Alert_RH_HI

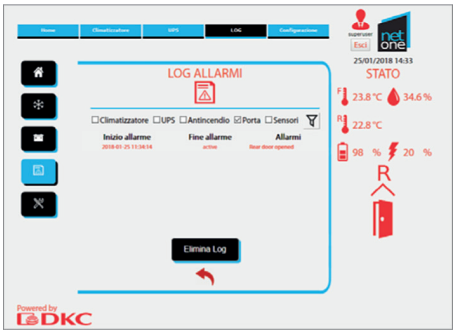
В таблице журнала можно будет просмотреть время активации и время деактивации аварийного сигнала с соответствующим описанием. Если аварийный сигнал все еще активен, то пользователь увидит только дату активации, в то время как поле “Stop” (стоп) будет отображать статус “Active” (активен), а вся строка будет оранжевой. Если дата не действительна, то вопросительный знак “?" отображается в начале времени.



С помощью кнопки "Delete Log" (Удалить журнал) пользователь может прекратить отображение прошлых событий, которые больше не активны.
Однако эти журналы будут храниться в базе данных в течение нескольких месяцев для возможного анализа со стороны службы поддержки.

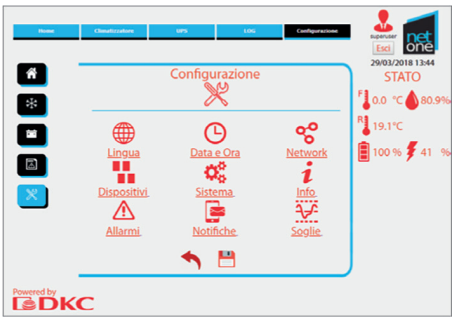


Журнал только активных аварийных сигналов веб-интерфейса.



Фильтр веб-интерфейса по активным аварийным сигналам.

Конфигурация на веб-интерфейсе



Страница настройки позволяет пользователю удаленно настроить "NetOne". Некоторые значки будут доступны только для "сервисного" пользователя.

Стрелка ниже вернет пользователя на начальную страницу конфигурации "NetOne" и для подтверждения любого изменения конфигурации нажмите на значок дискеты 

Настройка языка на веб-интерфейсе

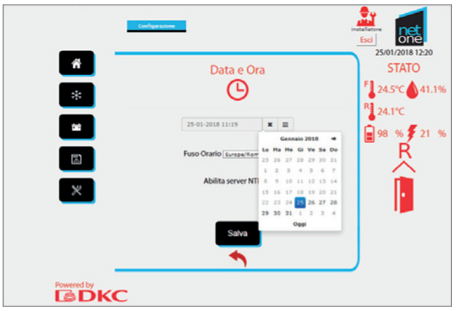


На этой странице можно выбрать язык веб-интерфейса и терминала с сенсорным экраном.
Теперь можно выбирать между итальянским, английским и русским языками, а также различными языками между веб-интерфейсом и терминалом с сенсорным экраном. После выбора языка любое сообщение на интерфейсе будет переведено на выбранный язык.
Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne".

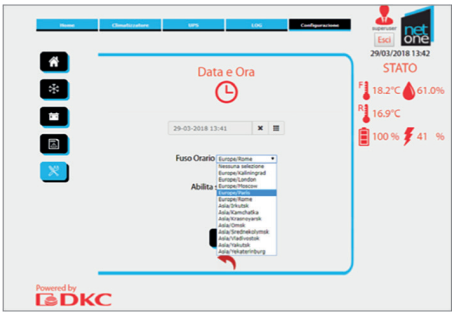
Внимание: после того, как язык был настроен на терминале с сенсорным экраном, всегда подтверждайте действие на главной странице конфигурации "NetOne" нажатием на значок дискеты 

Настройка даты и времени на веб-интерфейсе

На этой странице пользователь сможет вручную изменить время работы машины, если он не включил опцию NTP. Стрелка ниже вернет пользователя на начальную страницу конфигурации "NetOne".



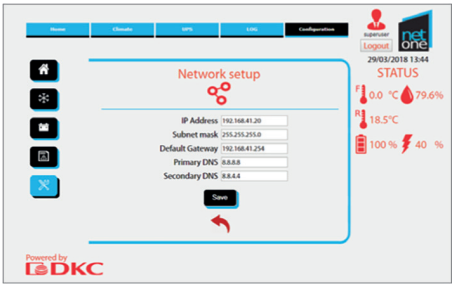
Нажатие на символ открывает календарь для установки даты и времени в формате "дд-мм-Г 11:19". При выборе ссылки "Today" (сегодня) вводится полная дата и время клиента. Невозможно изменить вручную непосредственно в текстовом поле.



Используя базу данных часовых поясов, выберите страну/город из выпадающего списка, тем самым установив текущее летнее время.
Автоматическая настройка использует один или несколько серверов NTP. Эта функция должна быть активирована только через WebIF.
Кнопка Edit (изменить) вместо этого используется для сохранения параметров, связанных с настройкой даты и времени в таблице сетевой базы данных.

