



Техническое задание

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

Стационарный принтер паллетных этикеток

Регистрационный номер из 1С - ТЗ_ОТС_63/25 от 09.06.2025 г.

Срок действия: 1 год

Функциональные требования:

Принтер паллетных этикеток для термотрансферной печати.

Принтер используется для маркировки товаров/оборудования этикетками.

Объекты, на которых используется оборудование:

Магазин Магнит	Нет
Магнит Косметик	Нет
Магнит Аптека	Нет
Магнит Семейный	Да
Магнит Опт	Да
Магнит Экстра	Да
Распределительный центр	Да
Автотранспортное предприятие	Нет
Головная компания, Округа, Филиалы	Да
Собственные производства	Нет

Требования (минимальные):

1. Допустимый размер (д*ш*в) — не более 540*315*305.
2. Режимы печати: термотрансферная и прямая термопечать.
3. Термотрансферная печать на полипропиленовой ленте риббоном.
4. Печать линейных и двухмерных штрих кодов.
5. Скорость печати не менее 150 мм/с.
6. Разрешение печати не менее 203 dpi.
7. Ресурс термоголовки не менее 50 км.
8. Наличие жидкокристаллического дисплея с индикацией состояния принтера.
9. Наличие датчиков: 9.1. Черной метки 9.2. Наличия бумаги 9.3. Наличия риббона
10. Печать на расходных материалах со следующими техническими характеристиками: 10.1. Ширина этикеток (мм) – 30-100 10.2. Диаметр втулки рулона этикеток (мм) – 40 10.3. Диаметр рулона этикеток (мм) – 140 10.4. Диаметр рулона риббона (мм) – 77 10.5. Ширина рулона риббона (мм) – 64-110 10.6. Диаметр втулки рулона риббона (мм) – 25.4
11. Возможность подключения по Wi-Fi (один из вариантов): 11.1. Наличие встроенного модуля Wi-Fi (Требования в Приложении 1) 11.2. Поддержка подключения Wi-Fi принт-сервера по интерфейсу USB (Требования в Приложении 1)
12. Интерфейсы – USB, Ethernet
13. Прочный корпус промышленного исполнения
14. Комплект поставки: термопринтер, USB-кабель, кабель питания, втулка для риббона, документация на русском языке (инструкция по эксплуатации, гарантийный талон)
15. Гарантия не менее 24 месяцев. Наличие на территории РФ развитой сети авторизованных сервисных центров
16. Поставляемое оборудование должно иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должно входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства
17. Поддержка принтером языка ZPL / ZPL-II
18. Поддержка печати одного из форматов PCX / PNG / GIF / BMP
19. Загрузка во Flash память принтера изображений
20. Загрузка во Flash память принтера TrueType шрифтов
21. Возможность тихой установки драйвера устройств из командной строки

22. Возможность выполнить экспорт и импорт настроек экземпляра драйвера принтера через командную строку
23. Настройка параметров носителя через драйвер, либо в интерфейсе устройства, либо двумя способами (предпочтительный) в мм или см (не в дюймах). В предпочтительном способе драйвер должен поддерживать выбор приоритета настроек (из драйвера или из устройства)
24. Настройка температуры термоголовки.
25. Настройка отступов справа/слева и с переднего/заднего края.
26. Настройка пост подачи и пред подачи этикетки.
27. Доступ к интерфейсам управления должен осуществляться с использование безопасных протоколов
28. На всех пользовательских и служебных интерфейсах должна присутствовать аутентификация, а механизм выполнения её не должен передавать данные в открытом виде
29. Интерфейсы управления и программные интерфейсы не должны быть доступны с использованием стандартных учетных данных
30. Должна присутствовать возможность отключить неиспользуемые службы, веб-сайты и веб-приложения по умолчанию (Default Web Site). Должны быть запущены только те службы и открыты сетевые порты, которые необходимы для работы
31. Должно присутствовать разграничение прав доступа, в том числе и для административных действий
32. Устройство должно иметь систему журналирования событий в стандартизованных видах, позволяющую осуществлять анализ работы сервиса, действия пользователей, выявлять отклонения и нарушения, проводить аудит использования сервиса пользователями, а также администраторами
33. Система журналирования не должна записывать в журналы пароли учетных данных пользователей и другую конфиденциальную информацию
34. Устройство должно позволять настраивать авторизацию на интерфейсах управления, а так же других интерфейсах (службах) доступных по сети (ftp,cifs и др)
35. Устройство должно позволять устанавливать пароли длиной не менее 12 символов, который может содержать символы нижнего и верхнего регистра, цифры, спецсимволы
36. Устройство должно позволять отключать не используемые интерфейсы
37. Устройство должно поставляться с актуальной версией прошивки (с актуальными версиями ПО и протоколов), а также с возможностью последующего обновления, в случае обнаружения критических уязвимостей
38. Интерфейс управления должен автоматически завершать сеанс пользователя при бездействии (тайм-аут сессии)
39. При необходимости использования протокола SSH требуется поддержка версии v2
40. При необходимости использования протокола SNMP требуется поддержка версии v3
41. Функция смены пароля должна включать в себя ввод действующего пароля

