



Акционерное общество «Онлайн Резервейшн Систем»

# VKO BRS

## Руководство по эксплуатации программного обеспечения

АО «ОРС»

Версия документа 1.0.1/8

Москва

2023

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Введение .....</b>	<b>2</b>
1.1 Документация по Приложению .....	2
1.2 Соглашения и обозначения.....	2
1.3 Терминология интерфейса .....	3
1.4 Термины и сокращения .....	4
<b>2 Работа с Приложением .....</b>	<b>6</b>
2.1 Стартовый экран .....	6
2.2 Загрузка багажа.....	6
2.2.1 Поиск рейса .....	7
2.2.1.1 Формы отчётности для списка рейсов .....	11
2.2.2 Список багажа .....	12
2.2.3 Работа с багажом.....	13
2.3 Грузчики .....	14
2.4 Сканеры .....	15
2.5 Управление сортировкой в таблицах .....	16
2.6 Обновление приложения.....	16

## 1 Введение

Рабочее место диспетчера по обработке багажа (далее именуемое *Приложением*) является частью системы контроля обработки багажа. Данное Приложение предназначено для поддержки и автоматизации полного цикла бизнес-процессов, связанных с обработкой багажа.

Приложение позволяет просматривать основные оперативные данные о рейсах и багаже, контролировать и корректировать загрузку багажа на нужном рейсе, а также печатать необходимые отчеты.

**Примечание** Данные, представленные на снимках экранов в настоящем документе, являются лишь примерами, комментирующими ход исполнения функций, несмотря на то, что эти данные примеров могут быть похожими на реальную информацию.

### 1.1 Документация по Приложению

Настоящий документ предназначено для специалиста — Диспетчера по обработке багажа и описывает работу с Рабочим местом Диспетчера по обработке багажа.

### 1.2 Соглашения и обозначения

В руководстве пользователя по Приложению используются приемы выделения ключевой информации, приведенные в таблице далее:

Обозначение	Назначение
Данные	Данные, выводимые Приложением (сообщения, вывод статистики); данные, вводимые пользователем; элементы программного интерфейса.
ABC.txt	Имена файлов и папок (директорий).
<b>Кнопка1</b>	Наименования элементов пользовательского интерфейса; наименования подпунктов в разделах (меток).
<Shift> <Ctrl+Enter>	Наименования клавиш на клавиатуре, либо комбинаций клавиш.
<i>Выделение</i>	Выделение текста курсивом для привлечения внимания читателя.
<b>Термин</b>	Наименование определяемого в тексте термина или особенное выделение наименования элемента пользовательского интерфейса, клавиши на клавиатуре или подпункта в разделе (метки).
<b>Меню 1 → Меню 2 →</b> <i>или</i> <b>Меню 1 &gt; Меню 2 &gt;</b>	Последовательный выбор пунктов из раскрывающегося (иерархического) меню.

### 1.3 Терминология интерфейса

В таблице далее приведено описание терминов управления интерфейсом, встречающихся в документе.

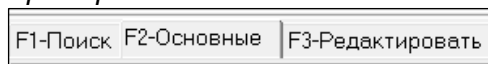
#### Термин

#### Описание

#### Вкладка

Интерфейсный элемент, который позволяет в одном окне приложения переключение между несколькими открытыми документами или predetermined наборами элементов интерфейса, когда их доступно несколько, а на выделенном для них пространстве окна можно показывать только один из них.

*Пример:*



#### Запись (информационная запись)

Строка из предоставляемого пользователю для работы Системой табличного списка, отражающего некоторый перечень однородных объектов. Например, в списке рейсов сведения о каждом из рейсов представлены в форме записи. Запись, как правило, содержит набор значений различных свойств соответствующего объекта (полей), причём в запись могут попасть не все поля объекта. Состав присутствующих в записи полей объекта зависит от функции списка, к которому принадлежит данная запись.

*Пример (записи рейсов):*

	N	АПТ	АН	АК	АК2	Рейс	Дата	Ст.	Нач.	Кон.
	1	ТБС	TLV	6H		111	12.09.2019	OPN	13:30	14:30
	2	HFA	TLV	6H		886	17.09.2019	OPN	11:30	12:30
	3	ВНК	ЭПЖ	М9		316	17.09.2019	CLO	12:25	13:55
	4	ВНК	НАК	ФЛ		999	19.09.2019	CLO	15:30	16:30
	5	ПЛК	ВНК	ФЛ		101	23.09.2019	OPN	13:20	14:30

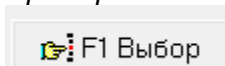
#### Клавиша

Означает физическую клавишу на клавиатуре компьютера.

#### Кнопка

Элемент пользовательского интерфейса, предназначенный для выдачи некоторой команды в систему.

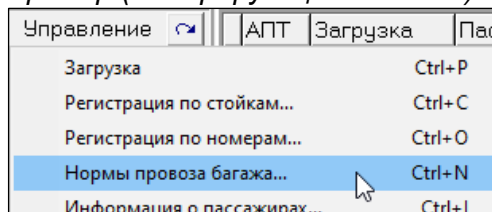
*Пример:*



#### Меню

Группа функций, доступных для выбора, в форме списка, гиперссылок, кнопок или надписей.

*Пример (выбор функции из меню):*



<b>Навигация</b>	Набор действий пользователя по просмотру однородных интерфейсных элементов (например, информационных записей), упорядоченных в форме списка, таблицы и т.д. Часто область просмотра таких интерфейсных элементов оснащена специальными элементами перехода к смежным записям, в начало и конец списка.
<b>Нажать</b>	Нажать кнопку или комбинацию клавиш на клавиатуре.
<b>Открыть (раскрыть)</b>	Относится к окну, вкладке, которые раскрываются по команде пользователя.
<b>Отменить, снять отметку</b>	Отменить установку флажка.
<b>Отметить</b>	Установить флажок или выбрать значение опции.
<b>Свернуть</b>	Отобразить начальный состав элементов управления на форме или в записи, используя специально предназначенный для этого элемент управления.
<b>Указать</b>	Напечатать текст в поле формы или выбрать значение из списка.
<b>Установить, отметить</b>	Установить флажок или одну из кнопок переключателя (радиокнопку).
<b>Фильтр</b>	Группа интерфейсных элементов, предназначенных для сокращения списка отображаемых информационных записей в соответствии с критерием фильтрации, указываемым пользователем.

