



Техническое задание

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

Ноутбук для директоров

Регистрационный номер из 1С: № ТЗ_ОТС_101/25 от 23.09.2025

Срок действия: 1 год.

Функциональное предназначение: Ноутбук без док-станции для использования в качестве мобильного рабочего места директора.

Объекты, на которых используется оборудование:

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

Требования:

1. Тип устройства – ноутбук
2. Экран ноутбука
2.1. Диагональ – 13-14.2"
2.2. Тип матрицы – IPS
2.3. Разрешение – не менее 1920x1080
2.4. Покрытие экрана – матовое антибликовое
3. Процессор – модель согласно списку из Приложения 2 (Не менее, чем Intel Core i7-1355U или AMD Ryzen 7 6800U)
4. Накопитель данных
4.1. Количество, тип — не менее 1 шт, SSD.
4.2. Объем одного накопителя — не менее 480 GB.
4.3. Скорость записи (CDM) – не менее 1000 Мб/с
4.4. Скорость чтения (CDM) – не менее 1500 Мб/с
4.5. Интерфейс подключения – m.2 PCIe
4.6. Тип флэш-памяти – 3D V-NAND, TLC, TLC 3D, eMLC, MLC, MLC 3D, SLC
4.7. Суммарное число записываемых байтов (TBW) Тб, не менее – 160
4.8. Наличие атрибутов SMART у комплектного накопителя:
4.8.1. Счетчик общего времени работы накопителя (Power on hours)
4.8.2. Счетчик количества циклов включений-отключений (Power Cycle Count)
4.8.3. Показания датчика температуры (Temperature)
4.8.4. Счетчик хост-записей (Host Writes / Data units written)
4.8.5. Индикатор оставшегося ресурса (Percentage used / Media Wearout Indicator / SSD Life Left / Percent Lifetime Remain / Available Reservd Space / Available Spare)
5. Объем оперативной памяти – не менее 16 Гб
6. Wi-Fi адаптер – не менее, чем 802.11ax (Wi-Fi 6), соответствие требованиям Приложения 1
7. Встроенная сетевая карта LAN – скорость не менее 1000 Мбит/с (в случае отсутствия ноутбук должен комплектоваться переходником USB / USB type-C > rj45, количество переходников – 2шт)
8. Количество интерфейсов HDMI – не менее 1, с поддержкой разрешения 4K (в случае отсутствия ноутбук должен комплектоваться совместимым переходником с выходом HDMI (f), количество переходников – 2шт)

9. Количество интерфейсов USB 3.0 Type-A – не менее 2-х (в случае отсутствия ноутбук должен комплектоваться переходником USB Type-C > USB 3.0 Type-A, количество переходников – 2шт)
10. Количество интерфейсов USB Type-c – не менее 1
11. Поддержка работы док станций с интерфейсом USB Type-C и протоколами DisplayPort, Power Delivery
12. Вход микрофонный/выход на наушники – 3.5мм комбинированный разъем или 2 отдельных 3.5мм
13. Воспроизведение и запись аудио – наличие встроенных колонок и микрофона
14. Веб-камера – встроенная, разрешение не менее 1280*720, расположение над экраном
15. Доступ к устройству с помощью функционала Windows Hello:
<ul style="list-style-type: none"> • Вариант А – Наличие совместимого с Windows Hello устройства распознавания лица • Вариант В – Наличие совместимого с Windows Hello устройства распознавания отпечатка пальцев
16. Наличие подсветки клавиатуры – обязательно
17. Наличие на клавишах символов русской и английской раскладки без дополнительных символов от других языков
18. Устройство позиционирования – Touchpad
19. Время автономной работы – не менее 6 ч
20. Вес – не более 1.5 кг
21. Наличие в комплекте зарядного устройства и кабеля питания с вилкой EU, питание от сети переменного тока 220/230В50Гц, длина кабеля не менее 1,5м
22. Гарантия не менее 2 лет. Наличие на территории РФ развитой сети авторизованных сервисных центров
23. Требования информационной безопасности, если применимо:
23.1. Оборудование должно поддерживаться вендором, т.е. должны выпускаться драйверы под актуальные версии операционных систем, а также обновления устраняющие выявленные уязвимости.
23.2. Оборудование должно позволять отключать не используемые интерфейсы.
23.3. Оборудование должно быть максимально независимо от обновлений ОС, прикладного и системного ПО, т.е. установка актуальных обновлений не должно нарушать работу оборудования.
23.4. Наличие встроенного TPM модуля (Trusted Platform Module), не ниже версии 2.0
23.5. При наличии интерфейсов удаленного управления должны обеспечиваться следующие требования ИБ:
23.5.1. Наличие механизмов авторизации и аутентификации.
23.5.2. Пароль должен удовлетворять требованиям к длине, сложности и сроку службы (не менее 12 символов и возможность устанавливать срок действия пароля).
23.5.3. Ролевая модель доступа к интерфейсу удаленного управления (пользователь \ администратор и т.д.).
23.5.4. Подключение с использованием безопасных протоколов (шифрование: например, HTTP's).
23.5.5. Поддержка распространенных корпоративных дистрибутивов операционных систем (Windows, Unix).

Приложение 1: Стандартные требования к устройствам для работы в среде Wi-Fi

Сокращения, основные понятия и термины:

- ГК — головная Компания;
- РЦ — распределительный центр;
- ГМ — гипермаркет;
- ММ — магазин у дома;
- МК — магазин косметики;
- МА — Магнит аптека;
- Ф — филиал.
- Роуминг – процесс переключения абонента сети Wi-Fi от одной точки доступа к другой

Международные стандарты:

IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac,

IEEE 802.11ax, IEEE 802.11i, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v

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

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

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

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

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

- Устройство должно поддерживать протоколы авторизации в сети Wi-Fi:

	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	+	+	+	+	+	+

- Устройство должно поддерживать настройку для работы в сети по протоколу DHCP
- Должен быть предусмотрен режим ручной настройки IP-протокола.

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

Приложение 2: Список допустимых процессоров

AMD	Intel
AMD Ryzen 7 6800U	Intel Core i7-1355U
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	Intel Core i7-1365U
AMD Ryzen 7 7730U	Intel Core i7-1360P
AMD Ryzen 7 7735U	Intel Core i7-1370P
AMD Ryzen 7 7736U	Intel Core 7 150U
AMD Ryzen 7 7840U	Intel Core Ultra 7 155U
AMD Ryzen 7 8840U	Intel Core Ultra 7 164U
AMD Ryzen 7 250	Intel Core Ultra 7 165U
AMD Ryzen AI 7 350	Intel Core Ultra 7 255U
AMD Ryzen AI 9 365	Intel Core Ultra 7 265U
	Intel Core Ultra 7 256V
	Intel Core Ultra 7 258V
	Intel Core Ultra 7 266V
	Intel Core Ultra 7 268V

Ответственные за согласование:

Подразделение	Ф.И.О.	Пункты для согласования
Департамент сопровождения ИТ Управление по сопровождению информационных систем офисов	Цой В.Ю.	Все
Департамент сопровождения ИТ Отдел сопровождения ключевых пользователей	Касарицкий Д. А.	п. 1-22
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению офисов	Лунин С.В.	Все
Департамент по некоммерческим закупкам Отдел сопровождения категории ИТ оборудование/ПО и персонала	Власюк И.А.	Все
Департамент инфраструктуры и защиты информации Управление по безопасности данных и инфраструктуры	Лалаев О. В.	п. 23
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов	Шаранов Д.С.	п. 21, 22