



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 76124

от "27" ноября 2023.

## ПРИКАЗ

28.08.2023

№ 750

Москва

**О внесении изменений в Требования к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач, утвержденные приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 № 571**

В соответствии с частью 4 статьи 10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», пунктами 5 и 8 Правил взаимодействия организаторов распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 июля 2014 г. № 743,

### ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Требования к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий

в целях реализации возложенных на них задач, утвержденные приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 № 571 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 декабря 2018 г., регистрационный № 53207).

Министр



М.И. Шадаев

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства  
цифрового развития, связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 28.08. 2023 г. № 750

## ИЗМЕНЕНИЯ

**в Требования к оборудованию и программно-техническим средствам,  
используемым организатором распространения информации в сети  
«Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах,  
для проведения уполномоченными государственными органами,  
осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение  
безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации  
возложенных на них задач, утвержденные приказом Министерства цифрового  
развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
от 29.10.2018 № 571**

1. Пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4. Поиск, обработка и передача на пункт управления уполномоченного подразделения органа федеральной службы безопасности (далее – ПУ) следующих данных, хранимых в ИС ОРИ и (или) ПТС ОРИ при реализации ПТС ОРИ в соответствии с пунктом 2 настоящих требований, осуществляются с использованием ПТС ОРИ по запросу уполномоченного подразделения органа федеральной службы безопасности или в автоматическом режиме:

1) информации о зарегистрированных пользователях в соответствии с пунктами 13 и 15 Правил хранения организаторами распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков, видео- или иных электронных сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информации об этих пользователях и предоставления ее уполномоченным государственным органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2020 г. № 1526 (далее – Правила хранения № 1526);

2) информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков, видео- или иных электронных сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – пользователь) и информации об этих пользователях в соответствии с пунктами 3, 14 и 15 Правил хранения № 1526;

3) текстовых сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», голосовой информации, изображений, звуков, видео-, иных электронных сообщений пользователей в соответствии с Правилами хранения организатором распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текстовых сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,

голосовой информации, изображений, звуков, видео-, иных электронных сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2022 г. № 256, действующим до 1 сентября 2028 г.;

4) информации, необходимой для декодирования принимаемых, передаваемых, доставляемых и (или) обрабатываемых электронных сообщений;

5) информации о событиях, зафиксированных в системных журналах в соответствии с подпунктом «т» пункта 14 настоящих требований.».

2. Пункт 16 дополнить абзацем следующего содержания:

«Срок хранения информации об объектах контроля, отобранной по критериям отбора, для доставки объектов на ПУ должен составлять не менее 12 часов с момента отбора.».

3. Приложение № 4 изложить в следующей редакции:

#### «Приложение № 4

к Требованиям к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач, утвержденным приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 № 571

### Описание протокола взаимодействия ПУ и ПТС ОРИ

#### Classification.asn

Classification DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

EXPORTS TAGGED,

sorm-message-session,

sorm-message-trap,

sorm-message-task,

sorm-message-report,

sorm-message-management,

sorm-message-unformatted,

sorm-message-report-uni,

sorm-request-connection-ori-data-standart,  
 sorm-request-connection-ori-data-extended,  
 sorm-request-connection-ori-link,  
 sorm-request-connection-ori-aaa,  
 sorm-request-connection-ori-streams-content,  
 sorm-request-connection-ori-cert,  
 sorm-request-connection-ori-keys,

sorm-report-connection-ori-data,  
 sorm-report-connection-ori-link,  
 sorm-report-connection-ori-aaa,  
 sorm-report-connection-ori-streams-content,  
 sorm-report-connection-ori-cert,  
 sorm-report-connection-ori-keys,  
 sorm-request-abonent-ori,  
 sorm-report-abonent-ori,

sorm-request-dictionaries,  
 sorm-report-dictionary-telcos,  
 sorm-report-dictionary-ori-services,  
 sorm-report-dictionary-ori-events,  
 sorm-report-dictionary-ori-resources,  
 sorm-report-dictionary-ori-user-types,  
 sorm-report-dictionary-ori-payment-services,

sorm-request-presense,  
 sorm-report-presense-dictionaries,  
 sorm-report-presense-abonents-ori,  
 sorm-report-presense-connections-ori;

```
TAGGED ::= CLASS {
  &id ObjectDescriptor UNIQUE,
  &Data
}
```

```
WITH SYNTAX {
  OID &id
  DATA &Data
}
```

--- Классификация

OID ::= ObjectDescriptor

--- Подструктура сообщений

sorm-message-session OID ::= "280"

sorm-message-trap OID ::= "281"

sorm-message-task OID ::= "282"

sorm-message-report OID ::= "283"

sorm-message-management OID ::= "284"

sorm-message-unformatted OID ::= "285"

sorm-message-report-uni OID ::= "289"

## --- Параметры соединений

sorm-request-connection-ori-data-standart OID ::= "265"  
 sorm-request-connection-ori-data-extended OID ::= "266"  
 sorm-request-connection-ori-link OID ::= "267"  
 sorm-request-connection-ori-aaa OID ::= "268"  
 sorm-request-connection-ori-streams-content OID ::= "269"  
 sorm-request-connection-ori-cert OID ::= "270"  
 sorm-request-connection-ori-keys OID ::= "271"

sorm-report-connection-ori-data OID ::= "10"  
 sorm-report-connection-ori-link OID ::= "11"  
 sorm-report-connection-ori-aaa OID ::= "12"  
 sorm-report-connection-ori-streams-content OID ::= "13"  
 sorm-report-connection-ori-cert OID ::= "14"  
 sorm-report-connection-ori-keys OID ::= "15"

## --- Абоненты

sorm-request-abonent-ori OID ::= "245"  
 sorm-report-abonent-ori OID ::= "70"

