

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».

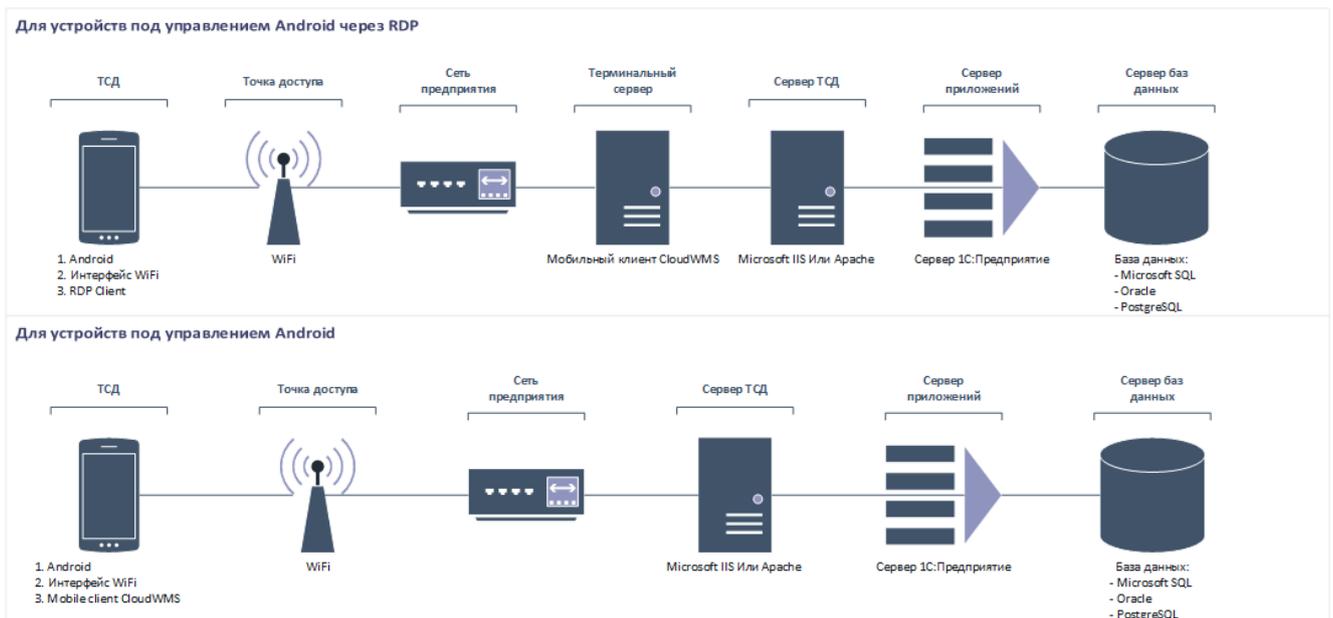
Требования к ПП соответствуют системным требованиям к «1С:Предприятие 8», представленным на сайте <http://v8.1c.ru/requirements/>.

## 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

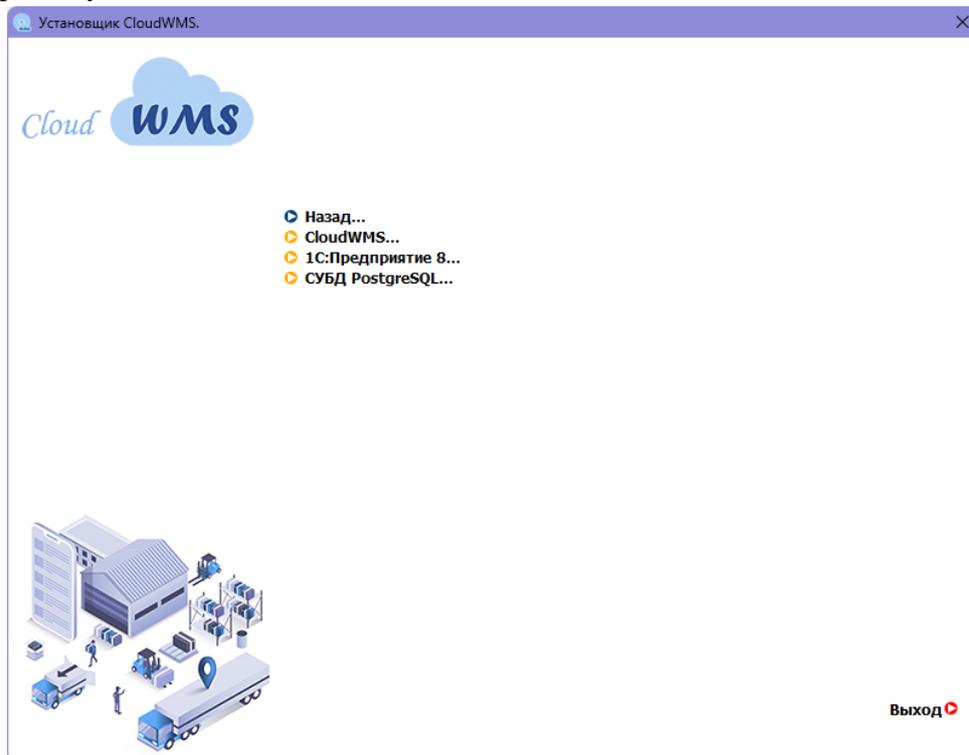
### ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА WINDOWS

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»;

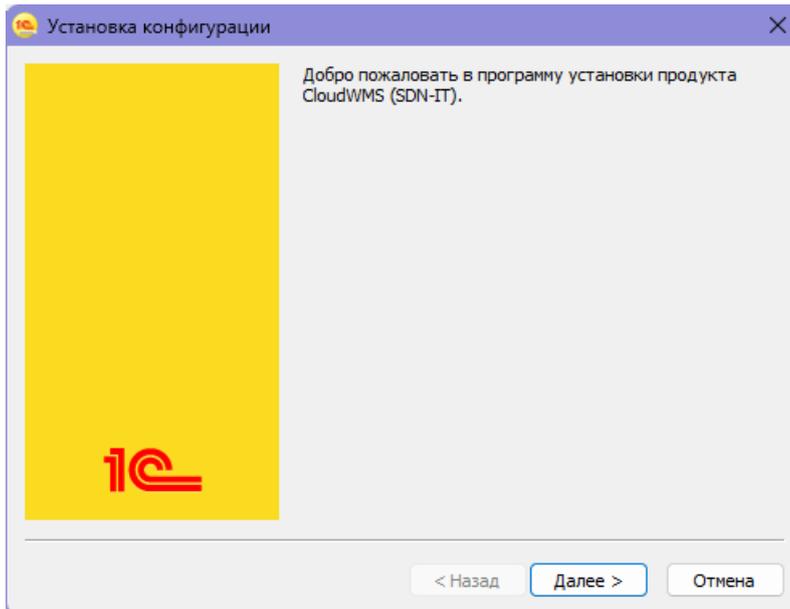


- Выберите пункт меню «Установка конфигурации CloudWMS».

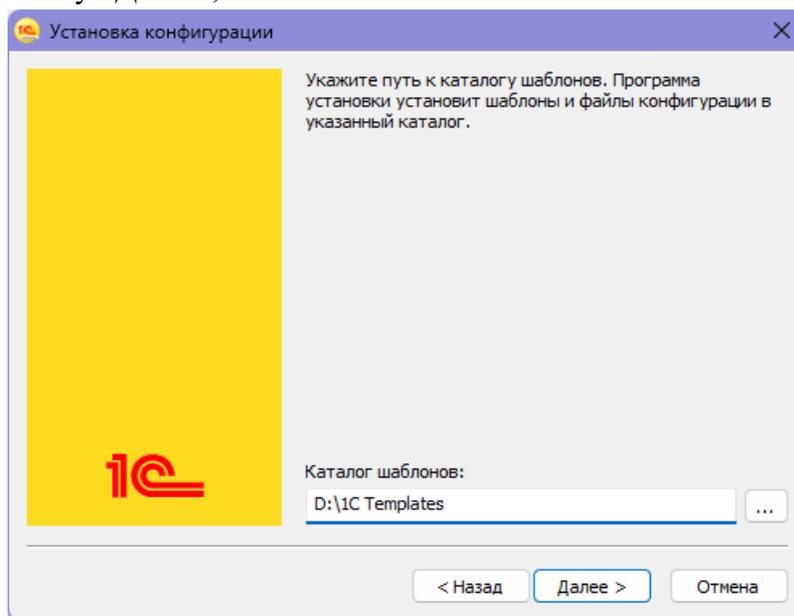


- Вы можете запустить программу установки конфигурации напрямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\ReleaseSetup\setup.exe».
- В программе установке конфигурации выполните следующую последовательность действий:

