

ООО «СДН-ИТ»

Cloud WMS

Руководство по установке.

г. Нижний Новгород

2024 год.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и сокращения	2
Требования к ПП	3
Введение	3
Установка программы и информационной базы	3
Установка конфигурации	4
Операционные системы семейства Windows	4
Операционные системы семейства Debian	8
Создание новой информационной базы	10
Создание файловой базы	10
Создание серверной базы	14
Первый запуск	15
Публикация HTTP-сервиса для работы ТСД	16
Создание пользователя 1С предприятие	16
Публикация сервиса	18
Установка мобильного клиента	21
Операционные системы семейства Windows	21
Операционные системы семейства Android	27
Контакты	31

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ПП – программный продукт.

ПО – программное обеспечение.

РСУБД – реляционная система управления базами данных.

ТСД – Терминал сбора данных.

ЦП – центральный процессор.

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство.

ТРЕБОВАНИЯ К ПП

Программный продукт «Cloud WMS» можно установить при наличии у пользователя установленной платформы «1С:Предприятие 8».

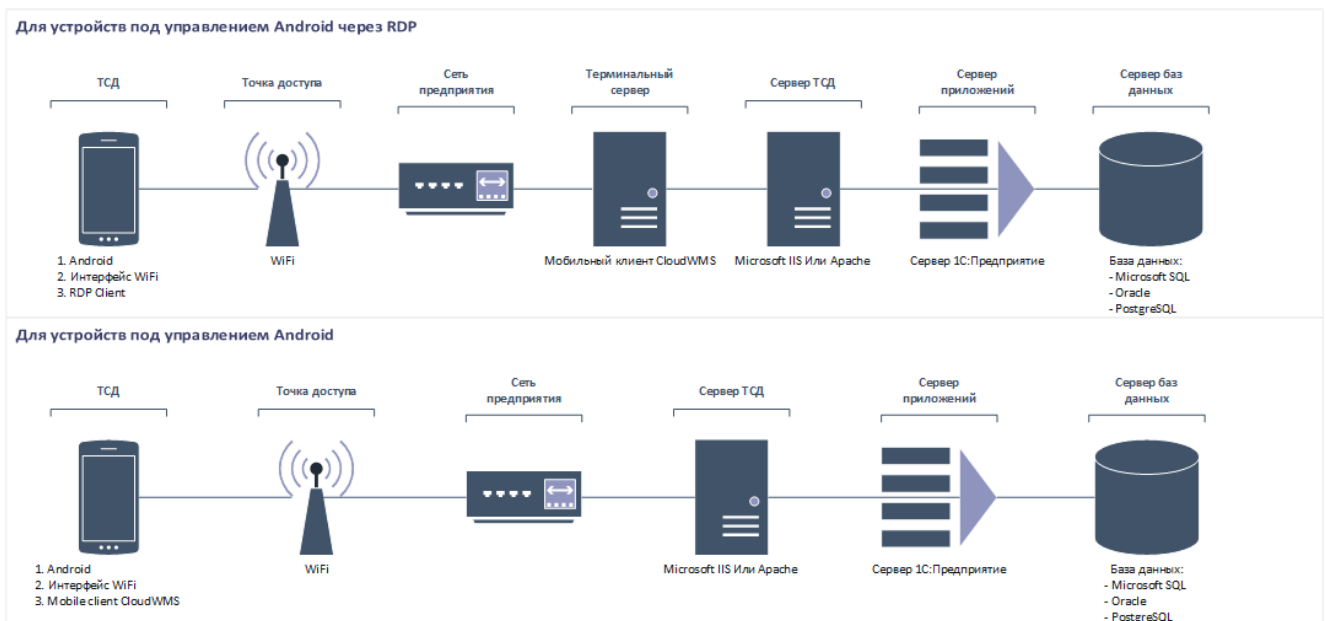
Требования к ПП соответствуют системным требованиям к «1С:Предприятие 8», представленным на сайте <http://v8.1c.ru/requirements/>.

ВВЕДЕНИЕ

Установка ПП «Cloud WMS» и развертывание всех компонентов системы, в т.ч. компонент для работы мобильных компьютеров (ТСД), включает в себя следующую последовательность действий:

- Установка конфигурации;
- Создание информационной базы;
- Первый запуск программы;
- Публикацию HTTP-сервиса для работы ТСД;
- Установка мобильного клиента на ТСД.

Схема взаимодействия мобильных клиентов с ИБ представлена ниже.



УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

Установка программного продукта выполняется с использованием установочного диска или его образа «Setup-CloudWMS-XX.XX.X.iso», где у XX.XX.X – номер версии программного продукта.

В состав установочного диска включены:

- Программа установки конфигурации для операционных систем Windows и Debian;
- Программа установки мобильного клиента для операционных систем Windows;
- Программа установки мобильного клиента для операционных систем Android;
- Zip-архив с внешними печатными формами .epf;
- Zip-архив с дополнительными обработками .epf;
- Документация по ПП «Cloud WMS»;
- Дистрибутив платформы «1С:Предприятие» для операционных систем Windows и Debian рекомендуемой версии;
- Дистрибутив РСУБД «PostgreSQL» рекомендуемой версии.
-

УСТАНОВКА КОНФИГУРАЦИИ

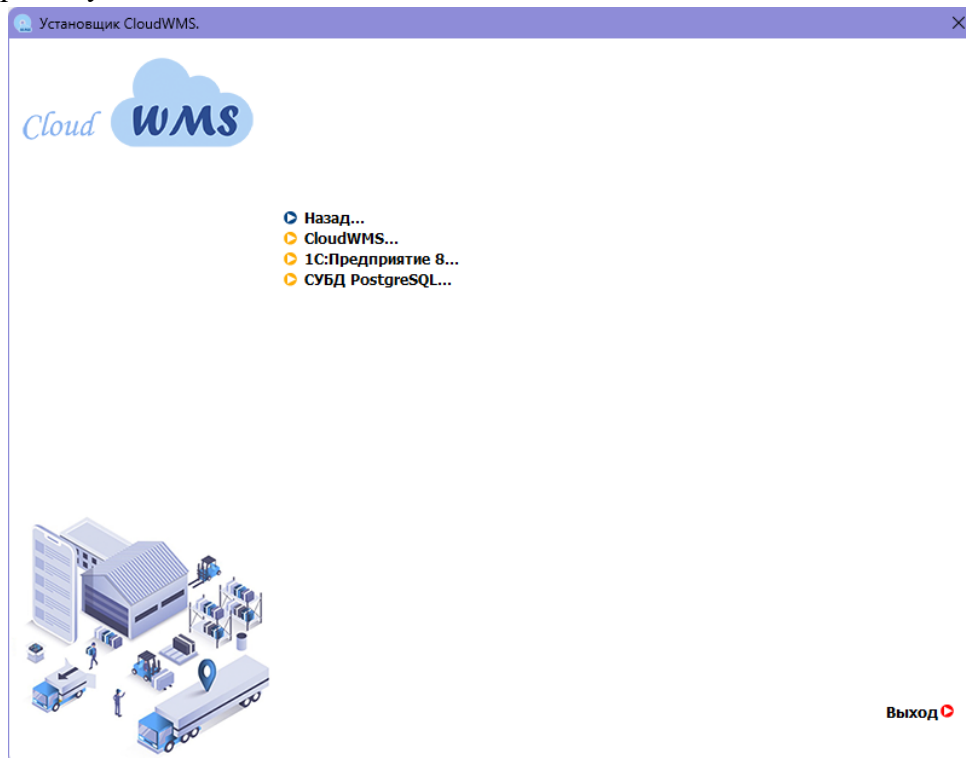
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА WINDOWS

Для установки программного продукта:

- Монтируйте образ диска «Setup-CloudWMS-XX.XX.X.iso»
- Запустите программу установки «Setup CloudWMS.exe»:
 - Выберите пункт меню «Выборочная установка компонентов...»;



- Выберите пункт меню «CloudWMS»;

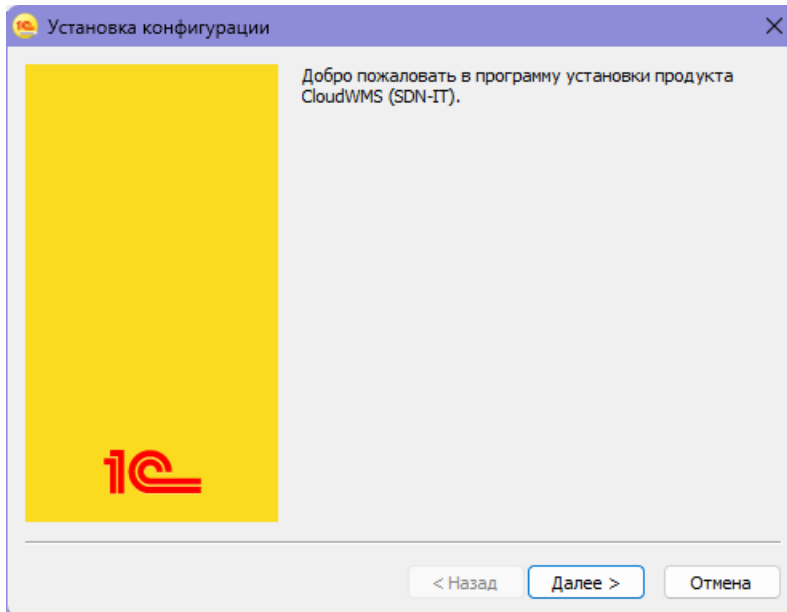


- Выберите пункт меню «Установка конфигурации CloudWMS».

