

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



datamobile

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
DataMobile 3.x

Модуль КОНСТРУКТОР

Москва (2022г) **DataMobile**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
МОДУЛЬ КОНСТРУТОР	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА.....	4
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С	4
ОБРАБОТКА DATAMOBILE АРМ ДИСПЕТЧЕРА (ONLINE).....	5
Раздел модуля DataMobile «Дополнительные формы»	5
Используемые параметры для шаблонов на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11	6
ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (OFFLINE).....	9
Используемые параметры шаблона на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11.....	9
Примеры работы с дополнительными формами	11
Добавление дополнительных форм и выгрузка их на устройство.....	11
Работа с дополнительными формами в задании на устройствах.....	14
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.

МОДУЛЬ **КОНСТРУТОР**

DataMobile **Конструктор** — предназначен для возможности конфигурирования дополнительных экранных форм ПО DataMobile

DataMobile **Конструктор** — это расширение типового функционала программы под прикладные задачи. Функционал включен в версии DataMobile Стандарт Pro, Online Lite и Online. Корректно работает при подключении других модулей: Маркировка, ЕГАИС, RFID.

Примеры таких ситуаций:

- 🔖 Указание срока годности или дата производства
- 🔖 Выбор партии товара с привязкой к документу
- 🔖 Указание причины списания товара
- 🔖 Ввод размера упаковки
- 🔖 Ввод цены
- 🔖 И др.

Дополнительная информация, после загрузки в учетное решение, может быть обработана произвольным образом, например, срок годности будет записан в табличную часть документа, а для изменения цены будет создан новый документ на основании поступления.

Выбор дополнительных полей и правила обработки полученных результатов определяется для каждого шаблона отдельно.

Функции модуля **DataMobile Конструктор**

- 🔖 Создание и настройка дополнительных экранных форм для строк в документе
- 🔖 Создание и настройка дополнительных экранных форм для шапки документа

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- 🔖 Программа DataMobile;
- 🔖 Модули для интеграции с товароучетной программой 1С;
- 🔖 Файл лицензии;
- 🔖 Документация.

Внимание! Модуль **Конструктор** работает в online и offline режимах, на устройствах с ОС Android, старше 5.0.1 версии.

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА

Программное обеспечение DataMobile является коммерческим продуктом и защищено от несанкционированного копирования электронным файлом-ключом, привязанным к ID терминала.

Все обработки и модули со стороны товароучетной системы являются открытыми, распространяются свободно и могут быть доработаны и изменены пользователем. Информацию об установленных лицензиях на ТСД можно посмотреть в разделе «Лицензии» в программе DataMobile.

Внимание! Модуль **КОНСТРУКТОР** включен в основные версии DataMobile Стандарт ПРО, Online Lite и Online.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С

- ☛ «1С:Управление торговлей» ред. 11;
- ☛ «1С:ERP Управление предприятием» ред. 2;
- ☛ «1С:Комплексная автоматизация» ред. 2;
- ☛ «1С: Управление торговлей» ред. 10.3 (обмен Online);
- ☛ «1С: Комплексная автоматизация» ред. 1.1 (обмен Online);
- ☛ «1С: Управление производственным предприятием» ред. 1 (обмен Online);
- ☛ «1С: Управление нашей фирмой (УНФ)» ред. 1.6 (обмен Online);
- ☛ «ДАЛИОН: ТРЕНД» ред. 3 (обмен Online).

** Возможна интеграция в любую другую конфигурацию или систему товароучета, благодаря открытому формату обмена.*

Описание форматов обмена доступно на

ftp://read.scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/Formaty_obmena

* Список конфигураций 1с постоянно пополняется! Следите за обновлениями на сайте <https://data-mobile.ru/>

ОБРАБОТКА DATAMOBILE АРМ ДИСПЕТЧЕРА (ONLINE)

Для работы с функционалом в онлайн режиме помимо соответствующей лицензии потребуется использование актуальных модулей DataMobile в пользовательской товароучетной системе.

Обновления доступны на общедоступном ftp:

ftp://read:scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/1C/

Ссылка на ftp так же доступна с официального сайта: <https://data-mobile.ru/download/>

Раздел модуля DataMobile «Дополнительные формы»

DataMobile: Документы ТСД

DataMobile: **Дополнительные формы**

DataMobile: Допуски весовых товаров

DataMobile: Значения дополнительных форм

DataMobile: Проверка серий

DataMobile: Связи дополнительных форм и шаблонов

DataMobile: Список ТСД

DataMobile: Упаковочный лист

DataMobile: Флаги для обмена ТСД

DataMobile: Черновики товаров

DataMobile: Черновики штрихкодов

DataMobile: Шаблоны документов

Дата мобайл свойства

Маркировка настройка сертификатов

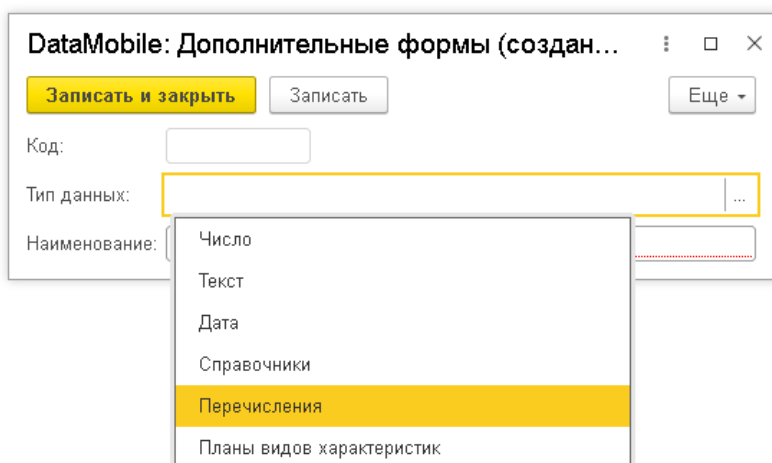
Сервис

DataMobile АРМ Диспетчера







В данном разделе добавлена ссылка на справочник «DataMobile: Дополнительные формы» в котором необходимо добавить нужное кол-во используемых в будущем, в шаблонах, «Дополнительных форм».