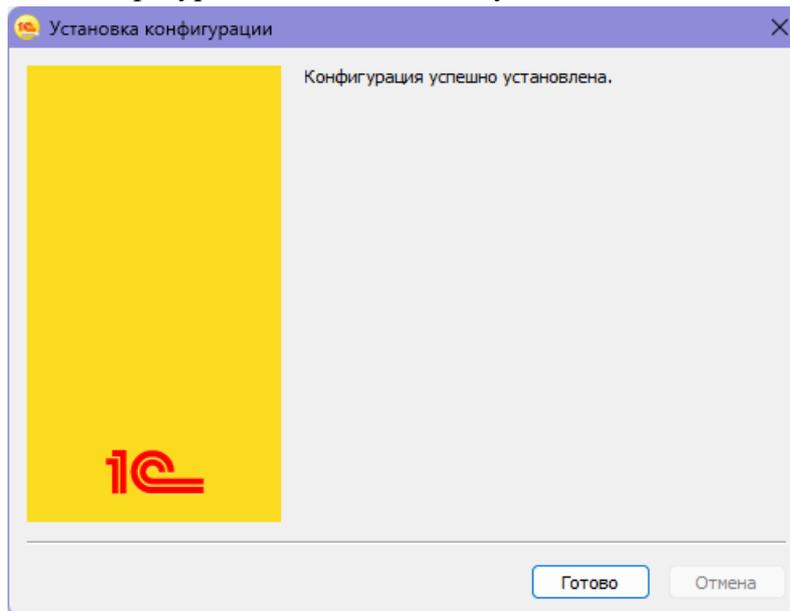
- Нажмите кнопку «Далее»;



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



- После установки конфигурации нажмите кнопку «Готово».



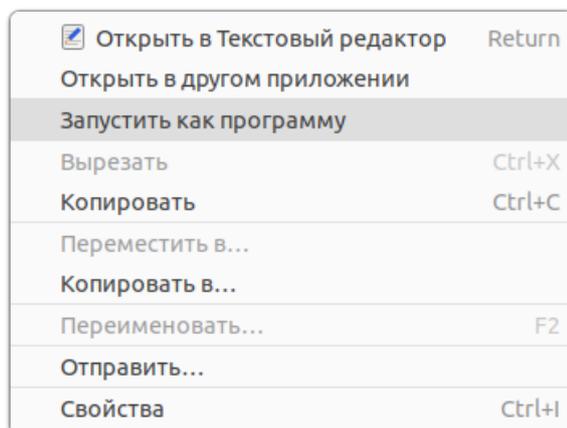
- Файлы конфигурации были проинсталлированы в следующий каталог «<Каталог шаблонов>\CloudWMS\XX.XX.X.X», где XX.XX.X.X – номер версии. В данном примере «D:\1C Templates\CloudWMS\23.10.2.0\».
- В каталоге конфигурации после установки содержатся следующие файлы:
  - «1Cv8.cf» – файл конфигурации;
  - «1Cv8.cfu» – 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.

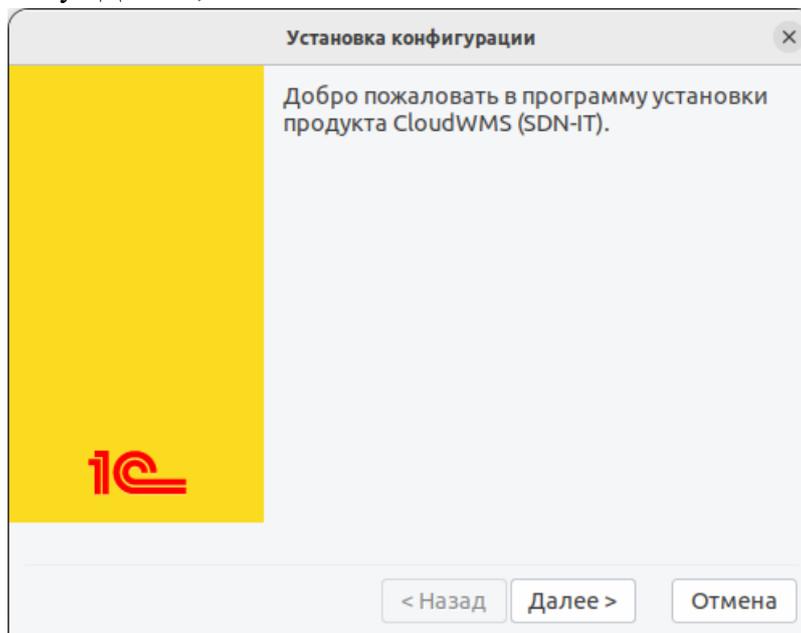
## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА DEBIAN

Для установки программного продукта:

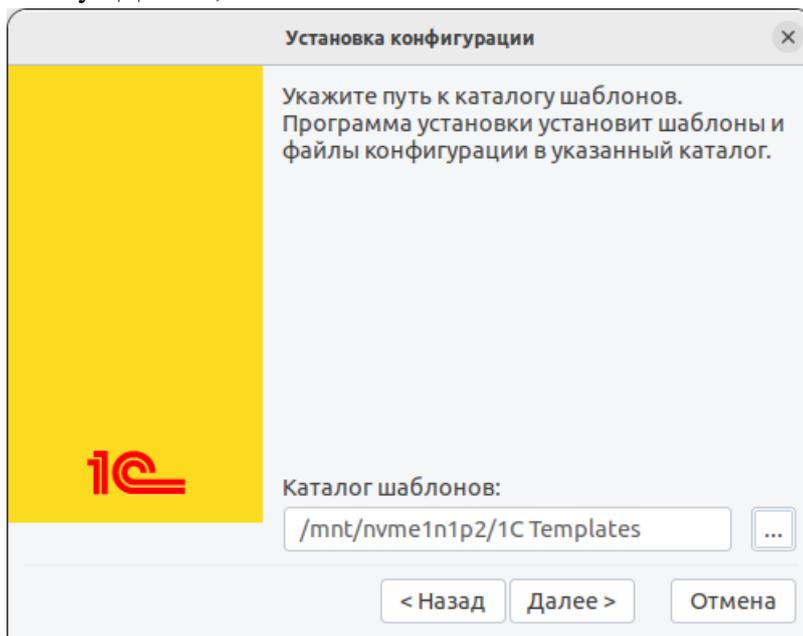
- Монтируйте образ диска «Setup-CloudWMS-XX.XX.X.iso»
- Запустите программу установки конфигурации на прямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\ReleaseSetup\setup». Выполнить это можно через контекстное меню «Запустить как программу» или через терминал.



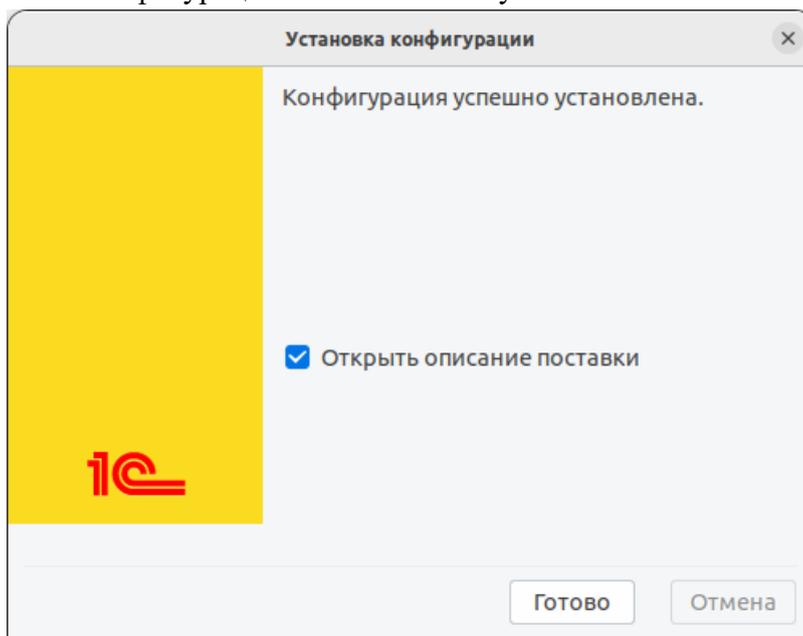
- В программе установке конфигурации выполните следующую последовательность действий:
  - Нажмите кнопку «Далее»;



- 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).

