



Онлайн

Продукт	DM.ТОИР
Адрес	https://docs.data-mobile.ru/dmtoir/vneshnyaya-dokumentatsiya/toir/online/
Дата сборки	06.10.2026

Онлайн

СОДЕРЖАНИЕ

- 1: Настройка обмена
- 2: Документы
- 3: Чек листы
- 4: Устройства
- 5: Настройка устройств
- 6: Пользователи
- 7: Настройки

Онлайн-обмен

Онлайн-обмен – режим обмена данными ПО с учетной системой в режиме реального времени, используя REST-обмен через [http-server](#) (например, Apache, IIS). Устройство выгружает данные и результаты напрямую в учетную систему без использования промежуточных файлов данных. Со стороны учетной системы, для выгрузки или загрузки данных используется обработка **DM.TOIR: АРМ Диспетчера**.

Онлайн-модуль

Интеграционные модули с учетной системой могут быть доработаны под нетиповые конфигурации как нашими силами, так и силами конечного пользователя.

1 Настройка обмена

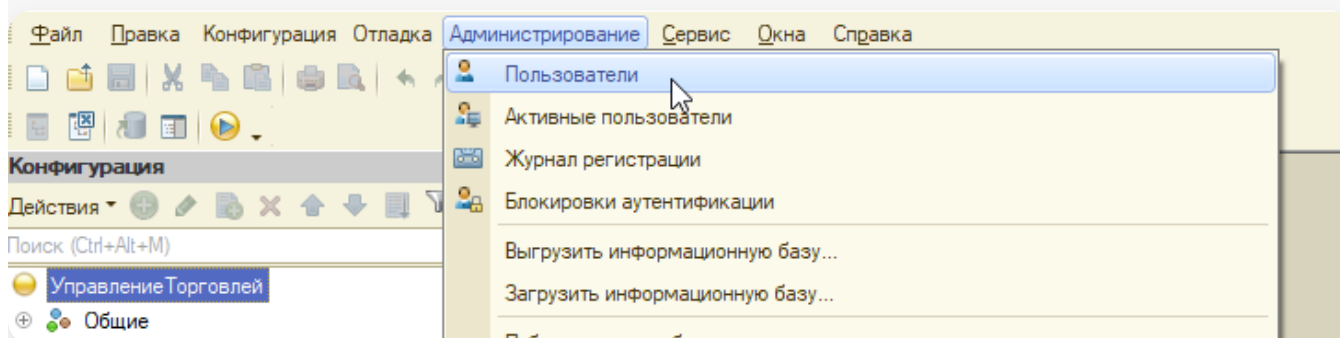
Настройка обмена производится в три этапа:

- установка http-сервера (например: Apache HTTP Server, Nginx, Microsoft IIS) **Примечание!** Подразумевается, что http-сервер уже установлен. Пример по установке http-сервера Apache возможно посмотреть в статье другого продукта [Установка веб-сервера](#).
- добавление пользователя для взаимодействия с публикацией учетной системы
- осуществление публикации из конфигуратора с последующей настройкой обмена в ПО

