



Перечень типовых отраслевых объектов КИИ, функционирующих в сфере связи

Владимир Алеев

Заместитель директора по развитию

www.ntc-vulkan.ru

4 августа 2023 – 8 декабря 2023



МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЦИФРЫ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Пресненская наб., д.10, стр.2, Москва, 123112
Справочная: +7 (495) 771-8000

04.08.2023 № АП-П25-200-212693

На № _____ от _____

Минцифры России во исполнение пункта 2.1 раздела I протокола заседания Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по информационной безопасности от 14.07.2023 № 3 разрабатывается Перечень типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры, функционирующих в сфере связи(далее - перечень).

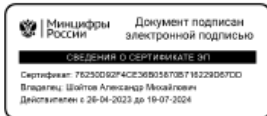
В этой связи просим провести работы по составлению указанного перечня согласно установленной форме (прилагается) совместно с представителями организаций, имеющих лицензии в отрасли связи, и представить в Минцифры России в срок до 01.09.2023.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Общественно-государственное
объединение

"Ассоциация документальной
электросвязи"

info@rans.ru



А.М. Шойтов

Типовые_КИИ_отрасли_связи_НТЦ_Вулкан	09.08.2023 21:19
Типизация объектов КИИ ГП КС	14.08.2023 17:37
298108201-О дополнительных предложениях в форму и перечень КИИ	16.08.2023 12:37
Типовые_КИИ_отрасли_связи_НТЦ_Вулкан_1	17.08.2023 16:58
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V3	17.08.2023 16:58
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V4	06.09.2023 10:54
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V5	07.09.2023 10:41
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V6 Последняя на 11-45	07.09.2023 11:44
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V6	07.09.2023 11:44
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V7_Последняя_на_15_21	13.09.2023 15:32
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V8	14.09.2023 10:30
metrecKIИ-Комментарии	14.09.2023 11:06
Предложения ФСТЭК России по перечню_Головин	15.09.2023 14:02
Предложения ФСТЭК России по перечню	21.09.2023 9:47
Типовой перечень П1 (Расчеты)	21.09.2023 9:49
Типовой перечень П2 (Управление и мониторинг)	21.09.2023 9:52
Типовой перечень ПЗ-4 (Транзитные пункты и выделенные сети)	21.09.2023 9:54
Типовой перечень ПП (Остальные)	21.09.2023 10:00
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V9_26.09.2023	26.09.2023 9:22
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V10_28.09.2023	28.09.2023 8:53
Типовой перечень (Расчеты) Обоснование исключения	03.10.2023 9:13
Перечень типовых КИИ 09-11-2023 (003)	09.11.2023 12:57
ПТ ОКИИ Рабочая таблица	09.11.2023 15:27
Типовые_КИИ_отрасли_связи_V11_09.11.2023	09.11.2023 20:05
Перечень типовых КИИ 09-11-2023 С корректировками	09.11.2023 20:08

От трех пунктов до шести страниц

Типовые объекты КИИ отрасли связи

№ п	Типовое наименование объекта КИИ (ИС, ИТКС, АСУ)	Функции, выполняемые объектом КИИ (управленческие, технологические, производственные, финансово-экономические и (или) иные)	Осуществляемые критические процессы типовым отраслевым объектом КИИ	Характеристики типового объекта КИИ
Образец	Система, обеспечивающая управление сегментом управления активным сетевым оборудованием региональной сети передачи данных	Технологическая	Оперативно-технологическое управление. Управление технологическим состоянием. Формирование программ переключений. Управление, контроль за технологическим, производственным оборудованием	История значимости: 1, 4. Прекращение или нарушение функционирования сети связи Тип типового объекта КИИ: информационная система
1.	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи / Системы управления сетью (Network Management Systems (NMS)) / Системы мониторинга и управления центральными станциями (HUB) и сетями VSAT (Космическая связь)	Технологическая	1. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач управления неисправностями (инцидентами), контроль выполнения задач по устранению неисправностей. 2. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач мониторинга. 3. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач управления конфигурациями. 4. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач управления производительностью. 5. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач управления изменениями.	АСУ Прекращение или нарушение функционирования сети связи
2.	Выделенные транзитные пункты сигнализации (Signaling Transfer Point (STP) / Diameter Routing Agent (DRA)) / Объекты связи IT-инфраструктуры Космической связи	Технологическая	1. Управление сетью сигнализации, обработка сообщений сигнализации. 2. Передача сигнального трафика, маршрутизация сигнальных сообщений. 3. Защита от несанкционированного доступа в сеть общенациональной сигнализации N 7 (ОКС N 7).	АСУ / ИТКС Прекращение или нарушение функционирования сети связи
3.	Выделенные сети передачи данных для управления и мониторинга сетей электросвязи (Data Communication Network (DCN))	Технологическая	Передача информации между автоматизированными системами управления и мониторинга сетей связи и средствами связи	ИТКС Прекращение или нарушение функционирования сети связи
4.	Сервисные шины предприятия (Enterprise-service-bus (ESB)) / Интеграционные среды	Технологическая	Автоматизация обмена сообщениями между различными информационными системами, корпоративными приложениями оператора связи	ИТКС / ИС Прекращение или нарушение функционирования сети связи