*Пример:*

АПТ  АК  Рейс  Статус

<b>Флажок</b>	Интерфейсный элемент, указывающий на активацию либо отмену некоторого параметра работы. Когда флажок отмечен, то соответствующий параметр активен (соответственно, когда отметка с флажка снята, действие соответствующего параметра отменено).
---------------	---

*Пример:*

Регистр. весь бгж

## 1.4 Термины и сокращения

В документе используются следующие термины и аббревиатуры, относящиеся к предметной области:

<b>Термин</b>	<b>Комментарий</b>
<b>Веб-браузер</b>	Программа просмотра интернет-страниц, является средством поддержки исполнения веб-приложения на клиентской стороне Системы.
<b>ВС</b>	Воздушное судно.
<b>Диспетчер</b> (по обработке багажа)	Специалист авиакомпании, осуществляющий автоматизированное управление системой обработки и комплектации багажа и контролирующей работу грузчиков.

<b>Рейс</b>	План выполнения авиакомпанией перевозок в некотором диапазоне дат и по указанному маршруту, который может состоять из нескольких участков. Этот план характеризуется <i>номером рейса</i> . В разные даты маршрут рейса может быть различным.
<b>ФИО</b>	Фамилия, имя, отчество.
<b>CRS</b>	(от англ. Computer Reservation System) — компьютерная система резервирования мест на транспорте (в контексте данного документа — для бронирования билетов на авиаперевозку пассажиров). Также (в контексте документа) называется <i>инвенторной системой</i> . В Системе CRS хранит ресурс и PNR перевозчиков.
<b>DCS</b>	(от англ. Departure Control System) — система регистрации пассажиров. На каждом участке маршрута может использоваться система фактического перевозчика, аэропорта либо независимого оператора по наземному обслуживанию.
<b>PSS</b>	(от англ. Passenger Service System) — система, архитектурно объединяющая CRS и DCS и реализующая весь функционал, присущий этим системам.

## 2 Работа с Приложением

Приложение является рабочим местом диспетчера по обработке багажа.

Диспетчер по обработке багажа осуществляет координацию загрузки первоначального, трансферного и несопровождаемого багажа, взаимодействует с САБ при досмотре багажа и выпускает перевозочную документацию (багажную ведомость).

### 2.1 Стартовый экран

При запуске Приложения открывается Стартовый экран Приложения, представленный на Рисунке 1.

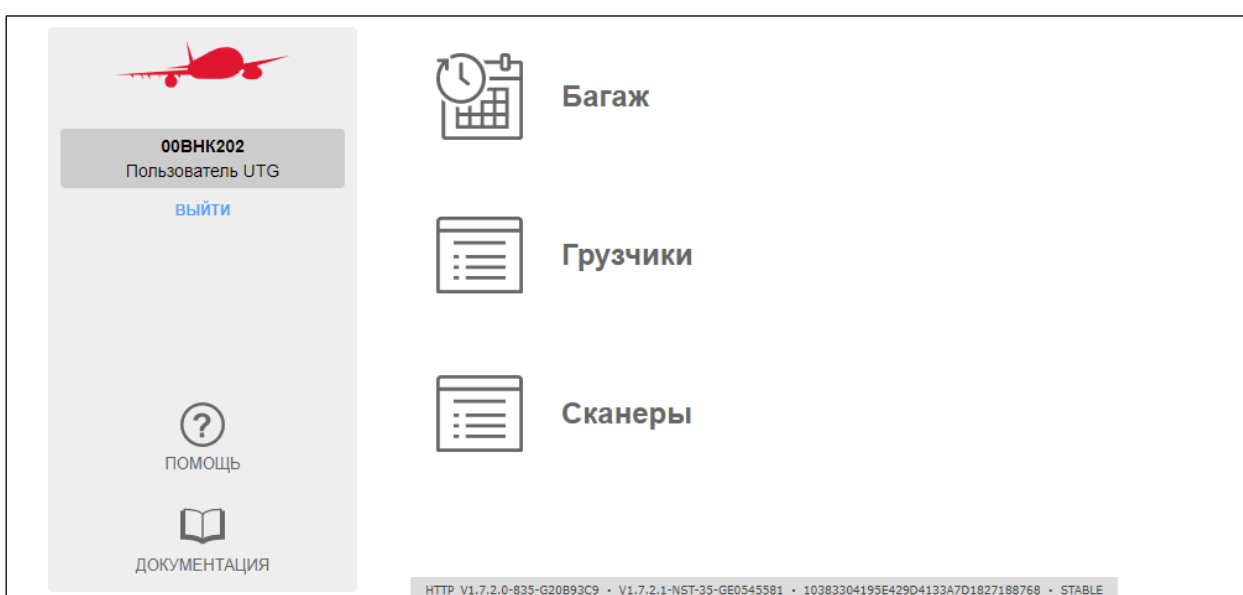


Рисунок 1 – Стартовый экран

Нажатие кнопки **Багаж** открывает основной экран Приложения – экран **Загрузка багажа** (см. раздел 2.2 «Загрузка багажа»).

По нажатию кнопки **Грузчики** открывается экран **Грузчики** (см. раздел 2.3 «Грузчики»).

По нажатию кнопки **Сканеры** открывается экран **Сканеры** (см. раздел 2.4 «Сканеры»).

### 2.2 Загрузка багажа

Экран **Загрузка багажа** открывается по нажатию кнопки **Багаж** на стартовом экране Приложения.

Из этого экрана пользователь может просматривать основные оперативные данные о рейсах и багаже, контролировать и корректировать загрузку багажа на нужном рейсе, а также печатать необходимые отчёты.

## 2.2.1 Поиск рейса

В верхней части экрана **Загрузка багажа** расположена форма **Список рейсов** (см. Рисунок 2). Эта форма позволяет пользователю осуществлять поиск рейса, для которого необходим контроль загрузки, в плане полётов.