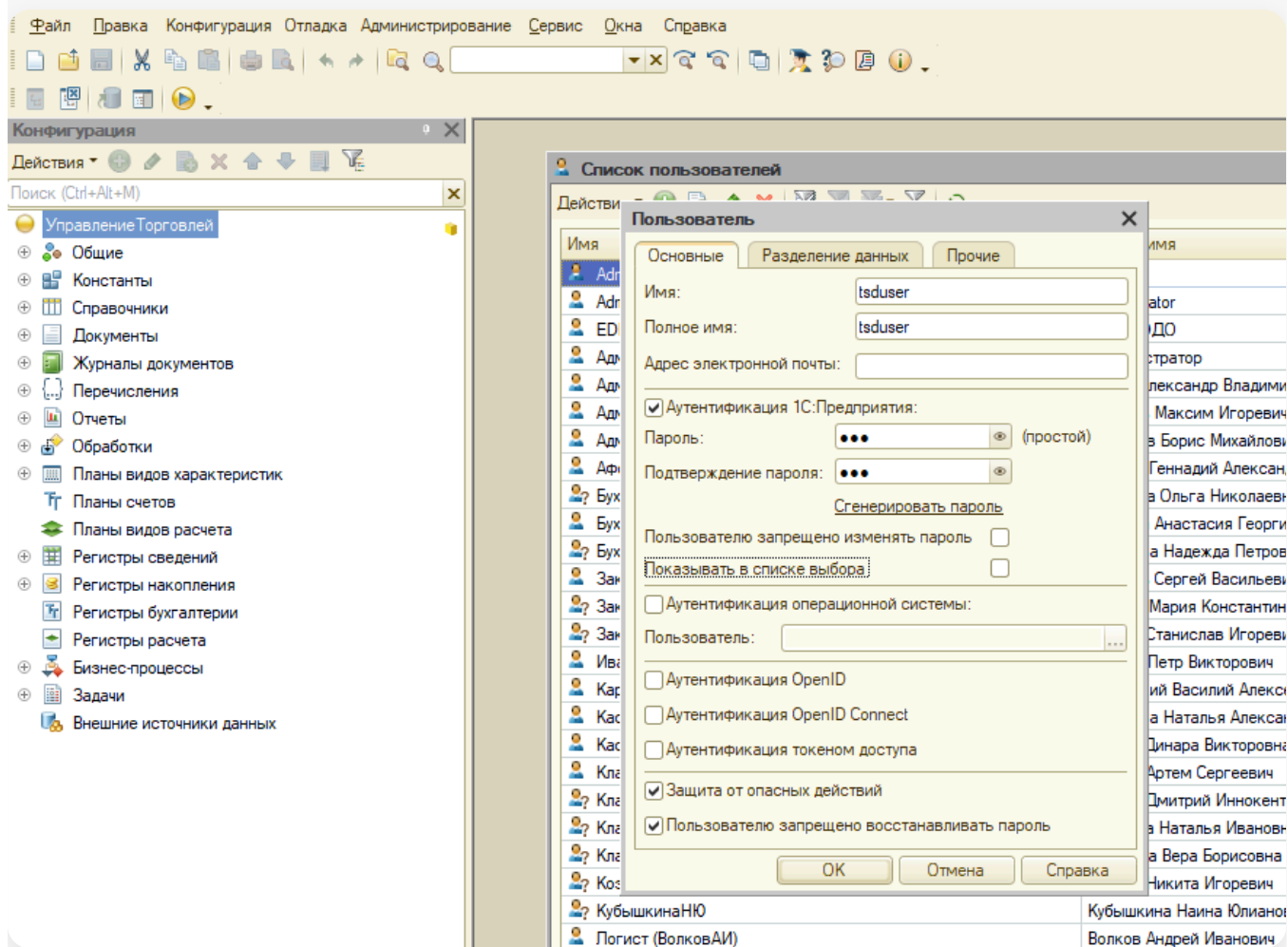
Добавление пользователя публикации

Чтобы добавить пользователя для доступа в систему учета:

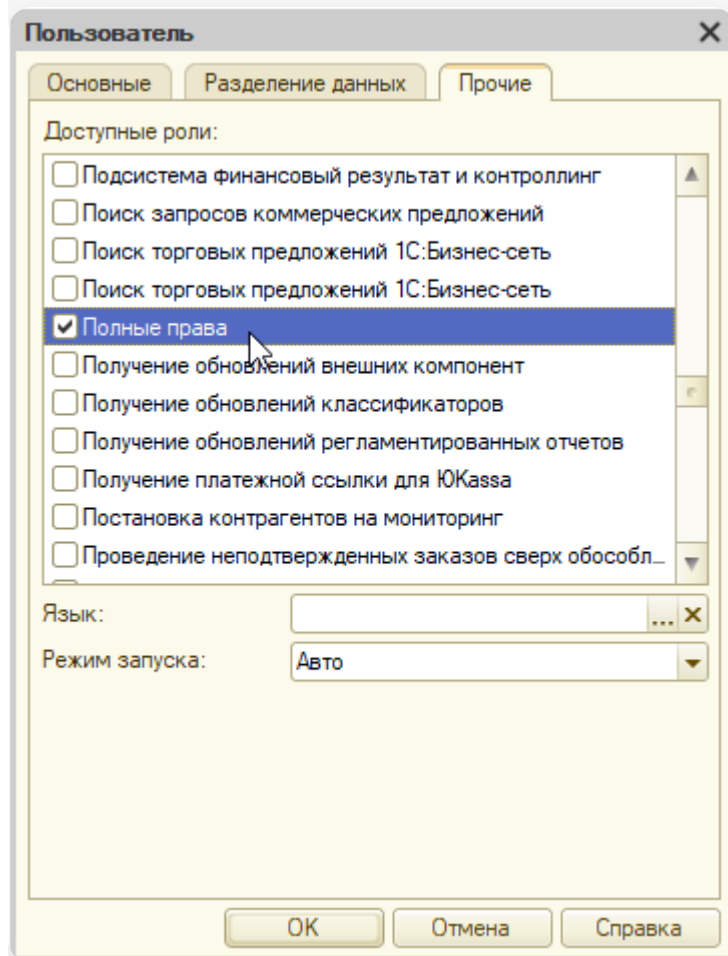
- Находясь в режиме конфигуратора, перейдите на вкладку **Администрирование** и выберите пункт **Пользователи**