Ответственные за согласование

Согласование	Пункты для согласования	ФИО
Управление по ИТ-сопровождению регионов	Все	Цой В.Ю.
Направление закупок категории ИТ	Все	Власюк И.А.
Управление по ИТ-сопровождению регионов	п. 1-13, 14-15	Шаранов Д.С.
Управление по сопровождению продаж	Все	Ростовский-Сериков К.С.
Направление по технологиям	п. 1-13	Дружинина Н.Ф.
Направление сопровождения логистики	Все	Беляева И.В.
Управление по инфраструктуре РЦ и АТП	п. 1-13	Антонов Е.С.
Управление по безопасности данных и инфраструктуры	п. 21-41	Лалаев О.В.
Направление по технологиям	п. 10	Святохо Д. В.

Приложение 1. Требования к встраиваемому принт-серверу

Требования, предъявляемые к устройствам для работы в среде Wi-Fi:

1. Все устройства должны соответствовать российским требованиям и нормам. Технические характеристики радиомодуля устройства должны соответствовать требованиям решения ГКРЧ от 07.07.2007 №07-20-03-001, приложения к решению ГКРЧ от 16.06.2021г. №21-58-05.
2. Устройство должно поддерживать частотные каналы шириной 20MHz и 40MHz.
3. Устройство должно поддерживать работу в сетях с открытым и скрытым SSID
4. Если на устройстве два радиомодуля (2.4 ГГц и 5ГГц):
 - должен быть предусмотрен режим отключения одного из модулей;
 - должен быть предусмотрен выбор приоритета одного из модулей.
5. Устройство должно поддерживать работу в следующих стандартах сети Wi-Fi:

	ММ/МК/МА	ГМ	РЦ	Ф	ГК	СП/ТК
Сети 802.11b/g/n (2.4 ГГц)	+	+	+	+	+	+
Сети 802.11a/n (5 ГГц)	+	+	+	+	+	+
Сети 802.11ac	*	*	+	+	+	+
Сети 802.11ac wave 2	-	-	+	*	+	*
Сети 802.11ax	-	-	*	*	*	-

6. Устройство должно поддерживать протоколы роуминга в сети Wi-Fi:

	ММ/МК/МА	ГМ	РЦ	Ф	ГК	СП/ТК
Протокол 802.11v	-	+	+	+	+	+
Протокол 802.11k	-	+	+	+	+	+
Протокол 802.11r	-	-	+	+	+	+

	ММ/МК/МА	ГМ	РЦ	Ф	ГК	СП/ТК
Авторизация по протоколу WEP	+	+	+	+	+	-
Авторизация по протоколу WPA/WPA2-PSK	+	+	+	+	+	+
Авторизация по протоколу WPA2-Enterprise (EAP-PEAP), логин + пароль	+	+	+	+	+	+
Авторизация по протоколу WPA2-Enterprise (EAP-TLS), логин + сертификат	+	+	+	+	+	+

7. Устройство должно поддерживать протоколы авторизации в сети Wi-Fi:
8. Устройство должно поддерживать настройку для работы в сети по протоколу DHCP
9. Должен быть предусмотрен режим ручной настройки IP-протокола.

Пояснения к таблицам: '+' – обязательно требуется, '-' – не требуется, '*' – рекомендовано.

Дополнительные требования

1. Всенаправленная съемная антенна
2. Коэффициент усиления антенны: не менее 2 dBi
3. Управление через веб-интерфейс