**5. Особенности обслуживания воздушного движения**

**5.1. Особенности обслуживания воздушного движения в зоне ответственности секторов ДПК МАДЦ.**

**5.1.1.** Особенностью ОВД в секторах ДПК МАДЦ является его осуществление диспетчерами различных секторов в одном объёме воздуха,( т.е. совпадение географических и вертикальных границ зон ответственности) в зависимости от этапа и процедуры выполнения полёта ( вылет-полёт по СИД или прилёт – полёт по СТАР),выполнение полетов ВС в переменном профиле на пересекающихся маршрутах в условиях 5-и близкорасположенных аэродромов с высокой интенсивностью полетов и наличие в МУДР значительного количества запретных зон и зон ограничений.

**5.2. Обслуживание воздушного движения при прилёте ВС на аэродромы МУДР.**

**5.2.1.** Информация о ВС, прилетающим на аэродромы МУДР распределяется на секторе не менее чем за 3 минуты до расчетного времени входа в данный сектор МАДЦ или в соответствии с пользовательской настройкой в окнах «ОЖИДАЕМЫЙ» .

СТАР (маршрут) указывается в «окне руководителя» и при необходимости передаётся РП (диспетчерам заинтересованных секторов) РДЦ. При необходимости передаётся информация о минимальных интервалах между ВС при выходе на конкретный СТАР.

**5.2.2.** При получении информации о прилёте ВС:

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * в координации с диспетчером ПК определяет необходимость корректировки прилетающих потоков ВС. | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * информирует старшего диспетчера о необходимости корректировки прилетных потоков ВС (в координации с диспетчером РЛУ); * информирует смежные секторы МАДЦ о принятом решении. |

Решение о корректировке прилетных потоков ВС принимает старший диспетчер (РП).

**5.2.3.** При подходе ВС к рубежу передачи ОВД из смежного сектора (синий цвет ФС ВС статуса «Ожидаемый»):

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * для приема ФС из смежного сектора использует функцию «ППУ»(кнопка «принять»), разрешив тем самым вход ВС в свой сектор на условиях, указанных в окне «ОЖИДАЕМЫЕ» или согласованных по имеющимся каналам связи . | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД; * при необходимости запрашивает дополнительную информацию о ВС, входящем в сектор; |

**5.2.4.** После выхода ЭВС на связь:

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * подтверждает ЭВС согласованный СТАР ; * выдаёт ЭВС значение давления QNH, если эшелон перехода аэродрома, куда следует ВС находиться в зоне ответственности данного сектора; * при необходимости дает ЭВС дополнительные разрешения/указания для дальнейшего продолжения полета; * осуществляет контроль за полетом ВС по имеющимся средствам, обеспечивая требуемые безопасные интервалы эшелонирования; * информирует ЭВС о воздушной обстановке (при необходимости); * осуществляет соответствующие вводы в КСА УВД. | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе и информирует диспетчера РЛУ о возможных конфликтных ситуациях; * корректирует текущий маршрут (при необходимости), информируя диспетчера РЛУ; * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования. |

*ПРИМЕЧАНИЕ: необходимо понимать что:*

*а) при назначении СТАР без указания эшелонов (высот) и скоростей ВС будет выполнять полет и снижение, согласно описанных в СТАР процедур на конкретных этапах полета до окончания СТАР;*

*в) при назначении СТАР с указанием промежуточного эшелона ( высоты) ВС будет выполнять полет и снижение, согласно описанных в СТАР процедур на конкретных этапах полета до занятия указанного эшелона (высоты) . и далее требуется команда на продолжение снижения, согласно п.п. а) или сохранение занятого эшелона (высоты) до выдачи дополнительных команд, о чём ЭВС должен быть проинформирован по возможности заранее;*