- Добавьте нового пользователя, заполнив на вкладке **Основные параметры** -> **Имя** (например, tsduser) -> **Пароль** (например, 123)
- Отключите признак **Показывать в списке выбора**



- На вкладке **Прочие** отметьте роль **Полные права**.



- **Примечание!** Пункт **Показывать в списке выбора** лучше не активировать, т. к. данный пользователь требуется только для доступа к базе данных с терминала сбора данных. Пользователь с полными правами на терминале сбора данных сможет работать только по заданным алгоритмам и не нанесет вред данным.

- После всех вышеуказанных настроек необходимо сделать публикацию базы данных 1С на http-сервере для обмена данных с терминалом. **Примечание!** Для некоторых конфигураций может потребоваться добавление пользователя в режиме предприятия, а не в конфигураторе.

Настройка публикации HTTP-сервиса

После интеграции расширения **DM.TOIP** (см. [Интеграция](#)), конфигураторе перейдите на вкладку **Администрирование** и выберите пункт **Публикация на веб-сервере**:

- Укажите имя веб-публикации (например, [ERP](#)).
- Выберите установленный http-сервер (например, Apache 2.2).
- Укажите **Каталог**, к которому будет доступ и у сервера 1С, и у http-сервера.

Подключение производится в два основных этапа:

- Публикация базы данных 1С на http-сервере.
- Настройка обмена в разделе настроек ПО **Обмен**.

Публикация базы данных 1С на HTTP-сервисе

- Перейдите на вкладку **HTTP сервисы**
- Отметьте галочкой **Публиковать HTTP сервисы по умолчанию**
- Отметьте галочкой **Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию**
- Нажмите **Опубликовать**
- Перезапустите используемый http-сервер

Публикация на веб-сервере

Основные OpenID Прочие

Имя: ERP

Веб-сервер: Apache 2.4

Каталог: C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache ...

☐ Публиковать доступ для клиентских приложений

☐ Публиковать стандартный интерфейс OData

☐ Публиковать систему аналитики

Web-сервисы HTTP сервисы

☒ Публиковать HTTP сервисы по умолчанию

	Имя	Корневой URL
☐	Биллинг	billing
☐	ПередачаДанных	dt
☐	СерверЛояльности	loyaltyservice
☐	ЭДО	edi

☒ Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию

☐ Публиковать дистрибутив тонкого клиента

Расположение публикуемого дистрибутива:

Опубликовать Отключить Сохранить Загрузить Закреть Справка

Проверка публикации

Для проверки публикации HTTP-сервиса в браузере ПК необходимо набрать

http://ip_адрес_сервера:порт/имя_публикации/hs/DmToirExch .

Пример! При переходе по адресу <http://192.168.1.64:777/ERP/hs/DmToirExch> в ответ Вы должны получить окно идентификации на доступ к базе данных системы учета.

