

**Акт приема-передачи
оборудования по каждому объекту ИТ-инфраструктуры в ОО.**

Публичное акционерное общество «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя директора филиала - директора по работе с корпоративным и государственным сегментами Калужского филиала ПАО «Ростелеком» Завального Владимира Владимировича, действующего на основании Доверенности №0306/29/24/21 от 05.07.2021 года, с одной стороны, и Государственное бюджетное учреждение Калужской области «Областной молодежный центр», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Пархомина Константина Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что в соответствии с условиями гражданско-правового договора № 12411/21-ИТ от 19.11.2021г., Исполнителем осуществлена поставка, установка и передача оборудования, а Заказчиком осуществлена приемка оборудования и материалов следующего ассортимента и количества в составе объекта ИТ-инфраструктуры:

№ п/п	Название ОО	Адрес здания	Условный номер здания	Наименование объекта ИТ-инфраструктуры
1.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Домашовская средняя общеобразовательная школа"	249235, Калужская область, Мещовский район, п. Лесной, ул. Центральная, д. 11	Школа 276.1	ОБЪЕКТ ИТ-инфраструктуры Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Домашовская средняя общеобразовательная школа", в соответствии с утвержденным стандартом для обеспечения в помещениях безопасного доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети «Интернет», связанных с формированием устойчивой информационно-коммуникационной инфраструктуры

В том числе:

№	Наименование оборудования, материалов (марка, модель, товарный знак, артикул (при наличии))	технические характеристики	Страна происхождения товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Шкаф телекоммуникационный ШТ-С-12U-600х600-МГ-РТШ	<ul style="list-style-type: none"> - высота 12U, боковые стенки неразборные; - ширина 600 мм; - глубина 600 мм; - количество 19" направляющих – 4; - степень защиты – IP20; - передняя дверь металлическая одностворчатая с замком-ручкой; - кабельные вводы сверху и снизу корпуса; - возможность подвесного монтажа; - материал – холоднокатаная сталь, толщина 1,5 мм; - отделка поверхности порошковой краской; - блок силовых розеток 220В, 10А для монтажа в шкаф, на 8 розеток Тип F/EF Schuko, с выключателем, гнездо С14 под шнур – 1 шт.; - полка стационарная, крепление на 4 точки – 2 шт.; - кабель питания С13-С14 не менее 1,5м; - ВРУ в составе: вводной двухполюсный диф. автомат 220В, 10А, ток утечки 30мА, УЗИП (L/N) класса (III), автомат нагрузки (ИБП), однополюсный 220В, с переключателем «Сеть-ИБП»; - шина заземления, материал медь, на 6 подключений, винт М6 – 1 шт. 	Россия	шт	1
2	Патч-панель 24xRJ45 1U 19" UTP cat5e	<ul style="list-style-type: none"> - количество портов 8P8C (RJ45) – 24; - категория – Cat.5e; - возможность установки в 19" стойку, в комплекте с органайзером; - высота, RU – 1U. 	Россия	шт	1