**5.2.6. В процессе полёта:**

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * осуществляет контроль за полетом ВС и выдерживанием параметров по СТАР ( эшелоны ( высо́ты), скорости, линия пути) по имеющимся средствам.   В случае отклонений от параметров СТАР:  - информирует об этом ЭВС. В случаях, не требующих отлагательств ( наличие ПКС с другими ВС, следующими на вылет или по другим СТАР, принимает меры (задержка на эшелоне,векторение, регулирование поступательными и (или) вертикальными скоростями) для предотвращения ПКС и прекращения уклонения;  - немедленно сообщает об этом заинтересованному (находящемуся в одном объёме воздушного пространства) диспетчеру вылета и координирует с ним дальнейший полёт данного ВС   * информирует ЭВС о воздушной обстановке (при необходимости); * сообщает ЭВС об изменении элементов для выполнения полёта и посадки, не вошедших в последнюю информацию АТИС ( номер ВПП, эшелон перехода, QNH, а также значения дальности видимости на ВПП, Ннго, направления и скорости ветра коэффициента сцепления при условии , что они могут повлиять на решение КВС ; * вводит «Нпер» (при необходимости) не познее 2 мин до выхода из сектора или дает указание диспетчеру ПК о вводе данной информации; * проводит согласования с диспетчерами смежных секторов (при необходимости); * осуществляет соответствующие вводы в КСА УВД. | * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования и вводы в КСА УВД. |

**5.2.7. Процедура «ПРЯМО НА»:**

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * применяет процедуру « ПРЯМО НА» для «тонкого» регулирования интервалов при построении очерёдности для захода на посадку; * проводит согласования с диспетчером сектора «ДИРЕКТОР» (при необходимости); * осуществляет соответствующие вводы в КСА УВД. | * анализирует интервалы между ВС, используя КСА УВД, и информирует диспетчера РЛУ о возможности отворота ВС на *на точку IAF (point merge)* * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования и вводы в КСА УВД. |

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

*1. Рекомендуется применять процедуру «ПРЯМО НА» только, когда ВС находится на веере и направление, как правило, указывается на точку IAF (point merge). В противном случае существует опасность создания ПКС с вылетающими ВС и обязателен запрос у диспетчера вылета.*

*2. Снижение ВС, находящихся на веере, обычно начинается после отворота данного ВС на точку IAF (point merge) и создание необходимого продольного интервала c другими ВС на веере. Особое внимание необходимо уделять при снижении ВС с ближней (внутренней) дуги веера, поскольку ВС на ней всегда находятся выше.*

*3. Необходимо помнить, что если от диспетчера не последовала команда по процедуре «ПРЯМО НА» , ВС будет выполнять СТАР ( полный веер и отворот на точку IAF (point merge).*

**5.2.8. Процедура повторного регулирования:**

В случае, если из-за интенсивного движения или других обстоятельств, а также из-за ограничений по приёму на данном аэродроме ВС не может выполнить полный СТАР до точки IAF (point merge), ЭВС назначается соответствующий СТАР повторного регулирования

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует возможность выполнения СТАР каждым ВС и в случаях указанных выше назначает СТАР повторного регулирования; * информирует ЭВС по возможности заранее о планируемом выполнении СТАР на повторное регулирование; * проводит согласования с диспетчерами соответствующего сектора ДПП ; * даёт команду ЭВС о выполнении СТАР на повторное регулирование с указанием причины; * осуществляет соответствующие вводы в КСА УВД. | * анализирует интервалы между ВС, используя КСА УВД, и информирует диспетчера РЛУ о невозможности выполнения ранее назначенного СТАР * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования и вводы в КСА УВД. |

**5.2.9.** При подходе ВС к рубежу передачи ОВД со смежным сектором :

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, используя горячую клавишу «Ф» для просмотра всех скрытых ФС; * выполняет функцию «ППУ» (кнопка «передать»/ «отдать»);   - дает указание ЭВС на рубеже передачи ОВД о переходе на связь с принимающим органом ОВД (сектором ). | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, информируя диспетчера РЛУ о возможных конфликтных ситуациях; * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования; * при вводе «Нпер» менее чем за 2 мин до выхода из сектора при необходимости проводит координацию поимеющимся каналам связи ~~.~~ |

**Примечание.** Функция «ППУ» используется в режиме уведомления (кнопка «отдать») при передаче ОВД смежным органам ОВД.

**Если условия входа (после ввода Нпер и/или выполнения** функции ППУ «передать»)  **в смежный сектор МАДЦ не приемлемы, то диспетчера смежного сектора , куда будет входить ВС, обязаны сообщить об этом и предложить (скоординировать) новые условия для входа.**

**5.2.10.** При получении по имеющимся каналам связи запрета принимающего сектора на вход ВС, диспетчер РЛУ предпринимает действия по обеспечению продолжения полета ВС в пределах своей зоны ответственности и дает указание диспетчеру ПК согласовать конкретные условия передачи ОВД.

