

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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

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

Киргизия (ак)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru

Технические характеристики на программное обеспечение для обслуживания ИБП MONIUPS бренда AEG Power Solutions

MONIUPS – ПО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИБП

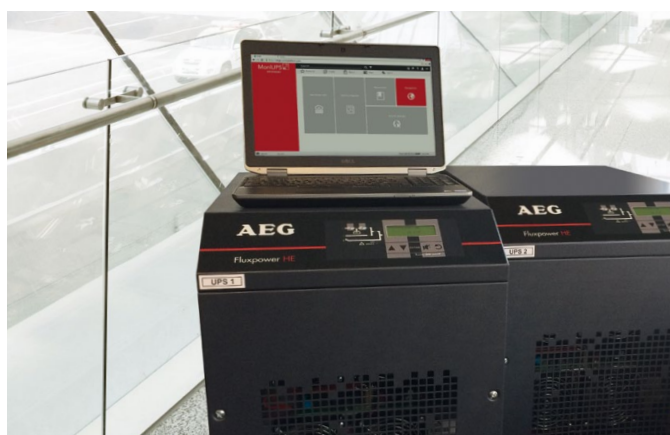
ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА

MoniUPS – для критических объектов

MoniUPS является инновационной системой, позволяющей осуществлять удаленный мониторинг любых марок и типов ИБП-систем. MoniUPS регистрирует данные, производит их оценку через облачное приложение и предоставляет их пользователю: 24 часа в сутки, в любой точке мира, на планшет или ПК. Для мониторинга ИБП MoniUPS не нуждается в локальной сетевой среде, делая возможным интерактивное обслуживание и коммуникацию в режиме реального времени, не используя при этом внешний сетевой доступ к ИБП.

Периодические сообщения (доступные online и в режиме реального времени), телеизмерения, а также различные предупреждающие сообщения и сообщения об ошибках в работе системы ИБП повысят адаптивность, надёжность и безопасность Ваших критических объектов. Система дистанционного контроля действует как специалист, который заботится о Вашем ИБП 24 часа в сутки!

Постоянный мониторинг подразумевает также целевые меры, такие как проверка критических параметров, анализ данных и сопоставление их с архивными данными, предупреждающая диагностика, что в целом позволяет максимизировать работоспособность Вашего ИБП.



Вы также минимизируете издержки, связанные со сбоями электроснабжения, благодаря быстрой идентификации любых нарушений в работе ИБП и определению соответствующих мер для их устранения.

По сравнению с практикуемой стационарной диагностикой, удаленная диагностика изначально предотвращает поломки и мгновенно реагирует на любые помехи в работе оборудования с максимальной эффективностью.

Компетентный сервис 24 часа в сутки

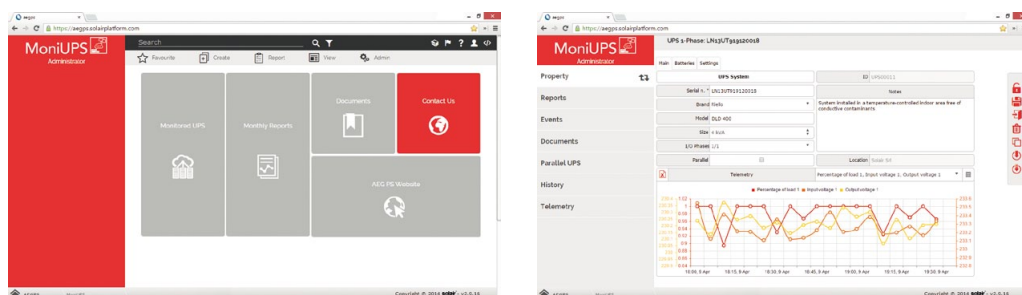
Для всех пользователей, использующих ИБП для защиты критических нагрузок, этот инновационный инструмент обеспечит постоянный контроль всего оборудования, а также предоставит предварительную диагностику. Система удаленного мониторинга позволяет нашим специалистам в AEG Power Solutions получать

предупреждающие сигналы от ИБП, производить удаленную диагностику установки и перезапускать ИБП, чтобы не допустить возникновения сбоев в работе.

Мгновенное реагирование и устранение потенциальных неполадок при первых признаках их появления являются жизненно необходимыми для критических объектов, где собой энергоснабжения (по любым причинам) может привести к значительному ущербу.

Поэтому очень важно, чтобы любые сообщения о неполадках ИБП немедленно отсылались удаленному приложению, которое автоматически определяет необходимость вмешательства. Последние статистические данные о работе систем удаленного мониторинга показывают, что почти 40% всех потенциальных неполадок были устранены по телефону, благодаря немедленному вмешательству.

РАЗРАБОТАНО ДЛЯ САМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ОБЛАЧНЫХ СРЕД



Преимущества системы MoniUPS

- Максимизация работоспособности
- электрической системы благодаря постоянному мониторингу, особенно, в критической среде
- Оптимизация ресурсов
- Низкие эксплуатационные расходы
- Гарантия наивысшей производительности благодаря профилактическому анализу данных и трендов, сопоставлению их с установкой в целом и определению оптимальных коррективных действий
- Сокращение времени реагирования благодаря своевременной передаче специалистам сервисного центра AEG PS существенных сведений как о малых, так и о серьёзных проблемах в работе
- Предотвращение простоя оборудования и продление срока службы устройств благодаря профилактической диагностике
- Предоставление клиенту исчерпывающих отчётов с информацией об эксплуатационных характеристиках и статусе ИБП

MoniUPS – краткий обзор

Любые модели ИБП (AEG Power Solutions или других марок), оснащённые картой SNMP Ethernet, могут легко коммуницировать с облачным приложением MoniUPS через шлюз, который развёрнут на локальной сети.