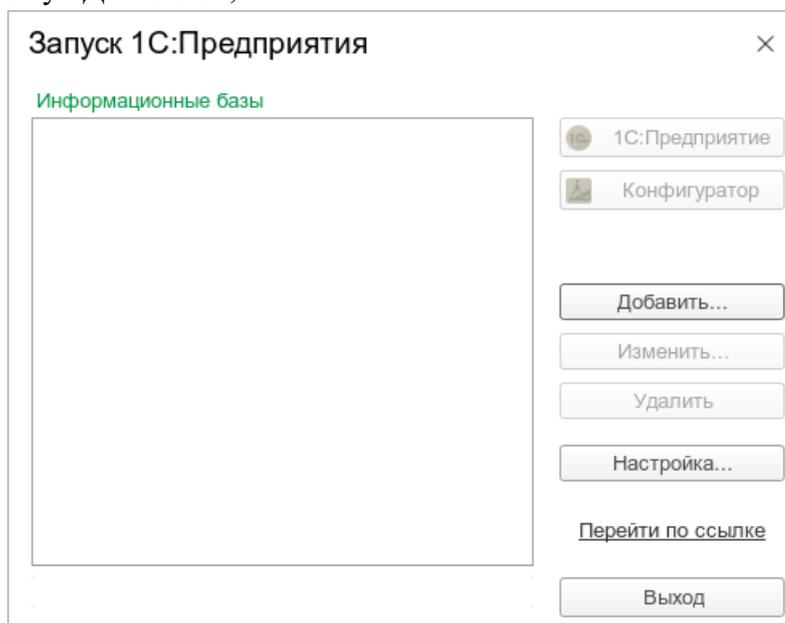
После установки шаблонов конфигурации ПП можно стандартным способом создать из шаблона новую информационную базу: демонстрационную или рабочую.

## 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:

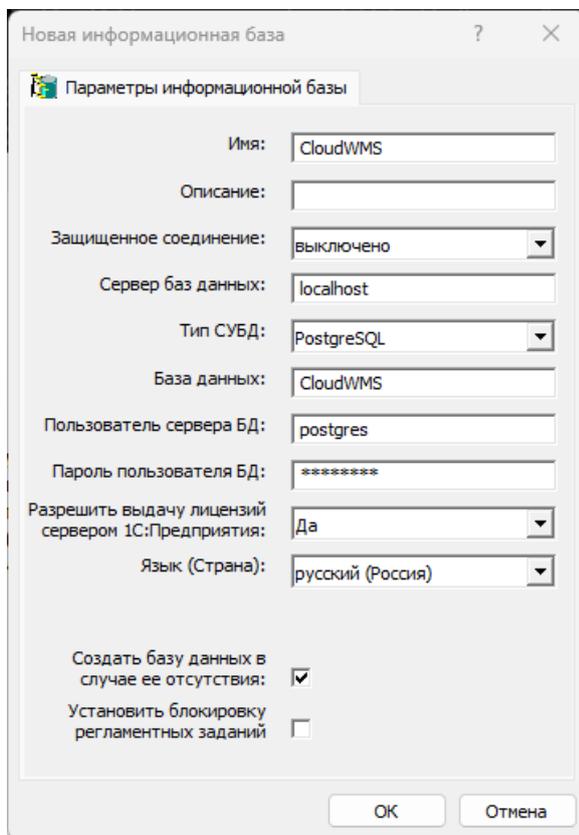
Разрядность: 64 (x86\_64) ▾

< Назад    Готово    Отмена

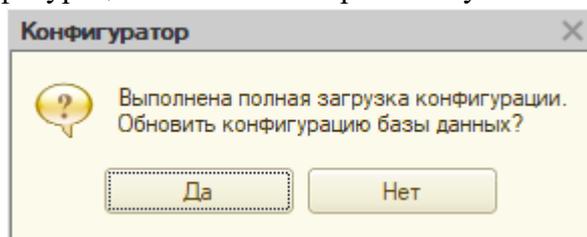
- Информационная база появится в списке информационных баз.

## 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

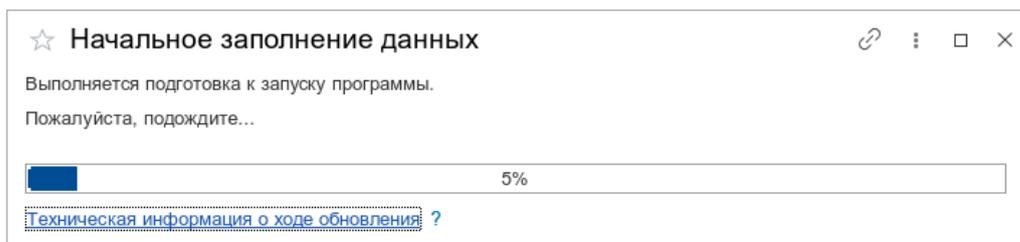
На выбранном языке ведется учет в программе, а также создаются автогенерируемые данные (предопределенные элементы, классификаторы, комментарии к проводкам, события журнала регистрации и т.п.).

**Дополнительные языки**

Английский

ОК

- 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

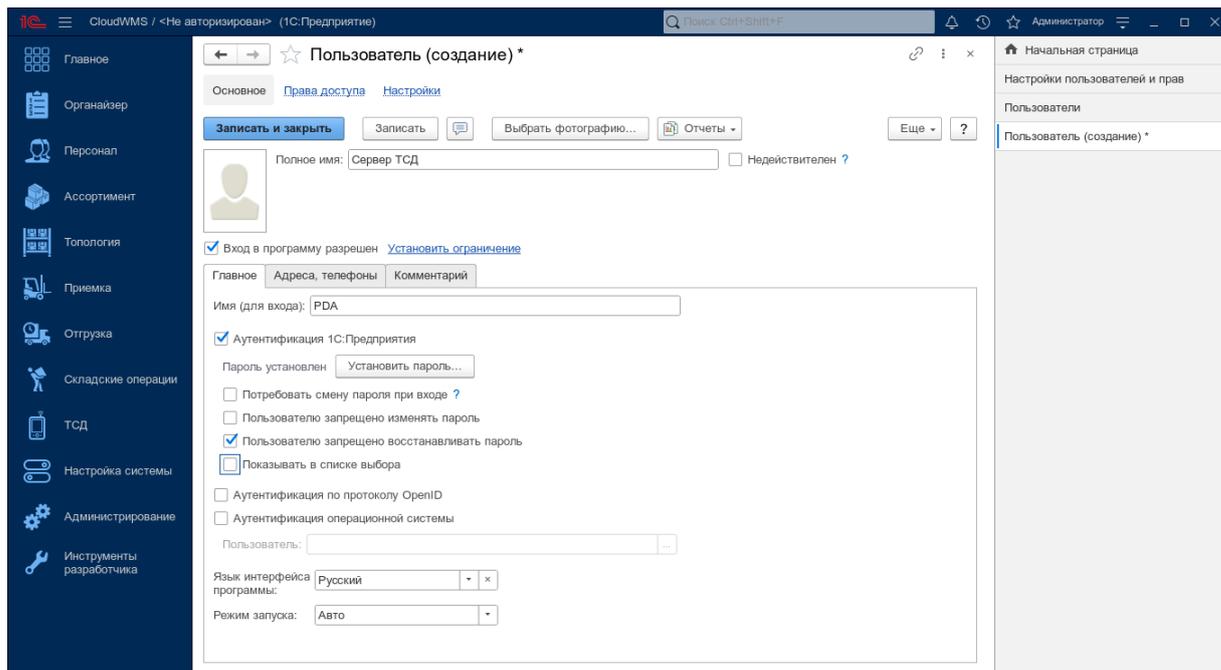
Публикация выполняется средствами платформы «1С:Предприятие 8». Более подробно этот процесс описан в «Руководстве администратора» по платформе «1С:Предприятие» <https://its.1c.ru/db/v8323doc#bookmark:adm:TI000000194>.