ЗАГРУЗКА БАГАЖА																								
Прилёт		Вылет		Дата вылета		28.11.2019		Код авиакомпании		011		Номер рейса		123		Фильтры >		Обновить		Применить		Поиск		
Рейс	Аэропорт	ВВР	Дата (расп.)	ВВО	Нач. рег.	Кон. рег.	Тип ВС	Борт	Стоянка	Места	Загрузка	Стойки	Лотки	Сканеры	Грузчики									
UT803	DUSHANBE	20:55	28.11.19	20:55 28.11.19	16:59	20:16	B762	VPBAG	21	0/0	4730/99999	078, 079, 080, 159, 177, 178, 179,	C65											
YUYYR	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ(ПУЛКОВО)	21:00	28.11.19	21:00 28.11.19	19:20	21:20	БД7	MAV/R	Б42	0/0	0/2500	314, 315												
YPC1	TALLINN(LENNART MERI)	22:00	28.11.19	21:00 28.11.19	20:20	23:20	ЛРЙ60	ESPVP	Б05	0/0	0/2500	311, 312												
ZR7012	MINERALNYE VODY	20:00	28.11.19	21:00 28.11.19	17:27	19:28	ИЛ76	76846	63	0/0	0/99999	259, 302, 303, 304, 305, 306, 307,	C92											
PG121	КУРСК	18:30	28.11.19	21:05 28.11.19	17:50	19:40	ЦР2		CL	0/0	220/99999	071, 072, 159, 171, 172, 173, 174,												
KOT591	УФА	21:20	28.11.19	21:20 28.11.19	09:20	20:42	73E	VQB/JJ	15	0/0	629/99999	075, 076, 159, 161, 162, 163, 164,	C67											
KOT571	КРАСНОЯРСК	21:20	28.11.19	21:20 28.11.19	09:20	20:42	73H	VQBOP	8	0/0	631/99999	075, 076, 159, 161, 162, 163, 164,	C66											
HUR700A	PARIS(LE BOURGET)	21:30	28.11.19	21:30 28.11.19	19:50	22:50	БД7	ЕИТN	Б10	0/0	0/2500	311, 312												
PG195	ЙОШКАР-ОЛА	21:50	28.11.19	21:50 28.11.19	09:50	21:10	ЦР2	VPBMN	43	0/0	125/99999	071, 072, 159, 171, 172, 173, 174,	C68											
HU606	SAMARKAND	21:55	28.11.19	21:55 28.11.19	18:08	21:15	Б752	UK75704	20	163/40	5300/99999	057, 058, 059, 060, 151, 152, 153,	C92											
DR471	ОМСК(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ)	22:00	28.11.19	22:00 28.11.19	18:00	21:20	73H	VQBWH	48	41/0	666/99999	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,	C69											
PG585	ВОРОНЕЖ(ЧЕРТОВИЦКОЕ)	22:05	28.11.19	22:05 28.11.19	10:05	21:25	ЦР2	VPBVK	55	0/0	143/99999	071, 072, 159, 171, 172, 173, 174,	C70											
PG175	ПЕНЗА	22:10	28.11.19	22:10 28.11.19	10:10	21:30	ЦР2	VQBFA	68A	0/0	166/99999	071, 072, 159, 171, 172, 173, 174,	C71											
PG225	УЛЬЯНОВСК(ВОСТОЧНЫЙ)	22:15	28.11.19	22:15 28.11.19	10:15	21:35	ОР1	VQBNE	53	0/0	133/99999	171, 172, 173, 174, 259, 302, 303,	C72											
FB6024	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ(ПУЛКОВО)	22:25	28.11.19	22:25 28.11.19	18:25	21:45	A320	VPBWH	13	16/0	193/99999	081, 082, 159, 181, 182, 259, 302,	C73											
DL9771	БРАТСК	21:30	28.11.19	22:30 28.11.19	20:50	23:50	ЦЛ3	67221	Б54	0/0	0/2500	314, 315												
RM927	YEREVAN(ZVARTNOTS)	22:30	28.11.19	22:30 28.11.19	19:31	21:50	Б735	EK73786	28	49/0	873/99999	116, 117, 159, 216, 217, 237, 238,	C74											
DR417	КРАСНОЯРСК	22:35	28.11.19	22:35 28.11.19	18:35	21:55	73H	VPBOE	37	44/0	706/99999	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,	C21											
DR159	КРАСНОДАР(ПАШКОВСКИЙ)	22:40	28.11.19	22:40 28.11.19	18:40	22:00	73H	VPBQG	42	28/0	500/99999	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,	C23											
DR445	КЕМЕРОВО	22:50	28.11.19	22:50 28.11.19	18:50	22:10	73H	VPBQQ	47	32/0	569/99999	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,	C24											

Рисунок 2 – Список рейсов

Список рейсов представлен в виде таблицы, каждая строка которой соответствует одному рейсу. Строки рейсов, регистрация на которые в настоящий момент открыта, в списке подсвечены.

Под таблицей расположены элементы управления отображением списка:

– Элементы навигации между страницами списка (ссылки)

- Перейти к первой странице
- Перейти к предыдущей странице
- Перейти к странице с номером N
- Перейти к следующей странице
- Перейти к последней странице




– Элементы для выбора количества записей для отображения на странице (ссылки): 20, 50, все.


Список рейсов представлен на двух вкладках: **Прилет** и **Вылет**. На вкладке **Вылет** отображается информация по рейсам, вылетающим из данного аэропорта, а на вкладке **Прилет**, соответственно, – информация по рейсам, прилетающим в данный аэропорт. Ниже мы будем рассматривать вкладку **Вылет**. Вкладка **Прилет** устроена аналогично.

Графы списка рейсов описаны в Таблице 1.