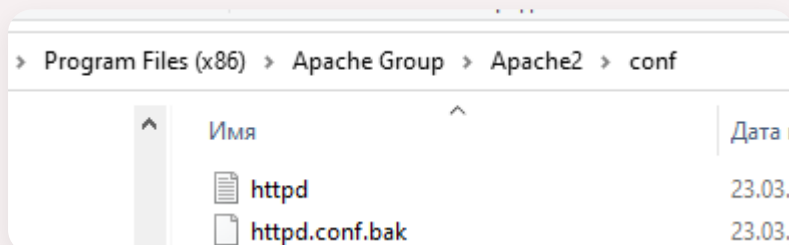
Проверку работы http-сервера лучше осуществлять не с компьютера, где выполнена публикация, а с любого другого компьютера в той же сети.

Успешная проверка публикации

Если идентификация произошла, то далее требуется подключить терминал сбора данных по Wi-Fi. Далее в браузере на терминале сбора данных наберите путь к http-сервису (например, <http://192.168.1.64:777/ERP/hs/DmToirExch>). При переходе по данному адресу Вы также должны получить окно идентификации на доступ к базе данных системы учета.

Если доступ к базе данных будет осуществляться из другой подсети, то необходимо средствами сетевого маршрутизатора пробросить порт публикации Apache.

По умолчанию установлен порт 80. Он может быть изменен в файле `httpd` , лежащем в папке `conf` программы Apache.



В строке `Listen 80` порт может быть изменен на любой другой.

```
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses.
# prevent Apache from glomming on
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
#
```

Также возможна работа через 3G/4G сети. Но на сервере, откуда производится публикация через http-сервер, необходим внешний («белый») IP-адрес (уточняйте информацию у вашего интернет-провайдера). Также возможно использовать сервис ddns для «серых» IP. При

успешном выполнении этих проверок можно запустить программу **DM.TOIP** и продолжить настройку обмена в ПО.

Ошибка публикации

В случае **ошибки публикации** попробуйте:

- Переустановить Apache
- Указать другой порт публикации (в этом случае к IP адресу надо обращаться с указанием порта, например, если порт указан 8888, то ссылка будет вида <http://192.168.1.64:8888/ERP/hs/DmToirExch>)
- Отключить брандмауэр **Windows** (или другие подобные сетевые фильтры)
- Добавить сервер http-сервиса (например, Apache) в список доверенных программ

2 Документы

ПО **DM.TOIP** предназначено для работы с процессами ТОИР, в том числе подразумевается фиксация результатов работ в учетной системе в виде документов.

ПО позволяет создавать некоторые “документы” непосредственно с устройств: ремонты, дефекты, наработки.

Так же возможно выгружать некоторые документы в качестве задания на устройство: дефекты, ремонты, чек-листы.

Примечание

Для создания документов с устройства или работы с выгруженными - необходимо предварительно выгрузить необходимые данные в локальную базу ПО на устройстве. (АРМ Диспетчера / Устройства - выбрать устройство / Выгрузить - определённые данные или Выгрузить всё сразу)

Выгрузка, просмотр и внесение результатов подбора производится из АРМ Диспетчера / Документы.

Список документов

Работа с вкладкой АРМ Диспетчера / Документы делится на две части:

- Создание задания
- Внесение результатов

Документы

Чек листы

Устройства

Пользователи

Создать

Поиск

Внести в базу

Удалить

Поиск (Ctrl+F)

×

Номер	Дата	Исходный документ	Тип документа	ТСД	Дата создания	Дата начала работы	Дата выгрузки
000000225	03.10.2024	Заказ на ремонт 000000225 от 03.10.2024 13:32...	Ремонт		15.10.2024 10:48:04	15.10.2024 10:48:04	
000000224	03.10.2024	Заказ на ремонт 000000224 от 03.10.2024 13:23...	Ремонт	Ремонтный цех ТСД#1	15.10.2024 10:48:04		
18	15.10.2024	DM.TOIP: Чек-лист 18 от 15.10.2024 10:48:11	Чек-лист		15.10.2024 10:48:12	15.10.2024 11:38:12	15.10.2024 ...
DMO-4.00	21.10.2024	Регистрация дефекта 000000037 от 21.10.2024 ...	Дефект	Ремонтный цех ТСД#2	21.10.2024 10:18:29	21.10.2024 10:35:29	21.10.2024 ...