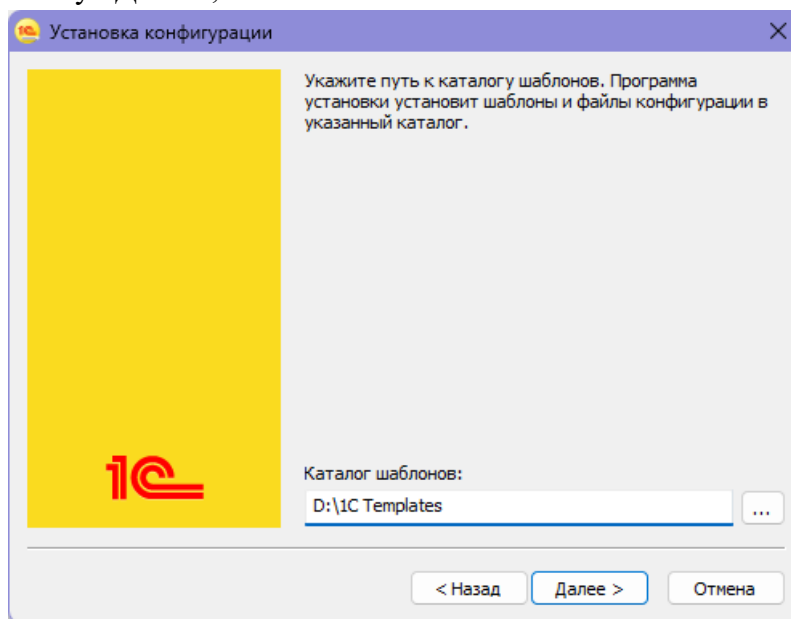


- Вы можете запустить программу установки конфигурации напрямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\ReleaseSetup\setup.exe».
- В программе установке конфигурации выполните следующую последовательность действий:

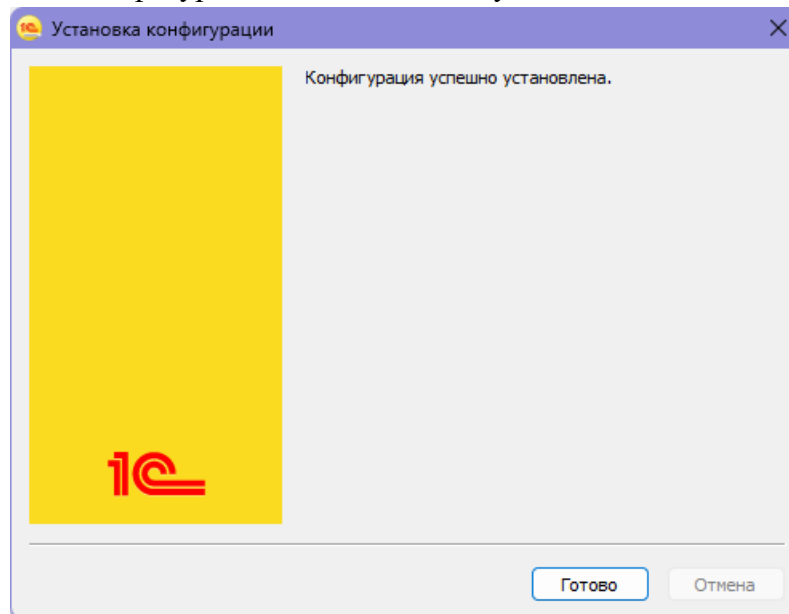
- Нажмите кнопку «Далее»;



- Выберите каталог шаблонов конфигурации, в который будут установлены файлы и нажмите кнопку «Далее»;



- После установки конфигурации нажмите кнопку «Готово».



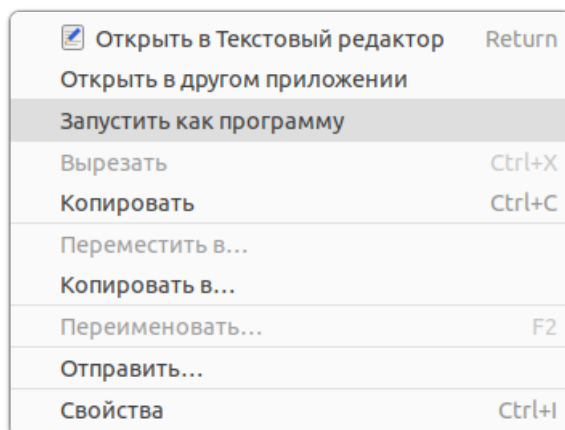
- Файлы конфигурации были проинсталлированы в следующий каталог «<Каталог шаблонов>\CloudWMS\XX.XX.X.X», где XX.XX.X.X – номер версии. В данном примере «D:\1C Templates\CloudWMS\23.10.2.0\».
- В каталоге конфигурации после установки содержатся следующие файлы:
 - «1Cv8.cf» – файл конфигурации;
 - «1Cv8.cfu» – файл обновления конфигурации для обновления с предыдущих версий;
 - «1Cv8.dt» – файл архивной копии демонстрационной базы данных;
 - «1Cv8.mht» - файл-манифест, в котором описываются установленные шаблоны конфигурации (.cf) и демонстрационные информационные базы (.dt).

После установки шаблонов конфигурации ПП можно стандартным способом создать из шаблона новую информационную базу: демонстрационную или рабочую.

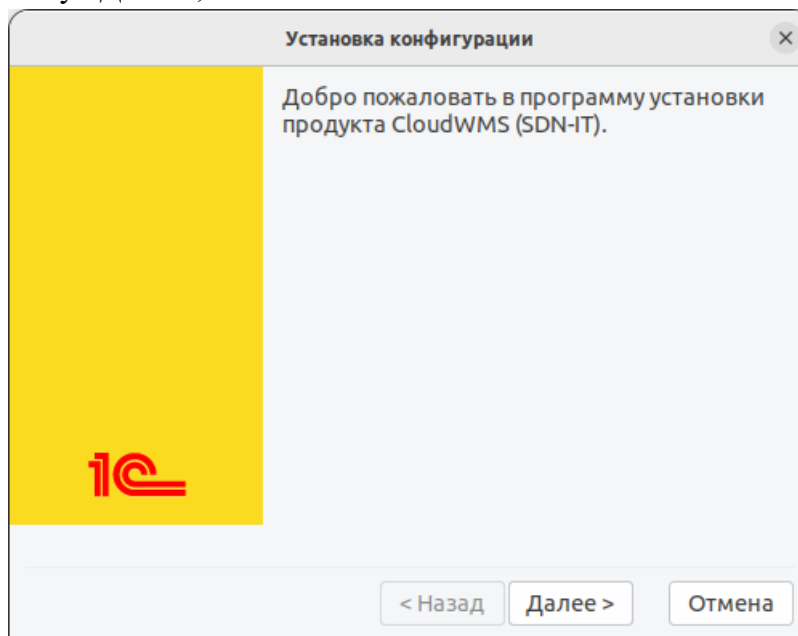
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА DEBIAN

Для установки программного продукта:

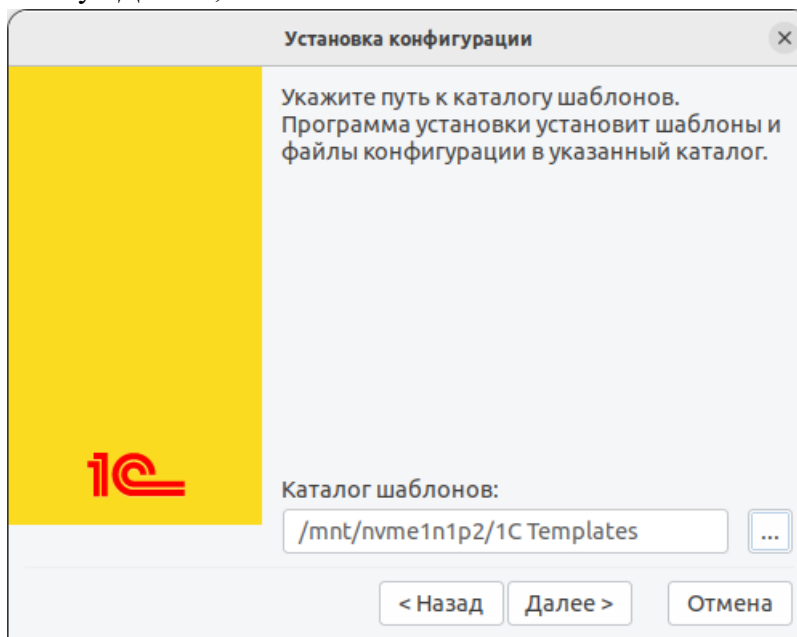
- Монтируйте образ диска «Setup-CloudWMS-XX.XX.X.iso»
- Запустите программу установки конфигурации на прямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\ReleaseSetup\setup». Выполнить это можно через контекстное меню «Запустить как программу» или через терминал.



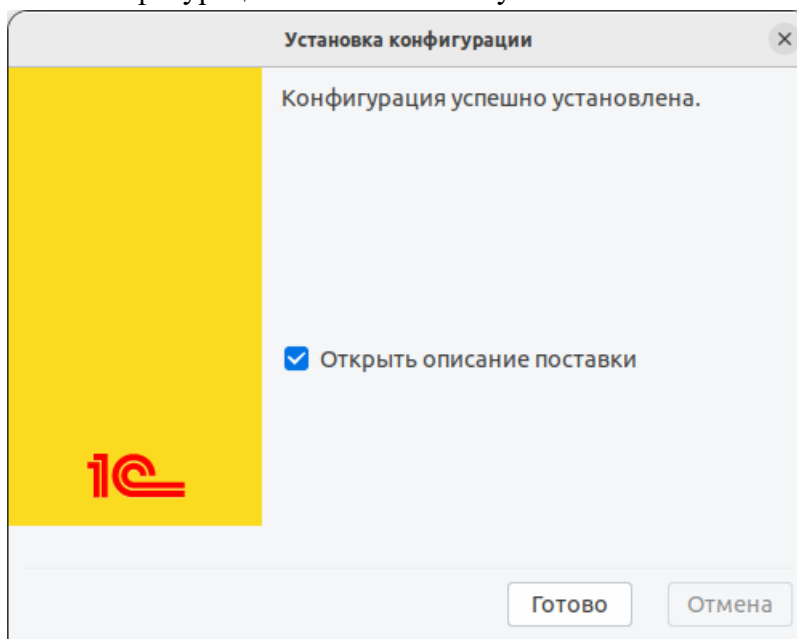
- В программе установке конфигурации выполните следующую последовательность действий:
 - Нажмите кнопку «Далее»;



- Выберите каталог шаблонов конфигурации, в который будут установлены файлы и нажмите кнопку «Далее»;



- После установки конфигурации нажмите кнопку «Готово».