Наименование	Код	Тип данных	ИДСправочника
Брак	000000009	ДатаМобайл_Свойства	66408275-8fba-4e1f-b914-049098066217
Важность	000000004	ВариантыВажностиЗадачи	d034423f-0e41-47b2-8924-e27ab1c6742d
Валюта	000000008	Валюты	d126debc-e1de-448d-b8c1-604c9b18dfd1
Варианты Обеспечения	000000010	ВариантыОбеспечения	ddcd5ad0-fdf5-4c7a-aa4-4f00a9ba4027
ВариантыОтчетов	000000005	ВариантыОтчетов	bbacc12f-b1b4-48da-adca-6578e65e3d1e
ВариантыОтчетов1	000000006	ВариантыОтчетов	bbacc12f-b1b4-48da-adca-6578e65e3d1e
Дополнительная валюта документа	000000003	Валюты	d126debc-e1de-448d-b8c1-604c9b18dfd1
Описание	000000002	Текст	4ce3a12c-64fd-40d5-88a5-feac11a1f730
Рандомное число	000000001	Число	16e6a219-c844-4c5f-8873-97cceb8c4a46
Цена	000000007	Число	16e6a219-c844-4c5f-8873-97cceb8c4a46

Добавляются формы по кнопке «Создать»



На выбор предоставлены шесть типов данных:

-  Число
-  Текст
-  Дата
-  Справочники
-  Перечисления
-  Планы видов характеристик





Внимание! Типы данных могут повторяться, но иметь разные назначения.

Используемые параметры для шаблонов на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11

Работа с модулем **Конструктор** строится на базе стандартных шаблонов **DataMobile**.

Перед началом работы с устройством, необходимо произвести настройку шаблонов. Сделать это возможно путем создания каждого шаблона в ручном режиме или изменением существующих.

В настройках шаблона за логику работы с Дополнительными формами отвечает одноимённая вкладка.

Название	Тип данных	Реквизит	↓	Заполняемый реквизит
 Укажите вид цены	ВидыЦен	для строки		ВидЦены
 Введите новую цену	Число	для строки		Цена
 Укажите действие	ВариантыОбеспечения	для строки		ВариантОбеспечения
 Вид операции (по документу)	ХозяйственныеОперации	для шапки		ХозяйственнаяОперация

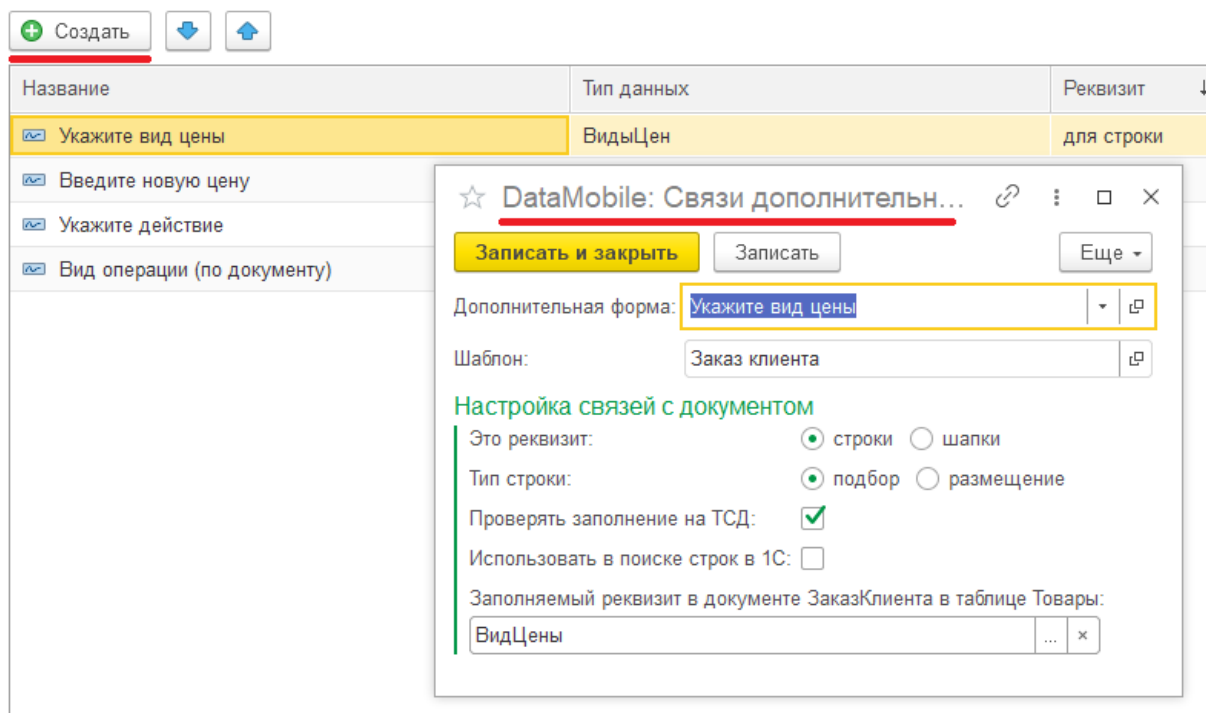
В данной вкладке, есть возможность выбрать режим вывода дополнительных форм на устройстве

☛ При сканировании товара – в таком случае, в ПО – сразу после обязательных форм (сканирования товара / указания кол-ва (если используется) / ввода серий (если используется) / ввода ячеек (если используется) / ввода упаковочного листа (если используется)) выводятся для заполнения дополнительные формы в очередности установленной в шаблоне.