**5.2.11.** Перечисленные в разделе 5 настоящей Технологии обязательные технологические процедуры и должностные обязанности применимы в полной мере и указанной последовательности при наличии на ОВД в секторе одного ВС.

При возникновении в процессе ОВД усложняющих факторов (неблагоприятные атмосферные условия, высокая интенсивность движения ВС, наличие ограничений на использование воздушного пространства и др.) и необходимости решения нескольких проблем при ОВД, в целях обеспечения безопасности полетов для диспетчеров РЛУ и ПК устанавливаются следующие приоритеты:

* обеспечение установленных интервалов эшелонирования между ВС, находящимися на управлении;
* оказание помощи ЭВС при возникновении особых случаев в полете;
* контроль за выполнением ЭВС полученных указаний и соблюдением порядка ИВП;
* ОВД литерных рейсов;
* информирование ЭВС о воздушной и метеорологической обстановке при принятии решений по разведению конфликтующих ВС и по дальнейшему продолжению полета;
* проведение согласований по имеющимся каналам связи со смежными пунктами (органами) ОВД;
* доклады старшему диспетчеру (РП) о внештатных ситуациях, возникших при ОВД.

**5.2.12.** При проведении согласований по имеющимся каналам связи диспетчер ПК имеет право не прослушивать радиообмен между диспетчером РЛУ и ЭВС. В данном случае он не несет ответственности за действия диспетчера РЛУ в период проведения указанных согласований.

**5.3.** **Особенности обслуживания воздушного движения при отмене ограничений по СТАР.**

**5.3.1.При снижении , когда выдерживание эшелонов (высот) по СТАР необязательно.**

При возможности ( отсутствие ВС на прилёт и вылет, которые могут создать конфликтные ситуации в своём объёме воздушного пространства) и после согласования со смежными заинтересованными секторами ЭВС может быть назначено снижение до любого указанного эшелона ( высоты), без ограничений по высоте, предусмотренными СТАР.

Диспетчер РЛУ ( диспетчер ПК в координации с диспетчером РЛУ) должен, используя имеющиеся каналы связи или запросы «CCDLC», согласовать с диспетчером РЛУ (Ас ) смежного сектора любые ранее согласованные изменения.

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ передающего сектора: | Диспетчер РЛУ принимающего сектора: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, используя горячую клавишу «Ф» для просмотра всех скрытых ФС; * запрашивает/согласовывает эшелон полета принимающего сектора с помощью функции «Н зад- запрос» («CCDLC»); * выполняет функцию «ППУ» (кнопка «передать»); * после завершения координации нажимает кнопку «принять» (запроса «CFL») и дает экипажу указание о наборе до согласованного эшелона полета; | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, используя горячую клавишу «Ф» для просмотра всех скрытых иФС; * запрашивает/согласовывает эшелон полета с помощью функции «Н зад- запрос» («CCDLC»); * выполняет функцию «ППУ» (кнопка «принять») после выхода ЭВС на связь. |

При отсутствии ответа на запрос бесступенчатого снижения от диспетчера смежного сектора, диспетчер РЛУ контролирует полёт ВС по назначенному СТАР и передает ОВД в установленном порядке.

**5.3.2.При снижении, когда скорости по СТАР, могут отличаться от опубликованных.**

**5.3.2.1.** Диспетчерам РЛУ разрешается задавать (изменять) скорость полета ВС в пределах ЛТХ данного ВС с целью обеспечения безопасных интервалов между ВС на любом этапе полета и создания необходимых безопасных интервалов .

Управление скоростью может применяться путем указаний экипажу:

* поддерживать скорость на усмотрение экипажа, если нет необходимости в ограничениях по скорости, указанных на СТАР

* увеличить или уменьшить приборную скорость, до определенного значения или на определенную величину.