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФСТЭК России

№ 240/66/2023 от В.С. Лютиков

«28» июля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

А.М. Шойтов


« » 2023 г.

Перечень типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры, функционирующих в сфере связи

№№	Типовые отраслевые объекты КИИ (ИС, ИТКС, АСУ)	ИС, ИТКС и АСУ, соответствующие типовому объекту (примеры)	Код ОКВЭД	Осуществляемые критические процессы типовым отраслевым объектом КИИ
1	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи / Системы управления сетью (Network Management Systems (NMS)) / Системы мониторинга и управления центральными станциями (HUB) и сетями VSAT (Космическая связь) в составе сети связи общего пользования	Системы, предназначенные для управления и мониторинга сетей электросвязи Системы, обеспечивающие мониторинг абонентского оборудования, сетей электросвязи Системы, обеспечивающие управление системы централизованного управления оборудованием	60 – Деятельность в области телевизионного и радиовещания 61 – Деятельность в сфере телекоммуникаций 63 – Деятельность в области информационных технологий	Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач управления неисправностями (инцидентами), контроль выполнения задач по устранению неисправностей. В т.ч.: - Осуществление удаленного контроля данных в реальном времени. - Обеспечение взаимодействия сервисов. - Оперативно-технологическое управление. - Управление технологическим состоянием. Автоматизация и информационное обеспечение работников оператора связи в рамках задач мониторинга. В т.ч.: - Обеспечение непрерывного мониторинга объектов сетей электросвязи и абонентского оборудования. - Оповещение и выполнение защитных действий при обнаружении проблем предоставления услуг на сетях связи. - Осуществление сбора и хранения данных о различных параметрах, связанных с предоставлением услуг на сетях связи.
2	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи / Системы управления сетью (Network Management Systems (NMS)) / Системы мониторинга и	Системы, обеспечивающие управление сегмента управления активным сетевым оборудованием региональной сети		

Перечень типовых объектов КИИ – пути совершенствования

Перечень типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры, функционирующих в сфере связи

№№	Типовые отраслевые объекты КИИ (ИС, ИТКС, АСУ)	ИС, ИТКС и АСУ, соответствующие типовому объекту (примеры)	Код ОКВЭД2	Осуществляемые критические процессы типовым отраслевым объектом КИИ			
1.	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи / Системы управления сетью (Network Management Systems (NMS)) / Системы мониторинга и управления центральными станциями (HUB) и сетями VSAT (Космическая связь)	<p>Формулировка</p> <p>«Системы, обеспечивающие...»</p> <p>к сожалению, не в полной мере способствует достижению целей разработанного перечня</p>		<p>«Основа всех основ»</p>  <div data-bbox="1617 735 2051 1263" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">ВВЕДены в ДЕЙСТВИЕ для опытного использования в тестовом режиме решением Исполкома Общественно-государственного объединения «Ассоциация документальной электросвязи» от 26 июня 2019г.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">СОГЛАСОВАНО 8 Центр ФСБ России (исх. № 149/27-370 от « 5 » апреля 2019г.)</td> <td style="width: 33%;">СОГЛАСОВАНО Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (протокол от 27 марта 2019г.)</td> <td style="width: 33%;">СОГЛАСОВАНО ФСТЭК России (исх. № 240/25/1221 от « 18 » марта 2019г.)</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Методические рекомендации по категорированию объектов критической информационной инфраструктуры, принадлежащих субъектам критической информационной инфраструктуры, функционирующим в сфере связи</p> <p style="text-align: center;">Москва 2019</p> </div>	СОГЛАСОВАНО 8 Центр ФСБ России (исх. № 149/27-370 от « 5 » апреля 2019г.)	СОГЛАСОВАНО Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (протокол от 27 марта 2019г.)	СОГЛАСОВАНО ФСТЭК России (исх. № 240/25/1221 от « 18 » марта 2019г.)
СОГЛАСОВАНО 8 Центр ФСБ России (исх. № 149/27-370 от « 5 » апреля 2019г.)	СОГЛАСОВАНО Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (протокол от 27 марта 2019г.)	СОГЛАСОВАНО ФСТЭК России (исх. № 240/25/1221 от « 18 » марта 2019г.)					
2.	Выделенные транзитные пункты сигнализации (Signaling Transfer Point (STP) / Diameter Routing Agent (DRA)) / Объекты связи IT-инфраструктуры Космической связи						
3.	Выделенные сети передачи данных для управления и мониторинга сетей электросвязи (Data Communication Network (DCN))						

