



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 39997

от 08 декабря 2015 г.

№ 276

## ПРИКАЗ

23.09.2015

Москва

### Об утверждении Требований к оборудованию автоматизированной сортировки почты, обеспечивающему выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

В целях реализации требований части 2 статьи 64 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 7366; 2012, № 31, ст. 4322, ст. 4328; № 53, ст. 7578; 2013, № 19, ст. 2326; № 27, ст. 3450; № 43, ст. 5451; № 44, ст. 5643; № 48, ст. 6162; № 49, ст. 6339, ст. 6347; № 52, ст. 6961, ст. 5038; 2014, № 6, ст. 560; № 14, ст. 1552; № 19, ст. 2302; № 26, ст. 3366; № 30, ст. 4229), пунктов 4, 6, 11 Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2005 г. № 538 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 36, ст. 3704; 2007, № 48, ст. 6010; 2008, № 42, ст. 4832; 2013, № 15, ст. 1804),

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Требования к оборудованию автоматизированной сортировки почты, обеспечивающему выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее – Требования).

2. Операторы почтовой связи обязаны обеспечить выполнение Требований не позднее одного года со дня утверждения плана мероприятий по внедрению технических средств, предусмотренного Правилами взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.2005 № 538.

3. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации М.Я. Евраева.

Министр



Н.А. Никифоров

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Минкомсвязи России  
от 23.07.2015 г. № 276

**Требования  
к оборудованию автоматизированной сортировки почты, обеспечивающему  
выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных  
мероприятий**

**I. Общие положения**

1. Требования к оборудованию автоматизированной сортировки почты, обеспечивающему выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее – Требования), разработаны в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 7366; 2012, № 31, ст. 4322, ст. 4328; № 53, ст. 7578; 2013, № 19, ст. 2326; № 27, ст. 3450; № 43, ст. 5451; № 44, ст. 5643; № 48, ст. 6162; № 49, ст. 6339, ст. 6347; № 52, ст. 6961, ст. 5038; 2014, № 6, ст. 560; № 14, ст. 1552; № 19, ст. 2302; № 26, ст. 3366; № 30, ст. 4229), пунктом 4 Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2005 г. № 538 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 36, ст. 3704; 2007, № 48, ст. 6010; 2008, № 42, ст. 4832; 2013, № 15, ст. 1804), приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19 мая 2009 г. № 65 «Об утверждении требований к сетям и средствам почтовой связи для проведения оперативно-розыскных мероприятий» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июля 2009 г., регистрационный номер 14209) в целях реализации уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, возложенных на них задач.

2. Настоящие Требования распространяются на технические устройства (машины, механизмы), управляемые с помощью соответствующего программного обеспечения и позволяющие в автоматическом режиме обрабатывать (сортировать) почтовые отправления по направлениям нахождения адресатов (далее - оборудование автоматизированной сортировки почты).

## **II. Требования к техническим средствам оперативно-розыскных мероприятий оборудования автоматизированной сортировки почты**

3. Технические средства оперативно-розыскных мероприятий (далее – ТС ОРМ<sup>1</sup>) оборудования автоматизированной сортировки почты должны обеспечивать:

- передачу из СО на ТС ОРМ информации о почтовых отправлениях, сортируемых на СО;
- получение с пункта управления оперативно-розыскными мероприятиями команд, управляющих функционированием ТС ОРМ;
- обработку информации о почтовых отправлениях, переданной с СО в соответствии с командами, полученными с ПУ ОРМ;
- передачу на ПУ ОРМ информации о почтовых отправлениях в соответствии с командами ПУ ОРМ;
- передачу на СО команд управления сортировкой почтовых отправлений.

4. ТС ОРМ должны функционировать круглосуточно в автоматическом режиме.

5. Каждое отдельное СО должно иметь не менее двух ячеек для направления в них почтовых отправлений по командам с ТС ОРМ. Номера ячеек не должны изменяться при изменении программ обработки почтовых отправлений на СО.

6. ТС ОРМ независимо от своего функционального состояния не должны нарушать работу СО.

7. Функциональные требования к СО для обеспечения оперативно-розыскных мероприятий устанавливаются согласно Приложению № 1 к Требованиям.

8. Требования к Интерфейсу и протоколу взаимодействия между СО и ТС ОРМ устанавливаются согласно Приложению № 2 к Требованиям.

9. Функциональные требования к ТС ОРМ устанавливаются согласно Приложению № 3 к Требованиям.

10. Требования к Интерфейсу и протоколу взаимодействия между ТС ОРМ и ПУ ОРМ устанавливаются согласно Приложению № 4 к Требованиям.

---

<sup>1</sup> Список используемых сокращений содержится в Приложении № 5 к Требованиям.

Приложение № 1  
к Требованиям к оборудованию  
автоматизированной сортировки почты,  
обеспечивающему выполнение  
установленных действий при проведении  
оперативно-розыскных мероприятий,  
утвержденным приказом Минкомсвязи  
России от 23.07.2015 № 276

## **Функциональные требования к СО для обеспечения оперативно-розыскных мероприятий**

### **I. Общие требования**

1. СО должно передавать на ТС ОРМ информацию о всех почтовых отправлениях, сортируемых на СО, согласно главе II настоящего Приложения к Требованиям.

2. СО должно выполнять сортировку почтовых отправлений согласно главе III настоящего Приложения к Требованиям.

3. СО должно обеспечивать прием команд от ТС ОРМ со скоростью не менее 100 команд в секунду.

4. СО должно обеспечивать круглосуточный доступ со стороны ТС ОРМ.

5. СО должно исключать возможность регистрации информации, связанной с функционированием ТС ОРМ и раскрывающей идентификаторы почтовых отправлений с изменяемой ячейкой сортировки, в системных журналах, в файлах, информационных массивах и на других носителях информации.

6. СО должно исключать возможность обнаружения пользователями услуг почтовой связи и сотрудниками почтовой связи факта проведения оперативно-розыскных мероприятий.

### **II. Требования по передаче на ТС ОРМ информации о почтовых отправлениях**

7. СО должно передавать на ТС ОРМ следующую информацию о почтовом отправлении:

- изображения всех сторон почтового отправления, доступных для получения в зависимости от вида технического решения, применяемого для перемещения почтового отправления в процессе сортировки;
- вид почтового отправления;
- номер регистрируемого почтового отправления (при наличии);
- идентификатор почтового отправления, присваиваемый СО (при наличии);
- дату и время формирования электронного образа отправления на СО;
- идентификатор сортировочной машины, выполняющей обработку почтового отправления;

- результаты оптического (OCR), on-line и off-line распознавания информации на почтовом отправлении, применяемого в процессе сортировки (в случае использования);

- сведения о почтовом отправлении, соответствующие номеру регистрируемого почтового отправления (при наличии).

8. Информация о почтовых отправлениях должна передаваться на ТС ОРМ без внесения дополнительных задержек по мере получения этой информации СО.

9. Характеристики изображений почтовых отправлений, передаваемых на ТС ОРМ, должны быть не хуже характеристик изображений почтовых отправлений, получаемых СО для выполнения распознавания в процессе сортировки.

10. В случае отсутствия связи с ТС ОРМ информация о почтовых отправлениях должна сохраняться в энергонезависимой памяти СО и передаваться на ТС ОРМ при восстановлении связи. Минимальное время хранения – 72 часа.

11. СО должно вести учет количества почтовых отправлений, информация о которых не была передана на ТС ОРМ по каким-либо причинам, и выдавать ее по запросу ТС ОРМ.

### **III. Требования к процессу сортировки почтовых отправлений**

12. ТС ОРМ принимает решение о номере ячейки назначения за время, не превышающее максимально допустимое, определяемое конструкцией СО. По истечении максимально допустимого времени нахождения почтового отправления в состоянии анализа на ТС ОРМ почтовое отправление должно быть отсортировано согласно плану почтовой сортировки.

13. СО не должно менять ячейку назначения почтового отправления, установленную ТС ОРМ, в случае, если с ТС ОРМ поступила команда на изменение ячейки сортировки отправления.

14. После выполнения сортировки почтового отправления с измененной ячейкой назначения, установленной ТС ОРМ, СО должно передавать на ТС ОРМ следующую информацию о почтовом отправлении:

- идентификатор почтового отправления;
- дата и время окончания сортировки почтового отправления;
- идентификатор сортировочной машины, выполнившей сортировку почтового отправления;
- номер ячейки назначения почтового отправления.