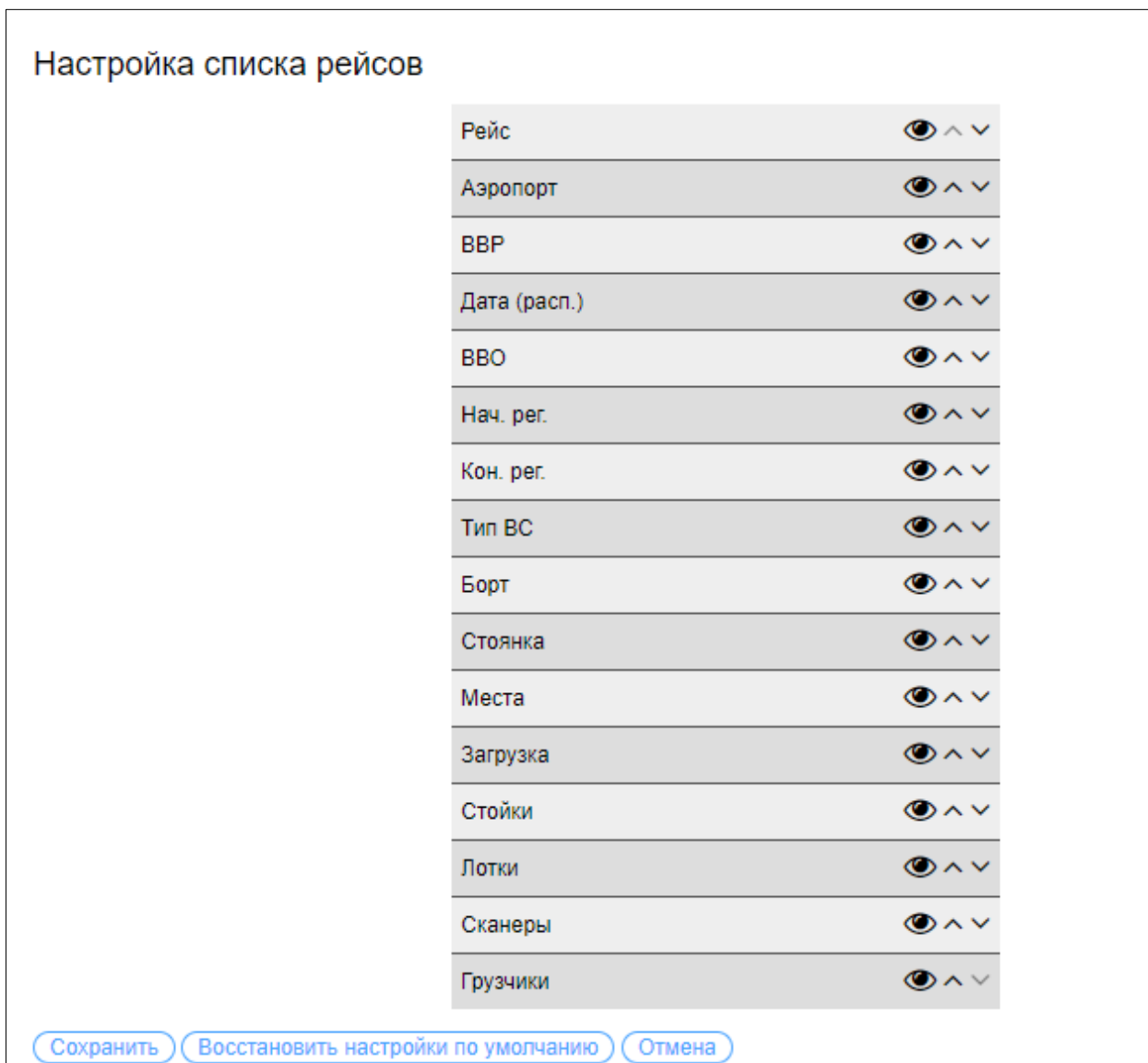


Таблица 1 – Графы списка рейсов

Графа	Назначение
<Значок в начале таблицы>	 – регистрация на рейс открыта;  – регистрация на рейс планируется;  – регистрация на рейс закрыта.
<b>Рейс</b>	Номер рейса.
<b>Аэропорт</b>	Аэропорт назначения рейса.
<b>ВВР</b>	Время вылета по расписанию.
<b>Дата (расп.)</b>	Дата вылета рейса согласно расписанию.
<b>ВВО</b>	Ожидаемое время вылета.
<b>Нач. рег.</b>	Время начала регистрации на рейс.
<b>Кон. рег.</b>	Время окончания регистрации на рейс.
<b>Тип ВС</b>	Тип самолёта.
<b>Борт</b>	Регистрационный («бортовой») номер самолёта.
<b>Стоянка</b>	Номер стоянки самолёта.
<b>Места</b>	Количество мест. Отображается количество занятых мест и через косую черту – полное количество мест. Например, «12/189» означает, что полное количество мест для данного рейса – 189, причём 12 мест из этих 189 уже забронировано.
<b>Загрузка</b>	Загрузка в килограммах. Отображается текущая загрузка самолёта и через косую черту – полная загрузка.
<b>Стойки</b>	Номера стоек регистрации на рейс. Для просмотра полного списка стоек следует использовать горизонтальный скролл.
<b>Лотки</b>	Номера лотков системы транспортировки.
<b>Сканеры</b>	Сканеры бирок багажа для данного рейса.
<b>Грузчики</b>	Грузчики, работающие с багажом для данного рейса.



Для доступа к меню редактирования списка и порядка отображаемых столбцов таблицы следует использовать кнопку , расположенную в правом верхнем углу.

На Рисунке 3 изображены основные элементы управления данного меню.



**Рисунок 3 – Меню управления отображением таблицы списка рейсов**

Список рейсов настраивается с использованием следующих кнопок:

- Кнопка  позволяет скрыть данный столбец.
- Кнопки  позволяют изменить порядок отображения столбца (переместить столбец на один влево/вправо).
- Кнопка **Сохранить** позволяет сохранить выбранные настройки.
- Кнопка **Восстановить настройки по умолчанию** позволяет вернуть исходные настройки.
- Кнопка **Отмена** позволяет отменить все изменения и выйти из меню управления отображения столбцов.

При помощи *фильтров* пользователь может отобразить только те рейсы, которые соответствуют нужным параметрам: например, только рейсы, вылетающие 12 декабря 2019 г.

Фильтры **Дата вылета**, **Код авиакомпании** и **Номер рейса** видны на форме всегда, поскольку эти фильтры используются чаще всего. Остальные фильтры обычно свёрнуты; чтобы отобразить или снова скрыть их, используется кнопка **Фильтры** (см. Рисунок 4).

