

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДИЩЕНСКОГО РАЙОНА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА Г. СУРСКА
(МБОУ СОШ г. Сурска)

ул. Школьная площадь, 4, г. Сурск,
Городищенский район, Пензенская область, 442300
телефон (8-415) 82-25-07 E-mail: schoolsursk@yandex.ru
ОКПО 50561560, ОГРН 1025800744177
ИНН/КПП 5812004167/581201001

Принято педагогическим советом
МБОУ СОШ г.Сурска
Протокол № 1
От «30» _августа_2022

Согласовано Управляющим
советом МБОУ СОШ г.Сурска
Протокол № 1_
От «30_»_августа_2022

Утверждаю
Директор МБОУСОШ г. Сурска
Приказ № 126.1
от «_30_»_августа_2022
/М.А.Романова/

Положение

о подключении и доступе, включая Положение к передаче данных,
МБОУ СОШ г.Сурска к единой сети передачи данных

Положение к подключению и доступу, включая Положение к передаче данных, МБОУ СОШ г.Сурска к единой сети передачи данных (далее - Положение) разработано в целях создания единой сети передачи данных (далее - ЕСПД), а также подключения и доступа к ней (включая передачу данных) МБОУ СОШ г.Сурска (далее - объект).

1. Настоящее Положение определяет:

параметры подключения и доступа, включая параметры передачи данных, объекта к ЕСПД; параметры функционирования сетей передачи данных, посредством которых объект подключаются к ЕСПД (далее - Локальные сети), необходимые для взаимодействия с ЕСПД.

2. При подключении объекта к Локальным сетям устанавливается следующая круглосуточная и ежедневная скорость передачи данных между объектом и ЕСПД в обоих направлениях:

для образовательных организаций, находящихся в городских поселениях, - не менее 100 Мбит/с;

3. Показатели качества обслуживания в Локальной сети при организации таких подключений должны удовлетворять Положением в случае максимального использования пропускной способности.

4. В Локальных сетях должны обеспечиваться: передача данных по протоколу IP;

прохождение между интерфейсами доступа оборудования объекта пакетов данных с максимальным размером передаваемого блока до 1514 байт включительно без их фрагментации;

создание и обмен служебными сообщениями по протоколу ICMP между устройствами, имеющими выделенные IP-адреса, в соответствии с Положениями, установленными приложением N 2 к Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 6 декабря 2007 г. N 144 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2007 г., регистрационный N 10795), с изменениями, внесенными приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 апреля 2013 г. N 93 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный N 28788) (далее - Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации).

5. Передача данных от объекта и к объектам должна осуществляться с использованием Локальных сетей через ЕСПД.

6. В Локальных сетях должна обеспечиваться передача данных со следующими значениями показателей качества обслуживания:

- задержка передачи пакета данных в каждом направлении при отсутствии в канале спутниковой составляющей - не более 150 мс;
- задержка передачи пакета данных в каждом направлении при наличии в канале спутниковой составляющей - не более 400 мс;
- вариация времени переноса пакета данных в каждом направлении - не более 40 мс;
- потери пакетов данных в каждом направлении - не более 0,1%.
7. В Локальных сетях при передаче данных должна обеспечиваться возможность обслуживания пакетов данных в соответствии с классами обслуживания, установленными пунктом 3.2 Порядка использования сети передачи данных органов власти, утвержденного приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. N 55 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2015 г., регистрационный N 37948), с изменениями, внесенными приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 6 февраля 2019 г. N 29 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 марта 2019 г., регистрационный N 54028).
8. При недостаточном объеме маркированных пакетов данных, относящихся к любому из используемых классов, проходящих между избирательными комиссиями субъектов Российской Федерации и территориальными избирательными комиссиями, неиспользованная пропускная способность должна перераспределяться в пределах пропускной способности каналов связи между остальными классами пакетов данных.
9. Не допускается организация присоединяемых к ЕСПД каналов связи Локальных сетей через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет).
10. Виртуальные частные сети (VPN), созданные в Локальных сетях, должны поддерживать сетевые протоколы L2 VPN и L3 VPN, соответствующие Положением, установленным приложением N 8 к Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации.
11. В Локальных сетях должны быть отдельно созданы:
- виртуальные частные сети, предназначенные для передачи данных образовательных организаций при осуществлении ими доступа к информационным системам;
 - виртуальные частные сети, предназначенные для передачи данных образовательных организаций при осуществлении ими доступа в сеть Интернет;
12. Пакеты данных, предназначенные для передачи в одной виртуальной частной сети, не должны передаваться в другой виртуальной частной сети.

13. В Локальных сетях должна обеспечиваться достоверность передачи данных путем исключения возможности изменения структуры пакетов данных и содержимого служебных заголовков и блоков данных пакетов данных.

14. Каналы связи, используемые для построения Локальных сетей, должны находиться в пределах территории Российской Федерации согласно пунктам 1 и 2 статьи 12 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; 2021, N 18, ст. 3064)

15. В Локальных сетях должна обеспечиваться корректная работа протокола ICMP для устройств, имеющих выделенные IP-адреса, включая генерацию и обмен служебными ICMP-сообщениями типов 0, 3, 8, 11, в соответствии с Положениями, установленными приложением N 2 к Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов.

16. Подключение Локальных сетей к точкам подключения ЕСПД осуществляется по волоконно-оптическим линиям передачи.

17. Скорость передачи данных по присоединяемым к ЕСПД каналам связи Локальных сетей должна соответствовать Положением на всех участках Локальной сети.

18. Локальная сеть должна присоединяться к ЕСПД не менее чем в одной точке подключения, расположенной в том субъекте Российской Федерации, на территории которого находится объект.

19. Взаимодействие Локальных сетей с ЕСПД осуществляется в соответствии с Правилами присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2005 г. N 161 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 14, ст. 1243; официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 20.01.2021), и Положениями.

20. Для обеспечения доступа объекта к ЕСПД в объекте оборудуется узел доступа (точка подключения).

21. Узел доступа (точка подключения) должен быть оснащен аппаратно-программным комплексом криптографической защиты передаваемых пакетов данных (криптомаршрутизатором) (при условии возможности соблюдения организационно-технических требований к размещению указанного оборудования, установленных пунктами 51-66 Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, утвержденной приказом Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации от 13 июня

2001 г. N 152 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 августа 2001 г., регистрационный N 2848).

22. Узел доступа (точка подключения) в соответствии с Приложением N 25 к Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утвержденными приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 августа 2006 г. N 112 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2006 г., регистрационный N 6382), с изменениями, внесенными приказами Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 апреля 2013 г. N 93 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный N 28788) и от 17 марта 2014 г. N 45 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 марта 2014 г., регистрационный N 31998), должен иметь оборудование с абонентскими портами, соответствующими технологии Ethernet 10/100 (10BASE-T/ 100BASE-TX) или Ethernet 10/100/1000 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T).

23. В Локальных сетях должна сохраняться возможность передачи данных в течение не менее чем четырех часов после прекращения внешнего электропитания узлов связи Локальных сетей и узлов доступа объекта.

24. Коэффициент готовности Локальных сетей при доступе к ЕСПД, не должен быть ниже 0,99 за месяц.