

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА
«ТОПАЗ ПИВП УЦ»

Инструкция по эксплуатации
СПО АРМ Статистики

ЦИВР.00485-01

Листов 74

2023

АННОТАЦИЯ

В настоящем Руководстве дано описание работы оператора с программным обеспечением комплекса средств автоматизации планирования использования воздушного пространства «Топаз ПИВП УЦ» в части СПО АРМ статистики и обработки фактической информации об использовании воздушного пространства.

В документе содержатся:

- общие сведения о программе;
- условия, необходимые для выполнения программы;
- последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск и завершение программы;
- описание функций, форматов и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы;
- ответы программы на команды оператора.

Изложение материалов Руководства предполагает, что оператор ознакомлен со следующими документами:

- Табель сообщений о движении воздушных судов в Российской Федерации (ТС-2013).

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
1.1. ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	4
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	5
2.1. УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ АРМ СТАТИСТИКИ.....	5
2.2. ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ.....	5
2.3. ОСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ.....	5
2.4. РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРОБЛЕМ.....	5
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	7
3.1. ГЛАВНОЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОКНА ПРОГРАММЫ	7
3.2. ВКЛАДКА «СПРАВОЧНИКИ»	8
3.2.1. Просмотр справочной и аэронавигационной информации	10
3.2.2. Класс воздушного пространства	16
3.2.3. Создание и редактирование справочной и аэронавигационной информации	17
3.2.4. Специальные средства подготовки данных АНИ и справочников.....	18
3.3. ВКЛАДКА «СПИСОК ТЕЛЕГРАММ»	21
3.3.1. Список телеграмм.....	22
3.3.2. Детали выбранной телеграммы.....	24
3.3.3. Сортировка и фильтрация в таблице Телеграмм	25
3.3.4. Цветовая индикация строк в таблице Телеграмм	28
3.3.5. Форматно-логический контроль входящих телеграмм, включение их в обработку.....	29
3.3.6. Команды контекстного меню.....	31
3.4. ВКЛАДКА «РЕЙСЫ»	32
3.4.1. Таблица «Список рейсов и сводок»	36
3.4.1.1. Управление отображением колонок в таблице	36
3.4.1.2. Сортировка и фильтрация данных	38
3.4.1.3. Цветовая индикация строк и ячеек, управление проверками и индикацией	42
3.4.1.4. Редактирование таблицы «Список рейсов и сводок».....	48
3.4.1.5. Редактирование значений в ячейках.....	50
3.4.1.6. Команды анализа и обработки рейсов и сводок.....	51
3.4.2. Горячие клавиши вкладки «Рейсы»	61
3.4.3. Таблица «Входящие сводки от органов ОрВД»	62
3.5. ВКЛАДКА «СВОДКА»	64
3.6. ВКЛАДКА «АРХИВ РЕЙСОВ».....	68
3.6.1. Работа с архивными данными	69
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	72

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

СПО АРМ статистики предназначено для загрузки информации о фактически выполненных рейсах из плановой системы (суточные планы полетов, телеграммы, аэронавигационная и справочная информация), получения телеграмм Сводок из органов ОрВД, разбора телеграмм, формирования и отправки итоговой Объединенной сводки о выполненных полетах в зоне ответственности центра в адреса получателей.

1.1. Функции программного обеспечения

СПО АРМ статистики обеспечивает решение следующих задач:

- Просмотр аэронавигационной информации (АНИ) в пределах зоны ответственности зонального центра;
- Загрузка суточного плана;
- Загрузка телеграмм Сводка, разбор и форматно-логический контроль;
- Формирование Сводок и их передача в адреса назначения в соответствии с требованиями нормативных документов.

1.2. Характеристика программного обеспечения

Программное обеспечение АРМ статистики состоит из общего (ОПО) и специального (СПО).

ОПО представляет собой операционную систему RED OS

СПО АРМ статистики представляет собой интегрированную среду с соответствующей интерфейсной оболочкой, посредством которой оператор выполняет задачи обработки входной информации, просмотра справочной и АНИ информации, формирует сообщение Сводка и осуществляет ее рассылку в заинтересованные органы.

Доступ к функциям оператора СПО АРМ статистики осуществляется сразу после авторизации и запуска интерфейсной оболочки.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для выполнения задач СПО АРМ статистики рабочее место оператора должно быть оборудовано ЭВМ (ПК) с сетевым Ethernet-адаптером, сопряженной по сети Ethernet с сервером АС ПВД-М и имеющей в своем составе ОПО в виде стандартной многофункциональной сетевой операционной системы с функционирующим под ее управлением специальным СПО АРМ статистики, реализующим выполнение специальных функций.

Минимальными требованиями к характеристикам аппаратной части являются:

- двухъядерный процессор с тактовой частотой не менее 2,5 ГГц;
- оперативная память объемом не менее 4 ГБ;
- жесткий диск объемом не менее 500 ГБ;
- видеокарта с видеопамятью объемом не менее 1 ГБ;
- сетевой адаптер Ethernet 1000 Мбит.

2.1. Установка и удаление СПО АРМ Статистики.

Установка, настройка и тестирование СПО АРМ Статистики производится с привлечением квалифицированного инженерного персонала ПАО «НПО «Алмаз». Операторы / Пользователи СПО АРМ Статистики не допускаются к процессам установки, модернизации, удаления ПО.

2.2. Запуск СПО АРМ Статистики.

Запуск СПО АРМ Статистики осуществляется путем нажатия левой кнопкой мыши сервисной кнопки на рабочем столе.

2.3. Остановка СПО АРМ Статистики.

Остановка СПО АРМ Статистики производится путем закрытия основного окна и подтверждения данной операции пользователем во всплывающем диалоге.

2.4. Решение типовых проблем

В процессе тестирования и эксплуатации программного обеспечения могут возникнуть сообщения о неисправности. В случае их возникновения необходимо

осуществить процедуру передачи информации о характере ошибки в службу технической поддержки ПАО «НПО «Алмаз». Устранение неисправностей и техническое обслуживание может осуществлять только квалифицированный персонал, а именно сотрудники ПАО «НПО «Алмаз».

Для оформления заявки на устранения неисправности необходимо оставить заявку на электронную почту: topaz2000@mail.ru.

Так же заявку можно отправить по адресу: Россия, 127411, г. Москва, Дмитровское ш, дом 110. ПАО «НПО «Алмаз» ТООП «ЛЭМЗ».

Бесплатный телефон технической поддержки: 8(495) 777-75-57. Режим работы службы поддержки - с 9:00 до 18:00 по московскому времени.

Вкладка	Назначение
Настройки	Набор средств, предназначенных для настройки вида отображения информации (цветовая индикация, управление проверками и т.д.)
Справка	Позволяет обратиться к справочным материалам по АРМ статистики.
Справочники	Предназначена для просмотра и редактирования аэронавигационных и справочных данных.
Список телеграмм	Обеспечивает доступ к телеграммам СВОДКА.
Рейсы	Предназначен:

Вкладка	Назначение
	- для формирования фактически выполненного суточного плана; - загрузки и привязки полученных сводок о выполненных полетах от органов ОрВД; - корректировки маршрута полета с учетом локационных данных УВД; - формирования итоговой Объединенной сводки о выполненных полетах в зоне ответственности центра; - получения оперативных отчетов за сутки.
Сводка	Предназначен для создания, редактирования и рассылки Объединенной сводки.
Архив рейсов	Обеспечивает работу с архивом выполненных рейсов, формирование оперативных отчетов.

В центре верхней части формы отображается название и версия программы в формате «версия сборки» (дата, время создания сборки):

АРМ "Монитор Факт 2" v.1.0.7482.13878 (26.06.2020 07:40:20) [33acf50b0]

3.2. Вкладка «Справочники»

Вкладка «Справочники» предназначена для просмотра и редактирования справочной информации и аэронавигационных данных.

Данная вкладка показана на рис. 3 и состоит из следующих блоков:

- Блок 1 – каталог аэронавигационной и справочной информации;
- Блок 2 – таблица с содержанием раздела, выбранного в Блоке 1;
- Блок 3 – детальная информация по выбранному объекту в Блоке 2;
- Блок 4 – описание регламента работы или действия ограничения выбранного объекта в Блоке 2.

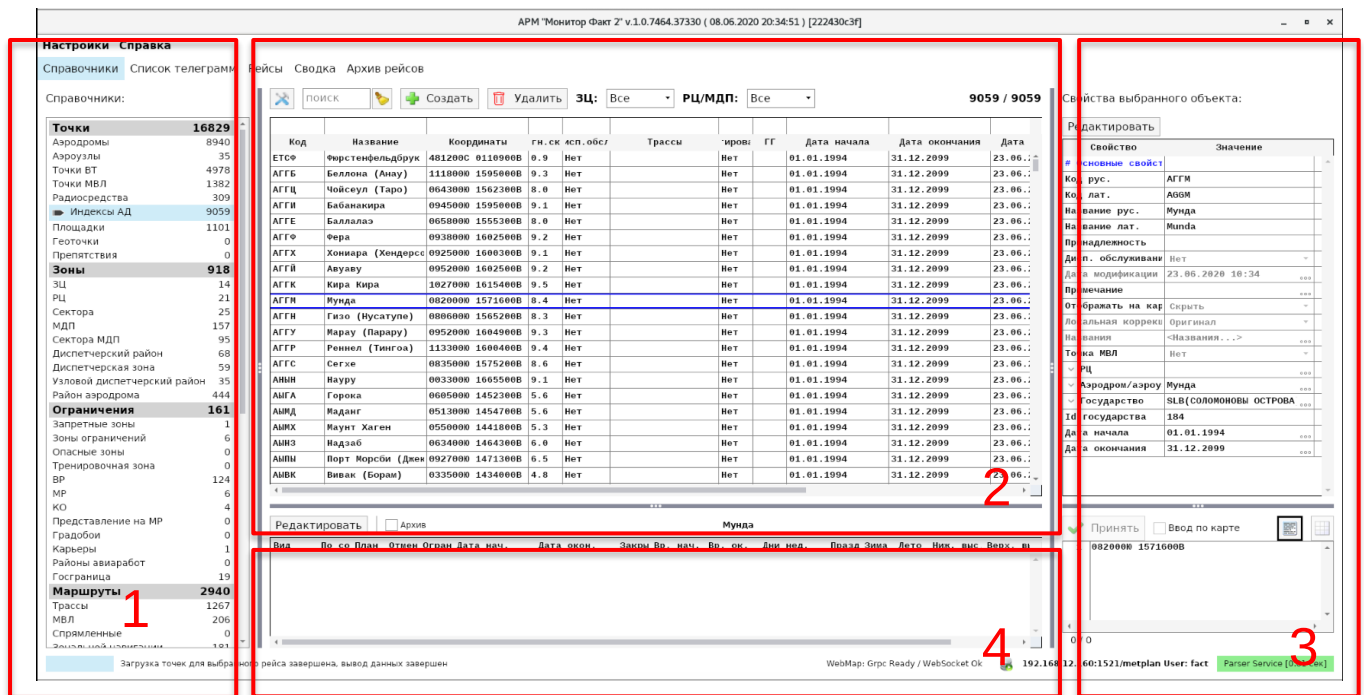


Рисунок 2 – Вкладка «Справочники»

В Таблице 2 приведены перечень и краткое описание команд по работе с содержимым вкладки (Блок 2).

Таблица 2 – Команды для работы с содержимым вкладки «Справочники»

Команда	Краткое описание
	Вызов меню для работы со справочниками
	Ячейка для ввода поискового значения (п. 3.2.1.)
	Очистка ячейки поискового значения (п. 3.2.1.)
	Добавление новой записи в выбранный справочник АНИ
	Удаление записи, выделенной в таблице справочника

ЗЦ: УХХХ	Установка фильтра по ЗЦ (из справочника выбираются записи, принадлежащие указанному ЗЦ) (п. 3.2.1.)
РЦ/МДП: Все	Установка фильтра по РЦ/МДП (из справочника выбираются записи, принадлежащие указанному РЦ/МДП) (п. 3.2.1.)

3.2.1. Просмотр справочной и аэронавигационной информации

Для просмотра информации необходимо выбрать интересующий раздел АНИ или справочник (например, точки ВТ). Число напротив названия раздела указывает количество объектов в данном разделе (4969 точки ВТ). После выбора раздела отобразится его содержимое – перечень точек ВТ (рис. 4).

Далее нужно выбрать из списка конкретную точку. Для удобства и быстрого поиска необходимого элемента таблицы можно применить сортировку по колонке или фильтр по подстроке. Сортировка включается щелчком по названию колонки. Стрелка показывает направление сортировки (рис. 5).

При повторном клике по колонке применяется обратная (по убыванию) сортировка (рис. 6). Для отключения сортировки следует выполнить команду

 , вызываемую из контекстного меню команд по обработке фильтров (рис. 8).

Для включения фильтра необходимо ввести строку фильтрации в поле в левой верхней части таблицы. В результате в таблице останутся строки, содержащие указанную подстроку (рис. 7).

Справочники:

Поиск Создать Удалить ЗЦ: Все РЦ/МДП: РЦ УЕЕЕ 657 / 4969

Код	Название	Координаты	гн.ск	лсп.обсл	Трассы	Иров	ГГ	Дата начала	Дата окончания	Дата
ГИЛАГ	ГИЛАГ	661622С 1123710В	-8.6		ОКИМА1, ОКИМА3, ОК	Нет		21.09.2005	31.12.2099	25.02.11
УНДЕМ	УНДЕМ	682236С 1133730В	-10.3		Б927, УНДЕМ1, УНДЕ	Нет		14.01.2020	31.12.2099	14.01.11
РАНЕВ	РАНЕВ	683523С 1621414В	-6.6		Г7, РАНЕ1А, РАНЕ1Б	Нет		20.11.2004	31.12.2099	28.01.11
ДЕКИД	ДЕКИД	703937С 1493119В	-13.1		Р351, ДЕКИД1, ДЕКИ	Нет		20.11.2004	31.12.2099	14.08.11
ТАКЕВ	ТАКЕВ	701000С 1464119В	-14.3		Г495, ТАКЕВ1, ТАКЕ	Нет		20.11.2004	31.12.2099	14.08.11
НАТИБ	НАТИБ	702254С 1462705В	-14.4		Р351, НАТИБ1, НАТИ	Нет		20.11.2004	31.12.2099	14.08.11
ТАКЕД	ТАКЕД	671430С 1330800В	-17.1		Г226	Нет		21.10.2004	31.12.2099	05.04.11
РУНКА	РУНКА	635105С 1222830В	-14.4		В204, РУНКА1, РУНК	Нет		04.06.2008	31.12.2099	22.05.11
РИЛКО	РИЛКО	620126С 1171815В	-11.5		В204, РИЛКО1, РИЛК	Нет		28.02.2008	31.12.2099	22.05.11
ОМКАН	ОМКАН	631208С 1194238В	-13.1		В204, ОМКАН1, ОМКА	Нет		28.02.2008	31.12.2099	19.05.11
ПАРТИ	ПАРТИ	633635С 1205830В	13.8		В204, ПАРТИ1, ПАРТ	Нет		28.02.2008	31.12.2099	22.05.11
КЕКТЕ	КЕКТЕ	633936С 1205518В	-13.7		Р351, КЕКТЕ1, КЕКТ	Нет		28.02.2008	31.12.2099	19.05.11
ТУРУН	ТУРУН	640628С 1215155В	-14.2		Г491, ТУРУН1, ТУРУ	Нет		28.02.2008	31.12.2099	22.05.11
ПЕТЛИ	ПЕТЛИ	632414С 1213302В	-14.0		Г491, ПЕТЛИ1, ПЕТЛ	Нет		28.02.2008	31.12.2099	22.05.11
КАРУС	КАРУС	633801С 1222703В	-14.4		В148, КАРУС1, КАРУ	Нет		28.02.2008	31.12.2099	19.05.11
СОНИМ	СОНИМ	682456С 1472323В	14.0		В199, СОНИМ1, СОНИ	Нет		25.05.2012	31.12.2099	22.05.11
ОГБЕН	ОГБЕН	681006С 1453738В	-14.7		В201, ОГБЕН1, ОГБЕ	Нет		25.05.2012	31.12.2099	19.05.11
ЛУРУГ	ЛУРУГ	672042С 1302038В	-16.0		В193, ЛУРУГ1, ЛУРУ	Нет		30.05.2012	31.12.2099	19.05.11
ОГМИС	ОГМИС	674291С 1313259В	-16.0		В189, ОГМИС1, ОГМИ	Нет		30.05.2012	31.12.2099	19.05.11
РУКИМ	РУКИМ	680815С 1310919В	-16.0		В193, РУКИМ1, РУКИ	Нет		30.05.2012	31.12.2099	22.05.11
СОПАК	СОПАК	625753С 1362416В	-16.0		Г101, СОПАК1, СОПА	Нет		16.01.2012	31.12.2099	22.05.11
ЛУКОТ	ЛУКОТ	623850С 1372121В	-15.9		Г101, ЛУКОТ1, ЛУКО	Нет		16.01.2012	31.12.2099	19.05.11

Рисунок 3 – Пример отображения информации справочника (точки ВТ)

Код	Название	Координаты
АБАГА	АБАГА	731640С 1245035В
АБАГО	АБАГО	561731С 1441418В
АБАКА	АБАКА	522006С 0515048В
АБАЛИ	АБАЛИ	553243С 0680114В
АБАПИ	АБАПИ	620929С 1170809В
АБАРА	АБАРА	611101С 0505053В

Рисунок 4 – Сортировка по возрастанию кодов аэродромов

Код	Название	Координаты
ХОТОВ	ХОТОВ	432108С 0441103В
ФУЛМА	ФУЛМА	531159С 0571544В
ФРЕНК	ФРЕНК	663712С 16858243
ФОРМА	ФОРМА	502118С 0354154В
ФАСАД	ФАСАД	473318С 0381848В
ФАРАТ	ФАРАТ	471101С 1424227В

Рисунок 5 – Сортировка по убыванию кодов точек

Команда	Краткое описание
 Удалить текущий фильтр из списка	Удаляет фильтр, выбранный из списка имен сохраненных пользовательских фильтров.
 Сохраненные фильтры	Отображает список имен пользовательских фильтров.

Отображаемые объекты можно отфильтровать, задав зону/район ОВД, к которой они принадлежат. Для этого следует обратиться к выпадающему меню, вызываемому нажатием стрелки у соответствующего типа органа ОВД (**ЗЦ:** или **РЦ/МДП:**). В результате будут отображены только объекты, обслуживаемые заданным органом (рис. 9).

поиск

Создать

Удалить

ЗЦ:

УЕЕЕ

РЦ/МДП:

Все

12 / 309

					Все																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

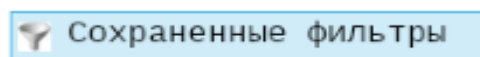
Рисунок 8 – Пример отображения объектов по заданному органу ОВД

Для сброса фильтра, заданного с помощью строки прямого поиска, необходимо удалить все значения из ячеек и нажать клавишу «Enter». Также можно использовать команду  Очистить фильтр, вызываемую из контекстного меню по обработке фильтров (см. рис. 8).

Все фильтры работают совместно друг с другом, образуя единый многокритериальный фильтр выборки.

При указании фильтра в нескольких колонках по умолчанию применяется «фильтр по И». В результате останутся строки, в которых значения во всех ячейках соответствуют

Чтобы быстро установить пользовательский фильтр, следует с помощью команды



(см. рис. 8) вызвать имеющийся список фильтров (рис. 13)

и выбрать нужный.

Чтобы удалить фильтр, следует установить его (сделать текущим), а затем

воспользоваться командой Удалить текущий фильтр из списка

(см. рис. 8).

поиск

Создать

Удалить

ЗЦ:

УЕЕЕ

РЦ/МДП:

Все

11 / 4978

Код	Название	Координаты	гн.ск	исп.обсл	Трассы	тиров:	ГГ	Дата начала	Дата окончания	Дата
ИНРОЛ	ИНРОЛ	591027С 1264026В	-14.5		Б152, Р819, М130	Нет		16.04.2013	31.12.2099	31.01..
ИДОРА	ИДОРА	564808С 1284116В	-14.1		Б152, Н620, М130	Нет		29.08.2002	31.12.2099	27.02..
БЕДНА	БЕДНА	575956С 1274210В	-14.4		Б152, В206, А906,	Нет		01.01.1994	31.12.2099	19.01..
ВЕДЕК	ВЕДЕК	620708С 12						01.01.1994	31.12.2099	31.01..
ОКИМА	ОКИМА	651845С 11						01.01.1994	31.12.2099	23.11..
СУРИН	СУРИН	672509С 10						01.01.1994	31.12.2099	23.11..
ДИЛАГ	ДИЛАГ	592838С 12						06.05.2009	31.12.2099	31.01..
БЕЛАД	БЕЛАД	635832С 12						07.04.2016	31.12.2099	15.02..
АРТУН	АРТУН	634438С 12						01.01.1994	31.12.2099	31.01..
РЕТМА	РЕТМА	595602С 1255804В	-14.6		Б152, М130	Нет		18.11.2009	31.12.2099	31.01..
АРЕЛИ	АРЕЛИ	551502С 1295204В	-13.8		Б152, В186, Б953,	Нет		01.01.1994	31.12.2099	23.01..

Укажите краткое название фильтра

УЕЕЕ-В152

✓

Ok

Рисунок 11 – Создание пользовательского фильтра

Сохраненные фильтры			
Нет	29.10.2015	31.12.2099	УЕЕЕ-В152 (Трассы = Б152)
Нет	29.10.2015	31.12.2099	Г249 (Трассы = Г249)
Нет	29.10.2015	31.12.2099	А91 (Трассы = А91)

Рисунок 12 – Установка пользовательского фильтра

После того, как тем или иным способом выделена запись в таблице справочника, в Блоке 3 отобразится детальная информация по выбранному объекту, а в Блоке 4 будет отражена информация о регламенте работы или ограничениях (рис. 14).

ПОИСК Создать Удалить ЗЦ: Все РЦ/МДП: Все 155 / 155

Свойства выбранного объекта:

Свойство	Значение
# Основные свойс	
Верхняя граница	F070
Нижняя граница	F000
Код лат.	UOTT
Код рус.	UOTT
Название лат.	Turukhansk FIR
Название рус.	Туруханск РПИ
Id	393
Класс ВП	6
Частоты	
Позивной	
Аэродром	Туруханск
Принадлежность	УНКУ
# Граница зоны	
Форма	Многоугольник
Описание	
Принадлежность	УНКУ, УННТ
Отображать на кар	Отображать
Локальная коррек	Оригинал
Примечание	
Дата начала	22.01.2004
Дата окончания	31.12.2099

Принять Ввод по карте

План	Отмен	Огран	Дата нач.	Дата окон.	Закры	Вр. нач.	Вр. ок.	Дни нед.	Празд	Зима	Лето	Ниж. выс	Верх. выс	Комментарий
			01.11.2020	31.12.2099		0200	1300	1234507						
			06.06.2020	31.10.2020		0200	1300	1234507						
			29.03.2020	05.06.2020		0130	0200	0230507						
						0200	1300	1234507						

Рисунок 13 – Результаты поиска РПИ «Туруханск»

3.2.2. Класс воздушного пространства

На вкладке «Справочники» можно получить информацию о классификации воздушного пространства: классы аэродромов, диспетчерских районов и диспетчерских зон, а также описание границ секторов районных центров, местных диспетчерских пунктов, районов и центров полетной информации.

Для просмотра информации о Классе ВП следует выбрать в Блоке 1 интересующий раздел (например, Диспетчерский район) и в Блоке 2 найти колонку «Класс». Также данный параметр можно посмотреть в Блоке 3 (рис. 16).