Внимание: после сохранения конфигураций даты и времени всегда подтверждайте действие на начальной странице конфигураций "NetOne" нажатием на значок дискеты 

Сеть



На этой странице пользователь может изменить все параметры конфигурации сетевой платы терминала. Стрелка ниже вернет пользователя на начальную страницу конфигурации "NetOne". Нажав на кнопку Edit (Изменить) откроется окно где можно изменить конфигурацию сети

Устройства



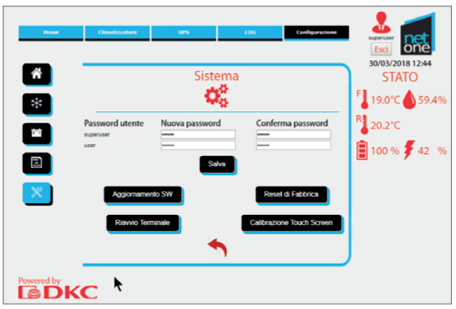
Эта страница динамически изменяется в зависимости от пользователя, вошедшего в систему. Как пользователю, так и суперпользователю показываются все устройства, фактически подключенные (включенные) к "NetOne" с возможностью настройки возможных IP-адресов этих устройств. (рис. 18 и рис. 19).

Примечание
По умолчанию ИБП имеет следующий IP-адрес: 192.168.41.101
Нажав на кнопку Save (Сохранить), всегда необходимо подтверждать действие на главной странице конфигурации "NetOne" нажатием на значок дискеты 

Обновление программного обеспечения на веб-интерфейсе

На этой странице пользователь может обновить ПО системы мониторинга, нажав кнопку SW UPDATE. Терминал с сенсорным экраном, подключаясь к FTP-серверу, подготовленному ДКС, проверяет наличие обновлений. В этом случае возможен перезапуск терминала.
На этой странице также можно сбросить устройство в заводское состояние, нажав на кнопку FACTORY RESET. В случае сброса к заводским настройкам будет запущен скрипт, который:
• Перезапишет значения по умолчанию в сетевой таблице:
- IP-адрес: 192.168.1.205
- Сетевая маска: 255.255.255.0
- Шлюз по умолчанию: 192.168.1.1
- DNS1: 8.8.8.8
- DNS2: 8.8.4.4
• Перезапишет значения по умолчанию в таблице терминала:
- user_pwd: 111111
- superuser_pwd: 110898
- door_pwd: 10101
• Очистит список всех аварийных сигналов, очистив таблицу Alert_log
• Отключит все устройства, кроме кондиционера, изменив следующие поля в таблице устройств:
- ups_enable: 0
- fire_enable: 1
- dev1_enable: 0
- dev2_enable: 0

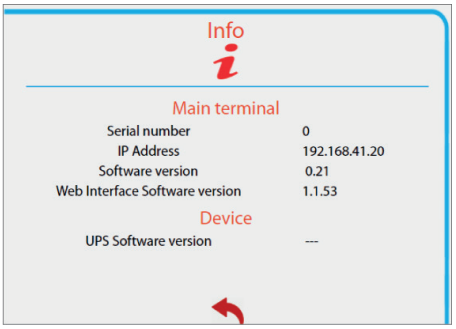
На этой странице пользователь также может запустить простой сброс / перезагрузку терминала с сенсорным экраном и откалибровать резистивное касание терминала, нажав соответствующие клавиши.



Для уровня "Администратор" также есть возможность изменить пароли для уровней “Пользователь" и “Администратор".
Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne".

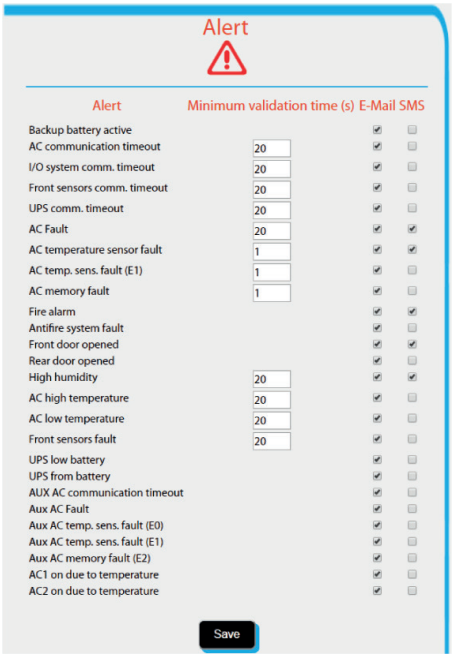
Нажав на кнопку Save (Сохранить), всегда необходимо подтверждать возврат на стартовую страницу конфигурации "NetOne", нажав на значок дискеты 

Информация о веб-интерфейсе



На этой странице пользователь может просмотреть IP-адрес, версию ПО, и серийный номер терминала и версии ПО устройств, подключенных к нему. Стрелка ниже вернет пользователя на начальную страницу конфигурации "NetOne".

