

# **1С:Предприятие 8**

**«ДиКом WANLO»**

**Руководство пользователя**

**2024 г.**

Право тиражирования программного средства «ДиКом WANLO» и документации к нему принадлежит ООО «ДиКом-Сервис», г. Санкт-Петербург.

Приобретая расширение «ДиКом WANLO», вы тем самым, даете согласие не допускать его копирования без письменного разрешения ООО «ДиКом-Сервис» (далее ДиКом)

Разработчик расширения и автор документации:

ООО «ДиКом-Сервис»,

196655, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, Саперный пер, д. 3, Литера А.

Сайты: <https://dikom-a.ru/> / <https://www.dikom.ru/> /

mail: [sales@dikom-a.ru](mailto:sales@dikom-a.ru) / [service@dikom-a.ru](mailto:service@dikom-a.ru) / [admin@dikom-a.ru](mailto:admin@dikom-a.ru)

тел. +7 (812) 210-05-35

## Линия консультаций

Линия консультаций по работе с расширением осуществляется по электронной почте [admin@dikom-a.ru](mailto:admin@dikom-a.ru) и по телефону +7 (812) 210-05-35 в рабочие дни с 10-00 до 17-00 (по московскому времени).

Обращаем ваше внимание, что линия консультаций по работе с расширением обеспечивается для зарегистрированных пользователей, которые приобрели продукт в ООО «ДиКом-Сервис» или у его официальных представителей.

Обращение на линию консультаций по почте:

При обращении на линию консультаций по электронной почте обязательно указать:

1. ИНН Организации
2. Наименование организации
3. Информацию о релизе основной конфигурации и установленного расширения «ДиКом WANLO». Получить ее можно из раздела «Конфигурация» окна «О программе», которое открывается в меню из верхней правой панели программы «1С:Предприятие».

В случае если необходима консультация, подробно опишите свой вопрос.

При возникновении ошибки необходимо в электронном письме:

1. Описать последовательность действий, приводящих к ошибке.
2. Написать полный текст ошибки или прикрепить скриншот журнала регистрации, показывающий данную ошибку.
3. Описать как, по вашему мнению, должна правильно работать программа.

Разработчик ООО «ДиКом-Сервис» обеспечивает исправление ошибок, обнаруженных пользователями в выпусках новых релизов расширения, но не гарантирует исполнения всех замечаний и предложений по развитию функционала расширения.

Обращение на линию консультаций по телефону:

При обращении на линию консультаций по телефону Вы должны находиться рядом с компьютером с запущенной программой и быть готовыми назвать релиз основной конфигурации и расширения, а также наименование организации. Также быть готовыми назвать контактный телефон и контактное лицо для связи, так как некоторые консультационные вопросы могут занять время.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСШИРЕНИИ «ДИКОМ WANLO» .....	5
Описание разработки.....	5
Глоссарий .....	6
Функциональность и интеграция с «Mobile SMARTS (Склад 15)» .....	7
Подключение расширения.....	7
Обновление расширения.....	9
Отключение расширения .....	11
Удаление расширения.....	12
Включение подсистемы у пользователей.....	13
ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ РАСШИРЕНИЯ «ДИКОМ WANLO».....	14
Настройки.....	14
Управление полками .....	16
Перечень АСХ.....	18
ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК АСХ.....	21
Основные настройки .....	21
Проверить соединение и индикаторы лифта .....	21
Обнуление некритических ошибок .....	23
Добавление пользователей АСХ, настройка их прав .....	25
Полки (ярусы) .....	26
Складские ячейки (места хранения АСХ) .....	27
Интеграция с «Mobile SMARTS (Склад 15)» .....	29
Дополнительные сведения.....	31
<b>ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ БАЗА С РАСШИРЕНИЕМ «ДИКОМ WANLO» .....</b>	<b>32</b>

### ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Расширение «ДиКом WANLO» разработано в среде «1С:Предприятие 8.3» и является инструментом интеграции складских операций «1С Предприятия» и физических операций по размещению (выдаче) номенклатуры в автоматизированных системах хранения ДиКом (АСХ ДиКом)

Автоматизированная система хранения ДиКом – это компактный автоматизированный склад в форме башни с управляемой выдачей полок, представленный в виде лифта (см. рис.1) или карусели (см. рис.2).

Преимущество автоматизированного склада ДиКом в том, что он позволяет сэкономить пространство и трудозатраты, компактно размещая номенклатуру на своих полках в высоту и глубину и быстро подавая в зону выдачи нужную полку по запросу оператора.



Рис.1



Рис.2

В базовом варианте программное обеспечение АСХ ДиКом позволяет управлять выдачей полок с сенсорного экрана встроенного компьютера.

В расширенном варианте программного обеспечения АСХ ДиКом с помощью подключенного расширения «ДиКом WANLO» можно управлять полками непосредственно с рабочего места «1С:Предприятие» или с терминалов сбора данных в интеграции с программным обеспечением «Mobile SMARTS (Склад 15)», и по результатам выполнения физических операций на АСХ ДиКом

автоматически меняются статусы документов «Отбор (размещение) товаров» в базе «1С:Предприятие».

Автоматизированные системы хранения ДиКом используются на складах и производстве. На их полках можно хранить различную номенклатуру, в том числе грузы в упаковках и без них, инструмент, коробки, комплектующие. Также можно хранить и готовую к реализации продукцию.

Интеграция с помощью расширения «ДиКом WANLO» физических операций АСХ ДиКом и складских операций «1С:Предприятия» позволяет сократить ручную работу, сэкономить время и повысить производительность труда на складе и производстве.

Расширение разработано для типовых конфигураций «1С:Предприятия»

«1С:ERP Управление предприятием 2», редакция 2.5 (начиная с релиза, 2.5.20.66);

«1С:Комплексная автоматизация», редакция 2.5 (начиная с релиза, 2.5.20.66);

«1С:Управление торговлей», редакция 11.5 (начиная с релиза, 11.5.20.66).

Рекомендуемая к использованию версия платформы «1С:Предприятие» определяется функционалом используемой конфигурации. Для каждого релиза конфигурации указываются в файле readme.txt из поставки.

Расширение имеет назначение «Дополнение» и не требует внесения изменений в типовую конфигурацию.

## ГЛОССАРИЙ

WANLO - Work At Night Light Out – это философия роботизации, разработанная компанией ДиКом, следующий шаг к полностью автоматизированному производству и складу.

АСХ ДиКом (далее, лифт) – автоматизированная система хранения. Это продукция компании ДиКом, представленная в настоящий момент такими изделиями, как «ДиКом-лифт» и «ДиКом-карусель».

Вид АСХ – это тип автоматизированной системы хранения ДиКом: лифт или карусель.

СУАС ДиКом (далее, ПО лифта) – система управления автоматизированными складами ДиКом. Это программное обеспечение, разработанное компанией ДиКом, зарегистрированное в реестре отечественного программного обеспечения

[https://reestr.digital.gov.ru/reestr/343824/?sphrase\\_id=5144467](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/343824/?sphrase_id=5144467) и установленное на компьютере лифта.

ТСД – терминал сбора данных.

Mobile SMARTS — это программная платформа для разработки корпоративных мобильных решений под ТСД. Кроме того, Mobile SMARTS получает актуальные данные из «1С:Предприятие» на мобильном устройстве без ручной загрузки/выгрузки данных. Позволяет изменять документы в «1С:Предприятие» или заводить новые прямо с ТСД. Разработана ООО «Клеверенс Софт» – партнером ООО «ДиКом-Сервис»

Склад 15 — программное обеспечение для ТСД с операционной системой Android, разработанное ООО «Клеверенс Софт»

API - это набор способов и правил, по которым различные программы общаются между собой и обмениваются данными. С помощью API расширение «ДиКом WANLO» отправляет данные и команды к ПО лифта и получает от него обновленную и диагностическую информацию.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ИНТЕГРАЦИЯ С «MOBILE SMARTS (СКЛАД 15)»

«Mobile SMARTS» управляет полками через http-сервис ПО лифтов и использует из расширения «ДиКом WANLO» справочную информацию о подключенных лифтах и соответствии ячеек склада в «1С:Предприятие» местам хранения в лифте.

Функционал расширения «ДиКом WANLO» позволяет:

- настраивать подключение к лифтам;
- задавать координаты и настраивать размеры складских ячеек (мест хранения) на полках передавать их в лифты;
- обновлять координаты и размеры ранее созданных ячеек, отправленных в лифт, но измененных с помощью ПО лифта;
- выводить на экран и печать QR-код лифтов для сканирования с ТСД;
- выводить на экран QR-код ячеек (мест хранения) лифтов для сканирования с ТСД;
- создавать пользователя на лифте и настраивать его роль в управлении лифтом;
- выдавать и возвращать полки лифта;
- проверять связь с лифтом;
- сбрасывать некритические ошибки;
- обновлять расширение с ftp-сервера ДиКома.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

Подключение расширения выполняется пользователем «1С:Предприятие» с полными правами (с ролью «Администратор системы»).