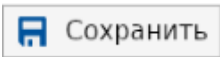
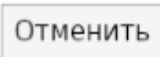
Точки	16829
Аэродромы	8940
Аэроузлы	35
Точки ВТ	4978
Точки МВЛ	1382
Радиосредства	309
Индексы АД	9059
Площадки	1101
Геоточки	0
Препятствия	0
Зоны	918
ЗЦ	14
РЦ	21
Сектора	25
МДП	157
Сектора МДП	95
Диспетчерский район	68
Диспетчерская зона	59
Узловой диспетчерский район	35
Район аэродрома	444
Ограничения	161
Запретные зоны	1
Зоны ограничений	6
Опасные зоны	0
Тренировочная зона	0
ВР	124
МР	6
КО	4

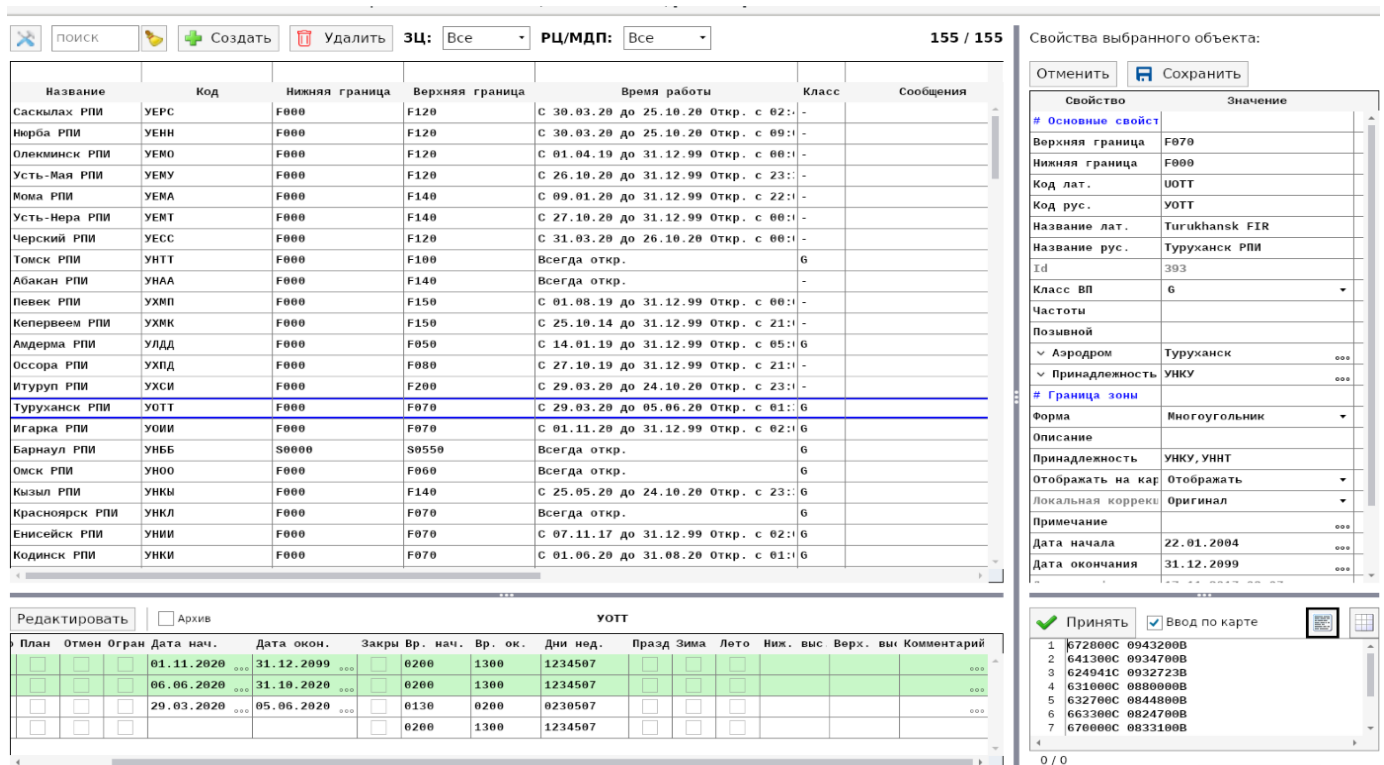
Название	Код	Нижняя граница	Верхняя граница	Время работы	Класс	Сообщения
УДР	УНН02	F100	F150	Всегда откр.	С	
УДР	УННТ01	F060	F190	Всегда откр.	С	
УДР	УМУ01	F100	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УНА01	F100	F230	Всегда откр.	С	
УДР	УНО001	F060	F205	Всегда откр.	С	
УДР	УНБ001	F070	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УВВ001	F040	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УСРР01	F150	F265	Всегда откр.	С	
УДР	УУ0001	F040	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УНН001	F060	F150	Всегда откр.	С	
УДР	УНН001	F040	F265	Всегда откр.	С	
УДР	УНБ001	F050	F190	Всегда откр.	С	
Тундра диспетчерск	УХВ002	F100	F150	С 30.03.20 до 31.12.99 Откр. с 3:00	С	
Маган диспетчерск	УЕМ02	S0050	S0080	С 29.03.20 до 25.10.20 Откр. с 3:00	С	
УДР	УХХ01	S0150	S0230	Всегда откр.	С	
УДР	УХХ02	F230	F230	Всегда откр.	С	
УДР	УУ001	F040	F200	Всегда откр.	С	
Сектор 2 (Восток)	УВК02	F040	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УУ001	F040	F200	Всегда откр.	С	
УДР	УВГ01	F040	F180	Всегда откр.	С	
УДР	УУД01	F040	F100	Всегда откр.	С	

Свойство	Значение
# Основные свойс	
Верхняя граница	S0080
Нижняя граница	S0050
Код лат.	УЕМ02
Код рус.	УЕМ02
Название лат.	Маган СТА
Название рус.	Маган диспетчерский район
Id	12732
НПС	0
Класс. НПС	0
Класс ВП	С
Код объекта УВД	
Частоты	
Позивной	Маган-Вышка
Аэродром	Маган
# Граница зоны	
Форма	Многоугольник
Описание	
Принадлежность	УЕЕЕ, УЕЕЕ, УХХХ
Отображать на кар	Отображать
Локальная коррек	Оригинал

Рисунок 14 – Класс воздушного пространства

3.2.3. Создание и редактирование справочной и аэронавигационной информации

Для изменения данных у объекта АНИ или элемента справочника нужно перейти к интересующему объекту и нажать на кнопку **«Редактировать»** в окне с детальной информацией (рис. 17). После этого следует внести необходимые коррективы в форму с детальной информацией (см. рис. 3, блок 3) и информацию о временных характеристиках создаваемого/редактируемого объекта (см. рис. 3, блок 4). По завершении процесса подготовки данных об объекте необходимо нажать на кнопку  либо отменить редактирование, нажав на кнопку .



Название	Код	Нижняя граница	Верхняя граница	Время работы	Класс	Сообщения
Саскылах РПИ	УЕРС	F000	F120	С 30.03.20 до 25.10.20 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Нерба РПИ	УЕНН	F000	F120	С 30.03.20 до 25.10.20 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Олекминск РПИ	УЕМО	F000	F120	С 01.04.19 до 31.12.99 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Усть-Мая РПИ	УЕМУ	F000	F120	С 26.10.20 до 31.12.99 отк. с 23:00 до 01:00	6	
Мома РПИ	УЕМА	F000	F140	С 09.01.20 до 31.12.99 отк. с 22:00 до 01:00	6	
Усть-Нера РПИ	УЕНТ	F000	F140	С 27.10.20 до 31.12.99 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Черский РПИ	УЕСС	F000	F120	С 31.03.20 до 26.10.20 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Томск РПИ	УНТТ	F000	F100	Всегда отк.	6	
Абакан РПИ	УНАА	F000	F140	Всегда отк.	6	
Левек РПИ	УХЛП	F000	F150	С 01.08.19 до 31.12.99 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Кеппервеем РПИ	УХМК	F000	F150	С 25.10.14 до 31.12.99 отк. с 21:00 до 01:00	6	
Амдерма РПИ	УЛДД	F000	F050	С 14.01.19 до 31.12.99 отк. с 05:00 до 22:00	6	
Оссора РПИ	УХПД	F000	F080	С 27.10.19 до 31.12.99 отк. с 21:00 до 01:00	6	
Итуруп РПИ	УХСИ	F000	F200	С 29.03.20 до 24.10.20 отк. с 23:00 до 01:00	6	
Туруханск РПИ	УОТТ	F000	F070	С 29.03.20 до 05.06.20 отк. с 01:00 до 22:00	6	
Игарка РПИ	УОИИ	F000	F070	С 01.11.20 до 31.12.99 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Барнаул РПИ	УНББ	S0000	S0550	Всегда отк.	6	
Омск РПИ	УНОО	F000	F060	Всегда отк.	6	
Кызыл РПИ	УНКМ	F000	F140	С 25.05.20 до 24.10.20 отк. с 23:00 до 01:00	6	
Красноярск РПИ	УНКЛ	F000	F070	Всегда отк.	6	
Енисейск РПИ	УНИИ	F000	F070	С 07.11.17 до 31.12.99 отк. с 02:00 до 22:00	6	
Кодинск РПИ	УНИК	F000	F070	С 01.06.20 до 31.08.20 отк. с 01:00 до 22:00	6	

Свойство	Значение
# Основные свойст	
Верхняя граница	F070
Нижняя граница	F000
Код лат.	UOTT
Код рус.	УОТТ
Название лат.	Turukhansk FIR
Название рус.	Туруханск РПИ
Id	393
Класс ВП	6
Частоты	
Позывной	
Аэродром	Туруханск
Принадлежность	УНКУ
# Граница зоны	
Форма	Многоугольник
Описание	
Принадлежность	УНКУ, УНТТ
Отображать на кар	Отображать
Локальная коррек	Оригинал
Примечание	
Дата начала	22.01.2004
Дата окончания	31.12.2099

План	Отмен	Орган	Дата нач.	Дата окон.	Закры	Вр. нач.	Вр. ок.	Дни нед.	Празд	Зима	Лето	Ниж. выс	Верх. выс	Комментарий
01.11.2020			01.11.2020	31.12.2099		0200	1300	1234567						
06.06.2020			06.06.2020	31.10.2020		0200	1300	1234567						
29.03.2020			29.03.2020	05.06.2020		0130	0200	0230567						
						0200	1300	1234567						

Рисунок 15 – Редактирование справочной информации и АНИ

В процессе сохранения объекта в БД Система выполняет проверку корректности подготовленной информации. В случае ошибки на экран выводится соответствующая диагностика (пример приведен на рис. 18).

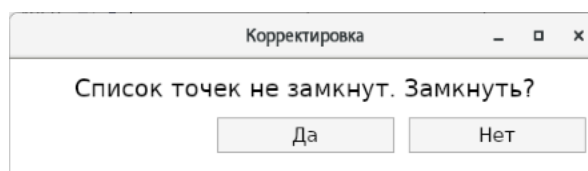


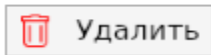
Рисунок 16 – Предупреждение о возможной ошибке ввода объекта

Для создания нового объекта АНИ или справочника следует:

- 1) Выбрать раздел АНИ или справочника, в котором нужно создать новый объект;
- 2) В таблице Блока 2 нажать кнопку . В результате в таблице добавится новая строка для создаваемого объекта;
- 3) Выполнить редактирование объекта, указав его детали и, при необходимости, регламент работы и ограничений.

Для удаления объекта АНИ или справочника из базы данных следует:

- 1) Выбрать раздел АНИ или справочник, в котором нужно удалить объект;
- 2) В таблице Блока 2 выбрать строку с удаляемым объектом и нажать на кнопку



3.2.4. Специальные средства подготовки данных АНИ и справочников

Для создания и редактирования объектов АНИ и справочников предусмотрен ряд специальных средств, облегчающих процесс подготовки данных и уменьшающих возможность совершения ошибок.

«Заполнение полей формы» – специальные средства заполнения полей формы сводятся к выбору значений параметров, предлагаемых Системой. Ниже приведен ряд примеров, иллюстрирующих работу со справочниками и АНИ.

- 1) Утверждение значения параметра – данное средство применяется во многих случаях и позволяет диспетчеру утвердить значение предлагаемого параметра. Пример использования данного средства приведен на рис. 19.

# Точка ВП		
Позывной		
КТА	Нет	▼
Вх/вых в государс	Нет	▼
Вх/вых в FIR СНГ	Нет	▼
Коридор	Нет	▼
Рубеж передачи уг	Нет	▼
Рубеж передачи уг	Нет	
Вход в аэроузел	Да	
Выход из аэроузла	Нет	▼
Принадлежность РА	Нет	▼

Рисунок 17 – Утверждение предложенного параметра

2) «Принадлежность» – поле предназначено для указания района ОВД, в пределах которого находится создаваемый/редактируемый объект (рис. 20). Применимо для раздела «Зоны». Для выбора значения следует нажать на многоточие в соответствующей строке, после чего будет отображена форма для выбора принадлежности объекта.

Выберите элемент для свойства: Принадлежность

Принадлежность 14

	Название	Код	Тип	Нижняя граница	Верхняя граница	Время работы
☐	Москва ЗЦ	УУВЖ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Санкт-Петербург З	УЛЛЛ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Ростов-на-Дону ЗЦ	УРРЖ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Самара ЗЦ	УВВВ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Екатеринбург ЗЦ	УССС	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Новосибирск ЗЦ	УННТ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Хабаровск ЗЦ	УХХХ	ЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Иркутск РЦ	УИИИ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Якутск РЦ	УЕЕЕ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Калининград РЦ	УМКК	ЗЦ	М00000	UNL	Всегда откр.
☐	Симферополь РЦ	УРФЖ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Красноярск РЦ	УНКУ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Магадан РЦ	УХММ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.
☐	Тюмень РЦ	УСТЖ	ВЗЦ	500000	UNL	Всегда откр.

Рисунок 18 – Выбор принадлежности объекта

3) «Форма» – предназначено для выбора объектов, характеризующихся площадью (области ОВД, ограничения ВП). При щелчке по стрелочке открывается перечень значений, из которых необходимо сделать выбор (рис. 21). В зависимости от выбранной формы объекта меняется перечень полей, предлагаемых для заполнения.

Форма	Многоугольник
Описание	None
Принадлежность	Многоугольник
Отображать на кар	Круг
Локальная коррек	Сектор круга
Примечание	Сектор кольца
Дата начала	Эллипс
	Коридор

Рисунок 19 – Выбор формы создаваемого/редактируемого объекта

4) «Тип» – поле предназначено для указания типа создаваемого/редактируемого объекта. В зависимости от редактируемых объектов Система предлагает различные списки. На рис. 22 приведен список для выбора типа трассы.

# Airway	
Тип	Международные трассы
Тип эшелона	Международные трассы
Признак завершения	Внутренние трассы
Признак трассы по	МВЛ
Признак МЗН	МВЛ
Тип RNP/RNAV	Спрявленные трассы
Участки	Транзитные маршруты
Принадлежность	СИД
Отображать на кар	СТАР
Локальная коррек	Маршруты госавиации
Примечание	Сжатые маршруты УТД
Дата начала	Оригинал
Дата окончания	
Дата модификации	

Рисунок 20 – Выбор типа трассы

«Ввод/редактирование координат» – для ввода координат предназначен отдельный раздел, расположенный в нижней части блока 3 (см. рис. 3).

Ввести координаты можно следующими способами:

1) Ввод координат вручную – координаты с использованием клавиатуры АРМ обработки ПДИ заносятся в текстовое поле в нижней части блока 3 (рис. 23). После ввода необходимо нажать на кнопку **«Принять»**. При этом происходит проверка корректности введенных данных и приведение к общему формату.

2) Ввод координат по коду точки/аэродрома. В этом случае выполняется поиск координат по имеющимся в базе данным о точках и аэродромах по их коду ICAO, координаты подставляются автоматически (см. рис. 23).

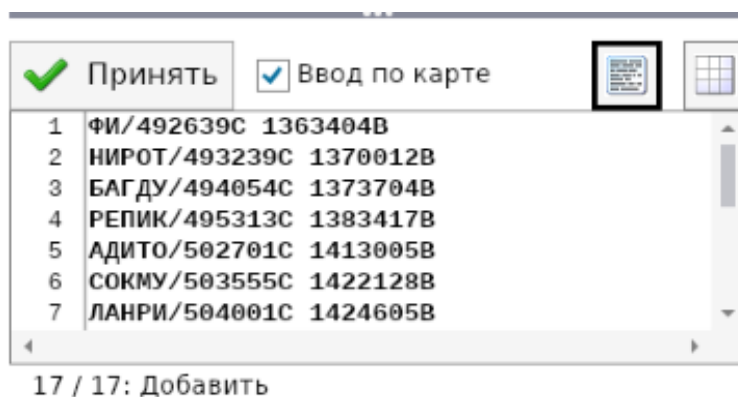


Рисунок 21 – Ввод координат

«Ввод/редактирование регламента работы/действия ограничения» – для ввода регламента работы/действия ограничения предназначен отдельный раздел, расположенный в блоке 4 (см. рис. 3). Для редактирования некоторого объекта следует в перечне объектов выбрать соответствующую строку и нажать кнопку

Редактировать

. После этого Система откроет возможности редактирования выбранного объекта. Например, если для РПИ «Енисейск» необходимо добавить в регламент дополнительный интервал работы, то после входа в редактирование следует



Добавить время

нажать кнопку и установить нужные значения (рис. 25).

Енисейск РПИ	УНИИ	F000	F070	С 07.11.17 до 31.12.99 Откр. с 02:00
Кодинск РПИ	УНКИ	F000	F070	С 01.06.20 до 31.08.20 Откр. с 01:00

Сохранить
Отменить
Добавить дату
Добавить время
Архив
УНИИ

Вид	По	со	План	Отмен	Огран	Дата нач.	Дата окон.	Закры	Вр. нач.	Вр. ок.	Дни нед.	Празд	Зима	Лето	Ниж. выс	Верх. вт
Закрыт	☐	☐	☐	☐	☐	07.11.2017	31.12.2099	☒	0000	2359	1234567	☒	☐	☐		
Открыт	☐	☐	☐	☐	☐			☐	0200	1400	1234500	☐	☐	☐		

Рисунок 22 – Ввод/изменение параметров дата/врем

3.3. Вкладка «Список телеграмм»

Данная вкладка (рис. 26) предназначена для работы с входящими и исходящими телеграммами СВОДКА.

Настройки Справка

Справочники: [Список телеграмм](#) Рейсы Сводка Архив рейсов

16/06/2020 17/06/2020 Телеграммы: Все Тип: Все Введите текст для поиска

Список телеграмм:

Вх/Исх	СППИ	Ред.	Вкл.	Обр.	Канальный	Тип	Отправитель	Получатель	Текст	Время прихода
161407	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	16/06/20	0341				
161407	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	16/06/20	0341				
170203	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	2303				
170217	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	2316				
170221	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	2320				
170258	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	2358				
170301	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0000				
170302	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0001				
170302	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0001				
170306	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0005				
170310	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0009				
170341	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0040				
170401	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	4АСТЬ 1 СЕ	17/06/20	0101				
170515	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0214				
170541	NOTYPE	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0241				
170601	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА ЗА	16/06/20	0300				
170621	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	4АСТЬ 1 СЕ	17/06/20	0320				
170621	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0320				
170621	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0320				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	4АСТЬ 1 СЕ	17/06/20	0340				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170640	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170641	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170641	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				
170641	SWD	УЕЕЕЗРЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	ПРОДОЛЖЕНИ	17/06/20	0340				

База данных содержит телеграммы за период с 09.06.2020 по 19.06.2020 Телеграмм: 72 (Вх: 72, Исх: 0, Форм.: 61, Неформ.: 11)

Excel Text Печать

ФЛК выполнен

WebMap: Grpc Ready / WebSocket Ok 192.168.12.160:1521/metplan User: fact Parser Service (0.01 сек)

Детали телеграммы:

Канальный номер: 170621

Отправитель: УЕЕЕЗРЗБ

Получатель: УЕЕЕЗДЗБ

☐ Исходный текст ☐ Телеграмма

Текст телеграммы:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ 4АСТЬ 2
- СВОДКА 160620
- 31 16/06/20 РКА9930 МИ8 УЕММ УЕММ 0814 УЕММ 25132
- 32 УЕЕЕ УЕММ 0718 622118C1205340B 0814
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9931 МИ8 УЕММ УЕММ 0219 УЕММ 22808
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9932 МИ8 УЕММ УЕММ 0932 УЕММ 22808
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9933 1410 УЕЕЕ УЕММ УЕЕЕ 1215 УЕММ 67676
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9991 АН2 УЕМС УЕММ УЕМС 0502 УЕММ 32708
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9991 АН2 УЕМС УЕММ УЕМС 0630 УЕММ 32708
- 32 УЕЕЕ УЕМС 0502 634300C1241000B 0630
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9995 МИ8 УЕМС УЕММ УЕМС 0823 УЕММ 24465
- 33 ЦГ
- 31 16/06/20 РКА9995 МИ8 УЕМС УЕММ - 0917 УЕММ 24465
- 32 УЕЕЕ 625437C1284012B 0917 УЕММ 0944

1) Неопознанный текст: 622118C128
2) Неопознанный текст: 620600C129
3) Неопознанный текст: 634300C124
4) Неопознанный текст: 625437C128

Excel Проверить и включить в обработку Исклчить

Рисунок 23 – Вкладка «Список телеграмм»

Вкладка состоит из:

- списка телеграмм (в табличном виде);
- средств фильтрации и поиска;
- детальной информации по выбранной телеграмме (справа от списка телеграмм);
- диагностики по результатам разбора телеграммы (под текстом телеграммы);
- функциональных кнопок;
- статистической информации (под списком телеграмм).

3.3.1. Список телеграмм

Для загрузки телеграмм следует выбрать нужный диапазон дат, например,

16/06/2020 17/06/2020 и нажать кнопку загрузки , после чего отобразится список телеграмм за выбранные даты (см. рис. 26). Временные границы загрузки соответствуют 00:00 первой даты и 23:59 второй даты.

Если телеграмма была отослана с использованием Системы представления планов полетов по сети Интернет (СППИ) в колонке «СППИ», то у таких телеграмм будет стоять «галочка».

Если в таблице со списком телеграмм оказались дубли (телеграммы с одинаковым текстом), то они подкрашиваются светло-синим цветом. Такие телеграммы следует проанализировать и, при необходимости, лишнюю телеграмму исключить из обработки при помощи кнопки «Исключить».

Под списком телеграмм располагается статистическая информация (рис. 27), которая показывает, за какой период в базе данных имеются телеграммы, количество и тип телеграмм, на данный момент отображаемых в таблице телеграмм в соответствии с применяемым фильтром (количество входящих, исходящих, форматных (включенных в обработку) и неформатных телеграмм (требующих обработки)).

☐	↓			✓		170641	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ	ПРОДОЛЖЕН	17/06/20 0341	
☐	↓			✓		170721	SW0	УЕМОЗТЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ	СВОДКА 16/	17/06/20 0420	
☐	↓			✓		170944	SW0	УЕРСАЗХ	УЕЕЕЗДЗХ	СВОДКА 17/	17/06/20 0644	
☐	↓			✓		181644	SW0	УЕСОЗФЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ	СВОДКА ЗА	17/06/20 2207	
☐	↓			✓		181644	SW0	УЕМОЗТЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ	СВОДКА 17/	17/06/20 2245	

База данных содержит телеграммы за период с 09.06.2020 по 19.06.2020 Телеграмм: 72 (Вх: 72 , Исх: 0 , Форм.: 61 , Неформ.: 11)

Excel Text Печать

Рисунок 24 – Статистическая информация по вкладке «Список телеграмм» (приведен фрагмент списка)

С помощью функциональных кнопок, расположенных под списком телеграмм (см. рис. 27), можно выполнить следующие действия:

 Excel	Выгрузка телеграмм в формате «Excel» (см. ниже)
 Text	Выгрузка телеграмм в текстовый редактор (см. ниже)
 Печать	Печать (см. ниже)

Если в таблице с помощью установки в первой колонке «галочек» выбраны отдельные телеграммы (рис. 28), то при нажатии указанных выше кнопок выгрузка будет произведена только для выбранных телеграмм. Если же в таблице нет выбранных телеграмм, то по указанным выше кнопкам произойдет выгрузка всей таблицы с телеграммами.