### **IV. Требования к интерфейсу взаимодействия СО и ТС ОРМ**

15. Взаимодействие СО и ТС ОРМ должно осуществляться по технологии Ethernet по протоколу TCP/IP.

16. Протокол взаимодействия между ТС ОРМ и СО устанавливается согласно Приложению № 2 к Требованиям.

17. Взаимодействие между СО и ТС ОРМ должно осуществляться по схеме клиент-сервер, где в качестве сервера выступает СО, а в качестве клиента – ТС ОРМ.

18. СО должно осуществлять взаимодействие только с одним устройством ТС ОРМ. Попытки подключения второго и более устройств должны отвергаться СО.

19. СО должно поддерживать следующие команды со стороны ТС ОРМ:

- команда аутентификации ТС ОРМ на СО;
- команда проверки связи;
- команда начала ввода данных;
- команда окончания ввода данных;
- команда назначения ячейки почтового отправления;
- команда отмены смены ячейки сортировки почтового отправления.

20. При получении команды аутентификации СО должно выполнить следующие действия:

- в случае уже аутентифицированного соединения разорвать соединение по каналам передачи данных и каналу управления и перейти в режим ожидания соединения со стороны ТС ОРМ;

- в случае, если соединение ещё не аутентифицировано, обеспечить формирование и передачу на ТС ОРМ сообщения подтверждения аутентификации.

21. При получении команды аутентификации, в случае уже аутентифицированного соединения или при неудачной аутентификации ТС ОРМ, СО должно разорвать соединение по каналам передачи данных и каналу управления и перейти в режим ожидания соединения со стороны ТС ОРМ.

22. При получении команды проверки связи СО должно выслать на ТС ОРМ ответное сообщение.

23. При получении команды начала ввода СО должно начать передачу на ТС ОРМ информации о почтовых отправлениях как накопленной в базе данных СО к моменту получения команды, так и для вновь поступающей в БД СО информации.

24. При получении команды окончания ввода данных СО прекращает передачу на ТС ОРМ информации о почтовых отправлениях.

25. При получении команды назначения ячейки почтового отправления СО должно выполнить изменение ячейки сортировки отправления по его идентификатору. Идентификатор отправления передается в команде ТС ОРМ. СО должно гарантировать выполнение смены ячейки для обрабатываемого отправления по его идентификатору.

---

Приложение № 2  
к Требованиям к оборудованию  
автоматизированной сортировки почты,  
обеспечивающему выполнение  
установленных действий при проведении  
оперативно-розыскных мероприятий,  
утвержденным приказом Минкомсвязи  
России от 23.07.2015 № 276

## **Интерфейс и протокол взаимодействия между оборудованием автоматизированной сортировки почты и техническими средствами ОРМ**

### **I. Общие положения.**

1. Единицей обмена является «Сообщение» (Message). Форматы «Сообщений» описаны на языке абстрактного описания синтаксиса (ASN.1). Кодирование «Сообщений» осуществляется по правилам кодирования «DER».

2. Для взаимодействия ТС ОРМ и СО организуются два отдельных ТСП-соединения: канал управления и канал передачи данных. В качестве номеров портов ТСП-соединений должны применяться номера, находящиеся вне диапазона номеров портов стандартных служб.

3. Защита информации в каналах передачи данных и управления осуществляется выделенными каналами связи и выполнением процедуры взаимной аутентификации взаимодействующих сторон.

### **II. Порядок передачи сообщений**

4. Взаимодействие ТС ОРМ и СО как по каналу управления, так и по каналу передачи данных, осуществляется по схеме «запрос-ответ». На каждую команду (извещение) принимающая сторона должна прислать ответ (подтверждение) в течение интервала времени, не превышающего максимально допустимый. Максимально допустимый интервал времени прихода ответного сообщения задается на этапе установки системы. При отсутствии своевременного ответа (подтверждения) передающая команду (извещение) сторона разрывает соединение с принимающей стороной.

5. Передающая сторона отправляет команды асинхронно, без ожидания ответа от принимающей стороны. Максимальное время ожидания на команду (извещение) задается на этапе инсталляции. Максимальное количество команд (извещений), отправляемых передающей стороной без получения ответа от принимающей стороны, задается на этапе инсталляции.

6. Интерфейс взаимодействия предусматривает наличие следующих видов сообщений:

- команды, передаваемые с ТС ОРМ на СО по каналу управления;



- ответы, передаваемые с СО на ТС ОРМ по каналу управления и содержащие результаты выполнения команд;
- извещения, передаваемые с СО без запроса, по каналу управления или каналу передачи;
- подтверждения, передаваемые с ТС ОРМ по каналу управления или каналу передачи данных, в качестве подтверждения на получение извещения от СО;
- блоки данных, передаваемые по каналу передачи данных.

### **III. Контроль работоспособности каналов управления и передачи данных**

7. При отсутствии иной сетевой активности в каналах управления и передачи данных ТС ОРМ выполняет периодическую отработку на СО команды проверки работоспособности соответствующего канала.

8. ТС ОРМ определяет неработоспособность установленного соединения по каналу, если не поступило подтверждение команды проверки канала в течение периода ожидания. Размер периода подтверждения команды проверки работоспособности канала задается на этапе установки системы.

9. В случае обнаружения неработоспособности одного из каналов должен выполняться разрыв соединений по обоим каналам.

### **IV. Порядок установления соединения между СО и ТС ОРМ**

10. На логическом уровне соединение между ТС ОРМ и СО реализуется в виде двух ТСР-сессий (одна – для канала управления, вторая – для канала передачи данных), в качестве транспортного и сетевого протоколов используются протоколы ТСР/П. Инициатором соединения является ТС ОРМ, СО должно находиться в режиме ожидания ТСР-соединения.

11. ТС ОРМ могут подключаться к произвольному количеству СО. Функционирование ТС ОРМ без потерь принимаемой информации при таком режиме подключения должно обеспечиваться применяемым комплексом технических средств и программным обеспечением ТС ОРМ.

12. На ТС ОРМ при установке для каждого подключаемого СО сообщаются сетевые параметры установления подключений, параметры аутентификации, а также резервированные ячейки на каждом СО.

13. ТС ОРМ хранит и использует переданные параметры подключения и номера ячеек сортировки в собственной конфигурации в энергонезависимой памяти.

14. ТС ОРМ выполняет установление соединений с СО в автоматическом режиме и обработку поступающей информации независимо от наличия подключений к ТС ОРМ с ПУ ОРМ. Периодичность попыток установления ТС ОРМ соединений с СО определяется настройками ТС ОРМ.

15. Первой между ТС ОРМ и СО должна инициализироваться процедура канала управления. После установления ТСР-соединения канала управления первой с ТС ОРМ на СО должна передаваться команда начала аутентификации. Дальнейший порядок следования сообщений определяется процедурой аутентификации.

16. После успешного прохождения аутентификации СО ожидает передачи с ТС ОРМ команды начала ввода данных.

17. СО начинает передачу на ТС ОРМ блоков данных по каналу передачи данных после получения команды начала ввода данных. Максимально допустимый размер задержки между подтверждением команды начала ввода данных и начала их передачи задается на этапе установки ТС ОРМ.

18. В случае нарушения ТС ОРМ порядка установления соединения СО должно разорвать ТСР-соединения по каналу управления и каналу передачи данных.

## **V. Команды канала управления и соответствующие им ответные сообщения**

19. Команда аутентификации.

Команда начала аутентификации должна передаваться первой после установления ТСР/IP соединения между ТС ОРМ и СО.

Содержимое команды описано типом *AuthenticateSorm*.

20. Ответ на команду аутентификации

Блок данных ответа на команду аутентификации описан типом *AuthenticateSormResponse*.

21. Команда проверки связи.

Команда проверки связи используется для проверки работоспособности каналов передачи данных и управления.

Содержимое команды проверки связи описано типом *ChannelHeartbeat*.

22. Ответ на команду проверки связи.

Блок данных ответа на команду проверки связи описан типом *ChannelHeartbeatResponse*.

23. Команда начала ввода данных.

Команда начала ввода данных используется ТС ОРМ для информирования СО о необходимости начать передачу с СО информации о почтовых отправлениях.

Содержимое команды начала ввода данных описано типом *StartDataTransfer*.

24. Ответ на команду начала ввода данных.

Блок данных ответа на команду начала ввода данных описан типом *StartDataTransferResponse*.

25. Команда окончания ввода данных.