## --- Справочники

sorm-request-dictionaries OID ::= "240"  
 sorm-report-dictionary-telcos OID ::= "112"  
 sorm-report-dictionary-ori-services OID ::= "117"  
 sorm-report-dictionary-ori-events OID ::= "118"  
 sorm-report-dictionary-ori-resources OID ::= "119"  
 sorm-report-dictionary-ori-user-types OID ::= "130"  
 sorm-report-dictionary-ori-payment-services OID ::= "131"

## --- Запрос о наличии данных

sorm-request-presense OID ::= "260"  
 sorm-report-presense-dictionaries OID ::= "123"  
 sorm-report-presense-abonents-ori OID ::= "125"  
 sorm-report-presense-connections-ori OID ::= "126"

END

---

**Dictionaries.asn**

Dictionaries DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

EXPORTS DictionaryTask,

DictionaryReport;

IMPORTS DateAndTime

FROM Sorm

TAGGED,

sorm-request-dictionaries,

sorm-report-dictionary-telcos,

sorm-report-dictionary-ori-services,

```
sorm-report-dictionary-ori-events,
sorm-report-dictionary-ori-resources,
sorm-report-dictionary-ori-user-types,
sorm-report-dictionary-ori-payment-services
FROM Classification;
```

--- Запрос

```
DictionaryTask ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({DictionaryTaskVariants}),
  data TAGGED.&Data ({DictionaryTaskVariants}@id)
}
```

```
DictionaryTaskVariants TAGGED ::= {dictionaryTask}
```

```
dictionaryTask TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-dictionaries}
  DATA ObjectDescriptor --- тип запрашиваемого справочника (идентификатор отчета)
}
```

--- DATA ObjectDescriptor принимает значение одно из:

```
--- sorm-report-dictionary-telcos
--- sorm-report-dictionary-ori-services
--- sorm-report-dictionary-ori-events
--- sorm-report-dictionary-ori-resources
--- sorm-report-dictionary-ori-user-types
--- sorm-report-dictionary-ori-payment-services
```

--- Отчет

```
DictionaryReport ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({DictionaryRecordsVariants}), --- идентификатор записи справочника
  data TAGGED.&Data ({DictionaryRecordsVariants}@id) --- данные записи справочника
}
```

```
DictionaryRecordsVariants TAGGED ::= {
  telcosRecords --- коммуникационные интернет-сервисы ИС ОРИ
  | oriServices --- виды информационных сервисов, предоставляемых ОРИ для пользователей
  | oriEvents --- виды событий, регистрируемых ИС ОРИ при взаимодействии ИС ОРИ с пользователем
  | oriResources --- типы информационных ресурсов, создаваемых пользователями в ИС ОРИ
  | oriUserTypes --- типы пользователей, обслуживаемых ИС ОРИ
  | oriPaymentServices --- виды платежных услуг (платежных сервисов), используемых ОРИ
}
```

--- коммуникационные интернет-сервисы ИС ОРИ

```
telcosRecords TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-telcos}
  DATA SEQUENCE OF TelcosRecord
}
```

```
TelcosRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
```

```

end-time DateAndTime OPTIONAL, --- время конца действия
description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание (наименование) коммуникационного интернет-сервиса ИС ОРИ
mcc [0] NumericString (SIZE (3)) OPTIONAL, --- код страны
mnc [1] NumericString (SIZE (3)) OPTIONAL --- код ОРИ
}

```

--- виды информационных сервисов, предоставляемых ОРИ для пользователей

```

oriServices TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-ori-services}
  DATA SEQUENCE OF OriServiceRecord
}

```

```

OriServiceRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса
  description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
  end-time DateAndTime OPTIONAL --- время конца действия
}

```

--- виды событий, регистрируемых ИС ОРИ при взаимодействии ИС ОРИ с пользователем

```

oriEvents TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-ori-events}
  DATA SEQUENCE OF OriEventRecord
}

```

```

OriEventRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса
  event-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор события
  description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
  end-time DateAndTime OPTIONAL --- время конца действия
}

```

--- типы информационных ресурсов, создаваемых пользователями в ИС ОРИ

```

oriResources TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-ori-resources}
  DATA SEQUENCE OF OriResourceRecord
}

```

```

OriResourceRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса
  resource-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор ресурса
  description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
  end-time DateAndTime OPTIONAL --- время конца действия
}

```



--- типы пользователей, обслуживаемых ИС ОРИ

```
oriUserTypes TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-ori-user-types}
  DATA SEQUENCE OF OriUserTypeRecord
}
```

```
OriUserTypeRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса
  user-type-id INTEGER (0 .. 65535), --- тип пользователя
  description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
  end-time DateAndTime OPTIONAL --- время конца действия
}
```

--- виды платежных услуг (платежных сервисов), используемых ОРИ

```
oriPaymentServices TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-dictionary-ori-payment-services}
  DATA SEQUENCE OF OriPaymentServiceRecord
}
```

```
OriPaymentServiceRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса
  payment-service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор платежной услуги
  description UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- описание
  begin-time DateAndTime, --- время начала действия
  end-time DateAndTime OPTIONAL --- время конца действия
}
```

END

---

### IdentifiersORI.asn

```
IdentifiersORI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
```

```
EXPORTS UserID,
  UserIdentifier,
  UserTechnicalIdentifier,
  ResourceIdentifier,
  ResourceName,
  ORISStreamID;
```

```
UserIdentifier ::= SEQUENCE {
  user-id [0] UserID, --- идентификатор пользователя в системе (имя пользователя)
  user-type [1] INTEGER (0.. 65535) --- тип пользователя (расшифровывается по справочнику)
}
```

```
UserTechnicalIdentifier ::= CHOICE {
  ip-address [0] UserIPAddress, --- ip-адрес и порт
  msisdn [1] UTF8String (SIZE (1.. 64)), --- номер телефона
}
```

```

email [2] UTF8String (SIZE (1.. 256)), --- электронная почта
program-name [3] UTF8String (SIZE (1.. 1024)), --- имя программы клиента
other [4] UTF8String (SIZE (1.. 1024)) --- прочая техническая информация
}