Методические рекомендации по категорированию ОКИИ

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
для опытного использования в тестовом режиме
решением Исполкома Общественно-
государственного объединения
«Ассоциация документальной электросвязи»
от 26 июня 2019г.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
8 Центр ФСБ России (исх. № 149/2/7-370 от « 5 » апреля 2019г.)	Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (протокол от 27 марта 2019г.)	ФСТЭК России (исх. № 240/25/1221 от « 18 » марта 2019г.)

**Методические рекомендации по категорированию
объектов критической информационной инфраструктуры, принадлежащих
субъектам критической информационной инфраструктуры,
функционирующим в сфере связи**

Москва
2019

Содержание

Термины и определения.....	4
Перечень принятых сокращений и обозначений.....	6
1 Общие положения.....	8
2 Отнесение оператора связи к субъектам критической информационной инфраструктуры, область применения методических рекомендаций.....	10
3 Комиссия по категорированию объектов критической информационной инфраструктуры.....	13
4 Определение процессов в рамках видов деятельности, осуществляемых оператором связи.....	15
5 Выявление критических процессов в рамках видов деятельности, осуществляемых оператором связи.....	18
5.1 Виды негативных последствий.....	18
5.2 Прекращение или нарушение функционирования сети связи.....	19
5.3 Возникновение ущерба бюджетам Российской Федерации.....	20
5.4 Прекращение или нарушение функционирования государственного органа в части невыполнения возложенной на него функции (полномочия).....	21
5.5 Перечень типовых критических процессов оператора связи.....	23
6 Определение объектов критической информационной инфраструктуры.....	25
7 Формирование перечня объектов критической информационной инфраструктуры, подлежащих категорированию.....	29
8 Оценка масштаба возможных последствий в случае возникновения компьютерных инцидентов на объектах критической информационной инфраструктуры.....	32
9 Принятие решения об установлении категории значимости объекту критической информационной инфраструктуры.....	38
Список использованных источников.....	40
Приложение А.....	42
Приложение Б.....	44
Приложение В.....	59
Приложение Г.....	63
Приложение Д.....	66
Приложение Е.....	70
Приложение Ж.....	71
Приложение И.....	74
Приложение К.....	75
Лист регистрации изменений.....	108

Важные аспекты

Указ Президента РФ от 30 марта 2022 года № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности КИИ»

Организации, ведущие закупки по 223-ФЗ:
с 31.03.2022 не могут закупать иностранное ПО,
в т.ч. в составе ПАК и СрЗИ тоже
с 2025 года нельзя использовать иностранное
ПО (и ПАК, и СрЗИ) на своих значимых ОКИИ

Указ Президента Российской Федерации от 01 мая 2022 года № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»

Органам власти, госкорпорациям,
субъектам КИИ:

- Возложить на зама полномочия по ИБ
- Создать подразделение по ИБ
- Обеспечить реагирование и взаимодействие с ФСБ России
- Реализовать все меры
- Ответственность персонально на руководителе
- Запрет использования СрЗИ, произошедших из недружественных стран