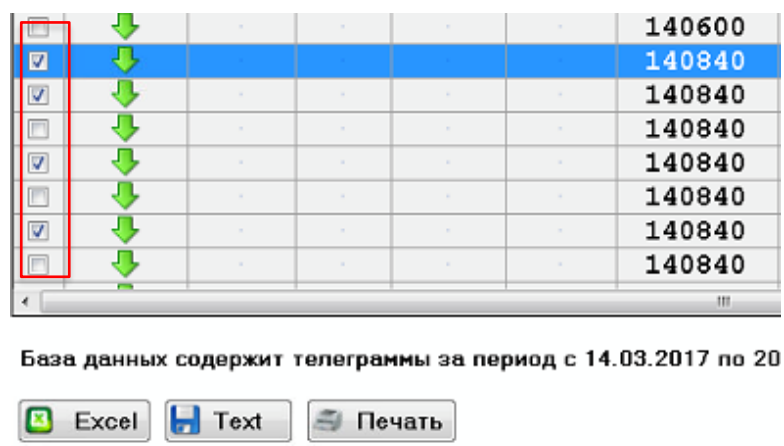


Рисунок 25 – Выбор телеграмм для их дальнейшей выгрузки

3.3.2. Детали выбранной телеграммы

Справа от таблицы со списком телеграмм располагается блок «Детали телеграммы» (рис. 29), который позволяет проанализировать текст телеграммы, отредактировать ее, сделать форматной и включить в обработку.

В верхней части блока расположена служебная информация о выбранной телеграмме: каналный номер, адреса отправителя и получателя. Установка «галочки» «Телеграмма» над текстом телеграммы позволяет видеть всю телеграмму целиком, при дальнейшем нажатии кнопки «Excel» будет произведена выгрузка телеграммы вместе со служебной частью протокола AFTN. Если же «галочка» не установлена, то отображается текст сообщения телеграммы, и при нажатии кнопки «Excel» будет выгружен только текст сообщения.

В Блоке «Текст телеграммы» отображается текст телеграммы с подкраской. Если телеграмма неформатная, и включен информационный сервис разбора телеграмм, выполняется подкраска фрагментов телеграмм, содержащих ошибки.

В нижней части блока выводится диагностика по результатам разбора телеграммы, анализ которой облегчает задачу корректировки телеграмм, имеющих отклонения от установленного формата.

Детали телеграммы:

Канальный номер: 161407

Отправитель: УЕЛЛЗФЗь

Получатель: УЕЕЕЗДЗь

☐ Исходный текст ☐ Телеграмма

Текст телеграммы:

1	СВОДКА МВЛ 150620
2	31 15/06/20 РА07394 АН2 УЕМУ УЕЛД МУРЛИ 1015 МУЛБА
3	32 МУРЛИ 1015 МУЛБА 1105
4	33 Ц АН2
5	31 15/06/20 РКА9933 Л410 УЕЕА УЕЛЛ РАПУН 1015 НАРАП
6	32 УЕЛЛ РАПУН 1015 НАРАП 1033
7	33 Ц Л410
8	31 15/06/20 РКА9933 Л410 УЕЛЛ УЕЕА НАРАП 1130 РАПУН
9	32 УЕЛЛ НАРАП 1130 РАПУН 1152
10	33 Ц Л410

- 1) Неопознанный текст: И
- 2) Неопознанный текст: МУЛБА
- 3) При использовании типа ВС в поле 33 поле 31 должно содержать 3333

Excel
Проверить и включить в обработку
Исключить

Рисунок 26 – Блок «Детали телеграммы»

3.3.3. Сортировка и фильтрация в таблице Телеграмм

Для удобства работы с таблицей Телеграмм можно применить сортировку по любой колонке. По умолчанию включена сортировка по времени прихода телеграммы. Правила работы с сортировкой аналогичны описанным в п. 3.2.1.

Для применения сортировки по колонке следует кликнуть мышью по названию колонки. В результате справа от названия колонки появится признак прямой сортировки – иконка «треугольник». При повторном клике к колонке применится обратная сортировка – иконка «перевернутый треугольник». Третий клик по колонке приведет к сбросу сортировки по колонке и возвращению к сортировке по умолчанию.

Фильтр «Телеграммы» позволяет отобразить в таблице только входящие либо только исходящие, либо все телеграммы (рис. 30).

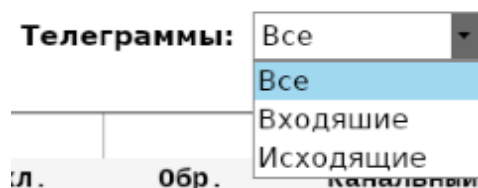


Рисунок 27 – Фильтр «Телеграммы»

Фильтр «Тип» позволяет показать в таблице только неформатные телеграммы либо только форматные, либо все телеграммы (рис. 31).

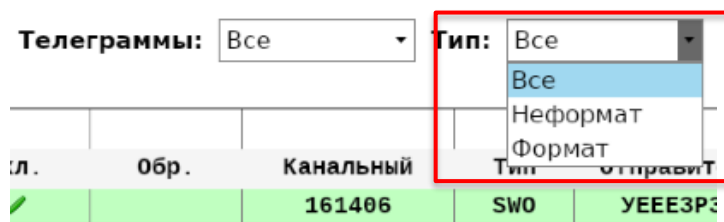


Рисунок 28 – Фильтр «Тип»

Правее фильтра «Тип» расположено поле для поиска по всем колонкам таблицы (рис. 32).

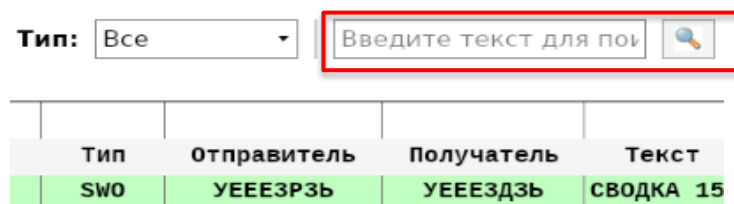


Рисунок 29 – Поле для задания поиска по всем колонкам таблицы

Чтобы быстро отфильтровать таблицу с телеграммами по заданным значениям параметров из любой колонки, необходимо воспользоваться строкой прямого поиска по значению, которая находится непосредственно над таблицей (рис. 33).

Список телеграмм

Вх/Исх	СППИ	Ред.	Вкл.	Обр.	Канальный	Тип	Отправитель	Получатель	Текст	Время прихода
☐	↓			✓	010015	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 0012
☐	↓			✓	010026	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 0024
☐	↓			✓	010046	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 0046
☐	↓			✓	010130	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 0130
☐	↓			✓	010135	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 0742
☐	↓			✓	011052	N...	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	СВОДКА 01.0...	01/08/16 1049
☐	↓			✓	012231	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	01/08/16 2329
☐	↓			✓	020021	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	02/08/16 0021
☐	↓			✓	020032	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	02/08/16 0031
☐	↓			✓	020038	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	02/08/16 0036
☐	↓			✓	020053	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	02/08/16 0050
☐	↓			✓	021114	SWD	УИИИФЫБ	УИИИЗДЗТ	ПЕРЕАДРЕСОВ...	02/08/16 1111

строка прямого
поиска по значению

Рисунок 30 – Прямой поиск по значению

Для фильтрации следует ввести нужное значение (подстроку) в ячейку ввода над соответствующим столбцом и нажать «Enter» на клавиатуре. Фильтр по нескольким колонкам применяется по правилу «И»:

- по первой колонке (Выбранные телеграммы), а также по колонкам Редактирование, Включена, Обработана, СППИ – возможные значения фильтра 1 («Да») или 0 («Нет»);
- по колонке «Вх/Исх» – возможные значения фильтра «вх» или «исх»;
- по остальным колонкам – любой текст.

На рис. 34 приведен пример поиска входящих телеграмм за 16-е число, полученных из МДП Усть-Нера.

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы Сводка Архив рейсов

16/06/2020 17/06/2020 Телеграммы: Все Тип: Все Введите текст для поиска

Список телеграмм:

Вх/Исх	СППИ	Ред.	Вкл.	Обр.	Канальный	Тип	УЕМТ	Отправитель	Получатель	Текст	16
☐	↓		✓		171521	SWD	УЕМТЗФЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА 130620	16/06/20 0010
☐	↓		✓		171521	SWD	УЕМТЗФЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	УЕЕЕЗДЗБ	СВОДКА 140620	16/06/20 0010

Рисунок 31 – Пример фильтрации списка телеграмм

Для сброса поисковых ячеек необходимо удалить все значения из ячейки и нажать клавишу «Enter» на клавиатуре или воспользоваться командой из контекстного меню по строке фильтра  Очистить фильтр, вызываемой нажатием правой клавишей мыши на строке прямого поиска (рис. 35). Описание команд контекстного меню приведено в Таблице 3.

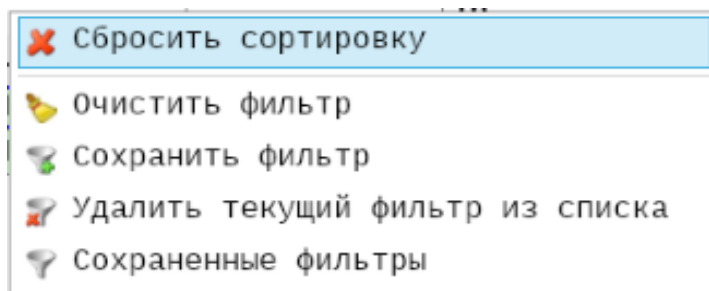


Рисунок 32 – Контекстное меню для обработки фильтров

В колонках с типом данных дата-время можно применить фильтр «больше»/«меньше», для этого в фильтре нужно использовать символы «>» и «<». Например, в результате задания в поле «Время прихода» = «>16/0620» будет отображена выборка телеграмм, поступивших в систему, начиная с 17.06.20.

С целью сокращения времени на выполнение однотипных операций диспетчер может создавать **пользовательские фильтры**. Создание и применение пользовательских фильтров аналогично описанному в п. 3.2.1.

3.3.4. Цветовая индикация строк в таблице Телеграмм

Информация о Цветовой индикации строк в таблице Телеграмм приведена в Таблице 4.

Таблица 4 – Цветовая индикация строк в таблице Телеграмм

Цвет строки	Тип телеграммы
Белый (без окраски)	Исходящая телеграмма или входящая неформатная телеграмма
Светло-синий	Телеграмма имеет дубли.
Светло-зеленый	Входящая телеграмма соответствует формату телеграмм СВОДКА, прошла автоматическую проверку ФЛК (или была скорректирована оператором вручную) и была включена в обработку; данные о выполненных полетах, содержащиеся в телеграмме, будут загружены на вкладке «Рейсы» и учтены при формировании итоговой Объединенной сводки.
Зеленый	Сводки данной телеграммы были загружены на вкладке «Рейсы» и включены в итоговую Объединенную сводку по центру.

3.3.5. Форматно-логический контроль входящих телеграмм, включение их в обработку

Значок  в колонке «Вкл.» и светло-зеленый цвет означают, что телеграмма соответствует формату телеграмм СВОДКА, прошла автоматическую проверку ФЛК и была автоматически разобрана и включена в обработку. Информация (сводки) из таких телеграмм будет загружена на вкладке «Рейсы» при обработке фактического суточного плана и формировании Объединенной сводки.

После загрузки Сводок на вкладке «Рейсы» строка телеграммы приобретает зеленый цвет, и в колонке «Обр.» появляется значок «зеленая галочка» .

Если телеграмма не прошла автоматической проверки и не соответствует установленному формату, ее строка будет подкрашена серым цветом, а в колонке «Вкл.» не устанавливается значок . Такие телеграммы не включены в обработку, не будут загружены на вкладке «Рейсы» и не будут участвовать в формировании Объединенной сводки. Для включения таких телеграмм в обработку требуется ручное включение кнопкой «Проверить и включить в обработку».

Если имеются телеграммы, несоответствующие формату, то их следует отредактировать и добавить в обработку. Редактирование текста телеграммы осуществляется непосредственно в Блоке «Детали телеграммы». После завершения редактирования нужно нажать кнопку «Проверить и включить в обработку» (см. ниже). Если телеграмма пройдет форматно-логическую проверку, строка окрасится в светло-зеленый цвет, и в колонке «Вкл.» появится значок , а в колонке «Ред.» – значок , свидетельствующий о том, что телеграмма была отредактирована.

На рис. 36 приведен вид Блока «Детали телеграмм», содержащий текст телеграммы, имеющей нарушения установленного формата. По результатам выполнения форматно-логического контроля (ФЛК) ошибочные строки выделены красным шрифтом, а в нижней части блока приведен перечень диагностических сообщений системы. При выборе ошибки в диагностике ошибочные символы выделяются заливкой красного цвета (см. рис. 36). Если телеграмма форматная, то таблица с диагностикой пуста. Следует также обратить внимание на то, что при установленной «галочке» «Телеграмма» (см. рис. 29) подсветка ошибок не производится.

Для того, чтобы телеграмму включить в обработку и использовать при формировании Объединенной сводки, ее необходимо отредактировать. После исправления очередной ошибки формата соответствующее сообщение из таблицы с

диагностикой удаляется. Для проверки корректности телеграммы и включения ее в список на обработку следует выполнить команду «Проверить и включить в обработку».

Детали телеграммы:

Канальный номер: 170621

Отправитель: УЕЕЕЗФЗЬ

Получатель: УЕЕЕЗДЗЬ

☐ Исходный текст ☐ Телеграмма

Текст телеграммы:

1	ПРОДОЛЖЕНИЕ 4АСТЬ 2
2	СВОДКА 160620
3	31 16/06/20 РКА9930 МИ8 УЕММ УЕММ УЕММ 0814 УЕММ 25132
4	32 УЕЕЕ УЕММ 0718 622118C1285340B 0814
5	33 ЦГ
6	31 16/06/20 РКА9931 МИ8 УЕММ УЕМУ УЕММ 0219 УЕМУ 22808
7	33 Ц
8	31 16/06/20 РКА9931 МИ8 УЕММ УЕМУ УЕММ 0219 УЕМУ 22808
9	33 Ц
10	31 16/06/20 РКА9932 МИ8 УЕММ УЕММ УЕММ 0925 УЕММ 22808
11	33 Ц
12	31 16/06/20 РКА9932 МИ8 УЕММ УЕММ УЕММ 0932 УЕММ 22808
13	32 УЕЕЕ УЕММ 0925 62060C1293300B 0932
14	33 ЦГ
15	31 16/06/20 РКА9933 Л410 УЕЕЕ УЕММ УЕЕЕ 1215 УЕММ 67676
16	33 Ц
17	31 16/06/20 РКА9991 АН2 УЕМС УЕММ УЕМС 0502 УЕММ 32708
18	33 Ц
19	31 16/06/20 РКА9991 АН2 УЕМС УЕММ УЕМС 0630 УЕММ 32708
20	32 УЕЕЕ УЕМС 0502 634300C1241000B 0630
21	33 ЦГ
22	31 16/06/20 РКА9995 МИ8 УЕМС УЕММ УЕМС 0823 УЕММ 24465
23	33 Ц
24	31 16/06/20 РКА9995 МИ8 УЕМС УЕММ - 0917 УЕММ 24465
25	32 УЕЕЕ 625437C1284012B 0917 УЕММ 0944

1) Неопознанный текст: 622118C128
2) Неопознанный текст: 62060C129
3) Неопознанный текст: 634300C124
4) Неопознанный текст: 625437C128

Рисунок 33 – Диагностика неформатной телеграммы по результатам ФЛК

Если требуется, чтобы данные из телеграммы не участвовали в обработке и не были учтены в Объединенной сводке, следует выбрать нужную телеграмму и исключить ее из обработки, нажав на кнопку «Исключить».

В колонке «Ред.» (редактирование) отмечается факт ручного редактирования исходного текста телеграммы (если данный признак установлен, текст отредактирован). При необходимости можно просмотреть исходный текст телеграммы, для чего следует

установить «галочку» «Исходный текст» в блоке «Детали телеграммы». Это приведет к отображению исходного и отредактированного текстов (рис. 37).

The screenshot displays the 'АРМ Монитор Факт Z' v.1.0.7482.13878 application. The main window shows a list of telegrams with columns: Вх/Исх, СПИ, Ред., Вкл., Обр., Канальный, Тип, Отправитель, Получатель, Текст, and Время приема. The 'Вкл.' column contains green checkmarks, indicating that the telegrams are included in processing. The 'Обр.' column contains icons, indicating that the telegrams are being processed. The 'Текст' column shows the content of the telegrams, such as 'ПРОДОЛЖЕНИЕ 4' and 'СВОДКА 160620'. The 'Время приема' column shows the reception time, such as '16/06/20 0341'.

On the right side, the 'Детали телеграммы:' section shows the details of a selected telegram (ID: 170217). It includes the 'Канальный номер', 'Отправитель', 'Получатель', and 'Исходный текст'. The 'Исходный текст' is displayed in a text area, showing the original message content.

At the bottom, there are buttons for 'Excel', 'Text', and 'Print', and a status bar indicating 'ФЛК выполнен'.

Рисунок 34 – Просмотр исходного текста телеграммы

Отметка в колонке «Вкл.» (включена) означает, что телеграмма форматная и будет включена в обработку. Данные телеграммы будут загружены на вкладке «Рейсы», привязаны к соответствующим рейсам, а информация из этих телеграмм будет учтена при формировании результирующей Объединенной сводки.

«Галочка» в колонке «Обр.» (обработана) означает, что сводки данной телеграммы учтены при обработке суточного плана соответствующего числа и включены в результирующую Объединенную сводку.

3.3.6. Команды контекстного меню

Для удобства пользования существует контекстное меню, вызываемое нажатием правой клавиши мыши на строку с телеграммой и дублирующие команды функциональных кнопок. При щелчке правой кнопкой мыши:

- по разобранной телеграмме, неотредактированной оператором и включенной в обработку (светло-зеленый цвет строки), – возможно выполнение функции «Исключить из обработки» (рис. 38);

Список телеграмм:

	Вх/Исх	СППИ	Ред.	Вкл.	Обр.	Канальный	Тип	Отправитель	Получатель
☐	↓			✓		161407	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		161407	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170203	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170217	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170221	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170251	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170301	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170302	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ

Рисунок 35 – Функция «Исключить из обработки»

- по неразобранной телеграмме (неокрашенные строки) – возможно выполнение функции «Добавить в обработку» (рис. 39).

Список телеграмм:

	Вх/Исх	СППИ	Ред.	Вкл.	Обр.	Канальный	Тип	Отправитель	Получатель
☐	↓			✓		170301	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓					170302	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170302	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170306	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170310	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170341	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170401	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ
☐	↓			✓		170515	SWD	УЕЕЕЗРЗЬ	УЕЕЕЗДЗЬ

Рисунок 36 – Функция «Добавить в обработку»

3.4. Вкладка «Рейсы»

Выполняемые на вкладке «Рейсы» действия предназначены для формирования суточного плана выполненных полетов на основе данных о факте выполнения полетов, загрузки и привязки полученных сводок от органов ОрВД, корректировки маршрута полета с учетом локационных данных УВД, формирования итоговой Объединенной сводки о выполненных полетах в зоне ответственности центра, а также получения оперативных отчетов за определенные сутки (рис. 40).

Результатом работы на данной вкладке является суточный план, модифицированный на основе информации о фактически выполненных рейсах с привязанными сводками, покрывающими весь маршрут полета в зоне ответственности центра. Это необходимо для корректного формирования итоговой Объединенной сводки о выполненных полетах и формирования статистических отчетов.

АРМ "Монитор Факт 2" v.1.0.7488.42154 (02.07.2020 23:23:38) [612bd54e8]

Настройки Справка
 Справочники Список телеграмм **Рейсы** Сводка Архив рейсов

17/06/2020 Тип: Вся авиация Рейсы: Все Переходящие: Все рейсы Класс ВП: Все классы На обработку

Список рейсов и сводок

Телеграммы Данные УВД Сводка по рейсу Маршрут Объединенная сводка Excel

Фильтр Рейс

ID	Отпр	ID рейса	Дата вылета	Вл	Вып	АК	ГосАвиа	Рейс	Тип ВС	Название	Reg BC	Вылет	Прилет	Дата св	В ОрВД	Вход	Т вх	Выход	Т вых	МВЛ	Класс	ВП	Заходы	РПЛ
587:		5681388	17/06/20					PA07394	АН2		07394	УЕЛД	УЕМУ		УЕЛЛ	5707C125278	0330	5755C127508	0425		Г			
587:		5681388	17/06/20					PA07394	АН2		07394	УЕЛД	УЕМУ		УЕЕА	5755C127508	0425	ТАГДА	0528		Г			
582:	✓	5681419	17/06/20 0800	Ч	✓			PA07394	АН2		07394	УЕМУ	УЕМУ	17/06	✓	УЦ	УЕМУ	0800	УЕМУ	1024		Ц		
586:		5681419	17/06/20					PA07394	АН2		07394	УЕМУ	УЕМУ			УЕЕЕ	УЕМУ	0855	УЕМУ	1025		Ц		
582:	✓	5681385	17/06/20 0200	Ч	✓			PA2445F	Ц182		RA2445G	УЕЕА	УЕЕА	17/06		УЦ	УЕЕА	0200	УЕЕА	0627		ЦГ		
585:	✓	5681229	17/06/20 0100	Ч	✓			PA25569	МН8		25569	УЕЕЕ	УЕЛД	17/06	✓	УЦ	УЕЕЕ	0100	УЕЛД	0727		Ц		
586:		5681229	17/06/20					PA25569	МН8		25569	УЕЕЕ	УЕЛД			УЕЕЕ	УЕЕЕ	0100	УЕЛД	0830		Ц		
582:	✓	5681386	17/06/20 0400	Ч	✓			PA2762G	Ц182		RA2762G	УЕЕП	УЕЕП	17/06	✓	УЦ	УЕЕП	0400	УЕЕП	0801		Г		
586:		5681386	17/06/20					PA2762G	Ц182		RA2762G	УЕЕП	УЕЕП			УЕЕЕ	УЕЕП	0400	УЕЕП			Г		
585:	✓	5681394	17/06/20 0400	Ч	✓			PA32506	АН2		32506	УЕЛД	УЕЛД	17/06		УЦ	УЕЛД	0400	УЕЛД	0754		Ц		
582:	✓	5681270	17/06/20 0100	Ч	✓			PA67592	Ц182		УЕМС	УЕЕВ	УЕМС	17/06	✓	УЦ	УЕМС	0100	УЕЕВ	0319		Г		
586:		5681270	17/06/20					PA67592	Ц182		УЕМС	УЕЕВ	УЕМС			УЕЕЕ	УЕМС	0100	УЕЕВ			Г		
587:	✓	-1	17/06/20					PA67592	Ц182		67592	УЕЕВ	УЕЕВ			УЕЕЕ	УЕЕВ	0500	УЕЕВ			Г		
582:	✓	5681411	17/06/20 0400	Ч	✓			PA6771Z	Ц172		6771Z	3333	3333	17/06		УЦ	6214C114148	0400	6214C114148	0704		Г		
583:	✓	5675706	17/06/20 0120	Р	✓	РКА		PKA203	АН24		УЕЕЕ	УЕСГ	УЕЕЕ	17/06	✓	УЦ	УЕЕЕ	0120	УЕСГ	0351		Ц		✓
586:		5675706	17/06/20					PKA203	АН24		48834	УЕЕЕ	УЕСГ			УЕЕЕ	УЕЕЕ	0128	УЕСГ	0408		Ц		
584:	✓	5675665	17/06/20 0520	Р	✓	РКА		PKA204	АН24		УЕЕЕ	УЕЕЕ	УЕЕЕ	17/06	✓	УЦ	УЕЕЕ	0520	УЕЕЕ	0751		Ц		✓

Отвязать Удалить Рейс > Сводка > Корр.Вход Корр.План

Рейсов: 487 (Выполн.: 140)

Входящие сводки от органов ОрВД Сводок: 246 (Непривязанных: 18)

Привязан	Отпр	Дата	РЦ/М	Рейс	Тип ВС	Reg BC	Вылет	Прилет
✓	УЕЕЕ	17/06/20	УЕЕЕ	06352	Р44	06352	3333	3333
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	07744	АН2	07744	6211C12946B	6211C1294
✓	УЕЕА	16/06/20	УЕЕА	22946	3333		УЕЛД	УЕЕЕ
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	26277	АН26	26277	УХММ	УЕСТ
✓	УЕЕЕ	17/06/20	УЕЕЕ	26277	АН26	26277	УЕРС	УЕСТ
✓	УЕЕЕ	17/06/20	УЕЕЕ	26277	АН26	26277	УЕСТ	УЕРС

Канальный: 170641 Отпр.: УЕЕЕЗРЗБ

17 31 16/06/20 СБИ6371 А20Н УИИИ УХММ ПИРУП 1927 ТЕРНУ ЖЩБГТ
 18 32 УЕЕЕ ПИРУП 1927 ТЕРНУ 2102
 19 33 А
 20 31 16/06/20 07744 АН2 3333 3333 - 2005 - 07744
 21 32 УЕЕЕ 6211C12946B 2005 6211C12946B 0025
 22 33 ЦГ - 6211C12946B 6211C12946B
 23 31 16/06/20 62701 АН2 3333 3333 - 2017 - 62701
 24 32 УЕЕЕ 6211C12946B 2017 6211C12946B 0037
 25 33 ЦГ - 6211C12946B 6211C12946B
 26 ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Данные загружены: Рейсов по плану: 487 Сводок: 246 Сводок в Плане: 163 Всего строк в Плане: 651

192.168.12.160:1521/metplan User: fact WebMap: Ok Parser Service [0.00 сек]

Рисунок 37 – Основное окно вкладки «Рейсы»

Основное окно состоит из:

- 1) таблицы «Список рейсов и сводок» (таблица с суточным планом рейсов и сводками из входящих телеграмм за соответствующие сутки);
- 2) таблицы «Входящие сводки от органов ОрВД» с окошком, отображающим полный текст телеграммы выбранной сводки;
- 3) функциональных кнопок.