Для удобства использования - в данной вкладке отображается список документов, с предопределённой детализацией:

- по номеру и дате

- по исходным документам
- по типу документов
- по устройствам
- по дате создания и начала работ
- по дате выгрузки
- по дате завершения
- по пользователям
- по комментариям
- ...

Статусы документов обозначены цветовой схемой:

- **Белый** – документ выгружен на устройство.
- **Желтый** – документ выполняется на устройстве.
- **Красный** – завершено выполнение документа на устройстве.
- **Зеленый** – документ внесен в базу данных.

Создание задания

Создание задания для устройства возможно по кнопке **Создать**. Необходимо выбрать:

- тип документа (дефект, ремонт, чек-лист)
- исходный документ **Примечание!** Что бы выгрузить чек-лист как задание - его необходимо сначала создать (АРМ Диспетчера / Чек листы).
- устройство (опционально). **Примечание!** Если выбрать определённое устройство - то документ загрузится только на этом устройстве, иначе на всех доступных.

The image shows two overlapping windows from a software application. The background window is titled 'Создание документа ТСД' (Document Creation) and contains three sections: 'ВЫБЕРИТЕ ТИП ДОКУМЕНТА' (Select document type) with a dropdown menu showing 'Чек-лист' (Checklist); 'ВЫБЕРИТЕ ИСХОДНЫЙ ДОКУМЕНТ' (Select source document) with an empty text field and a selection icon; and 'ВЫБЕРИТЕ УСТРОЙСТВО' (Select device) with a dropdown menu showing 'Ремонтный цех ТСД#2' (Repair shop TSD#2). A yellow 'Создать документ' (Create document) button is at the bottom. The foreground window is titled 'DM.TOIP: Чек-листы' (DM.TOIP: Checklists) and features a search bar with 'Поиск (Ctrl+F)', buttons for 'Выбрать' (Select) and 'Создать' (Create), and a list of documents. The first document in the list is '!!Перед началом смены' (Before start of shift), highlighted in yellow.

Созданный документ отобразится в АРМ Диспетчера / Документы.

Важно

Документ загрузится в ПО после нажатия в ПО на устройстве - на кнопку **Загрузить данные** (раздел Прочее / Загрузка данных).

Внесение результатов

По окончании работы в ПО на устройстве - в строке документа будет установлена **Дата выгрузки**, документ окажется подсвечен красным.

После, документ может быть внесен в базу данных по нажатию на кнопку **Внести в базу**. При необходимости предварительно данные могут быть скорректированы вручную.

Документы

Чек листы

Устройства

Пользователи

Создать

Поиск

Внести в базу

Удалить

Номер	Дата	Исходный документ	Тип документа	ТСД
DMO-4.00	21.10.2024	Регистрация дефекта 000000037 от 21.10.2024 ...	Дефект	Ремонтный цех ТСД#2

3 Чек листы

Видео: <https://rutube.ru/video/08d58ca4be1ebe1d4df759291e1fd76a/>

Для работы с Чек-листами в ПО на устройстве их сначала необходимо создать и отметить к выгрузке.

Для создания Чек-листов есть отдельная вкладка АРМ Диспетчера / Чек листы.

Процесс создания делится на два этапа:

- создание шагов
- привязка шагов к записи Чек-листа

После создания Чек-листов, заданные параметры и данные по ним - необходимо выгрузить на устройство из вкладки АРМ Диспетчера / Устройства.

Созданные Чек-листы в формате задания (документа) для устройства - выгружаются из вкладки АРМ Диспетчера / Документы.

Создание шагов

В ПО **DM.TOIR** каждый шаг это некое определённое действие со стороны пользователя.

Действие определяется предустановленным типом данных.

Доступен следующий список типов данных:

- Без типа
- Строка
- Число
- Целое число
- Булево
- Фото
- Сканирование ШК/Считывание RFID/NFC
- Выполнение ремонта
- Регистрация дефекта
- Фиксация наработки

Новый шаг, при этом, создаётся по соответствующей кнопке **Создать** из блока **Шаги**.