Команда окончания ввода данных используется ТС ОРМ для информирования СО о необходимости прекратить передачу с СО информации о почтовых отправлениях.

Содержимое команды окончания ввода данных описано типом *StopDataTransfer*.

26. Ответ на команду окончания ввода данных.

Блок данных ответа на команду окончания ввода данных описан типом *StopDataTransferResponse*.

#### 27. Команда назначения ячейки почтового отправления.

Команда назначения ячейки почтового отправления используется для информирования СО о необходимости сменить ячейку назначения почтового отправления или сортировки почтового отправления согласно плану почтовой сортировки.

Содержимое команды назначения ячейки почтового отправления описано типом *SegregateMailItem*.

Команда имеет следующие параметры:

- *id* – идентификатор почтового отправления;
- *Cell* – идентификатор ячейки СО, выделенной для целей проведения ОРМ.

Идентификаторы выделенных ячеек для целей ОРМ на каждой СО сообщаются ТС ОРМ на этапе установки ТС ОРМ.

#### 28. Ответ на команду назначения ячейки почтового отправления.

Блок данных ответа на команду назначения ячейки почтового отправления описан типом *SegregateMailItemResponse*.

#### 29. Команда отмены смены ячейки сортировки почтового отправления.

Команда отмены смены ячейки сортировки почтового отправления используется для отмены ранее посланной команды назначения сортировки и сортировки почтового отправления в соответствии с планом сортировки.

Содержимое команды отмены смены ячейки сортировки описано типом *CancellItemSegregation*.

30. Команда запроса количества почтовых отправок, информация по которым не была передана СО на ТС ОРМ.

Команда запроса количества почтовых отправок, информация по которым не была передана СО на ТС ОРМ, используется для определения ТС ОРМ количества почтовых отправок, по которым с СО не поступило информации либо информация поступила частично. СО при получении команды должно передать на ТС ОРМ количество почтовых отправок, пропущенных к передаче на ТС ОРМ с момента поступления предыдущей аналогичной команды с ТС ОРМ.

Содержимое описано типом *GetLostMailStatistic*.

31. Ответ на команду запроса количества почтовых отправок, информация по которым не была передана СО на ТС ОРМ.

Блок данных ответа на команду назначения ячейки почтового отправления описан типом *GetLostMailStatisticResponse*.

32. Извещение о завершении сортировки на СО отправления с измененной ячейкой назначения.

Извещение передается СО на ТС ОРМ по каналу передачи управления после помещения СО отправления с измененной по команде ТС ОРМ ячейкой сортировки почтового отправления.

Содержимое извещения описано типом *SegregatedMailNotification*.





```

side-1 [1] OCTET STRING OPTIONAL, -- изображение обратной стороны
                                     отправления
side-2 [2] OCTET STRING OPTIONAL -- изображение боковой стороны
                                     отправления (для посылок)
}
MailDataBlockAck ::= NULL
MailID ::= SEQUENCE {
    machine-id UTF8String (SIZE (1..10)), -- идентификатор машины, выполняющей
                                             обработку отправления
    stamp-id [0] UTF8String (SIZE (1..128)) OPTIONAL, -- идентификатор
                                                         почтового отправления
    track-num [1] UTF8String (SIZE (1..128)) OPTIONAL -- ШПИ почтового
                                                         отправления
}
PostItem ::= SEQUENCE {
    receiver-info [0] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL, -- получатель ПО
    receiver-address [1] PostAddress OPTIONAL, -- адрес получателя
    sender-info [2] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL, -- отправитель ПО
    sender-address [3] PostAddress OPTIONAL -- адрес отправителя
}
PostAddress ::= SEQUENCE {
    country-code UTF8String (SIZE (1..3)), -- название страны получателя в
                                             соответствии с ISO-3166-1
    index [0] UTF8String (SIZE (1..12)) OPTIONAL, -- индекс отделения
                                                    почтовой связи
    unstruct-address [1] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL,
    struct-address [2] PostAddressStructData OPTIONAL -- адресные данные
}
PostAddressStructData ::= SEQUENCE {
    country [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- страна
    region [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- область (ATE)
    zone [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- район, муниципальный
                                                         округ
    city [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- населенный пункт
    street [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- улица
    building [5] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- дом, строение
    build-sect [6] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- корпус
    apartment [7] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, -- квартира, офис
    priv-box [8] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- абонемента́льный ящик
    acc-addr [9] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL --- адрес
                                                         "до востребования"
}
MessageID ::= INTEGER (0 .. 4294967295)
DateAndTime ::= UTCTime

```

END

---

Приложение № 3  
к Требованиям к оборудованию  
автоматизированной сортировки почты,  
обеспечивающему выполнение  
установленных действий при проведении  
оперативно-розыскных мероприятий,  
утвержденным приказом Минкомсвязи  
России от 23.07.2015 № 276

## **Функциональные требования к ТС ОРМ**

### **I. Общие требования**

1. ТС ОРМ должны обеспечивать прием с СО изображений почтовых отправлений и другой информации, их распознавание и обработку по полученным с ПУ ОРМ критериям отбора.

2. ТС ОРМ по запросам с ПУ ОРМ должны передавать на ПУ ОРМ изображения почтовых отправлений и соответствующую им распознанную текстовую информацию.

3. ТС ОРМ должны обеспечивать взаимодействие с ПУ ОРМ по протоколу, описанному в Приложении № 4 к Требованиям.

4. ТС ОРМ должны выполнять мониторинг собственной аппаратной платформы и передавать информацию о возникших неисправностях на ПУ ОРМ.

5. ТС ОРМ должны обеспечивать прием не менее 100 команд с ПУ ОРМ в секунду.

6. ТС ОРМ должны обеспечивать круглосуточный бесперебойный доступ со стороны ПУ ОРМ.

### **II. Требования к передаче на ПУ ОРМ информации о почтовых отправлениях**

7. ТС ОРМ должны передавать на ПУ ОРМ следующую информацию о почтовом отправлении:

- идентификатор почтового отправления, присвоенный СО;
- вид почтового отправления;
- номер регистрируемого почтового отправления;
- изображения сторон почтового отправления;
- дату и время окончания распознавания почтового отправления;
- идентификатор сортировочного центра, на котором расположено СО;
- идентификатор СО, выполнившей распознавание почтового отправления;
- номер ячейки назначения почтового отправления, в случае если почтовое отправление отсортировано;

- результаты распознавания почтового отправления по получателю: фамилия, имя, отчество, название организации, страна, почтовый индекс, АТЕ (название республики, края или области), район АТЕ, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение, квартира, абонементный ящик, адрес «до востребования», почтовый ящик, войсковая часть, исправительное учреждение;

- результаты распознавания почтового отправления по отправителю: фамилия, имя, отчество, название организации, страна, почтовый индекс, АТЕ, район АТЕ, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение, квартира, абонементный ящик, адрес «до востребования», почтовый ящик, войсковая часть, исправительное учреждение, наименования организаций, логотипы, штампы и символики которых найдены на почтовом отправлении;

- дополнительные надписи, нанесенные на почтовое отправление.

8. ТС ОРМ должны выполнять распознавание по изображениям почтового отправления, если она не была получена с СО:

- получатель: фамилия, имя, отчество, название организации, страна, почтовый индекс, АТЕ (название республики, края или области), район АТЕ, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение, квартира, абонементный ящик, адрес «до востребования», почтовый ящик, войсковая часть, исправительное учреждение;

- отправитель: фамилия, имя, отчество, название организации, страна, почтовый индекс, АТЕ, район АТЕ, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение, квартира, абонементный ящик, адрес «до востребования», почтовый ящик, войсковая часть, исправительное учреждение, наименования организаций, логотипы, штампы и символики которых найдены на почтовом отправлении;

- дополнительные надписи, нанесенные на почтовое отправление.

9. ТС ОРМ должны обеспечивать передачу на ПУ ОРМ пикового потока данных, содержащего изображения почтовых отправлений и распознанную текстовую информацию.

### **III. Требования к алгоритму сопоставления информации о почтовых отправлениях с объектами наблюдения**

10. ТС ОРМ должны выполнять распознавание информации по изображениям почтового отправления в объеме, необходимом для принятия решения об изменении ячейки сортировки почтового отправления.

11. ТС ОРМ обеспечивает задание с ПУ ОРМ критериев отбора в виде цепочки (списка) правил. Каждое правило представляет логическое выражение, описывающее критерии соответствия почтового отправления критериям отбора, в том числе с обработкой рукописных ошибок ввода (либо ошибок распознавания букв и символов).