- Файлы конфигурации были проинсталлированы в следующий каталог «<Каталог шаблонов>/CloudWMS/XX.XX.X.X», где XX.XX.X.X – номер версии. В данном примере «/mnt/nvme1n1p2/1C Templates/CloudWMS/23.10.2.0/».
- В каталоге конфигурации после установки содержатся следующие файлы:
 - «1Cv8.cf» – файл конфигурации;
 - «1Cv8.cfu» – файл обновления конфигурации для обновления с предыдущих версий;
 - «1Cv8.dt» – файл архивной копии демонстрационной базы данных;
 - «1Cv8.mht» - файл-манифест, в котором описываются установленные шаблоны конфигурации (.cf) и демонстрационные информационные базы (.dt).

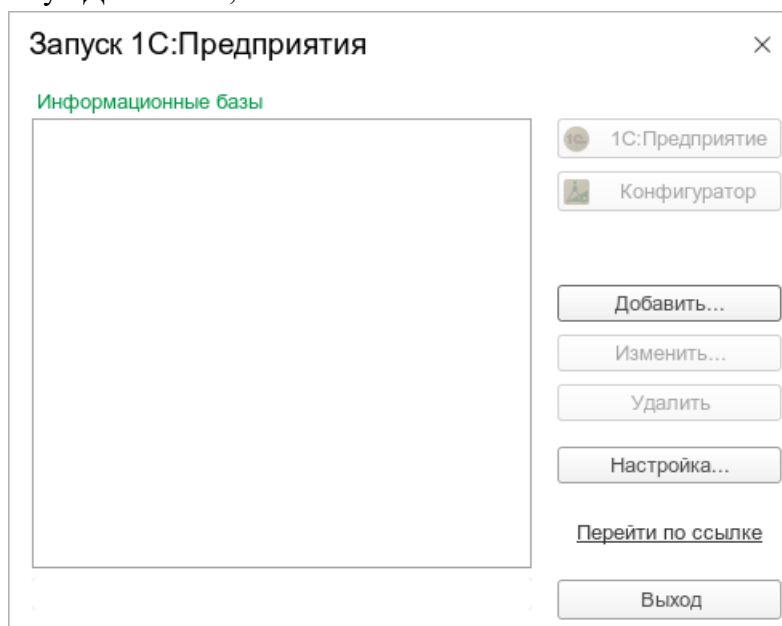
После установки шаблонов конфигурации ПП можно стандартным способом создать из шаблона новую информационную базу: демонстрационную или рабочую.

СОЗДАНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

СОЗДАНИЕ ФАЙЛОВОЙ БАЗЫ

Для создание ИБ из шаблонов запустите «1С:Предприятие»:

- Нажмите на кнопку «Добавить»;



- Выберите «Создание новой информационной базы» и нажмите кнопку «Далее»;

Добавление информационной базы/группы ×

Добавление информационной базы в список:

- Создание новой информационной базы
Создание информационной базы из поставляемой конфигурации, поставляемой демонстрационной базы или создание пустой информационной базы без конфигурации
- Добавление в список существующей информационной базы
Включение в список ранее созданной информационной базы, расположенной на данном компьютере, в локальной сети или на сервере 1С:Предприятия

< Назад Далее > Отмена

- Выберите «Создание информационной базы из шаблона» и нужный Вам шаблон ИБ «Cloud WMS». Нажмите кнопку «Далее»;

Добавление информационной базы/группы ×

- Создание информационной базы из шаблона
Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления:
 - ☾ CloudWMS
23.10.2.0
 - ☾ CloudWMS (демо)
23.10.2.0
- Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы

< Назад Далее > Отмена

- Укажите наименование информационной базы и тип расположения ИБ. Нажмите кнопку «Далее»;

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите наименование информационной базы:

Выберите тип расположения информационной базы:

На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

На сервере 1С:Предприятия

- Выберите каталог ИБ и нажмите кнопку «Далее»;

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:

 ...

Язык (Страна):

 ▾

- При необходимости укажите дополнительные параметры ИБ и нажмите кнопку «Готово»;

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

Выбирать автоматически
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная ▾

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

Выбирать автоматически
 Тонкий клиент
 Веб-клиент
 Толстый клиент

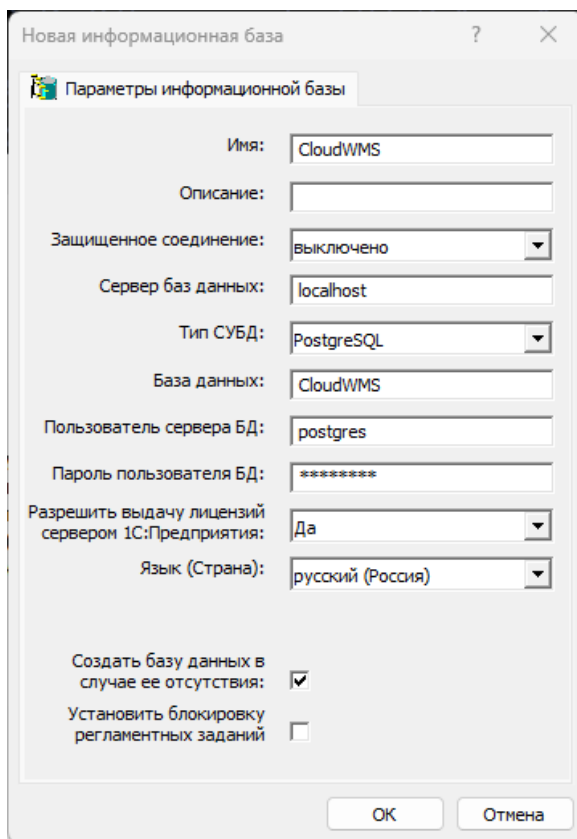
Версия 1С:Предприятия:

Разрядность: 64 (x86_64) ▾

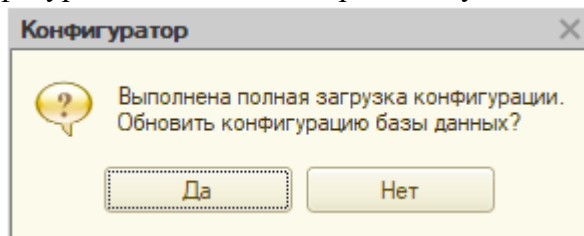
- Информационная база появится в списке информационных баз.

СОЗДАНИЕ СЕРВЕРНОЙ БАЗЫ

- При помощи консоли «Администрирования серверов 1С:Предприятие» или иным способом создайте новую базу данных.



- Добавьте базу данных в список база данных.
- Откройте новую созданную информационную базу в режиме «Конфигуратор».
- Выберите пункты меню «Конфигурация», «Открыть конфигурацию».
- Выберите пункты меню «Конфигурация», «Загрузить конфигурацию из файла».
- Укажите путь к файлу «1Cv8.cf» в каталоге шаблонов конфигурации (см. раздел «Установка конфигурации»).
- После загрузки конфигурации при ответе на вопрос «Выполнена полная загрузка конфигурации. Обновить конфигурацию базы данных?» нажмите кнопку «Да».
- После обновления конфигурации выполните первый запуск.



Так же Вы можете создать новую ИБ из списка информационных баз по аналогии с файловой информационной базой. Для этого на этапе ввода имени информационной базы выберите тип

расположения информационной базы «На сервере 1С:Предприятие». Далее заполните необходимые параметры.

Добавление информационной базы/группы ✕

Укажите параметры информационной базы:

Кластер серверов 1С:Предприятия: localhost

Имя информационной базы в кластере: CloudWMS

Защищенное соединение: Выключено ▾

Тип СУБД: PostgreSQL ▾

Сервер баз данных: localhost

Имя базы данных: CloudWMS

Пользователь базы данных: postgres

Пароль пользователя: ●●●●●●

Смещение дат: 0 ▾

Создать базу данных в случае ее отсутствия

Язык (Страна): русский (Россия) ▾

Установить блокировку регламентных заданий

< Назад Далее > Отмена

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

После создания информационной необходимо выполнить первый запуск:

- Запустите информационную базу в режиме «1С:Предприятие»;
- Заполните региональные настройки и нажмите кнопку «ОК»;

Региональные настройки ⋮ □ ✕

Часовой пояс программы: (UTC+03:00) Europe/Moscow ▾ [Время текущего сеанса](#)

Время выбранного часового пояса: 30.09.2024 17:41:59

Основной язык: Русский ▾

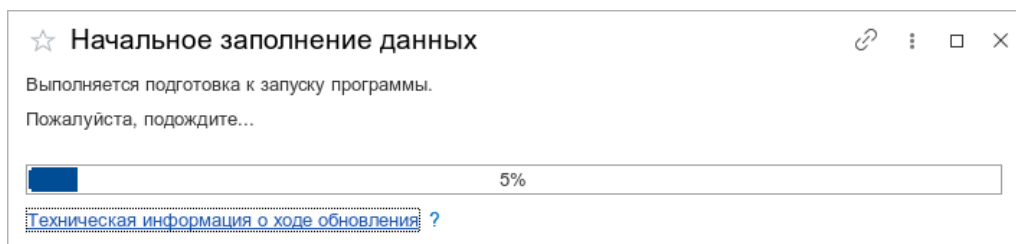
На выбранном языке ведется учет в программе, а также создаются автогенерируемые данные (предопределенные элементы, классификаторы, комментарии к проводкам, события журнала регистрации и т.п.).

Дополнительные языки

Английский ▾

OK

- Дождитесь окончания выполнения начального заполнения ИБ.



После начального заполнения рекомендуется создать первого пользователя – администратора системы:

- Перейдите в раздел «Администрирование», «Настройка пользователей и прав», «Пользователи» и нажмите кнопку «Создать»;
- Введите информацию о пользователе и нажмите «Записать и закрыть».