ЗАГРУЗКА БАГАЖА														
Прилёт		Вылет		Дата вылета	Код авиакомпании	Номер рейса	Фильтры		Обновить	Применить	Поиск			
АП	Начало регистрации	ВВР	Дата (расл.)	ВВО	Нач. рег.	Кон. рег.	Тип ВС	Борт	Стоянка	Места	Загрузка	Стойки	Стоянка	
✓	ZF555	VARADERO(JUAN GUALBERTO GOMES)	00:05	19.11.19	00:16	19.11.19	12:05	23:25	77W	VQBZD	22	0/531	5925/99999	195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, C91
✓	ЮТ351	ХАНТЫ-МАНСЙСКИЙ	00:05	19.11.19	00:16	19.11.19	12:05	23:27	73E	VQBJT	51A	3/116	850/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C23
✓	ЮТ363	УФА	00:20	19.11.19	00:20	19.11.19	12:20	23:41	73E	VPBVL	11	9/126	378/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C24
✓	ЮТ253	СУРГУТ	00:50	19.11.19	00:50	19.11.19	12:50	00:14	73N	VQBJJ	14	13/176	1588/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C25
✓	ЮТ265	КУРГАН	01:00	19.11.19	01:15	19.11.19	13:00	00:22	Б734	VQVIC	13	12/150	3647/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C26
✓	FZ918	DUBAI	01:05	19.11.19	01:16	19.11.19	22:03	00:10	73N	A6FDX	29	57/174	0/99999	177, 178, 179, 180, 259, 302, 303, C92
✓	ЮТ453	ТЮМЕНЬ(РОЩИНО)	01:30	19.11.19	01:41	19.11.19	13:30	00:53	73E	VQBIF	10	9/150	825/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C27
✓	ЮТ559	МАХАЧКАЛА	01:45	19.11.19	01:45	19.11.19	13:45	01:07	73N	VQBGQ	12	6/173	331/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C28
✓	ЮТ579	СОЧИ(АДЛЕР)	01:45	19.11.19	01:45	19.11.19	13:45	01:07	73N	VQBIG	15	8/150	756/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C29
✓	ЮТ379	СЫКТЫВКАР	01:50	19.11.19	01:50	19.11.19	13:50	01:13	73E	VPBXJ	9	22/116	6147/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C31
✓	ЮТ535	КРАСНОДАР(ПАШКОВСКИЙ)	01:50	19.11.19	01:50	19.11.19	13:50	01:13	73N	VQBOS	46	12/173	1177/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C32
✓	ЮТ349	СТАВРОПОЛЬ	01:55	19.11.19	01:55	19.11.19	13:55	01:17	73E	VQBJL	44	3/116	192/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C34
✓	ЮТ577	МУРМАНСК	01:55	19.11.19	01:55	19.11.19	13:55	01:17	73N	VQBJJ	45	7/116	383/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C33
✓	ЮТ355	ГРОЗНЫЙ	02:00	19.11.19	02:00	19.11.19	14:00	01:21	73E	VQBJN	52	7/116	168/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C35
✓	ЮТ573	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ	01:50	19.11.19	02:05	19.11.19	13:50	01:13	73N	VQBDG	16	5/176	430/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C30
✓	UT879	YEREVAN(ZVARTNOTS)	02:20	19.11.19	02:20	19.11.19	14:20	01:42	73N	VQBDH	25	59/176	2985/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, C36
✓	ZF8887	ANTALYA	03:05	19.11.19	03:05	19.11.19	15:05	02:25	738	VQBAL	1	0/189	1014/99999	193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, C37,C38,C39
✓	ОП553	УФА	03:30	19.11.19	03:30	19.11.19	01:27	02:51	СУ9	89031	Е36	0/90	176/99999	209, 210, 213, 214, 216, 217, 259, C92
✓	TK420	ISTANBUL(ISTANBUL AIRPORT)	04:20	19.11.19	04:20	19.11.19	01:00	03:20	A321	TCJSM	20	124/180	2025/99999	203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, C92
✓	ОП453	ТЮМЕНЬ(РОЩИНО)	04:30	19.11.19	04:30	19.11.19	01:25	02:28	СУ9	89050	Е52	0/90	766/99999	210, 211, 212, 215, 216, 217, 259, C92

Рисунок 4 – Список рейсов с развёрнутыми фильтрами

Фильтры списка рейсов описаны в Таблице 2.

Таблица 2 – Фильтры списка рейсов

Графа	Назначение
Дата вылета	Дата вылета рейса.
Код авиакомпании	Код авиакомпании.
Номер рейса	Номер рейса.
АП	Аэропорт назначения.
Начало регистрации	Время начала регистрации в формате «чч:мм».
Конец регистрации	Время конца регистрации в формате «чч:мм».
ВВР-	Время вылета по расписанию в формате «чч:мм». Нижняя граница.
ВВР+	Время вылета по расписанию в формате «чч:мм». Верхняя граница.
Стоянка	Номер стоянки самолёта.

Для того чтобы отфильтровать список рейсов, следует ввести нужную информацию в поля фильтров и нажать кнопку **Применить** либо клавишу **Enter**.

Кнопка **Сбросить** удаляет всю информацию в полях фильтров.

Кнопка **Обновить** используется, чтобы обновить информацию в списке, не меняя информации в полях фильтров.

В списке рейсов пользователь находит нужный рейс (возможно, используя фильтры, чтобы облегчить поиск) и выделяет строку этого рейса в таблице. После этого в нижней части экрана будет отображена форма **Список багажа**, соответствующая данному рейсу (см. Рисунок 5).