3	Коммутатор Ethernet MES2408C	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: Управляемый; - Назначение: Коммутатор доступа; - Высота: 1U; - Возможность установки в стойку или монтаж на DIN рейку; - количество портов 10/100/1000BASE-T (8P8C (RJ45)) PoE/PoE+ – 8; - количество портов 1000 BASE-X (SFP) – 2; - консольный порт RS-232/8P8C (RJ45); - пропускная способность, Gbit/s – 20; - производительность на пакетах длиной 64 байта, MPPS – 14,88; - таблица MAC-адресов – 8192; - Качество обслуживания QoS (количество выходных очередей для каждого порта) - 8; - таблица VLAN – 4094; - SFP – 1 шт. 	Россия	шт	1
4	Коммутатор Ethernet MES2324P/MES2428P	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: Управляемый; - Назначение: Коммутатор доступа; - Высота: 1U; - Возможность установки в стойку; - количество портов 10/100/1000BASE-T (8P8C (RJ45)) PoE/PoE+ – 24; - количество портов 1000 BASE-X (SFP) – 4; - консольный порт RS-232/8P8C (RJ45); - пропускная способность, Gbit/s – 128; - производительность на пакетах длиной 64 байта, MPPS – 95,23; - таблица MAC-адресов – 16384; - Качество обслуживания QoS (количество выходных очередей для каждого порта) – 8; - таблица VLAN – 4094; - SFP – 1 шт. 	Россия	шт	1
5	Сервисный маршрутизатор Eltex ESR-10	<ul style="list-style-type: none"> - Количество портов 10/100/1000BASE-T – 4; - количество портов 10^0BASE-X – 2; - BGP, статическая маршрутизация; - 3 сессии BGPv4; - DHCPv6 client/server; - Анонсы подсетей IPv4/IPv6 в одной BGP сессии на базе сабинтерфейса IPv4; - Dual stack IPv4/IPv6; - Туннелирование GRE, L2TP, PPPoE; - VLAN, QinQ; - HQoS (4 очереди на интерфейс); - SP+DRR; - QoS (8 классов). 	Россия	шт	1
6	Видеорегистратор (QVC-NVR-104P4)	<p>Отображение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Раскладка окон 1/4. - Название камеры, время, потеря видеосигнала, закрытие объектива, обнаружение движения, запись. - Разрешение HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720. - Разрешение VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720. <p>События и тревога:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запись, PTZ-управление, запуск обхода, отправка видеозаписи (Video Push), снимок, вывод информации на монитор, - Обнаружение движения (до 396 (22 × 18) зон), потеря видеосигнала и закрытие объектива. <p>Воспроизведение и резервное копирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Одновременное воспроизведение 1/4, 	Россия	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Режим поиска: По времени и дате, тревоге, по обнаружению движения, посекундный поиск - Воспроизведение, пауза, остановка, перемотка, ускоренное/замедленное воспроизведение, выбор следующего/предыдущего файла, на весь монитор, повтор, выбор резервного копирования, цифровое увеличение. - Резервное копирование: через USB, по сети. <p>Интеграция с внешними сервисами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможность установки дополнительного сервиса по онлайн-мониторингу и автоматическому взаимодействию с информационными системами правоохранительных органов Российской Федерации и МЧС России, позволяющему обеспечить возможность дистанционного доступа к видеорегистратору/серверу видеонаблюдения по запросу правоохранительных органов Российской Федерации и МЧС России. <p>Хранение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие установленных накопителей: <ul style="list-style-type: none"> - объем HDD 4 000 GB, - тип HDD – SATA III, для сетевых хранилищ (NAS) или систем видеонаблюдения - время хранения видеоархива с 4 камер с разрешением до 1080p, не менее 31 суток. <p>Дополнительные интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA III порт 6 Gbit/s –1 шт; - видео интерфейс: HDMI, VGA; - количество USB-портов версии не ниже 2.0 –2 шт.; <p>Сеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество портов 8P8C (RJ45): 1 шт; - скорость сетевого адаптера не менее 100 Mbit/s; - количество каналов с поддержкой PoE –4, Протокол PoE - IEEE 802.3af и (или) IEEE 802.3at и (или) IEEE 802.3bt; - Поддерживаемые сетевые протоколы HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, фильтр IP, PPPoE, DDNS, FTP, сервер тревог, P2P, поиск по IP <p>Запись:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сжатие H.265/H.264. - Верхний порог Битрейта не менее 10 МБит/с на каждый канал. - Режим записи: вручную, по расписанию, по тревоге. <p>Комплект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - форм-фактор сервера для установки на полку в телекоммуникационный шкаф; - предустановленная операционная система. 			
7	ТД Wi-Fi (тип 1) (WEP-2ac)	<ul style="list-style-type: none"> - количество портов Ethernet 10/100/1000Base-T, 8P8C (RJ45) –1 шт.; - питание: по стандартам IEEE 802.3at; - возможности WLAN: поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac, агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx), приоритеты и планирование пакетов на основе WMM, динамический выбор частоты (DFS), поддержка 	Россия	шт	6