ПУБЛИКАЦИЯ НТТР-СЕРВИСА ДЛЯ РАБОТЫ ТСД

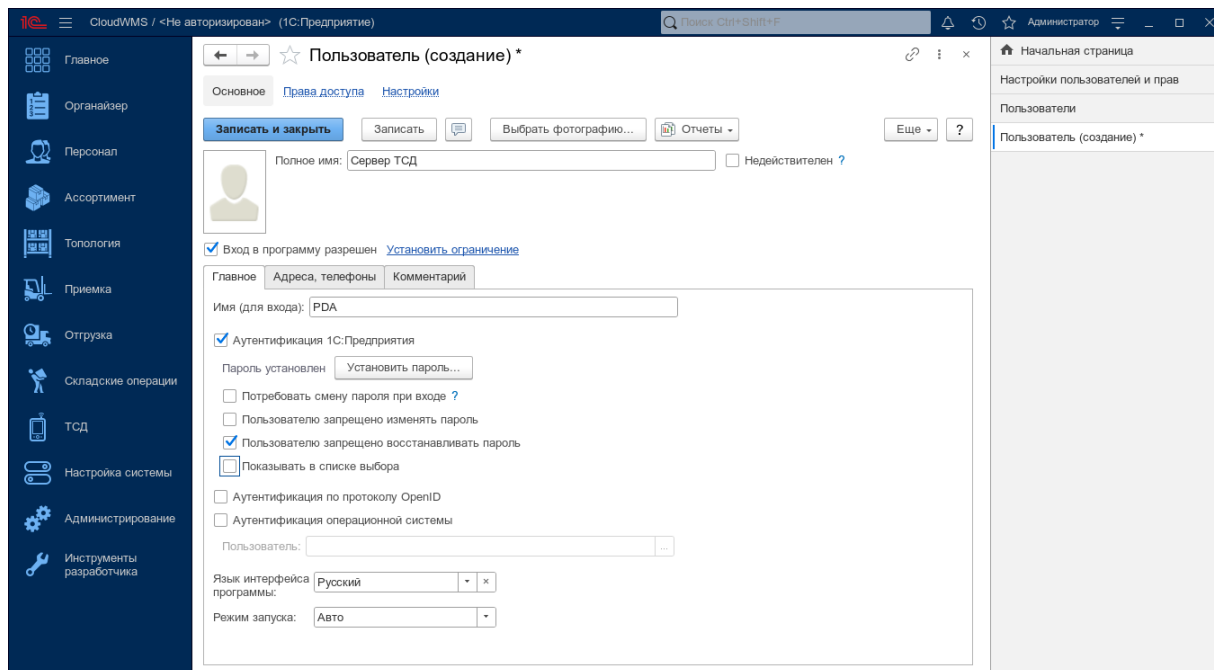
Публикация выполняется средствами платформы «1С:Предприятие 8». Более подробно этот процесс описан в «Руководстве администратора» по платформе «1С:Предприятие» <https://its.1c.ru/db/v8323doc#bookmark:adm:TI000000194>.

В данном руководстве рассмотрены примеры и особенности относящиеся к ПП «Cloud WMS».

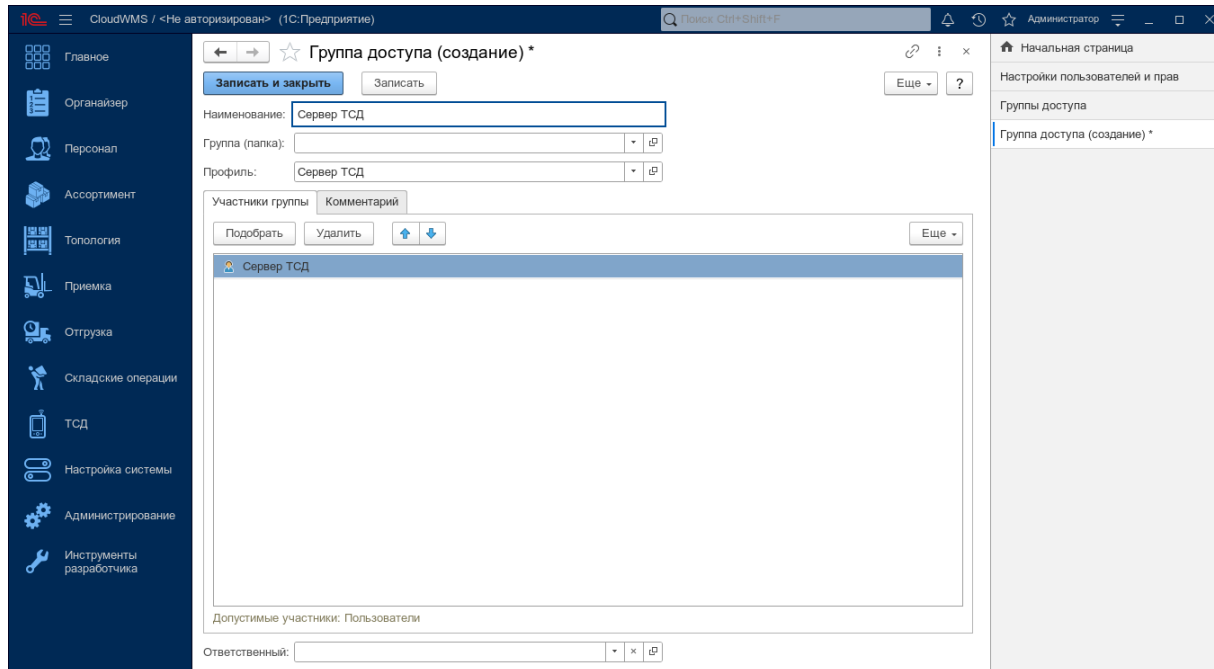
СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

Авторизация пользователя «1С:Предприятие» проходит на уровне Веб-сервера. Авторизуется именно веб-сервер, а не мобильные клиенты на ТСД. Для авторизации веб-сервера необходимо создать отдельного пользователя информационно базы:

- Перейдите в раздел «Администрирование», «Настройка пользователей и прав», «Пользователи» и нажмите кнопку «Создать»;
- Заполните информацию о пользователе. Мы рекомендуем следующие параметры:
 - Полное имя: Сервере ТСД;
 - Имя: PDA (или иное на латинице);
 - Снять флажок «Показывать в списке выбора».
- Установите пароль пользователю. В данном примере «Pda-123456»;
- Нажмите на кнопку «Записать и закрыть»;

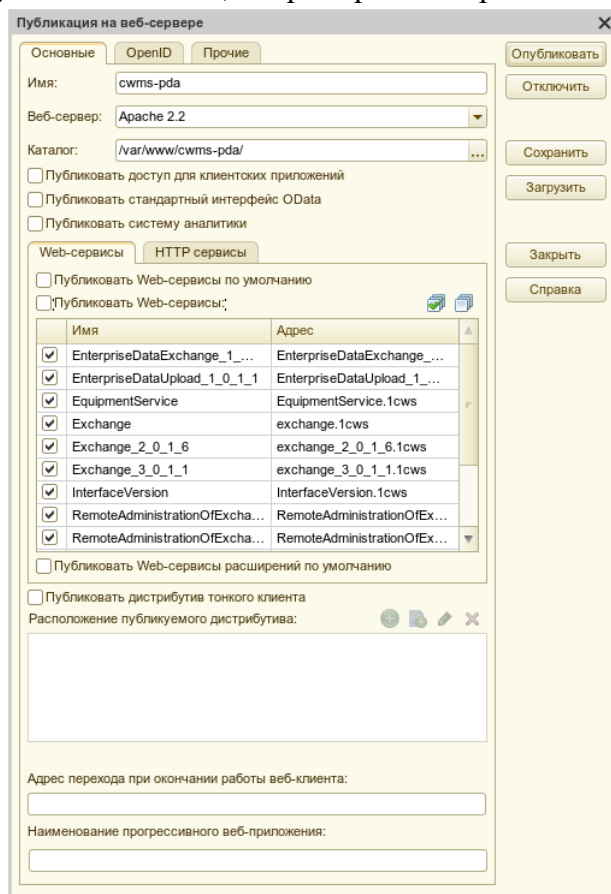


- Перейдите в раздел «Администрирование», «Настройка пользователей и прав», «Группы доступа» и нажмите кнопку «Создать»;
- Нажмите на кнопку «Создать»;
- Введите наименование и выберите профиль «Сервер ТСД».
- Добавьте ранее созданного пользователя «Сервер ТСД» в «Участники группы».
- Нажмите кнопку «Записать и закрыть».



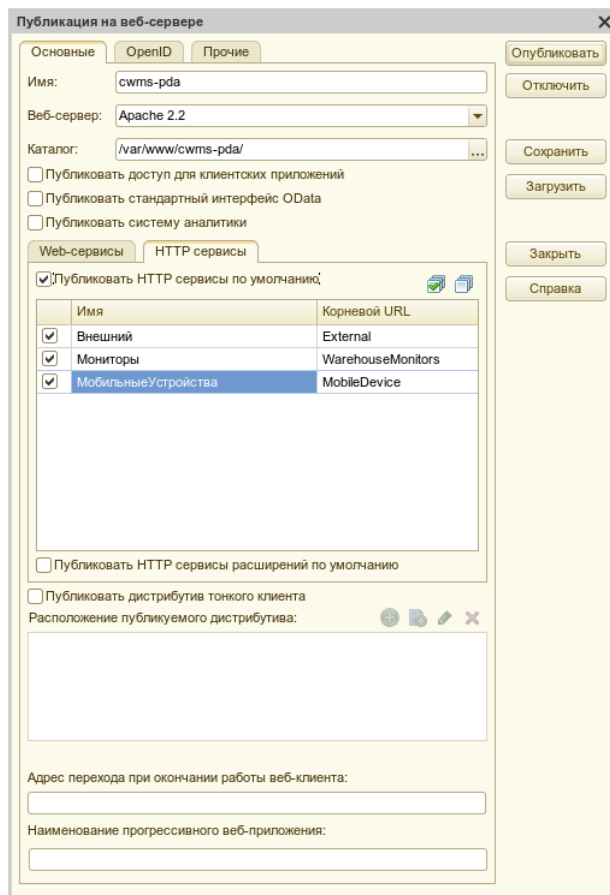
ПУБЛИКАЦИЯ СЕРВИСА

- Запустите ранее созданную информационную базу в режиме «Конфигуратор» от имени администратора (для Windows) или суперпользователя (для Debian).
- Перейдете в раздел «Администрирование», «Публикация на веб-сервисе».
- В целях обеспечения безопасности и корректного функционирования системы рекомендуется публиковать HTTP сервис «Мобильные устройства» в отдельный от других сервисов виртуальный каталог, например «cwms-pda».