12. ТС ОРМ поочередно вычисляет результат логического выражения для каждого заданного правила. ТС ОРМ выполняет сопоставление информации о почтовом отправлении с логическими выражениями всех правил и определяет список правил, сработавших при сопоставлении информации о почтовом отправлении.

13. В случае невозможности принятия ТС ОРМ решения о необходимости помещения почтового отправления в ячейку на основе информации, полученной при распознавании изображений, ТС ОРМ при отправке на ПУ ОРМ таких изображений помечает их для передачи на видеокodирование операторам ПУ ОРМ.

#### **IV. Требования к обработке команд, полученных с ПУ ОРМ**

14. ТС ОРМ должны реализовывать функциональность по обработке следующих команд ПУ ОРМ:

- команда аутентификации;
- команда проверки связи;
- команда запроса времени;
- команда коррекции времени;
- команда начала ввода данных;
- команда окончания ввода данных;
- команда принудительного отбора отправления;
- команда постановки критериев отбора на контроль;
- команда снятия критериев отбора с контроля;
- команда отмены решения об отборе;
- команда отправки на ТС ОРМ результатов видеокodирования изображения

на ПУ ОРМ.

15. При получении команды начала аутентификации ТС ОРМ должны выполнить следующие действия:

15.1. в случае уже аутентифицированного соединения:

- разорвать соединения по каналу передачи данных и каналу управления и перейти в режим ожидания соединения со стороны ПУ ОРМ;
- сохранить в энергонезависимой памяти информацию, необходимую для формирования сообщения о попытке несанкционированного доступа;
- при восстановлении связи с ПУ ОРМ и успешной аутентификации, сформировать и передать на ПУ ОРМ сообщение о попытке несанкционированного доступа;

15.2. в случае, если соединение ещё не аутентифицировано, обеспечить формирование и передачу на ПУ ОРМ ответного сообщения.

16. При получении команды завершения аутентификации, в случае уже аутентифицированного соединения, при нарушении порядка следования сообщений или при неудачной аутентификации ПУ ОРМ ТС ОРМ должны выполнить следующие действия:

- разорвать соединение по каналам передачи данных и каналу управления и перейти в режим ожидания соединения со стороны ПУ ОРМ;

- сохранить в энергонезависимой памяти информацию, необходимую для формирования сообщения о попытке несанкционированного доступа;

- при восстановлении связи с ПУ ОРМ и успешной аутентификации сформировать и передать на ПУ ОРМ сообщение о попытке несанкционированного доступа.

17. При получении команды проверки связи ТС ОРМ должны передать ПУ ОРМ ответное сообщение.

18. При получении команды запроса времени ТС ОРМ должны сформировать и выслать ПУ ОРМ ответное сообщение, содержащее текущее UTC время ПУ ОРМ.

19. При получении команды коррекции времени ТС ОРМ должны скорректировать системное время ТС ОРМ с учетом переданной в команде поправки и выдать ПУ ОРМ ответное сообщение, содержащее результат выполнения команды.

20. При получении команды начала ввода ТС ОРМ должны выдать на СО команду начала ввода данных и передать на ПУ ОРМ ответное сообщение, содержащее результат выполнения операции.

21. При получении команды окончания ввода данных ТС ОРМ должны:

- выдать на СО команду прекращения ввода данных;
- передать на ПУ ОРМ всю информацию, подлежащую передаче и накопленную во внутренних буферах ТС ОРМ;
- передать на ПУ ОРМ ответное сообщение на команду окончания ввода данных.

22. При получении команды постановки критериев отбора ТС ОРМ должны изменить картотеку критериев отбора, дополнив ее новыми критериями.

23. При получении от СО извещения о завершении сортировки отобранного почтового отправления ТС ОРМ должны передать на ПУ ОРМ аналогичное извещение, дополнив его номером критерия отбора, в соответствии с которым выполнен отбор.

24. При получении команды принудительного отбора отправления ТС ОРМ должны незамедлительно передать на указанное в команде СО команду изменения ячейки сортировки по указанному ПУ ОРМ идентификатору отправления.

25. При получении команды отмены решения об отборе ТС ОРМ должны передать на соответствующее СО команду отмены смены ячейки сортировки.

## **V. Мониторинг собственного программного обеспечения**

26. ТС ОРМ должны выполнять мониторинг всех процессов, необходимых для функционирования ТС ОРМ, и при необходимости выполняют их перезапуск.

27. ТС ОРМ должны реализовывать функциональность по передаче информации о сбоях в работе ТС ОРМ на ПУ ОРМ в виде извещений.

28. ТС ОРМ должны осуществлять запись в специальном журнале информации о следующих событиях:

- запуск и остановка;
- установление и потеря связи с ПУ ОРМ;

- установление и потеря связи с СО;
- возникновение ошибок в работе ТС ОРМ;
- возникновение ошибок в работе СО.

29. Описание каждого фиксируемого события должно содержать:

- время возникновения;
- степень важности;
- отладочное сообщение, помогающее разработчику ТС ОРМ определить неисправность.

30. При отсутствии связи с ПУ ОРМ информация о сбоях в работе ТС ОРМ должна сохраняться в энергонезависимой памяти и выдаваться на ПУ ОРМ при восстановлении связи и успешной аутентификации ПУ ОРМ.

## **VI. Мониторинг собственной аппаратной платформы**

31. ТС ОРМ должны вести контроль датчиков собственной аппаратной платформы и в случае, если показания какого-либо датчика выходят за предельные значения, с периодом, указанным в конфигурационных файлах ТС ОРМ (по умолчанию, раз в минуту), отсылать на ПУ ОРМ извещения.

32. Извещение о показаниях датчика должны содержать следующую информацию:

- наименование показателя, выходящего за предельные значения;
- наименование устройства/адаптера, на котором установлен датчик;
- наименование датчика, показания которого выходят за предельные значения;
- единицы измерения показаний датчика;
- текущее значение датчика;
- верхнее предельное значение показаний датчика, если оно установлено;
- нижнее предельное значение показаний датчика, если оно установлено.

33. ТС ОРМ должны вести мониторинг, как минимум, следующих показателей аппаратной платформы:

- скорость вращения вентилятора охлаждения процессора;
- температура процессора;
- величины напряжений, выдаваемых блоком питания.

34. Для передачи с ТС ОРМ на ПУ ОРМ информации о техническом состоянии и неисправностях в работе ТС ОРМ на ПУ ОРМ предназначен отдельный логический канал, установление соединения по которому выполняется независимо от каналов передачи управления и передачи данных.

## **VII. Требования по защите информации от несанкционированного доступа**

35. ТС ОРМ должны обеспечивать защиту обрабатываемых критериев отбора, поступивших с ПУ ОРМ.

36. ТС ОРМ должны обеспечивать установление сетевых соединений только со стороны ПУ ОРМ и выполнять сетевые подключения только к СО.

37. ТС ОРМ должны исключать любые попытки установления сетевых соединений, кроме заданных настройками с СО и ПУ ОРМ.

38. ТС ОРМ должны сигнализировать на ПУ ОРМ при обнаружении любых попыток несанкционированного доступа к аппаратным и программным средствам.

### **VIII. Обработка коммуникационных ошибок с ПУ ОРМ**

39. При разрыве связи с ПУ ОРМ по каналу управления ТС ОРМ должны выполнять следующие действия:

- разрывать канал данных, если он ещё существует;
- регистрировать факт разрыва связи в специальном журнале;
- переходить в режим ожидания ТСР-соединений по каналам управления и данных;

- ТС ОРМ не должны выполнять автоматического разрыва соединений с СО.

40. При разрыве связи с СО установленные соединения ТС ОРМ с ПУ ОРМ не разрываются. ТС ОРМ выполняет попытки установления соединений к СО в автоматическом режиме.

---

Приложение № 4  
к Требованиям к оборудованию  
автоматизированной сортировки почты,  
обеспечивающему выполнение  
установленных действий при проведении  
оперативно-розыскных мероприятий,  
утвержденным приказом Минкомсвязи  
России от 23.07.2015 № 276

## **Интерфейс и протокол взаимодействия между техническими средствами ОРМ и ПУ ОРМ**

### **I. Общие положения**

1. ПУ ОРМ подключается к ТС ОРМ по выделенным каналам связи по технологии Ethernet.