```

```

UserIPAddress ::= SEQUENCE {
  ip-address [0] UTF8String (SIZE (1.. 64)), --- ip-адрес
  ip-port [1] INTEGER (0.. 65535) OPTIONAL --- TCP/UDP порт
}

```

```
UserID ::= UTF8String (SIZE (1.. 128))
```

```

ResourceIdentifier ::= SEQUENCE {
  resource-name [0] ResourceName, --- наименование ресурса
  resource-type [1] INTEGER (0.. 65535) OPTIONAL --- тип ресурса (расшифровывается по справочнику)
}

```

```
ResourceName ::= UTF8String (SIZE (1.. 4096))
```

```
ORISStreamID ::= UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
```

```
END
```

### Locations.asn

```
Locations DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
```

```
BEGIN
```

```
EXPORTS LocationInfo;
```

```
IMPORTS ProjectionType
  FROM NetworkIdentifiers;
```

```

MobileORILocation ::= SEQUENCE {
  mcc [0] UTF8String (SIZE (1 .. 4)) OPTIONAL, --- код страны оператора связи пользователя ОРИ
  mnc [1] UTF8String (SIZE (1 .. 3)) OPTIONAL, --- код оператора связи пользователя ОРИ
  lac [2] INTEGER (0 .. 65535) OPTIONAL, --- код LAC оператора связи пользователя ОРИ
  cell [3] INTEGER (0 .. 4294967295) OPTIONAL, --- код БС оператора связи пользователя ОРИ
  network-operator [4] UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL --- наименование оператора связи пользователя ОРИ
}

```

```

GeoLocation ::= SEQUENCE {
  latitude-grade REAL, --- широта
  longitude-grade REAL, --- долгота
  projection-type ProjectionType --- тип проекции координат
}

```

```

LocationInfo ::= SEQUENCE {
  mobile-ori-location [0] MobileORILocation OPTIONAL,
  geo-location [1] GeoLocation OPTIONAL,
  description [2] UTF8String (SIZE (1 .. 4096)) OPTIONAL
}

```

```
END
```

---

**Management.asn**

Management DEFINITIONS IMPLICIT TAGS::=

BEGIN

EXPORTS managementMessage;

IMPORTS TAGGED,

sorm-message-management

FROM Classification;

managementMessage TAGGED::= {

OID {sorm-message-management}

DATA CHOICE {

request [0] ManagementRequest,

response [1] ManagementResponse

}

}

--- тип сообщения "команда управления ИС СОРМ"

ManagementRequest::= CHOICE {

get-structure [0] GetStructureRequest, --- запрос на получение структуры ИС СОРМ - 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 ИС СОРМ - КТС и модулей СПО

GetStructureRequest::= NULL

--- запрос на получение конфигурации КТС/модуля СПО

GetModuleConfigRequest::= CHOICE {

hw-modules-list [0] RequestedHardwareModules, --- перечень идентификаторов узлов КТС ИС СОРМ

sw-modules-list [1] RequestedSoftwareModules --- перечень идентификаторов модулей СПО ИС СОРМ

}

RequestedHardwareModules::= SEQUENCE OF ModuleId

RequestedSoftwareModules::= SEQUENCE OF ModuleId

--- запрос на изменение конфигурации КТС/модуля СПО

SetModuleConfigRequest::= SEQUENCE {

module-id ModuleId, --- идентификатор конфигурируемого модуля

module-config ConfiguredModule --- устанавливаемая в модуль конфигурация

}

ConfiguredModule::= CHOICE (

sw-module [0] SormSoftwareModule, --- для модуля СПО

hw-module [1] SormHardwareModule --- для узла КТС

}

--- запрос на получение состояния модуля

CheckModuleRequest ::= RequestedModulesList

RequestedModulesList ::= CHOICE {

hw-modules [0] RequestedHardwareModules, --- идентификаторы узлов КТС, для которых запрашивается состояние  
sw-modules [1] RequestedSoftwareModules --- идентификаторы модулей СПО, для которых запрашивается состояние  
}

--- запрос на получение типов модулей КТС и СПО

GetModuleTypesRequest ::= NULL

--- тип сообщения "ответ на команду управления ИС СОРМ"

ManagementResponse ::= CHOICE {

get-structure [0] GetStructureResponse, --- ответ на запрос получения структуры ИС СОРМ - 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 ИС СОРМ - КТС и модулей СПО

GetStructureResponse ::= SEQUENCE {

hw-modules SormHardwareModules, --- перечень всех узлов КТС  
sw-modules SormSoftwareModules --- перечень всех модулей СПО  
}

--- ответ на запрос получения конфигурации КТС/модуля СПО

GetModuleConfigResponse ::= SEQUENCE {

hw-modules SormHardwareModules, --- конфигурации запрошенных узлов КТС  
sw-modules SormSoftwareModules --- конфигурации запрошенных модулей СПО ИС СОРМ  
}

--- отчет на запрос изменения конфигурации КТС/модуля СПО

SetModuleConfigResponse ::= ConfiguredModule --- установленная в модуль конфигурация

--- ответ на запрос получения состояния модуля

CheckModuleResponse ::= CHOICE {

hw-modules [0] SormHardwareModules, --- текущее состояние запрошенных узлов КТС  
sw-modules [1] SormSoftwareModules --- текущее состояние запрошенных модулей СПО ИС СОРМ  
}

--- 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  
}

SormHardwareModules ::= SEQUENCE OF SormHardwareModule

```

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
}

HwParameterGroups ::= SEQUENCE OF HwParameterGroup

HwParameterGroup ::= SEQUENCE {
  group-name UTF8String (SIZE (1 .. 512)), --- наименование группы параметров для КТС
  module-parameters ModuleParameters --- перечень параметров для КТС
}

SormSoftwareModules ::= SEQUENCE OF SormSoftwareModule

SormSoftwareModule ::= SEQUENCE {
  module-id ModuleId, --- уникальный идентификатор данного модуля
  hardware-module-id ModuleId, --- идентификатор КТС, на котором работает данный 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 SormSoftwareModules OPTIONAL --- submodule
}

ModuleParameters ::= SEQUENCE OF ModuleParameter

ModuleParameter ::= SEQUENCE {
  parameter-name UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- наименование параметра
  read-only BOOLEAN, --- контролируемый или измеряемый параметр
  parameter-value ParameterValue --- значение параметра
}

ParameterValue ::= CHOICE {
  string [0] UTF8String (SIZE (1 .. 256)),
  integer [1] INTEGER (0 .. 999999999),
  boolean [2] BOOLEAN
}

--- уникальный идентификатор КТС/модуля СПО ИС СОРМ
ModuleId ::= OCTET STRING (SIZE (8))