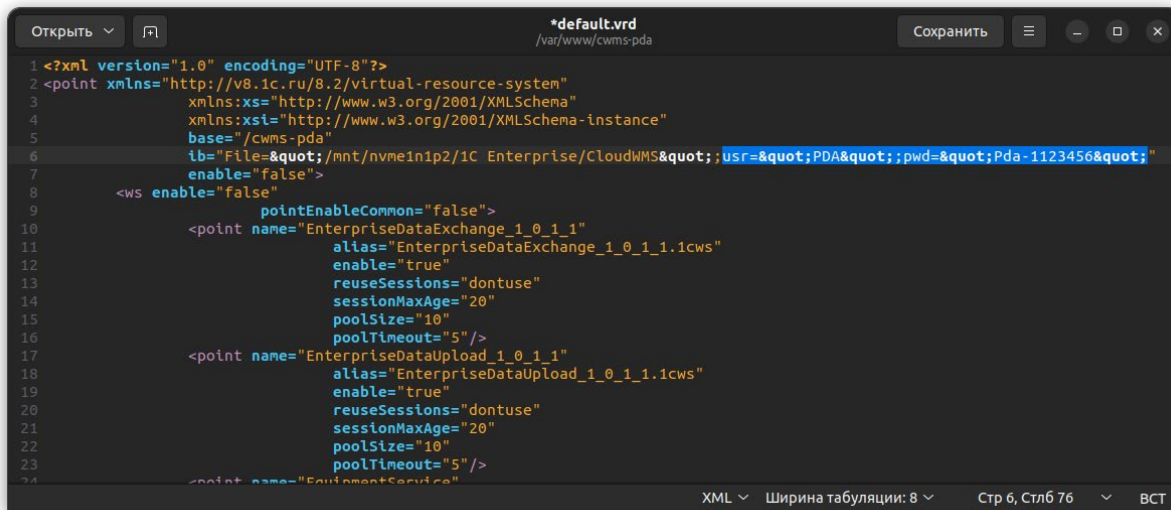
- Введите имя и каталог. Обратите внимание, что имя чувствительно к регистру (на ТСД в настройках потребуется ввод с учетом регистра, введенного в поле «Имя»). Мы рекомендуем использовать имя в нижнем регистре, например «cwms-pda».
- В целях безопасности снимите флажки:
 - «Публиковать доступ для клиентских приложений»;
 - «Публиковать стандартный интерфейс OData»;
 - «Публиковать систему аналитики»;
 - «Публиковать Web-сервисы по умолчанию»;
 - «Публиковать Web-сервисы»;
 - «Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию».

- На закладке «HTTP сервисы» установите флажки:
 - «Публиковать HTTP сервисы по умолчанию»;
 - «Мобильные устройства».



- На закладке «HTTP сервисы» Вы также можете установить флажки:
 - «Мониторы» - что бы не публиковать в отдельный виртуальный каталог. Мониторы - сервис, выводящий информацию на ПК и смарт ТВ установленные на складе;
 - «Внешний» - для внешнего сервиса, если в нем не требуется авторизация пользователя, а пользователь «Сервер ТСД» допустим для выполнения операций в данном сервисе.
- Нажмите на кнопку «Опубликовать».
- После публикации перейдите в каталог публикации (в данном примере /var/www/cwms-pda/) и откройте для редактирования файл «default.vrd».

- В файле к строке подключения добавьте информацию об имени пользователя «Сервер ТСД» и пароле для входа в ИБ. Формат добавляемой информации: «usr="ИмяПользователя";pwd="Пароль"» В данном примере «usr="PDA";pwd="Pda-123456"»



```
*default.vrd
/var/www/cwms-pda
Сохранить

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <point xmlns="http://v8.1c.ru/8.2/virtual-resource-system"
3     xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
4     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5     base="/cwms-pda"
6     ib="File=&quot;/mnt/nvme1n1p2/1C Enterprise/CloudWMS&quot;;usr=&quot;PDA&quot;;pwd=&quot;Pda-123456&quot;"
7     enable="false">
8   <ws enable="false">
9     pointEnableCommon="false">
10    <point name="EnterpriseDataExchange_1_0_1_1"
11        alias="EnterpriseDataExchange_1_0_1_1.cws"
12        enable="true"
13        reuseSessions="dontuse"
14        sessionMaxAge="20"
15        poolSize="10"
16        poolTimeout="5"/>
17    <point name="EnterpriseDataUpload_1_0_1_1"
18        alias="EnterpriseDataUpload_1_0_1_1.cws"
19        enable="true"
20        reuseSessions="dontuse"
21        sessionMaxAge="20"
22        poolSize="10"
23        poolTimeout="5"/>
24    <point name="EquipmentService"
25        enable="false"
26        reuseSessions="dontuse"
27        sessionMaxAge="20"
28        poolSize="10"
29        poolTimeout="5"/>
30  </ws>
31 </point>
32 </xml>
```

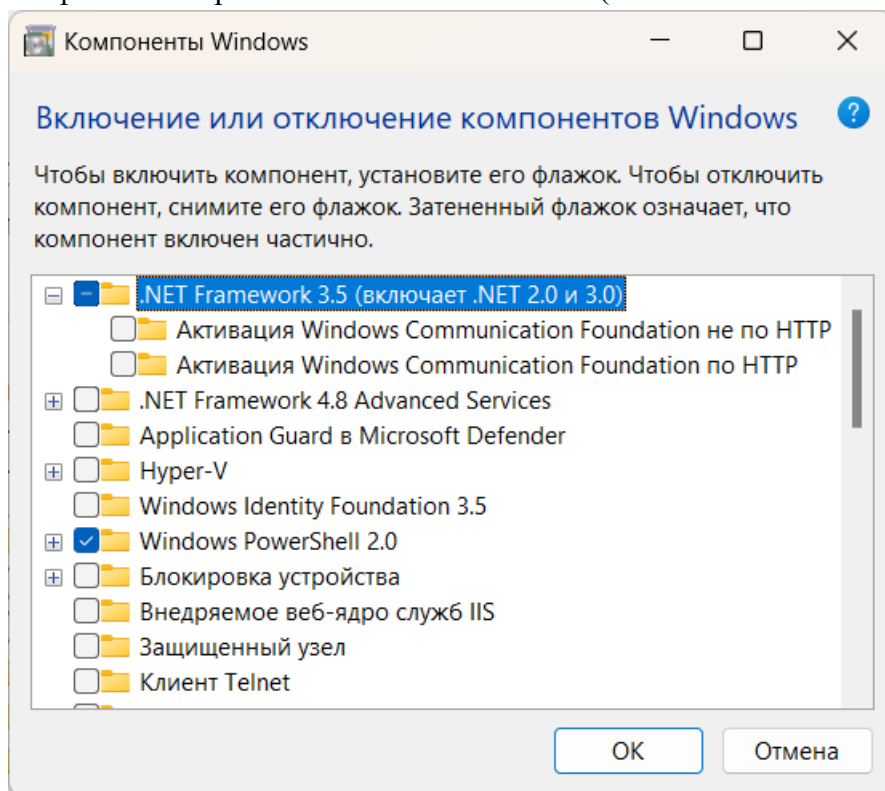
XML | Ширина таблицы: 8 | Стр 6, Стлб 76 | ВСТ

УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО КЛИЕНТА

Мобильный клиент – программа из состава ПП «Cloud WMS» предназначенная для работы с ТСД или эмуляции (моделирования) работы ТСД.

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА WINDOWS

- В процессе установки мобильного клиента установщик может потребовать установить «Microsoft .NET Framework 3.5». Вы можете установить данные компоненты заранее, открыв «Панель управления» в ОС «Windows»:
 - Выберите «Программы и компоненты»;
 - Выберите «Включение и отключение компонентов Windows»;
 - Установите флажок напротив «.NET Framework 3.5 (включая .NET 2.0 и 3.0)»;

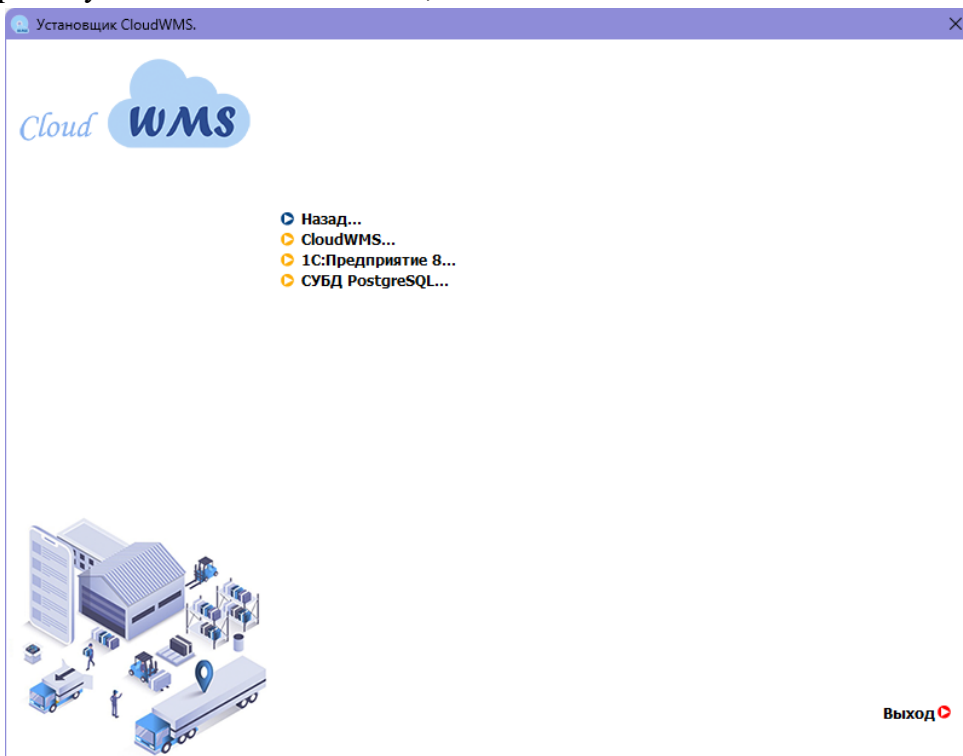


- Нажмите «ОК» и дождитесь окончания установки.