ЗАГРУЗКА БАГАЖА															
Прилет	Вылет	Дата вылета	Код авиакомпании	Номер рейса	Фильтры	Обновить	Применить	Поиск							
Рейс	Аэропорт	ВВР	Дата (расп.)	ВВО	Нач. рег.	Кон. рег.	Тип ВС	Борт	Стойка	Места	Загрузка	Стойки	Лотки	Сканеры	Грузчики
ZF555	VARADERO(JUAN GUALBERTO GOMES)	00:05	19.11.19	00:16 19.11.19	12:05	23:25	77W	VOBZD	22	0/531	5925/99999	195, 196, 197, 198, 199, 200, 201,	C91		
✓	ЮТ351	ХАНТЫ-МАНСИЙСК	00:05	19.11.19	00:16 19.11.19	12:05	23:27	73E	VOBJT	51A	3/116	850/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C23	
✓	ЮТ363	УФА	00:20	19.11.19	00:20 19.11.19	12:20	23:41	73E	VPBVL	11	9/126	378/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C24	
✓	ЮТ253	СУРГУТ	00:50	19.11.19	00:50 19.11.19	12:50	00:14	73N	VOBJJ	14	13/176	1588/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C25	
✓	ЮТ265	КУРГАН	01:00	19.11.19	01:15 19.11.19	13:00	00:22	Е734	VOBIC	13	12/150	3647/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C26	
✓	FZ198	DUBAI	01:05	19.11.19	01:16 19.11.19	22:03	00:10	73N	A6FDX	29	57/174	0/99999	177, 178, 179, 180, 259, 302, 303,	C82	
✓	ЮТ453	ТЮМЕНЬ(РОЩИНО)	01:30	19.11.19	01:41 19.11.19	13:30	00:53	73E	VOBIF	10	9/150	825/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C27	
✓	ЮТ559	МАХАККАЛА	01:45	19.11.19	01:45 19.11.19	13:45	01:07	73N	VOBQP	12	6/173	331/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C28	
✓	ЮТ579	СОЧИ(АДЛЕР)	01:45	19.11.19	01:45 19.11.19	13:45	01:07	73N	VOBQG	15	8/150	756/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C29	
✓	ЮТ379	СЫКТЫВКАР	01:50	19.11.19	01:50 19.11.19	13:50	01:13	73E	VPBXY	9	22/116	6147/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C31	
✓	ЮТ535	КРАСНОДАР(ПАШКОВСКИЙ)	01:50	19.11.19	01:50 19.11.19	13:50	01:13	73N	VOBOS	46	12/173	1177/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C32	
✓	ЮТ349	СТАВРОПОЛЬ	01:55	19.11.19	01:55 19.11.19	13:55	01:17	73E	VOBJL	44	3/116	192/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C34	
✓	ЮТ577	МУРМАНСК	01:55	19.11.19	01:55 19.11.19	13:55	01:17	73N	VOBJS	45	7/116	383/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C33	
✓	ЮТ355	ГРОЗНЫЙ	02:00	19.11.19	02:00 19.11.19	14:00	01:21	73E	VOBJN	52	7/116	168/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C35	
✓	ЮТ573	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ	01:50	19.11.19	02:05 19.11.19	13:50	01:13	73N	VOBDG	16	5/176	430/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C30	
✓	UT879	YEREVAN(ZVARTNOTS)	02:20	19.11.19	02:20 19.11.19	14:20	01:42	73N	VOBDH	25	59/176	2985/99999	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,	C36	
✓	ZF8887	ANTALYA	03:05	19.11.19	03:05 19.11.19	15:05	02:25	738	VOBAL	1	0/189	1014/99999	193, 194, 195, 196, 197, 198, 199,	C37, C38, C39	
✓	011553	УФА	03:30	19.11.19	03:30 19.11.19	01:27	02:51	СУ9	89031	Б36	0/90	176/99999	209, 210, 213, 214, 216, 217, 259,	C92	
✓	TK420	ISTANBUL(ISTANBUL AIRPORT)	04:20	19.11.19	04:20 19.11.19	01:00	03:20	A321	TCJSM	20	124/180	2025/99999	203, 204, 205, 206, 207, 208, 209,	C92	
✓	0П453	ТЮМЕНЬ(РОЩИНО)	04:30	19.11.19	04:30 19.11.19	01:25	02:28	СУ9	89050	Б52	0/90	766/99999	210, 211, 212, 215, 216, 217, 259,	C92	


  

Багаж	Трансфер	Досылка	Редактировать	Комплектовать весь багаж	Отменить комплектацию всего багажа	Фильтры	Весь багаж	Обновить		
ОП.553 УФА 19.11.19										
Рег. №	Аэропорт	Стойка	Имя	Бирка	Класс	Вес	Контейнер	Статус	Тип багажа	Примечание
0	BOW		SEDUKHIN/OLEG NIKOLAEVICH	4G 268601	Э	22		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		SOLOVEY/LADIMIR GRIGOREVICH	4G 268602	Э	18		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		SOLOVEY/LADIMIR GRIGOREVICH	4G 268603	Э	21		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		GILFANOVA/GUZEL FELARITOVNA	4G 268604	Э	13		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		FEDOROV/NIKOLAY ANATOLEVICH	4G 268605	Э	20		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		KOVALEVA/ANNA VLADIMIROVNA	4G 268606	Э	22		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		NESTERENKOEKATERINA SERGEEVNA	4G 268607	Э	23		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		NESTERENKOEKATERINA SERGEEVNA	4G 268609	Э	8		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		MYASOEDOV/ANDREY NIKOLAEVICH	4G 268610	Э	20		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		FOMICHEV/SERGEY YUREVICH	4G 268611	Э	9		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	

Рисунок 5 – Список рейсов и список багажа, соответствующий выбранному рейсу

Эта форма описана ниже в разделе 2.2.2 «Список багажа».

### 2.2.1.1 Формы отчётности для списка рейсов

Формы отчётности для рейса доступны из меню кнопки , расположенной в самой правой графе каждой строки таблицы.

При работе с рейсом пользователю доступны следующие формы отчётности:

- Багажная ведомость;
- Список непогруженного багажа и Багажная ведомость по контейнерам – формы внутренней отчётности;
- Бирка контейнера – позволяет распечатать бирку для наклеивания на контейнер;
- Сводная загрузка – информационная сводка по загрузке багажа на данный рейс (см. Рисунок 6).

	Погружен	Не погружен	Всего
Багаж	0	17	17
Трансфер	0	0	0
Досылка	0	0	0
Всего	0	17	17

[Закрыть](#)

Рисунок 6 – Сводная загрузка рейса

Также в меню этой кнопки присутствует пункт **Назначить грузчика**. Выбор данного пункта меню позволяет назначить грузчика для погрузки багажа на соответствующий рейс.

## 2.2.2 Список багажа

Форма **Список багажа** (см. Рисунок 7) позволяет просматривать список багажа, предназначенного для загрузки на выбранный рейс. Этот список включает зарегистрированный в этом аэропорту (так называемый «прямой»), трансферный и досылаемый багаж. При необходимости пользователь может вносить правки в данные о багаже.