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

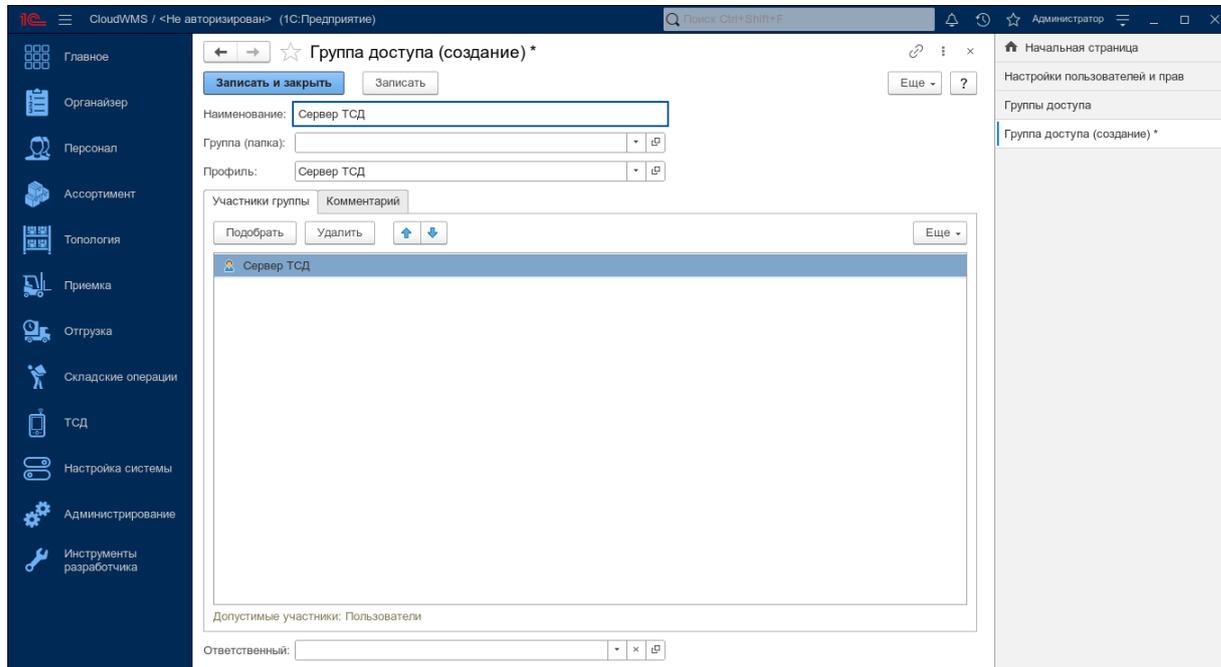
## СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

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»;

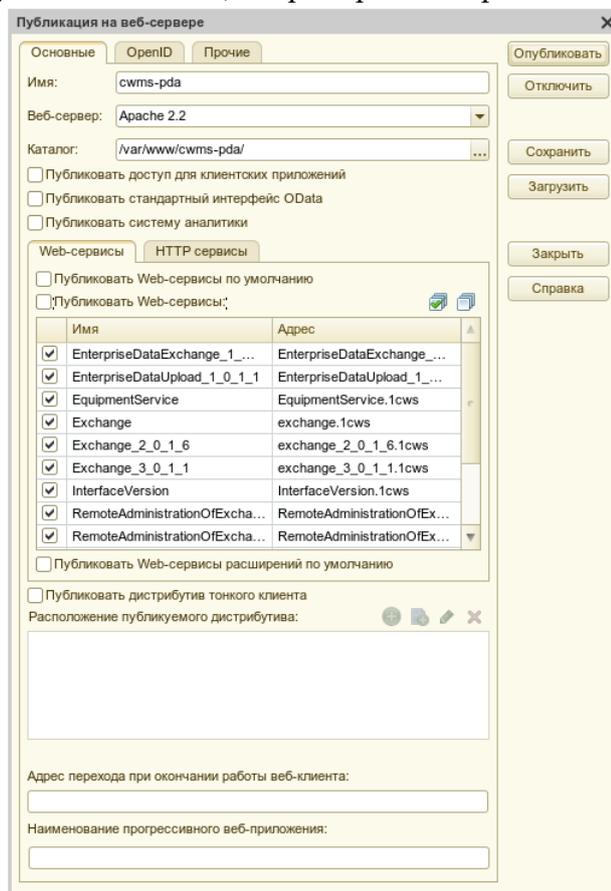


- Перейдите в раздел «Администрирование», «Настройка пользователей и прав», «Группы доступа» и нажмите кнопку «Создать»;
- Нажмите на кнопку «Создать»;
- Введите наименование и выберите профиль «Сервер ТСД».
- Добавьте ранее созданного пользователя «Сервер ТСД» в «Участники группы».
- Нажмите кнопку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



Публикация на веб-сервере

Основные OpenID Прочие

Имя: cwms-pda

Веб-сервер: Apache 2.2

Каталог: /var/www/cwms-pda/

Публиковать доступ для клиентских приложений

Публиковать стандартный интерфейс OData

Публиковать систему аналитики

Web-сервисы HTTP сервисы

Публиковать Web-сервисы по умолчанию

Публиковать Web-сервисы;

Имя	Адрес
<input checked="" type="checkbox"/> EnterpriseDataExchange_1_...	EnterpriseDataExchange_...
<input checked="" type="checkbox"/> EnterpriseDataUpload_1_0_1_1	EnterpriseDataUpload_1_...
<input checked="" type="checkbox"/> EquipmentService	EquipmentService.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange	exchange.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange_2_0_1_6	exchange_2_0_1_6.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange_3_0_1_1	exchange_3_0_1_1.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> InterfaceVersion	InterfaceVersion.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> RemoteAdministrationOfExcha...	RemoteAdministrationOfEx...
<input checked="" type="checkbox"/> RemoteAdministrationOfExcha...	RemoteAdministrationOfEx...

Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию

Публиковать дистрибутив тонкого клиента

Расположение публикуемого дистрибутива:

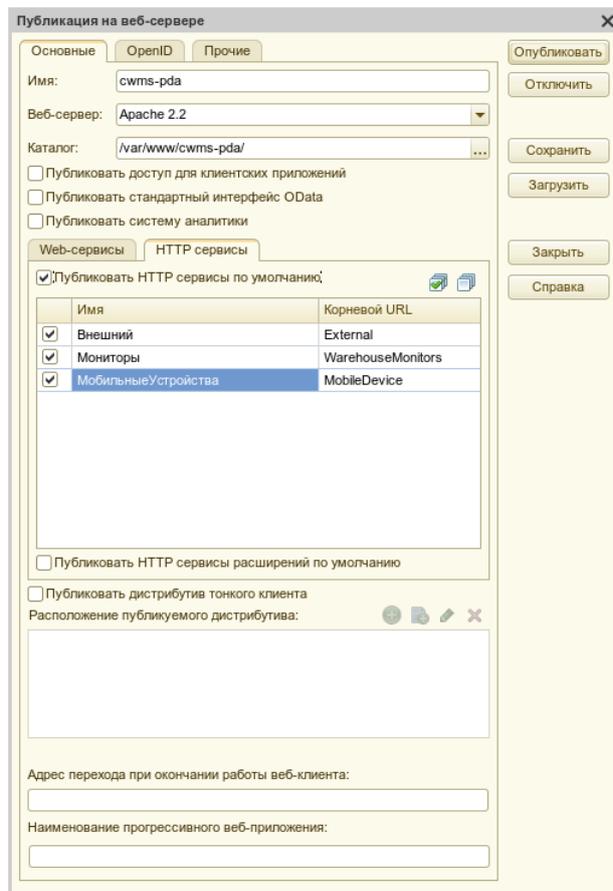
Адрес перехода при окончании работы веб-клиента:

Наименование прогрессивного веб-приложения:

