



## Техническое задание

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

### Фискальный регистратор

Регистрационный номер из 1С – ТЗ\_ОТС\_9/25 от 27.01.2025.

Срок действия: 1 год.

#### Сокращения:

ККМ – контрольно-кассовая машина.  
ККТ – контрольно-кассовая техника.  
ОФД – оператор фискальных данных.  
ФФД – формат фискальных документов.  
ФНС – федеральная налоговая служба.  
ФЗ – федеральный закон.  
ФН – фискальный накопитель.  
ПО – программное обеспечение.  
ОС – операционная система.  
ОО – объект обслуживания.  
ИС – информационная система.  
ОЗУ – оперативное запоминающее устройство.  
УМ – устройство модернизации.  
ОИСМ – оператор информационных систем маркировки.

**Функциональное предназначение:** предназначена для механизации кассовых операций, учета денежных поступлений, регистрации приобретения товара, отправления данных в ОФД и печати кассового чека.

#### Объекты, на которых используется оборудование:

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

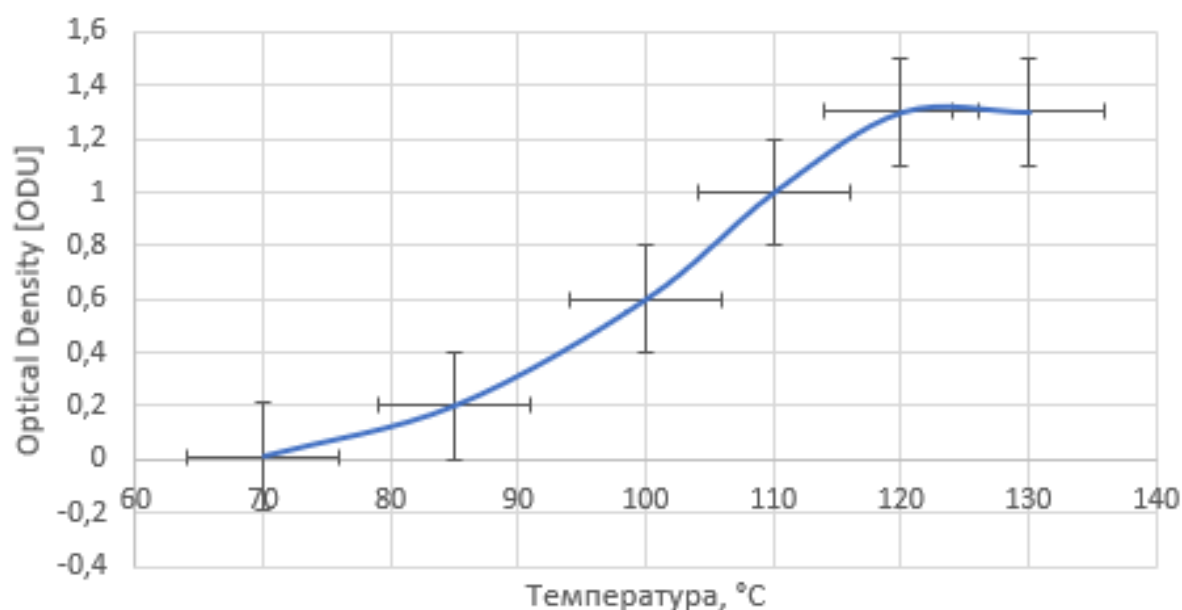
#### Требования:

1. Тип печати - прямая термопечать.
2. Рассматриваются модели, поддерживающие печать на ленте шириной 57мм. и 57/80 мм. (целевая лента 57 мм).
3. Скорость печати- не менее 125 мм/сек.
4. Ресурс печатающей головки - не менее 130 км или не менее двух лет в заданных в ТЗ условиях эксплуатации.

5. Наличие автоотрезчика - частичная и полная отрезка чека.
6. Тип отрезчика - гильотинный, роторный.
7. Ресурс автоотрезчика - не менее 2 млн. отрезков или не менее двух лет в заданных в ТЗ условиях эксплуатации.
8. Механизм устранения заклинивания отрезчика.
9. Интерфейс подключения – USB 2.0 Type B.
10. Интерфейс подключения денежного ящика 24V — RJ-12.
11. Количество символов в строке - не менее 45.
12. Разрешение печати - не ниже 203 dpi.
13. Печать QR-кодов — аппаратная.
14. Время печати QR-кода- не более 1 сек.
15. Печать одномерных штрих-кодов-EAN-8, EAN-13, аппаратная.
16. Диаметр рулона чековой ленты внешний – не менее 83 мм.
17. Диаметр рулона чековой ленты, внутренний - минимум 12 мм.
18. Ширина используемой ленты - 57 мм ( $\pm 1$  мм).
19. Требования к ККТ в части используемой ленты, не менее:

Параметр	Ед. изм.	Значение	Стандарт
Базовый вес	гр./м <sup>2</sup>	44,5 $\pm$ 5,5	ISO 537, ISO 536
Толщина	$\mu$ m	48 $\pm$ 4	ISO 534
Гладкость	сек.	>200	ISO 5627

