Хватовка

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
СФОРМИРОВАННОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

г.Нижний Новгород "08" 12 2021 г.

ПАО "Ростелеком", именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя директора филиала - технического директора Нижегородского филиала ПАО "Ростелеком" Опарина Андрея Викторовича, действующего на основании доверенности от 03.06.2020 г. №0605/29/80/20, с одной стороны, и **Министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя министра образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области Короткова Алексея Николаевича, действующего на основании доверенности № 316-01-07/69 от 30.12.2020 г., с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что Исполнитель на основании контракта № 16 от 29 июля 2021 г. сформировал и передал ИТ инфраструктуру по объекту Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Хватовская основная школа, расположенного по адресу 607256, Нижегородская область, Арзамасский район, с. Хватовка, ул. Кооперативная., д. 178, в составе и стоимостью:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена за ед., руб с НДС	Сумма, руб с НДС
1	Монтаж Оборудования Шкаф внутриобъектовый	шт	1	10137,01	10137,01
2	Монтаж Оборудования Ethernet-коммутатор	шт	2	1 752,39	3504,78
3	Монтаж Оборудования Точка беспроводного доступа, тип 1 (по конструкциям, с учетом трассировки кабеля UTP cat 5e, до 4 пар в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре и т.д.)	шт	14	15143,14	212003,96
4	Монтаж патч-панели 24 порта/кросс-шнели в телекоммуникационный шкаф (стойку)	шт	1	1 117,35	1117,35
5	Монтаж Оборудования ИБП	шт	1	5 611,99	5611,99
6	Монтаж Оборудования Видеорегистратор	шт	1	4 918,37	4918,37
7	Монтаж Оборудования Видеокамера (по конструкциям , с учетом трассировки кабеля UTP cat 5e до 4 пар в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре и т.д.)	шт	4	20 217,66	80870,64
8	Шкаф телекоммуникационный, Тип 2(Шкаф 12U)	шт	1	23 568,40	23568,40
9	Коммутатор, 24 порта PoE	шт	2	38345,38	76690,76
10	Коммутационная панель (Патчпанель 24 порта)	шт	1	1 352,22	1352,22
11	Сервисный маршрутизатор, 4 порта	шт	1	12 736,89	12736,89
12	Видеорегистратор	шт	1	8 142,06	8142,06
13	Видеокамера, тип 1 (уличная) (Видеокамера IP)	шт	2	13 193,05	26386,10
14	Точка беспроводного доступа, тип 1 (Точка доступа Wi-Fi)	шт	14	12 223,67	171131,38
15	ИБП, тип 2	шт	1	40 714,40	40714,40
16	Видеокамера, тип 2 (внутриобъектовая) (Видеокамера IP)	шт	2	13 193,05	26386,10
17	Подключение к платформе для аутентификации и авторизации пользователей Wi-Fi сети	шт	14	2 864,80	40107,20
				ИТОГО	745379,61
				НДС	124229,94
				Всего (с учетом НДС)	745379,61

Сформированная ИТ инфраструктура полностью соответствует условиям контракта и техническим требованиям на выполнение комплексных работ по формированию ИТ-инфраструктуры в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих программы общего образования, в соответствии с утвержденным стандартом для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети Интернет и обеспечения базовой безопасности образовательного процесса.

Приложение
1. Исполнительная документация

Члены приемочной комиссии:

Быстрова О.Н.

Шерстова Е.А.

В.А. Посютин

А.А. Орлов

ИТ инфраструктуру принял

Представитель заказчика:

Зам. министра

Коротков

ИТ инфраструктуру сдал

ПАО Ростелеком

Опарин А.В.

М.П.

Протокол приёмо-сдаточных испытаний

Сформированной ИТ-инфраструктуры государственных и муниципальных общеобразовательных организаций.

2021 год

ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин / сокращение	Определение
ВТШ	Внутриобъектовый телекоммуникационный шкаф
ЕСИА	Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации»
ЕСПД	Виртуальная частная сеть (сети) оператора единой сети передачи данных, обеспечивающая доступ социально значимых объектов к информационным системам и к сети Интернет, а также передачу данных при предоставлении доступа к информационным системам и к сети Интернет
Заказчик	Заказчик выполнения работ по Государственному контракту
ИБП	Источник бесперебойного питания
ИД	Исполнительная документация
Исполнитель	Исполнитель выполнения работ по Государственному контракту
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
Объект	Здание ОО с указанием фактического адреса размещения
ОО	Государственная или муниципальная общеобразовательная организация, реализующая образовательные программы начального общего и (или) основного общего и (или) среднего общего образования
Представитель заказчика	Руководитель образовательной организации или иное лицо, имеющее соответствующие полномочия от лица образовательной организации и (или) Заказчика
Сервис авторизации пользователей	Сервис, обеспечивающий авторизацию пользователей Wi-Fi-сетей ОО, позволяющий идентифицировать и аутентифицировать пользователей через ЕСИА и обеспечивающий централизованное выполнение функций мониторинга, управления, обновления микропрограмм и настроек установленных на объектах точек беспроводного доступа
Сеть Интернет	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»
СКС	Структурированная кабельная система
СЭ	Система электропитания
Точка беспроводного доступа, ТД	Wi-Fi оборудование для радиодоступа оконечных устройств
ТЗ	Техническое задание к государственному контракту
ПСИ	Приёмо-сдаточный испытания
IP-камера	Цифровая видеокамера с возможностью передачи видеопотока в цифровом формате по сети Интернет, использующая протокол IP
Wi-Fi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ИД	Исполнительная документация