```

END

---

### NetworkIdentifiers.asn

```

NetworkIdentifiers DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
EXPORTS NetworkPeerInfo,
  ProjectionType;

```

--- информация об участнике соединения передачи данных

```
NetworkPeerInfo ::= SEQUENCE {
  ip-address IPAddress, --- IP-адрес
  ip-port IPPort OPTIONAL --- IP-порт
}
```

--- IP-адрес

```
IPAddress ::= CHOICE {
  ipv4 [0] IPV4Address, --- IPv4-адрес
  ipv6 [1] IPV6Address --- IPv6-адрес
}
```

--- IPv4-адрес

```
IPV4Address ::= OCTET STRING (SIZE (4))
```

--- IPv6-адрес

```
IPV6Address ::= OCTET STRING (SIZE (16))
```

--- IP/UDP/TCP-порт

```
IPPort ::= OCTET STRING (SIZE (2)) --- порт
```

--- тип проекции координат

```
ProjectionType ::= ENUMERATED {
  wgs84 (0),
  utm (1),
  sgs85 (2)
}
```

END

## Reports.asn

Reports DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

EXPORTS reportMessage,

Acknowledgement;

IMPORTS TAGGED,

sorm-message-report

FROM Classification

MessageID

FROM Sorm

TaskID

FROM Tasks

DictionaryReport

FROM Dictionaries

PresenseReport

FROM ReportsPresense

```
AbonentsORIReport
FROM ReportsAbonentsORI
```

```
ConnectionsORIReport
FROM ReportsConnectionsORI;
```

```
reportMessage TAGGED ::= {
  OID {sorm-message-report}
  DATA CHOICE {
    report [0] Report, --- тип сообщения "отчет"
    ack [1] Acknowledgement --- тип сообщения "подтверждение"
  }
}
```

--- Блок данных сообщения типа "отчет"

```
Report ::= SEQUENCE {
  request-id MessageID, --- идентификатор запроса, запросивший отчет
  task-id TaskID, --- идентификатор задачи, сгенерировавшей данный отчет
  total-blocks-number INTEGER, --- общее количество блоков в отчете
  block-number INTEGER, --- порядковый номер текущего блока
  report-block ReportDataBlock --- блок данных отчета
}
```

```
ReportDataBlock ::= CHOICE {
  dictionary [0] DictionaryReport, --- отчеты задач пополнения справочников (нормативно-справочная информация)
  presense [6] PresenseReport, --- отчеты задач по запросу наличия в ИС СОРМ информации
  abonents-ori [8] AbonentsORIReport, --- отчеты задач по принадлежности абонентов организаторов распространения информации
  connections-ori [9] ConnectionsORIReport --- отчеты задач по соединениям абонентов организаторов распространения информации
}
```

--- Подтверждение приема блока, передается с номером сообщения соответствующему номеру сообщения блока отчета

```
Acknowledgement ::= SEQUENCE {
  successful BOOLEAN, --- признак успешного приема блока
  broken-record INTEGER OPTIONAL, --- номер записи в отчете, обработанной на ПУ с ошибкой
  error-description UTF8String (SIZE (1 .. 1024)) OPTIONAL --- описание ошибки приема блока в произвольной форме
}
```

END

---

### ReportsAbonentsORI.asn

```
ReportsAbonentsORI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
```

```
BEGIN
```

```
EXPORTS AbonentsORIReport;
```

```
IMPORTS TAGGED,
  sorm-report-abonent-ori
  FROM Classification
```

DateAndTime  
FROM Sorm

TelcoID  
FROM Tasks

UserID,  
UserIdentifier  
FROM IdentifiersORI;

```
AbonentsORIReport ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({AbonentsORIReportVariants}),
  data TAGGED.&Data ({AbonentsORIReportVariants}{@id})
}
```

```
AbonentsORIReportVariants TAGGED ::= {
  reportAbonentORI
}
```

```
reportAbonentORI TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-abonent-ori}
  DATA SEQUENCE OF AbonentsORIRecord
}
```

```
AbonentsORIRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОПИ,
  user-identifier UserIdentifier, --- идентификатор пользователя
  datetime-registered DateAndTime, --- дата и время регистрации
  abonent-info AbonentInfoORI, --- информация о пользователе
  abonent-contacts [0] AbonentContactsORI OPTIONAL, --- контактные данные пользователя
  im-identifiers [1] SEQUENCE OF AbonentImIdentifierORI OPTIONAL, --- идентификаторы пользователя в других средствах
  электронного взаимодействия
  datetime-updated [2] DateAndTime OPTIONAL, --- дата и время обновления информации
  datetime-unregistered [3] DateAndTime OPTIONAL, --- дата и время прекращения регистрации
  contract-date [4] DateAndTime OPTIONAL, --- дата и время заключения договора
  contract [5] UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL, --- номер договора
  additional [6] SEQUENCE OF AdditionalInfo OPTIONAL --- дополнительная информация о пользователе
  service-id [7] INTEGER (0 .. 65535) OPTIONAL, --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
}
```

--- информация о пользователе

```
AbonentInfoORI ::= SEQUENCE {
  nick-name [0] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)) OPTIONAL, --- псевдоним пользователя
  birth-date GeneralizedTime OPTIONAL, --- дата рождения
  address [1] ReportedAddressORI OPTIONAL, --- адресные данные
  name-info [2] ReportedNameInfoORI OPTIONAL, --- ФИО
  passport-info [3] ReportedPassportInfoORI OPTIONAL, --- паспортные данные
  langs [4] SEQUENCE OF UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL, --- список языков, которыми владеет пользователь
  relatives [5] SEQUENCE OF UserID OPTIONAL --- список родственников пользователя
}
```



