



## Техническое задание

350072, г. Краснодар,  
ул. Солнечная, 15/5  
тел/факс: (861) 210-98-10  
www.magnit-info.ru  
info@magnit.ru

# Источник бесперебойного питания стоечный 1000 ВА в комплекте с сетевой картой

Регистрационный номер из 1С – ТЗ\_ОТС\_28/25 от 10.03.2025

Срок действия: 1 год.

### Сокращения:

ИБП - Источник бесперебойного питания.

ИТ - Информационные технологии.

АКБ – Аккумуляторные батареи.

### Функциональное предназначение:

ИБП предназначен для электропитания при кратковременном отключении основного источника электропитания, а также для защиты от существующих помех в сети с сохранением допустимых параметров для сети основного источника. Используется для питания серверного и активного сетевого оборудования, в том числе оборудования систем безопасности, установленных в телекоммуникационных шкафах и стойках 19”.

### Объекты, на которых используется оборудование:

Магазин Магнит	Нет
Магнит Косметик	Нет
Магнит Аптека	Нет
Магнит Семейный	Да
Магнит Опт	Да
Распределительный центр	Нет
Автотранспортное предприятие	Нет
Офисы (ГК, Округа, Филиалы)	Нет

### Требования (минимальные):

<b>1. Технические характеристики</b>
1.1. Съёмный шнур питания
1.2. Высота ИБП – до 2U.
1.3. Автоматический предохранитель по входному питанию.
1.4. Защита от перегрузки.
1.5. Выходные соединения – не менее 4 шт. (IEC 320 C13).
1.6. Технология работы – онлайн, линейно-интерактивный.
1.7. Диапазон входного напряжения, не менее В – 176–264 В.
1.8. Выходная мощность, не менее ВА – 1000 ВА.
1.9. Выходная мощность, не менее Вт – 600 Вт.
1.10. Тип охлаждения ИБП – принудительное активное охлаждение.
1.11. Время работы от АКБ – не менее 27 минут при нагрузке 340 Вт.
1.12. Наличие визуальной индикации в реальном времени (ЖК дисплей, либо светодиодные индикаторы):
1.12.1. Процент загрузки;
1.12.2. Уровень заряда батареи;
1.12.3. Неисправность ИБП;
1.12.4. Неисправность\отсутствие батареи.

Отображение индикации непосредственно при возникновении события, без задержек и необходимости выполнения дополнительных действий.
1.13. Наличие звуковой индикации: 1.13.1. Работа от батарей; 1.13.2. Неисправность.
1.14. Требования к АКБ: 1.14.1. Необслуживаемые АКБ с загущённым электролитом;
1.15. Наличие возможности горячей замены батарей без выключения ИБП и оборудования, подключённого к нему. С автоматическим определением состояния батареи, без необходимости выполнения дополнительных действий.
1.16. Автоматическое завершение работы устройства при заряде АКБ меньше указанного значения и включение после подачи электропитания с настройкой условий обратного включения (степень заряда АКБ, время после подачи питания на вход и др.)
1.17. Получение с сетевой карты данных по протоколу SNMP v3
1.18. Возможность передачи по NUT, согласно требованиям Приложения №1
<b>2. Требования к комплектации и технической поддержке</b>
2.1. Комплект поставки: 2.1.1. Источник бесперебойного питания (укомплектованный АКБ и платой WEB/SNMP мониторинга с поддержкой NUT); 2.1.2. Съёмный шнур питания; 2.1.3. Крепеж для монтажа в 19 дюймовую стойку с регулируемыми монтажными направляющими; 2.1.4. База управляющей информации (MIB-файл) поставляется в комплекте с ИБП, доступна на сайте производителя, либо предоставляется по запросу в тех. поддержку производителя.
2.2. Поставляемое оборудование должно иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должно входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.
2.3. В течение 5 лет после продажи оборудования, должны выпускаться обновления программного обеспечения сетевых плат управления, которые должны включать обновления версий используемых сетевых протоколов до актуальных и устранять выявленные уязвимости.
2.4. Гарантия 24 месяца.
<b>3. Требования защиты информации:</b>
3.1. Должен присутствовать механизм отключения не используемых интерфейсов управления, а также других интерфейсов (служб) доступных по сети (ftp, cifs и др);
3.2. Наличие механизмов авторизации и аутентификации;
3.3. Пароль должен удовлетворять требованиям к длине, сложности и сроку службы (не менее 12 символов верхнего и нижнего регистра + спец. символы);
3.4. Подключение с использованием безопасных протоколов (шифрование: например, HTTP's);
3.5. Аутентификация в веб-интерфейсе или интерфейсе удалённого управления (получения данных) должна осуществляться только через зашифрованные каналы связи;
3.6. Интерфейсы управления и программные интерфейсы не должны быть доступны без аутентификации или с использованием стандартных паролей;
3.7. Оборудование должно позволять настраивать авторизацию на интерфейсах управления, а также других интерфейсах (службах) доступных по сети (ftp, cifs, SNMPv3 и др). При использовании протокола SNMPv3 должна быть поддержка уровня безопасности authPriv. Так же должна быть возможно отключать остальные версии протокола SNMP (1 и 2);
3.8. Должны отсутствовать беспроводные сетевые адаптеры, либо должна быть реализована функция их отключения.