☛ В свойствах строки – в таком случае, в ПО ввод дополнительных форм по строке или шапки документа, осуществляется через меню «три точки» на нужной строке или документе.

Активация параметра обновление списка элементов справочника при открытии дополнительной формы определяет необходимость обращения к серверу.

Добавление дополнительных форм в шаблон осуществляется по кнопке «Создать», необходимо добавить созданные ранее формы из справочника «DataMobile: Дополнительные формы». Если справочники созданы ранее не были, создание возможно непосредственно при добавлении форм. Так же, стрелочками вверх/вниз возможно изменять очередность отображения дополнительных форм на устройстве для заполнения.



В открывшемся окне «DataMobile: Связи дополнительных форм и шаблонов» присутствуют следующие поля:

☛ Дополнительная форма – задаётся тип данных (наименование типа будет отображено оператору)

☛ Шаблон – задаётся автоматически в зависимости от того в каком шаблоне происходит добавление

☛ Это реквизит – определяется применение добавляемой формы к строке или шапки документа

☛ Тип строки – указывается, для какого раздела «Подбор» или «Размещение» должна применяться дополнительная форма

☛ Проверить заполнение на ТСД – устанавливается, в случае если необходима проверка на заполнение дополнительных форм пользователем

☛ Использовать в поиске строк в 1с – используется если для нескольких одинаковых строк документа, будут вводиться разные значения дополнительных форм, в таком случае строчка

табличной части документа будут разбиваться на несколько с учетом различий в ведённых дополнительных данных

↳ Заполняемый реквизит – реквизит документа, который будет заполнен данными подобранными с устройства (заполнение происходит на этапе внесения документа в базу)

Очерёдность выводимых форм, после сканирования, определяется расположением добавленных форм в шаблоне - сверху вниз.

Внимание! С документами выгрузка/обновление дополнительных форм не осуществляется.

Использование функционала определяется наличием соответствующей лицензии DataMobile с дополнительным модулем **Конструктор**.

ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (OFFLINE)

Основные отличия работы в офлайн режиме, заключаются, в отдельной выгрузке дополнительных форм, по отдельной кнопке «Выгрузить Формы» на вкладке «Шаблоны», так же в возможности выгрузки справочников, используемых для дополнительных форм, вместе с документом при установке соответствующего флага.

Для работы с функционалом в офлайн режиме, помимо соответствующей лицензии, потребуется использование актуальных внешних обработок DataMobile в пользовательской товароучетной системе.



Обновления доступны на общедоступном ftp:

ftp://read:scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/1C/



Ссылка на ftp так же доступна с официального сайта: <https://data-mobile.ru/download/>

Используемые параметры шаблона на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11

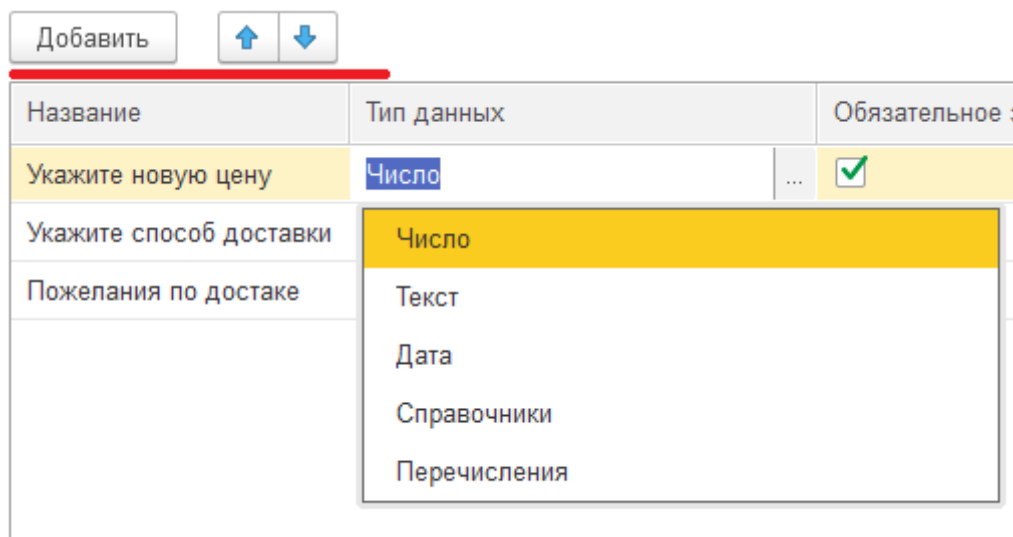
Работа с модулем **Конструктор** возможна в офлайн режиме. Для организации работы необходимы две обработки:

-  DataMobile: выгрузка данных
-  DataMobile: загрузка данных

Работа с модулем **Конструктор** строится на базе стандартных шаблонов DataMobile. В настройках шаблона за логику работы с Дополнительными формами отвечает одноимённая вкладка.

Общие	Подбор	Размещение	Маркировка	ЕГАИС	Дополнительные Формы	Автозагрузка
Добавить  						
Название	Тип данных	Обязательное заполнение	Использование	Заполняемый реквизит	ИД	
Укажите новую цену	Число	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка подбор	Цена	a143bt	
Укажите способ доставки	Перечисления.СпособыДоставки	<input checked="" type="checkbox"/>	Шапка	СпособДоставки	67f3a9l	
Пожелания по доставке	Текст	<input type="checkbox"/>	Шапка	ДополнительнаяИнформа...	db6dff9	

В данной вкладке, по кнопке «Добавить» необходимо добавить дополнительные формы с указанием типов данных и названием, которое будет отображаться оператору.



