

Объекты ОВД

- районный (диспетчерский) центр (РЦ ЕС ОрВД, РДЦ);
- вспомогательный районный центр (ВРЦ ЕС ОрВД);
- пункт руководителя полетов района/аэродрома (РПР/РПА);
- диспетчерский пункт подхода (ДПП);
- диспетчерский пункт круга (ДПК);
- диспетчерский пункт круга местных воздушных линий (ДПК МВЛ);
- пункт диспетчера посадки (ПДП);
- стартовый диспетчерский пункт (СДП);
- диспетчерский пункт руления (ДПР);
- местный диспетчерский пункт (МДП);
- командно-диспетчерский пункт местных воздушных линий (КДП МВЛ).

Объекты РТОП и связи

Объекты наблюдения (радиолокации)

- трассовый радиолокационный комплекс;
- обзорный радиолокатор трассовый;
- аэродромный радиолокационный комплекс;
- обзорный радиолокатор аэродромный;
- автономный вторичный радиолокатор;
- посадочный радиолокатор;
- радиолокатор обзора летного поля;
- аэродромная многопозиционная система наблюдения;
- наземная станция связи, навигации, наблюдения.

Объекты радионавигации

- автоматический радиопеленгатор;
- курсовой радиомаяк;
- глиссадный радиомаяк;
- наземный всенаправленный радиомаяк азимутальный;
- наземный всенаправленный радиомаяк дальномерный;
- радиотехническая система ближней навигации;
- отдельная приводная радиостанция;
- отдельная приводная радиостанция с маркерным радиомаяком;
- отдельный маркерный радиомаяк;
- ближняя приводная радиостанция с маркерным радиомаяком;
- дальняя приводная радиостанция с маркерным радиомаяком;
- локальная контрольно-корректирующая станция.

Объекты авиационной электросвязи

- передающий радиоцентр;
- приемный радиоцентр;
- автономный ретранслятор авиационной подвижной воздушной связи;
- центр коммутации сообщений.