Опубликовать Отключить Сохранить Загрузить Закрыть Справка

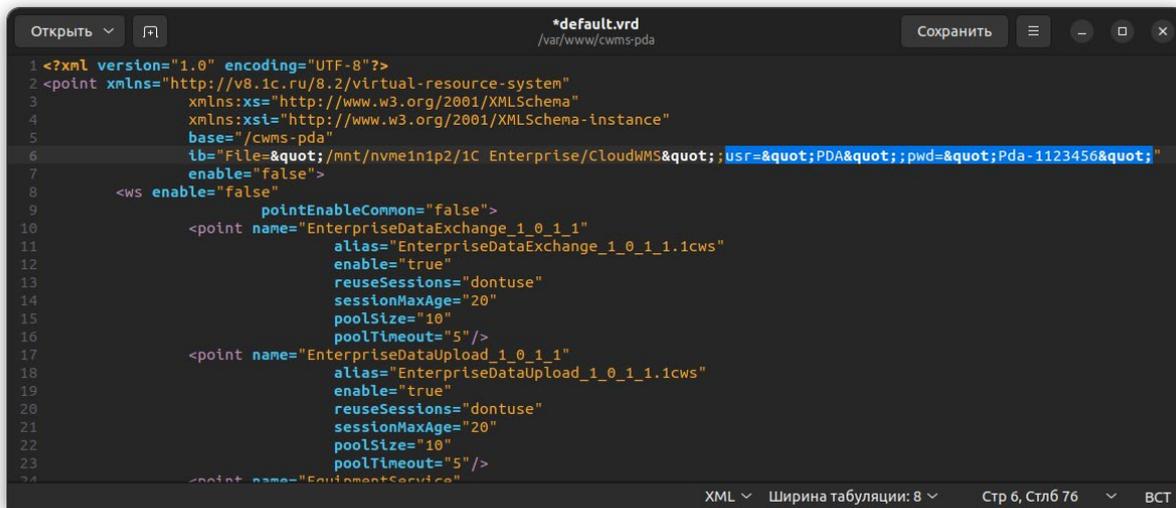
- Введите имя и каталог. Обратите внимание, что имя чувствительно к регистру (на ТСД в настройках потребуется ввод с учетом регистра, введенного в поле «Имя»). Мы рекомендуем использовать имя в нижнем регистре, например «cwms-pda».
- В целях безопасности снимите флажки:
  - «Публиковать доступ для клиентских 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=&quot;ИмяПользователя&quot;;pwd=&quot;Пароль&quot;» В данном примере «usr=&quot;PDA&quot;;pwd=&quot;Pda-123456&quot;»