Багаж										
Трансфер Досылка										
<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Комплектовать весь багаж</a> <a href="#">Отменить комплектование всего багажа</a> <span style="float: right;"> <a href="#">Фильтры</a> <input checked="" type="checkbox"/> Весь багаж         </span>										
ОП 553 УФА 19.11.19										
Рег. №	Аэропорт	Стойка	Имя	Бирка	Класс	Вес	Контейнер	Статус	Тип багажа	Примечание
0	BOW		SEDUKHIN/OLEG NIKOLAEVICH	4G 268601	Э	22		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		SOLOVEY/VLADIMIR GRIGOREVICH	4G 268602	Э	18		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		SOLOVEY/VLADIMIR GRIGOREVICH	4G 268603	Э	21		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		GILFANOVA/GUZEL FELARITOVNA	4G 268604	Э	13		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		FEDOROV/NIKOLAY ANATOLEVICH	4G 268605	Э	20		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		KOVALEVA/ANNA VLADIMIROVNA	4G 268606	Э	22		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		NESTERENKOE/KATERINA SERGEEVNA	4G 268607	Э	23		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		NESTERENKOE/KATERINA SERGEEVNA	4G 268609	Э	8		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		MYASOEDOV/ANDREY NIKOLAEVICH	4G 268610	Э	20		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	
0	BOW		FOMICHEV/SERGEY YUREVICH	4G 268611	Э	9		Прошел сортировку	ОБЫЧНЫЙ	

Рисунок 7 – Список багажа

На трёх вкладках формы – **Багаж**, **Трансфер** и **Досылка** – отображается, соответственно, прямой, трансферный и досылаемый багаж.

Список включает в себя следующую информацию о багаже: данные о регистрации багажа, характеристики багажа и данные об обработке багажа.

Возможны два варианта отображения информации о багаже: отображать весь багаж на рейсе или только ещё не погруженный багаж. Вариант отображения задаётся при помощи флажка **Весь багаж**.

Графы списка багажа описаны в Таблице 3.

Таблица 3 – Графы списка багажа


Графа	Назначение
Рег. №	Номер посадочного талона пассажира.
Аэропорт	Аэропорт вылета.
Стойка	Номер стойки регистрации.
Имя	Имя пассажира, которому принадлежит данный багаж.
Бирка	Бирка багажа.
Класс	Класс, которым летит пассажир.
Вес	Вес багажа.
Контейнер	Для контейнера – номер бирки этого контейнера.
Статус	Текущий статус обработки багажа.
Тип багажа	Тип багажа.
Примечание	Произвольный текст примечания.

Информация о багаже обновляется вручную (по нажатию кнопки **Обновить**) или автоматически.

### 2.2.3 Работа с багажом

При помощи формы **Поиск** в верхнем правом углу экрана пользователь может осуществлять поиск не рейса, а непосредственно багажа. Багаж можно искать по номеру бирки или по имени пассажира.

Основная информация о багаже формируется автоматически на основании информации от систем регистрации и сканеров; при этом пользователь имеет возможность вносить данные об обработке багажа вручную.

Работа с багажом производится из меню кнопки , расположенной в самой правой графе каждой строки таблицы.

Из меню кнопки  доступны следующие команды.

– **История обработки** – открывает историю обработки для данной единицы багажа (см. Рисунок 8).

– **Комплектовать** – комплектует данную единицу багажа, то есть отмечает её как загруженную на рейс.

История обработки багажа для DP000004						
Новый статус	Дата и время обработки	Исполнитель	Идентификатор сканера	Контейнер	Тип сообщения	Входящее сообщение
Зарегистрирован	18.09.19 19:00				BSM	BSM .V/1TVKO
Прошел сверку	25.09.19 21:10	АНОШКИН А.А.	0039	АКЕ00155TK		<input type="checkbox"/>

[Заккрыть](#)

**Рисунок 8 – История обработки багажа**

Для просмотра всего текста входящего сообщения следует использовать двойной щелчок мыши по области отображения текста сообщения. Повторный двойной щелчок мыши по данной области позволяет её свернуть.

Кроме того, для работы с багажом используются кнопки, расположенные над таблицей багажа. Эти кнопки описаны ниже в Таблице 4.

**Таблица 4 – Кнопки операций с багажом**

Кнопка	Назначение
<b>Редактировать</b>	Редактировать тип багажа.
<b>Комплектовать весь багаж</b>	Комплектовать весь багаж в таблице, т.е. отметить весь багаж в таблице как погруженный.

Кнопка	Назначение
<b>Отменить комплектование всего багажа</b>	Отменить комплектование всего багажа в таблице.
<b>Добавить</b>	Эта кнопка доступна только на вкладке <b>Досылка</b> . Нажатие данной кнопки добавляет в таблицу новую запись – единицу досылаемого багажа. Пользователь может указать для этой единицы багажа стойку, номер бирки, вес и тип багажа. Когда в таблицу добавлена новая запись, над таблицей появляются две новые кнопки: <b>Сохранить</b> и <b>Отмена</b> . Нажатие кнопки <b>Сохранить</b> сохраняет новую запись. Нажатие кнопки <b>Отмена</b> , соответственно, отменяет добавление этой записи.

## 2.3 Грузчики

Экран **Грузчики** открывается по нажатию кнопки **Грузчики** на Стартовом экране Приложения.

Этот экран является информационным. На нём расположен список всех грузчиков, зарегистрированных в Приложении (см. Рисунок 9).

Баркод	Имя	Пароль	Сканеры
-UA0900-	АДАМОВ Г	1876988	1013
-UA0517-	АНОШКИН А.А. 123	2	1009
-UA0555-	ИВАНОВ А.А.	1	
UA0555	КУЗНЕЦОВ	1	
-UA0901-	МОНАХОВ В	5	
UA0900	СМИРНОВ А.В.	1	
UA0888	СУМИН Д	4	

Всего записей 7

**Рисунок 9 – Список грузчиков**

Перед тем как приступить к погрузке багажа на рейс, грузчик сканирует свою бирку-бейдж. После этого ему необходимо отсканировать бирку любой единицы багажа на данном рейсе. Таким образом Приложение «узнает», на какой рейс грузится багаж, и далее будет регистрировать загружаемый багаж именно на этот рейс.

**Примечание** — если грузится контейнер, то необходимо также отсканировать бирку этого контейнера.

Когда весь багаж на этот рейс погружен и грузчик собирается приступить к погрузке на другой рейс, ему нужно снова отсканировать свой бейдж, после чего отсканировать бирку любой единицы багажа на этом рейсе.