Оснащение объектов ОВД

| Наименование документов | РЦ (ВРЦ) ЕС ОрВД | РПА /РПР | ДПП | ДПК | ПДП | СДП | ДПР | МДП | ДПК МВЛ | КДП МВЛ |
|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|------------|
| 1. Оборудование диспетчерских пунктов | | | | | | | | | | |
| 1.1 Пульт диспетчера | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.2 Оборудование отображения воздушной обстановки и контроля за наземным движением: | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. ОРЛ-Т (при наличии оборудования) | + | | + ¹ | | | | | | | |
| 1.2.2. ВРЛ трассовый (при наличии оборудования) | + | | + ¹ | | | | | | | |
| 1.2.3. ОРЛ-А (при наличии оборудования) | | | + | + | | | | | + | + |
| 1.2.4. ВРЛ аэродромный (при наличии оборудования) | | | + | + | | | | | | + |
| 1.2.5. ПРЛ (при наличии оборудования) | | | | | + | | | | | + |
| 1.2.6. РЛСОЛП | | | | | | + ² | + ² | | | |
| 1.2.7. АРП | + | + | + | + | + | | | + | + | + |
| 1.3 Дистанционные органы управления радиостанциями ВЧ, ОВЧ диапазона | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.4 Аппаратура громкоговорящей связи | + | + | + | + | + | + | + | + | | + |
| 1.5 Аппаратура телефонной связи | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.6 Пульт управления огнями ВПП, РД, перрона | | | | | + | + ² | | | | |
| 1.7 Аппаратура сигнализации занятости ВПП | | + | | | + | + | | | | + |
| 1.8 Оборудование отображение метеоинформации | + | + ¹ | + | + | + | + | + ¹ | | + | + |
| 1.9 Автоматическая звуковая и световая сигнализация исправности посадочных систем (РМС, ССО, ОСП) | | | | + ¹ | + | + | + | | | + |
| 1.10 График движения ВС (наличие определяется технологией работы) | + | | + | | | | | | | |
| 1.11 Бинокль и ракетница с набором ракет | | | | | | + | + | | | + |
| 1.12 Часы цифровые электронные | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2. Руководящие документы | | | | | | | | | | |
| 2.1 Нормативные акты Российской Федерации | + | + | | | | | | | | |
| 2.2 Сборник аэронавигационной информации Российской Федерации | + | + | | | | | | | | |
| 2.3 Должностные инструкции | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| 2.4 Табель сообщений о движении воздушных судов | + | + | | | | | | | | + |
| 2.5 Табель внутриаэропортовой информации (выписка) | + | + | + | + | + | + | | + | | + |
| 2.6 Технологии работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| 2.7 Правила и фразеология радиообмена (выписка) | + | | + | + | + | | | + | + | + |
| 2.8 Нормативы пропускной способности секторов РЦ ЕС ОрВД, ДПП и ДПК | + | + | + | + | | | | | | |
| 2.9 Перечень районов ОрВД | + | + | | | | | | | | |
| 3. Справочные материалы и наглядные пособия | | + | | | | | | | | |
| 3.1 Карта-схема ВТ Российской Федерации с нанесенными на ней границами ЗЦ, РЦ (ВРЦ) ЕС ОрВД | + | + | | | | | | | | |
| 3.2 Схема дальности действия РЛС | + | | | + | | | | + | + ¹ | + |
| 3.3 Схема дальности действия РТС (АРП, радио станций) | + | | + | | | | | + | + | + |
| 3.4 Схема профиля трасс (превышение рельефа местности и искусственных препятствий в полосе по 25 .км в обе стороны от | + | | | | | | | + | + | + |
| 3.5 Схема расположения запасных аэродромов | + | + | + | | | | | + | + | + |
| 3.6 Таблица метеоминимумов запасных | + | + | + | | | | | + | + | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| аэродромов для посадки ВС | | | | | | | | | | |
| 3.7 Таблица метеоминимумов для взлета и посадки по типам ВС | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.8 Таблица позывных диспетчерских пунктов (секторов) и их рабочих частот | + | | | + | + | + | + | + | + | |
| 3.9 Таблица потребного минимального расстояния на выполнение маневра и пересечения занятого эшелона при наличии РЛК | + | + | + | | | | | + | | |
| 3.10 Таблица приоритетов полетов ВС | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| 3.11 Таблица перевода мер измерений принятых в ИКАО (при обслуживании международных полетов) | + | + | + | + | + | + | + | + | | + |
| 3.12 Таблица боковой составляющей ветра по типам ВС | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3.13 Таблица минимального удаления заходящих на посадку ВС, при котором разрешается выруливание ВС на ВПП для взлета | | + | | | + | + | | | | |
| 3.14 Таблица пропускных способностей направления РЦ ЕС УВД, ДПП и ДПК | + | + | + | + | | | | | | |
| 3.15 Карта с нанесенными на ней: - границами своей и смежных зон (районов) УВД; - границами районов и секторов своей зоны (района) УВД; - ВТ и МВЛ 1 категории, МСВТ и их условными обозначениями, диапазонами высот полетов, рубежами передачи УВД; - постоянными маршрутами полетов вне ВТ и МВЛ; - границами запретных зон диапазонами запрещенных высот полета; - аэродромами ГА и других ведомств, выделенными в качестве запасных; - радионавигационных средств и трассовых РЛС всех ведомств; - границами пилотажных зон и районов с особыми правилами полетов; - пунктами выпуска радиозондов; - границами зон обстрела градобойными отрядами. | + | + | + | | | | | | | |
| 3.16 Карта МВЛ с нанесенными на ней: - безопасными высотами полета по участкам МВЛ, - аэродромами МВЛ районами авиационных работ; - местами входа и выхода с МВЛ маршрутов полета на ведомственные аэродромы. | | + | | | | | | + | + | |
| 3.17 Сборник телеграфных индексов пунктов, организаций, служб. | + | + | + | | | | | | | |
| 3.18 Схема своего района аэродрома (границы, ОПРС, выходные и входные коридоры, РЛС, пеленгаторы, зоны: пилотажные, ожидания и т.д.) | | + | + | + | | | | + | | |
| 3.19 Схемы выхода, набора высоты, входа в круг и снижения (для каждого курса) | | + | + | + | | + | | | | + |
| 3.20 Схемы полета ВС в зонах ожидания, внеочередного выхода из зоны ожидания (для каждого курса) | | + | + | + | | | | + | | + |
| 3.21 Схема препятствий в районе аэродрома и контрольных азимутов (пеленгов) на них (в приграничных районах - ограничительных азимутов (пеленгов) в сторону госграницы) | | + | + | + | + | + | | + | | + |
| 3.22 Схема ориентиров для определения дальности горизонтальной видимости с СДП (КДП МВЛ) | | | | | | + | | | | + |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 3.23 Схема аэродрома (ЛП, РД и перрон) | | + | | | | + | + | | | + |
| 3.24 Схема маршрутов выруливания на взлет и руления после посадки | | + | | | | + | | | | + |
| 3.25 Основные летно-технические данные ВС | + | + | + | + | | + | + | + | | + |
| 3.26 Метеорологические коды ТАФ и METAR | + | + | + | + | + | + | + | | | + |
| 3.27 Табло мест стоянки ВС со схемой перрона и РД, прилегающих к перрону | | | | | | | + | | | + |
| 3.28 Расписание (выписка из расписания) движения ВС | + | | | | | | | | | + |