### Чувствительность



20. Разрядность денежных счётчиков - не менее 12 разрядов.
21. Датчик закрытия крышки.
22. Датчик наличия ленты.
23. Датчик положения автоотрезчика.
24. Индикация включения.
25. Индикация ошибки.
26. Наличие кнопки включения на корпусе.
27. Блок питания - DC:24v, не менее 1,5A AC:100-240V 50/60Hz в комплекте с проводом стандарта IEC 320 C13.
28. Разъем питания-TCS7960-53–2010 или аналог.
29. Возможность обновления внутреннего программного обеспечения ККМ:

<p>29.1. Программно-техническими средствами с разборкой ККМ.</p> <p>29.2. Программными средствами без разборки ККМ с возможностью автоматизации работ. Реализация в виде открытого стандартизированного протокола, штатной функции драйвера либо утилиты без интерфейса пользователя, позволяющей контролировать процесс внешним ПО.</p> <p>29.3. Наличие возможности управления версиями прошивок ККМ на объектах обслуживания, прошивка\перепрошивка. При этом прошивка\перепрошивка должна работать в случае, если ККМ работает с такими ОС как: Windows 10x32, Windows 10x64, Linux Centos7(обязательно должна поддерживать пакеты x32), Debian 12 x32_64.</p> <p>29.4. Наличие лицензии (при необходимости) для возможности удаленного обновления внутреннего ПО ККМ.</p>
30. Внесение изменений во внутреннее программное обеспечение ККМ производителем в связи с изменениями действующего законодательства, изменением ФФД, изменением реестра ФН, не менее 7 лет с даты продажи ККМ, безвозмездно.
31. Должен поддерживать разбор маркированной продукции и ее обработку согласно текущему законодательству.
32. Модель должна соответствовать требованиям 54-ФЗ.
33. Модель должна быть включена в текущий реестр онлайн ККТ.
34. Должен поддерживать актуальные версии ФФД.
35. Поддержка всех ФН включенных в реестр Фискальных Накопителей ФНС, с учётом вновь добавляемых. Полное соответствие требованиям ТЗ на Фискальный накопитель.
36. Наличие драйверов и вспомогательных утилит:
36.1. Драйвер ККМ для ОС Windows 7/10.
36.2. Утилита «Тест драйвера» для ОС Windows 7/10, ОС Linux CentOS 7, ОС Debian 12 x32_64.
36.3. Наличие драйвера совместимого оборудования с Системой 1С: Предприятие (1С: Библиотека подключаемого оборудования).
36.4. Наличие драйвера для Linux CentOS 7 в форме нативной библиотеки (C/C++). Отсутствие необходимости в интерпретаторах, платформах, фреймворках, 32- битная сборка. Debian 12 x32_64.
36.5. Наличие актуальной документации к драйверу и описание протокола взаимодействия.
36.6. Возможность вызова команд интерфейса ФН напрямую или полный их аналог в драйвере.
36.7. Наличие утилиты администрирования в форме нативного приложения (C/C++). Отсутствие необходимости в интерпретаторах, платформах, фреймворках, 32- битная сборка.
36.8. Служба передачи данных в ОФД для ОС Windows 7/10, Linux CentOS 7 (в случае, если нет аппаратной передачи данных), Debian 12 x32_64.
36.9. Утилита «Фискализации» ККМ для ОС Windows 7/10.
37. Максимальные габариты оборудования (ШхГхВ) – 160x240x150 мм.
<p>38. Комплектация оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ККМ.</li> <li>• Интерфейсный кабель USB 2.0 Type B Male – Type A Male, длиной не менее 2,5 м.</li> <li>• Блок питания с кабелем длиной не менее 1 м. от блока питания до потребителя и общей длиной не менее 2.3 м.</li> <li>• Фискальный накопитель в соответствии с требованиями ТЗ на Фискальный накопитель.</li> <li>• Ограничитель ширины используемой ленты, предустановленный для ленты 57мм (для моделей, поддерживающих печать на ленте шириной 57/80 мм).</li> <li>• Болты для крепления ограничителя ленты (в случае крепления при помощи болтов, для моделей, поддерживающих печать на ленте шириной 57/80 мм).</li> <li>• Инструкция по эксплуатации на русском языке.</li> </ul>
39. Гарантия не менее 24-х месяцев на устройство в целом и каждый его узел, если иное не указано в ТЗ

40. Печать произвольной графики (готовых изображений из файла и путем загрузки средствами драйвера в ККМ предварительно сформированного пиксельного буфера)
41. Возможность программно управлять отрезкой чековой ленты
42. Возможность программного включения/отключения автоматической отрезки чековой ленты
43. Возможность выводить на печать произвольный текст несколькими разными шрифтами
44. Иметь инструмент подсчета расхода чековой ленты (аппаратные/программные счетчики, по которым можно установить сколько миллиметров чековой ленты было израсходовано)

#### Ответственные за согласование

Подразделение	Ф.И.О.	Пункты для согласования
Отдел учета и тестирования оборудования	Цой В. Ю.	Все
Управление по ИТ-сопровождению регионов.	Шаранов Д. С.	1, 3–28, 38, 39
Направление по технологиям ММ и Ультрамалые форматы	Эфендиев А. А.	1–5, 11-20
Отдел учета розничных операций.	Юрчук А. Я.	32-34
Отдел сопровождения процессов продаж.	Загурский В. А.	12–15, 29-36
Отдел сопровождения оборудования продаж	Ростовский-Сериков К. С.	12–15, 29-36
Отдел сопровождения категории ИТ оборудование\ПО и персонала	Власюк И. А.	Все
Команда разработки POS Платформы	Белозоров С. В.	40-44