

Технические требования

- Требования к каналу связи
- Требования к доступу в сети Интернет и в локальной сети
- Требования к кассам, киоскам и кассам самообслуживания
 - Размеры экранов
- Рекомендуемые устройства для работы с СуперМаг DS на ТВ (без smart)

Требования к каналу связи

Доступ до сервиса программного обеспечения СуперМаг DS к доменному имени ds.retail-soft.pro со скоростью интернет-канала от 10 Мбит\сек. на магазин.

Необходимо рассчитывать объем контента по следующей формуле:

$2 * (\text{кол-во устройств} * (200\text{мб обновление макс.} + \text{Хмб контента макс.})) / \text{кол-во секунд простоя магазина.}$

Требования к доступу в сети Интернет и в локальной сети

I. Требования к каналу связи:

1. 10 Мбит/с на устройство до сервера ds.retail-soft.pro.
2. Стабильный Wi-Fi на ТО с WPA/WPA2 и PSK-ключом (паролем) с DHCP.
3. Или стабильный Ethernet с DHCP.
4. Привязка IP по MAC-адресу в DHCP.

II. Требования к доступу в сети Интернет и в локальной сети:

1. Постоянный доступ:

1.1. Доступ до ds.retail-soft.pro – 443, 51085 – расписание и контент DS.

1.2. Сервера времени (NTP) по 123 порту.

1.3. DNS – 53 и прочие порты:

- а) местный (провайдера);
- б) китайский;
- в) американский (Google).

2. Доступ на момент установки и для авто-обновлений:

2.1. Сервера сертификатов – 80, 443:

- а) digicert.com;
- б) globalsign.com.

2.2. Сервера Google – 80, 443, 5228, 5229, 5230:

- а) *.1e100.net;
- б) *.android.com;
- в) app-measurement.com;
- г) *.crashlytics.com;
- д) *.doubleclick.net;
- е) *.ggpht.com;
- ж) *.nel.goog;
- з) *.google.com;
- и) *.googleapis.com;
- к) *.google-analytics.com;
- л) *.googleusercontent.com;
- м) *.gstatic.com;
- н) *.gvt1.com;
- о) *.gvt2.com;
- п) *.gvt3.com.

2.3. Облачные сервера – 80, 443 – зеркала, anti-DDOS, маршруты и прочее:

- а) *.amazonaws.com;
- б) *.cloudflare.com;
- в) *.cloudfront.net;
- г) *.fastly.com;
- д) *.kingsoft.com;
- е) *.microsoft.com;
- ж) *.proofpoint.com;
- з) *.zenlayer.com.

2.4. Сервера Xiaomi – 80, 443:

- а) *.lenet.com.cn;
- б) *.mi.com;
- в) *.miui.com.

3. Доступ в локальной сети от терминальной машины до устройства (при возможности и по запросу от команды техподдержки):

- а) 5555 порт – ADB (debugging и logs);
- б) 5900 порт – VNC.

Протоколы открывать для имён все: TCP, UDP, DNS, TLS, SSL, QUIC, HTTP, HTTPS и прочие.

III. Требования к оборудованию (минимальные):

1. Процессор – 4 ядра с частотой 1.9 ГГц.
2. ОЗУ – 2 ГБ DDR3 (из которых всегда свободно 500 МБ для приложения DS).
3. Android TV 9.

Требования к кассам, киоскам и кассам самообслуживания

При использовании СуперМаг DS на кассах и киосках [УКМ 4](#), необходимо наличие на них версии кассового ПО не ниже [107](#).

[Список оборудования, работающего с УКМ 4 и СуперМаг DS](#)

При использовании [УКМ 5](#) необходимо использования версии кассового ПО не ниже [1.45](#).

[Список оборудования, работающего с УКМ 5 и СуперМаг DS](#)

Рекомендуемые требования:

ЦПУ – 4 ядра, 4 потока, x64 архитектура с минимальной частотой 2.5 ГГц и выше с производительностью не ниже Intel J4125.

ОЗУ – 4ГБ DDR3 2500 МГц.

Диск – 120 ГБ SSD с постоянной скоростью записи/чтения в 300 Мбайт/с.

Размеры экранов

Размеры контейнеров для плееров (в рх)

Разрешение	Чек открыт	Пустой чек	Дисплей
КСО 1080x1920	853x480	1080x1920	21.5"
КСО 768x1024	-	768x1024	15.6"
ДП 1920x1080	1249x702	1920x1080	15.6"
ДП 1366x768	888.89x499.19	1366x768	15.6"
ДП 1024x768	666.59x499.19	1024x768	10.4"

Рекомендуемые устройства для работы с СуперМаг DS на ТВ (без smart)

Минимальная версия – Android 9. Операционная система – Android TV.

Минимальный объём ОЗУ – 2 ГБ.

FULL HD

4 ядра ARM

Описание\Модель	ТВ-адаптер Xiaomi Mi TV Stick	ТВ-приставка Xiaomi Mi Box S
Встроенная память	8 ГБ	8 ГБ

Изображение		
Максимальное разрешение	4k UHD	4k UHD
Оперативная память	2 ГБ	2 ГБ
Ссылка на Яндекс Маркет	tv-adapter-xiaomi-mi-tv-stick 4k	tv-pristavka-xiaomi-mi-box-s

В случае использования лаунчера отличного от google (Яндекс ТВ и прочее)
необходимо использовать стороннее ПО для запуска приложения DS в автоматическом режиме (протестированы launch on boot, Autostart tv)