1- рекомендуемое оборудование.

2 - устанавливается на аэродроме, оборудованном для эксплуатации по минимуму III категории ИКАО.

3 - при размещении диспетчерских пунктов в одном помещении допускается установка единого средства отображения метеоинформации, при обеспечении возможности считывания метеоинформации с каждого диспетчерского пункта.

Приложение № 3
к Федеральным авиационным правилам
«Сертификация объектов Единой системы
организации воздушного движения»,
утвержденным приказом Росаэронавигации
от 26.11.2007 № 116

Комплект документации объекта РТОП и связи

1. Комплект нормативных документов в установленной сфере деятельности
2. Инструкции по резервированию.
3. Инструкция по охране труда и пожарной безопасности.
4. План эвакуации людей и имущества при пожаре.
5. Должностные инструкции (для объектов с дежурным персоналом).
6. Оперативный журнал сменного (старшего) инженера (техника) объекта (для объектов с дежурным персоналом).
7. Годовой график технического обслуживания и ремонта.
8. План-график работы дежурных смен (дежурных специалистов) объекта (для объектов с дежурным персоналом).
9. Журнал технического обслуживания.
10. Карты контрольных режимов и таблицы настройки.
11. Кроссовый журнал (таблица) объекта.
12. Эксплуатационная документация на средство.
13. План производственно-экономической и технической учебы для объектов с дежурным персоналом, участков, групп).
14. Санитарно-эпидемиологическое заключение.
15. План работы обслуживающего инженерно-технического персонала объекта.
16. Журналы регистрации инструктажа на рабочем месте по охране труда и противопожарной безопасности.
17. Опись оборудования и имущества объекта.
18. Выписка из табеля оснащения противопожарным инвентарем
19. Инструкция о действиях инженерно-технического персонала при получении предупреждения об опасных явлениях.

Приложение № 4
к Федеральным авиационным правилам
«Сертификация объектов Единой системы
организации воздушного движения»,
утвержденным приказом Росаэронавигации
от 26.11.2007 № 116