Для подключения расширения необходимо сделать следующее:

- откройте «НСИ и администрирование»;
- во вкладке «Администрирование» перейдите в «Печатные формы, отчёты и обработки»;
- выберите «Расширения»;
- нажмите кнопку «Добавить из файла» и выберите файл расширения;
- при попытке подключить файл система выдаст предупреждение, нажмите на кнопку «Продолжить»;

- в открывшемся окне проводника выберите нужный файл расширения, выделите его маркером и нажмите кнопку «Открыть»;
- после добавления расширения уберите галочку «Безопасный режим» и перезапустите программу, чтобы были приняты изменения. (см. рис.3,4)

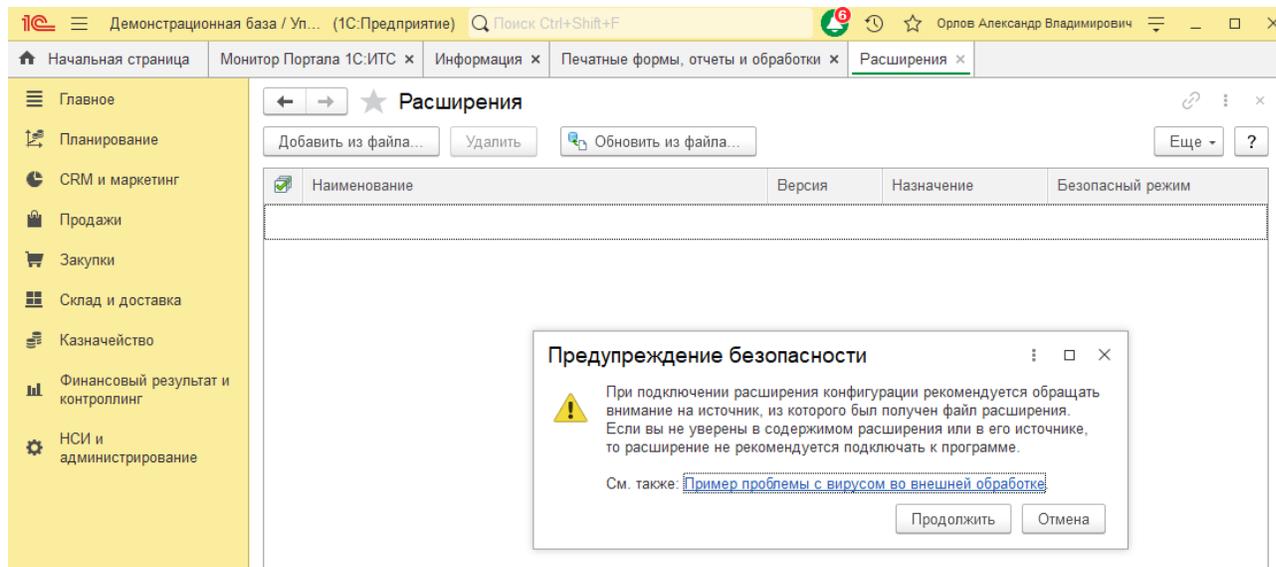


Рис.3

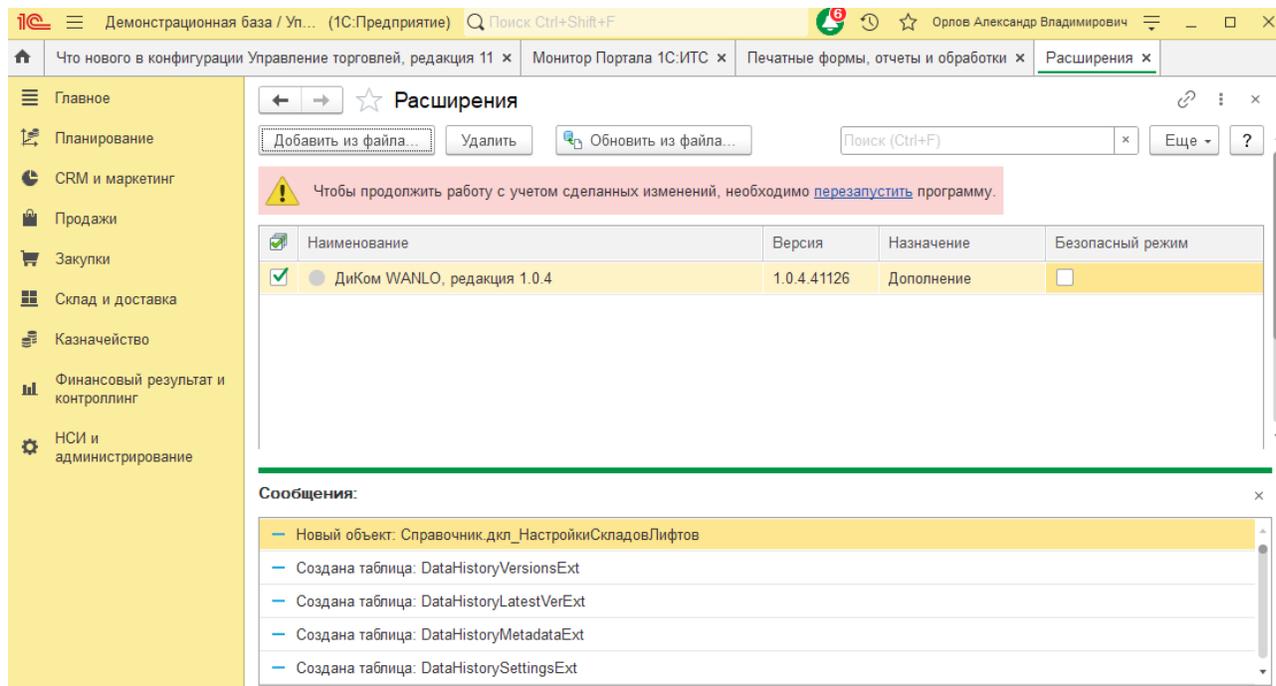


Рис.4

В панели разделов «1С:Предприятие» появится новый раздел «ДиКом WANLO». Перейдите в него, чтобы начать настройку и использование расширения. (см рис.5)

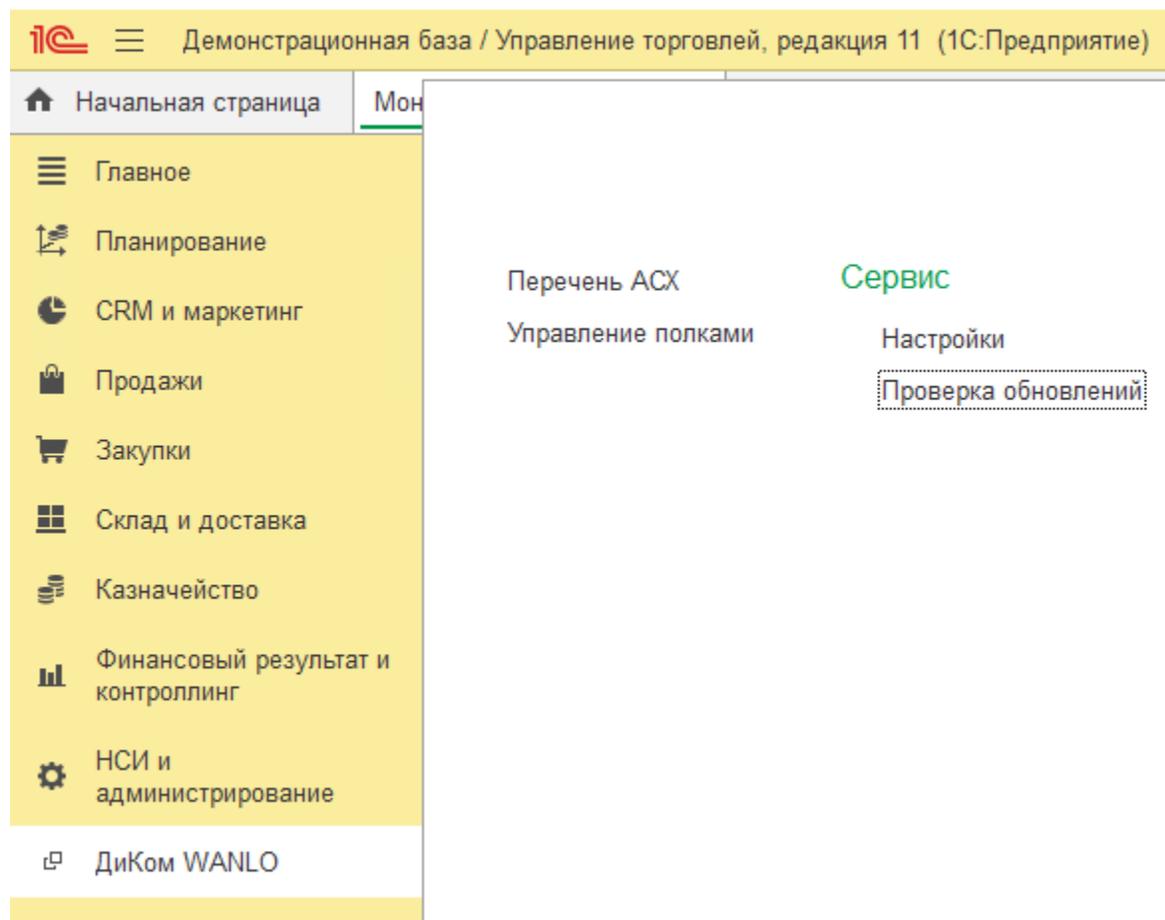


Рис.5

## ОБНОВЛЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

Обновление расширения выполняется пользователем «1С:Предприятие» с полными правами (с ролью «Администратор системы»).