		<p>скрытого SSID, обнаружение сторонних точек беспроводного доступа, поддержка APSD, поддержка WDS, поддержка роуминга 802.11 k/r;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сетевые функции: автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X, поддержка VLAN, поддержка аутентификации 802.1X и WPA2-Enterprise, DHCP-клиент, поддержка IPv6; - функции QoS: приоритет и планирование пакетов на основе профилей, ограничение пропускной способности для каждого SSID, изменение параметров WMM для каждого радиointерфейса; - параметры беспроводного интерфейса: используемый частотный диапазон находится в границах 2400 – 2483,5 МГц, 5150 – 5850 МГц; модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM; внутренние всенаправленные антенны MIMO 2x2; - конфигурирование: обновление ПО и конфигурирование посредством контроллера Wi-Fi, удаленное управление по Telnet, SSH, SNMP, web-интерфейс; - рабочая температура: от +5 °С до +40 °С. 			
8	IP-камера (тип 1) (EL-IPC-20G)	<ul style="list-style-type: none"> - сенсор 2 Мп, 1/2.8" КМОП матрица с прогрессивной развёрткой; - объектив: 2.8 мм; - горизонтальный угол обзора объектива: 103°; - вертикальный угол обзора объектива: 56°; - максимальное разрешение, пикселей, не менее: <ul style="list-style-type: none"> - первый поток: 1920 × 1080, - второй поток: 640 × 480; - максимальная частота кадров: 30 кадр/с при 1920 × 1080 пикс; 25 кадр/с для второго потока - чувствительность цветная: 0,01 лк (APU вкл.); - чувствительность черно-белая: 0 лк (ИК вкл.); - битрейт видеосигнала 16 Кбит/с ~ 16000 Kbit/s (CBR/VBR, настраиваемый); - кодек сжатия видео H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG; - сетевые протоколы IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, NTP, QoS, ICMP, SSL; - совместимость ONVIF Profile S; - события, обрабатываемые видеокамерой автономно (тревоги): обнаружение движения в зоне видимости, потеря связи с видеорегистратором/сервером видеонаблюдения; - действия, выполняемые в случае возникновения события тревоги: начало записи видеоизображения и звука на карту памяти (в случае обрыва основного канала – используется как резерв); - возможность удаленной смены ПО; - дополнительные функции: цифровая стабилизация изображения, маска приватности, фильтрация IP-адресов BLC, HLC, ROI, Anti-fog, WDR; - сетевой интерфейс: 1 RJ45 (RJ45) 10M/100M Ethernet; - слот для карт памяти MicroSD не менее 128 GB; - встроенный микрофон; - дальность ИК-подсветки: не менее 30 м; 	Россия	Шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - защита не хуже IP67; - степень вандализационности не хуже IK10; - рабочие условия: от -40 °С до +60 °С, влажность от 0 до 90% (без конденсирования); - питание: по стандартам IEEE 802.3af и (или) IEEE 802.3at и (или) IEEE 802.3bt 			
9	Камера NIC-2-BUL-Fix-RUS	<ul style="list-style-type: none"> - сенсор 1/2.8" CMOS SONY IMX307 матрица с прогрессивной развёрткой; - объектив: 2.8 мм; - горизонтальный угол обзора объектива: не менее 106°; - вертикальный угол обзора объектива 60°; - максимальное разрешение, пикселей, не менее: <ul style="list-style-type: none"> - первый поток: 1920 × 1080, - второй поток: 704x576; - максимальная частота кадров: 25/30 к/с кадр/с при 1920 × 1080 пикс; 25 кадр/с для второго потока; - чувствительность цветная: 0.006 Лк (APU вкл.); - чувствительность черно-белая: 0.01 лк (ИК вкл.); - битрейт видеосигнала не менее 32 Кбит/с – 8192 Кбит/с (CBR/VBR, частраиваемый); - кодек сжатия видео H.264 (BP, MP, HP) / H.265 / MJPG H.264+ (BP, MP, HP) / H.265+; - сетевые протоколы IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, NTP, QoS, ICMP, SSL; - совместимость ONVIF Profile S; - детектор движения (4 независимых детектора движения с настройкой 396 зон (22*18) обнаружения движения на каждом), пересечение линии, вторжение в область, оставленные предметы, подсчет объектов/посетителей, обнаружение скопления объектов/людей, обнаружение лиц, обнаружение блуждания, Обнаружение движения против потока, Пересечение преграды <ul style="list-style-type: none"> - дополнительные функции: цифровая стабилизация изображения, маска приватности, BLC, HLC, ROI, WDR; - сетевой интерфейс: 1 8P8C (RJ45) 10M/100M Ethernet; - слот для карт памяти MicroSD до 128 GB; - встроенный микрофон; - дальность ИК-подсветки: до 30 м; - степень вандализационности не хуже IK10; - рабочие условия: от +5 °С до +60 °С, влажность от 0 до 90% (без конденсирования); - питание: по стандартам IEEE 802.3af и (или) IEEE 802.3at и (или) IEEE 802.3bt 	Россия	Шт	1
10	ИБП Импульс Фристайл 1500	<ul style="list-style-type: none"> - выходная мощность, Вт – 900; - тип АКБ – VRLA AGM или GEL/LiFePO4; - стоечное (19") исполнение; - номинальное выходное напряжение – 230 V; - искажения формы выходного напряжения при линейной нагрузке не более 3%; - топология – двойное преобразование; - встроенный байпас; - номинальное входное напряжение – 230 V; - допустимая частота входного сетевого напряжения включает диапазон 45-65 Гц; 	Россия	шт	1

	<ul style="list-style-type: none"> - тип входного соединения – IEC-320 C14; - другие значения входного напряжения – 220, 240 V; - индикация нагрузч на ИБП в Вт или % от мощности; - индикатор нагрузки на базе LED-дисплея или отдельных светодиодных индикаторов; - индикация степени зарядки АКБ. 			
--	---	--	--	--

При приемке оборудования Заказчиком осуществлено следующее:

- 1) сравнительный анализ соответствия номенклатуры, количества фактически смонтированного оборудования в сравнении с номенклатурой и количеством, указанными в перечне ОО;
- 2) сравнительный анализ соответствия всех характеристик оборудования и страны происхождения фактически смонтированного оборудования в сравнении с требованиями, предусмотренными Техническими требованиями (Приложение № 1 к Контракту).
- 3) проверка полноты и правильности оформления необходимых документов (копий документов), технической, исполнительной и/или эксплуатационной документации на оборудование;
- 4) проверка наличия/отсутствия внешних повреждений оборудования и повреждений, не позволяющих дальнейшую его эксплуатацию.

Принял:
Представитель заказчика:

Подпись(ФИО)

Передал:
Представитель Исполнителя:

Подпись(ФИО)



Проверено и принято (Директор ОО):

Александр Александрович