Графы списка грузчиков описаны ниже в Таблице 5.

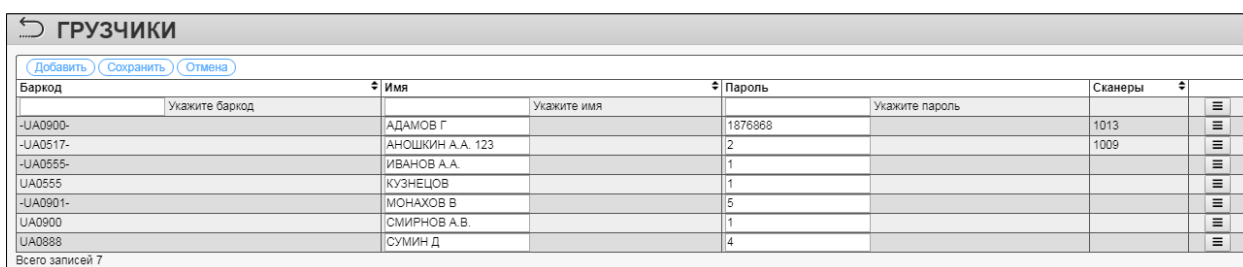
**Таблица 5 – Графы списка грузчиков**

Кнопка	Назначение
<b>Баркод</b>	Баркод грузчика.
<b>Имя</b>	ФИО грузчика.

Кнопка	Назначение
Пароль	Пароль грузчика.
Сканеры	Идентификационный номер сканера, назначенного данному грузчику на текущую смену.

Из меню кнопки  доступны следующие команды:

- **Удалить** – удаляет данную запись грузчика из таблицы;
- **Добавить** — инициирует добавление в таблицу нового грузчика (см. пример на Рисунке 10);
- **Редактировать** — предоставляет возможность изменения сведений о грузчике, представленном в текущей записи.



Баркод	Имя	Пароль	Сканеры
-UA0900-	АДАМОВ Г	1876888	1013
-UA0517-	АНОШКИН А.А. 123	2	1009
-UA0555-	ИВАНОВ А.А.	1	
UA0555	КУЗНЕЦОВ	1	
-UA0901-	МОНАХОВ В	5	
UA0900	СМИРНОВ А.В.	1	
UA0888	СУМИН Д	4	

Всего записей 7

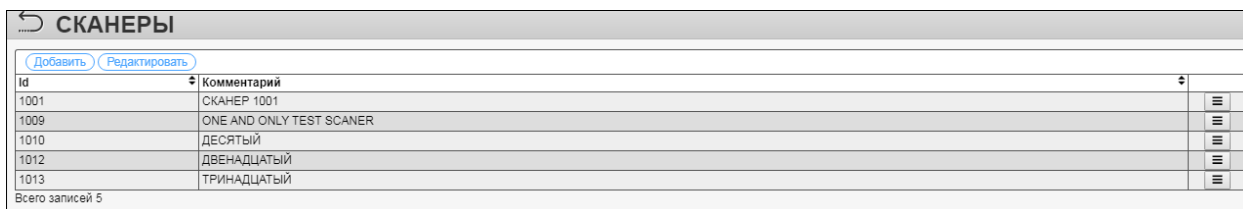
**Рисунок 10 – Добавление грузчика (открыты поля сведений о новом грузчике)**

Добавив или отредактировав информацию, нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения. Нажатие кнопки **Отмена** отменяет внесённые изменения.

## 2.4 Сканеры

Экран **Сканеры** открывается по нажатию кнопки **Сканеры** на Стартовом экране Приложения (см. Рисунок 11).

Этот экран является информационным. На нём расположен список всех сканеров, зарегистрированных в Приложении.



Id	Комментарий
1001	СКАНЕР 1001
1009	ONE AND ONLY TEST SCANNER
1010	ДЕСЯТЫЙ
1012	ДВЕНАДЦАТЫЙ
1013	ТРИНАДЦАТЫЙ

Всего записей 5

**Рисунок 11 – Список сканеров**

Для каждого сканера отображается его идентификационный номер, а также произвольный текстовый комментарий.

Из меню кнопки  доступны следующие команды:

- **Удалить** — удаляет данную запись сканера из таблицы.



– **Добавить** — инициирует добавление в таблицу нового сканера (см. пример на Рисунке 12).

– **Редактировать** — предоставляет возможность изменения сведений о сканере, представленном в текущей записи.

The screenshot shows a web application window titled 'СКАНЕРЫ'. At the top, there are three buttons: 'Добавить', 'Сохранить', and 'Отмена'. Below the buttons is a table with two columns: 'Id' and 'Комментарий'. The 'Id' column has a sub-label 'Укажите Id'. The table contains five rows of data. At the bottom left of the table area, it says 'Всего записей 5'.

Id	Комментарий
1001	СКАНЕР 1001
1009	ONE AND ONLY TEST SC
1010	ДЕСЯТЫЙ
1012	ДВЕНАДЦАТЫЙ
1013	ТРИНАДЦАТЫЙ

**Рисунок 12 – Добавление сканера (открыты поля сведений о новом сканере)**

Добавив или отредактировав информацию, нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения. Нажатие кнопки **Отмена** отменяет внесённые изменения.

Все действия, выполненные со сканером, Приложение сохраняет в журнале.

## 2.5 Управление сортировкой в таблицах

Для большинства данных, представленных в виде таблицы, доступна функция сортировки списка по значениям столбцов.

Управляющие элементы сортировки  $\blacklozenge$   $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  позволяют изменить сортировку списка по значениям выбранного столбца. Элементы сортировки имеет три типа отображения:

- $\blacklozenge$  — для данного столбца таблицы сортировка не выбрана;
- $\blacktriangle$  — выбрана сортировка по возрастанию;
- $\blacktriangledown$  — выбрана сортировка по убыванию.

Для одновременного применения сортировки по нескольким столбцам следует изменять тип сортировки с зажатой клавишей **Ctrl**.

## 2.6 Обновление приложения

Для загрузки последней версии приложения следует использовать функцию браузера «Принудительное обновление страницы и сброс кеша приложения». Данная функция может быть вызвана комбинацией клавиш **<Ctrl+F5>**.