The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a 'Добавить' (Add) button and two arrow buttons (up and down). Below this is a table with columns: 'Название' (Name), 'Тип данных' (Data Type), and 'Обязательное' (Mandatory). The table contains three rows:

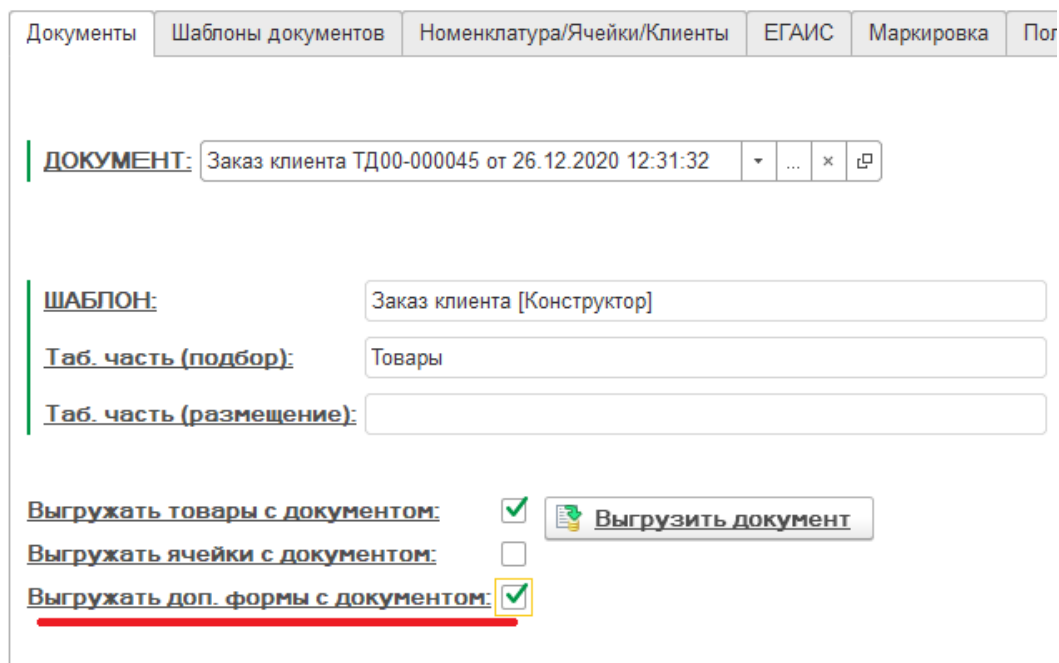
Название	Тип данных	Обязательное
Укажите новую цену	Число	<input checked="" type="checkbox"/>
Укажите способ доставки	Число	<input type="checkbox"/>
Пожелания по доставке	Текст	<input type="checkbox"/>

A dropdown menu is open for the 'Укажите способ доставки' row, showing options: 'Число' (selected), 'Текст', 'Дата', 'Справочники', and 'Перечисления'.

Очерёдность выводимых форм, после сканирования, определяется расположением добавленных форм в шаблоне - сверху вниз.

Использование функционала определяется наличием соответствующей лицензии DataMobile. Добавление дополнительных форм в соответствующей вкладке шаблона приводит к изменению логики при сканировании на устройстве, при этом, после обязательных форм (сканирования товара / указания кол-ва (если используется) / ввода серий (если используется) / ввода ячеек (если используется) / ввода упаковочного листа (если используется)) выводятся для заполнения дополнительные формы в очередности установленной в шаблоне.

Перед началом работы с ТСД необходимо произвести настройку шаблонов. Сделать это можно путем создания каждого шаблона в ручном режиме или изменением существующих.



The screenshot shows the 'Документы' (Documents) tab in the application. It displays the following configuration:

- ДОКУМЕНТ:** Заказ клиента ТД00-000045 от 26.12.2020 12:31:32
- ШАБЛОН:** Заказ клиента [Конструктор]
- Таб. часть (подбор):** Товары
- Таб. часть (размещение):** (empty)
- Выгружать товары с документом:**
- Выгружать ячейки с документом:**
- Выгружать доп. формы с документом:** (highlighted with a red underline)

A 'Выгрузить документ' (Export Document) button is also visible.

Во вкладку «Документы» добавлен флаг «Выгружать справочники дополнительных форм» выполняющий роль выгрузки справочников (данных по справочникам) в случаях если шаблоне используется тип данных «Справочники» или «Перечисления».

Примеры работы с дополнительными формами

Как и в общей логике DataMobile, работа может производиться по заданию, а может быть инициирована на ТСД. Запрашиваемая информация и ее тип зависят от выставленных настроек шаблона. Ниже приведен пример работы с ранее созданным шаблоном по умолчанию, где на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11 (Онлайн) будет рассмотрен процесс изменения шаблона (добавлением нужных дополнительных форм), выгрузка шаблонов на устройство, подбор данных и внесение итогового результата в базу.

Добавление дополнительных форм и выгрузка их на устройство

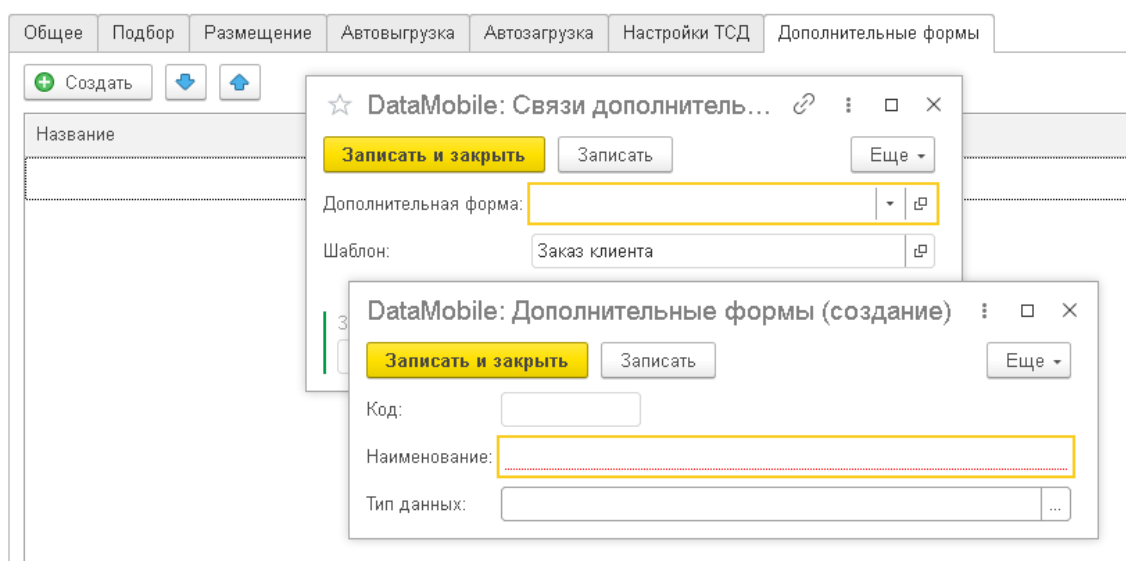
В данном примере необходимо изменить существующий шаблон, добавив в одноимённую вкладку необходимые «Дополнительные формы».