Загрузка суточного плана из плановой системы и связанных Сводок осуществляется на определенную дату.

ВНИМАНИЕ! ДАТЫ НЕОБХОДИМО ЗАГРУЖАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО!

Загруженные ранее обработанные даты отображаются в календаре «жирным» шрифтом. После удаления данных дата отображается обычным шрифтом, как показано на рис. 41. Изначально программа предлагает загрузить крайнюю обработанную дату.

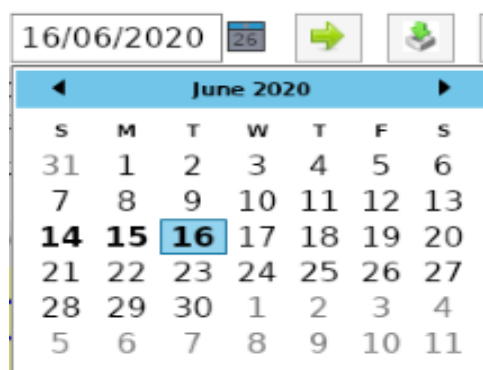


Рисунок 38 – Календарь с загруженными датами

Для выполнения загрузки необходимо в календаре выбрать дату (либо при помощи кнопок   осуществить переход на соседние даты) и нажать кнопку загрузки .

Через некоторое время таблицы «Список рейсов и сводок» и «Входящие сводки от органов ОрВД» с разобранными сводками заполнятся данными. В строке статуса можно увидеть информацию о процессе загрузки данных (количество загруженных планов, телеграмм «Сводка», количество разобранных сводок и затраченное время).

Загруженные данные сразу сохраняются в локальную базу данных и при последующем обращении к информации на заданную дату подгружаются из нее без повторной начальной загрузки из плановой системы и разбора телеграмм Сводок. При необходимости данные на указанную дату можно удалить. Для этого следует использовать кнопку .

ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ С МОМЕНТА ПОСЛЕДНЕЙ ЗАГРУЗКИ ИНФОРМАЦИИ НА НЕКОТОРУЮ ДАТУ В СИСТЕМЕ ПОЯВИЛИСЬ НОВЫЕ ТЕЛЕГРАММЫ СО СВОДКАМИ НА ЭТУ ДАТУ, И ЭТИ ТЕЛЕГРАММЫ ЯВЛЯЮТСЯ ФОРМАТНЫМИ И ДОБАВЛЕНЫ В ОБРАБОТКУ НА ВКЛАДКЕ «СПИСОК ТЕЛЕГРАММ» – ОНИ ЗАГРУЗЯТСЯ СОВМЕСТНО С РАНЕЕ СОХРАНЕННЫМИ ДАННЫМИ И БУДУТ ОБРАБОТАНЫ (ПРИВЯЗАНЫ К СООТВЕТСТВУЮЩИМ РЕЙСАМ).

Пометка в первой колонке таблицы ( или ) означает, что в строке имеется критическая ошибка, влияющая на текст сводки или на статистические отчеты, и требуется внести исправления (серый цвет треугольника означает, что ошибка в строке есть, но скрыта по «F12»). При этом строка подкрашена синим цветом.

После загрузки по умолчанию применяется фильтр «Выполненные», т.е. отображаются только выполненные рейсы, по которым есть информация о факте выполнения: телеграммы ДЕП, АРР, ФЛИ или данные локационного контроля УВД.

Загружаемые за указанную дату сводки автоматически добавляются в таблицу «Список рейсов и сводок». Выполняется поиск и привязка сводки к соответствующему Выполненному рейсу по следующим релевантным критериям поиска:

- номер рейса, аэродромы вылета и прилета, тип воздушного судна и регистрационный номер в сводке и строке плана должны совпадать;
- время входа в сводке находится в промежутке между временем вылета и временем посадки рейса.

Такие сводки автоматически привязываются к соответствующему выполненному рейсу, и у них в колонке «Привязан» таблицы «Входящие сводки от органов ОрВД» ставится «галочка». В таблице «Список рейсов и сводок» эти сводки располагаются следом за строкой рейса, образуя группу строк с информацией по рейсу. У таких строк в колонке «IDРейса» указывается одинаковый идентификатор рейса (уникальный внутренний номер рейса в базе данных).

Если сводка «не находит себе пару», то она отображается в таблице «Список рейсов и сводок» как непривязанная: подкрашивается желтым цветом и имеет значение «-1» в колонке «ID рейса» (рис. 42). Чтобы данные таких сводок вошли в Объединенную сводку по рейсу, их необходимо привязать к рейсу вручную или создать на их основе новую строку с рейсом, при этом параметры рейса (номер рейса, АД вылета/прилета и др.) будут взяты из строки сводки.

16/06/2020

Тип:

Малая авиация

Рейсы:

Выполненные

Переходящие:

Все рейсы

Класс ВП:

Все классы

На обработку

Список рейсов и сводок

Телеграммы

Данные УВД

Сводка по рейсу

Маршрут

Объединенная сводка

Excel

Фильтр

Рейс

ID	Отпра	ID рейса	Дата вылета	Вид	Вып	АК	ID компании	Гос.авиа	Рейс	Тип ВС	ID ТВС	Название	Рег. ВС	Вылет	Прилет	Дата св	св	ОрВД	Вход	Т. вх	Выход	Т. вых	МВЛ	
4974	☒	5681199	16/06/20 0001	Ч	☒				04386	Р44	1046		04386	3333	3333	16/06		УЦ	6153С129318	0001	6153С129318	0609		
4974	☐	5681199	16/06/20		☐				04386	Р44			04386	6153С12	6153С128			УЕЕЕ	6153С129318	0001	6153С129318	0446		
4974	☒	5681220	16/06/20 0700	Ч	☒				06352	Р44	1046		06352	3333	3333	16/06		УЦ	6153С129318	0700	6153С129318	0725		
4974	☐	5681220	16/06/20		☐				06352	Р44			06352	3333	3333			УЕЕЕ	6153С129318	0739	6153С129318			
496:	☒	5681276	16/06/20 2000	Ч	☒				07744	АН2	45			3333	3333	17/06		УЦ	6211С129468	2000	6211С129468	0114		
4974	☐	5681276	16/06/20		☐				07744	АН2			07744	6211С12	6211С128			УЕЕЕ	6211С129468	2005	6211С129468	0025		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				26277	АН26			26277	УХММ	УЕСТ			УЕЕЕ	ПЕКУТ	0404	УЕСТ	0659		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				31122	АН72			Р031122	УХЕК	УЕЕЕ			УЕЕЕ	АМОСО	0359	УЕЕЕ	0705		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				31122	АН72			Р031122	УЕЕЕ	УНКЛ			УЕЕЕ	УЕЕЕ	0805	6116С108018	1022		
496:	☒	5681277	16/06/20 2015	Ч	☒				62701	АН2	45			3333	3333	17/06		УЦ	6211С129468	2015	6211С129468	0129		
4974	☐	5681277	16/06/20		☐				62701	АН2			62701	6211С12	6211С128			УЕЕЕ	6211С129468	2017	6211С129468	0037		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				78653	ИЛ76			78653	ЫБ6	ЫЕСТ			УЕЕЕ	ДОРИП	0356	ЫЕСТ	0700		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				78653	ИЛ76			78653	ЫЕСТ	ЫХМА			УЕЕЕ	ЫЕСТ	2351	АМОСО	0158		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				АНА215	Б789			ИАВ36А	РИТТ	ЛФПГ			УЕЕЕ	НАТОИ	0554	СУРИН	0751		
499:	☐	-1	16/06/20		☐				ДРУ525	Б738			ЕНЕЦН	УЕРР	УННТ			УЕЕЕ	УЕРР	0290	6116С108018	0229		
4974	☒	5681193	16/06/20 0005	Ч	☒				РА22946	МИ8	364			22946	УЕЛД	УЕЕЕ	16/06		УЦ	БИНАН	0022	УЕЕЕ	0328	
498:	☐	5681193	16/06/20		☐				РА22946	МИ8				22946	УЕЛД	УЕЕЕ		УЕЕЕ	УЕЛД	0022	УЕЕЕ	0422		

Отвязать

Удалить

Рейс >

Сводка >

Корр.Вход

Корр.План

Рейсов: 516 (Выполн.: 156)

Рисунок 39 – Фрагмент таблицы «Список рейсов и сводок» с «непривязанными» сводками

3.4.1. Таблица «Список рейсов и сводок»

Таблица содержит список рейсов за указанные сутки и детальную информацию, полученную из системы планирования центра и системы УВД (рис. 43).

По каждому рейсу присутствует информация о телеграммах, планируемом и фактическом маршруте полета, основанная на данных их системы УВД (точки входа-выхода в зону, времена входа-выхода, локационные точки)..

Справочники Сводка Рейсы Сводка Архив рейсов

16/06/2020 Тип: Малая авиация Рейсы: Выполненные Переходящие: Все рейсы Класс ВП: Все классы На обработку

Сводка по рейсу

ID	Отпра	ID рейса	Дата вылета	Вид	Вып	AK	ID компании	ГосАвиа	Рейс	Тип ВС	ID TBC	Название	Reg BC	Вылет	Прилет	Дата св	Вх	ОрВД	Вход	Т вх	Выход	Т вых	МВЛ
497	✓	5681206	16/06/20 0500	Ч	✓	PKA	1123		PKA9919	МИ8	364		24149	УЕСТ	УЕСТ	16/06	УЦ	УЕСТ	УЕСТ	0515	УЕСТ	0940	
499	✓	5681206	16/06/20						PKA9919	МИ8			24149	УЕСТ	УЕСТ		УЕСТ	НЕЛАМ	0526	6918C12820B	0719		
499	✓	5681206	16/06/20						PKA9919	МИ8			24149	УЕСТ	УЕСТ		УЕСТ	НЕЛАМ	0526	6918C12820B	0719		
499	✓	5681206	16/06/20						PKA9919	МИ8			24149	УЕСТ	УЕСТ		УЕСТ	НЕЛАМ	0526	6918C12820B	0719		
499	✓	5681206	16/06/20						PKA9919	МИ8			24149	УЕСТ	УЕСТ		УЕСТ	НЕЛАМ	0526	6918C12820B	0719		
499	✓	5681206	16/06/20						PKA9919	МИ8			24149	УЕСТ	УЕСТ		УЕСТ	НЕЛАМ	0526	6918C12820B	0719		
494	✓	5680833	16/06/20 0300	Ч	✓	PKA	1123		PKA9927	МИ8	364		25116	УЕММ	УЕММ	16/06	УЦ	УЕММ	УЕММ	0300	УЕММ	0809	
498	✓	5680833	16/06/20						PKA9927	МИ8			25116	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0300	УЕММ	0809	
494	✓	5681201	16/06/20 0200	Ч	✓	PKA	1123		PKA9928	ДА40	1149		01771	УЕММ	УЕММ	16/06	УЦ	УЕММ	УЕММ	0200	УЕММ	1012	
498	✓	5681201	16/06/20						PKA9928	ДА40			01771	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0200	УЕММ	1012	
497	✓	5681217	16/06/20 0500	Ч	✓	PKA	1123		PKA9930	МИ8	364		25132	УЕММ	УЕММ	16/06	УЦ	УЕММ	УЕММ	0500	УЕММ	0850	
498	✓	5681217	16/06/20						PKA9930	МИ8			25132	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0500	УЕММ	0850	
499	✓	-1	16/06/20						PKA9931	МИ8			22808	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0219	УЕММ	0409	
499	✓	-1	16/06/20						PKA9931	МИ8			22808	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0219	УЕММ	0409	
497	✓	5681238	16/06/20 0845	Ч	✓	PKA	1123		PKA9932	МИ8	364		22808	УЕММ	УЕММ	16/06	УЦ	УЕММ	УЕММ	0925	УЕММ	1054	
498	✓	5681238	16/06/20						PKA9932	МИ8			22808	УЕММ	УЕММ		УЦ	УЕММ	УЕММ	0925	УЕММ	1054	
497	✓	5681214	16/06/20 0915	Ч	✓	PKA	1123		PKA9933	ЛА10	317		67676	УЕЕЕ	УЕММ	16/06	УЦ	УЕЕЕ	УЕММ	0915	УЕММ	0917	

Отвязать Удалить Рейс > Сводка > Корр.Вход Корр.План

Рейсов: 516 (Выполн.: 156)

Рисунок 40 – Таблица «Список рейсов и сводок»

В нижней части таблицы отображается статистическая информация: общее количество рейсов и количество выполненных рейсов для формирования Объединенной сводки:

Рейсов: 516 (Выполн.: 156)

3.4.1.1. Управление отображением колонок в таблице

При выборе пункта меню «Настройки» → «Настройка отображения колонок в таблице Рейсы» открывается окно «Настройки колонок в таблице Рейсы», в котором можно настроить параметры отображения любой из колонок таблицы Рейсы (рис. 44-45).

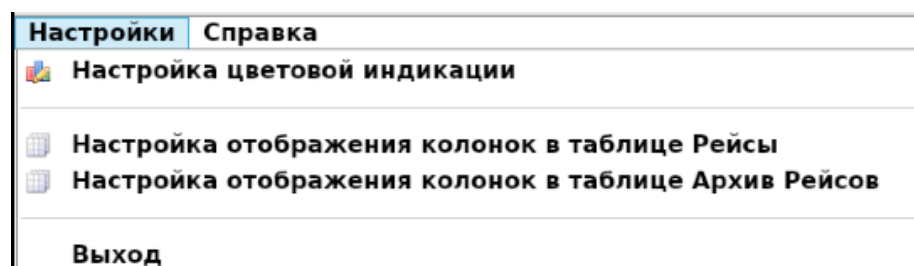


Рисунок 41 – Вызов настройки колонок

Настройки колонок в таблице Рейсы

п/п	Наименование	Показывать	Редактирование	Вывод в Excel	Ширина (авто)	Ширина (ручной)	Описание
1	ID	☒	☒	☐	☐	40	ID
2	Отправлять	☒	☒	☐	☐	58	PR_READY
3	ID рейса	☒	☒	☒	☐	119	PLAN_ID
4	Дата вылета	☒	☒	☒	☐	160	DT1
5	Вид	☒	☒	☒	☐	48	VIDFLT
6	Вып	☒	☒	☐	☐	52	PR_COMPLET
7	АК	☒	☒	☒	☐	52	AVK
8	ID компании	☒	☒	☐	☐	129	AVK_ID
9	ГосАвиа	☒	☒	☒	☐	92	OPRTYPE
10	ОПР	☐	☒	☒	☐	50	OPR
11	Прин	☐	☒	☒	☐	59	TYPEAVK
12	Рейс	☒	☒	☒	☐	90	FLT
13	Тип ВС	☒	☒	☒	☐	79	TWS
14	ID ТВС	☒	☒	☐	☐	79	TWS_ID
15	Название ТВС	☒	☒	☒	☐	92	TYP
16	Рег ВС	☒	☒	☒	☐	79	REGNUM

Рисунок 42 – Форма настройки колонок в таблице «Рейсы»

Назначение колонок формы «Настройки колонок в таблице Рейсы» следующее:

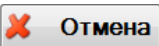
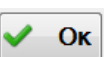
- «Наименование» – позволяет изменить название, отображаемое в заголовках колонок таблицы;
- «Показывать» – в зависимости от установки «галочки» данное поле будет отображаться или скрываться;
- «Редактирование» – устанавливается (проставлена «галочка») разрешение редактирования данного поля;
- «Вывод в Excel» – в зависимости от установки «галочки» данное поле будет присутствовать в выводе данных в формате Excel;
- «Ширина (авто)» – ширина колонки будет определяться автоматически на основе данных, содержащихся в данной колонке;
- «Ширина (ручной)» – задается ручной ввод ширины колонки (в пикселях), при ручном вводе ширины колонки часть данных в ячейках может быть не видна;
- «Описание» – имя атрибута в базе данных.

Настроить ширину колонок можно также непосредственно в таблице при помощи указателя мыши. Измененные параметры колонок при перезагрузке АРМа сохраняются.

На форме «Настройки колонок в таблице Рейсы» также определены команды, описание которых приведено в Таблице 5.

Настройка колонок в таблице «Архив рейсов» выполняется аналогично описанному выше.

Таблица 5 – Описание команд на форме «Настройки колонок в таблице Рейсы»

Команда	Описание
	Нажатие данных кнопок вызывает изменение порядка следования колонок: вверх/вниз в таблице (влево/вправо на форме). Если щелкнуть по номеру колонки, открывается окно, в котором можно непосредственно ввести новый номер колонки ().
	Закрывает окно с настройками без сохранения внесенных изменений.
	Закрывает окно с настройками с сохранением внесенных изменений.

3.4.1.2. Сортировка и фильтрация данных

Использование сортировки и фильтрации данных в таблице «Список рейсов и сводок» аналогично реализации в таблице Телеграмм вкладки «Список телеграмм».

Для удобства работы с таблицей Рейсов можно применить сортировку по любой из колонок. По умолчанию применяется сортировка по номеру и дате-времени входа в зону.

Для применения сортировки нужно кликнуть мышью по названию колонки. В результате в названии колонки появится признак прямой сортировки – иконка «треугольник». При повторном клике по колонке осуществится обратная сортировка – иконка «перевернутый треугольник» (рис. 46). Для сброса сортировки по колонке и возвращению к сортировке по умолчанию следует вызвать контекстное меню и выполнить команду  (см. рис. 35).

Рейс ▲	Рейс ▼
PKA9928	PA67592
PKA9928	PA67592
PKA9930	PA67436
PKA9930	PA67436
PKA9931	PA67436

Рисунок 43 – Сортировка данных в колонке

Для фильтрации данных в верхней части таблицы расположено меню выбора предустановленных фильтров.

Фильтр «Тип авиации» позволяет отфильтровать данные в таблице по типу авиации (большая – управляемая секторами РЦ и малая – управляемая секторами МДП, КДП МВЛ и КДП аэродромов) (рис. 47).

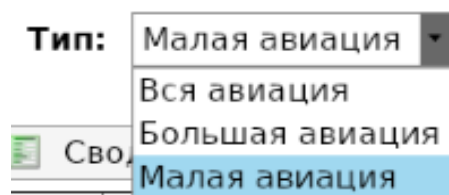


Рисунок 44 – Фильтр «Тип авиации»

Фильтр «Рейсы» позволяет показать в таблице только выполненные рейсы (рейсы, по которым имеется фактическая информация об их выполнении), либо невыполненные рейсы, либо все (рис. 48).

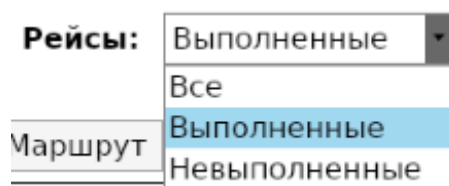


Рисунок 45 – Фильтр «Рейсы»

Фильтр «Переходящие» предназначен для выборки рейсов, дата входа которых в область ОрВД, по которой формируется сводка, равна текущей дате («На сегодня»), завтрашней дате («На завтра») или всех рейсов («Все рейсы») (рис. 49).

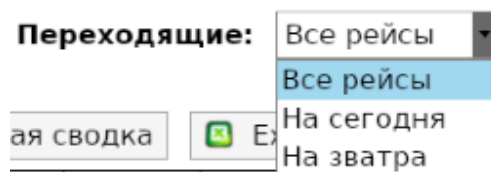


Рисунок 46 – Фильтр «Переходящие»

Фильтр «Класс ВП» позволяет отфильтровать список рейсов по используемому ими Классу ВП (рис. 50).

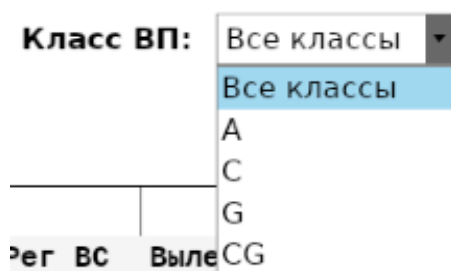


Рисунок 47 – Фильтр «Класс ВП»

Фильтр ☒ На обработку (при установленной «галочке») позволяет отфильтровать только рейсы, которые требуют внимания и действия оператора. К таким ситуациям относятся непривязанные рейсы и рейсы, отмеченные знаком  /  в первой колонке с диагностикой ошибок. Это могут быть рейсы с некорректным маршрутом из-за ошибок в маршрутной части плана или рейсы, у которых имеются неточности или противоречивые данные в фактической информации, например, вход или время входа в зону ответственности центра не соответствует данным из сводки. Также при установленном фильтре отображаются строки с непривязанными сводками (строки желтого цвета).

Чтобы отфильтровать таблицу по другим параметрам, необходимо воспользоваться строкой прямого поиска по значению, которая находится над таблицей. Для этого следует ввести искомое значение в ячейку ввода над соответствующим столбцом и нажать «Enter» на клавиатуре. Выборка по нескольким переменным (колонкам) осуществляется по логическому «И» (рис. 51).