При смене релиза расширяемой конфигурации, при необходимости, работоспособность расширения обеспечивается путем предоставления пользователю нового релиза через скачивание с FTP-сервера ДиКома.

Нажатие кнопки «Проверка обновлений» проверит наличие нового релиза расширения, и если он есть, то предложит обновить текущий. (см. рис.6)

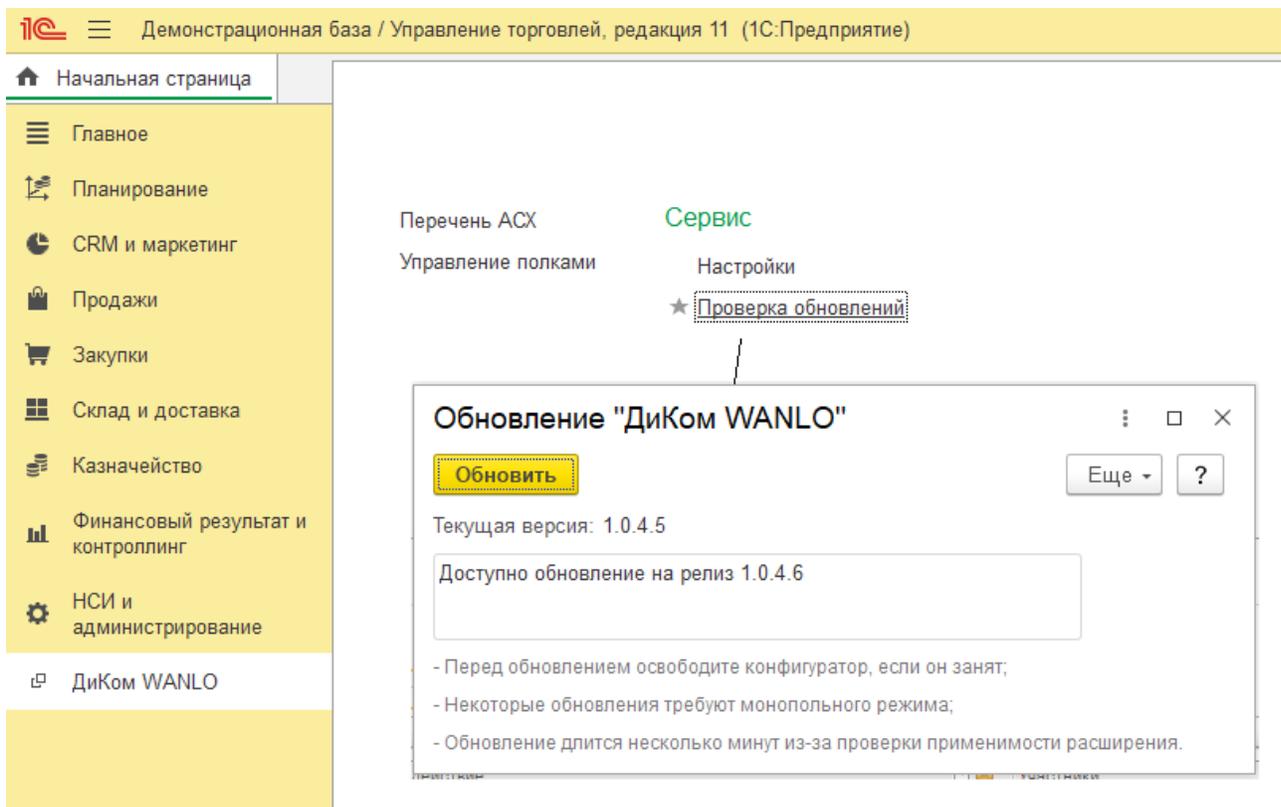


Рис.6

После успешной установки обновления будет предложено перезапустить сеанс «1С:Предприятие». (см. рис.7)

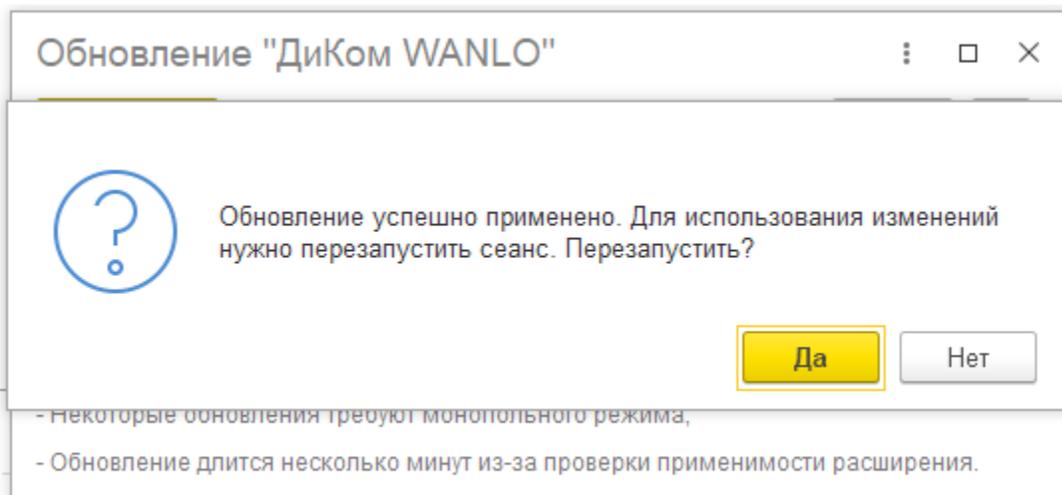


Рис.7

Если обновлений нет, то будет выдано сообщение «Обновление не требуется» (см. рис.8)

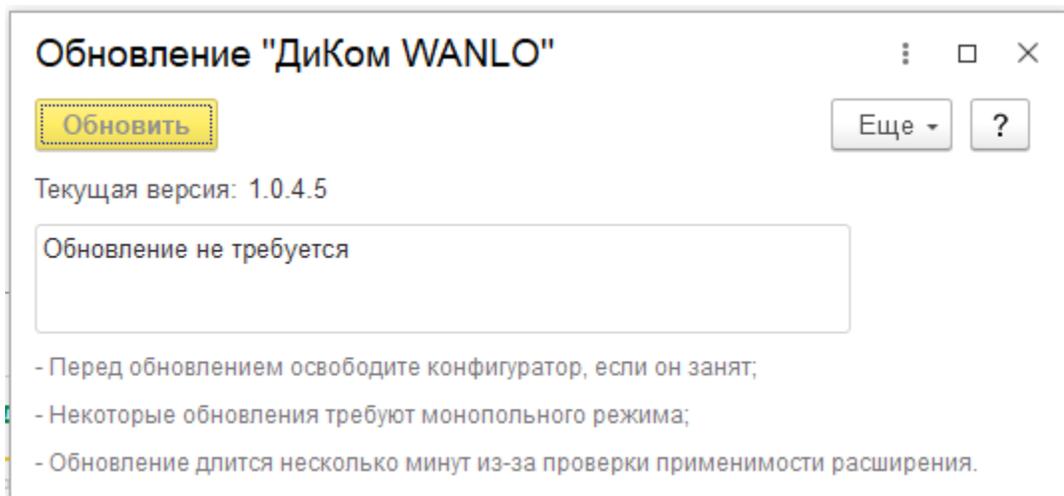


Рис.8

## ОТКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

Отключение расширения выполняется пользователем «1С:Предприятие» с полными правами (с ролью «Администратор системы»).