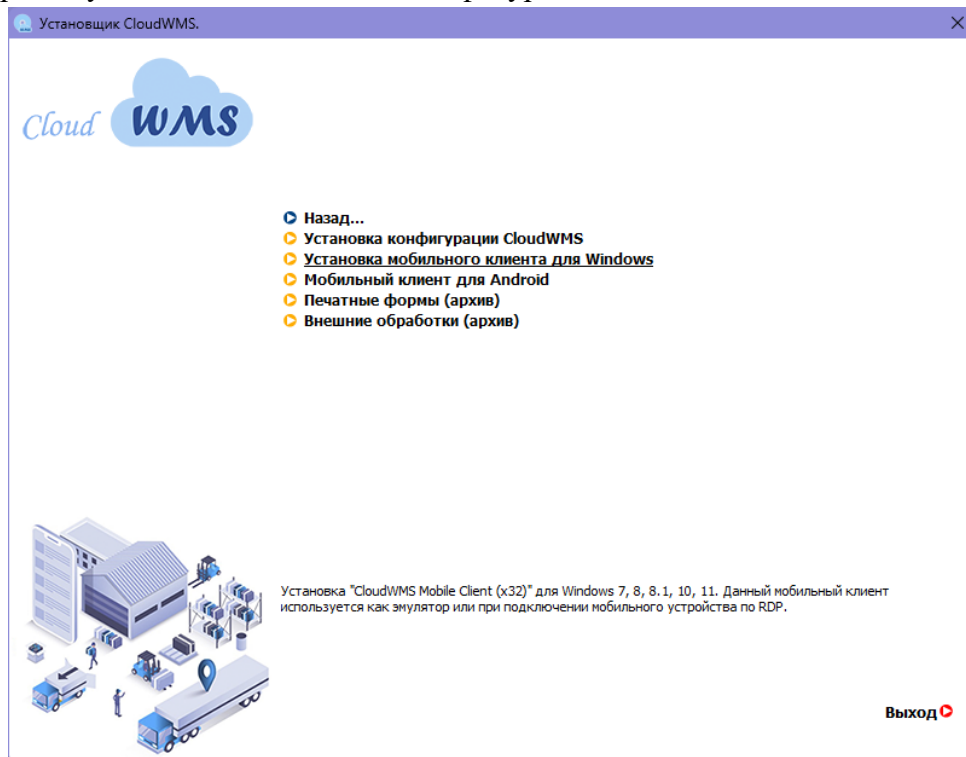
- Запустите программу установки «Setup CloudWMS.exe»:
 - Выберите пункт меню «Выборочная установка компонентов...»;



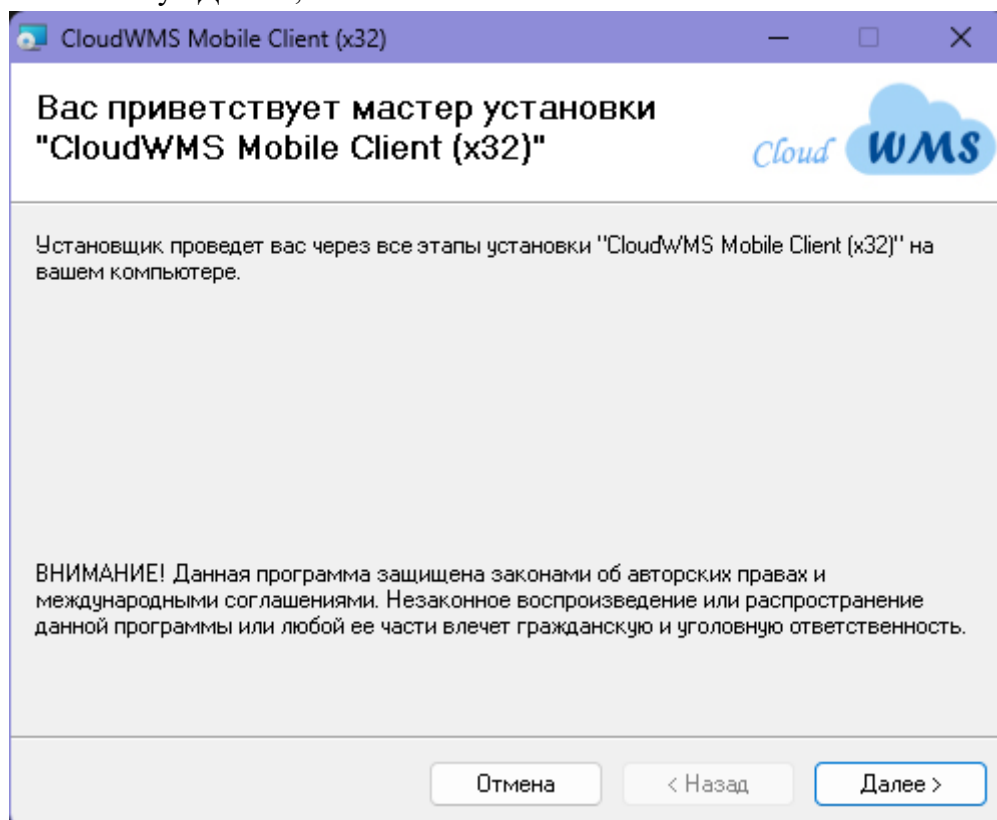
- Выберите пункт меню «CloudWMS»;



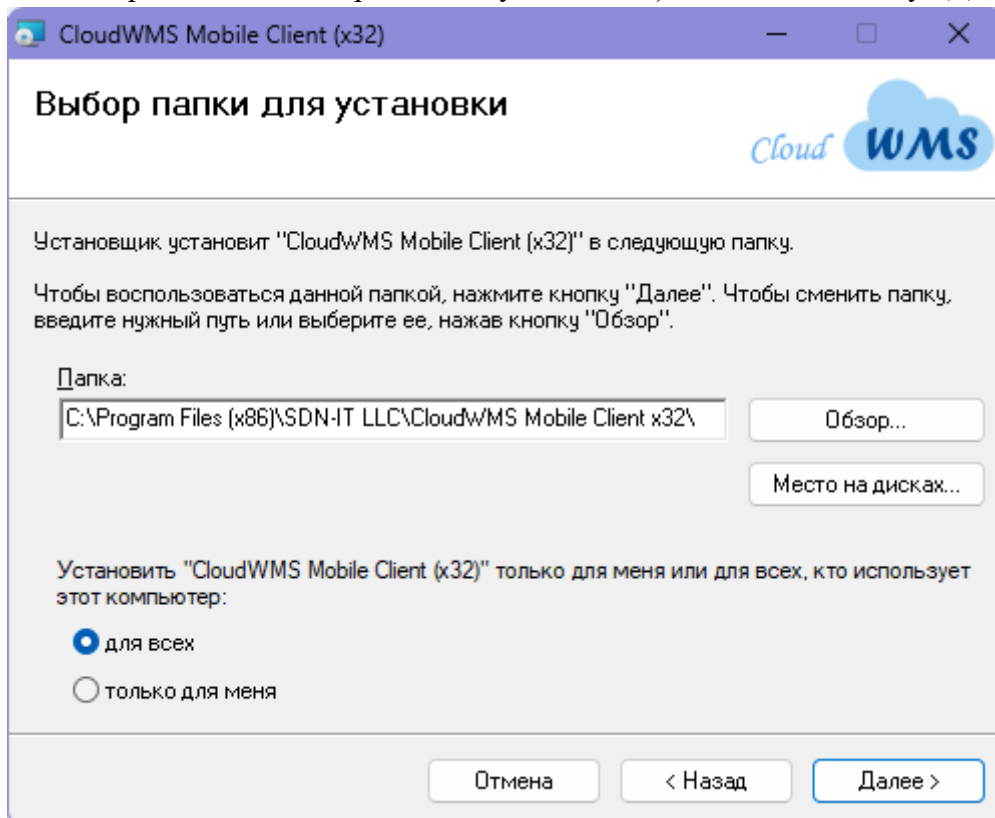
- Выберите пункт меню «Установка конфигурации CloudWMS».



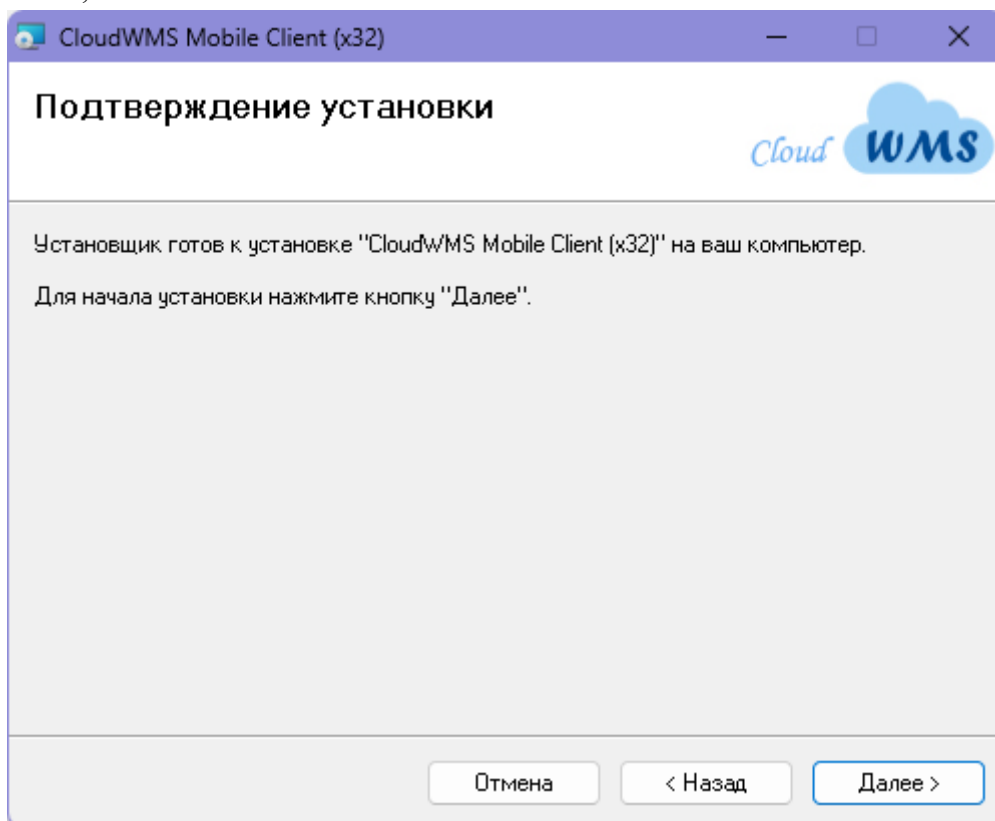
- Вы можете запустить программу установки мобильного клиента напрямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\MobileClients\Win32\setup.exe».
- В программе установке мобильного клиента выполните следующую последовательность действий:
 - Нажмите кнопку «Далее»;