2. Единицей обмена является «Сообщение» (Message). Форматы «Сообщений» описаны на языке абстрактного описания синтаксиса (ASN.1). Кодирование «Сообщений» осуществляется по правилам кодирования «DER».

3. Взаимодействие ПУ ОРМ и ТС ОРМ осуществляется по протоколу TCP/IP, по схеме «клиент-сервер». В качестве сервера должны выступать ТС ОРМ, в качестве клиента выступает ПУ ОРМ. ТС ОРМ должны разрешать установление сетевых подключений только с одного ПУ ОРМ. Попытки подключения со стороны второго и более ПУ ОРМ должны отвергаться ТС ОРМ. ТС ОРМ должна поддерживать установление нескольких сетевых подключений со стороны одного ПУ ОРМ с передачей по каждому установленному соединению информации, получаемой ТС ОРМ от определенных СО. Состав СО, информация по которым будет передаваться ТС ОРМ по каждому каналу подключения, определяется при установке системы.

4. Для управления ТС ОРМ и передачи данных о результатах распознавания почтовых отправок организуются два отдельных TCP-соединения: канал управления и канал передачи данных. В качестве номеров портов TCP-соединений должны применяться номера, находящиеся вне диапазона номеров портов стандартных служб. Конкретные номера используемых портов и версия IP протокола определяются при установке системы.

5. При отсутствии иной сетевой активности в каналах управления и передачи данных ПУ ОРМ выполняет периодическую отправку на ТС ОРМ команды проверки работоспособности соответствующего канала.

6. ПУ ОРМ определяет неработоспособность установленного соединения по каналу, если не поступило подтверждения команды проверки канала в течение периода ожидания. Размер периода подтверждения команды проверки работоспособности канала задается на этапе установки системы.

7. В случае обнаружения неработоспособности одного из каналов должен выполняться разрыв соединений по обоим каналам (каналу управления, каналу передачи данных).

8. Защита информации в каналах передачи данных и управления осуществляется выделенными каналами связи и выполнением процедуры взаимной аутентификации взаимодействующих сторон.

## **II. Порядок установления соединения и передачи сообщений между ТС ОРМ и ПУ ОРМ**

9. Единицей обмена информации как в канале управления, так и в канале передачи данных, является сообщение. Интерфейс взаимодействия предусматривает наличие следующих видов сообщений:

- команды, передаваемые с ПУ ОРМ на ТС ОРМ по каналу управления;
- ответы, передаваемые с ТС ОРМ по каналу управления и содержащие результаты выполнения команд;
- извещения, передаваемые с ТС ОРМ без запроса, по каналу управления или каналу передачи данных и содержащие данные о произошедших на ТС ОРМ событиях;
- подтверждения, передаваемые с ПУ ОРМ по каналу управления или каналу передачи данных, в качестве подтверждения на получение извещения от ТС ОРМ.

10. Взаимодействие ПУ ОРМ и ТС ОРМ как по каналу управления, так и по каналу передачи данных, осуществляется по схеме «запрос-ответ». На каждую команду (извещение) принимающая сторона должна прислать ответ (подтверждение) в течение интервала времени, не превышающего максимально допустимый. Максимально допустимый интервал времени прихода ответного сообщения задается на этапе инсталляции системы и равен по умолчанию десяти секундам. При отсутствии своевременного ответа (подтверждения) передающая команда (извещение) сторона разрывает соединение с принимающей стороной.

11. Передающая сторона отправляет команды асинхронно без ожидания ответа от принимающей стороны. Максимальное время ожидания на команду (извещение) задается на этапе инсталляции. Максимальное количество команд (извещений), отправляемых передающей стороной без получения ответа от принимающей стороны, задается на этапе инсталляции.

12. На логическом уровне соединение между ТС ОРМ и ПУ ОРМ реализуется в виде двух ТСП-сессий (одна – для канала управления, вторая – для канала передачи данных), в качестве транспортного и сетевого протоколов используются протоколы ТСП и IP. Инициатором соединения является ПУ, ТС ОРМ должны находиться в режиме ожидания ТСП-соединения.

13. Первой между ПУ ОРМ и ТС ОРМ должна инициализироваться процедура установления канала управления.

14. После установления ТСП-соединения канала управления первой с ПУ ОРМ на ТС ОРМ должна передаваться команда начала аутентификации с последующей процедурой аутентификации.

15. После получения успешного ответа на команду аутентификации устанавливается канал передачи данных. Любые попытки установить канал данных при неустановленном канале управления должны отвергаться ТС ОРМ.

16. В случае нарушения ПУ ОРМ порядка установления соединения ТС ОРМ должны разорвать соединения по каналу управления и каналу передачи данных и перевести канальный уровень подключения в исходное состояние.

### **III. Команды канала управления и соответствующие им ответные сообщения**

17. Команда аутентификации.

Команда начала аутентификации должна передаваться первой после установления соединения между ПУ ОРМ и ТС ОРМ по каждому каналу взаимодействия ПУ ОРМ и ТС ОРМ.

Содержимое команды описано типом *AuthenticateSorm*.

18. Ответ на команду аутентификации.

Блок данных ответа на команду начала аутентификации описан типом *AuthenticateSormResponse*.

19. Команда проверки связи.

Команда проверки связи используется для проверки работоспособности каналов передачи данных и управления.

Содержимое команды проверки связи описано типом *ChannelHeartbeat*.

20. Ответ на команду проверки связи.

Блок данных ответа на команду проверки связи описан типом *ChannelHeartbeatResponse*.

21. Команда запроса времени.

Команда запроса времени используется ПУ ОРМ для запроса текущего системного времени ТС ОРМ.

Содержимое команды запроса времени описано типом *GetSormTime*.

22. Ответ на команду запроса времени.

Блок данных ответа на команду запроса времени типом *GetSormTimeResponse*.

23. Команда коррекции времени.

Команда коррекции времени используется ПУ ОРМ для коррекции системного времени ТС ОРМ.

Содержимое команды коррекции времени описано типом *SetSormTime*.

24. Ответ на команду коррекции времени.

Блок данных ответа на команду коррекции времени описан типом *SetSormTimeResponse*.

25. Команда начала ввода данных.

Команда начала ввода данных используется ПУ ОРМ для информирования ТС ОРМ о необходимости начать передачу с ТС ОРМ информации с электронными образами (изображениями) почтовых отправлений.

Содержимое команды начала ввода данных описано типом *StartDataTransfer*.

26. Ответ на команду начала ввода данных.

Блок данных ответа на команду начала ввода данных описан типом *StartDataTransferResponse*.

27. Команда окончания ввода данных.

Команда окончания ввода данных используется ПУ ОРМ для информирования ТС ОРМ о необходимости прекратить передачу с ТС ОРМ информации с электронными образами (изображениями) почтовых отправлений.

Содержимое команды окончания ввода данных описано типом *StopDataTransfer*.

28. Ответ на команду окончания ввода данных.

Блок данных ответа на команду окончания ввода данных описан типом *StopDataTransferResponse*.

29. Команда постановки объекта на контроль.

Команда постановки объекта на контроль передается с ПУ ОРМ на ТС ОРМ и содержит два варианта задания критериев отбора: по комбинации критериев (логическому правилу) фамильной, адресной и т.д. информации об отправителе и получателе, прочей информации о почтовом отправлении и по графическому образцу штемпеля организации.

Содержимое команды окончания ввода данных описано типом *CreateUNI*.

30. Ответ на команду постановки объекта на контроль.

Блок данных ответа на команду окончания ввода данных описан типом *CreateUNIResponse*.

31. Команда снятия объекта с контроля.

Команда снятия объекта с контроля посылается ПУ ОРМ на ТС ОРМ для прекращения отбора отправлений по идентификатору объекта контроля, с которым на ТС ОРМ связаны принятые ранее с ПУ ОРМ критерии отбора.

Содержимое команды коррекции времени описано типом *DropUNI*.

32. Ответ на команду снятия объекта с контроля.

Блок данных ответа на команду снятия объекта с контроля описан типом *DropUNIResponse*.

33. Команда принудительного отбора отправления.

Команда принудительного отбора посылается ПУ ОРМ на ТС ОРМ для отбора отправления по его идентификатору в случае, если отправление необходимо отсортировать в выделенную для целей ОРМ на СО ячейку, при этом соответствующих критериев отбора по объектам контроля ПУ ОРМ на ТС ОРМ еще установлено не было.

Содержимое команды коррекции времени описано типом *ForceUNIMailItemCommand*.

34. Ответ на команду принудительного отбора отправления.