--- адресные данные

```
ReportedAddressORI ::= CHOICE {
  struct-info [0] ReportedStructAddressORI,
  unstruct-info [1] UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
}
```

```
ReportedStructAddressORI ::= SEQUENCE {
  country [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- страна
  region [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- область
  city [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- город, поселок, деревня
  street [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- улица
  building [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- дом, строение
  apartment [5] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL --- квартира, офис
}
```

--- ФИО

```
ReportedNameInfoORI ::= CHOICE {
  struct-info [0] ReportedStructNameInfoORI,
  unstruct-info [1] UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
}
```

```
ReportedStructNameInfoORI ::= SEQUENCE {
  given-name [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- имя
  initial [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- отчество (при наличии)
  family-name [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL --- фамилия
}
```

--- паспортные данные

```
ReportedPassportInfoORI ::= CHOICE {
  struct-info [0] ReportedStructPassroptInfoORI,
  unstruct-info [1] UTF8String (SIZE (1 .. 1024))
}
```

```
ReportedStructPassroptInfoORI ::= SEQUENCE {
  passport-serial [0] UTF8String (SIZE (1..16)) OPTIONAL, --- серия паспорта
  passport-number [1] UTF8String (SIZE (1..16)) OPTIONAL --- номер паспорта
}
```

--- контактные данные пользователя

```
AbonentContactsORI ::= SEQUENCE {
  msisdn [0] SEQUENCE OF UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL, --- список номеров телефона пользователя
  email [1] SEQUENCE OF UTF8String (SIZE (1 .. 256)) OPTIONAL --- список адресов электронной почты пользователя
}
```

--- идентификаторы пользователя в других средствах электронного взаимодействия

```
AbonentImIdentifierORI ::= SEQUENCE {
  service-name UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- наименование сервиса
  service-id UTF8String (SIZE (1 .. 256)) --- идентификатор пользователя в сервисе
}
```

```

--- дополнительная информация о пользователе
AdditionalInfo ::= SEQUENCE {
  title UTF8String (SIZE (1 .. 1024)), --- наименование о дополнительных сведениях
  content UTF8String (SIZE (1 .. 4096)) --- содержание дополнительных сведений
}

END

```

---

### ReportsConnectionsORI.asn

```

ReportsConnectionsORI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

EXPORTS ConnectionsORIReport,
  reportConnectionsDataORI,
  reportConnectionsLinkORI,
  reportConnectionsAAAORI,
  reportConnectionsStreamsContentORI,
  reportConnectionsCertORI,
  reportConnectionsKeysORI;

IMPORTS TAGGED,
  sorm-report-connection-ori-data,
  sorm-report-connection-ori-link,
  sorm-report-connection-ori-aaa,
  sorm-report-connection-ori-streams-content,
  sorm-report-connection-ori-cert,
  sorm-report-connection-ori-keys
FROM Classification

DateAndTime
FROM Sorm

TelcoID
FROM Tasks

UserID,
UserIdentifier,

UserTechnicalIdentifier,
ResourceIdentifier,
ORISStreamID
FROM IdentifiersORI

NetworkPeerInfo
FROM NetworkIdentifiers

LocationInfo
FROM Locations;

ConnectionsORIReport ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({ReportedConnectionsORIVariants}),
  data TAGGED.&Data ({ReportedConnectionsORIVariants}{@id})
}

```

```
ReportedConnectionsORIVariants TAGGED ::= {
  reportConnectionsDataORI --- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОРИ
  | reportConnectionsLinkORI --- события добавления/исключения связанных пользователей

  | reportConnectionsAAAORI --- события регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из
информационного сервиса
  | reportConnectionsStreamsContentORI --- содержимое изображений, звуков, голосовой информации, видео- и иных
электронных сообщений
  | reportConnectionsCertORI
  | reportConnectionsKeysORI
}
```

--- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОРИ

```
reportConnectionsDataORI TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-connection-ori-data}
  DATA SEQUENCE OF ConnectionDataORISRecord
}
```

```
ConnectionDataORISRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  arrive-datetime DateAndTime, --- дата и время поступления информации
  datetime DateAndTime, --- дата и время
  service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
  abonent-identifier UserIdentifier, --- идентификатор пользователя
  abonent-technical-identifier SEQUENCE OF UserTechnicalIdentifier, --- технические данные, идентифицирующие
пользователя
  event-id INTEGER (0 .. 65535), --- тип события (расшифровывается по справочнику)
  contacts-identifier SEQUENCE OF UserIdentifier, --- идентификаторы контактов
  abonent-location [0] LocationInfo OPTIONAL, --- местоположение пользователя
  resource-identifier [1] ResourceIdentifier OPTIONAL, --- ресурс
  resource-info [2] ResourceMetadataInfoORI OPTIONAL, --- техническая информация о ресурсе
  owner-identifier [3] UserIdentifier OPTIONAL, --- идентификатор владельца ресурса
  message-text [4] UTF8String OPTIONAL, --- текст сообщения без разметки и иной служебной коммуникационной
информации
  payment-id [5] PaymentInfoORI OPTIONAL, --- техническая информация о платеже
  stream-id [6] ORISStreamID OPTIONAL --- идентификатор содержимого
}
```

```
ResourceMetadataInfoORI ::= CHOICE {
  files-metadata [0] SEQUENCE OF FileMetadata,
  stream-metadata [1] StreamMetadata
}
```

--- техническая информация о файловых данных

```
FileMetadata ::= SEQUENCE {
  filename UTF8String (SIZE (1 .. 256)),
  filesize INTEGER,
  file-type UTF8String (SIZE (1 .. 256)) OPTIONAL --- MIME-тип данных для файла
}
```

--- техническая информация о потоковых данных

```
StreamMetadata ::= SEQUENCE {
```

```

timestamp [0] GeneralizedTime OPTIONAL,
duration [1] INTEGER OPTIONAL,
start-offset [2] INTEGER OPTIONAL,
stop-offset [3] INTEGER OPTIONAL
}

```

```

PaymentInfoORI ::= SEQUENCE {
payment-identifier UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- идентификатор транзакции, счета, кошелька
payment-service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор платежного сервиса (расшифровывается по справочнику)
payment-info UTF8String (SIZE (1 .. 4096)) OPTIONAL --- дополнительная информация
}

```

--- события добавления/исключения связанных пользователей

```

reportConnectionsLinkORI TAGGED ::= {
OID {sorm-report-connection-ori-link}
DATA SEQUENCE OF ConnectionLinkORIRecord
}

```

```

ConnectionLinkORIRecord ::= SEQUENCE {
telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОПИ,
arrive-datetime DateAndTime, --- дата и время поступления информации
datetime DateAndTime, --- дата и время
service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
abonent-id UserIdentifier, --- идентификатор пользователя, устанавливающего связь
event-id INTEGER (0 .. 65535), --- тип события (расшифровывается по справочнику)
linked-identifier LinkedIdentifier --- идентификатор объекта, с которым установлена связь
}

```

```

LinkedIdentifier ::= CHOICE {
connected-user-identifier [0] UserIdentifier, --- идентификатор пользователя
connected-resource-identifier [1] ResourceIdentifier --- ресурс
}

```

--- события регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из информационного сервиса

```

reportConnectionsAAAORI TAGGED ::= {
OID {sorm-report-connection-ori-aaa}
DATA SEQUENCE OF ConnectionAAAORIRecord
}

```

```

ConnectionAAAORIRecord ::= SEQUENCE {
telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОПИ,
arrive-datetime DateAndTime, --- дата и время поступления информации
datetime DateAndTime, --- дата и время
service-id INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
abonent-identifier UserIdentifier, --- идентификатор пользователя
abonent-technical-identifier SEQUENCE OF UserTechnicalIdentifier, --- технические данные, идентифицирующие
пользователя
event-id INTEGER (0 .. 65535), --- тип события (расшифровывается по справочнику)
abonent-location [0] LocationInfo OPTIONAL --- местоположение пользователя
}

```

--- содержимое изображений, звуков, голосовой информации, видео- и иных электронных сообщений

```
reportConnectionsStreamsContentORI TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-connection-ori-streams-content}
  DATA ConnectionsStreamsContentORISRecords
}
```

```
ConnectionsStreamsContentORISRecords ::= CHOICE {
  flow-data [0] SEQUENCE OF ConnectionsStreamsContentORISRecordFlow,
  file-data [1] SEQUENCE OF ConnectionsStreamsContentORISRecordFile
}
```

```
ConnectionsStreamsContentORISRecordFlow ::= SEQUENCE {
  data OCTET STRING (SIZE (1 .. 1048576)), --- содержимое блока
  codec UTF8String (SIZE (1 .. 4096)) OPTIONAL, --- описание способа кодирования в формате SDP в соответствии
  с форматом RFC 2327;
  direction StreamsContentORISDirection OPTIONAL --- направление передачи
}
```

```
StreamsContentORISDirection ::= ENUMERATED {
  client-server (0),
  server-client (1)
}
```

```
ConnectionsStreamsContentORISRecordFile ::= OCTET STRING (SIZE (1.. 1048576))
```

```
reportConnectionsCertORI TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-connection-ori-cert}
  DATA SEQUENCE OF ConnectionCertORISRecord
}
```

```
ConnectionCertORISRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID,
  arrive-datetime DateAndTime,
  datetime-from DateAndTime,
  datetime-to DateAndTime OPTIONAL,
  client NetworkPeerInfo,
  server NetworkPeerInfo,
  client-random OCTET STRING (SIZE (1.. 512)),
  pre-master-key OCTET STRING (SIZE (1.. 512)),
  server-random [0] OCTET STRING (SIZE (1.. 512)) OPTIONAL
}
```

```
reportConnectionsKeysORI TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-connection-ori-keys}
  DATA SEQUENCE OF ConnectionKeysORISRecord
}
```

```
ConnectionKeysORISRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID,
  arrive-datetime DateAndTime,
  datetime-from DateAndTime,
  datetime-to [0] DateAndTime OPTIONAL,
```

```

as-server [1] INTEGER OPTIONAL,
as-client [2] INTEGER OPTIONAL,
client NetworkPeerInfo,
server NetworkPeerInfo,
client-random OCTET STRING (SIZE (1 .. 512)),
pre-master-key OCTET STRING (SIZE (1 .. 512)),
server-random [0] OCTET STRING (SIZE (1 .. 512)) OPTIONAL,
sni [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL,
user-id [2] UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL,
user-login [3] UTF8String (SIZE (1 .. 64)) OPTIONAL,
key-exchange [4] UTF8String (SIZE (1 .. 16)) OPTIONAL,
cipher-suite [5] INTEGER OPTIONAL,
client-region [6] UTF8String (SIZE (1 .. 10)) OPTIONAL,
server-region [7] UTF8String (SIZE (1 .. 10)) OPTIONAL,
service-name [8] UTF8String (SIZE (1 .. 16)) OPTIONAL
}

END

```

---

### ReportsPresense.asn

```

ReportsPresense DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

```

```

EXPORTS PresenseReport;

```

```

IMPORTS TAGGED,

```

```

    sorm-report-presense-dictionaries,
    sorm-report-presense-abonents-ori,
    sorm-report-presense-connections-ori

```

```

FROM Classification

```

```

    FindRange

```

```

FROM Sorm

```

```

    TelcoID

```

```

FROM Tasks;

```

```

--- отчет по запросу наличия информации

```

```

PresenseReport ::= SEQUENCE {
    id TAGGED.&id ({ReportedPresensesVariants}),
    data TAGGED.&Data ({ReportedPresensesVariants}@id)
}

```

```

ReportedPresensesVariants TAGGED ::= {

```

```

    dictionariesPresence --- отчет по наличию информации по справочникам

```

```

    | abonentsORIPresence --- отчет по наличию информации по данным о пользователях ОПИ и их идентификаторам

```

```

    | connectionsORIPresence --- отчет по наличию информации по соединениям пользователя ОПИ

```

```

}

```

```

--- отчет по наличию информации по справочникам

```

```

--- если какой-либо из справочников не публикуется ИС СОПМ, запись о нем отсутствует

```

```

dictionariesPresence TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-presense-dictionaries}
  DATA SEQUENCE OF DictionaryInfo
}

```

--- запись отчета о наличии справочной информации

```

DictionaryInfo ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  dict ObjectDescriptor, --- тип справочника, по которому есть информация
  count INTEGER (1 .. 4294967295), --- количество записей в справочнике
  change-dates FindRange --- минимальная и максимальная дата, минимальное и максимальное время изменения
  записей в справочнике
}

```

--- отчет по наличию информации по данным о пользователях ОРИ и их идентификаторам

```

abonentsORIPresence TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-presense-abonents-ori}
  DATA SEQUENCE OF AbonentsORIPresenseRecord
}

```

```

AbonentsORIPresenseRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  range FindRange, --- интервал времени, на который имеются данные в ИС ОРИ
  count INTEGER, --- количество записей
  service-id INTEGER (0 .. 65535) OPTIONAL --- идентификатор сервиса
}

```

--- отчет по наличию информации по соединениям пользователя ОРИ

```

connectionsORIPresence TAGGED ::= {
  OID {sorm-report-presense-connections-ori}
  DATA SEQUENCE OF ConnectionsORIPresenseRecord
}

```

```

ConnectionsORIPresenseRecord ::= SEQUENCE {
  telco-id TelcoID, --- идентификатор ИС ОРИ
  range FindRange, --- интервал времени, на который имеются данные в ИС ОРИ
  count INTEGER, --- количество записей
  data-type ConnectionsORIPresenseType, --- вид событий в ИС ОРИ, информация по которым есть в ИС СОРМ
  service-id INTEGER (0 .. 65535) OPTIONAL --- идентификатор сервиса
}

```

```

ConnectionsORIPresenseType ::= ENUMERATED {
  data (0), --- записи об информационном взаимодействии пользователей в ИС ОРИ
  link (1), --- записи о добавлении/исключении связанных пользователей
  aaa (2), --- записи о регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из информационного сервиса
  certs (3),
  keys (4)
}

```

END

---

**ReportsUNI.asn**

ReportsUNI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

EXPORTS reportMessageUNI;

IMPORTS TAGGED,

sorm-message-report-uni

FROM Classification

ObjectUNI

FROM Tasks

Acknowledgement

FROM Reports

reportConnectionsDataORI,

reportConnectionsLinkORI,

reportConnectionsAAAORI,

reportConnectionsStreamsContentORI

FROM ReportsConnectionsORI;

reportMessageUNI TAGGED ::= {

OID {sorm-message-report-uni}

DATA CHOICE {

report [0] ReportUNI, --- тип сообщения "отчет"

ack [1] Acknowledgement --- тип сообщения "подтверждение"

}

}

--- Блок данных сообщения типа "отчет"

ReportUNI ::= SEQUENCE {

object-unis SEQUENCE OF ObjectUNI, --- идентификаторы объектов наблюдения, по которым отображены данные

report-block ReportBlockUNI --- блок данных отчета

}

ReportBlockUNI ::= CHOICE {

statistics [0] StatisticsReportedConnections,

content [1] ContentReportBlockUNI

}

StatisticsReportedConnections ::= SEQUENCE {

id TAGGED.&id ({StatisticsReportedConnectionsVariants}),

data TAGGED.&Data ({StatisticsReportedConnectionsVariants}{@id})

}

StatisticsReportedConnectionsVariants TAGGED ::= {

reportConnectionsDataORI --- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОРИ

| reportConnectionsLinkORI --- события добавления/исключения связанных пользователей

| reportConnectionsAAAORI --- события регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из информационного сервиса

}



```

ContentReportBlockUNI ::= SEQUENCE {
  report-block ContentReportedConnections, --- блок данных отчета
  stream-id ORISStreamID, --- идентификатор содержимого
  last-block BOOLEAN --- признак последнего блока
}

```

```

ContentReportedConnections ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({ContentReportedConnectionsVariants}),
  data TAGGED.&Data ({ContentReportedConnectionsVariants}@id)
}

```

```

ContentReportedConnectionsVariants TAGGED ::= {
  reportConnectionsStreamsContentORI --- содержимое изображений, звуков, голосовой информации, видео- и иных
  электронных сообщений
}

```

END

### RequestedAbonentsORI.asn

```

RequestedAbonentsORI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

```

```

EXPORTS RequestedAbonentsORI;

```

```

IMPORTS TAGGED,
  sorm-request-abonent-ori
  FROM Classification
  UserID
  FROM IdentifiersORI;

```

```

RequestedAbonentORI := SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({RequestedAbonentORIVariants}),
  data TAGGED.&Data ({RequestedAbonentORIVariants}@id)
}

```

```

RequestedAbonentORIVariants TAGGED ::= {
  requestedORlabonent
}

```

```

requestedORlabonent TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-abonent-ori}
  DATA CHOICE {
    user-id [0] UserID, --- идентификатор пользователя
    nick-name [1] UTF8String (SIZE (1 .. 1024)), --- псевдоним пользователя
    given-name [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- имя
    initial [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- отчество (при наличии)
    family-name [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)), --- фамилия
    address [5] RequestedAddressORI, --- адресные данные
    passport [6] RequestedPassportORI, --- паспортные данные
    relatives [7] UserID, --- идентификатор родственника
  }
}

```

```

msisdn [8] UTF8String (SIZE (1 .. 64)), --- номер телефона пользователя
email [9] UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- электронная почта пользователя
im-id [10] UTF8String (SIZE (1 .. 256)), --- идентификатор в сетях мгновенного обмена сообщениями
contract [11] UTF8String (SIZE (1 .. 64)) --- номер договора
}
}

```

```

RequestedAddressORI ::= SEQUENCE {
country [0] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- страна
region [1] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- область
city [2] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- город, поселок, деревня, населенный пункт
street [3] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- улица
building [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL, --- дом, строение
apartment [5] UTF8String (SIZE (1 .. 128)) OPTIONAL --- квартира, офис
}

```

```

RequestedPassportORI ::= SEQUENCE {
passport-serial [0] UTF8String (SIZE (1 .. 16)) OPTIONAL, --- серия паспорта
passport-number [1] UTF8String (SIZE (1 .. 16)) OPTIONAL --- номер паспорта
}

```

END

### RequestedConnectionsORI.asn

RequestedConnectionsORI DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

EXPORTS RequestedConnectionORI;

IMPORTS TAGGED,

```

sorm-request-connection-ori-data-standart,
sorm-request-connection-ori-data-extended,
sorm-request-connection-ori-link,
sorm-request-connection-ori-aaa,
sorm-request-connection-ori-streams-content,
sorm-request-connection-ori-cert,
sorm-request-connection-ori-keys
FROM Classification

```

```

UserID,
UserTechnicalIdentifier,
ResourceName,
ORISStreamID
FROM IdentifiersORI

```

```

NetworkPeerInfo
FROM NetworkIdentifiers

```

```

LocationInfo
FROM Locations;

```

```
RequestedConnectionORI ::= SEQUENCE {
  id TAGGED.&id ({RequestedConnectionORIVariants}),
  data TAGGED.&Data ({RequestedConnectionORIVariants}{@id})
}
```

```
RequestedConnectionORIVariants TAGGED ::= {
  requestedORIDataStandart --- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОПИ
(базовый набор критериев)
  | requestedORIDataExtended --- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОПИ
(расширенный набор критериев)
  | requestedORILink --- события добавления/исключения связанных пользователей
  | requestedORIAAA --- события регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из информационного
сервиса
  | requestedORISreamsContent --- содержимое изображений, звуков, голосовой информации, видео- и иных
электронных сообщений
  | requestedORICert
  | requestedORIKeys
}
```

--- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОПИ (базовый набор критериев)

```
requestedORIDataStandart TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-data-standart}
  DATA CHOICE {
    abonent-id [0] UserID, --- идентификатор пользователя
    abonent-technical-identifier [1] UserTechnicalIdentifier --- технические данные, идентифицирующие
пользователя
  }
}
```

--- события информационного взаимодействия пользователей в ИС ОПИ (расширенный набор критериев)

```
requestedORIDataExtended TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-data-extended}
  DATA CHOICE {
    service-id [0] INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
    abonent-id [1] UserID, --- идентификатор абонента
    abonent-technical-identifier [2] UserTechnicalIdentifier, --- технические данные, идентифицирующие абонента
    abonent-location [3] LocationInfo, --- местоположение абонента
    contact-id [4] UserID, --- идентификатор контакта
    resource-name [5] ResourceName, --- наименование ресурса
    event-id [6] INTEGER (0 .. 65535), --- тип события (расшифровывается по справочнику)
    owner-id [7] UserID, --- идентификатор владельца ресурса
    message-text [8] UTF8String, --- текст сообщения без разметки и иной служебной коммуникационной информации
    payment-identifier [9] UTF8String(SIZE (1 .. 128)), --- идентификатор платежа
    payment-info [10] UTF8String(SIZE (1 .. 4096)) --- платежная информация
  }
}
```

--- события добавления/исключения связанных пользователей

```
requestedORILink TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-link}
  DATA CHOICE {
```

```

user-id [0] UserID, --- идентификатор пользователя, установившего связь
connected-user-id [1] UserID, --- идентификатор пользователя, с которым установили связь
connected-resource-name [2] ResourceName --- наименование ресурса, с которым установили связь
}
}

```

--- события регистрации, прекращения регистрации, авторизации, выхода из информационного сервиса

```

requestedORIAAA TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-aaa}
  DATA CHOICE {
    service-id [0] INTEGER (0 .. 65535), --- идентификатор сервиса (расшифровывается по справочнику)
    user-id [1] UserID, --- идентификатор пользователя
    user-technical-identifier [2] UserTechnicalIdentifier, --- технические данные, идентифицирующие пользователя
    user-location [3] LocationInfo, --- местоположение пользователя
    event-id [4] INTEGER (0 .. 65535) --- тип события (расшифровывается по справочнику)
  }
}

```

--- содержимое изображений, звуков, голосовой информации, видео- и иных электронных сообщений

```

requestedORISStreamsContent TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-streams-content}
  DATA ORISStreamsContentRequest
}

```

```

ORISStreamsContentRequest ::= SEQUENCE {
  stream-id ORISStreamID, --- идентификатор запрашиваемых данных
  duration [1] INTEGER OPTIONAL, --- длительность потоковых данных
  start-offset [2] INTEGER OPTIONAL, --- начальное смещение потоковых данных
  stop-offset [3] INTEGER OPTIONAL --- конечное смещение потоковых данных
}

```

```

requestedORICert TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-cert}
  DATA CHOICE {
    client [0] NetworkPeerInfo,
    server [1] NetworkPeerInfo
  }
}

```

```

requestedORISKeys TAGGED ::= {
  OID {sorm-request-connection-ori-keys}
  DATA CHOICE {
    as-server [0] INTEGER,
    as-client [1] INTEGER,
    client [2] NetworkPeerInfo,
    server [3] NetworkPeerInfo,
    sni [4] UTF8String (SIZE (1 .. 128)),
    user-id [5] UTF8String (SIZE (1 .. 64)),
    user-login [6] UTF8String (SIZE (1 .. 64)),
    client-region [7] UTF8String (SIZE (1 .. 10)),
  }
}

```