Отключение выполняется при обнаружении ошибок и невозможности дальнейшего использования расширяемой типовой конфигурации.

Для отключения расширения необходимо сделать следующее:

- откройте «НСИ и администрирование»;
- во вкладке «Администрирование» перейдите в «Печатные формы, отчёты и обработки»;
- выберите «Расширения»;
- снимите рядом с ним галку активности. (см рис.9,10)

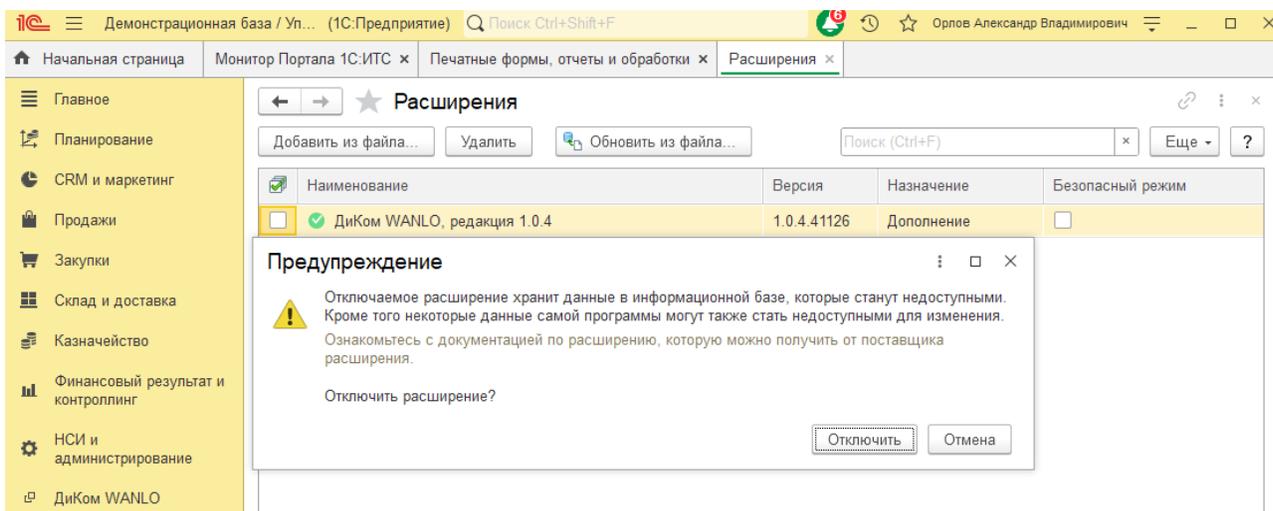


Рис.9

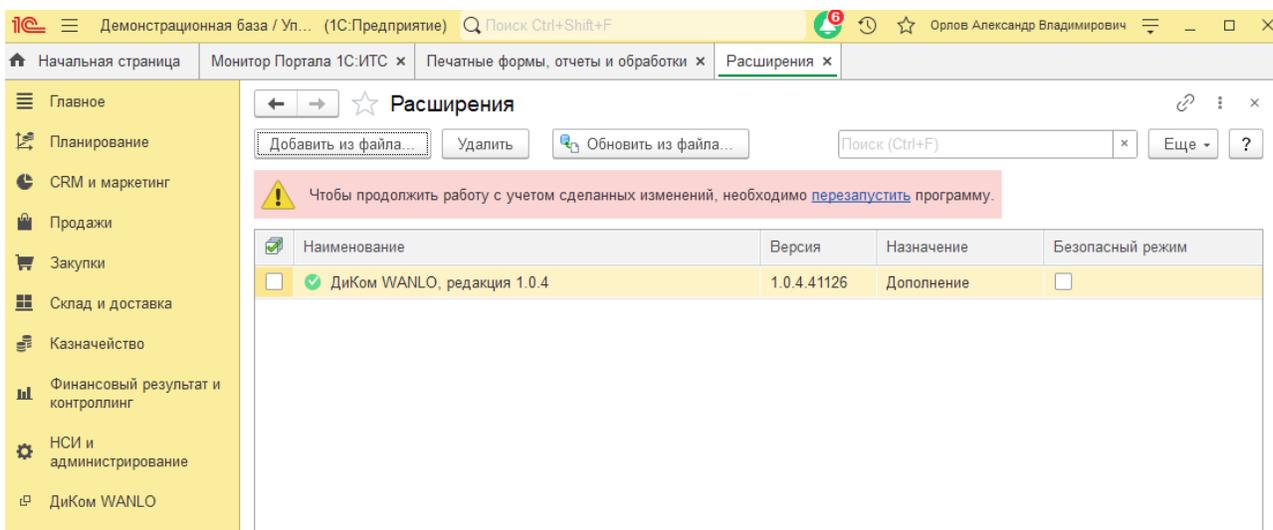


Рис.10

## УДАЛЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

Удаление расширения выполняется пользователем «1С:Предприятие» с полными правами (с ролью «Администратор системы»).

Удаление расширения влечёт за собой изменение данных расширяемой типовой конфигурации: будет очищена связь документов «Отбор (размещение) товаров» с документами «Приходный ордер на товары», на основании которого они созданы (см. рис.15).

Для удаления расширения необходимо сделать следующее:

- откройте «НСИ и администрирование»;
- во вкладке «Администрирование» перейдите в «Печатные формы, отчёты и обработки»;
- выберите «Расширения»;

- снимите рядом с ним галку активности, и нажмите кнопку «Удалить» (см. рис.11)

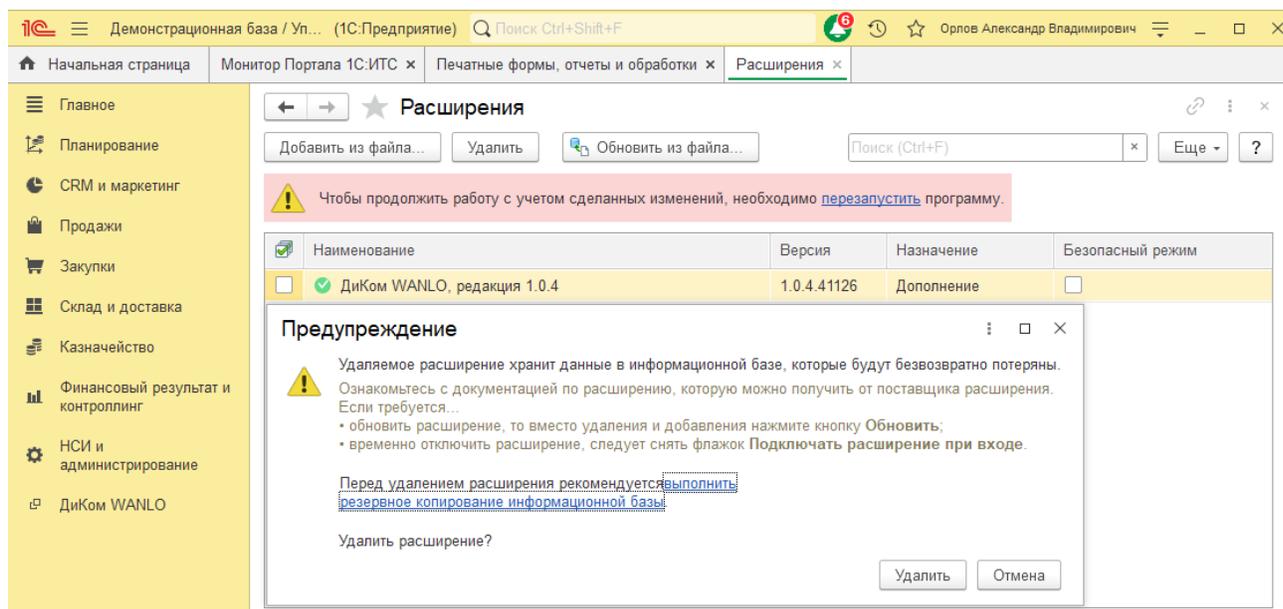


Рис.11

## ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСИСТЕМЫ У ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

После подключения расширения подсистема «ДиКом WANLO» будет доступна пользователям «1С:Предприятие» с полными правами (с типовой ролью «Полные права»). Для других пользователей «1С:Предприятие» необходимо включить доступ к подсистеме в настройках их прав.

В расширении есть две встроенных роли «Администратор АСХ» и «Оператор АСХ».

Роль «Администратор АСХ» позволяет выполнять общие настройки подсистемы, добавлять и изменять элементы справочника «Перечень АСХ», управлять полками всех подключенных к подсистеме лифтов.

Роль «Оператор АСХ» позволяет управлять полками лифтов, но не всех, а только тех, где пользователи с такой ролью включены в список пользователей.