Блок данных ответа на команду окончания ввода данных описан типом *ForceUNIMailItemCommandResponse*.

35. Команда отправки на ТС ОРМ результатов видеокodирования.



Команда отправки на ТС ОРМ результатов видеокодирования выполняется ПУ ОРМ после завершения оператором ПУ ОРМ ручного видеокодирования изображения почтового отправления, после чего дополненная к исходным распознанным данным информация передается на ТС ОРМ.

Содержимое команды коррекции времени описано типом *SendEncodedImage*.

36. Ответ на команду отправки результатов видеокодирования.

Блок данных ответа на команду отправки на ТС ОРМ результатов видеокодирования описан типом *SendEncodedImageResponse*.

37. Извещение о завершении сортировки отправления с измененной ячейкой назначения.

Извещение о завершении сортировки на СО почтового отправления с измененной ячейкой сортировки передается ТС ОРМ на ПУ ОРМ после получения аналогичного извещения с ТС ОРМ для сигнализации на ПУ ОРМ о завершении отбора отправления.

Содержимое извещения описано типом *SegregatedMailNotification*.

38. Подтверждение извещения о завершении сортировки отправления с измененной ячейкой назначения.

Блок данных ответа на извещение о завершении сортировки отправления описан типом *SegregatedMailNotificationAck*.

39. Извещение о несанкционированном доступе к ТС ОРМ.

Извещение о несанкционированном доступе передается с ТС ОРМ после обнаружения попытки несанкционированного доступа. ТС ОРМ передает текстовое описание обнаруженной попытки и номер блока ТС ОРМ по которому обнаружена попытка.

Содержимое извещения описано типом *Trap*.

40. Подтверждение извещения о несанкционированном доступе к ТС ОРМ.

Ответ на извещение о несанкционированном доступе описан типом *TrapAck*.

41. Команда отмены решения об отборе.

Команда отмены решения об отборе посылается ПУ ОРМ для отмены ранее посланной на СО команды смены ячейки сортировки почтового отправления.

Содержимое команды отмены решения об отборе описано типом *CancelItemSegregation*.

42. Ответ на команду отмены решения об отборе.

Блок данных ответа на команду отмены решения об отборе описан типом *CancelItemSegregationAck*.

#### IV. ASN.1-спецификация протокола взаимодействия ТС ОРМ и ПУ ОРМ

```
CONTROL-MESSAGES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
IMPORTS MachineID,
         CellID,
         MailID,
         ObjectUNI,
         DateAndTime,
         LogicalOperation,
```

```

PostUNIItem,
PostItem,
ModuleId
FROM SORM-TYPES;
ControlMessage ::= CHOICE {
    auth-request [0]                AuthenticateSorm,           --
команда аутентификации ПУ ОРМ на ТС ОРМ
    auth-response [1]              AuthenticateSormResponse,   --
ответ на команду аутентификации
    heartbeat [2]                  ChannelHeartbeat,         --
команда проверки связи ПУ ОРМ с ТС ОРМ
    heartbeat-response [3]         ChannelHeartbeatResponse,  --
ответ на команду проверки связи ПУ ОРМ с ТС ОРМ
    get-time [4]                   GetSormTime,              --
команда запроса времени ТС ОРМ
    get-time-response [5]          GetSormTimeResponse,     --
ответ на команду запроса времени ТС ОРМ
    set-time [6]                   SetSormTime,              --
команда коррекции времени ТС ОРМ
    set-time-response [7]          SetSormTimeResponse,     --
ответ на команду коррекции времени ТС ОРМ
    start-transfer [8]             StartDataTransfer,       --
команда начала ввода данных с ТС ОРМ на ПУ ОРМ
    start-transfer-response [9]    StartDataTransferResponse, --
ответ на команду начала ввода данных с ТС ОРМ на ПУ ОРМ
    stop-transfer [10]             StopDataTransfer,        --
команда окончания ввода данных с ТС ОРМ на ПУ ОРМ
    stop-transfer-response [11]    StopDataTransferResponse, --
ответ на команду окончания ввода данных с ТС ОРМ на ПУ ОРМ
    create-uni [12]                CreateUNI,                --
команда постановки объекта на контроль
    create-uni-response [13]       CreateUNIResponse,       --
ответ на команду постановки объекта на контроль
    drop-uni [14]                  DropUNI,                  --
команда снятия объекта с контроля
    drop-uni-response [15]         DropUNIResponse,         --
ответ на команду снятия объекта с контроля
    force-uni-command [16]         ForceUNIMailItemCommand,  --
команда принудительного отбора отправления
    force-uni-command-response [17] ForceUNIMailItemCommandResponse, --
ответ на команду принудительного отбора отправления
    match-uni-notification [18]    MatchUNINotification,    --
извещение о срабатывании ОК для отправления
    match-uni-notification-ack [19] MatchUNINotificationAck,  --
подтверждение о срабатывании ОК для отправления
    cancel-item-segregation [20]   CancelItemSegregation,   --
команда отмены решения об смене ячейки сортировки
    cancel-item-segregation-ack [21] CancelItemSegregationAck, --
подтверждение команды отмены решения об смене ячейки сортировки
    send-encoded-image [22]        SendEncodedImage,        --
команда отправки на ТС ОРМ результатов видеокодирования изображения
оператором
    send-encoded-image-response [23] SendEncodedImageResponse,  --
ответ на команду отправки результатов видеокодирования
    segregated-item-notification [24] SegregatedMailNotification,  --
извещение о завершении сортировки отправления с измененной ячейкой назначения

```

```

    segregated-item-notification-ack [25] SegregatedMailNotificationAck, --
подтверждение извещения о завершении сортировки отправления с измененной
ячейкой назначения
    trap [26]                               Trap,
    trap-ack [27]                             TrapAck
}
AuthenticateSorm ::= SEQUENCE {
    user-name      UTF8String (SIZE (1..64)), -- пользователь TC OPM в CO
    user-password  OCTET STRING (SIZE(8))    -- пользовательский пароль
}
AuthenticateSormResponse ::= BOOLEAN -- признак успешности аутентификации
ChannelHeartbeat ::= NULL
ChannelHeartbeatResponse ::= NULL
StartDataTransfer ::= NULL
StartDataTransferResponse ::= BOOLEAN -- признак успешности приема команды
начала ввода данных
StopDataTransfer ::= NULL
StopDataTransferResponse ::= BOOLEAN -- признак успешности приема команды
окончания ввода данных
GetSormTime ::= NULL
GetSormTimeResponse ::= DateAndTime
SetSormTime ::= DateAndTime
SetSormTimeResponse ::= BOOLEAN -- признак успешности коррекции времени на
всех блоках TC OPM
CreateUNI ::= CHOICE {
    uni-text [0] UNITextObject, -- контроль по распознанной текстовой
информации
    uni-stamp [1] UNISTampObject, -- контроль по образцу штампа организации
    uni-handwrite-sample [2] UNIHandwriteSample
}
UNITextObject ::= SEQUENCE {
    machine-ids      SEQUENCE OF MachineID,          -- идентификатор
подключенной к TC OPM CO
    uni-criteria SEQUENCE OF UNITextParameter -- критерии отбора для объекта
}
UNITextParameter ::= CHOICE {
    separator [0] LogicalOperation,          -- логический оператор связки
    find-mask [1] UNIREquestedTextIdentifiers -- параметр запроса
}
UNIREquestedTextIdentifiers ::= SEQUENCE {
    uni-criteria      PostUNIItem,          -- критерий в
записи об отравлении для контроля
    misspelling-distance INTEGER (1..10) OPTIONAL -- количество
ошибок ввода, заполняется для строковых критериев
}
UNISTampObject ::= SEQUENCE {
    machine-ids      SEQUENCE OF MachineID,
    stamp-data       SEQUENCE OF StampData -- образцы штампа
организации в различных разрешениях
}
StampData ::= SEQUENCE {
    resolution-dpi INTEGER (0 .. 1000),
    stamp-data      OCTET STRING -- образец штампа
}
UNIHandwriteSample ::= SEQUENCE {
    resolution-dpi INTEGER (0 .. 1000),
    sample          OCTET STRING -- образец почерка
}