Требования к электроснабжению объектов ЕС ОрВД

| № п/п | Наименование объекта (потребителя электроэнергии) | Категория электроприемника | Допустимое время перерыва в электроснабжении, не более, с |
|-------|---|----------------------------|--|
| 1. | Автоматический радиопеленгатор | 1 | 60 ⁶ |
| 2. | Радиотехническая система ближней навигации | 1 | 60 ¹ |
| 3. | Всенаправленный ОВЧ радиомаяк азимутальный | 1 | 60 |
| 4. | Всенаправленный УВЧ радиомаяк дальномерный | 1 | 60 |
| 5. | Отдельная приводная радиостанция | 1 | 60 ¹ |
| 6. | Отдельный (аэродромный) маркерный радиомаяк | 1 | 60 |
| 7. | Радиомаячная система посадки ВС некатегорированного направления взлета и посадки: - курсовой радиомаяк - глиссадный радиомаяк - ближний маркерный радиомаяк - дальний маркерный радиомаяк | 1 1 1 1 | 60 60 60 60 |
| 8. | Радиомаячная система посадки ВС первой категории: - курсовой радиомаяк - глиссадный радиомаяк - ближний маркерный радиомаяк - дальний маркерный радиомаяк | 1 1 1 1 | 30 ² 30 ² 60 ² 60 ² |
| 9. | Радиомаячная система посадки ВС второй и третьей категории: - курсовой радиомаяк - глиссадный радиомаяк - ближний маркерный радиомаяк - дальний маркерный радиомаяк | ОГ ОГ 1 1 | 0 0 1 10 ³ |
| 10. | Оборудование системы посадки ВС: - ближняя приводная радиостанция и маркерный радиомаяк - дальняя приводная радиостанция и маркерный радиомаяк | 1 1 | 60 ⁴ 60 ⁴ |
| 11. | Обзорный радиолокатор трассовый | 1 | 60 ¹ |
| 12. | Автономный ВРЛ трассовый | 1 | 60 ¹ |
| 13. | Обзорный радиолокатор аэродромный | 1 | 60 |
| 14. | Автономный ВРЛ аэродромный | 1 | 60 |
| 15. | Посадочный радиолокатор | 1 | 60 |
| 16. | Радиолокационная станция обзора летного поля | 1 | 15 ³ |
| 17. | Локальная контрольно-корректирующая станция в составе оборудования наземной системы функционального дополнения к глобальной спутниковой навигации (ОВА8) | 1 | 60 |
| 18. | Локальная контрольно-корректирующая станция в составе оборудования спутниковой системы посадки ВС первой категории | 1 | 30 ² |
| 19. | Наземная станция связи, навигации и наблюдения | 1 | 60 |
| 20. | Аэродромная многопозиционная система наблюдения | 1 | 60 |
| 21. | Передающий радиоцентр | 1 | 60 |
| 22. | Приемный радиоцентр | 1 | 60 |
| 23. | Автономный ретранслятор | 1 | 60 |
| 24. | Оборудование ЦКС - центр федерального уровня сети - центр регионального уровня сети - оконечный центр сети | ОГ ОГ 1 | 0 0 0 |

Примечания:

1 - при постоянном наличии на указанных объектах инженерно технического персонала электроснабжение допускается осуществлять по 2-й категории электроприемника.

2 - при наличии в комплекте указанных объектов химических источников тока и автоматических переключающих устройств время перерыва в электроснабжении не должно превышать 1 секунды.

3 - для захода на посадку по минимуму III категории время перерыва в электроснабжении должен быть не более 1 секунды.

4 - для маркерных радиомаяков, входящих в состав радиомаячных систем посадки ВС второй и третьей категории время перерыва в электроснабжении должно соответствовать п.9.

5 - для обеспечения непрерывности электроснабжения ЦКС всех уровней необходимо

использовать химические источники тока или источники бесперебойного питания (11Р8).

б - допускается осуществлять электроснабжения АРП по одному кабелю от щита гарантированного электроснабжения.

Приложение № 5
к Федеральным авиационным правилам
«Сертификация объектов Единой системы
организации воздушного движения»,
утвержденным приказом Росаэронавигации
от 26.11.2007 № 116

СОГЛАСОВАНО
Руководитель службы ОВД

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации (центра ОВД)

« _____ » _____ « _____ » _____

**НОРМАТИВНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (ПЕРЕХОДА)
НА РЕЗЕРВ ОБЪЕКТОВ РТОП И СВЯЗИ**

| Наименование объекта РТОП и связи, канала авиационной подвижной связи | Нормативное время, с. | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|---|--|
| | Первоначального включения | Перехода на резервное средство | Перехода на резервный источник электроснабжения | |
| | | | Переключение на резервный источник электроснабжения | Восстановление работоспособности объекта |
| ДПРМ-МК-68 | 45 | 45 | 15 | 60 |
| | | | | |

Руководитель службы ЭРТОС