Создание дополнительных форм.

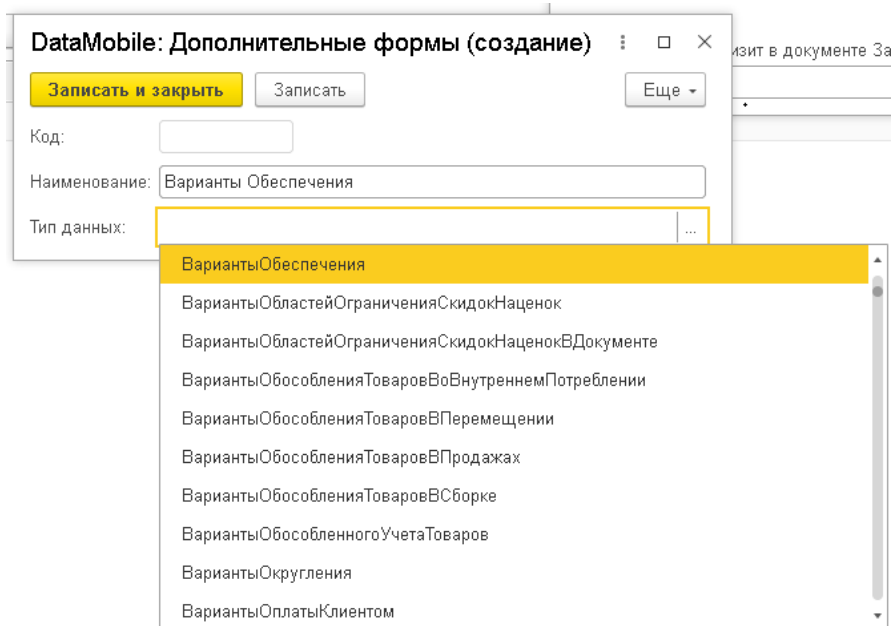
Для начала необходимо создать необходимые дополнительные формы, это возможно сделать непосредственно из шаблона, перейдя во вкладку «Дополнительные формы», нажав кнопку «Создать», в поле «Дополнительная форма» нажать стрелочку «вниз» и плюсиком (+) начать создание.

В поле «Наименование» указать отображаемое для операторов устройств имя формы, в следующем поле указать «Тип данных».

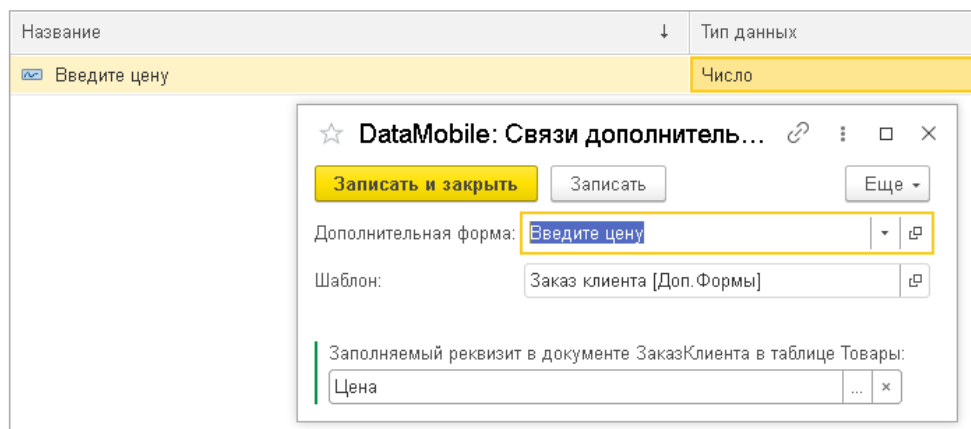
Кнопкой «Записать и закрыть» запишется созданная дополнительная форма в справочник «DataMobile: Дополнительные формы». В последствии возможно выбирать дополнительные формы из списка существующих.



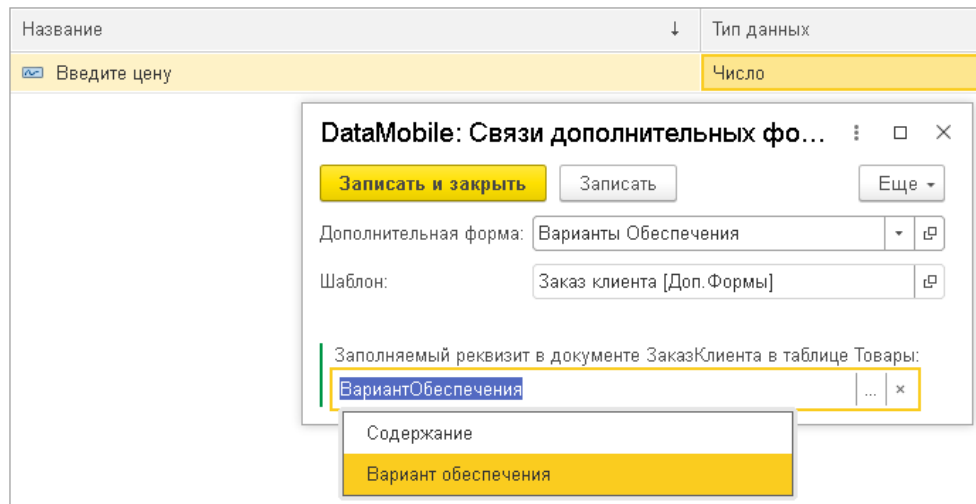
Если «Тип данных» «Справочники» или «Перечисления» тогда пользователю откроются доступные варианты на выбор.