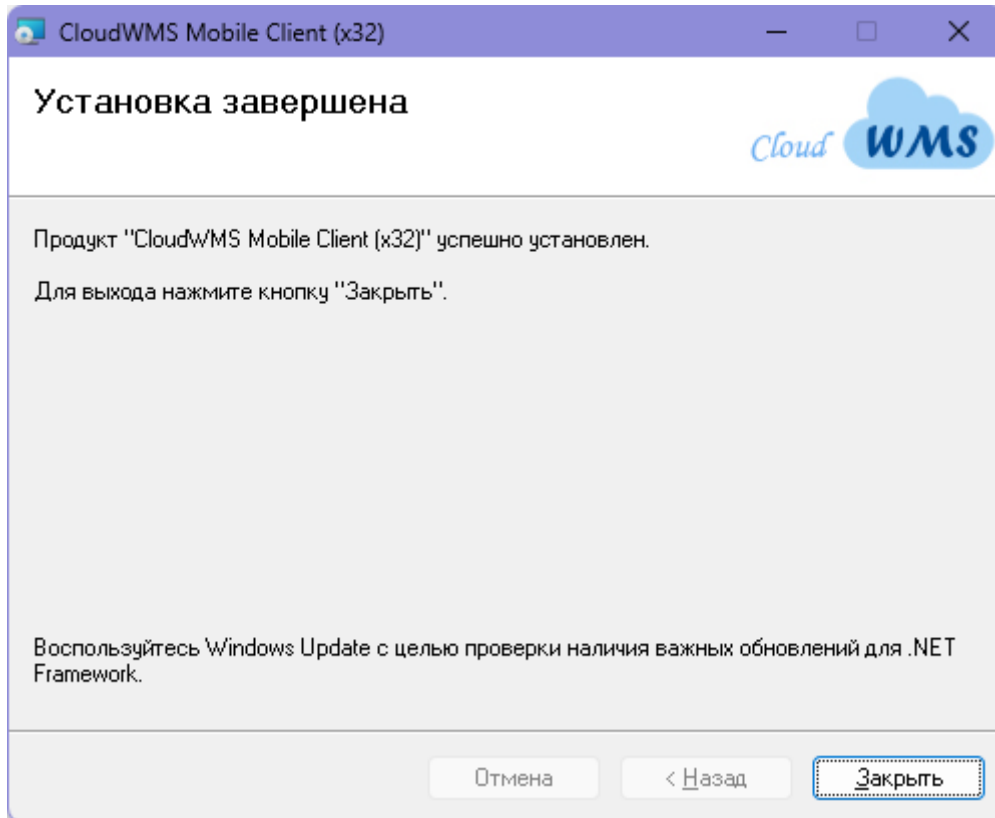
- Выберите папку для установки, выберите вариант установки (рекомендуется оставить настройки на этой странице по умолчанию) и нажмите кнопку «Далее»;



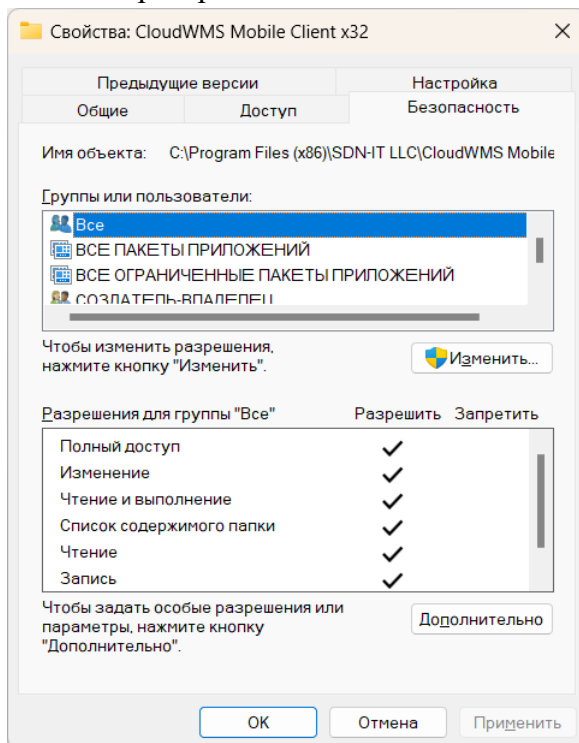
- Подтвердите установку нажатием кнопки «Далее» и дождитесь завершения установки;



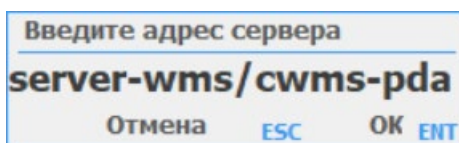
- После завершения установки нажмите кнопку «Закреть».



- После установки мобильного клиента рекомендуется для каталога, в который был установлен клиент (по умолчанию «C:\Program Files (x86)\SDN-IT LLC\CloudWMS Mobile Client x32»), в разделе «Свойства», вкладка «Безопасность» добавить группу «Все» и предоставить ей полный доступ. Если этого не сделать, то для сохранения настроек подключения к информационной базе первый запуск мобильного клиента необходимо выполнять с правами «Администратора».



- Запустите мобильный клиент с ярлыка «CloudWMS - Mobile Client» на рабочем столе если вы выполнили действия предыдущего пункта. В противном случае запустите файл «CloudWMS - Mobile Client x32.exe» из каталога приложения (по умолчанию «C:\Program Files (x86)\SDN-IT LLC\CloudWMS Mobile Client x32») от имени администратора (пункт контекстного меню «Запуск от имени администратора»).
- При первом запуске будет предложено ввести адрес сервера. Введите адрес сервера и нажмите кнопку «ОК». Адрес сервера вводится в формате «IP сервера/Имя публикации» или «Имя сервера/Имя публикации». Введите имя публикации, которое Вы использовали при выполнении действий раздела «Публикация HTTP сервиса для работы ТСД». В данном примере «192.168.0.7/cwms-pda» или «server-wms/cwms-pda». Так же в случае установки мобильного клиента на сервере, на котором была выполнена публикация информационной базы, вы можете ввести адрес сервера «127.0.0.1/cwms-pda» или «localhost/cwms-pda».



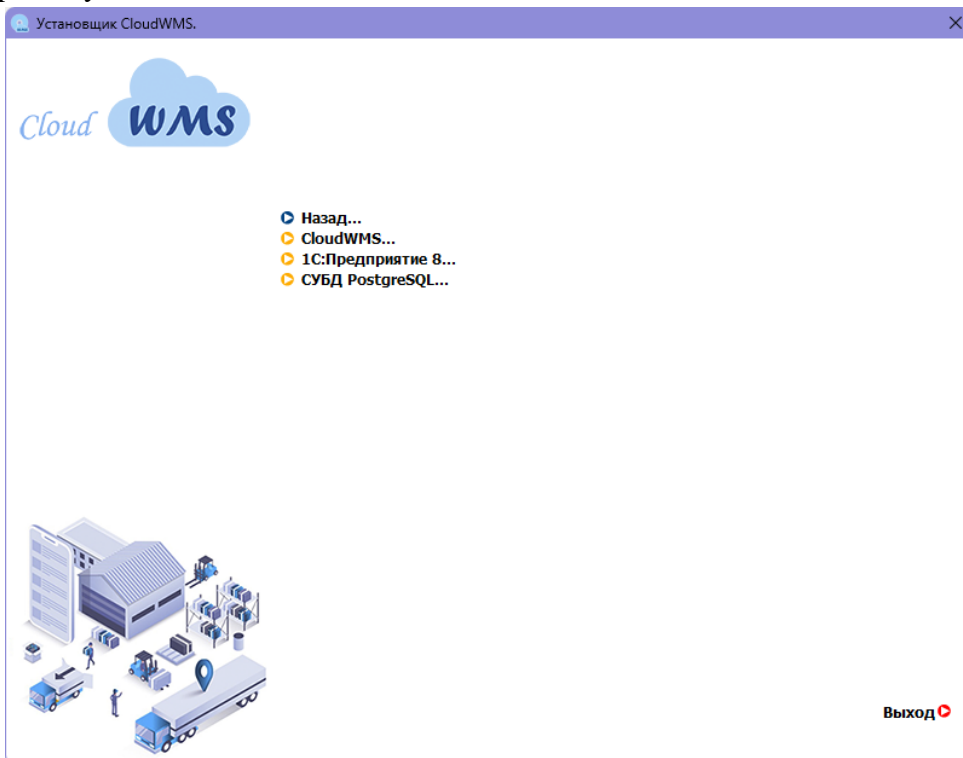
- Для ознакомления с принципами работы мобильного клиента, способами изменения параметров подключения ознакомьтесь с документом «Руководство пользователя и администратора» ПП «Cloud WMS»;