Для изменения прав пользователя перейдите в подсистему «НСИ и администрирование», далее раздел «Администрирование» и выберите «Настройки пользователей и прав»

Затем откройте справочник «Профили групп доступа». Создайте новый или отредактируйте один из существующих профилей групп доступа.

Включите в профиле роль «Администратор АСХ» или «Оператор АСХ».

Либо вы можете создать отдельный профиль доступа, назвать его, например, «Администраторы АСХ», включить в нем нужную роль (роли), далее создать группу доступа с таким же названием, указать в ней ранее созданный профиль доступа и включить в эту группу необходимых сотрудников.

Профиль безопасности для клиент-серверного варианта «1С:Предприятие» работы дополнительных настроек не требует.

## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ РАСШИРЕНИЯ «ДИКОМ WANLO»

Изменение общих настроек подсистемы «ДиКом WANLO» доступно пользователю «1С:Предприятие» с полными правами или с ролью «Администратор АСХ» из расширения. (см. рис.12)

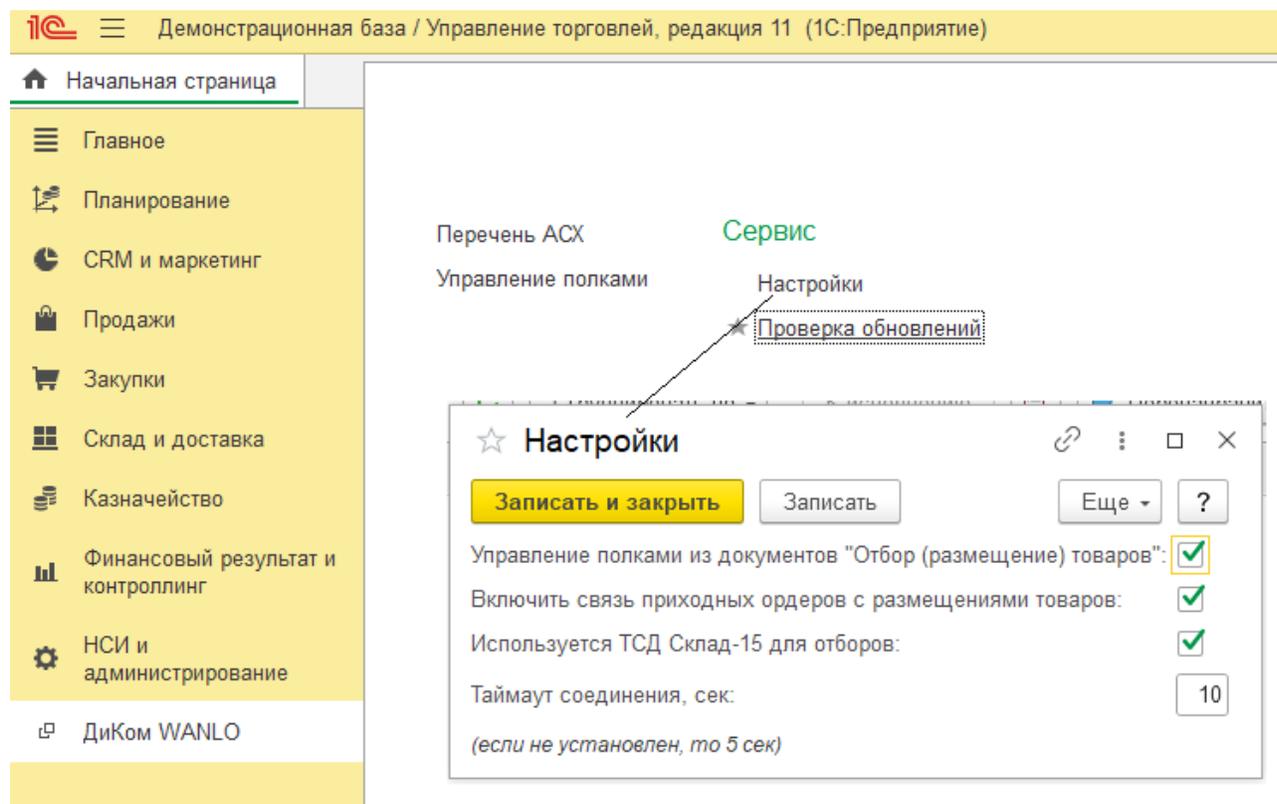


Рис.12

## НАСТРОЙКИ

Если предполагается управление полками из документов «1С:Предприятие» «Отбор (размещение) товаров», и / или используется ТСД «Склад 15» <https://www.cleverence.ru/WH15>), надо включить соответствующие опции. Кроме того, можно задать таймаут соединения ответа сервера (см. рис.13).

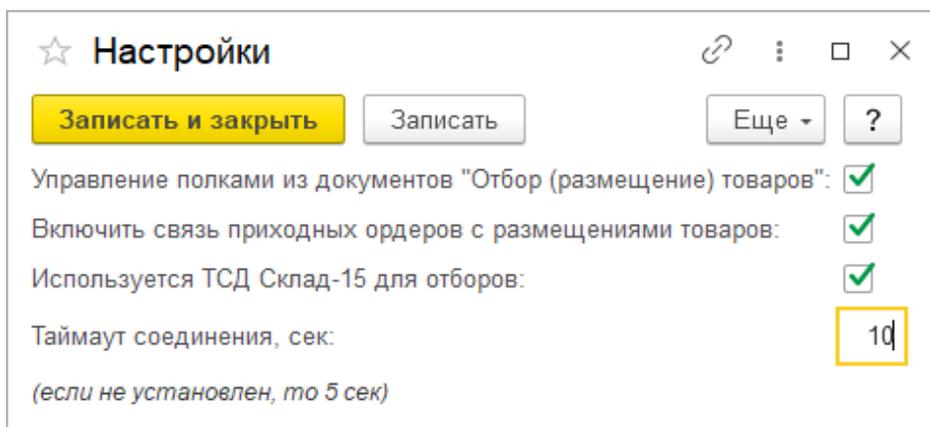


Рис.13

При включении опции «Управление полками из документов «Отбор (размещение) товаров»» в форме документа «Отбор (размещение) товаров» появляется кнопка «Управление полками», нажав на которую можно перейти в форму управления полками (см. рис.14, выделено зеленым).