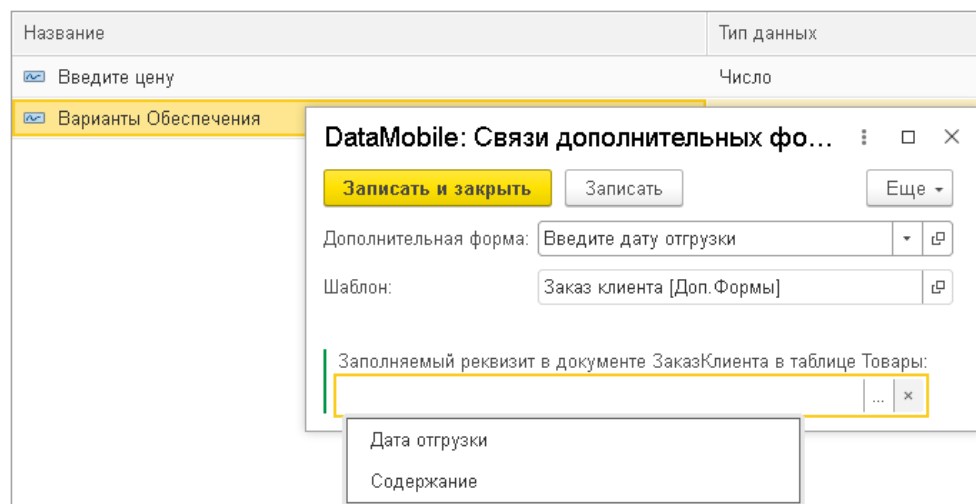
Например, сначала укажем, что с устройства необходимо будет ввести некоторое числовое значение с типом данных число, выберем ранее созданную дополнительную форму с наименованием «Введите цену». В поле «Заполняемый реквизит» укажем «Цена» (именно этот реквизит будет изменён в табличной части документа после завершения работы с заданием на устройстве).



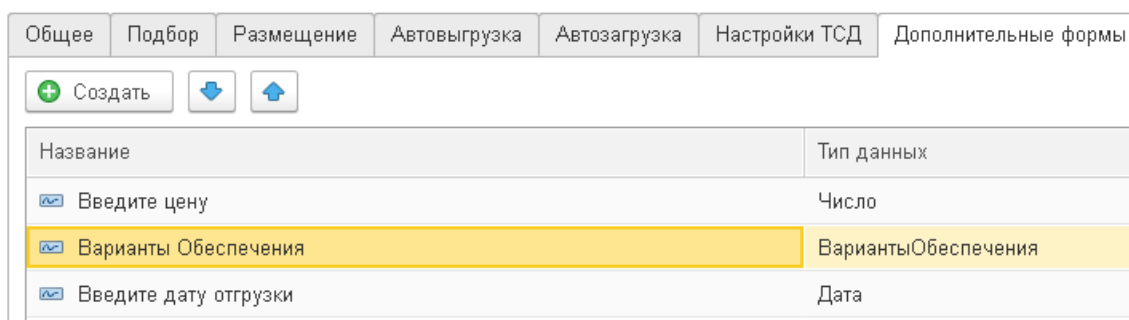
Далее укажем, что нам необходимо будет изменить значение «Действие» (обеспечение), в таком случае на устройстве оператору на данной форме, на выбор будет предоставлен список доступных вариантов обеспечения.



Далее выберем следующую дополнительную форму с типом данных «Дата», которая позволит оператору указать дату отгрузки по подобранной позиции с устройства.