**Примечание 1.** Необходимо понимать, что при снижении имеет приоритет вертикальная скорость и конкретный эшелон, который должен быть занят на указанный рубеж (точку) и далее приборная скорость определяется исходя из этих условий. Чем меньше приборная скорость, тем меньше вертикальная скорость снижения и в итоге ВС может не успеть занять эшелон, определённый СТАР на конкретный рубеж, что может привести к конфликтной ситуации с ВС, находящимися на СИД или на других СТАР.

**Примечание 2.** В случае, если ЭВС докладывает о невозможности выполнить указание диспетчера об изменении скорости полета, диспетчер РЛУ обязан скорректировать (изменить) свое указание.

**Примечание 3.**  При назначении ЭВС вертикальных скоростей снижения или скоростей полета ВС диспетчер обязан информировать ЭВС о причинах выданных указаний и информацию о движении при наличии ПКС.

**5.3.3. При снижении, когда снимаются ограничения по выдерживанию эшелонов (высот) и скоростей предписанных СТАР.**

Диспетчер РЛУ может применять одновременно процедуры, указанные в п.5.3.1 и 5.3.2.

**5.4.** **Особенности обслуживания воздушного движения на смещенном рубеже передачи ОВД**.

Условия передачи ОВД на смещенном рубеже координируются диспетчером РЛУ (ПК в координации с диспетчером РЛУ) по имеющимся каналам связи и/или средствам автоматизации.

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ передающего сектора: | Диспетчер РЛУ принимающего сектора: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, используя горячую клавишу «Ф» для просмотра всех скрытых ФС; * запрашивает/согласовывает смещение рубежа передачи ОВД с помощью функции «CCDLC» («Req: смещен рубеж»); * после завершения координации нажимает кнопку «принять» (запроса «смещен рубеж») * выполняет функцию «ППУ» (кнопка «передать») и дает указание ЭВС о переходе на связь с принимающим диспетчером на согласованном смещенном рубеже. | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД, используя горячую клавишу «Ф» для просмотра всех скрытых ФС; * запрашивает/согласовывает смещение рубежа передачи ОВД с помощью функции «CCDLC» (запрос «смещен рубеж»); * выполняет функцию «ППУ» (кнопка «принять») после выхода ЭВС на связь. |

При отсутствии ответа на запрос смещения рубежа передачи ОВД от диспетчера смежного сектора диспетчер РЛУ согласовывает конкретные условия передачи ОВД по имеющимся каналам связи (дает указание диспетчеру ПК) или передает ОВД на установленном рубеже передачи ОВД.

**Примечание.** Смещение рубежа передачи ОВД не производится при прогнозировании конфликтной ситуации с участием ВС, по которому производится координация между смежными секторами ОВД.

**5.5. Особенности обслуживания воздушного движения ВС, следующих на запасной аэродром.**

**5.5.1.** РП (старший диспетчер) МАДЦ координирует использование аэродромов, определенных в качестве запасных, и сообщает перечень запасных аэродромов диспетчерам секторов УВД МАДЦ, а также информирует РП РДЦ о возможном уходе ВС на запасные аэродромы вне МУДР.

**5.5.2. После принятия КВС решения о следовании на запасной аэродром:**

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * получает информацию от ЭВС о решении следовать на запасной аэродром, при необходимости уточняет причину ухода; * сообщает СД (РП) МАДЦ или дает указание диспетчеру ПК сообщить СД (РП) МАДЦ о принятом решении КВС об уходе на запасной аэродром; * рекомендует ЭВС другие запасные аэродромы, если выбранный запасной аэродром не готов принять данное ВС * сообщает ЭВС маршрут следования в МУДР, эшелон (высоту ) полёта; * координирует со смежными заинтересованными секторами МАДЦ (вылет и/или подход)условия входа (перехода) на необходимый СИД ; * обеспечивает полет ВС на выбранный запасной аэродром по согласованному СИД ( маршруту); * по запросу ЭВС передаёт необходимые данные для полёта. | после получения информации от ЭВС о решении следовать на запасной аэродром, при необходимости о причине ухода по указанию диспетчера РЛУ сообщает эту информацию старшему диспетчеру (РП) МАДЦ~~;~~  * координирует со смежными заинтересованными секторами МАДЦ (вылет и/или подход)условия входа (перехода) на необходимый СИД по согласованию с диспетчером РЛУ ;  вносит согласованные со смежными секторами изменения в текущий маршрут ФПЛ, направляющегося на запасной аэродром ВС при необходимости; - отправляет сообщение «FLA» по указанию старшего диспетчера; |

Старший диспетчер МАДЦ, при получении доклада о принятии КВС решения следовать на выбранный запасной аэродром, проводит необходимую координацию с МЗЦ ЕС ОрВД, корректирует текущий маршрут в пределах МЗ ЕС ОрВД и отправляет сообщение «FLA» (дает указание диспетчеру ПК).