ID	Отпра	ID рейса	Дата вылета	Вид	Вып	РКА	ID компании	ГосАвиа	Рейс	Тип ВС	ID ТВС	Название	Рег ВС	Вылет	Прилет
494:		5680834	16/06/20 0350	Ч		РКА	1123		РКА9995	МИ8	364		24465	УЕМС	УЕМС
494:		5680835	16/06/20 0200	Ч		РКА	1123		РКА9995	МИ8	364		24465	УЕММ	УЕМС
494:		5680840	16/06/20 0650	Ч		РКА	1123		РКА9995	МИ8	364		24465	УЕМС	УЕММ
497:		5681192	16/06/20 0005	Ч		РКА	1123		РКА9964	МИ8	364		24548	УЕББ	УЕБС
497:		5681195	16/06/20 0225	Ч		РКА	1123		РКА9964	МИ8	364		24548	УЕБС	УЕБС
497:		5681196	16/06/20 0440	Ч		РКА	1123		РКА9964	МИ8	364		24548	УЕБС	УЕББ
497:		5681238	16/06/20 0845	Ч		РКА	1123		РКА9932	МИ8	364		22808	УЕММ	УЕММ
497:		5681217	16/06/20 0500	Ч		РКА	1123		РКА9930	МИ8	364		25132	УЕММ	УЕММ
494:		5680833	16/06/20 0300	Ч		РКА	1123		РКА9927	МИ8	364		25116	УЕММ	УЕММ
497:		5681206	16/06/20 0500	Ч		РКА	1123		РКА9919	МИ8	364		24149	УЕСТ	УЕСТ
494:		5681202	16/06/20 0530	Ч		РКА	1123		РКА9917	МИ8	364		24401	УЕСК	УЕСК

Рисунок 48 – Применение фильтра по колонкам (выбраны полеты РКА ни МИ8)

В результате применения фильтра создается некоторая выборка из таблицы и, соответственно, изменится статистическая информация под таблицей (количество рейсов и количество выполненных рейсов).

Для сброса поисковых ячеек следует удалить все значения из ячеек и нажать клавишу «Enter» на клавиатуре или выбрать из контекстного меню, вызываемого по щелчку правой кнопки мыши по строке фильтра, команду  **Очистить фильтр** (см. рис. 35).

С целью сокращения времени на выполнение однотипных операций диспетчер может создавать **пользовательские фильтры**. Создание и применение пользовательских фильтров выполняется с помощью команд контекстного меню (см. Таблицу 3), порядок действий при этом аналогичен описанному в п. 3.2.1.

Для поиска сводок по параметрам полета, представленных в строках таблицы «Список рейсов и сводок», следует выбрать соответствующую строку (рейс). Далее в правой части окна над таблицей установить параметр, по которому будет осуществляться фильтрация (его значение выбирается из выделенной строки), и затем установить «галочку» «Фильтр» (рис. 52).

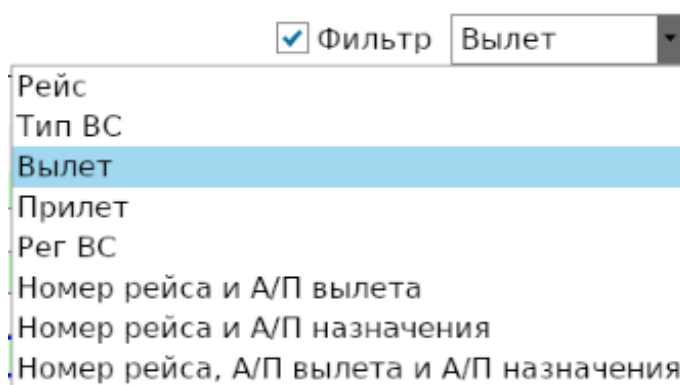


Рисунок 49 – Поиск сводок по параметрам полета

В результате в таблице «Входящие сводки от органов ОрВД» будут выбраны и отображены сводки, удовлетворяющие заданным критериям поиска (рис. 53).

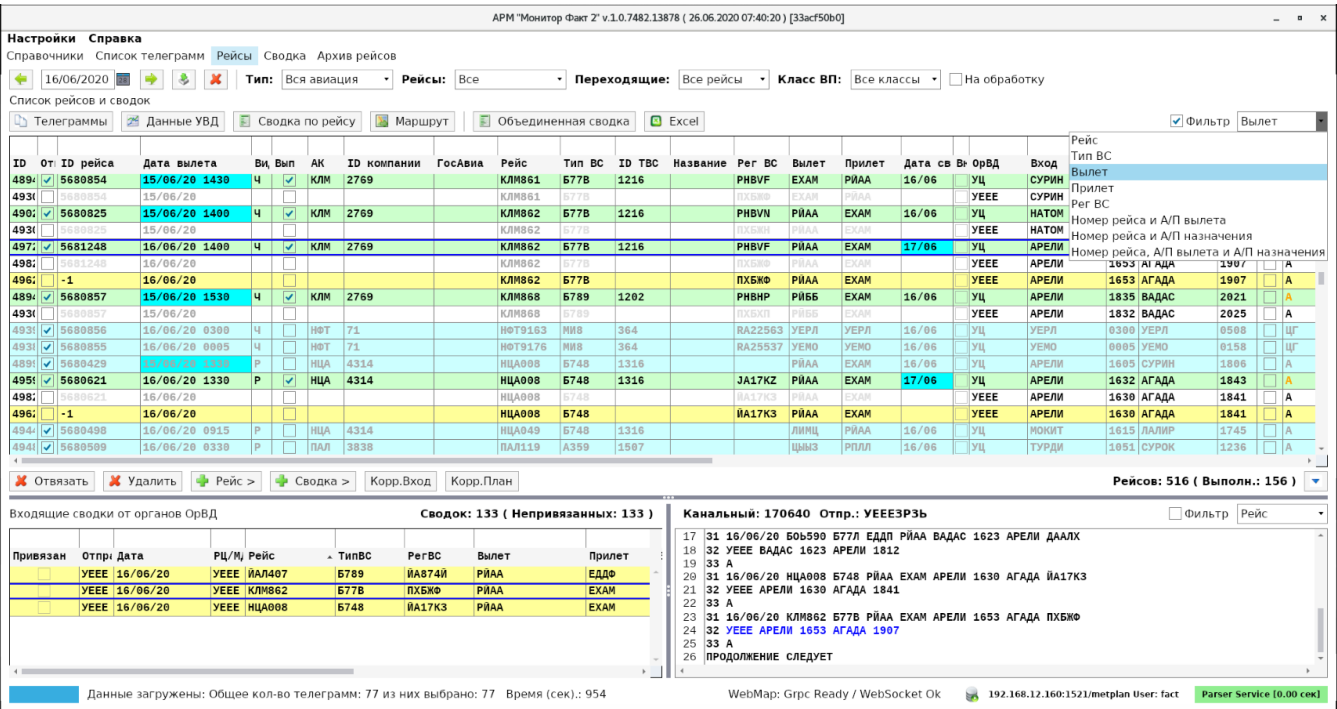


Рисунок 50 – Выборка сводок с параметром «Ап_вылета» = «Р\АА»

3.4.1.3. Цветовая индикация строк и ячеек, управление проверками и индикацией

Используемая цветовая схема для индикации различных ситуаций (отсутствия или некорректности данных), ошибок в таблице «Список рейсов и сводок» описана в Таблице 6.

Таблица 6 – Цветовая индикация в таблице «Список рейсов и сводок»

Цветовая индикация в таблице	Характеристика рейса
Строки рейса	
Светло-зеленый цвет строки	Рейс выполненный
Голубой цвет строки + серый цвет шрифта	Рейс невыполненный. Его можно перевести в состояние «Выполненный», поставив «галочку» в соответствующей строке в колонке «Вып».
Черный цвет шрифта в строке	Рейс выполненный
Серый цвет шрифта в строке	Рейс невыполненный

Цветовая индикация в таблице	Характеристика рейса
Синий цвет в колонке «Дата вылета»	Рейс является переходящим со вчерашних суток на обрабатываемые в данный момент сутки.
Синий цвет в колонке «Дата сводки»	- Если не указана дата включения информации в сводку; - Если рейс является переходящим на следующие сутки относительно обрабатываемых в данный момент.
Синий цвет в колонке «АК»	- Не указан код авиакомпании; - Код авиакомпании отсутствует в справочнике авиакомпаний. Код а/к может быть пустым, но при этом должно быть заполнено поле «Госавиация». Заполняется вручную или путем выбора из подменю, вызываемого по правой кнопке мыши:
Синий цвет в колонке «ГосАвиа»	- Не указан тип гос. авиации; - Тип гос. авиации не соответствует установленному (ВТА, МО, ВМФ, ФСБ, МЧС, МВД, АОН).
Синий цвет в колонке «Тип ВС»	- Не указан код Типа ВС; - Код Типа ВС отсутствует в справочнике типов ВС. В поле Тип ВС должен быть заполнен кодом из справочника ВС или «3333». В случае «3333» должно быть заполнено поле «Название ТВС».
Синий цвет в колонках «Точка входа / выхода»	- Не указан код точки (геокоордината) входа / выхода; - Код точки входа / выхода отсутствует в справочнике точек маршрутов ОВД, справочнике индексов аэродромов и справочнике посадочных площадок; - Указанный формат не соответствует установленному (ИКАО-код, геокоордината или «3333»).

Цветовая индикация в таблице	Характеристика рейса
Синий цвет в колонках «Время входа / выхода»	Если не указано время входа
Строки сводок	
Желтый цвет строки	Непривязанная сводка
Желтый цвет в колонках «Тип ВС», «Рег ВС», «АД вылета / прилета», «Точка входа / выхода», «Время входа / выхода» / «ОрВД»	- Ячейка не содержит данных; - Данные в ячейке сводки отличаются от данных в соответствующей ячейке в строке рейса.
Желтый цвет в колонках «Вход» / «Твхода», «Выход» / «Твыхода»	1) Если не совпадают точки входа / выхода. 2) Если разница по времени по сравнению с предыдущим участком/следующим участком более 10 минут (настраивается в файле настроек). 3) Если у первой сводки точка или время входа аналогично правилам 2) отличны от входа у строки плана. И если у крайней сводки точка или время выхода аналогично правилам 2) отличны от выхода в строке плана
Светло-оранжевый цвет в колонке «ОрВД»	У сводок, сформированных автоматически на основе имеющейся плановой информации по рейсу, а также с учетом имеющейся фактической информации (телеграмм ДЕП, АРР, локационных данных или треков из УВД). Если сводка была получена по каналу АФТН или через сайт СППИ, данная колонка не выделена.

Приведенная в таблице цветовая индикация может быть частично отключена или изменен цвет той или иной сигнализации. Для этих целей нужно обратиться в меню «Настройки» (рис. 54).

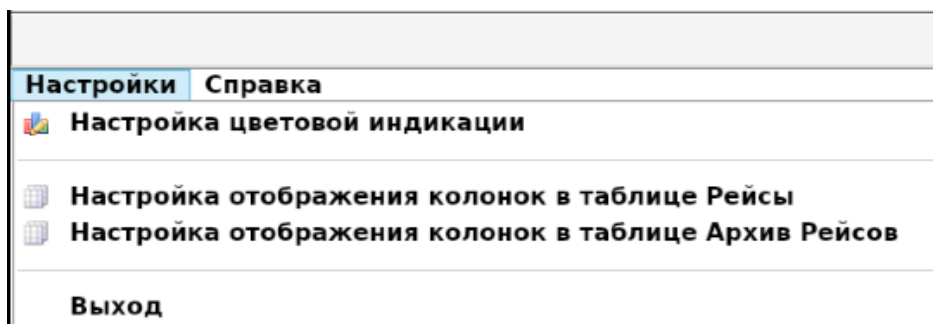


Рисунок 51 – Меню вызова настройки цветовой индикации

Для изменения подкраски полей в таблицах следует выбрать пункт «Настройка цветовой индикации». В результате отображается форма «Настройка цветовой индикации», имеющая две вкладки:

1) **«Настройка цветовой индикации»** открывается при выполнении команды и позволяет настроить цвета строк (полей) таблицы, приведенные на рис. 55. Дополнительно в окне настройки индикации можно также управлять размером шрифта заголовков и ячеек таблицы, а также формировать пути для выдачи отчетов в форматах Excel и TXT (рис. 55).

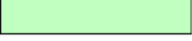
2) **«Управление проверками и индикацией ошибок в таблице Рейсы»** открывается при переходе на одноименную вкладку и позволяет настроить цвета строк (полей) таблицы, приведенные на рис. 56. Кроме того, в данном окне для отключения/включения диагностики некоторых параметров рейса и сводок необходимо удалить или установить «галочки» напротив соответствующего пункта проверок для рейса или для сводок.

Для изменения цветовой индикации следует выбрать на нужной форме соответствующий пункт и, щелкнув мышью на цветном блоке, вызвать форму «Выберите Цвет» (рис. 57). На данной форме указать требуемый цвет и для применения новых параметров нажать кнопку «Ок» или «Отмена» для выхода без изменения цвета.

Настройка цветовой индикации

Настройка цветовой индикации Управление проверками и индикацией ошибок в таблице Рейсы

Настройка цветовой индикации

Критические ошибки	
Поля сводки, содержащие неполную или отличную от Рейса информацию	
Автоматические сводки на основе рассчитанного маршрута полета	
Телеграмма СВОДКА включена в обработку	
Телеграмма СВОДКА форматная	
Переходящие рейсы, поля Рейса содержащие неполную или некорректную информацию	
Фон строк в таблицах	

Шрифты

Заголовки колонок таблиц	Font: Courier New; Size: 12; Style: Bold;
Строки таблиц	Font: Courier New; Size: 16; Style: Bold;

Пути к папкам с отчетами

Отчеты Excel	\\MyData\\Excel\\
Отчеты TXT	\\MyData\\TXT\\

Ок Отмена

Рисунок 52 – Форма настройки цветовой индикации

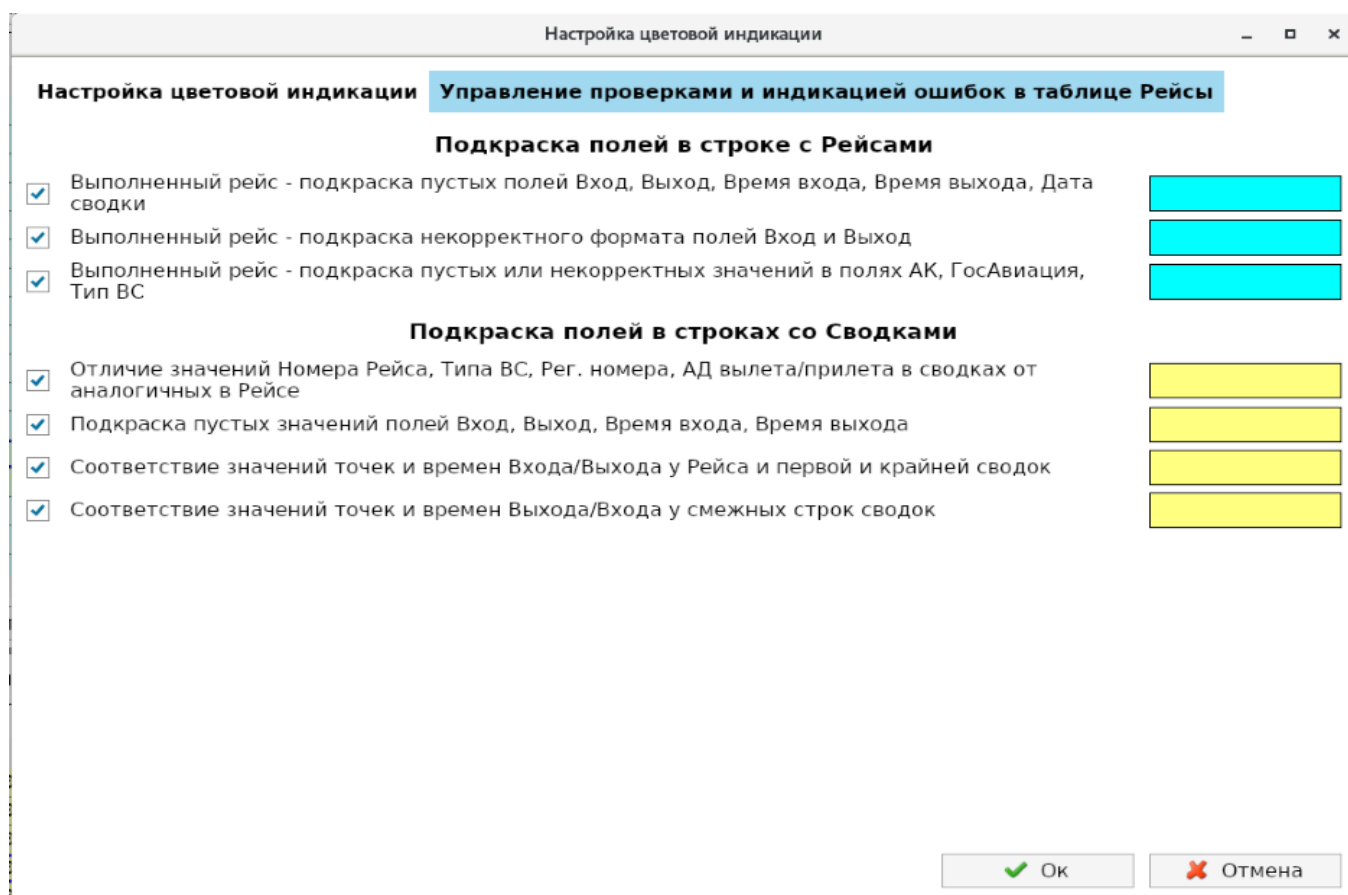


Рисунок 53 – Форма настройки цветов индикации ошибок

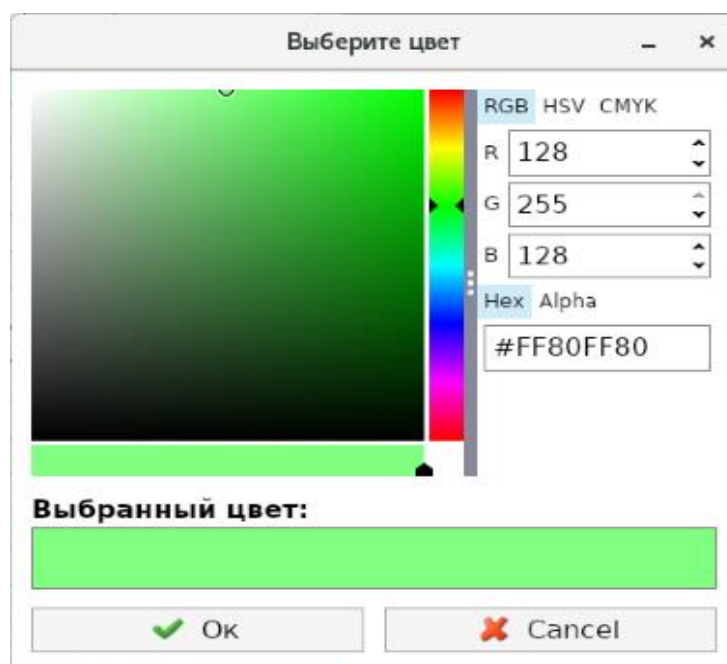
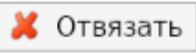
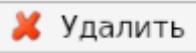
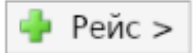
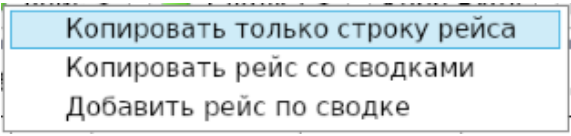
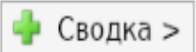
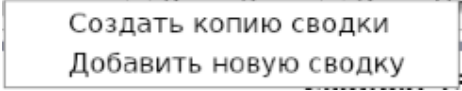
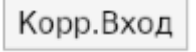


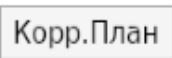
Рисунок 54 – Форма выбора цвета

3.4.1.4. Редактирование таблицы «Список рейсов и сводок»

При работе с таблицей, содержащей загруженные рейсы и привязанные к ним сводки, имеется необходимость и возможность ее редактирования путем создания и удаления строк данной таблицы. Описание команд выполнения операций над выбранной строкой приведено в Таблице 7. Соответствующие функциональные кнопки для вызова команд расположены в нижней части таблицы (см. рис. 53).

Таблица 7 – Команды обработки выбранной строки

Команда	Краткое описание
	Отвязывает от рейса привязанные к нему телеграммы.
	Удаляет из таблицы выбранную строку рейса и привязанные к нему сводки.
	При нажатии данной кнопки отображается подменю  с помощью которого возможно: - копировать строку рейса без привязанных сводок; - копировать строку рейса вместе с привязанными сводками; - добавить рейс по сводке (определена для непривязанных сводок).
	При нажатии данной кнопки отображается подменю  с помощью которого возможно: - создать копию сводки; - добавить новую сводку.
	Корректирует время и точку входа в выделенной строке сводки на основе данных времени и точки выхода в предыдущей строке сводки.

Команда	Краткое описание
	Корректирует времена и точки входа / выхода на основе данных о входе из первой привязанной сводки и данных о выходе из крайней привязанной сводки.
	При помощи этих кнопок можно развернуть таблицу «Список рейсов и сводок» на весь экран (скрыть/раскрыть таблицу «Входящие сводки от органов ОрВД»).

Если команда удаления применяется к привязанной сводке, то при первом удалении производится отвязка строки сводки от рейса. При повторной операции – строка сводки удаляется из таблицы.

При создании строки рейса на основе строки сводки параметры рейса (номер рейса, АД вылета/прилета и др.) будут взяты из строки сводки.

Все вышеуказанные команды также можно вызвать с помощью контекстного меню, вызываемого кликом правой кнопкой мыши по ячейке «Рейс» строки рейса или строки сводки. Например, для создания рейса по сводке необходимо выбрать в таблице СПП необходимую сводку и, вызвав контекстное меню нажатием правой кнопки мыши, выбрать функцию «Добавить рейс по сводке» (рис. 58).

Рейс	Тип ВС	ID TBC	Название	Рег ВС
31122	ИЛ76			РФ31122
4022				40225
6270				
6270				62701
78653	ИЛ76			78653
78653	ИЛ76			78653
АА1263	Б772	791		

Рисунок 55 – Добавление рейса по сводке с помощью контекстного меню

Команды контекстного меню для строк рейса позволяют:

- копировать только строку рейса;
- копировать рейс со сводками;
- добавить новую сводку;
- удалить рейс.

Команды контекстного меню для строк сводок, привязанных к рейсу, позволяют:

- создать копию сводки;
- удалить сводку.

Команды контекстного меню для строк с непривязанными сводками позволяют:

- добавить рейс по сводке;
- удалить сводку.

Для добавления новой строки сводки с пустыми значениями можно использовать кнопку «Insert» после выбора рейса, в котором необходимо создать новую сводку.

Перемещение (перепривязывание) сводок от одного рейса к другому возможно с использованием клавиши «Ctrl» совместно с указателем мыши. Сначала надо выбирать сводку, которую нужно привязать (если она не привязана) или перепривязать (если она привязана). Далее, удерживая клавишу «Ctrl», кликнуть мышью по рейсу, к которому необходимо привязать данную сводку.

3.4.1.5. Редактирование значений в ячейках

Для изменения значения в ячейке строки рейса значением соответствующей ячейки строки сводки нужно, удерживая клавишу «Shift», кликнуть мышью по ячейке в строке привязанной сводки. В результате значение из указанной ячейки сводки переместится в соответствующую ячейку строки рейса.

Значение Класса ВП для рейса первоначально определяется на основе планового маршрута полета, а при наличии фактической информации из сводок определяется автоматически на основе Классов ВП сводок, привязанных к данному рейсу. При необходимости Класс ВП сводки можно изменить вручную или при помощи контекстного меню (по строке со сводкой). Для указания другого значения класса ВП следует воспользоваться контекстным меню, кликнув правой клавишей мыши по соответствующей ячейке в колонке «ВП». В результате Класс ВП в рейсе будет уточнен (рис. 59).