```

```

}
CreateUNIResponse ::= SEQUENCE {
    uni-created ObjectUNI,
    machine-id MachineID, -- идентификатор CO, на которую установлен объект
    uni-successful BOOLEAN,
-- признак успешной постановки объекта на контроль
    uni-error-description UTF8String (SIZE (1 .. 256)) OPTIONAL --
краткое описание ошибки, если обнаружена
}
DropUNI ::= ObjectUNI --- идентификатор объекта для снятия с контроля
DropUNIResponse ::= SEQUENCE {
    uni-dropped ObjectUNI,
    uni-successful BOOLEAN, ---
признак успешного снятия объекта с контроля
    uni-error-description UTF8String (SIZE (1 .. 256)) OPTIONAL ---
краткое описание ошибки, если обнаружена
}
ForceUNIMailItemCommand ::= MailID
ForceUNIMailItemCommandResponse ::= SEQUENCE {
    mail-id MailID, -- идентификатор принудительно отобранного отправления
    cell-id CellID, -- идентификатор выделенной ячейки для
целей OPM на CO, в которую сортируется отправление
    successful BOOLEAN, -- признак успешной передачи команды
принудительного отбора на CO
    error-description UTF8String (SIZE (1 .. 256)) OPTIONAL --- краткое
описание ошибки, если обнаружена
}
MatchUNINotification ::= SEQUENCE {
    mail-id MailID,
    matched-unis SEQUENCE OF ObjectUNI
}
MatchUNINotificationAck ::= NULL
CancelItemSegregation ::= MailID
CancelItemSegregationAck ::= SEQUENCE {
    result BOOLEAN -- true - ПО еще не было отобрано, false
- ПО уже было отобрано
}
SendEncodedImage ::= SEQUENCE {
    mail-id MailID, -- идентификатор почтового отправления
    post-item PostItem, -- введенная оператором при
виеокодировании изображения информация
    additional-data SEQUENCE OF AdditionalEncodedData OPTIONAL --
дополнительная полученная при видеокодировании текстовая информация по
поверхностям отправлений
}
AdditionalEncodedData ::= UTF8String (SIZE (1 .. 512))
SendEncodedImageResponse ::= NULL
SegregatedMailNotification ::= SEQUENCE {
    mail-id MailID, -- идентификатор почтового
отправления для которого изменяется ячейка сортировки
    last-time DateAndTime, -- дата и время завершения
сортировки отправления с измененной ячейкой назначения
    matched-unis SEQUENCE OF ObjectUNI -- список объектов контроля, в
соответствии с которыми был произведен отбор
}
SegregatedMailNotificationAck ::= NULL
Trap ::= SEQUENCE {

```

```

        module-id      ModuleId,
        description    UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
    }
    TrapAck ::= NULL
    END

    DATA-MESSAGES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
    BEGIN
    IMPORTS MachineID,
        MailID,
        PostItem
        FROM
        SORM-TYPES;
    DataMessage ::= CHOICE {
        request [0] SormDataBlock,
        response [1] SormDataBlockAck
    }
    SormDataBlock ::= SEQUENCE {
        last-time      DateAndTime, -- дата и время формирования изображения на
        оборудовании CO
        mail-type      ENUMERATED {
            mail (0),          -- конверт
            flat (1),         -- flat
            mail-parcel (2) -- посылка
        },
        mail-id        MailID,          -- идентификатор почтового отправления
        direction      Direction,      -- направление следования ПО
        mail-item-images MailItemImages, -- изображения поверхностей
        почтового отправления, полученные на CO
        post-item      PostItem,        -- результат распознавания
        изображений отправления на ТС OPM
        ocr-status     OCRStatus        -- статус распознавания на ТС OPM
    }
    Direction ::= ENUMERATED {
        in-zone (0),          -- направление в зоне обслуживания
        out-zone (1)         -- направление из зоны обслуживания
    }
    OCRStatus ::= ENUMERATED {
        not-recognized (0),    -- изображения сторон ПО не распознаны
        partially-recognized (1), -- изображения сторон ПО частично распознаны
        (требуется видеокодирование)
        full-recognized (2)   -- изображения сторон ПО полностью распознаны
    }
    MailItemImages ::= SEQUENCE {
        side-0 [0] OCTET STRING OPTIONAL, -- изображение лицевой стороны
        отправления
        side-1 [1] OCTET STRING OPTIONAL, -- изображение обратной стороны
        отправления
        side-2 [2] OCTET STRING OPTIONAL, -- изображение боковой стороны
        отправления (для посылок)
        side-3 [3] OCTET STRING OPTIONAL -- изображение еще стороны
        отправления
    }
    SormDataBlockAck ::= NULL
    END

```

```

MANAGEMENT-MESSAGES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
EXPORTS ManagementMessage;
IMPORTS ModuleId
      FROM SORM-TYPES;
ManagementMessage ::= CHOICE {
      request [0] ManagementRequest,
      response [1] ManagementResponse
}
--- тип сообщения "команда управления ТС СОРМ"
ManagementRequest ::= CHOICE {
      get-structure [0]      GetStructureRequest,          ---
запрос на получение структуры ТС ОРМ - КТС и модулей СПО
      get-module-config [1] GetModuleConfigRequest,       ---
запрос на получение конфигурации КТС/модуля СПО
      set-module-config [2] SetModuleConfigRequest,       ---
запрос на изменение конфигурации КТС/модуля СПО
      check-module [3]      CheckModuleRequest,           ---
запрос на получение состояния модуля
      get-module-types [4]  GetModuleTypesRequest         ---
запрос на получение типов модулей КТС и СПО
}
--- запрос на получение структуры ТС ОРМ - КТС и модулей СПО
GetStructureRequest ::= NULL
--- запрос на получение конфигурации КТС/модуля СПО
GetModuleConfigRequest ::= CHOICE {
      hw-modules-list [0] RequestedHardwareModules,      ---
перечень идентификаторов узлов КТС ТС ОРМ
      sw-modules-list [1] RequestedSoftwareModules       ---
перечень идентификаторов модулей СПО ТС ОРМ
}
RequestedHardwareModules ::= SEQUENCE OF ModuleId        --- перечень
идентификаторов узлов КТС ТС ОРМ
RequestedSoftwareModules ::= SEQUENCE OF ModuleId        --- перечень
идентификаторов модулей СПО ТС ОРМ
--- запрос на изменение конфигурации КТС/модуля СПО
SetModuleConfigRequest ::= SEQUENCE {
      module-id      ModuleId,          --- идентификатор конфигурируемого модуля
      module-config  ConfiguratedModule --- устанавливаемая в модуль конфигурация
}
ConfiguratedModule ::= CHOICE {
      sw-module [0] SormSoftwareModule,   --- для узла КТС
      hw-module [1] SormHardwareModule   --- для узла СПО
}
--- запрос на получение состояния модуля
CheckModuleRequest ::= RequestedModulesList
RequestedModulesList ::= CHOICE {
      sw-modules [0] RequestedHardwareModules,          ---
идентификаторы узлов КТС, для которых запрашивается состояние
      hw-modules [1] RequestedSoftwareModules           ---
идентификаторы модулей ТС ОРМ, для которых запрашивается состояние
}
--- запрос на получение типов модулей КТС и СПО
GetModuleTypesRequest ::= NULL
--- параметр модуля
ModuleParameter ::= SEQUENCE {
      parameter-name UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- наименование параметра
}