1. Общие положения

Данный документ определяет требования к комплексной проверкой работоспособности формированной ИТ-инфраструктуры в ОО удовлетворяющим условиям безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети Интернет и создания условий для применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии со стандартом оснащения.

2. Цель испытаний

Целью является проверка количества, качества и соответствия, выполненных работ в соответствии с Техническим заданием и Стандартом «Цифровая школа» в части ИТ-инфраструктуры, выявление и устранение недостатков в действиях систем, оформление результатов приёмо-сдаточных испытаний. Описание программы приёмо-сдаточных испытаний

3. Описание программы приёмо-сдаточных испытаний

В рамках программы проверяется состав и комплектность ИД согласно ТЗ и Стандарту «Цифровая школа», визуальный осмотр элементов ИТ-Инфраструктуры. Выполняются комплекс тестов сети Wi-FI и видеонаблюдения. Для диагностики сетей Wi-Fi рекомендуется использование абонентских устройств с поддержкой стандарта IEEE802.11n и диапазонов 2.4/5 ГГц. На смартфон необходимо установить программы WiFi Analyzer, PingTools и Speedtest. Также для проведения диагностики необходим ноутбук с ОС Windows, модулем Wi-Fi и правами администратора. Тесты проводятся с использованием браузеров Internet Explorer v. 9 и выше, Mozilla Firefox v. 13 и выше, Opera v. 10 и выше, Google Chrome v. 12 и выше, Safari v. 6 и выше.

Производить тестирование необходимо в зоне работы педагогического работников тестируемой сети Wi-Fi (уровень приемного сигнала не менее -70 dBm). Учебный класс – стол учителя, административные помещения – рабочие места педагогического состава.

№	Наименование испытания	Отметка о прохождении		Примечания
		Успешно	Не успешно	
1.	Проверка комплектности ИД (п. 4. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.	Визуальное освидетельствование ИТ инфраструктуры (п. 5. Программы ПСИ)			
2.1.	СКС (п. 5.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.2.	Оборудование ЛВС (п. 5.2. Программы ПСИ)			
2.2.1.	телекоммуникационный шкаф (п. 5.2.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.2.2.	ИБП (п. 5.2.2. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.2.3.	коммутаторы POE (п. 5.2.3. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.2.4.	сервисный маршрутизатор (п. 5.2.4. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.3.	Точки доступа сети Wi-Fi (п. 5.3. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.4.	Система видеонаблюдения (п. 5.4. Программы ПСИ)			
2.4.1.	IP-камеры (внешние и внутренние) (п. 5.4.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
2.4.2.	Видеорегистратор (п. 5.4.2. Программы ПСИ)	☑	☐	
3.	Проверка сети Wi-Fi (п. 6. Программы ПСИ)			
3.1.	Авторизация пользователей сети Wi-Fi (п. 6.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
3.1.1.	Проверка доступности сети Wi-Fi (п. 6.1.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
3.1.2.	Прохождение процедуры идентификации через портал Госуслуг, выход в «Интернет» (п. 6.1.2. Программы ПСИ)	☑	☐	
3.1.3.	Проверка возможности автономной работы персональных устройств педагогических	☑	☐	

	работников по сети Wi-Fi. (п. 6.1.3. Программы ПСИ)			
3.2.	Проверка уверенного приёма. (п. 6.2. Программы ПСИ)	☑	☐	
4.	Проверка систем видеонаблюдения. (п. 7. Программы ПСИ)			
4.1.	Проверка работоспособности IP-камер. (п. 7.1. Программы ПСИ)	☑	☐	
4.2.	Проверка работы видеорегистратора. (п. 7.2. Программы ПСИ)	☑	☐	

Вывод:

1. ИТ-инфраструктура сформирована, соответствует ТЗ и Стандарту.
2. Сервис Авторизации оказывается в соответствии с условием Стандарта.

Представитель Заказчика

_____ (Титова О.А)

М.П.