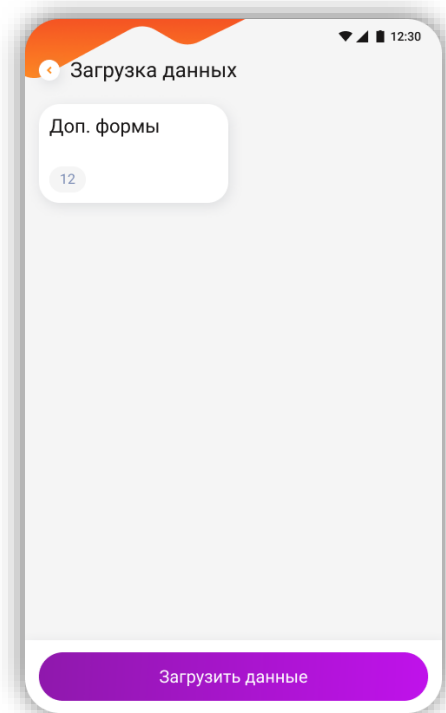
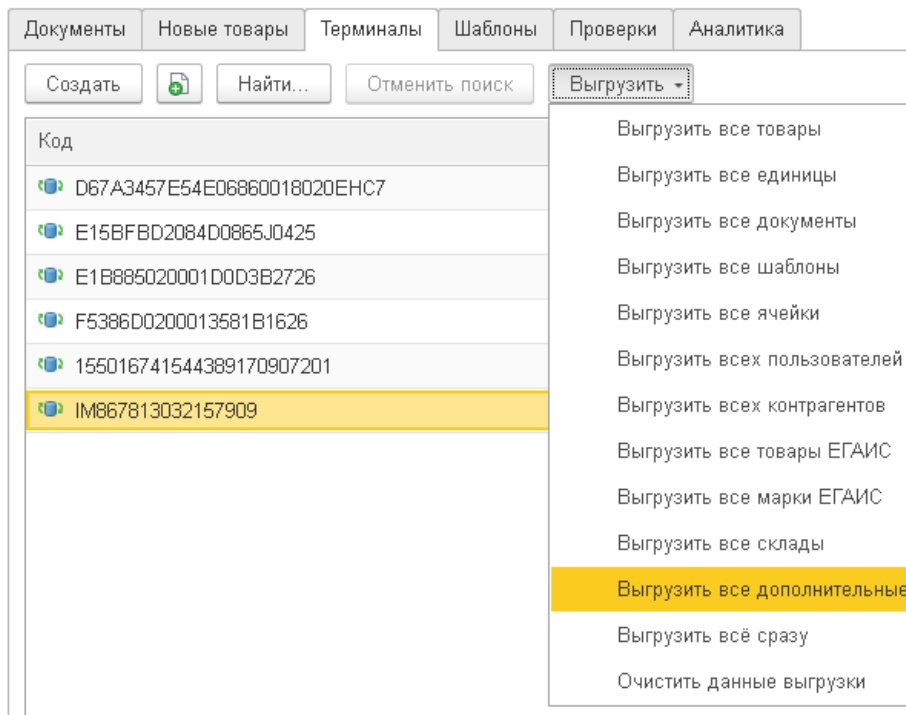
Итоговый вариант будет выглядеть так.



Необходимо записать изменённый шаблон, после записи, за данным шаблоном закрепится связь с дополнительными формами в регистре сведений «DataMobile Связи дополнительных форм и шаблонов». Далее потребуется выгрузить данные формы на устройство, если шаблон ранее выгружен не был, то и шаблон так же потребуется выгрузить.

Выгрузка дополнительных форм.

Выгрузка дополнительных форм не происходит вместе с шаблонами, соответственно, необходимо будет выгрузить все дополнительные формы, через раздел «DataMobile: Арм.Диспетчера» > «Терминалы» > кнопка «Выгрузить» > «Выгрузить все дополнительные формы».



На устройстве, после загрузки отобразится информация о загруженных дополнительных формах.

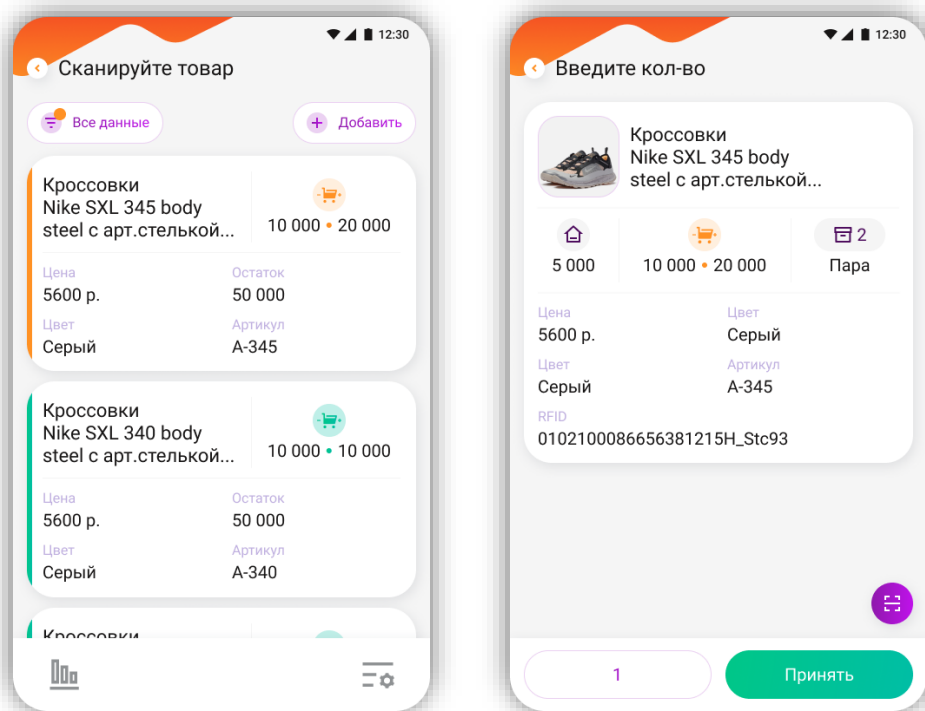
Работа с дополнительными формами в задании на устройствах

Загруженные дополнительные формы не доступны к просмотру для оператора, так же не доступны для редактирования, и хранятся в базе данных устройства. Таким образом в случае изменения шаблонов или справочников дополнительных форм необходимо повторно выгрузить их на устройство для обновления.

