

???????????? ? ??????????

???????????????? ? ??????????

???????

Требования к доступности соединений и портов стека TCP/IP для серверов Принтум в любой схеме установки. Для отказоустойчивой конфигурации с балансировкой нагрузки требуются дополнительные порты — приведены отдельной таблицей.

????????????????????????????????

????????????????

Порт	Направление	Протокол	Назначение в Принтум
80	От пользовательских АРМ — к серверу	HTTP	Личный кабинет
443	От пользовательских АРМ — к серверу	HTTPS	Личный кабинет (шифрованное подключение)
80	От сервера — к принтерам и МФУ	HTTP	Настройка и установка встроенных приложений на МФУ
443	От сервера — к принтерам и МФУ	HTTPS	Настройка и установка встроенных приложений на МФУ (шифрованное подключение)
8000	От АРМ — к серверу; от ПринтМенеджера — к Мониторингу	HTTP	Работа Мониторинга, панель администратора Мониторинга. Синхронизация между компонентами

Порт	Направление	Протокол	Назначение в Принтум
8001	От АРМ — к серверу; от ПринтМенеджера — к Мониторингу	HTTPS	Работа Мониторинга, панель администратора Мониторинга. Синхронизация (шифрованное подключение)
8010	От АРМ, МФУ — к серверу; от Мониторинга — к ПринтМенеджеру	HTTP	Работа ПринтМенеджера, панель администратора ПринтМенеджера. Синхронизация между компонентами
8080	От АРМ, МФУ — к серверу; от Мониторинга — к ПринтМенеджеру	HTTPS	Работа ПринтМенеджера, панель администратора ПринтМенеджера. Синхронизация (шифрованное подключение)
1631	От АРМ — к серверу	IPP	Работа CUPS в ПринтМенеджере, отправка на «прямой» печати на устройство
161, 162	От сервера — к принтерам и МФУ	SNMP	Работа Сетевого агента, настройка встроенных приложений
20, 21	От МФУ — к серверу	FTP (активный режим)	Доставка заданий сканирования на сервер
30000-30199	От МФУ — к серверу	FTP (пассивный режим)	Доставка заданий сканирования на сервер
631	От сервера — к устройствам	IPP	Взаимодействие сервера управления печатью и МФУ
8090	Внутрисерверное или между серверами Принтум	HTTP	Прямое скачивание файлов из CUPS (нешифрованное подключение)
8091	Внутрисерверное или между серверами Принтум	HTTPS	Прямое скачивание файлов из CUPS (шифрованное подключение)
9100	От сервера — к устройствам	RAW (печать на уровне приложений)	Взаимодействие сервера управления печатью и МФУ

Порт	Направление	Протокол	Назначение в Принтум
6379, 26379	Между серверами Принтум	HTTPS	Кластер хранилища задач Redis Sentinel
7000	К серверу с балансировщиком	HTTPS	Просмотр технической панели HAProxy администратором

???? ?????? ??????????

- Все используемые внешние ресурсы — базы данных семейства ClickHouse, базы данных семейства PostgreSQL, домены, NFS-папка — должны иметь доступное соединение и открытые порты для подключения сервера Принтум.
- Связь по портам SNMP (161, 162) должна работать в обе стороны.
- На устройствах печати должен быть включён SNMP версии 1 и 2; устройство не должно требовать авторизации при опросе по SNMP.
- Для онлайн-установки нужен доступ к `https://s3.printum.io`.

????????????? ??????????????

- [Требования к серверу для установки Принтум](#)
- [Требования к сертификатам безопасности](#)
- [Требования к рабочим станциям пользователей](#)
- [Подготовка Astra Linux к установке Принтум](#)

Revision #12

Created 2026-05-09 09:25:43 UTC by DD

Updated 2026-06-04 08:49:05 UTC by Андрей Толкачев