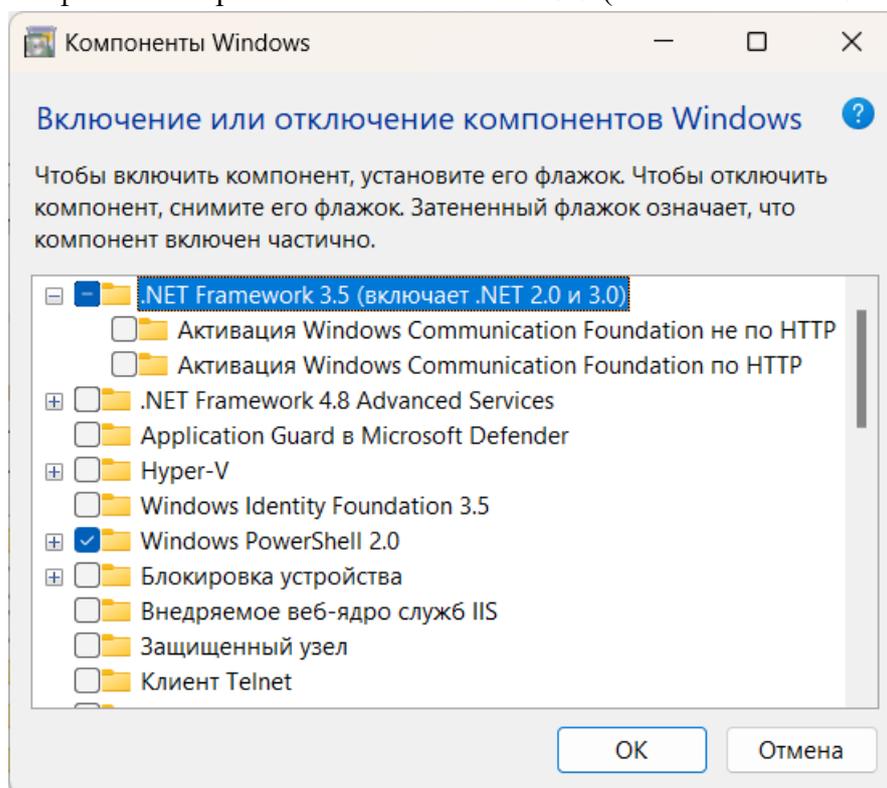
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <point xmlns="http://v8.1c.ru/8.2/virtual-resource-system"
3       xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
4       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5       base="/cwms-pda"
6       ib="File=&quot;/mnt/nvme1n1p2/1C Enterprise/CloudWMS&quot;;usr=&quot;PDA&quot;;pwd=&quot;Pda-123456&quot;";
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"
```

## 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.

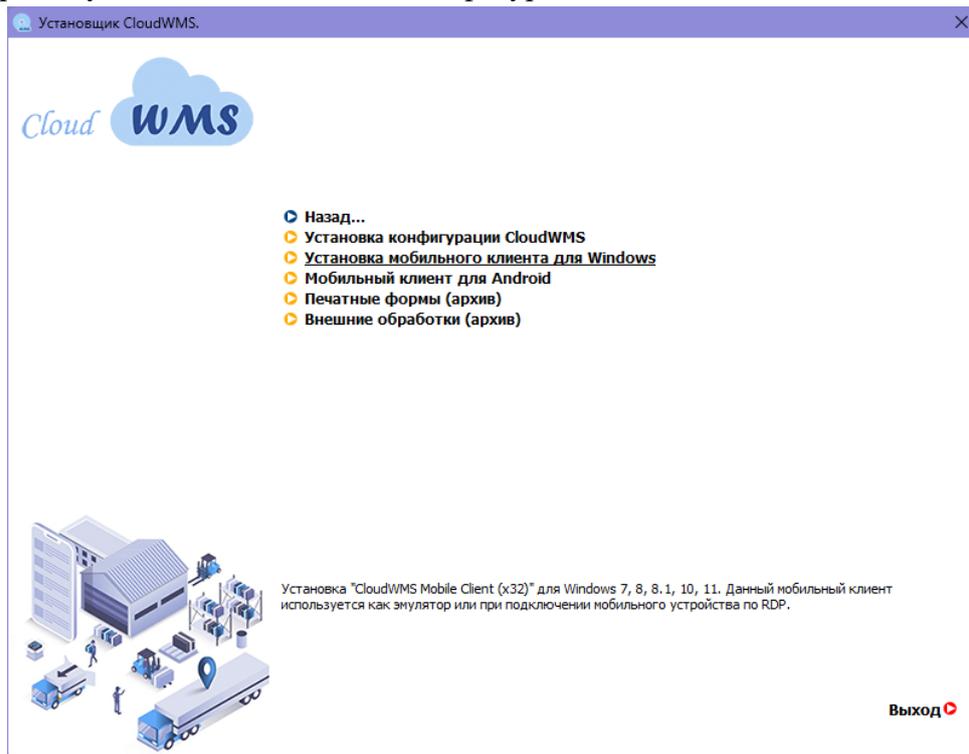
- Запустите программу установки «Setup CloudWMS.exe»:
  - Выберите пункт меню «Выборочная установка компонентов...»;



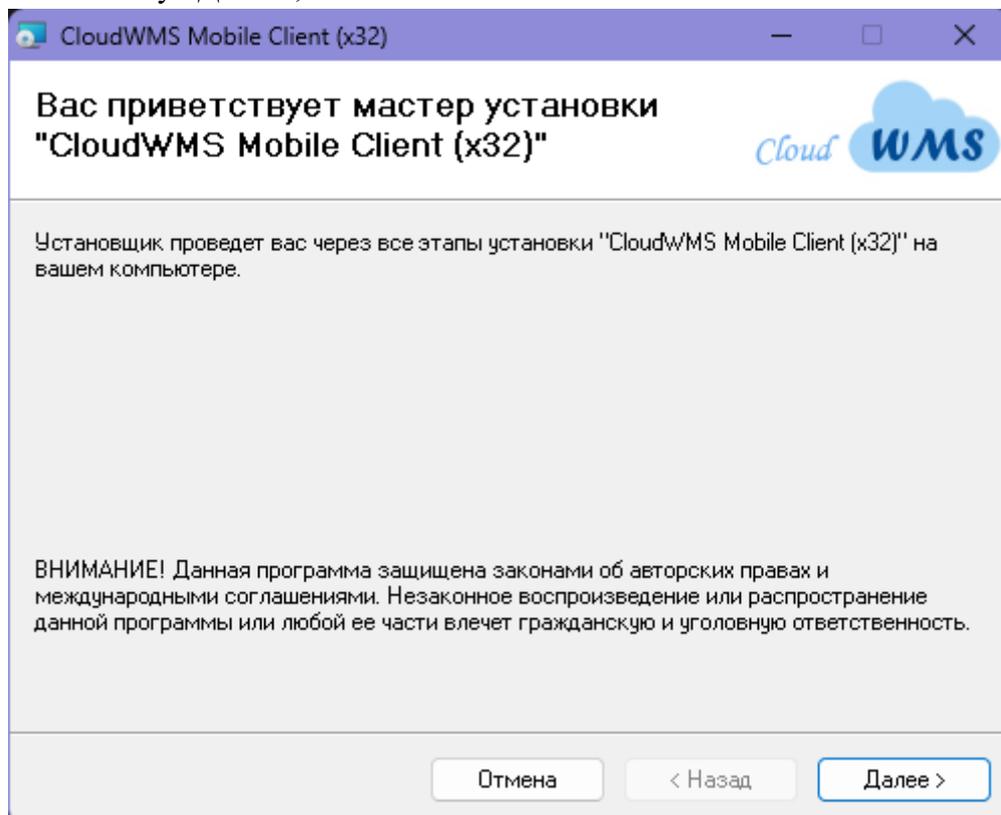
- Выберите пункт меню «CloudWMS»;



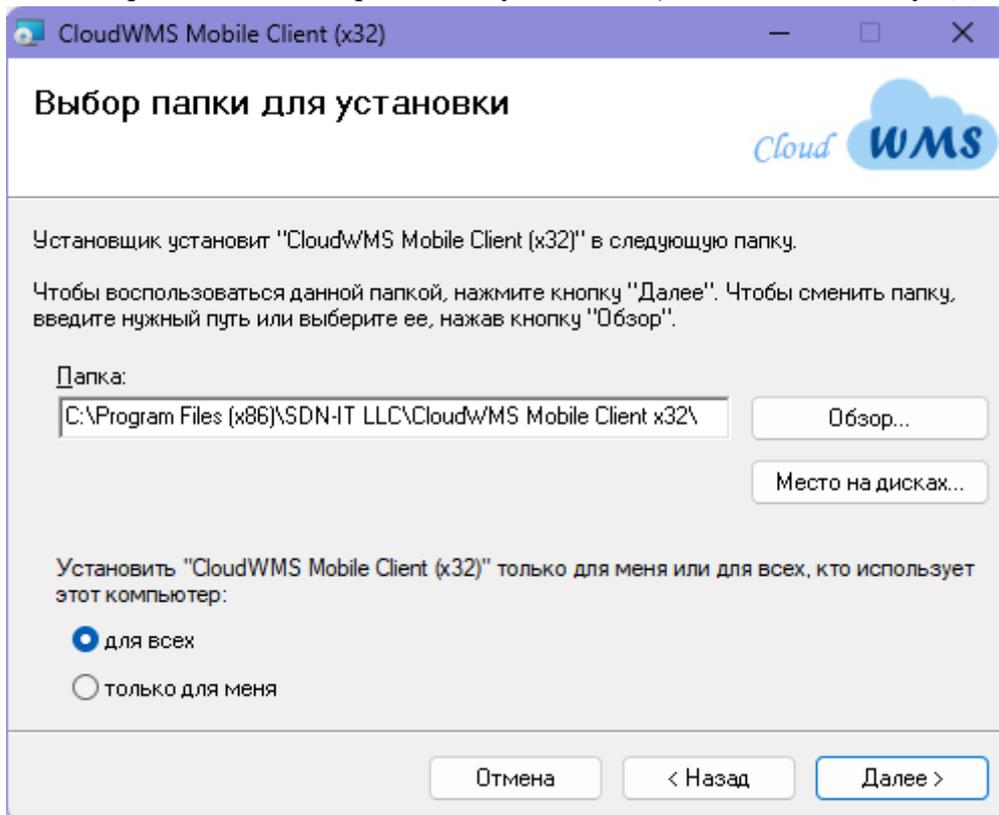
- Выберите пункт меню «Установка конфигурации CloudWMS».



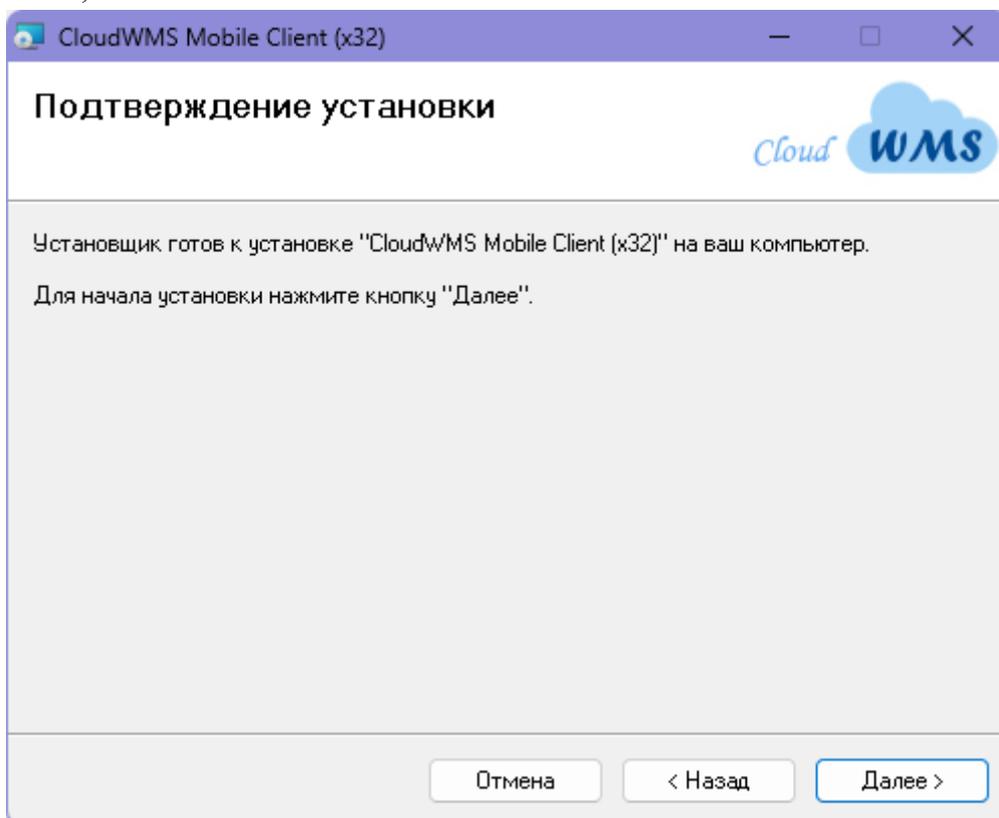
- Вы можете запустить программу установки мобильного клиента напрямую с установочного диска «..\Data\CloudWMS\MobileClients\Win32\setup.exe».