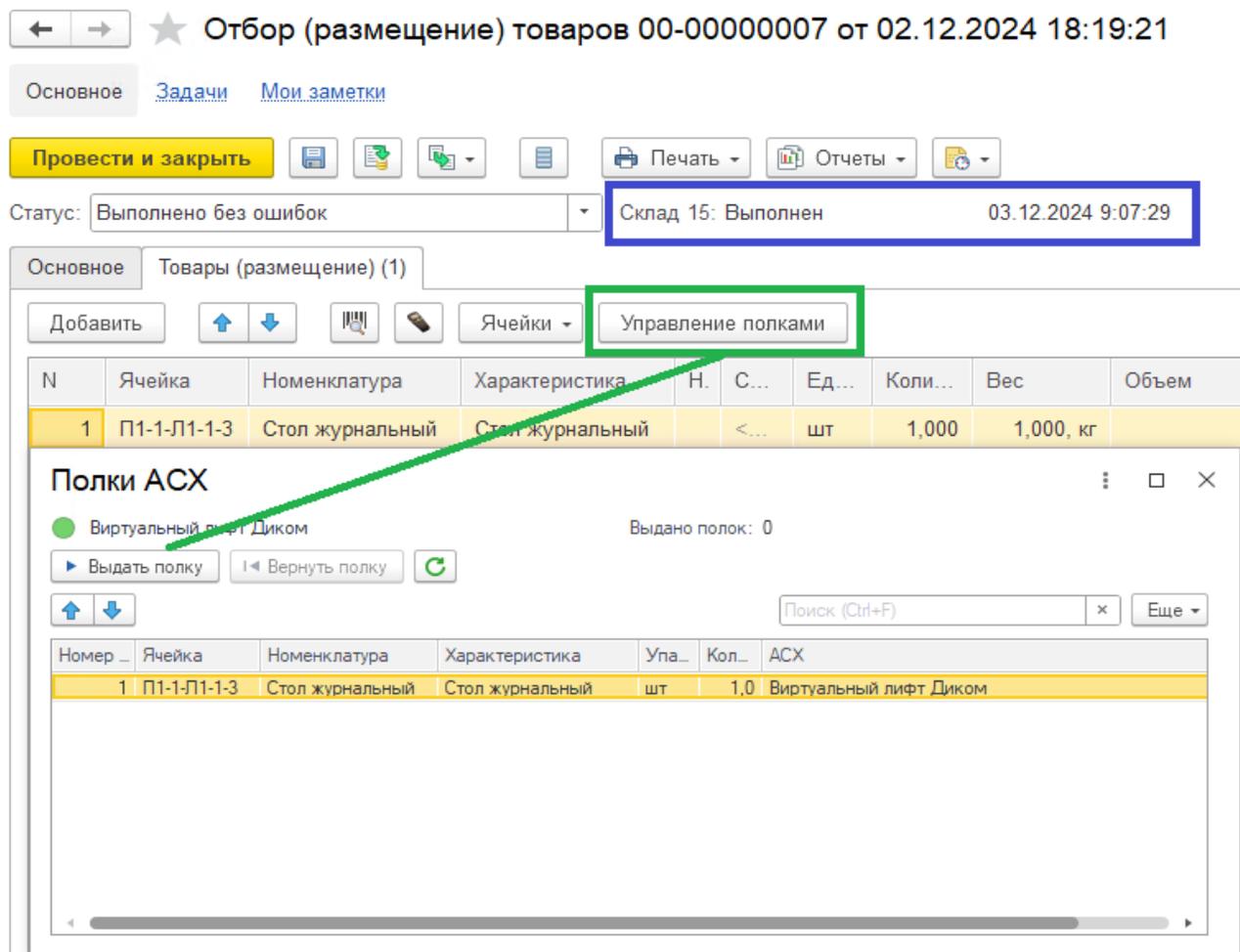


Рис.14

При включении опции «Включить связь приходных ордеров с размещением товаров» появляется связь отбора с приходным ордером, на основании которого он сделан. (см. рис.15)

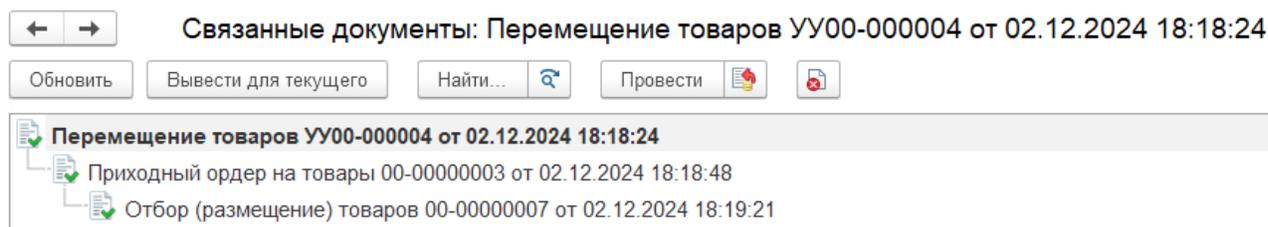


Рис.15

При включении опции «Используется ТСД Склад 15 для отборов» на форме документа «Отбор (размещение) товаров» появляются поля «Склад 15», где указывается статус документа в системе «Mobile SMARTS (Склад 15)», и дата статуса (см. рис.14, выделено синим), если данный документ был отработан с помощью ТСД.

## УПРАВЛЕНИЕ ПОЛКАМИ

Данный инструмент позволяет вручную выдавать и возвращать полки лифта непосредственно из расширения «ДиКом WANLO» (см. рис.16)

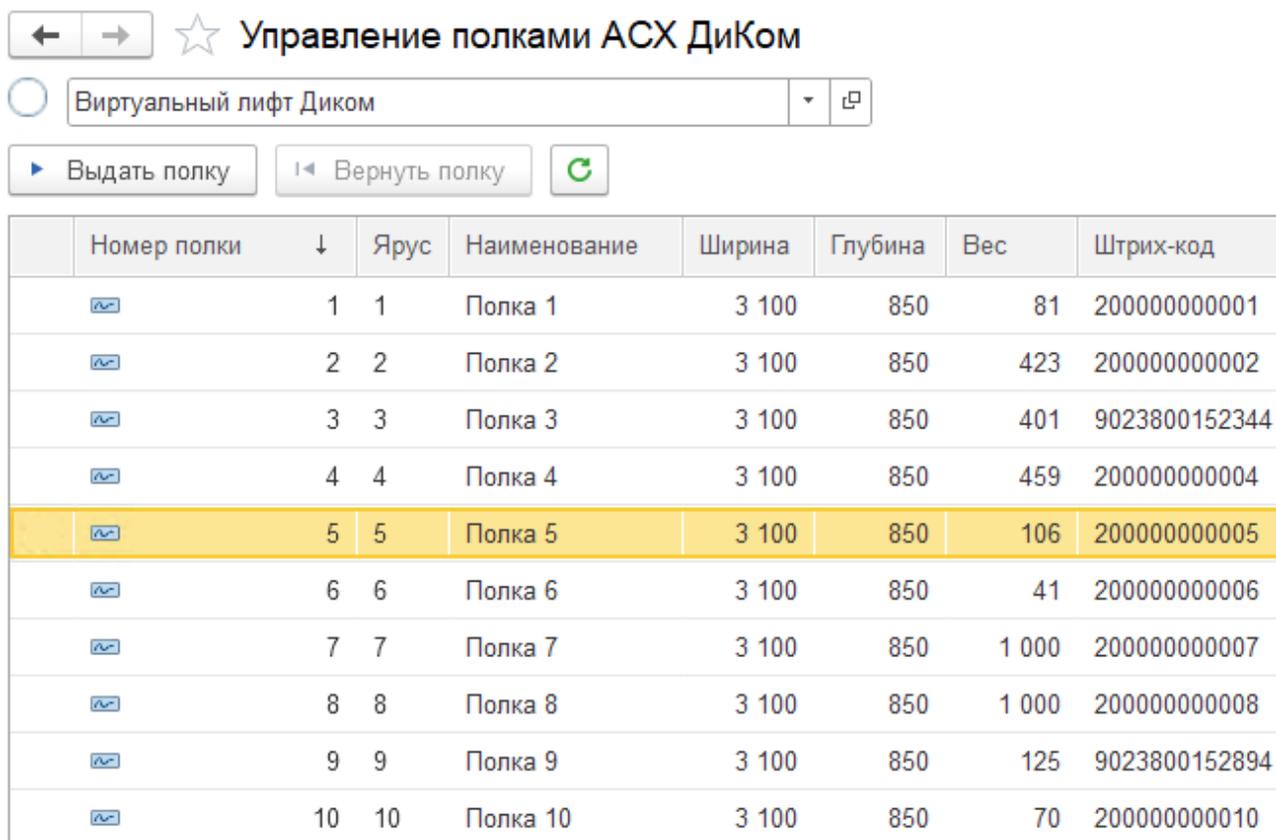


Рис.16

Управление полками доступно пользователям «1С:Предприятие» с полными правами или с ролью «Администратор АСХ».

Пользователям с ролью «Оператор АСХ» доступно управление полками тех АСХ, где они включены в список пользователей с опцией «Управление в 1С».

Для выдачи полки необходимо нажать кнопку «Выдать полку». Выдача полки занимает некоторое время, в течение которого пиктограмма круга в строке с полкой будет желтой. При успешном завершении выдачи полки пиктограмма круга станет зеленой, при неуспешном - красной. Причина ошибки выводится в сообщении пользователю. (см. рис.17,18)

← → ☆ Управление полками АСХ ДиКом

○ Виртуальный лифт Диком

▶ Выдать полку ◀ Вернуть полку ↻

	Номер полки	↓	Ярус	Наименование	Ширина	Глубина	Вес	Штрих-код
	1	1	1	Полка 1	3 100	850	81	200000000001
	2	2	2	Полка 2	3 100	850	423	200000000002
	3	3	3	Полка 3	3 100	850	401	9023800152344
	4	4	4	Полка 4	3 100	850	459	200000000004
	5	5	5	Полка 5	3 100	850	106	200000000005
	6	6	6	Полка 6	3 100	850	41	200000000006
	7	7	7	Полка 7	3 100	850	1 000	200000000007
	8	8	8	Полка 8	3 100	850	1 000	200000000008
	9	9	9	Полка 9	3 100	850	125	9023800152894
	10	10	10	Полка 10	3 100	850	70	200000000010

Рис.17

← → ☆ Управление полками АСХ ДиКом

○ Виртуальный лифт ДиКом

▶ Выдать полку ◀ Вернуть полку ↻

	Номер полки	↓	Ярус	Наименование	Ширина	Глубина	Вес	Штрих-код
	1	1	1	Полка 1	3 100	850	81	200000000001
	2	2	2	Полка 2	3 100	850	423	200000000002
	3	3	3	Полка 3	3 100	850	401	9023800152344
	4	4	4	Полка 4	3 100	850	459	200000000004
	5	5	5	Полка 5	3 100	850	106	200000000005
	6	6	6	Полка 6	3 100	850	41	200000000006
	7	7	7	Полка 7	3 100	850	1 000	200000000007
	8	8	8	Полка 8	3 100	850	1 000	200000000008
	9	9	9	Полка 9	3 100	850	125	9023800152894
	10	10	10	Полка 10	3 100	850	70	200000000010

Рис.18

Для автоматизированной системы хранения с одной зоной выдачи можно выдать только одну полку, чтобы выдать другую полку, необходимо вернуть выданную.