Роль Перечня типовых ОКИИ в структуре регулирующих документов

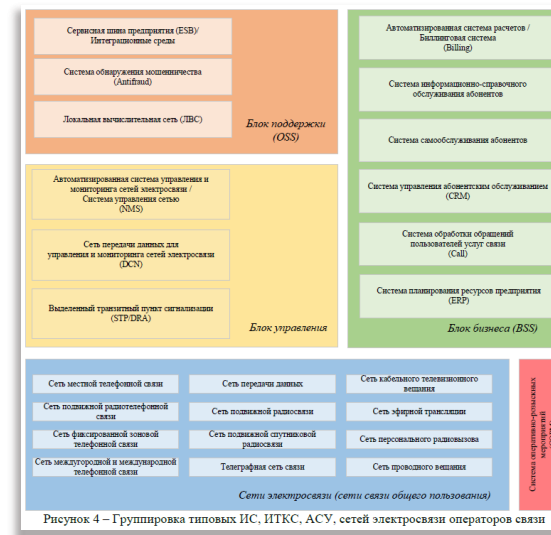


Правительство предложили наделить правом определять принадлежность к критической инфраструктуре

Олег Капранов

Минцифры подготовило предложения по внесению изменений в закон о критической информационной инфраструктуре (КИИ). Соответствующий законопроект внесен в Госдуму. Он наделяет Правительство России полномочиями определять по каждой отрасли типы информсистем, которые необходимо будет относить к значимым объектам КИИ с учетом отраслевых особенностей.

"Целью проекта федерального закона является обеспечение технологической независимости субъектов КИИ Российской Федерации посредством перехода на преимущественное использование российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и радиоэлектронной продукции, в том числе телекоммуникационного оборудования и программно-аппаратных комплексов, на объектах КИИ Российской Федерации, а также совершенствование механизма категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"



Актуализация Методики категорирования

Таблица 1 – Перечень типовых процессов операторов связи³

№	Наименование процесса	Назначение процесса
---	-----------------------	---------------------

в связи, задействованные в реализации типовых критических процессов

Таблица 3 – Типовые ИС, ИТКС и АСУ операторов связи, задействованные в реализации типовых критических процессов

№	Наименование типового критического процесса	Наименование типового объекта КИИ			
		Обработка ¹⁰	Управление ¹¹	Контроль ¹²	Мониторинг ¹³
				Контроль ¹²	Мониторинг ¹³
				Автоматизированные системы расчетов. Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи	Автоматизированные системы расчетов. Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи
			Выделенные транзитные пункты сигнализации. Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи
			Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи	Автоматизированные системы управления и мониторинга сетей электросвязи

Таблица 4 – Перечень типовых объектов КИИ, принадлежащих операторам связи

№	Наименование типового объекта КИИ	Обоснование выбора
---	-----------------------------------	--------------------

Таблица 6 – Параметры оценки масштабов типовых объектов КИИ, принадлежащих операторам связи

№	Наименование типового объекта КИИ	Название параметра оценки масштаба типового объекта КИИ	
		Количество абонентов ²⁶	Зона обслуживания ²⁷

Таблица 9 – Пороговые значений для федерального бюджета (тыс. рублей)

№	Год ³¹	Прог. общий объем дохода, тыс. руб.	0,001% от прог. общего объема дохода, тыс. руб.	0,05% от прог. общего объема дохода, тыс. руб.	0,1% от прог. общего объема дохода, тыс. руб.
---	-------------------	-------------------------------------	---	--	---

ад данными, необходимыми для обеспечения критического процесса. рабочем состоянии в рамках заданных значений характеристик критического процесса. (екущих) значений характеристик критического процесса с заданными значениями этих характеристик. а значениями характеристик критического процесса. осуществляется на базе решения от данной ИС).

Comments 6

Добавьте комментарий

«КРИТИЧЕСКИИИИИ КРИТИЧЕСКИЙ»

Стр. 27 1

v.aaleev сен 14
Изменить в соответствии с "Типовым перечнем"

Введите ответ

Стр. 28 1

v.aaleev сен 14
Изменить в соответствии с "Типовым перечнем"

Стр. 33 1

v.aaleev сен 14
Актуализировать в соответствии с последними изменениями ПП-127

Стр. 37 1

v.aaleev сен 14
Актуализировать в соответствии с Законом о бюджете на 2023 и т.д.

Стр. 40 1

v.aaleev сен 14
Актуализировать при

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



+7 495 777-13-10

info@ntc-vulkan.ru

www.ntc-vulkan.ru