**5.6*.* Обслуживание воздушного движения в зонах ожидания.**

**5.6.1.** С целью регулирования очередности ВС при заходе на посадку, обеспечения установленных безопасных интервалов, ожидания улучшения метеоусловий или назначенного времени захода на посадку, а также выполнения полетов в других случаях (когда требуется уточнение маршрута полета ВС и др.) в МУДР установлены зоны ожидания.

Полеты в зонах ожидания выполняются в соответствии с опубликованными в документах АНИ схемами и правилами.

**5.6.2.** Диспетчер РЛУ в случае крайней необходимости может изменить ЭВС условия полета в опубликованных зонах ожидания, а также назначить зону ожидания в произвольном месте, указав при этом значение линии пути приближения (inbound track), направление стороны разворотов (right/left hand pattern) и значение линии пути удаления (outbound time), расчетное время дальнейшего разрешения (further clearance).

При использовании диапазона эшелонов (высот) и/или траекторий, не предусмотренных конкретным СТАР и правилами в документах АНИ диспетчера данного сектора обязаны заранее согласовать полёт такого ВС со всеми заинтересованными секторами вылета и прилёта.

**5.6.3.** Одновременное использование одних и тех же эшелонов в зонах ожидания, расположенных в географических границах сектора УВД, разрешается при условии обеспечения безопасных интервалов между ВС.

**5.6.4.** Диспетчеры смежных секторов УВД должны быть проинформированы о занятии (изменении) эшелонов в зонах ожидания, расположенных в непосредственной близости от рубежей передачи ОВД по имеющимся каналам связи или с помощью функции «Зона ожидания».

**5.6.5.** В случае предполагаемой задержки по времени прибытия ВС на 10 минут и более, ЭВС информируется об этом. Данная информация передается воздушному судну заблаговременно. Дальнейшая информация о задержках передается воздушному судну немедленно во всех случаях, когда это время отличается от ранее переданного на 5 минут или более.

**5.7*.* Обслуживание воздушного движения при уходе на второй круг.**

**5.7.1.** При получении информации от диспетчера сектора вылета «своего» аэродрома об уходе ВС на второй круг:

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * в координации с диспетчером ПК определяет необходимость корректировки прилетающих потоков ВС. | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * информирует старшего диспетчера о необходимости корректировки прилетных потоков ВС (в координации с диспетчером РЛУ); * информирует смежные секторы МАДЦ о принятом решении при необходимости. |

Решение о корректировке прилетных потоков ВС принимает старший диспетчер (РП).

**5.7.2.** При подходе ВС к рубежу передачи ОВД из смежного сектора (синий цвет ФС ВС статуса «Ожидаемый»):

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * для приема ФС из смежного сектора использует функцию «ППУ»(кнопка «принять»), разрешив тем самым вход ВС в свой сектор на условиях, указанных в окне «ОЖИДАЕМЫЕ» или согласованных по имеющимся каналам связи . | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку на рубеже передачи ОВД; * при необходимости запрашивает дополнительную информацию о ВС, входящем в сектор; |

**5.7.3.** После выхода ЭВС на связь:

|  |  |
| --- | --- |
| Диспетчер РЛУ: | Диспетчер ПК: |
| * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе; * подтверждает ЭВС согласованный СТАР ; * выдаёт ЭВС значение давления QNH, если эшелон перехода аэродрома, куда следует ВС находиться в зоне ответственности данного сектора; * при необходимости дает ЭВС дополнительные разрешения/указания для дальнейшего продолжения полета; * осуществляет контроль за полетом ВС по имеющимся средствам, обеспечивая требуемые безопасные интервалы эшелонирования; * информирует ЭВС о воздушной обстановке (при необходимости); * осуществляет соответствующие вводы в КСА УВД. | * анализирует текущую и прогнозируемую воздушную обстановку в секторе и информирует диспетчера РЛУ о возможных конфликтных ситуациях; * корректирует текущий маршрут (при необходимости), информируя диспетчера РЛУ; * по указанию диспетчера РЛУ или в координации с ним проводит необходимые согласования. |