Если зон хранения две, то одновременно можно выдать две полки.

Для автоматизированных систем типа «карусель» возврат полки происходит автоматически при выдаче следующей полки.

## ПЕРЕЧЕНЬ АСХ

Для добавления в перечень АСХ нового лифта необходимо нажать кнопку «Создать» или «Создать новый элемент копированием текущего». Откроется форма настройки (см. рис.19,20).

Активность	Наименование ↓	Комментарий
	URL-адрес:порт	
✓ ●	0176 лифт Тельмана склад комплектующих (Л4) http://192.168.15.245:8082	Лифт для демонстраций
✓ ●	Виртуальный лифт Диком http://37.29.67.47:8082	Для 1С-Сертификации

Рис.19

## ☆ Виртуальный лифт Диком (Перечень АСХ)

Основное [Пользователи АСХ](#)

Записать и закрыть

Записать

Закрыть

Проверить соединение

Обнуление некритических ошибок

⚙️ Основные настройки

☰ Полки (ярусы)

🗄️ Складские ячейки (места хранения АСХ)

ℹ️ Дополнительные сведения

Версия ДиКом WANLO 1.0.4.41127

Активность:

Наименование:

Вид АСХ:  Количество зон выдачи:

Настройка подключения к автоматизированной системе хранения

Версия ПО:

URL-адрес:порт:

Склад в учетной системе

Склад:

Линия:  Стеллаж:

Штрихкод:



Печать

Комментарий:

Рис.20

## ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК АСХ

### ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Активность** – при выключенной опции отключается периодический опрос лифта на предмет его доступности, рекомендуется включать активность только для тех лифтов, которые используются.
- **Наименование** – наименование вашего лифта, которое задается произвольно.
- **Вид АСХ** - необходимо выбрать вид из списка доступных «карусель», «лифт» или «тяжелый лифт». В зависимости от вида АСХ меняется логика управления полками. Например, для лифтов вида «карусель» нет необходимости возвращать полку, она возвращается автоматически при выдаче другой полки.
- **Количество зон выдачи** – по умолчанию одна, но может быть и больше. От количества зон выдачи зависит логика работы с полками. Если зона одна, то одновременно можно выдать только одну полку.
- **Версия ПО** (фактически это версия API лифта) – по умолчанию устанавливается версия 2.2, но для старых лифтов есть возможность указать версию 1.6.
- **URL-адрес: порт** – адрес и порт http-сервиса лифта. Например: `http://37.29.67.47:8082`
- **Склад** – для лифта должен быть сопоставлен склад в «1С:Предприятие».
- **Линия и Стеллаж**. Если у склада в «1С:Предприятие» включена адресность и настроен учет по ячейкам, то необходимо указать какой линии и какому стеллажу соответствует ваш лифт.
- **Штрихкод** – уникальное буквенное или цифровое название вашего лифта, которое не присвоено другим лифтам ДиКома в вашей организации. Например, серийный номер лифта, указанный на этикетке поставщика в зоне выдачи.

Изменения настроек следует подтверждать кнопкой «Записать» или «Записать и закрыть».

Можно распечатать данный штрихкод в виде QR и наклеить в удобном месте перед зоной выдачи.

- **Комментарий**. Можно оставить любой комментарий, например, для хранения какой номенклатуры предназначен данный лифт.

### ПРОВЕРИТЬ СОЕДИНЕНИЕ И ИНДИКАТОРЫ ЛИФТА

Проверка доступности лифта по ip-адресу. Результат проверки выводится внизу. (см рис. 21) Кроме того, при доступности лифта по ip-адресу в списке лифтов слева горит зеленый индикатор. Если

имеются неполадки, то горит красный. Если лифт не доступен, то горит серый.

★ **Виртуальный лифт Диком (Перечень АСХ)**    

Основное [Пользователи АСХ](#)

Записать и закрыть    Записать    Закрыть    Еще ▾    ?

⚙️ Основные нас...    📦 Полки (ярусы)    📦 Складские яч...    ⓘ Дополнильн...

Версия Диком WANLO 1.0.4.41127

Активность:

Наименование:

Вид АСХ:     Количество зон выдачи:

**Настройка подключения к автоматизированной системе хранения**

Версия ПО:

URL-адрес:порт:

**Склад в учетной системе**

Склад:  

Линия:  ...    Стеллаж:  ...

Штрихкод:



Комментарий:

---

**Сообщения:** 

— Соединение установлено

Рис.21

Желтый индикатор означает, что лифт выполняет операцию. (см. рис.22)

Активность	Наименование	↓	Комментарий
	URL-адрес:порт		
✓	0176 лифт Тельмана склад комплектующих (Л4)		Лифт для демонстраций
●	http://192.168.15.245:8082		
✓	Виртуальный лифт Диком		Для 1С-Сертификации
●	http://37.29.67.47:8082		

Рис. 22

#### ОБНУЛЕНИЕ НЕКРИТИЧЕСКИХ ОШИБОК

Некритические ошибки – это ошибки, возникшие в результате штатной работы лифта, но мешающие выполнению алгоритма складской операции. Например, срабатывание датчика барьера безопасности, когда в зоне выдачи зафиксировано движение постороннего предмета или руки человека. Движение полки будет остановлено. Но при нажатии этой кнопки ошибка сбросится и полка поедет дальше, (если, конечно, причина срабатывания датчика была устранена). (см. рис.23)

★ **Виртуальный лифт Диком (Перечень АСХ)** 🔗 ⋮ □ ×

Основное [Пользователи АСХ](#)

Записать и закрыть    Записать    Закрыть    Еще ▾ ?

⚙️ Основные нас...    📖 Полки (ярусы)    📦 Складские яч...    ⓘ Дополнильн...

Версия ДиКом WANLO 1.0.4.41127

Активность:

Наименование:

Вид АСХ:  ▾    Количество зон выдачи:  ▾

Настройка подключения к автоматизированной системе хранения

Версия ПО:  ▾

URL-адрес:порт:

Склад в учетной системе

Склад:  ▾ 📄

Линия:  ...    Стеллаж:  ...

Штрихкод:



Комментарий:

---

**Сообщения:** ×

— Все ошибки обнулены.

Рис.23

## ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ АСХ, НАСТРОЙКА ИХ ПРАВ

Работа с общими настройками, настройками АСХ (и управление полками) доступна пользователям с полными правами в «1С:Предприятие», или с ролью «Администратор АСХ» из расширения «ДиКом WANLO».

Для того, чтобы пользователь, не имеющий прав вышеуказанных ролей мог управлять полками определенного лифта, необходимо:

- типовым средствами «1С:Предприятие» присвоить ему роль «Оператор АСХ» (из расширения «ДиКом WANLO»);
- в настройках АСХ добавить его в список пользователей АСХ «Пользователи АСХ» «Создать» (см. рис.24).

Пользователи АСХ

Записать и закрыть Записать Отправить в АСХ Еще ?

АСХ: Виртуальный лифт Диком

Пользователь: Администратор

Управление в 1С:  (необходима роль администратора или оператора АСХ)

Управление в АСХ:

Настройки пользователя в АСХ:

Внешний ID: 84d78db2-f4ba-11e4-92f1-0050568b35ac

Фамилия: Орлов

Имя: Александр

Отчество: Владимирович

Роль: Администратор

Логин: Администратор

Пароль: ●●●●●●

и/или RFID: ●●●●●●

Проверять авторизацию на АСХ:

Удаленный рабочий стол

Логин: Администратор

Пароль: ●●●●●●

Адрес: 192.168.0.1

Статус: Изменено Дата: 20.11.2024 13:07:06

Рис.24

Пользователь – выбирается пользователь из списка пользователей «1С:Предприятие»

Управление в 1С – дает возможность управления полками из «1С:Предприятие»;

Управление в АСХ – дает возможность управлять полками непосредственно с лифта;

Внешний ID – по кнопке "Сгенерировать" создается уникальный ID;

Фамилия, Имя, Отчество, пароль и/или RFID (если необходима авторизация по карточке)

Далее указываем необходимость авторизации.

Удаленный рабочий стол – это данные для подключения к удаленному рабочему столу, например, вашего ПК прямо с монитора лифта, когда возникает необходимость что-то уточнить и не бежать к рабочему месту «1С:Предприятие».

## ПОЛКИ (ЯРУСЫ)

Для того, чтобы управлять полками лифта, необходимо на вкладке «Полки (ярусы)» нажать кнопку «Обновить список полок». При этом список полок будет заполнен (или обновлен, если он уже был заполнен) по данным, введенным непосредственно на лифте.