Настройка оповещений



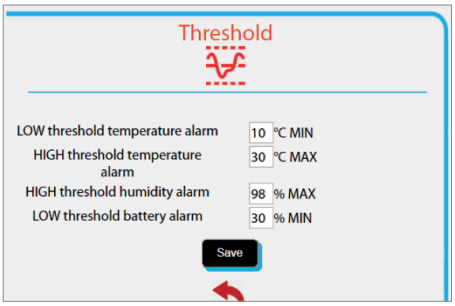
Пользователь может решить, какие типы оповещений следует получать в случае аварийной ситуации (СМС или e-mail). Если какие-либо устройства отсутствуют, то соответствующие аварийные сигналы не будут отображаться на этой странице. В поле Activation Time (Время активации) пользователь может ввести дельту времени, по истечении которой он будет предупрежден о действующем аварийном сигнале.

Флажок SMS включит отображение страниц оповещений и уведомлений соответствующих конфигураций.

После нажатия на кнопку редактирования, все данные ("Включить" и "IP") сохраняются в базе данных в таблице "Устройства".

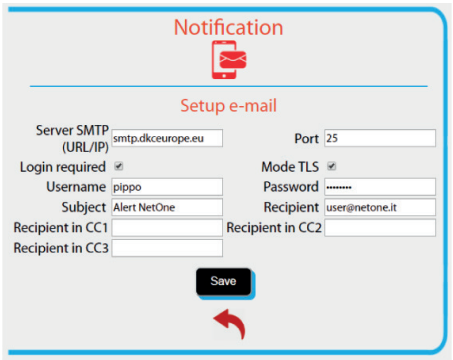
Стрелка ниже вернет пользователя на страницу конфигурации запуска "NetOne", где будет необходимо подтвердить любые изменения конфигурации уведомлений, нажав на значок дискеты  на начальной странице конфигурации "NetOne".

Конфигурация пороговых значений



На этом экране пользователь может установить пороговые значения, которые запускают оповещения, установленные на соответствующей странице.
Стрелка ниже вернет пользователя на начальную страницу конфигурации "NetOne".
После сохранения необходимо будет подтвердить любое изменение в конфигурации пороговых значений нажатием на значок дискеты.

Конфигурация уведомлений



Как было объяснено выше, пользователь может выбрать, какой тип оповещения он хочет получить, если оповещение активировано: SMS или E-mail, или и то, и другое. Стрелка ниже вернет пользователя на страницу "Настройки".
На этом экране пользователь может управлять сервером для отправки электронных писем, их получателями и номером мобильного телефона, на который будет отправлено оповещение SMS.

После сохранения необходимо будет подтвердить любые изменения конфигурации уведомлений нажатием на значок дискеты  на начальной странице конфигурации “NetOne”.

Сертификаты и соответствия

Данное устройство производится компанией ДКС на заводе в Твери.
Сделано по ТУ 26.30.30-116-47022248-2022

Соответствует требованиям
ГОСТ 28601.2-90 Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции.

Рекомендуется устанавливать "NetOne" в открытом помещении с большим объемом воздуха. Если это невозможно, то необходимо обеспечить отвод воздуха (не менее 2×250 мм по трассе и не более двух углов 90 градусов), избегая использования Т-образных тройников. Площадь установки должна составлять не менее 1100 мм с передней стороны, 1000 мм с боковых сторон и 500 мм сзади.
Не допускается установка в одном помещении с рабочими местами сотрудников.

Соответствует требованиям
ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования.
ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.
ТР ЕАЭС 37/2016 Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиотехники.

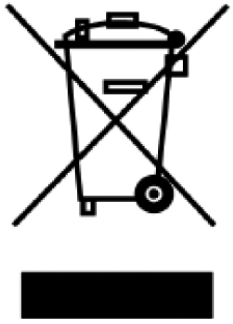
Гарантийные обязательства

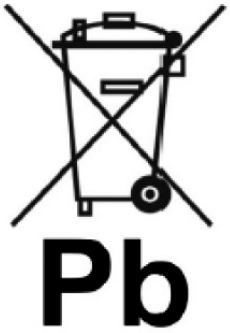
Изготовитель гарантирует безотказную работу всех систем, находящихся на борту изделия в течение в течении 12 месяцев без проведения Пуско-Наладочных Работ и 36 месяцев с момента отгрузки изделия со склада дистрибьютора при условии проведения Пуско-Наладочных Работ и соблюдения правил эксплуатации. Правила эксплуатации прописаны в инструкции по эксплуатации каждой системы.

По всем возникающим вопросам обращаться в Единый центр техподдержки ДКС:
тел.: 8 (800) 250-52-63 (бесплатный звонок)
e-mail: support@dkc.ru

Утилизация

Утилизация производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102-2012.





www.dkc.ru

8 800 250 52 63

support@dkc.ru

@dkccompany

Мобильный каталог
DKC Mobile