```

```

    read-only          BOOLEAN,          --- контролируемый или измеряемый параметр
    parameter-value ParameterValue      --- значение параметра
}
--- варианты значений параметров
ParameterValue ::= CHOICE {
    string [0] UTF8String (SIZE (1 .. 256)),
    integer [1] INTEGER (0 .. 999999999),
    boolean [2] BOOLEAN
}
ModuleParameters ::= SEQUENCE OF ModuleParameter
SormSoftwareModule ::= SEQUENCE {
    module-id          ModuleId,        --- уникальный идентификатор данного модуля
    hardware-module-id ModuleId,        --- идентификатор КТС, на котором работает
даннный блок модуля СПО
    block-name         INTEGER (0 .. 1024), --- номер блока СПО модуля
    module-name        UTF8String (SIZE (1 .. 512)), --- наименование модуля
    module-type        INTEGER (1 .. 512), --- идентификатор типа модуля
    module-parameters ModuleParameters, --- список параметров модуля
    sub-modules-list   SubmodulesList OPTIONAL --- субмодули
}
SubmodulesList ::= SEQUENCE OF SormSoftwareModule
SormHardwareModule ::= SEQUENCE {
    module-id          ModuleId,        --- уникальный идентификатор данного модуля
    block-name         INTEGER (0 .. 1024), --- номер блока КТС
    module-name        UTF8String (SIZE (1 .. 512)), --- наименование модуля
    module-parameters HwParameterGroups --- значение группы параметров КТС
}
HwParameterGroup ::= SEQUENCE {
    group-name         UTF8String (SIZE (1 .. 512)), --- наименование
группы параметров для КТС
    module-parameters ModuleParameters --- перечень параметров для КТС
}
HwParameterGroups ::= SEQUENCE OF HwParameterGroup
SormSoftwareModules ::= SEQUENCE OF SormSoftwareModule
SormHardwareModules ::= SEQUENCE OF SormHardwareModule
--- тип сообщения "ответ на команду управления ТС ОРМ"
ManagementResponse ::= CHOICE {
    get-structure [0]   GetStructureResponse, ---
ответ на запрос получения структуры ТС ОРМ - КТС и модулей СПО
    get-module-config [1] GetModuleConfigResponse, --- ответ на
запрос получения конфигурации КТС/модуля СПО
    set-module-config [2] SetModuleConfigResponse, --- ответ на
запрос изменения конфигурации КТС/модуля СПО
    check-module [3]    CheckModuleResponse, ---
ответ на запрос получения состояния модуля
    get-module-types [4] GetModuleTypesResponse ---
ответ на запрос получения типов модулей КТС и СПО
}
--- ответ на запрос получения структуры ТС ОРМ - КТС и модулей СПО
GetStructureResponse ::= SEQUENCE {
    sw-modules SormHardwareModules, --- перечень всех узлов КТС
    hw-modules SormSoftwareModules --- перечень всех модулей СПО ТС ОРМ
}
--- ответ на запрос получения конфигурации КТС/модуля СПО
GetModuleConfigResponse ::= SEQUENCE {
    sw-modules SormHardwareModules, --- конфигурации запрошенных узлов КТС

```

```

hw-modules SormSoftwareModules --- конфигурации запрошенных модулей СПО
TC OPM
}
--- отчет на запрос изменения конфигурации КТС/модуля СПО
SetModuleConfigResponse ::= ConfiguratedModule ---
установленная в модуль конфигурация
--- ответ на запрос получения состояния модуля
CheckModuleResponse ::= CHOICE {
  hw-modules [0] SormHardwareModules, ---
текущее состояние запрошенных модулей СПО TC OPM
  sw-modules [1] SormSoftwareModules ---
текущее состояние запрошенных узлов КТС
}
--- ответ на запрос получения типов модулей КТС и СПО
GetModuleTypesResponse ::= SEQUENCE OF ModuleType
ModuleType ::= SEQUENCE {
  module-type INTEGER (1 .. 512), --- идентификатор типа модуля
  type-description UTF8String ( SIZE (1 .. 128)) --- расшифровка типа модуля
}
END

POST-TYPES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
EXPORTS
  PostItem,
  PostUNIItem;
PostUNIItem ::= CHOICE {
  sender-info [0] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)), -- информация об отправителе
  receiver-info [1] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)), -- информация об адресате
почтового отправления
  sender-address [4] UNIAddress, -- адрес доставки отправления
  receiver-address [5] UNIAddress, -- адрес доставки отправления
  post-description [6] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)) -- заявленное
описание содержимого отправления
}
UNIAddress ::= CHOICE {
  structured-address [0] UNIStructuredAddress,
  country-code [1] UTF8String (SIZE (1 .. 3)),
  index [2] UTF8String (SIZE (1 .. 12)),
  unstructured-address [3] UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
}
UNIStructuredAddress ::= CHOICE {
  country [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- страна
  region [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- область
  zone [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- район, муниципальный округ
  city [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), ---
город, поселок, деревня
  street [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- улица
  building [5] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- дом, строение
  build-sect [6] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- корпус
  apartment [7] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- квартира, офис
  priv-box [8] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- абонентный почтовый
ящик получателя
  acc-addr [9] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) --- адрес "до востребования"
получателя
}
PostItem ::= SEQUENCE {

```



```

receiver-info [0] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL, -- получатель ПО
receiver-address [1] PostAddress OPTIONAL, -- адрес получателя
sender-info [2] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL, -- отправитель ПО
sender-address [3] PostAddress OPTIONAL, -- адрес отправителя
post-info [4] PostInfo OPTIONAL, -- характеристики отправления
probability INTEGER (0 .. 100) OPTIONAL -- вероятность
распознавания данных
}
PostAddress ::= SEQUENCE {
country-code UTF8String (SIZE (1..3)), --
название страны получателя в соответствии с ISO-3166-1
index [0] UTF8String (SIZE (1..12)) OPTIONAL, -- индекс
отделения почтовой связи
unstruct-address [1] UTF8String (SIZE (1..1024)) OPTIONAL,
struct-address [2] PostAddressStructData OPTIONAL
-- адресные данные
}
--- характеристики отправления
PostInfo ::= SEQUENCE {
post-weight [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, -- вес
почтового отправления
post-cost [1] UTF8String (SIZE (1 .. 10)) OPTIONAL, --
объявленная стоимость отправления
post-description [2] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)) OPTIONAL --
заявленное описание содержимого отправления
}
PostAddressStructData ::= SEQUENCE {
country [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- страна
region [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- область
zone [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- район,
муниципальный округ
city [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- город,
поселок, деревня
street [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- улица
building [5] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- дом, строение
build-sect [6] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- корпус
apartment [7] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- квартира, офис
priv-box [8] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- абонентный
почтовый ящик получателя
acc-addr [9] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL --- адрес "до
востребования" получателя
}
END

```

SORM-MESSAGES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

```

IMPORTS MessageID,
DateAndTime
FROM SORM-TYPES
ControlMessage
FROM CONTROL-MESSAGES
DataMessage
FROM DATA-MESSAGES
ManagementMessage
FROM MANAGEMENT-MESSAGES;

```

Message ::= SEQUENCE {

```

    message-time DateAndTime,      -- время и дата сообщения (формируется
отправителем)
    message-id    MessageID,      -- циклический номер сообщения, формируемый
отправителем, действующий на протяжении сетевого соединения
    data Data                                           -- блок данных
}
Data ::= CHOICE {
    control-message [0]    ControlMessage,      -- блок канала управления
    data-message [1]      DataMessage,         -- блок канала данных
    management-message [2] ManagementMessage   -- блок канала
мониторинга
}
END

```

```

SORM-TYPES DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

```

```

EXPORTS MachineID,
    CellID,
    MailID,
    ObjectUNI,
    MessageID,
    DateAndTime,
    ModuleId,
    LogicalOperation;
MachineID ::= UTF8String (SIZE (1..10)) -- идентификатор СО, подключенной к
ТС ОРМ
MailID ::= SEQUENCE {
    machine-id MachineID, -- идентификатор СО, выполняющей обработку отправления
    stamp-id [0] UTF8String (SIZE (1..128)) OPTIONAL, -- идентификатор
почтового отправления
    track-num [1] UTF8String (SIZE (1..128)) OPTIONAL -- ШПИ почтового
отправления
}
CellID ::= UTF8String (SIZE (1..64)) -- идентификатор ячейки для сортировки
ObjectUNI ::= INTEGER (0 .. 4294967295) -- идентификатор объекта контроля
MessageID ::= INTEGER (0 .. 4294967295)
DateAndTime ::= UTCTime
--- уникальный идентификатор КТС/модуля СПО ТС ОРМ
ModuleId ::= OCTET STRING (SIZE (8))
LogicalOperation ::= ENUMERATED {
    operation-open-bracket (0), -- открывающая скобка - "("
    operation-close-bracket (1), -- закрывающая скобка - ")"
    operation-or (2), -- логическое "или"
    operation-and (3), -- логическое "и"
    operation-not (4) -- логическое "не"
}
END

```

---

Приложение № 5  
к Требованиям к оборудованию  
автоматизированной сортировки почты,  
обеспечивающему выполнение  
установленных действий при проведении  
оперативно-розыскных мероприятий,  
утвержденным приказом Минкомсвязи  
России от 23.07.2015 № 276

### **Список используемых сокращений**

СО – оборудование автоматизированной сортировки почты;  
ОРМ – оперативно-розыскные мероприятия;  
ТС ОРМ – технические средства ОРМ;  
ПУ ОРМ – пункт управления ОРМ;  
АТЕ – административно-территориальная единица;  
БД – база данных;  
ОЗУ – оперативное запоминающее устройство;  
UTC – Universal Time Coordinated – всемирное координированное время.

---