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА ANDROID

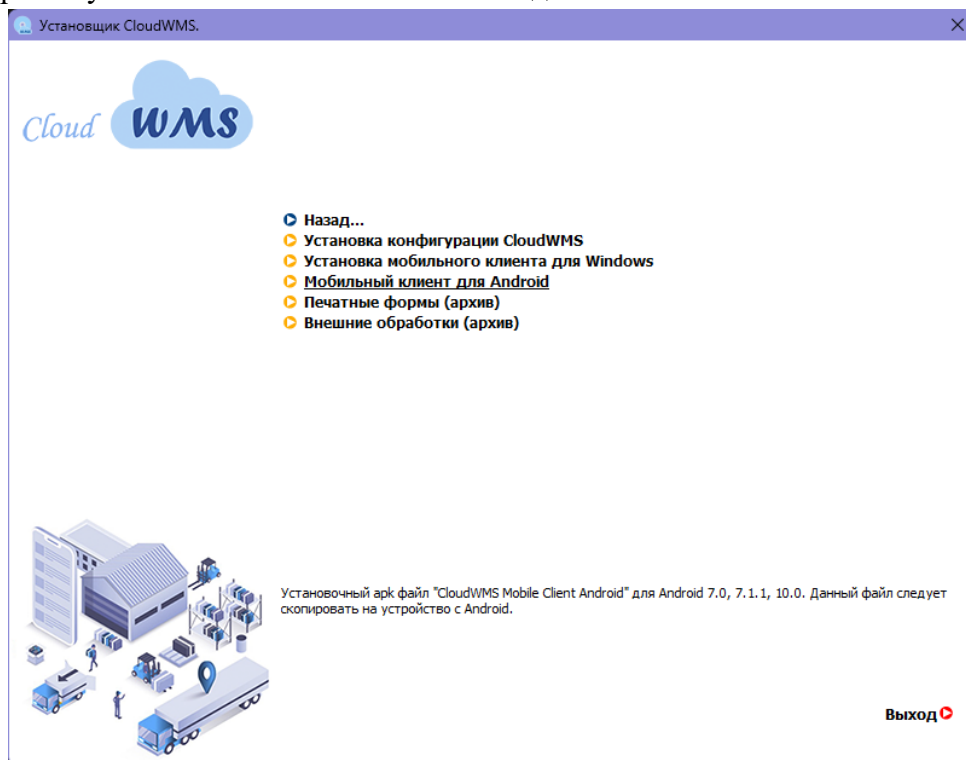
- Запустите программу установки «Setup CloudWMS.exe»:
 - Выберите пункт меню «Выборочная установка компонентов...»;



- Выберите пункт меню «CloudWMS»;

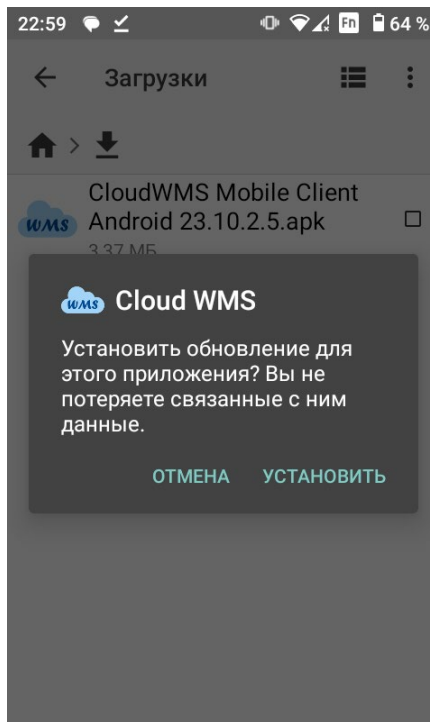


- Выберите пункт меню «Мобильный клиент для Android».

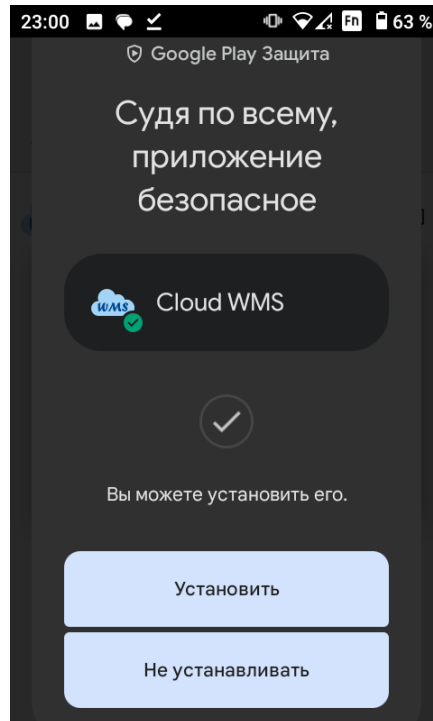
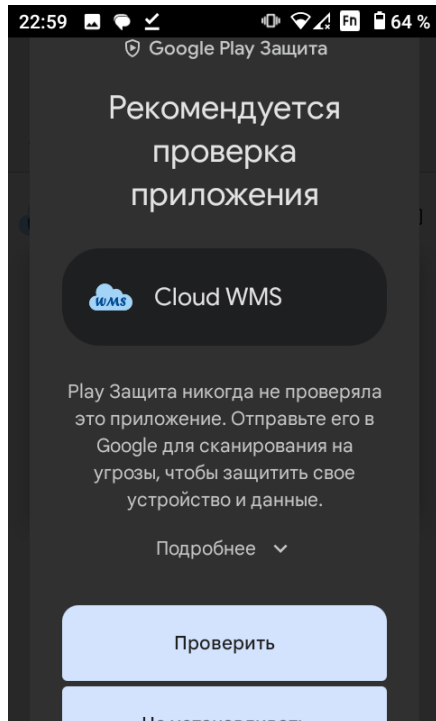


- Будет открыт каталог установочного диска «..\Data\CloudWMS\MobileClients\Android\» содержащий файл «CloudWMS Mobile Client Android XX.XX.X.X.apk», где XX.XX.X.X – номер версии. В данном примере «CloudWMS Mobile Client Android 23.10.2.0.apk».
- Скопируйте этот файл на ТЖД:
 - через USB кабель;
 - через Bluetooth;
 - через SD-card;
 - или иным способом.

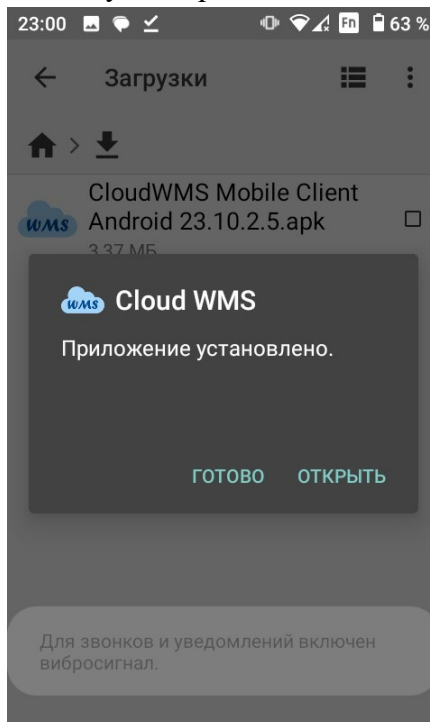
- Запустите на ТСД файл «CloudWMS Mobile Client Android XX.XX.X.X.apk» и следуйте рекомендациям программы установки.
 - Нажмите кнопку «Установить»;



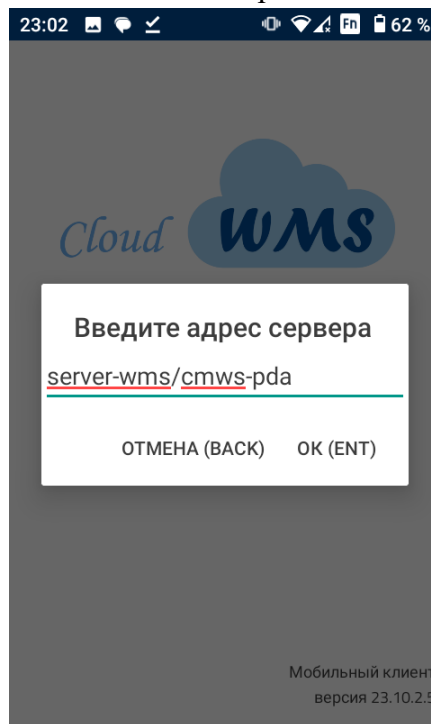
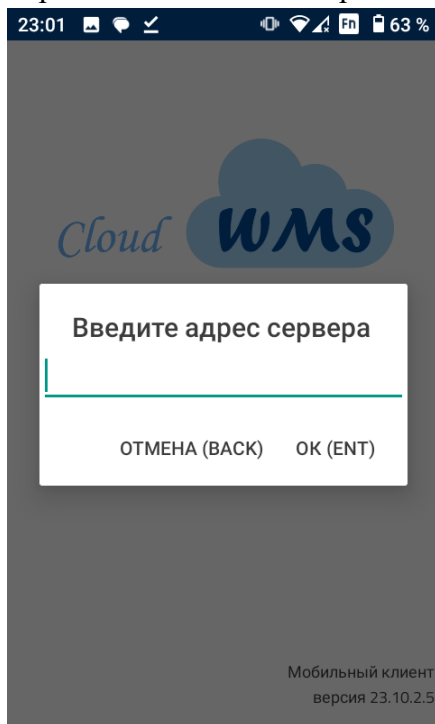
- В случае возникновения предупреждений от «Google Play Защита» - выполните проверку приложения;



- После установки нажмите кнопку «Открыть» и выполните первый запуск.



- При первом запуске будет предложено ввести адрес сервера. Введите адрес сервера и нажмите кнопку «ОК». Адрес сервера вводится в формате «IP сервера/Имя публикации» или «Имя сервера/Имя публикации». Введите имя публикации, которое Вы использовали при выполнении действий раздела «Публикация HTTP сервиса для работы ТСД». В данном примере «192.168.0.7/cwms-pda» или «server-wms/cwms-pda».



- Для ознакомления с принципами работы мобильного клиента, способами изменения параметров подключения ознакомьтесь с документом «Руководство пользователя и администратора» ПП «Cloud WMS»;

КОНТАКТЫ

Если у Вас возникли вопросы, свяжитесь с нами по почте wms@hitetra.ru.

Контакт для оперативной связи: Николай Туренко turenko.nv@hitetra.ru.