Шлюз MoniUPS поддерживает большое число различных ИБП и марок SNMP и должен быть всего лишь установлен в той же локальной сети, к которой подключён ИБП. Один шлюз поддерживает до 8 ИБП, в одной сети может быть установлено несколько шлюзов. Чтобы правильно сообщаться с облачным приложением, шлюз отсылает данные через Интернет, не используя при этом специальные сетевые конфигурации, как, например, переадресация портов или правила NAT; таким образом установка является очень простой, без сложностей и затрат.

Данные собираются через SNMP в одном цикле опроса с частотой в зависимости от количества контролируемых ИБП (обычно частота цикла – одна секунда). Они консолидируются на шлюзе и пересылаются каждые 15 секунд через облачное приложение.

В случае нарушения Интернет-соединения внутренняя память шлюза

может сохранять данные до 4 часов (от 8 ИБП одновременно). Как только соединение с Интернет восстановлено, данные будут переданы в облако. События и сообщения об ошибках, которые поступают от SNMP асинхронно, передаются напрямую в облако в соответствии с принципом FIFO.

Сообщения о критических событиях пересылаются с разной приоритетностью: специалистам AEG PS, напрямую клиенту или обоим одновременно.

Все данные, действия, сообщения и события сохраняются в облачном приложении и доступны специалистам по

техническому обслуживанию AEG PS.

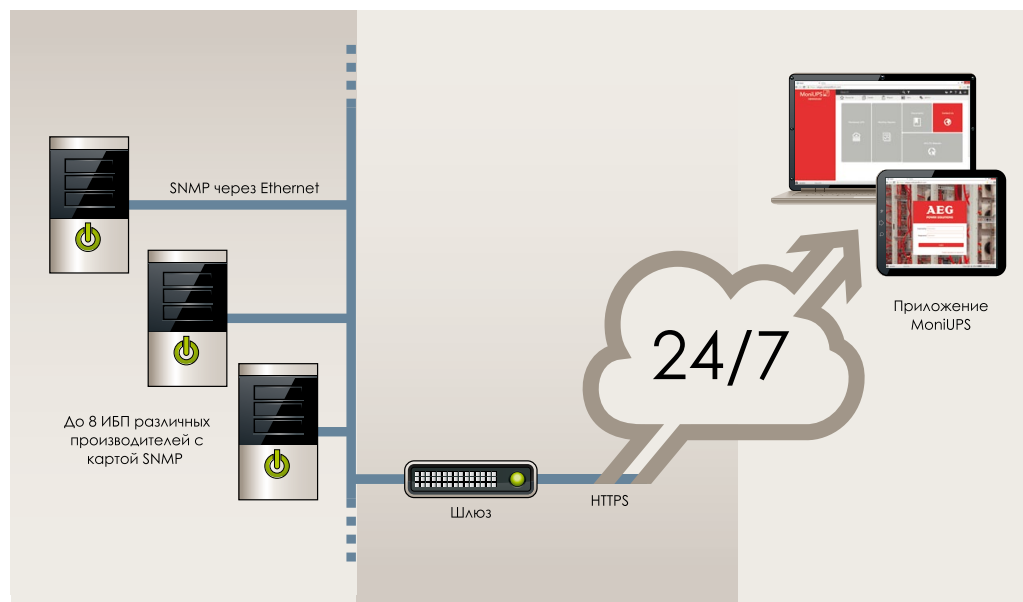
Каждый клиент имеет свой собственный логин: Вы сможете контролировать установленный ИБП, будете иметь полный доступ ко всей информации об эксплуатационном состоянии Вашей системы.

Каждый месяц автоматически создаётся технический отчёт, доступный в облачном приложении, и пересылается клиенту по электронной почте. Если за предыдущий месяц возникла серьёзная ошибка, то в отчёте будет присутствовать технический комментарий специалистов по техническому обслуживанию компании AEG Power Solutions.



МАКСИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ НАДЁЖНОСТИ

ДОСТУПНОСТЬ
ПОСРЕДСТВОМ
РАЗЛИЧНЫХ
КАНАЛОВ



Надёжность и доступность

Шлюз MoniUPS имеет самую высокую степень безопасности, допустимую версией SNMP. Он вводится в эксплуатацию и осуществляет обмен данными с облачным окружением благодаря стандарту HTTP через уровни SSL/TLS (HTTPS) и использует официально признанные сертификаты X.509, а также инфраструктуру открытых ключей, что обеспечивает защиту от атак с перехватом сеанса.

Кроме того, он обеспечивает шифрование при обмене данными с сервером для защиты от перехвата сообщений и/или искажения данных.

Идентификация шлюза имеет простую и эффективную систему шифрования.

Каждый сеанс обмена данными подлежит идентификации, которая основывается на изменении последовательности знаков хэша. Функция хэша является необратимой, поэтому невозможно реконструировать введённые данные исключительно из значения хэша, не применяя огромного объёма вычислений.

Обмен данными между шлюзом и облаком всегда односторонний (от шлюза к облаку); поэтому в принципе невозможно получить удалённый доступ к шлюзу локальной сети.

Приложение удалённого мониторинга работает в самых передовых облачных средах с инфраструктурой Microsoft Azure, где все сервисы и все виртуальные машины работают в частной сети, и доступными являются только конечные точки Web.

Гарантией высокой работоспособности является широкая география применения, веб-сервисы на кластерной основе, внешние сервисы, зеркальные базы данных, а также специальные системы мониторинга. Доступ к интерфейсу приложения может осуществляться через Web-браузер с идентификацией пользователя и HTTPS-соединением.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (ак)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru