



Техническое задание

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

Весы электронные с печатью этикеток на 15 кг

Регистрационный номер из 1С – ТЗ_ОТС_52/25 от 21.05.2025

Срок действия: 1 год.

Функциональное предназначение: Взвешивание продукции

Объекты, на которых используется оборудование:

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

Требования:

| Наименование | | Характеристики |
|---------------------------|--|--|
| Визуализация оборудования | |  |
| 1. | Назначение оборудования | Взвешивание продукции с дальнейшей печатью этикеток, содержащих данные о взвешенном продукте |
| 2. | Ширина, не более, мм | 470 |
| 3. | Глубина, не более, мм | 480 |
| 4. | Высота, не более, мм | 180 |
| 5. | Высота стойки (при наличии), мм | 400 ±50 |
| 6. | Характеристики эл. подключения, В/Гц | 230±10%/50, провод питания IEC C13. Не менее 1,8 м |
| 7. | Интерфейс подключения | Ethernet - 100BASE-TX. Скорость медных портов (RJ-45) - 100 Мбит/сек. Базовая скорость передачи данных - 100 Мбит/сек. |
| 8. | Габаритные размеры весовой платформы (ДхШ), не менее, мм | 320x230 |
| 9. | Дисплей, расположенный со стороны продавца и покупателя | Предусмотреть, двухстрочный |

| | | | |
|-----|--|--|---------------------------|
| 10. | Расположение дисплея | B1 | B2 |
| | | На корпусе весов | На корпусе весов и стойке |
| 11. | Программируемая клавиатура | Предусмотреть | |
| 12. | Количество клавиш клавиатуры | 75 ±25 | |
| 13. | Бегущая рекламная строка со стороны покупателя | Предусмотреть. Необходимо отображение информации со стороны покупателя – текущий вес, цена и итоговая стоимость. | |
| 14. | Возможность привязки/загрузки дополнительного текста | Предусмотреть длиной не менее 3000 символов для каждого товара и вывода его на печать | |
| 15. | Встроенная память | Предусмотреть объем не менее 5мб / 2500 товаров. Скорость загрузки 2500 товаров не более 5 мин. | |
| 16. | Возможность свободного форматирования | Предусмотреть, длина этикетки от 58 до 120 мм | |
| 17. | Работа со штучным продуктом | Предусмотреть | |
| 18. | Тип печатающего устройства | Термопринтер | |
| 19. | Типы расходного материала термопринтера | Этикет лента на подложке, самоклеящаяся | |
| 20. | Печать итоговых этикеток | Предусмотреть | |
| | 20.1 Предусмотреть печать этикетки после взвешивания автоматически и вручную. Выбор режима с клавиатуры и конфигурационным файлом. | | |
| 21. | Количество одновременно загруженных знаков сертификации, не менее, шт | 4 | |
| 22. | Ширина расходного материала термопринтера, мм | 70 ±10 | |
| 23. | Скорость печати этикетки, не менее, мм/с | 70 | |
| 24. | Автоматическое определение наличия этикет ленты | Необходимо предусмотреть | |
| 25. | Ресурс печатающей головки, не менее, км | 50 | |
| 26. | Диапазон взвешивания, кг | От 0,04 до 15 | |
| 27. | Поверочное деление, г | Не более 2 грамм в диапазоне взвешивания 0,04 – 6 кг Не более 5 грамм в диапазоне взвешивания 6 – 15 кг | |
| 28. | Время взвешивания, не более, сек | 2 | |
| 29. | Возможность сброса массы тары | Обязательно | |
| 30. | Класс точности весов | III (средний) | |
| 31. | Специальные требования | Для удаленного взаимодействия с весами должно использоваться семейство протоколов ТСР/IP | |

Наличие полного описания протокола обмена данных с весами или наличия спецификации API, если вместо протокола предоставляют API под ОС Linux

Наличие информации об успешности выполнения каждой команды (код ошибки)

"Протокол/API должны обеспечивать:

- загрузку/удаление информации о товарах;
- загрузку форматов этикеток"

Наличие руководства пользователя и администратора данного оборудования

Поддержка печати ШК по стандарту EAN13, EAN128 с возможностью кодировать туда код товара, его вес и/или кол-во штук(шт.), срок годности и номер фасовщика

Возможность загрузки/удаления отдельного товара

Возможность получения из весов загружаемой информации

"Возможность удаленного получения:

- модели весов;
- версии прошивки;
- версии протокола;
- серийного номера весов"

"Возможность удаленной:

- выгрузки конфигурационного файла настроек с весов;
- загрузка конфигурационного файла настроек в весы;
- конфигурационный файл должен быть структурированной;
- формы для удобного редактирования настроек весов удаленно"

Возможность удаленного обновления ПО весов.

Возможность локального обновления прошивки через карту памяти, USB накопитель, подключение к ПК без дополнительных программаторов.

Редактор формата этикетки

Собственная система мониторинга и управления весами или ПО для централизованного мониторинга\управления настройками\состояния весов.

Собственная система мониторинга весов или ПО для централизованного мониторинга работы весов.

Поддержка печати весами QR-code.

Возможность ввода номера фасовщика из пользовательского интерфейса весов.

Количество строк в имени товара: до четырёх.

| | | |
|-----|---------------|--|
| 32. | Требования ИБ | <p>32.1. Устройство должно поставляться с актуальной версией прошивки (с актуальными версиями ПО и протоколов), а также с возможностью последующего обновления, в случае обнаружения критических уязвимостей, поддерживаться вендором и не содержать известные уязвимости.</p> <p>32.2. Используются стойкие защищенные протоколы как на промежутке между ИС и пользователем, так и между ИС/серверами.</p> <p>32.3. Реализовано ограничение доступа к конфигурационным файлам, содержащим конфиденциальную информацию, файлам закрытых ключей.</p> <p>32.4. Взаимодействие с другими ИС (потoki данных) должно осуществляться с использованием сервисных доменных УЗ.</p> <p>32.5. На всех пользовательских и служебных интерфейсах ИС должна присутствовать аутентификация, а механизм выполнения её не должен передавать данные в открытом виде.</p> <p>32.6. Отключены неиспользуемые службы, веб-сайты и веб-приложения по умолчанию (Default Web Site).</p> <p>32.7. На серверах отсутствуют тестовые данные, данные других серверов и сервисов, а также другие данные (к примеру SQL-дампы, дебаг логи), не относящиеся к ИС.</p> <p>32.8. Сервис должен работать под ограниченной УЗ с набором минимальных прав, необходимых для работы.</p> <p>32.9. Должно присутствовать разграничение прав доступа, в том числе и для административных действий.</p> <p>32.10. Сервис поддерживает работу через прокси-сервер с авторизацией для доступа к ресурсам в интернете.</p> <p>32.11. Сервис имеет 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.</p> <p>32.12. Система ведения журналов имеет возможность передачи сообщений стороннему серверу хранения журналов стандартизованным способом.</p> <p>32.13. При наличии Устройство\сервис должны позволять устанавливать пароли длиной не менее 12 символов, который</p> |
|-----|---------------|--|

может содержать символы нижнего и верхнего регистра, цифры, спецсимволы.

32.14. Функция смены пароля должна включать в себя ввод действующего пароля.

32.15. Система журналирования не записывает в журналы пароли учетных данных пользователей и другую конфиденциальную информацию.

32.16. Система журналирования имеет возможность регулировать "глубину" журнала, при необходимости включать расширенные журналы аудита.

32.17. Система журналирования имеет возможность архивировать журналы и удалять журналы по заданному сроку устаревания.

32.18. Сервис должен быть независим от обновлений ОС и прикладного ПО, при обновлениях сервис должен продолжать работать, работа используемых агентов не должна препятствовать корректной работе сервиса.

32.19. При работе сервиса с СУБД - доступ в нее должен осуществляться под выделенной УЗ с минимальными правами, необходимых для работы.

32.20. Запрещается использование служебной административной УЗ (sa, postgres, sysdba и др.) для подключения к СУБД сервисами ИС.

32.21. При обработке конфиденциальной информации, средства защиты информации должны соответствовать уровню информационной безопасности ИС для конфиденциальной информации.

32.22. ИС для корпоративного использования должна поддерживать доменную аутентификацию с разграничением прав доступа пользователей по доменным группам.

32.23. ИС должна проверять наличие УЗ в домене, совпадение пароля пользователя, состояние блокировки УЗ, требование смены пароля и других ограничивающих атрибутов.

32.24. Сервис контролирует сложность пароля при его изменении, запрещая устанавливать пользователям простейшие пароли.

32.25. Сервис предотвращает попытки подбора пароля, устанавливая увеличивающийся таймаут последующей авторизации при неверном вводе пароля более 5 раз.