Выход	Т вых	МВЛ	Класс	ВП	Зах
УЕММ	1120	☐	Ц		
УЕММ	0701	☐	Ц		
УЕММ	0525	☐	Ц		
УЕРО	0650	☐	Ц		
УЕРО	0848	☐	Ц		
УЕММ	1110	☐	Ц		

Рисунок 56 – Заполнение параметра «ВП» с помощью контекстного меню

Аналогичным образом можно заполнить параметры Точки входа и Времени входа (рис. 60).

Вход	T ВХ	Выход	T ВЫХ
УЕЕЕ	0220	УЕЕЕ	0320
УЕЕЕ	0220	УЕЕЕ	0320
УЕЕЕ	0220	УЕЕЕ	0320
6124C11740B	0828	6154C11720B	1131

Рисунок 57 – Заполнение параметра Т.вх. и Вр.вх. с помощью контекстного меню

3.4.1.6. Команды анализа и обработки рейсов и сводок

В процессе обработки информации по рейсам и связанными с ними сводками, а также уточнения маршрута полета и формирования сегментов полета с учетом классификации воздушного пространства, полезным средством получения дополнительной информации для принятия решения являются команды анализа и обработки рейсов и сводок. Кнопки вызова команд расположены над таблицей «Список рейсов и сводок». Краткое описание команд приведено в Таблице 8, более подробное описание – в последующем тексте.

Таблица 8 – Команды анализа и обработки рейсов и сводок

Команды	Краткое описание
 Телеграммы	Открывает окно со списком телеграмм по выбранному рейсу (см. ниже).
 Данные УВД	По выбранному рейсу показывает перечень пройденных точек, полученных из системы УВД (см. ниже).

Команды	Краткое описание
 Сводка по рейсу	Формирует исходящую сводку по выбранному рейсу
 Маршрут	Предназначен для просмотра и редактирования маршрута полета на основе плановой информации с учетом телеграмм АРР, ДЕП и локационных данных из УВД.
 Объединенная сводка	Формирует исходящую Объединенную сводку по всем выполненным рейсам с пометкой «отправить» и «Датой в сводку», равной обрабатываемой в данный момент дате.
 Excel	Выгружает содержимое таблицы с учетом примененных фильтров в файл формата Excel.

«Телеграммы» – чтобы посмотреть список всех телеграмм по выбранному рейсу, необходимо выбрать рейс и нажать кнопку  Телеграммы. В результате появится окно «Список телеграмм по выбранному рейсу» (рис. 61), в котором представлена таблица телеграмм и возможность увидеть текст выбранной телеграммы или всех телеграмм целиком. Назначение команд (функциональных кнопок) на форме приведено в Таблице 9.

Таблица 9 – Команды анализа и обработки телеграмм

Команды	Краткое описание
☐ Объединить текст всех телеграмм	При установленной «галочке» отображается текст сразу всех телеграмм в порядке поступления (рис. 61).
 Ок	Закрывает окно со списком телеграмм (закреть окно также можно по кнопке «Esc»).
 Text	Сохраняет текст телеграмм из правой части формы в файле формата TXT; при установленной «галочке» «Объединить текст всех телеграмм» осуществляет выгрузку текста сразу всех телеграмм, иначе – только выбранной телеграммы.
 Excel	Сохраняет текст телеграмм из правой части формы в файле формата Excel. При установленной «галочке» «Объединить текст всех телеграмм» осуществляет выгрузку текста сразу всех телеграмм, иначе – только выбранной телеграммы.

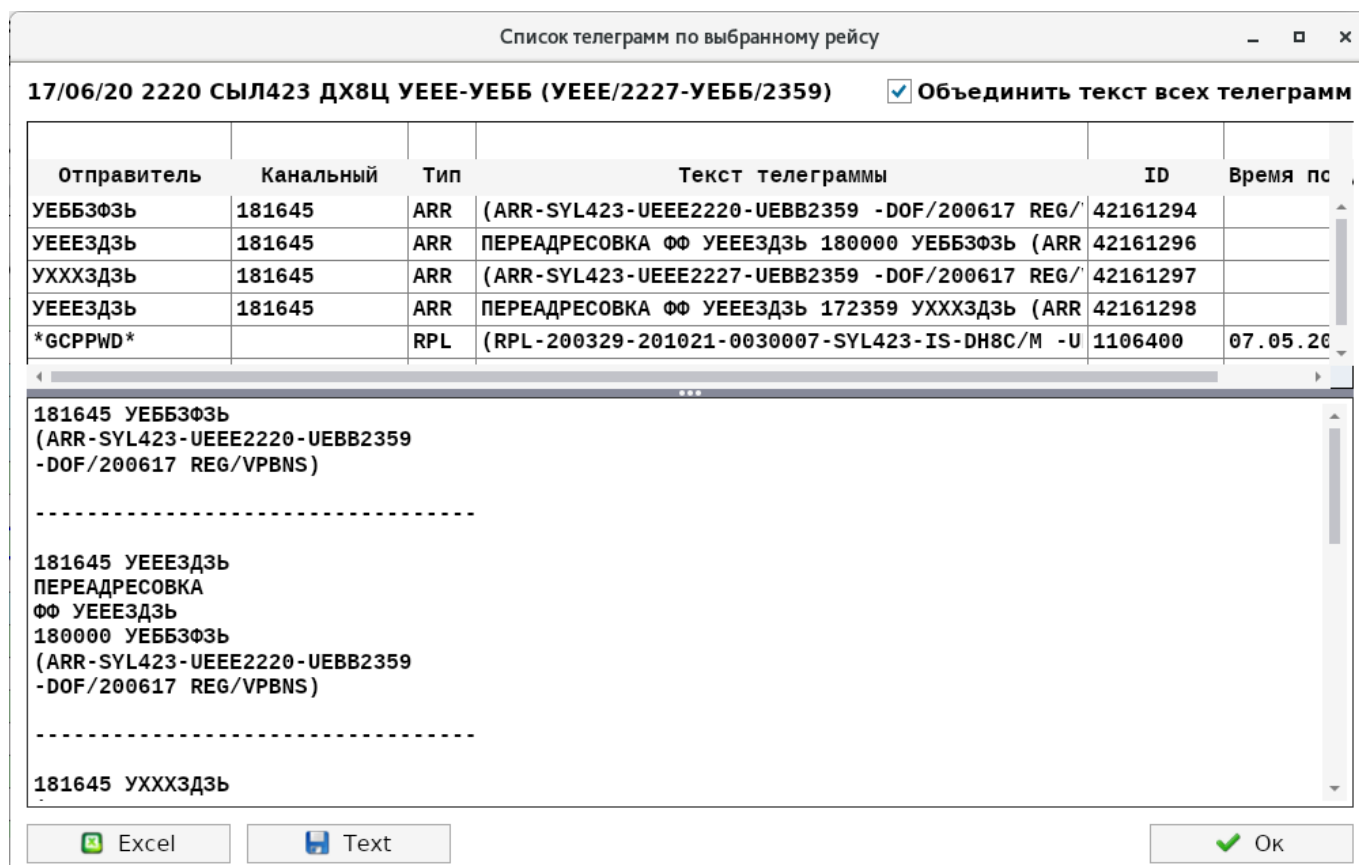


Рисунок 58 – Список телеграмм по выбранному рейсу (с объединением текстов телеграмм)

«Данные УВД» – чтобы посмотреть перечень пройденных точек, зарегистрированных в системе УВД по выбранному рейсу, необходимо выбрать рейс и нажать кнопку «Данные УВД». После этого появится окно «Список точек по выбранному рейсу» (рис. 62). В случае, если данные УВД отсутствуют, система выдаст соответствующее предупреждение (рис. 63).

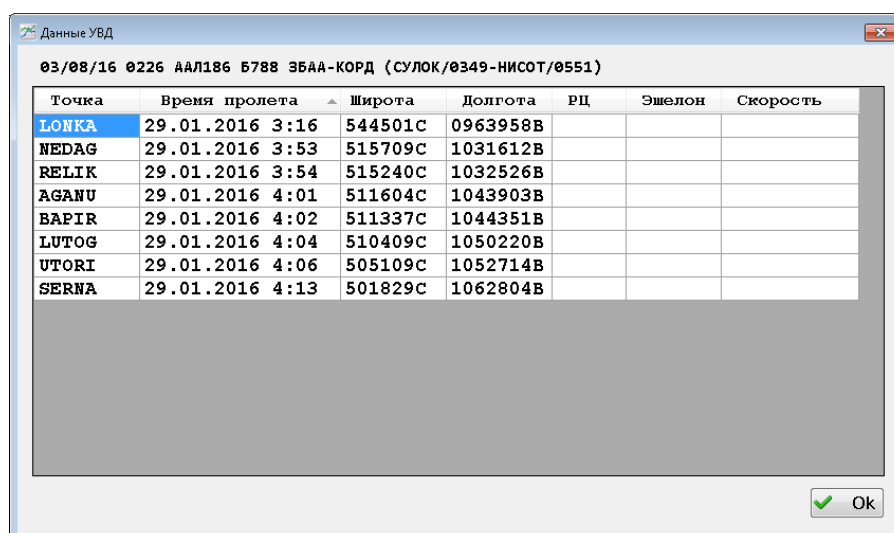


Рисунок 59 – Окно «Данные УВД» – список точек по выбранному рейсу

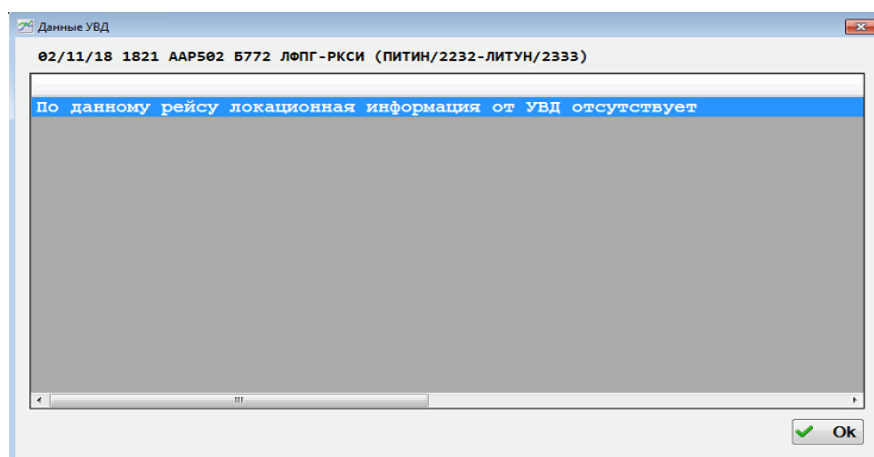


Рисунок 60 – Окно «Данные УВД» – предупреждение об отсутствии информации

Для закрытия окна «Данные УВД» следует нажать кнопку «Ok» или «Esc».

«Сводка по рейсу» – предназначена для формирования и просмотра текста исходящей сводки по рейсу. Для этого нужно выбрать рейс и нажать на кнопку «Сводка по рейсу». В результате откроется окно с текстом сформированной сводки (рис. 64).

Для закрытия окна «Сводка по выбранному рейсу» следует нажать кнопку «Ok» или «Esc».

При формировании текста сводки выполняется форматно-логический контроль текста. В случае наличия ошибок появляется иконка, сигнализирующая о наличии ошибок, и выводится текст с описанием ошибок (рис. 65).

Сводка по выбранному рейсу

15/06/20 2025 ЦЕС588 Б77В КЙФК-ЗСПД (ТУРДИ/0443-ЛАЛИР/0716)

СВОДКА

1	СВОДКА 160620
2	31 16/06/20 ЦЕС588 Б77В КЙФК ЗСПД ТУРДИ 0434 ЛАЛИР В2022
3	32 УЕЕЕ ТУРДИ 0434 ЛАЛИР 0704
4	33 А - - -
5	
6	
7	
8	

✓ Ок

Рисунок 61 – Окно «Сводка по выбранному рейсу»

Сводка по выбранному рейсу

17/06/20 0830 АГУ821 УНКЛ-УЕРП (ЛАБЕМ/1020-УЕРП/1040)

Ошибки ФЛК (1)

1	СВОДКА 170620
2	31 17/06/20 АГУ821 333 ^[1] 3 УНКЛ УЕРП ЛАБЕМ 1023 УЕРП -
3	32 УЕЕЕ ЛАБЕМ 1023 УЕРП 1053
4	33 А - - -
5	
6	
7	При использовании 3333 в поле "тип ВС" в 31 обязательно заполнение типа воздушного судна в поле 33
8	
9	

✓ Ок

Рисунок 62 – Окно «Сводка по выбранному рейсу» – ошибки формата

Если необходимо сформировать сводку, у которой установлена «Дата сводки», отличная от обрабатываемой в данный момент, то сводка не будет сформирована, и будет получено сообщение, показанное на рис. 66. Для данного рейса сводка будет

сформирована при обработке даты, соответствующей указанной в колонке «Дата сводки», т.е. 18/06.

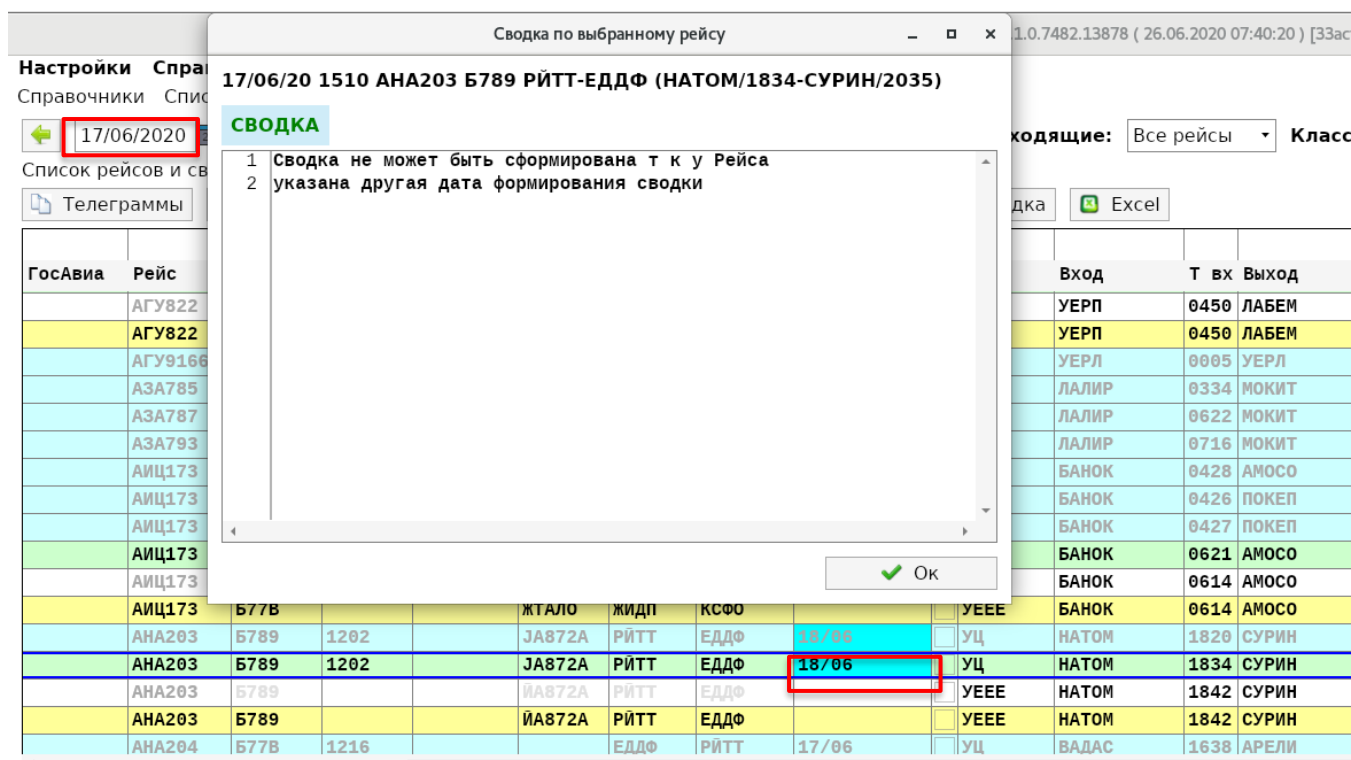


Рисунок 63 – Окно «Сводка по выбранному рейсу» – некорректная дата сводки

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ! СВОДКА НЕ БУДЕТ СФОРМИРОВАНА ДЛЯ СЛУЧАЕВ:

- если рейс «Невыполненный»;
- если у рейса снята «галочка» в колонке «Отправлять»;
- если у рейса нет ни одного сегмента (привязанной сводки);
- если у рейса «Дата в сводку» отличная от обрабатываемой в данный момент даты.

«Маршрут» – с помощью этой функции осуществляется просмотр и редактирование маршрута на основе плановой информации с учетом телеграмм APP, ДЕП и локационных данных из УВД. При нажатии кнопки «Маршрут» открывается форма «Редактирование маршрута» для выделенного рейса (рис. 67).

В окне «Редактирование маршрута» отображаются основные параметры выбранного рейса, в т. ч. маршрут полета в форме 15-го поля, сформированные на основе плановых данных с учетом поступивших сообщений (DEP, ARR). В нижней части формы приведены точки маршрута в пределах «своего» зонального центра с указанием наименований, привязки к маршрутам ОВД, информации о времени, высоте пролета точек,

классификации ВП, а также информации об органе ОрВД, осуществляющим управление ВС.

Редактирование маршрута АИЦ173

16/06/20 2355 АИЦ173 Б77В ЖИДП-КСФО (БАНОК/0621-АМОСО/05) Отмена Сохранить

РЦ/МДП	Вход	Вр. Входа	Выход	Вр. Выхода	Класс	ВП	МВЛ
УЕЕЕ	БАНОК	0621	АМОСО	0906	A		

Рейс: АИЦ173 ДОФ: 16.06.2020 План: TPG

Тип ВС: B77W / Н

А/д вылета: ЖИДП Вр. выл.: 2355

Маршрут: N0511F300 BUTOP A589 ASARI A466 JHANG M875 DI P500 LAKRA/N0510F290 P500 HANGU/N0502F270 G796 LAJAK/N0494F260 M696 TAPIS/N0500F270 V876 ALKIB/N0503F290 V876 EGRAN/K0916F300 V876 IVNAR/K0909F310 B350 VADER/K0909F310 L135 OSH L142 Edit

А/д посадки: КСФО Вр. пос.: 1515 ЕЕТ: ОПЛР0039 ОА

РЕГ: VTALO CTC: А/К:

Маршрут Диагностика

№	ФК	Рс	Точка	Маршрут	КВП	МВЛ	Высота	Время	РЦ	МДП	Примечание
01			БАНОК	P27	A		F330	0621	УЕЕЕ		БАНОК вх УЕЕЕ
02			БАСУЛ	P27	A		F330	0624	УЕЕЕ		
03			СОМИР	P27	A		F330	0638	УЕЕЕ		
04			ОЛЕМУ	P27	A		F330	0641	УЕЕЕ		
05			АГАСИ	P27	A		F330	0644	УЕЕЕ		
06			СУПАН	P27	A		F330	0648	УЕЕЕ		
07			БАМИС	P27	A		F330	0656	УЕЕЕ		
08			РУГОЛ	P27	A		F330	0700	УЕЕЕ		
09			ГИМОС	P27	A		F330	0709	УЕЕЕ		
10			НЕСПА	B954	A		F330	0719	УЕЕЕ		
11			КОТУР	B954	A		F330	0727	УЕЕЕ		
12			ГИКСИ	Г7	A		F330	0732	УЕЕЕ		
13			УЛТАК	Г7	A		F330	0736	УЕЕЕ		
14			АКЕБА	Г7	A		F330	0744	УЕЕЕ		
15			БАЛОМ	Г7	A		F330	0749	УЕЕЕ		

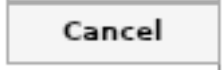
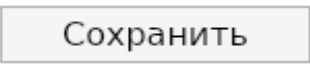
Рисунок 64 – Окно «Редактирование маршрута» (вкладка **Маршрут**)

На основе точек маршрута в верхней части формы представлены сегменты маршрута в пределах РЦ с учетом классификации ВП с указанием точек входа/выхода и соответствующих времен. Форма «Редактирование маршрута» содержит две вкладки:

Маршрут (см. рис. 67) и **Диагностика** (рис. 69).

В Таблице 10 приведено описание команд, определенных на форме «Редактирование маршрута».

Таблица 10 – Описание команд, определенных на форме «Редактирование маршрута»

Команды	Краткое описание
	При вызове данной команды поле «Маршрут» становится доступным для редактирования (режим редактирования).
	Команда открывается в режиме редактирования, при вызове сохраняет скорректированный маршрут, пересчитывает таблицу с точками маршрута и сегментами маршрута.
	Команда открывается в режиме редактирования, отменяет сделанные изменения и закрывает режим редактирования.
	Закрывает окна, сохраняет изменения и добавляет в таблицу Рейсы, сформированные в данном окне, сегменты.
	Закрывает окно, не сохраняя изменения (заккрыть окно также можно по кнопке «Esc»).

Редактирование маршрута АФР275

17/06/20 0135 АФР275 Б77В РЙАА-ЛФПГ (АРЕЛИ/0431-АГАДА/0643: Отмена Сохранить

РЦ/МДП	Вход	Вр. Входа	Выход	Вр. Выхода	Класс	ВП	МВЛ
УЕЕЕ	АРЕЛИ	0431	АГАДА	0643	A		

Рейс: ДОФ: План:

Тип ВС: / Н

А/д вылета: Вр. выл.:

Маршрут: Edit

А/д посадки: Вр. пос.: EET:

REG: CTC: A/K:

Маршрут Диагностика

☒ Ошибки ☒ Предупреждения

Ошибка в EET: РЦ ЕНОБ не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕНОР не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕФИН не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕСАА не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕКДК не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕДЖЖ не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕХАА не найден

⚠ Ошибка в EET: РЦ ЕБУР не найден

Рисунок 65 – Окно «Редактирование маршрута» (вкладка Диагностика)

Если при расчете возникли ошибки, то они выводятся на экран при выполнении команды «Сохранить» (рис. 70).

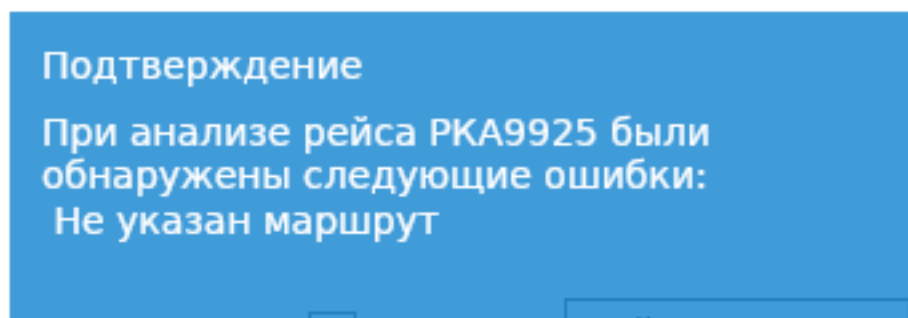
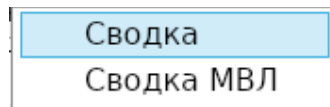


Рисунок 66 – Диагностика расчета маршрута

«Объединенная сводка» – предназначена для формирования, просмотра и последующей рассылки итоговой исходящей Объединенной сводки за обрабатываемую дату по рейсам в зоне ответственности Центра. При нажатии кнопки «Объединенная сводка» Система запросит уточнение формы выдачи данных:



После выбора типа сводки будут сформированы объединенные сводки для каждого типа, выполнен их форматно-логический контроль, и результаты (в том числе возможные ошибки) будут отражены на экране. Пример подготовленной объединенной сводки (в формате «Сводка») приведен на рис. 71. Более подробное описание приведено в подразделе 3.5. «Вкладка «Сводка».