Документы
Чек листы
Устройства
Пользователи

Шаги:

+ Создать

Наименование
Включение 1-го и
Включение вентил
Дефект
Замерить давлени
Наработка
Освещение
Открытие входа N

☆ DM.TOIP: Шаги (создание) *

Записать и закрыть
Записать
Еще ▾

Код:

Наименование: Номер двигателя

Тип шага: Строка ▾

Описание:

Указать номер с двигателя.

Переход к документам ТОИР

В качестве шага может выступать необходимость создания документов: ремонта, дефекта, наработки.

Для настройки перехода к документам ТОИР через Чек листы необходимо создать шаг со следующим типом шага:

- Выполнение ремонта
- Регистрация дефекта
- Фиксация наработки

Создание Чек-листа

В ПО **DM.TOIP** каждый чек-лист это некий набор действий / шагов в определённой последовательности.

Создание записи Чек-листа происходит по кнопке **Создать** из блока **Чек листы**.

Чек листы:

 Создать

Наименование	Шагов
!Перед началом смены	7

☆ !Перед началом смены (DM.TOIP: Чек-листы)    

Записать и закрыть **Записать** **Еще ▾**

Код:

Наименование:

Тех карта: ☐ Тип ремонта:  

Добавить    **Еще ▾**

№	Шаг
1	Получение ключей
2	Открытие входа №3
3	Освещение
4	Включение вентиляции в АБК
5	Температура в АБК
6	Проверка круглосуточной вентиляции
7	Включение 1-го и 2-го цехов

Добавление шага производится по кнопке **Добавить**. Изменение очередности шагов кнопками "вверх"/"вниз" (стрелочки).

Тех.карта

Видео: <https://rutube.ru/video/b54eb79dbf89f6901f0f42985e377f54/>

Обратите внимание, что любой из чек листов может быть в роли технической карты (**Тех. карта**) для указанного типа ремонта.

Примечание

Для каждого типа ремонта, может быть несколько Тех. карт.

4 Устройства

Для работы с заданиями и создания документов необходима справочная информация выгруженная из учетной системы в локальную базу ПО на устройстве. Из вкладки Устройства возможно отметить к выгрузке все необходимые данные для устройства.

Примечание

Устройство, соответственно, должно быть добавлено заранее в АРМ Диспетчера. Рекомендуется не делать это вручную, устройство добавляется автоматически при подключении к публикации и первичной попытке загрузить данные.

Есть возможность отметить к выгрузке как всё, так и выбрать из списка определённые данные.

Примечание

Для выгрузки Чек-листов и списка Пользователей - их необходимо предварительно добавить в соответствующих вкладках АРМ Диспетчера.

Выгрузка данных

Для выгрузки необходимо:

1. из вкладки **Устройства** - выделить необходимое устройство из списка доступных и нажать на кнопку **Выгрузить**
2. по кнопке **Выгрузить** отобразится список доступных к выгрузке данных - необходимо выбрать нужный набор данных или нажать **Выгрузить всё сразу**
3. на устройстве, в ПО - необходимо нажать **Загрузить данные** (раздел Прочее / Загрузка данных)

Документы

Чек листы

Устройства

Пользователи

Создать







Выгрузить ▾

Код	
Незавершенных документов	
 Q0822021A0042	Последн
	Последн
	04.10.20
	04.10.20
 Q0119046B6724	30.09.20
	30.09.20
 Q00000001	