<b>Отсекающие:</b>
1. Поддержка изменения конфигурации платы мониторинга, используя WEB интерфейс 2. Поддержка работы с NUT (поддержка драйверами из официального репозитория <a href="https://github.com/networkupstools/nut/">https://github.com/networkupstools/nut/</a> ) с возможностью передачи данных: 2.1. Статус ИБП (ups.status); 2.2. Уровень заряда АКБ (battery.charge); 2.3. Текущая нагрузка ИБП (ups.load); 2.4. Ожидаемое время работы от АКБ (battery.runtime). ИБП должен передавать драйверу NUT результирующее значение runtime, рассчитанное со стороны контроллера ИБП (без расчёта со стороны драйвера). 3. Получение с сетевой карты данных по протоколу SNMPv3
<b>Не отсекающие (желательные):</b>
1. Возможность передачи по NUT следующих данных: 1.1 Параметры входной линии (input.voltage); 1.2 Параметры выходной линии (output.voltage); 1.3 Температура ИБП (ups.temperature); 1.4 Напряжение батареи (battery.voltage); 1.5 Модель ИБП (ups.model).

**Ответственные за согласование**

<b>Подразделение</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Пункты для согласования</b>
Департамент сопровождения ИТ, Управление по сопровождению информационных систем офисов, Отдел учета и тестирования оборудования;	Цой Владимир Юрьевич	Все
Департамент по некоммерческим закупкам, Управление планирования и проведения закупок категорий Техника и ЗЧ, Топливо, ИТ, расходные материалы, тара, одежда, мебель, HR, Отдел сопровождения категории ИТ оборудование /ПО и персонала;	Власюк Игорь Александрович	Все
Департамент информационной безопасности, Управление по безопасности данных и инфраструктуры;	Лалаев Олег Владимирович	3.1–3.8 (приложение №1)
Департамент по развитию и разработке ИС продаж, Управление по сопровождению продаж, Отдел сопровождения оборудования продаж;	Ростовский-Сериков Кирилл Сергеевич	1.1–1.18, 2.3 (приложение №1)
Дирекция по архитектуре, инфраструктуре и поддержке пользователей, Департамент по ИТ инфраструктуре, Отдел вычислительных платформ, Сектор обслуживания ЦОД;	Фокин Сергей Анатольевич	1.1–1.4, 1.6–1.7, 1.10, 1.12–1.13, 1.15–1.17, 2.1
Дирекция по архитектуре, инфраструктуре и поддержке пользователей, Департамент по ИТ инфраструктуре, Отдел вычислительных платформ, Сектор серверных систем;	Канунников Виталий Юрьевич	1.1–1.19, 2.3
Дирекция по архитектуре, инфраструктуре и поддержке пользователей, Департамент сопровождения ИТ, Управление по ИТ-сопровождению регионов.	Шаранов Дмитрий Сергеевич	1.1–1.5, 1.14, 2.1, 2.4