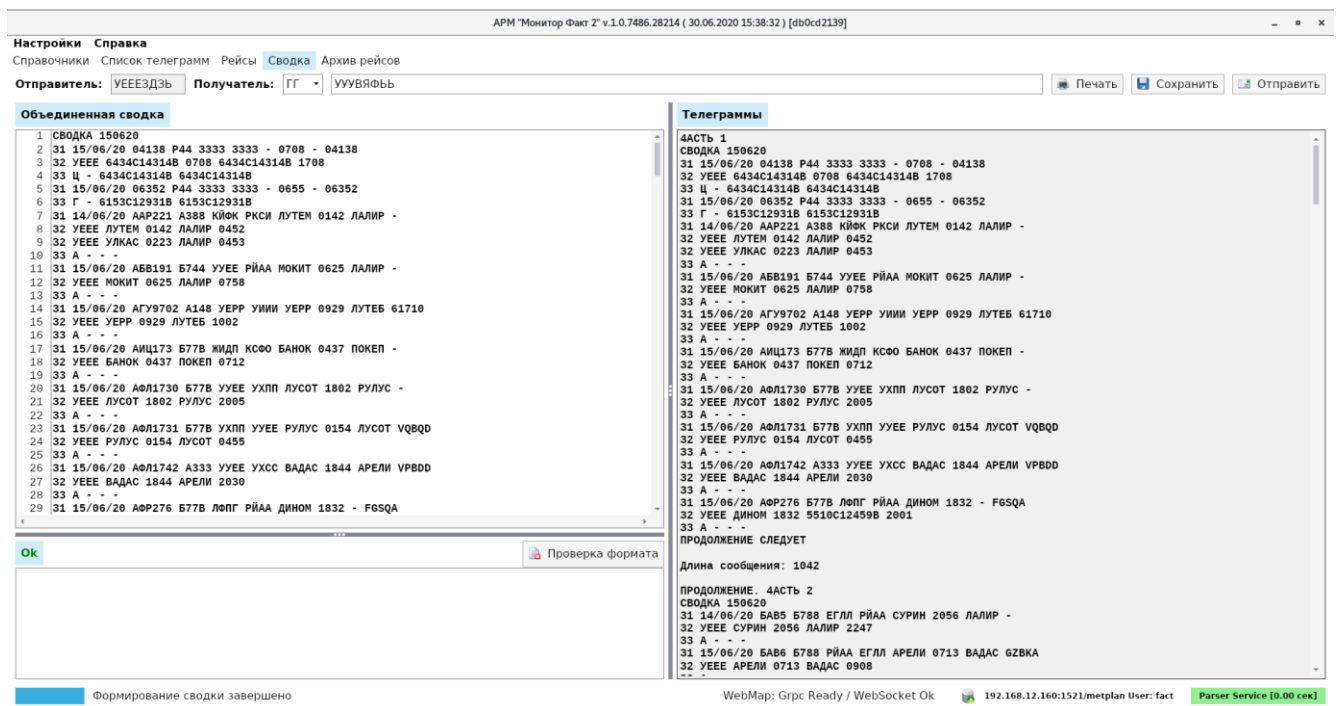


Рисунок 67 – Сформированная Объединенная сводка

«Excel» – выгружает данные о выполненных рейсах из таблицы «Список рейсов и сводок» в файл Excel (рис. 72), после чего они могут обрабатываться в соответствии с возможностями Excel.

Рисунок 68 – Данные о рейсах в формате Excel

3.4.2. Горячие клавиши вкладки «Рейсы»

Для удобства работы можно применять следующий набор «Горячих клавиш» (Таблица 11), которые дублируют часть команд или кнопок вкладки «Рейсы».

Таблица 11 – Действие горячих клавиш

Клавиши	Команды
F1	Открыть таблицу телеграмм по выбранному рейсу
F2	Открыть таблицу с данными из УВД
F3	Открыть форму с текстом сводки по выбранному рейсу
F4	Открыть форму с рассчитанным маршрутом
F5	Сформировать сводки на основе планового маршрута, уточненного телеграммами ДЕП АРР ЦХГ и данных из системы УВД
F8	Перевести рейс в другие сутки (меняется значение «Дата в сводку» на следующую или предыдущую)

Клавиши	Команды
F9	Выполнение перерасчета маршрута полета на основе плановой информации, а также информации о фактическом выполнении рейса (телеграммами ДЕП APP ЦХГ и локационных данных из УВД)
Ctrl + указатель мыши Также «драг энд дроп»	Привязка (перепривязка) сводки к рейсу; данное действие также можно выполнить простым перетаскиванием строки мышью
Shift + указатель мыши	Изменение значения в ячейке строки рейса значением из строки сводки

3.4.3. Таблица «Входящие сводки от органов ОрВД»

Таблица «Входящие сводки от органов ОрВД» (рис. 73) содержит разобранные сводки из таблицы со списком телеграмм вкладки «Список телеграмм». При помощи кнопок   можно скрыть или раскрыть таблицу.

В нижней части таблицы отображается статистическая информация: общее количество сводок и количество непривязанных сводок.

При выборе строки таблицы сводок (выделено на рис. 73) справа от таблицы отображается текст телеграммы, синим цветом подкрашивается строка в пришедшей телеграмме, соответствующая выбранной сводке.

Входящие сводки от органов ОрВД								Сводок: 135 (Непривязанных: 45)		Канальный: 161407 Отпр.: УЕЕЕЗРЗЬ		☐ Фильтр	Рейс
Привязан	Отпр.	Дата	РЦ/М	Рейс	ТипВС	РегВС	Вылет	Прилет					
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БАВ6	Б789	ГЗБКА	РЯАА	ЕГЛЛ	17	31	15/06/20	НЦА049 Б748 ЛИИЦ РЯАА МОКИТ 1635 ЛАЛИР ЯА11КЗ	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	Б06590	Б77Л	ДААЛН	ЕДДП	РЯАА	18	32	УЕЕЕ	МОКИТ 1635 ЛАЛИР 1808	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	Б06594	Б77Л	ДААЛН	ЕДДП	РЯАА	19	33	А		
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9195	ЯК40	87397	УИББ	УЕРЛ	20	31	15/06/20	Б06594 Б77Л ЕДДП РЯАА ВАДАС 1646 АРЕЛИ ДААЛН	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9195	ЯК40	87397	УЕРЛ	УЕЕА	21	32	УЕЕЕ	ВАДАС 1646 АРЕЛИ 1829	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕЕА	УИКК	22	33	А		
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕЕА	УИКК	23	31	15/06/20	КЛИ862 Б77В РЯАА ЕХАМ НАТОМ 1649 ЛУСОТ ПХБЖН	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕЕА	УИКК	24	32	УЕЕЕ	НАТОМ 1649 ЛУСОТ 1854	
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕЕА	УИКК	25	33	А		
☒	УЕЕЕ	15/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕЕА	УИКК	26	ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ			

Рисунок 69 – Форма «Входящие сводки от органов ОрВД»

Привязанные сводки окрашены в белый цвет, а в колонке «Привязан» стоит «галочка».

Непривязанные сводки подкрашиваются желтым цветом, «галочка» «Привязан» отсутствует. Такие сводки необходимо либо привязать вручную к рейсу, либо создать для них новый рейс.

Использование сортировки и фильтрации в данной таблице Разобранных сводок аналогичны используемым в таблице «Список рейсов и сводок» (см. подпункт 3.4.1.2.).

Для быстрого поиска рейса и сводок в таблице «Список рейсов и сводок» по параметрам выбранной сводки из таблицы разобранных сводок следует воспользоваться фильтром, расположенным справа над текстом телеграммы.

Нужно выбрать сводку, далее в фильтре выбрать параметры, по которым будет производиться фильтрация рейсов и сводок, и поставить «галочку» «Фильтр» (рис. 74). После этого в таблице рейсов выделяются рейсы и сводки, соответствующие указанным параметрам.

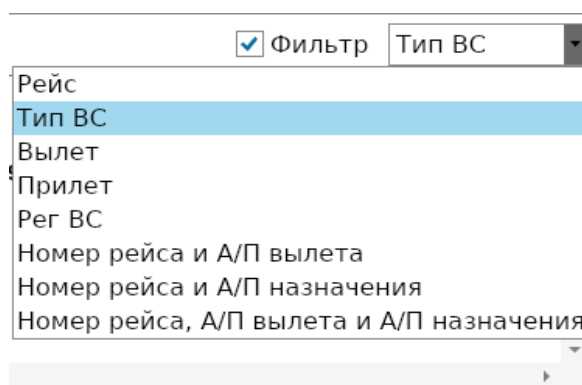


Рисунок 70 – Установка фильтра по параметрам сводки

Пример применения фильтра для выделения строк таблицы «Список рейсов и сводок» по параметру «Тип ВС» в выбранной сводке (<Тип ВС> = "ЯК40") приведен на рис. 75.

АРМ "Монитор Факт 2" v.1.0.7486.38568 (30.06.2020 21:23:53) [11ab0d957]

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы Сводка Архив рейсов

16/06/2020 Тип: Вся авиация Рейсы: Все Переходящие: Все рейсы Класс ВП: Все классы На обработку

Список рейсов и сводок

Телеграммы Данные УВД Сводка по рейсу Маршрут Объединенная сводка Excel

Фильтр Рейс

ID	От	ID рейса	Дата вылета	Вх	Вып	АК	ГосАвиа	Рейс	Тип ВС	Название	Рег ВС	Вылет	Прилет	Дата св	Вх	ОрВД	Вход	Т вх	Выход	Т вых	МВЛ	Класс	ВП	Заходы	РПЛ	ДЕП
577	✓	5680822	15/06/20 2300	Ч	✓	БРП		БРП9195	ЯК40		87397	УИББ	УЕМО	16/06	УЦ	ОБЕСУ	0058	УЕМО	0139	Ц						✓
577	✓	5680822	15/06/20					БРП9195	ЯК40		87397	УИББ	УЕМО		УЕЕЕ	ОКНАЛ	0038	УЕРЛ	0100	Ц						
582	✓	5680822	16/06/20					БРП9195	ЯК40		87397	УИББ	УЕМО		УЕЕЕ	ОБЕСУ	0052	УЕМО	0131	Ц						
582	✓	5681077	16/06/20 0220	Ч	✓	БРП		БРП9195	ЯК40		87397	УЕМО	УЕЕА	16/06	УЦ	УЕМО	0220	УЕЕА	0305	Ц						✓
582	✓	5681077	16/06/20					БРП9195	ЯК40		87397	УЕМО	УЕЕА		УЕЕЕ	УЕМО	0220	УЕЕА	0311	Ц						
582	✓	5680823	16/06/20 0630	Ч	✓	БРП		БРП9196	ЯК40		87397	УЕРЛ	УИББ	16/06	УЦ	УЕРЛ	0632	ОКНАЛ	0657	Ц						✓
582	✓	5680823	16/06/20					БРП9196	ЯК40		87397	УЕРЛ	УИББ		УЕЕЕ	УЕРЛ	0632	ОКНАЛ	0701	Ц						
581	✓	5681078	16/06/20 0350	Ч	✓	БРП		БРП9196	ЯК40		87397	УЕЕА	УЕРЛ	16/06	УЦ	УЕЕА	0350	УЕРЛ	0517	Ц						✓
582	✓	5681078	16/06/20					БРП9196	ЯК40		87397	УЕЕА	УЕРЛ		УЕЕЕ	УЕЕА	0412	УЕРЛ	0537	Ц						

Отвезать Удалить Рейс > Сводка > Корр.Вход Корр.План

Рейсов: 516 (Выполн.: 160)

Входящие сводки от органов ОрВД Сводок: 133 (Непривязанных: 9) Канальный: 170641 Отпр.: УЕЕЕЗРЗБ

Привязан	Отпр.	Дата	РЦ/М	Рейс	Тип ВС	Рег ВС	Вылет	Прилет
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	АМЛ1743	А333	ЖПБД	УХСС	УУЕЕ
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	Б06590	Б77Л	ДААЛХ	ЕДЛП	РМАА
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	БРП9195	ЯК40	87397	УИББ	УЕМО
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	БРП9195	ЯК40	87397	УЕМО	УЕЕА
✓	УЕЕЕ	16/06/20	УЕЕЕ	БРП9196	ЯК40	87397	УЕРЛ	УИББ

Загрузка данных 100.0% (18/18) end / 7 сек

WebMap: Grpc Ready / WebSocket Ok 192.168.12.160:1521/metplan User: fact Parser Service [0.00 сек]

Рисунок 71 – Фильтрация таблицы «Список рейсов и сводок» по параметру из сводки

3.5. Вкладка «Сводка»

Вкладка «Сводка» предназначена для просмотра, сохранения и рассылки исходящей Объединенной сводки о фактически выполненных полетах в данном центре, а также для печати ее на принтере.

После того, как выполнена обработка данных на вкладке «Рейсы» и сформирован полный реестр фактически выполненных рейсов за обрабатываемую дату, следует нажать на кнопку «Объединенная сводка» (на вкладке «Рейсы»). В результате программа перейдет на вкладку «Сводка» и отобразит сформированную исходящую сводку о фактически выполненных полетах в данном центре (рис. 76).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ! ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СВОДКИ НЕ БУДУТ УЧАСТВОВАТЬ РЕЙСЫ:

- если рейс «Не выполненный»;
- если у рейса снята «галочка» в колонке «Отправлять»;
- если у рейса нет ни одного сегмента (привязанной сводки);
- если у рейса «Дата в сводку» отличается от обрабатываемой в данный момент даты.

АРМ "Монитор Факт 2" v.1.0.7486.38568 (30.06.2020 21:23:53) [11ab0d957]

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы **Сводка** Архив рейсов

Отправитель: УЕЕЕЗДЗЬ Получатель: ГГ - УУУВЯФЬЬ

Печать Сохранить Отправить

Объединенная сводка

```

1 СВОДКА 160620
2 31 16/06/20 04386 P44 3333 3333 - 0001 - 04386
3 32 УЕЕЕ 6153C12931B 0001 6153C12931B 0446
4 33 Ц - 6153C12931B 6153C12931B
5 31 16/06/20 06352 P44 3333 3333 - 0739 - 06352
6 33 Г - 6153C12931B 6153C12931B
7 31 16/06/20 АГУ79 АН24 УИИИ УЕРЛ ОКНАЛ 0239 УЕРЛ 46662
8 32 УЕЕЕ ОКНАЛ 0239 УЕРЛ 0321
9 33 Ц - -
10 31 16/06/20 АГУ80 АН24 УЕРЛ УИИИ УЕРЛ 0500 ОКНАЛ 46662
11 32 УЕЕЕ УЕРЛ 0500 ОКНАЛ 0527
12 33 Ц - -
13 31 15/06/20 АНА203 6789 РИТТ ЕДДФ НАТОМ 1827 СУРИН JA871A
14 32 УЕЕЕ НАТОМ 1827 СУРИН 2023
15 33 А - -
16 31 16/06/20 АНА204 6778 ЕДДФ РИТТ ВАДАС 1638 АРЕЛИ JA871A
17 32 УЕЕЕ ВАДАС 1638 АРЕЛИ 1821
18 33 А - -
19 31 16/06/20 АНА211 6778 РИТТ ЕГЛЛ НАТОМ 0538 СУРИН JA793A
20 32 УЕЕЕ НАТОМ 0538 СУРИН 0735
21 33 А - -
22 31 15/06/20 АНА212 6778 ЕГЛЛ РИТТ СУРИН 2159 АРЕЛИ JA796A
23 32 УЕЕЕ СУРИН 2159 АРЕЛИ 0202
24 33 А - -
25 31 16/06/20 АФЛ1701 А333 УХВВ УЕЕЕ ЛАЛИР 0043 АСМУР VQBQZ
26 32 УЕЕЕ ЛАЛИР 0043 АСМУР 0126
27 33 А - -
28 31 16/06/20 АФЛ1703 А333 УХВВ УЕЕЕ - 0606 ГУПРА VQВМХ
29 32 УЕЕЕ 5510C12459B 0606 ГУПРА 0632

```

Телеграммы

ЧАСТЬ 1

```

СВОДКА 160620
31 16/06/20 04386 P44 3333 3333 - 0001 - 04386
32 УЕЕЕ 6153C12931B 0001 6153C12931B 0446
33 Ц - 6153C12931B 6153C12931B
31 16/06/20 06352 P44 3333 3333 - 0739 - 06352
33 Г - 6153C12931B 6153C12931B
31 16/06/20 АГУ79 АН24 УИИИ УЕРЛ ОКНАЛ 0239 УЕРЛ 46662
32 УЕЕЕ ОКНАЛ 0239 УЕРЛ 0321
33 Ц - -
31 16/06/20 АГУ80 АН24 УЕРЛ УИИИ УЕРЛ 0500 ОКНАЛ 46662
32 УЕЕЕ УЕРЛ 0500 ОКНАЛ 0527
33 Ц - -
31 15/06/20 АНА203 6789 РИТТ ЕДДФ НАТОМ 1827 СУРИН JA871A
32 УЕЕЕ НАТОМ 1827 СУРИН 2023
33 А - -
31 16/06/20 АНА204 6778 ЕДДФ РИТТ ВАДАС 1638 АРЕЛИ JA871A
32 УЕЕЕ ВАДАС 1638 АРЕЛИ 1821
33 А - -
31 16/06/20 АНА211 6778 РИТТ ЕГЛЛ НАТОМ 0538 СУРИН JA793A
32 УЕЕЕ НАТОМ 0538 СУРИН 0735
33 А - -
31 15/06/20 АНА212 6778 ЕГЛЛ РИТТ СУРИН 2159 АРЕЛИ JA796A
32 УЕЕЕ СУРИН 2159 АРЕЛИ 0202
33 А - -
31 16/06/20 АФЛ1701 А333 УХВВ УЕЕЕ ЛАЛИР 0043 АСМУР VQBQZ
32 УЕЕЕ ЛАЛИР 0043 АСМУР 0126
33 А - -
31 16/06/20 АФЛ1703 А333 УХВВ УЕЕЕ - 0606 ГУПРА VQВМХ
32 УЕЕЕ 5510C12459B 0606 ГУПРА 0632
33 А - -

```

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Длина сообщения: 1026

ПРОДОЛЖЕНИЕ. ЧАСТЬ 2

```

СВОДКА 160620
31 16/06/20 АФЛ1730 6778 УЕЕЕ УХПП КОРАД 1817 СОЛИК -
32 УЕЕЕ КОРАД 1817 СОЛИК 2011
33 А - -
31 16/06/20 АФЛ1731 6778 УХПП УЕЕЕ РУЛУС 0316 ОЛЕГА VРВ6В
32 УЕЕЕ РУЛУС 0316 ОЛЕГА 0514
33 А - -

```

Ошибки ФЛК (1)

1 Наличие СВОДОК за большой диапазон дат
Строка: 1 | Столбец: 1 | Символ: 0 | Длина: 0

Проверка формата

Формирование сводки завершено

WebMap: Grpc Ready / WebSocket Ok 192.168.12.160:1521/metplan User: fact Parser Service [0.00 сек]

Рисунок 72 – Вкладка «Сводка» с исходящей сводкой

После формирования сводки ее текст разбивается на телеграммы с учетом установленной в настройках максимальной длины телеграммы и проходит форматно-логический контроль. При наличии ошибок на вкладке «Ошибки ФЛК» появляется иконка, сигнализирующая о наличии ошибок, и выводится текст с описанием ошибок.

Нужно выполнить корректировку текста сообщения в левой части формы и повторно выполнить проверку, нажав кнопку «Проверка формата». При отсутствии ошибок кнопка «Отправить» будет доступна для нажатия и рассылки телеграмм.

При необходимости, перед отправкой нужно скорректировать список получателей.

Окно вкладки «Сводка» включает:

- Блок «Объединенная сводка». Данный блок содержит текст сформированной сводки по всем рейсам;
- Блок «Телеграммы». Данный блок содержит те же сводки, разбитые на телеграммы (части) для передачи по каналу АФТН. Телеграммы составлены (рис. 77) в соответствии с документом «Руководство по авиационной электросвязи (РС ГА – 99)»: начало каждой телеграммы начинается со слова ПРОДОЛЖЕНИЕ и с номера части (в первой части слово ПРОДОЛЖЕНИЕ опускается), далее следует заголовок сводки (СВОДКА 160620). Заканчивается каждая телеграмма словами ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ (в последней части пишется слово КОНЕЦ). После каждого подготовленного сообщения указывается его длина (в канал не передается);

- Функциональные кнопки.

```

33 А - - -
ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Длина сообщения: 1026

ПРОДОЛЖЕНИЕ. 4АСТЬ 2
СВОДКА 160620
31 16/06/20 АФЛ1730 Б77В УУЕЕ УХПП КОРАД 1817 СОЛИК -

```

Рисунок 73 – Разбиение телеграммы СВОДКА на части

В верхней левой части формы размещены поля для установки параметров, необходимых для передачи телеграмм (рис. 78).

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы **Сводка** Архив рейсов

Отправитель: **Получатель:**

Объединенная сводка

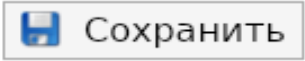
Рисунок 74 – Поля установки параметров для передачи телеграммы

Они заполняются Системой автоматически, при необходимости могут быть изменены оператором.

В Таблице 12 приведены перечень и назначение функциональных команд вкладки «Сводка».

Таблица 12 – Функциональные команды вкладки «Сводка»

Команда	Краткое описание
 Проверка формата	Предназначена для вызова процедуры повторной проверки формата телеграмм СВОДКА в случае их исправления диспетчером после того, как система диагностировала ошибки.
 Отправить	Отправляет телеграмму СВОДКА в указанные адреса назначения, разбивая ее на части. Если служебная часть телеграммы заполнена правильно, по завершении передачи система выдаст информационное сообщение об успешной отправке телеграмм (рис. 79). Если будут обнаружены

Команда	Краткое описание
	ошибки, система известит об этом диспетчера (пример информационного сообщения об ошибке представлен на рис. 80).
	По данной команде вызывается стандартная системная форма для сохранения сводки в виде файла формата .txt (рис. 81).
	По данной команде вызывается стандартная системная форма для печати сводки на принтере (рис. 82).