Выгрузить объекты, узлы эксплуатации

Выгрузить дефекты

Выгрузить материалы

Выгрузить типы ремонта, связи с материалами

Выгрузить ЕИ наработок

Выгрузить справочники шагов и чек-листов

Выгрузить пользователей

Выгрузить бригады, связи пользователей с бригадами

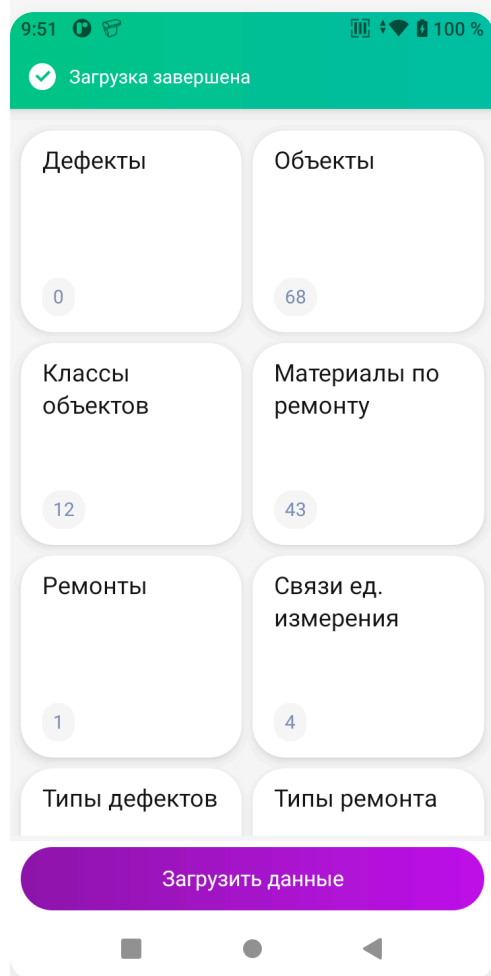
Выгрузить документы дефект

Выгрузить документы ремонт

Выгрузить документы чек лист

Очистить данные выгрузки

Выгрузить всё сразу



5 Настройка устройств

Данный раздел предназначен для настройки и задания ограничений устройства. В данный раздел возможно попасть из АРМ Диспетчера / Устройства - дважды кликнув по нужному устройству.

Настройки

- **Код** - ID устройства (задаётся автоматически при подключении устройства и не рекомендуется изменять вручную)
- **Наименование** - понятное пользователю, задаваемое вручную наименование устройства (по умолчанию, равно ID устройства)
- **Описание (опционально)** - опциональное описание назначения устройства
- **Каталог изображений** - определяет каталог хранения полученных с устройства изображений на сервере

Блок ограничений

Данных к выгрузке может быть значительное количество и не всегда именно все требуются на устройстве, поэтому есть возможность их ограничить. То есть, выгружаться будут только те данные которые обозначены текущим блоком настроек устройства.

Блок ограничений содержит следующие подразделы:

- **Объекты и узлы**

- **Пользователи**
- **Дефекты**
- **Материалы**

Если ограничения не заданы - в ПО на устройство выгрузка происходит без ограничений.

6 Пользователи

При необходимости отражения ответственных в документах учетной системы - есть возможность выгрузить пользователей в ПО на устройство. Пользователям возможно задать собственные параметры авторизации по штрих-коду (**Штрихкод**) и **Пароль** для авторизации в ПО. Так же есть возможность задать права Администратора. Администратору доступен раздел настроек в ПО.

Примечание

В ПО не может не быть Администратора. Поэтому, если не добавить такого пользователя в список и выгрузить этот список в ПО - ПО сгенерирует пользователя Администратор автоматически.

Добавление пользователей в список

Добавление пользователей в список происходит через кнопку **Добавить**.

DM.TOIP: Пользователи (создание) *

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Пользователь: Соловьева Лидия Борисовна

Штрихкод: Соловьева Лидия Борисовна

Пароль: Кислов Артем Сергеевич

Права администратора: Волков Андрей Иванович

Показать все +

Выгрузка пользователей в ПО на устройство - производится из соответствующей вкладки АРМ Диспетчера / Устройства / выбрать нужное устройство / нажать Выгрузить - Выгрузить пользователей.

7 Настройки

Вкладка предназначена для предварительного заполнения полей шапок документов. Используется для созданных из ПО документов, т.к. в ПО не всегда есть возможность заполнить все необходимые реквизиты.

Документы

Чек листы

Устройства

Пользователи

Настройки

Обязательные реквизиты (для заказов на ремонт)

Организация:

Андромеда Плюс

▼

🔗

Вариант обеспечения:

Отгрузить

▼

Подразделение:

Торговое направление

▼

🔗

Статус:

К выполнению

▼

Склад:

Бытовая техника

▼

🔗

<https://docs.data-mobile.ru/dmtoir/vneshnyaya-dokumentatsiya/toir/online/>