**В дальнейшим осуществляется ОВД в соответствии с пунктами ТРД изложенными в настоящем разделе.**

**5.8. Особенности обслуживания воздушного движения при прилёте ВС на аэродромы государственной, эксперементальной и ведомственной авиации.**

**5.8.1.** Наличие и распределение плановой информации о ВС, выполняющих полеты на аэродромы государственной (экспериментальной) авиации, в системах наблюдения ОВД, эксплуатируемых диспетчерами ОВД МАДЦ, обеспечивается в соответствии с алгоритмом, аналогичным реализованному для основных аэродромов ГА МУДР.

**5.8.2.** Действия диспетчеров при ОВД ВС, следующих на аэродромы государственной, эксперементальной и ведомственной авиации, аналогичны действиям при ОВД ВС гражданской авиации, перечисленным в п.5.1-5.7.

**5.8.3.** До пролёта рубежа передачи ОВД между секторами МАДЦ и органом ОВД аэродрома государственной, эксперементальной и ведомственной авиации, если этот рубеж находится в зоне ответственности данного сектора, диспетчер ПК соответствующего сектора ДПП, в координации с диспетчером РЛУ, согласовывает условия входа в зону ответственности с органами ОВД указанных аэродромов по имеющимся каналам связи и, при необходимости, с заинтересованными секторами МАДЦ. Согласованные условия передаются ЭВС, если они отличаются от параметров указанного СТАР.

В случае отсутствия каналов связи между сектором УВД МАДЦ и органом ОВД аэродрома государственной (экспериментальной) авиации, передачу указанной информации обеспечивает старший диспетчер (РП) МАДЦ.

Для других аэродромов, расположенных в границах МУДР, органы ОВД которых не имеют каналов взаимодействия с органами ОВД МАДЦ, вышеперечисленные действия выполняются через ЭВС, следующего на данный аэродром, или через МЗЦ

**5.8.4.** При пролете рубежа передачи ОВД смежному органу ОВД аэродромов государственной, эксперементальной и ведомственной авиации диспетчер РЛУ должен дать указание экипажу ВС о переходе на связь с органом ОВД аэродрома и выполнить функцию «ППУ» кнопкой «отдать» (строка ФПЛ перейдет в список RETA).

**5.9. Особенности обслуживания воздушного движения ВС, выполняющих операционные полеты.**

**5.9.1.** При планировании и выполнении операционных полетов ВС государственной и экспериментальной авиации с пересечением границ МУДР диспетчеры секторов МАДЦ получают информацию (указание) о маршруте полета, занятых (закрытых) эшелонах (высотах), времени ввода и отмены ограничений на ИВП от МЗЦ ЕС ОрВД, диспетчеров соответствующих секторов «М1-М3»и РП МАДЦ по имеющимся каналам связи и/или средствам автоматизации (графическое отображение «ЗЗО» и «КО» в окнах ДВО).

**5.9.2.** ОВД операционными полетами осуществляют соответствующие сектора РДЦ – «М1-М3», позывной «Саксофон». Диспетчера данных секторов в процессе операционных полётов при необходимости взаимодействуют с диспетчерами соответствующего сектора МАДЦ

**5.10. Особенности обслуживания воздушного движения на основе систем наблюдения.**

**5.10.1.** При обслуживании воздушного движения в МУДР основным режимом вторичной радиолокации является международный режим работы системы вторичной радиолокации, работающей в режиме «RBS». В случае отсутствия на ВС бортового ответчика, работающего в режиме «RBS», или если вторичный радиолокатор, обеспечивающий радиолокационной информацией орган ОВД, не работает в режиме «RBS», по указанию диспетчера РЛУ обслуживание воздушного движения осуществляется с использованием отечественного режима работы системы вторичной радиолокации - режима «УВД».