В форме редактирования полки можно произвольно указать ее штрихкод, привязку к ярусу складского места, разрешить или запретить редактирование полки на стороне лифта. При нажатии на кнопку «Записать» («Записать и закрыть») реквизиты полки будут выгружены в лифт (см. рис.25).

## ☆ Виртуальный лифт Диком (Перечень АСХ)

Основное

[Пользователи АСХ](#)

Записать и закрыть

Записать

Закрыть

Проверить соединение

Обнуление некритических ошибок

⚙️ Основные настройки

📦 Полки (ярусы)

📦 Складские ячейки (места хранения АСХ)

ℹ️ Дополнительные сведения

🔄 Обновить список полок

Номер полки	Ярус	Наименование	Ширина	Глубина	Вес	Штрих-код
🔗	1 1	Полка 1	3 100	850	81	200000000001
🔗	2 2	Полка 2	3 100	850	423	200000000002
🔗	3 3	Полка 3	3 100	850	401	9023800152344
🔗	4 4	Полка 4	3 100	850	459	200000000004
🔗	5 5	Полка 5	3 100	850	106	200000000005
🔗	6 6	Полка 6	3 100	850	41	200000000006
🔗	7 7	Полка 7	3 100	850	1 000	200000000007
🔗	8 8	Полка 8	3 100	850	1 000	200000000008
🔗	9 9	Полка 9	3 100	850	125	9023800152894
🔗	10 10	Полка 10	3 100	850	70	200000000010

☆ Полки

🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть Записать Еще - ?

АСХ: Виртуальный лифт Диком

Наименование:

Штрих-код:

Номер полки: 5 Ярус:  ...

Ширина: 3 100 Глубина: 850 Вес: 106

Разрешить редактирование полки в АСХ:

Рис.25

### СКЛАДСКИЕ ЯЧЕЙКИ (МЕСТА ХРАНЕНИЯ АСХ)

На вкладке «Складские ячейки (места хранения АСХ)» можно задать соответствие между ячейками склада «1С:Предприятия» и полками лифта, а также задать параметры ячейки (ширину, глубину, точки нахождения на осях X и Y). А внизу выводится QR из карточки ячейки в учетной системе «1С:Предприятие» для быстрого сканирования с ТСД.

По кнопке «Отправить в АСХ» введенные параметры выгружаются в лифт и соответственно, удаляются из лифта кнопкой «Удалить из АСХ»

Ось X – это длина, а ось Y – это глубина полки, указанные в паспорте к изделию.

(см. рис.16 и 17).

Кнопка «Обновить по списку ячеек склада 1С» выводит список ячеек склада, привязанных к данному лифту и отправленных в АСХ (т.е. тех, у которых введены координаты), а также обновляет параметры этих ячеек, если их скорректировали с помощью ПО лифта. (см. рис. 26,27)

Кнопка «Показать все» показывает список всех ячеек склада на данном лифте (т.е. тех, у которых в адресе указан стеллаж (лифт), например, Л1. (см. рис.26)

☆ Складская ячейка

Записать и закрыть Записать Еще ?

Складская ячейка: П1-1-Л1-1-3

ID места хранения: 24c97a31-ac3d-46dd-bea4-5e9ccc0f7a4c

Номер полки: 1 ×

Точка нахождения по оси X: 300

Точка нахождения по оси Y: 200

Ширина: 200

Глубина: 200



Рис.26

## ☆ Виртуальный лифт Диком (Перечень АСХ)

Основное [Пользователи АСХ](#)

Записать и закрыть    Записать    Закрыть    Проверить соединение    Обнуление некритических ошибок

⚙️ Основные настройки    📦 Полки (ярусы)    📦 Складские ячейки (места хранения АСХ)    ⓘ Дополнительные сведения

👁️ Показать все    🔄 Обновить по списку ячеек склада 1С    ▶ Отправить в АСХ    ✖ Удалить из АСХ

Складская ячейка	Номер полки	ID места хранения	То...	Точка...	Шири...	Глубина
🔍 П1-1-Л1-1-1	1	a75cf7cc-cc53-4384-b3b2-c6b60a7b6f57			100	100
🔍 П1-1-Л1-2-1	2	bfe4dd75-2723-4dbb-82bf-afca5b1c71f1			200	200
🔍 П1-1-Л1-3-1	3	7c96072d-77aa-47a3-a98e-1da0568b5af9			200	400
🔍 П1-1-Л1-4-1	4	462b2a28-c2c1-4e32-a185-165677e030ee			500	400
🔍 П1-1-Л1-5-1	5	b16a30a7-0be9-48fe-9974-631e8895a5a0			300	500
🔍 П1-1-Л1-6-1	6	2365db3a-32f4-4bc8-a6d5-ec4df5694850			700	500
🔍 П1-1-Л1-7-1	7	b2e9fb55-344f-48a0-bbf6-81cae1345ea8			200	500
🔍 П1-1-Л1-8-1	8	c27754ae-2d87-4e0c-89d6-eebee5dc329d			300	500
🔍 П1-1-Л1-9-1	9	5c238151-e125-4d31-a859-af6621cb80c4			800	300
🔍 П1-1-Л1-10-1	10	56ce5db5-0797-4370-8777-59a5fac25736			100	500
🔍 П1-1-Л1-1-2	1	40503600-3e87-4054-9a54-355d0744cc6d	100		200	300
🔍 П1-1-Л1-1-3	1	24c97a31-ac3d-46dd-bea4-5e9ccc0f7a4c	300	200	200	200
🔍 П1-1-Л1-11-1		b2a273d1-3181-44a8-a2be-a5d4dbd161a2				

Рис.27

### ИНТЕГРАЦИЯ С «MOBILE SMARTS (СКЛАД 15)»

Для того, чтобы «Mobile SMARTS» могла работать с лифтами, используя справочную информацию о подключенных лифтах в расширении «ДиКом WANLO» и отдавать команды на движение полок лифта, необходимо корректно настроить ячейки вашего склада в «1С:Предприятие».

Внутри склада (помещения) настроить Группу складских ячеек, а внутри группы настроить ячейки. Заполнить все составляющие адреса вплоть до позиции.

Одна группа складских ячеек это и есть один лифт. Например, П1-1-Л1-1-3 (см рис.28)

Адрес	↓	Описание	Склад	Помещение	Тип склада
▶ 📁 П1-1-Л1		П1-1-Л1	Западный склад	Помещение 1	
▶ 📁 П1-1-Л4		П1-1-Л4	Западный склад	Помещение 1	
▬ П1 Отгрузки		П1 Отгрузки	Западный склад	Помещение 1	Отгрузка
▬ П1 Приемка		П1 Приемка	Западный склад	Помещение 1	Приемка

Адрес	↓	Описание	Склад	Помещение
▼ 📁 П1-1-Л1		П1-1-Л1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-10-1		П1-1-Л1-10-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-1-1		П1-1-Л1-1-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-11-1		П1-1-Л1-11-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-1-2		П1-1-Л1-1-2	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-1-3		П1-1-Л1-1-3	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-2-1		П1-1-Л1-2-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-3-1		П1-1-Л1-3-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-4-1		П1-1-Л1-4-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-5-1		П1-1-Л1-5-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-6-1		П1-1-Л1-6-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-7-1		П1-1-Л1-7-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-8-1		П1-1-Л1-8-1	Западный склад	Помещение 1
▬ П1-1-Л1-9-1		П1-1-Л1-9-1	Западный склад	Помещение 1

Рис.28

При этом в карточке ячейки стеллаж – это и есть уникальное название вашего лифта. Например, Л1.

Ярус – это полка лифта.

Позиция – это место хранения внутри полки. Если внутри полки нет дробления на позиции, то конечный адрес полки можно указать, например, с цифрой 01 на конце.

А для того, чтобы «Mobile SMARTS» распознавала, что работает с лифтом, надо название стеллажа указать в следующем формате: «буква и цифра», например, Л1. Пример такой адресности (см. рис.29)



В поставку входит демонстрационная база «1С:Управление торговлей, редакция 11» (11.5.20.66), к которой подключено расширение «ДиКом WANLO».

В базе сделаны начальные демонстрационные настройки: адресный склад, ячейки, номенклатура, документ “Отбор (размещение) товаров” со статусами в «Склад 15».

В расширении «ДиКом WANLO» подключен виртуальный лифт ДиКом, который доступен для тестирования функциональности извне и внутренний лифт ДиКом на производственной площадке в г. Тельмана Ленинградской области, который используется для демонстраций заказчиком.

Данные настройки позволяют наглядно проверить заявленный функционал программного продукта.