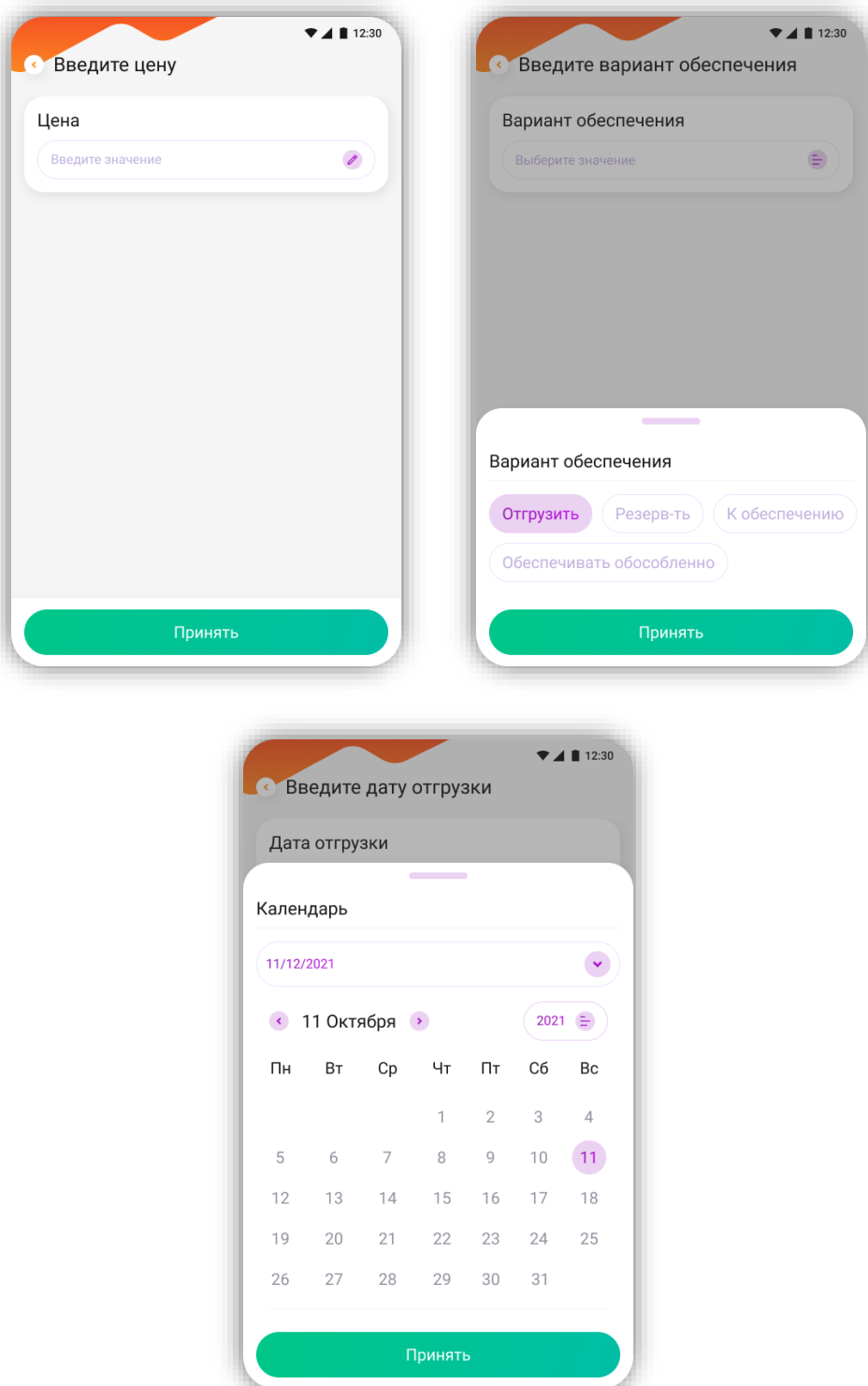
Работа с формами в задании.

В целом, работа не отличается от стандартной работы с заданием, за исключением вывода дополнительных форм необходимых к заполнению, которые отображаются в заданной шаблонной последовательности после заполнения основных форм (сканирования товара / указания кол-ва (если используется) / ввода серий (если используется) / ввода ячеек (если используется) / ввода упаковочного листа (если используется)).

На данном примере мы подбираем заказ, сканируем штрихкод, вводим количество, после завершения основных форм к заполнению, мы переходим к дополнительным, для каждой позиции.



Указываем цену, указываем вариант обеспечения, указываем дату (для типа «Дата» доступен ввод с календаря)



По завершению подбора, выгружаем задание в товароучетную систему кнопкой «Завершить».

После блокировки и внесении документа в базу, реквизиты заполнятся в табличной части документа указанными данными с устройства.

Основное											
Товары (4)											
Доставка											
Дополнительно											
Добавить											
↑ ↓											
☰ ☱ ☲ ☳ ☴ ☵ ☶ ☷											
Заполнить ▾											
Обеспечение ▾											
Цены и скидки ▾											
N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Дата отгрузки	С	С	Количество	Ед. изм.	Вид цены	Цена	с
1	Ассорти (конфеты)	<характеристики...	Обеспечива...	11.12.2020	.	.	42,000	упак	<произвольная>	20,00	с
2	Крупа гречневая...	<характеристики...	Резервиров...	28.03.2020	.	.	66,000	упак	<произвольная>	30,00	с
3	Юбилейное (печ...	<характеристики...	Обеспечива...	25.03.2020	.	.	122,000	упак	<произвольная>	31,00	с
4	Белочка (конфеты)	<характеристики...	Обеспечива...	21.03.2020	.	.	98,000	кг	Дистрибьюторская	42,00	с

Стоит учитывать, что данные, подобранные в ПО, не идут в разрез с логикой работы товароучетной системы, если указанные поля не доступны для заполнения, тогда и заполняться они не будут. Если дополнительная форма была не заполнена из устройства, тогда и в документе после внесения данных поле изменено не будет.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт «DataMobile» получил сертификат «Совместимо! Система программ 1С:Предприятие».

Обработки обмена с товароучетной программой 1С как offline, так и online версии, поставляются с открытым кодом и описанием форматов обмена, которые могут быть доработаны под нетиповые конфигурации, силами конечного пользователя. Код клиентской части ПО на устройстве закрыт и лицензируется. Его доработка возможна и обсуждается индивидуально.

Продукт «DataMobile» - победитель выставки SOFTTOOL 2013, 2014, 2015 и 2016 в номинации мобильные технологии, а также является неоднократным победителем рейтинга ID EXPERT 2016, 2017, 2018, 2020.



Все материалы доступны на [FTP ресурсе](#) компании или на «[Яндекс.Диск](#)».

E-mail: support507@data-mobile.ru

<http://www.data-mobile.ru/>

Готовы к дальнейшему сотрудничеству!