На АРМ персонала ОВД МАДЦ используется дополнительная информация от вторичного обзорного локатора режима S и АЗН-В, которая может применяться при ОВД в сочетании с мультирадарной информацией наблюдения от первичных и вторичных обзорных радиолокаторов.

**5.10.2.** В случаях отсутствия корреляции трека с ФПЛ, когда отображаемый в окнах ДВО опознавательный индекс ВС, переданный с борта, отличается от ожидаемого индекса данного ВС, диспетчер РЛУ предлагает ЭВС подтвердить и, при необходимости, повторно ввести правильный опознавательный индекс ВС (СКВОК.

Если после подтверждения ЭВС правильности установки опознавательного индекса ВС несоответствие по-прежнему сохраняется, диспетчер РЛУ принимает следующие меры:

* информирует ЭВС о сохраняющемся несоответствии;
* вводит новый позывной в ФС ВС;
* уведомляет следующий орган ОВД, имеющий возможность получать информацию об опознавательном индексе, о выявленной ошибке;
* действует в соответствии с настоящей Технологией.

**Примечание.** Функция «новый позывной» недоступна в отношении треков, коррелированных с ФПЛ.

**5.10.3.** Диспетчерское обслуживание считается принятым, когда принимающий орган ОВД установил двухстороннюю радиосвязь с ВС и выполнил его опознавание.

**5.10.4.** ОпознаваниеВС органами ОВД МАДЦ осуществляется путем распознавания опознавательного индекса ВС (данных приемоответчика), местоположения, выполнения ЭВС указания об изменении курса или передачей опознавания одним органом ОВД (диспетчером) другому.

**5.10.6.** На используемых автоматизированных средствах УВД в МАДЦ и РДЦ обозначается только одно отображение местоположения ВС и не может возникнуть сомнение относительно правильности его опознавания, поэтому передача опознавания одним сектором УВД МАДЦ (РДЦ) другому, осуществляется путем обозначения отображения местоположения ВС в окнах с помощью выполнения функции «Передача»

**5.10.7.** Передача опознавания осуществляется, при условии, что:

* обеспечивается отображение в окнах ДВО местоположений ВС с соответствующими формулярами;
* принимающему органу ОВД до передачи обслуживания воздушного движения предоставляется обновленная информация о плане полета ВС, управление которым подлежит передаче;
* принимающий орган ОВД по имеющимся каналам связи или с помощью средств автоматизации информируется о любых указаниях в отношении высоты полета (эшелона), скорости, векторов наведения или иных действий ОВД, которые даются ВС перед передачей обслуживания воздушного движения и в соответствии с которыми изменяется его предполагаемый ход полета в точке передачи управления (введенные в ФС значения должны соответствовать выданным экипажам указаниям и разрешениям);
* диспетчеры обладают средствами постоянной двусторонней прямой речевой связи, позволяющими им немедленно установить связь между собой.

**5.10.8.** Не допускается выдача указаний о смене режима работы аппаратуры ВОРЛ одному из ЭВС при наложении меток для предотвращения случаев ложной корреляции метки с планами полетов других ВС.

**5.11. Особенности обслуживания воздушного движения при полетно-информационном обслуживании.**

**5.11.1.** Полетно-информационным обслуживанием обеспечиваются все воздушные суда, на полет которых эта информация может оказать влияние и которые обеспечиваются диспетчерским обслуживанием воздушного движения в соответствии с планом полета.

**5.11.2.** В случае, когда диспетчер УВД обеспечивает одновременно полетно-информационное и диспетчерское обслуживание, диспетчерское обслуживание носит приоритетный характер по отношению к полетно-информационному во всех случаях.

**5.11.3.** Полетно-информационное обслуживание предоставляется в границах зоны ответственности сектора ДПП.

**5.12. Особенности обслуживания воздушного движения при запуске шар-зондов.**

**5.12.1.** Запуск шаров-зондов в МУДР производится из пункта запуска в г. Долгопрудный по согласованию с РП МАДЦ.

Информацию о предполагаемом направлении смещения шара-зонда руководителю полетов МАДЦ сообщает дежурный инженер-синоптик.

РП МАДЦ информирует диспетчеров МАДЦ о запуске шара-зонда. Диспетчер РЛУ должен информировать экипажи ВС о возможном наличии шара-зонда по маршруту полета.