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | | 32.26. Сервис автоматически завершает сеанс пользователя при бездействии (тайм-аут сессии). 32.27. ОС обновлена до актуального состояния, может быть настроено автоматическое периодическое обновление с корпоративного сервера обновлений. 32.28. На сервере установлены и запущены только те службы и открыты сетевые порты, которые необходимы для работы. 32.29. Отсутствует анонимный доступ к файлам и файловой системе сервера. 32.30. На ОС может быть установлен корпоративный антивирус с актуальными обновлениями и подключенный к корпоративному серверу обновлений. 32.31. Должна быть возможность отключать не используемые интерфейсы. | |
| 33. | Диапазон рабочих температур, °C | | От +10 до +40 |
| 34. | Комплектация | B1 | B2 |
| | | Со стойкой | Без стойки |
| 35. | Требования к конструкции | | - Возможность проведения влажной уборки, с использованием моющих и дезинфицирующих средств - Сварные соединения с обработкой шлифованием (при наличии). Все края отшлифованные, не имеющие острых кромок для исключения травматизма |
| 36. | Опорная фурнитура | | В основании каркаса предусмотрены шпильки для регулирования высоты ножки. Шпильки должны быть с нескользящим основанием, диаметром не менее 4 мм, с возможностью регулирования высоты по резьбе в диапазоне 10 - 20 мм |
| 37. | Материал изготовления корпуса | | Ударостойкий пластик или металл, с антиклеяким покрытием, обеспечивающим лёгкую очистку корпуса от налипших этикеток |
| 38. | Материал изготовления весовой платформы | | Нержавеющая сталь |

| | | |
|-----|--|---|
| 39. | <p>Комплектация и характеристики оборудования не должны изменяться и соответствуют предоставленному на тест образцу в течение всего периода действия договора поставки.</p> <p>Любые изменения комплектации и характеристик оборудования допустимы только по согласованию с Управлением по стандартам эксплуатации и строительства, а так же с Управлением по сопровождению информационных систем офисов.</p> <p>Для получения согласования необходимо направить запрос на электронную почту «Информационные потоки УС» inform_potoki_us@magnit.ru и на почту «ИТ оборудование» it_oborudovanie@magnit.ru</p> | |
| 40. | Гарантия | Не менее 24 месяцев, с возможностью проведения регламентного ТО собственными силами, либо силами обслуживающих организаций, без снятия с гарантии |
| 41. | Необходимая информация, предоставляемая при рассмотрении коммерческого предложения на русском языке | <ul style="list-style-type: none"> - Инструкция по эксплуатации с техническими характеристиками и методами санитарной обработки; - Свидетельство об утверждении типа средства измерения |
| 42. | Необходимая документация, поставляемая с оборудованием | <ul style="list-style-type: none"> - Инструкция по эксплуатации на русском языке - Свидетельство об утверждении типа средства измерения предоставляется ссылкой на открытые источники в сети Интернет, указанной в инструкции по эксплуатации или по запросу Покупателя. - Сведения о положительных результатах поверки средства измерения должны находиться в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений со сроком внесения не более двух месяцев до даты поставки Покупателю, в соответствии с действующим законодательством об обеспечении единства измерений |
| 43. | Маркировка на информационной табличке | <ul style="list-style-type: none"> • товарный знак или наименование предприятия-изготовителя; • обозначение (наименование) оборудования с указанием стандарта или ТУ на оборудование конкретного вида; • серийный номер оборудования; • год и месяц выпуска; • род тока, номинальное напряжение и частоту тока; |
| 44. | Производитель/поставщик обязуется предоставлять сервисное обслуживание, в рамках которого будет проводить или организовывать периодическую поверку весов. | |

Ответственные за согласование

| Подразделение | Ф.И.О. | Пункты для согласования |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| Отдел учета и тестирования оборудования | Цой В. Ю. | Все |
| Отдел сопровождения оборудования продаж | Ростовский-Сериков К. С. | п. 31 |
| Управление по ИТ-сопровождению регионов | Шаранов Д.С. | п. 25, 40-44 |
| Отдел технического оснащения | Батищев И. Б. | п. 1-30, 33-43 |
| Управление операций и стандартов | Рефатов В. А. | п. 1-30, 33-43 |
| Отдел сопровождения категории ИТ оборудование/ПО и персонала | Власюк И. А. | Все |
| Управление по безопасности данных и инфраструктуры | Лалаев О. В. | п. 32 |
| Команда развития и интеграции торгового оборудования | Кириянов К. Е. | 14, 15, 31 |
| Управление операций и стандартов Больших форматов | Таламанов П. В. | все |