- В программе установке мобильного клиента выполните следующую последовательность действий:
  - Нажмите кнопку «Далее»;



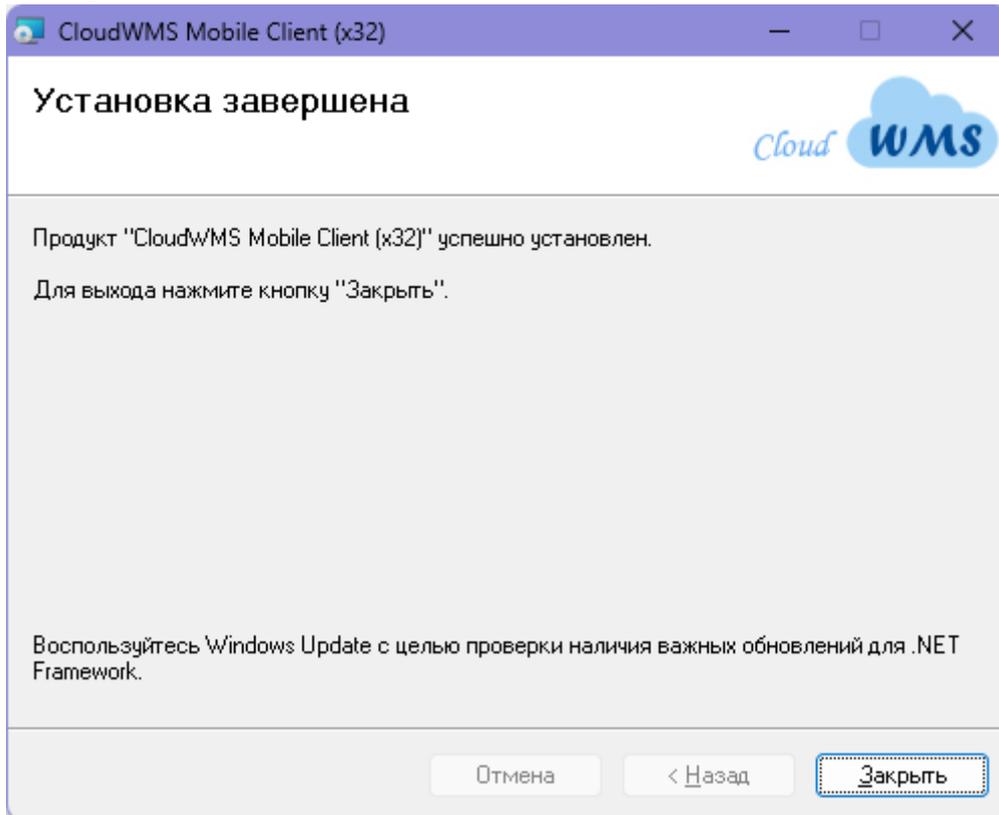
- Выберите папку для установки, выберите вариант установки (рекомендуется оставить настройки на этой странице по умолчанию) и нажмите кнопку «Далее»;



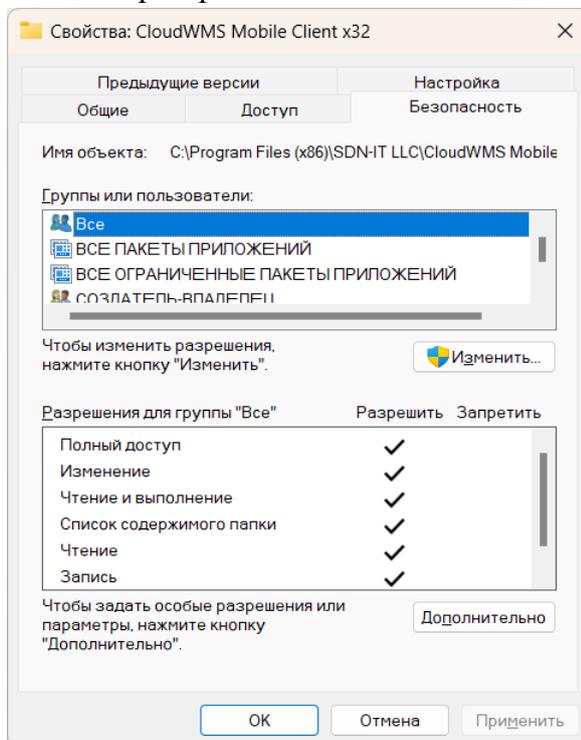
- Подтвердите установку нажатием кнопки «Далее» и дождитесь завершения установки;



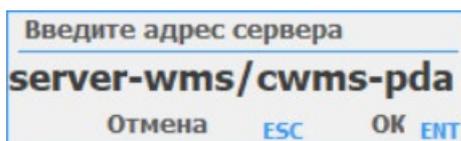
- После завершения установки нажмите кнопку «Закреть».



- 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».



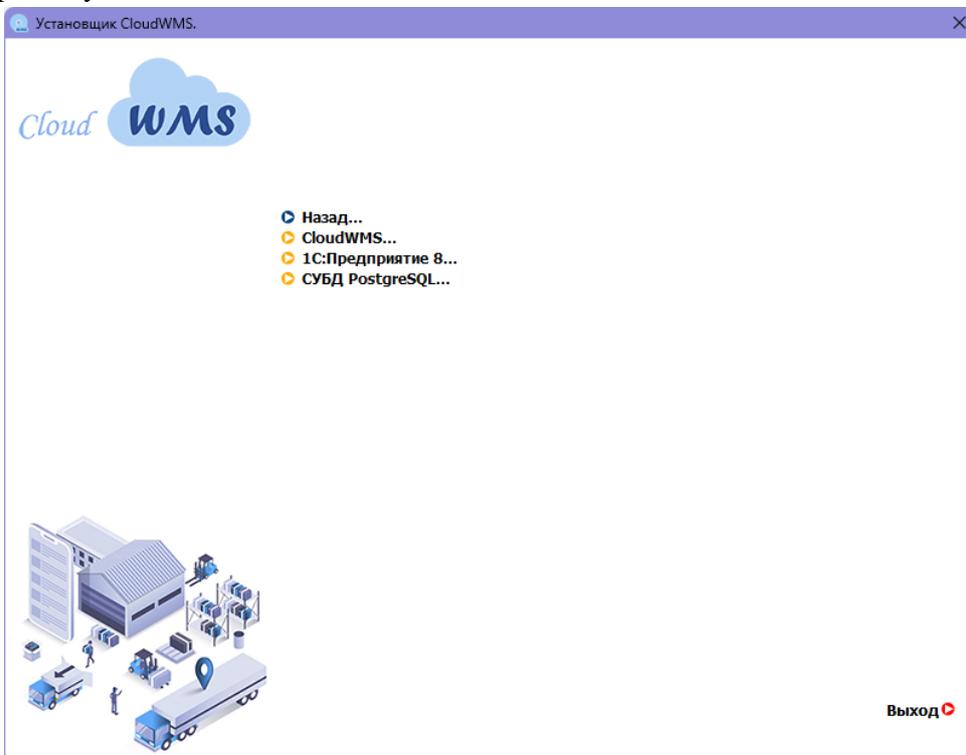
- Для ознакомления с принципами работы мобильного клиента, способами изменения параметров подключения ознакомьтесь с документом «Руководство пользователя и администратора» ПП «Cloud WMS»;

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕМЕЙСТВА ANDROID

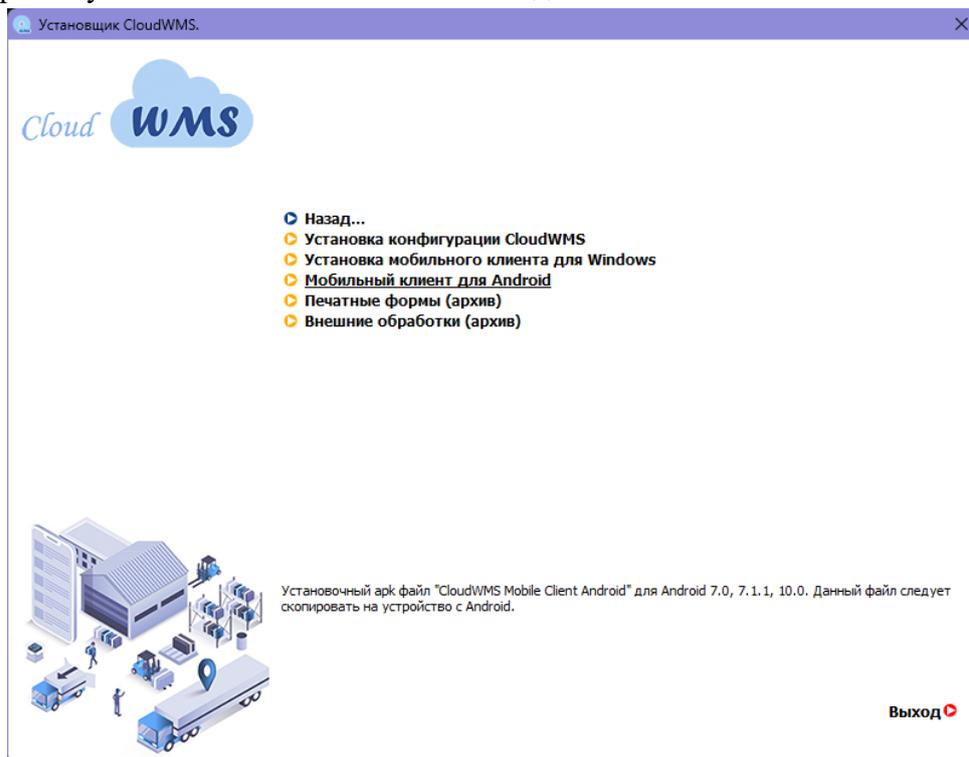
- Запустите программу установки «Setup CloudWMS.exe»:
  - Выберите пункт меню «Выборочная установка компонентов...»;



- Выберите пункт меню «CloudWMS»;