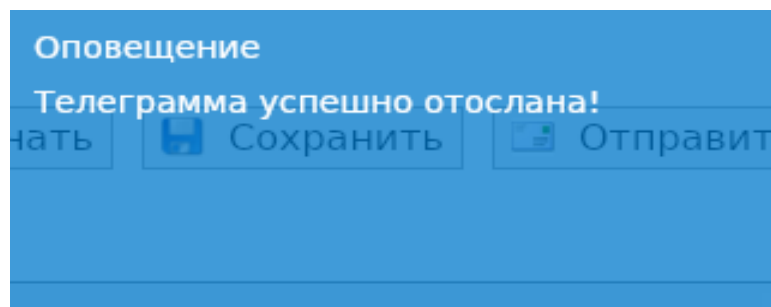


Рисунок 75 – Сообщение об успешной отправке телеграмм

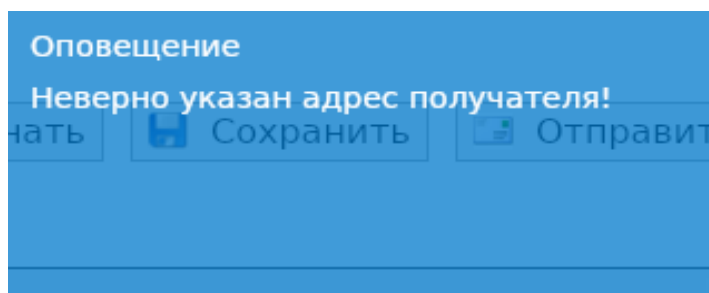


Рисунок 76 – Пример информационного сообщения об ошибке при передаче

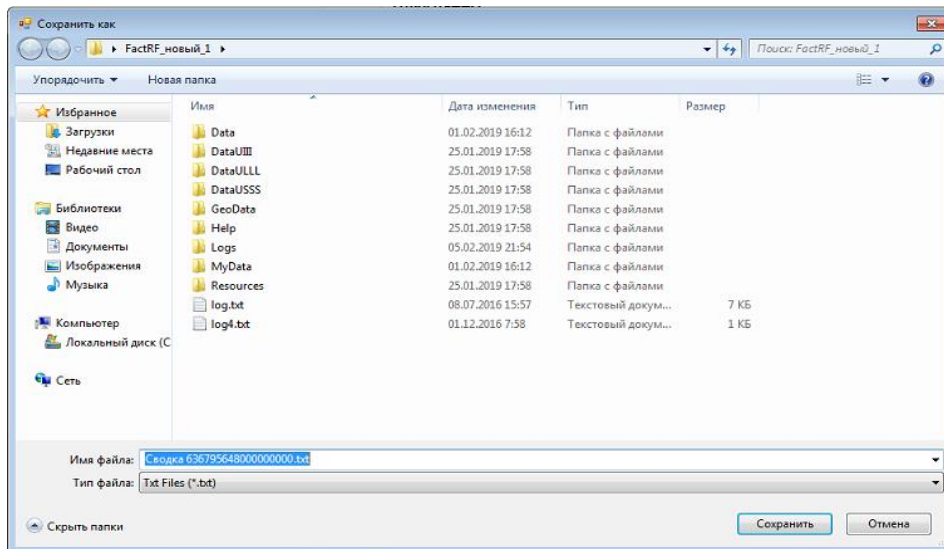


Рисунок 77 – Диалоговое окно для сохранения сводки

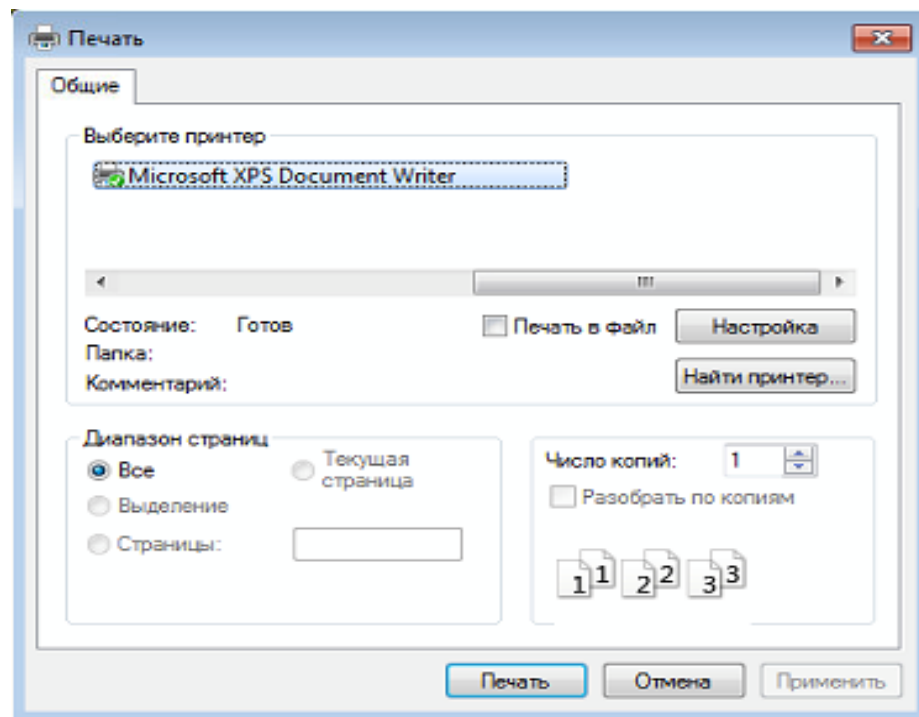


Рисунок 78 – Диалоговое окно для печати сводки

3.6. Вкладка «Архив рейсов»

Вкладка «Архив рейсов» предназначена для просмотра архивных данных о фактически выполненных рейсах, формирования запросов к данным и сохранения результатов в файл. На данной вкладке отображаются только выполненные рейсы и помеченные «галочкой» «Отправлять» (рис. 83).

3.6.1. Работа с архивными данными

Для загрузки архивных данных необходимо выбрать диапазон дат и нажать на кнопку



. В результате загрузятся рейсы, соответствующие следующим условиям:

- дата-время Входа в зону рейсов находится в пределах загружаемого диапазона дат;
- в колонке «Отправлять» в разделе «План» у рейсов стоит «галочка».

АРМ "Монитор Факт Z" v.1.0.7486.38568 (30.06.2020 21:23:53) [11ab0d957]

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы Сводка **Архив рейсов**

17/06/2020 17/06/2020 Класс ВП: Все классы Рейсов: 109 (Выполн.: 109) Статистика Excel

ID	Отправлять	ID рейса	Дата вылета	Вып	АК	ГосАвиа	Прин	Рейс	Тип ВС	Рег ВС	Вылет	Прилет	Дата сводки	Дата сводки	Вход	Время входа	Время выхода	Выход	Время выхода	Время вы
5821	☒	5685766	17/06/20 0252	☒				06055 МИ26	06055	УХММ	УЕЕЕ	17/06/20 02:5	17/06/20 02:5	17/06/20 02:5	ПИНАК	0252	17/06/20 02:5	УЕЕЕ	0621	17/06/20 02:5
5854	☒	5681409	17/06/20 0800	☒				06352 P44	06352	3333	3333	17/06/20 13:6	17/06/20 13:6	17/06/20 13:6	6153C	0800	17/06/20 08:0	6153C11	0825	17/06/20 08:0
5821	☒	5685765	17/06/20 0148	☒				26277 АН26	26277	УЕСТ	УЕРС	17/06/20 01:4	17/06/20 01:4	17/06/20 01:4	УЕСТ	0148	17/06/20 01:4	УЕРС	0328	17/06/20 01:4
5821	☒	5681472	17/06/20 1815	☒				40657 АН2		3333	3333	17/06/20 23:6	17/06/20 23:6	17/06/20 23:6	6211C	1815	17/06/20 18:1	6211C11	2304	17/06/20 18:1
5821	☒	5681457	17/06/20 1800	☒				62701 АН2	62701	3333	3333	17/06/20 22:2	17/06/20 22:2	17/06/20 22:2	6211C	1800	17/06/20 18:0	6211C11	2314	17/06/20 18:0
5854	☒	5681450	17/06/20 0010	☒	АВВ	РФ	АВВ39	Б748	VPBBL	УУЕЕ	Р1АА	17/06/20 10:6	17/06/20 10:6	17/06/20 10:6	МОКИТ	1721	17/06/20 17:2	ЛАЛИР	1858	17/06/20 17:2
5821	☒	5675565	17/06/20 0055	☒	АГУ	РФ	АГУ77	А148	61711	УИМИ	УЕРП	17/06/20 03:1	17/06/20 03:1	17/06/20 03:1	ДОРИП	0221	17/06/20 02:2	УЕРП	0312	17/06/20 02:2
5841	☒	5675671	17/06/20 1210	☒	АГУ	РФ	АГУ77	А148	61711	УЕРП	УИМИ	17/06/20 14:4	17/06/20 14:4	17/06/20 14:4	УЕРП	1210	17/06/20 12:1	ДОРИП	1302	17/06/20 12:1
5841	☒	5675650	17/06/20 0830	☒	АГУ	РФ	АГУ82	А148		УНKL	УЕРП	17/06/20 10:5	17/06/20 10:5	17/06/20 10:5	ЛАБЕМ	1020	17/06/20 10:2	УЕРП	1040	17/06/20 10:2
5821	☒	5675730	17/06/20 0450	☒	АГУ	РФ	АГУ82	А148		УЕРП	УНKL	17/06/20 07:3	17/06/20 07:3	17/06/20 07:3	УЕРП	0450	17/06/20 04:5	ЛАБЕМ	0509	17/06/20 04:5
5781	☒	5681313	16/06/20 2355	☒	АИЦ	МЕЖ	АИЦ17	Б77В	VTALO	ИИДП	КСФО	17/06/20 15:1	17/06/20 15:1	17/06/20 15:1	БАНКО	0621	17/06/20 06:2	АНОСО	0906	17/06/20 06:2
5821	☒	5681645	17/06/20 1510	☒	АНА	МЕЖ	АНА20	Б789	JA872A	Р1ТТ	ЕДДФ	18/06/20 02:4	18/06/20 02:4	18/06/20 02:4	НАТОМ	1834	17/06/20 18:3	СУРИН	2035	17/06/20 18:3
5831	☒	5681653	17/06/20 1800	☒	АНА	МЕЖ	АНА21	Б77В	JA793A	ЕГЛЛ	Р1ТТ	18/06/20 05:6	18/06/20 05:6	18/06/20 05:6	СУРИН	2201	17/06/20 22:0	АРЕЛИ	0005	18/06/20 22:0
5831	☒	5681389	17/06/20 0350	☒	АФЛ	РФ	АФЛ17	А333	VQBMX	УУЕЕ	УУЕЕ	17/06/20 12:2	17/06/20 12:2	17/06/20 12:2	ЛАЛИР	0540	17/06/20 05:4	МОКИТ	0734	17/06/20 05:4
5831	☒	5675692	17/06/20 1345	☒	АФЛ	РФ	АФЛ17	Б77В		УУЕЕ	УХПП	17/06/20 22:1	17/06/20 22:1	17/06/20 22:1	ЛУСОТ	1806	17/06/20 18:0	РУЛЮС	2013	17/06/20 18:0
5841	☒	5675676	17/06/20 0105	☒	АФЛ	РФ	АФЛ17	Б77В		УХПП	УУЕЕ	17/06/20 09:4	17/06/20 09:4	17/06/20 09:4	ЛУНИЛ	0236	17/06/20 02:3	ОЛЕГА	0429	17/06/20 02:3
5861	☒	5681470	17/06/20 2020	☒	АФЛ	РФ	АФЛ17	А333	VPBDE	УУЕЕ	УХСС	17/06/20 22:1	17/06/20 22:1	17/06/20 22:1	МОКИТ	1901	17/06/20 19:0	ОГМУС	2045	17/06/20 19:0
5861	☒	5675560	17/06/20 0135	☒	АФР	МЕЖ	АФР27	Б77В	F6ZHQ	Р1АА	Л0ПГ	17/06/20 14:1	17/06/20 14:1	17/06/20 14:1	АРЕЛИ	0431	17/06/20 04:3	АГАДА	0643	17/06/20 04:3
5781	☒	5681308	16/06/20 2220	☒	АФР	МЕЖ	АФР29	Б789	FHRBG	Р1ББ	Л0ПГ	17/06/20 09:4	17/06/20 09:4	17/06/20 09:4	АРЕЛИ	0155	17/06/20 01:5	АГАДА	0407	17/06/20 01:5
5831	☒	5681421	17/06/20 1430	☒	БАВ	МЕЖ	БАВ5	Б789	GZBKK	ЕГЛЛ	Р1АА	18/06/20 01:6	18/06/20 01:6	18/06/20 01:6	ДИНОМ	2103	17/06/20 21:0	ЛАЛИР	2242	17/06/20 21:0
5854	☒	5681400	17/06/20 1145	☒	БОБ	МЕЖ	БОБ59	Б77Л	DAALB	ЕДДП	Р1АА	17/06/20 23:1	17/06/20 23:1	17/06/20 23:1	ВАДАС	1637	17/06/20 16:3	АРЕЛИ	1825	17/06/20 16:3
5854	☒	5681235	17/06/20 0300	☒	ДРУ	РФ	ДРУ52	АН24	46488	УЕЕЕ	УЕРР	17/06/20 05:1	17/06/20 05:1	17/06/20 05:1	УЕЕЕ	0300	17/06/20 03:0	УЕРР	0448	17/06/20 03:0
5854	☒	5681234	17/06/20 2110	☒	ДРУ	РФ	ДРУ55	Б737	EIGFR	УННТ	УЕРП	17/06/20 23:4	17/06/20 23:4	17/06/20 23:4	ЛАБЕМ	2329	17/06/20 23:2	УЕРП	2348	17/06/20 23:2
5854	☒	5681233	17/06/20 0250	☒	ДРУ	РФ	ДРУ55	Б737	EIGFR	УЕРП	УННТ	17/06/20 05:5	17/06/20 05:5	17/06/20 05:5	УЕРП	0250	17/06/20 02:5	ЛАБЕМ	0309	17/06/20 02:5
5854	☒	5681406	17/06/20 0400	☒	ДРУ	РФ	ДРУ99	АН38	41907	УЕРР	УЕНИ	17/06/20 05:1	17/06/20 05:1	17/06/20 05:1	УЕРР	0414	17/06/20 04:1	УЕНИ	0510	17/06/20 04:1
5854	☒	5681253	17/06/20 0500	☒	ДРУ	РФ	ДРУ99	МИ8	24692	УЕРР	УЕРР	17/06/20 07:6	17/06/20 07:6	17/06/20 07:6	УЕРР	0519	17/06/20 05:1	УЕРР	0722	17/06/20 05:1
5861	☒	5681305	17/06/20 0130	☒	ЖАС	РФ	ЖАС96	Б738	VQBFY	УУВВ	УЕРР	17/06/20 06:2	17/06/20 06:2	17/06/20 06:2	МОКИТ	0643	17/06/20 06:4	УЕРР	0709	17/06/20 06:4
5861	☒	5681273	17/06/20 0230	☒	ИАЕ	РФ	ИАЕ15	АН24	48096	УИТТ	УЕРЛ	17/06/20 04:1	17/06/20 04:1	17/06/20 04:1	ОКНАЛ	0356	17/06/20 03:5	УЕРЛ	0421	17/06/20 03:5
5861	☒	5681274	17/06/20 0530	☒	ИАЕ	РФ	ИАЕ16	АН24	48096	УЕРЛ	УИТТ	17/06/20 07:1	17/06/20 07:1	17/06/20 07:1	УЕРЛ	0530	17/06/20 05:3	ОКНАЛ	0555	17/06/20 05:3
5854	☒	5681546	17/06/20 1940	☒	ИАЕ	РФ	ИАЕ91	АН24	46640	УЕЕЕ	УЕСГ	17/06/20 22:4	17/06/20 22:4	17/06/20 22:4	УЕЕЕ	1940	17/06/20 19:4	УЕСГ	2208	17/06/20 19:4
5831	☒	5681547	17/06/20 2340	☒	ИАЕ	РФ	ИАЕ91	АН24	46640	УЕСГ	УЕЕЕ	18/06/20 02:4	18/06/20 02:4	18/06/20 02:4	УЕСГ	2340	17/06/20 23:4	УЕЕЕ	0208	18/06/20 02:4
5854	☒	5681216	17/06/20 0110	☒	ИАЕ	РФ	ИАЕ93	АН24	46640	УЕББ	УЕЕЕ	17/06/20 02:5	17/06/20 02:5	17/06/20 02:5	УЕББ	0122	17/06/20 01:2	УЕЕЕ	0257	17/06/20 01:2

Загрузка данных архива 00.0% (0/11) end / 3 сек

WebMap: Grcp Ready / WebSocket Ok 192.168.12.160:1521/motplan User: fact Parser Service [0.00 сек]

Рисунок 79 – Вкладка «Архив рейсов»

Форма «Архив рейсов» предоставляет диспетчеру следующие возможности по сортировке и фильтрации данных (они аналогичны реализованным в таблице «Список рейсов и сводок» – см. подпункт 3.4.1.2.):

1) Для применения сортировки по любой из колонок необходимо щелкнуть мышью по названию колонки. В результате в названии колонки появится признак прямой сортировки – иконка «треугольник». При повторном клике по колонке осуществится обратная сортировка – иконка «перевернутый треугольник». Для сброса сортировки по колонке и возвращению к сортировке по умолчанию следует вызвать контекстное меню и выполнить команду  сбросить сортировку (см. рис. 35).

2) Для фильтрации данных в верхней части таблицы расположено меню выбора предустановленного фильтра «Класс ВП», который фильтрует таблицу «Архив рейсов» по Классу ВП (рис. 84).

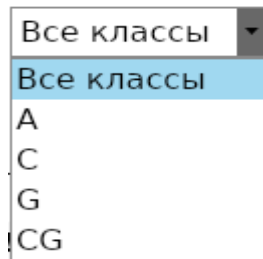


Рисунок 80 – Меню выбора фильтрации по классу ВП

3) Для фильтрации таблицы «Архив рейсов» по другим параметрам следует воспользоваться строкой прямого поиска по значению, которая находится над таблицей. Для этого следует ввести искомое значение в ячейку ввода над соответствующим столбцом и нажать «Enter» на клавиатуре. Выборка по нескольким переменным (колонкам) осуществляется по логическому «И» (рис. 85). Для сброса поисковых ячеек нужно удалить все значения из ячеек и нажать клавишу «Enter» или выбрать из контекстного меню, вызываемого по щелчку правой кнопкой мыши по строке фильтра, команду  Очистить фильтр (см. рис. 35).

Для сокращения времени на выполнение однотипных операций диспетчер может создавать **пользовательские фильтры**. Создание и применение пользовательских фильтров аналогично описанному в п. 3.2.1.

АРМ "Монитор Факт 2" v.1.0.7486.38568 (30.06.2020 21:23:53) [11ab0d957]

Настройки Справка

Справочники Список телеграмм Рейсы Сводка **Архив рейсов**

15/06/2020 17/06/2020  **Класс ВП:** Все классы Рейсов: 340 (Выполн.: 340)  Статистика 

ID	Отправлять	ID рейса	Дата вылета	Вып	АК	Госавиа	Прин	Рейс	Тип ВС	Reg BC	Вылет	Прилет	Дата сводки	Дата сводки	Вход	Время входа	Время входа	Выход	Время выхода	Время вы
580:		5680607	16/06/20 1616		АНА			МЕЖ АНА20:	Б778	JA871A	ЕДДФ	РИТТ	16/06/20 21:1	16/06/20 16:06	БАДАС	1638	16/06/20 16:3	АРЕЛИ	1821	16/06/20
575:		5675392	15/06/20 1806		АНА			МЕЖ АНА21:	Б778	JA796A	ЕГЛЛ	РИТТ	16/06/20 05:4	16/06/20 16:06	СУРИН	2159	15/06/20 21:5	АРЕЛИ	0002	16/06/20
583:		5681653	17/06/20 1806		АНА			МЕЖ АНА21:	Б778	JA793A	ЕГЛЛ	РИТТ	18/06/20 05:4	18/06/20 16:06	СУРИН	2201	17/06/20 22:6	АРЕЛИ	0005	18/06/20
577:		5675496	15/06/20 1125		АФР			МЕЖ АФР27:	Б778	FGSQ	ЛЭПГ	РИАА	15/06/20 23:1	15/06/20 16:06	ДИНОМ	1823	15/06/20 18:2	БАСОК	1957	15/06/20
570:		5677101	16/06/20 2306		БФ			МЕЖ БФ59:	Б77Л		ЕДДП	РИАА	15/06/20 10:3	15/06/20 16:06	БАДАС	0522	15/06/20 05:2	АРЕЛИ	0710	15/06/20
581:		5681250	16/06/20 1036		БФ			МЕЖ БФ59:	Б77Л	DAALN	ЕДДП	РИАА	16/06/20 20:4	16/06/20 16:06	БАДАС	1654	16/06/20 16:5	АРЕЛИ	1840	16/06/20
574:		5680826	15/06/20 1036		БФ			МЕЖ БФ59:	Б77Л	DAALN	ЕДДП	РИАА	15/06/20 20:4	15/06/20 16:06	БАДАС	1650	15/06/20 16:5	АРЕЛИ	1838	15/06/20
585:		5681400	17/06/20 1145		БФ			МЕЖ БФ59:	Б77Л	DAALB	ЕДДП	РИАА	17/06/20 23:1	17/06/20 16:06	БАДАС	1637	17/06/20 16:1	АРЕЛИ	1825	17/06/20
574:		5681184	15/06/20 2036		ГЕЦ			МЕЖ ГЕЦ83:	Б77Л	DALFD	ЕДДФ	РИАА	16/06/20 06:1	16/06/20 16:06	МОКИТ	0320	16/06/20 03:2	ЛАЛИР	0500	16/06/20
576:		5675509	15/06/20 1826		ИАЛ			МЕЖ ИАЛ44	Б773	JA868J	ЕГЛЛ	РИТТ	16/06/20 06:1	16/06/20 16:06	ДИНОМ	0054	16/06/20 06:5	ЛАЛИР	0231	16/06/20
570:		5677110	14/06/20 1826		ИАЛ			МЕЖ ИАЛ44	Б773		ЕГЛЛ	РИТТ	15/06/20 06:1	15/06/20 16:06	ДИНОМ	0054	15/06/20 06:5	ЛАЛИР	0231	15/06/20
582:		5675683	17/06/20 1706		ИАЛ			МЕЖ ИАЛ46	Б778	JA737J	ЛЭПГ	РИТТ	18/06/20 04:5	18/06/20 16:06	МОКИТ	2359	17/06/20 23:5	ЛАЛИР	0138	18/06/20
573:		5680854	15/06/20 1436		КЛМ			МЕЖ КЛМ86:	Б778	RNBFV	ЕХАН	РИАА	16/06/20 00:5	16/06/20 16:06	СУРИН	2042	15/06/20 20:4	АРЕЛИ	2243	15/06/20
576:		5681185	15/06/20 2046		СВР			МЕЖ СВР16:	Б778	NB3NC	ЛС3Х	РИАА	16/06/20 07:4	16/06/20 16:06	ДИНОМ	0348	16/06/20 03:4	ЛАЛИР	0531	16/06/20

Рисунок 81 – Применение фильтра по колонкам (полеты в Японию на «Тип_ВС» ="Б777")

В Таблице 13 дано краткое описание команд, определенных на форме «Архив рейсов». Они расположены в правой верхней части формы (см. рис. 85).

Таблица 13 – Команды на форме «Архив рейсов»

Команда	Краткое описание
 Статистика	Предназначена для формирования специализированных статистических отчетов по использованию воздушного пространства (ИВП) на основе архивных данных о фактически выполненных рейсах в различных срезах за различные временные диапазоны (п. 3.6.2).
 Excel	Выгружает данные о выполненных рейсах из таблицы «Архив рейсов» в файл Excel, после чего они могут обрабатываться в соответствии с возможностями Excel.

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АНИ – аэронавигационная информация;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

АРР – формализованное сообщение о фактическом времени посадки ВС на аэродроме назначения;

АС – автоматизированная система;

АФТН – авиационная фиксированная сеть электросвязи;

БД – база данных;

ВП – воздушное пространство;

ВС – воздушное судно;

ДЕП – формализованное сообщение о фактическом времени вылета ВС с аэродрома вылета;

ДЛА – формализованное сообщение о задержке времени вылета ВС с аэродрома вылета;

ЕС ОрВД – Единая система организации воздушного движения;

ИВП – использование воздушного пространства;

ИПС – изменяемый параметр системы;

КДП – командно-диспетчерский пункт;

МВЛ – местная воздушная линия;

МДП – местный диспетчерский пункт;

ОВД – обслуживание воздушного движения;

ОПО – общее программное обеспечение;

ОС – операционная система;

ПК – персональный компьютер;

ПЛН – формализованное сообщение о разрешении использования воздушного пространства в соответствии с планом полета ВС;

ПО – программное обеспечение;

ПОД – пункт обязательного донесения;

РДЦ – районный диспетчерский центр;

РПИ – район полетной информации;

РПЛ – повторяющийся план полета;

СПО – специальное программное обеспечение;

СПП – суточный план полетов;

УВД – управление воздушным движением;

УЦ – укрупненный центр;

ЦХГ – формализованное сообщение об изменении плана полета ВС;

ЦНЛ – формализованное сообщение об отмене плана полета ВС;

ФЛК – форматно-логический контроль;

ФПЛ – формализованное сообщение типа «FPL» о представленном плане полета;

ФС – формализованное сообщение;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