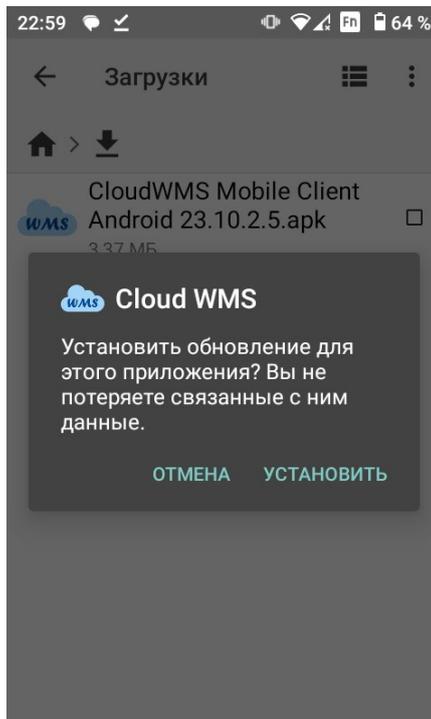


- Выберите пункт меню «Мобильный клиент для Android».

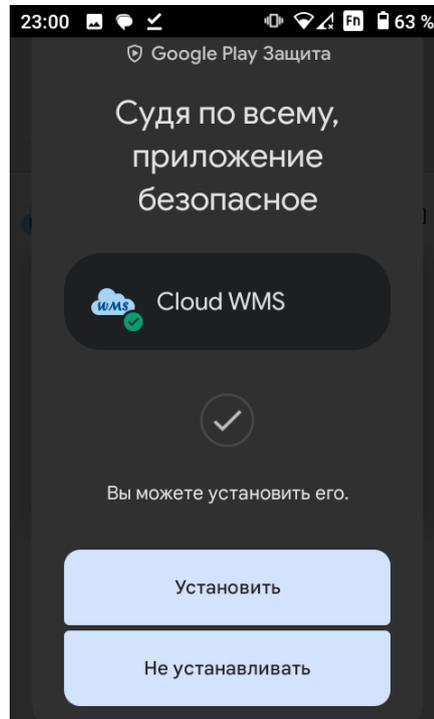
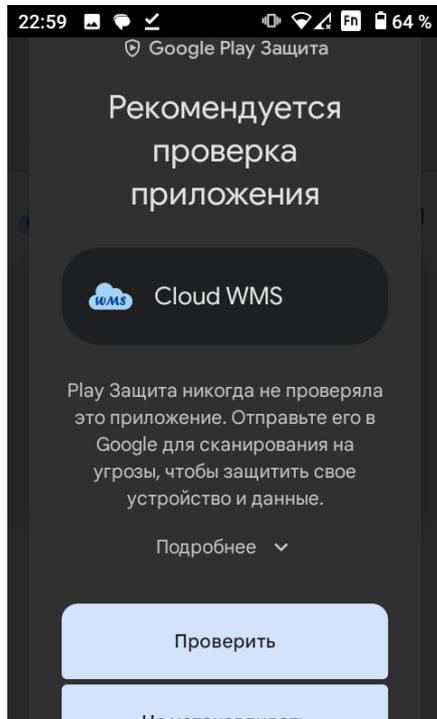


- Будет открыт каталог установочного диска «..\Data\CloudWMS\MobileClients\Android\» содержащий файл «CloudWMS Mobile Client Android XX.XX.X.X.apk», где XX.XX.X.X – номер версии. В данном примере «CloudWMS Mobile Client Android 23.10.2.0.apk».
- Скопируйте этот файл на ТСД:
  - через USB кабель;
  -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

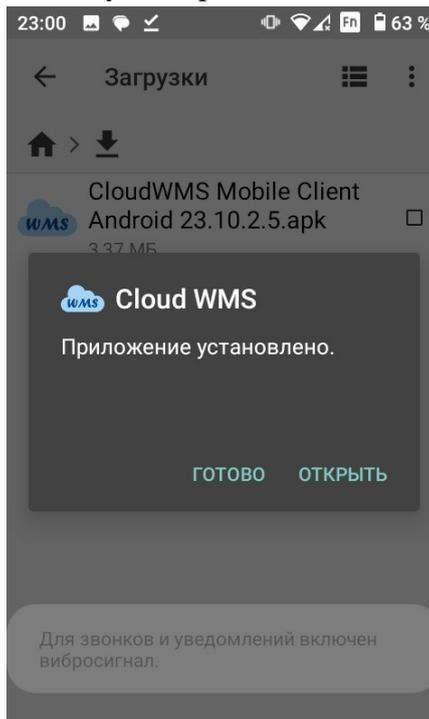
- Запустите на ТСД файл «CloudWMS Mobile Client Android XX.XX.X.X.apk» и следуйте рекомендациям программы установки.
  - Нажмите кнопку «Установить»;



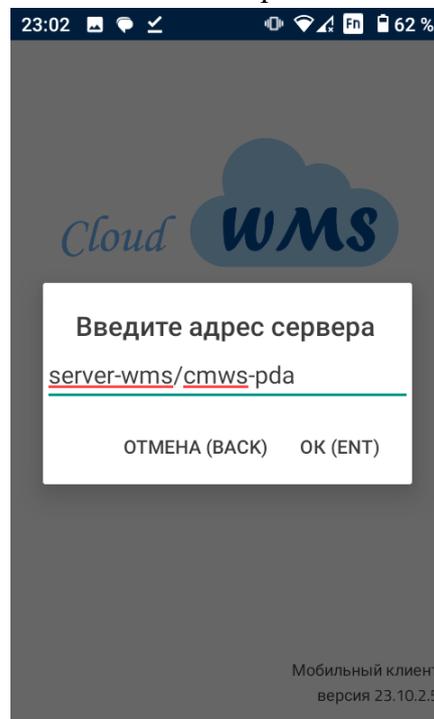
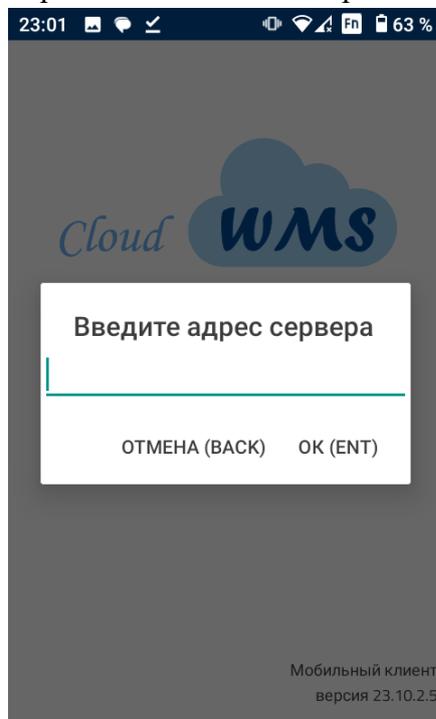
- В случае возникновения предупреждений от «Google Play Защита» - выполните проверку приложения;



- 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](mailto:wms@hitetra.ru).

Контакт для оперативной связи: Николай Туренко [turenko.nv@hitetra.ru](mailto:turenko.nv@hitetra.ru).