

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 54-ЗК/ЭФ-СМСП-26

г. Санкт-Петербург

« » октября 2026 г.

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования» (ГАОУ ДПО «ЛОИРО»), именуемое в дальнейшем Покупатель в лице ректора Ковальчук Ольги Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКО» (ООО «ТЭКО»), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице генерального директора Чечулина Григория Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны (далее по тексту вместе именуемые Стороны), на основании протокола подведения итогов по запросу котировок в электронной форме для СМП закупки №32616392176 от 01.10. 2026 г.) заключили настоящий договор, о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя оборудование для модернизации цифровой образовательной среды и развития материально-технической базы, (далее - Товар) в соответствии со техническим заданием и Спецификацией (Приложение №1, №2 к настоящему договору), а Покупатель обязуется принять и оплатить приобретенный Товар в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Поставщик гарантирует, что на момент заключения договора Товар принадлежит Поставщику на праве собственности, в споре и под арестом не состоит, не является предметом залога, не обременен правами третьих лиц.

1.3. Основанием для заключения настоящего договора является Федеральный закон от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положение о закупке товаров, работ, услуг для нужд государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования».

2.Сроки и порядок поставки.

2.1. Поставка Товара осуществляется в течение 30 календарных дней со дня заключения договора. Поставщик вправе поставить Товар досрочно.

2.2. Приемка Товара производится в порядке, установленном постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР в инструкциях:

- «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» от 25.04.1966 № П-7 (в ред. от 14.11.1974, с изменениями от 22.10.1997);
- «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» от 15.06.1965 № П-6 (в ред. от 14.11.1974, с изменениями от 22.10.1997).

2.3. Качество Товара должно соответствовать стандартам страны-изготовителя, сертификату соответствия, техническому паспорту завода-изготовителя, действующим нормам и правилам.

2.4. При обнаружении недостатков Покупатель вправе отказаться от подписания универсального передаточного акта (УПД), представив мотивированный отказ. Товар ненадлежащего качества считается недопоставленным.

2.5. Риск случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания универсального передаточного акта (УПД).

2.6. Одновременно при передаче Товара Покупателю Поставщик передает Покупателю следующие документы:

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

- Паспорт изделия, и других видов техники, сертификаты;
- Гарантийный талон;
- Декларация о соответствии;
- Инструкция по эксплуатации;
- Бухгалтерские документы:
 - ✓ счет,
 - ✓ универсальный передаточный акт (далее УПД).
 - ✓ транспортная накладная

2.7. До момента окончательной оплаты Товара Покупатель не имеет право отчуждать Товар третьим лицам, передавать его в аренду, в залог.

2.8. Доставка товара осуществляется по адресу: 197136, г. Санкт-Петербург, пр. Чкаловский 25а, литер А.

2.9. После подписания Покупателем универсального передаточного акта (далее УПД) Товар считается принятым Покупателем по количеству, ассортименту, комплектации и качеству, которое возможно выявить при внешнем осмотре Товара, а также соответствующим всем условиям договора по указанным в настоящем предложении показателям.

3. Цена. Порядок и форма расчетов.

3.1. Цена настоящего договора составляет: 5878204 (пять миллионов восемьсот семьдесят восемь тысяч двести четыре) рубля 00 копеек, в т.ч. НДС 22 %, что составляет 1060004 (один миллион шестьдесят тысяч четыре) рубля 00 копеек.

3.2. Цена договора включает в себя стоимость оборудования со всеми комплектующими, расходы на оформление документов, доставку оборудования до места поставки, перевозку, погрузку/разгрузку, монтаж и настройку оборудования, уплату таможенных пошлин, гарантийное обслуживание, НДС, уплату всех налогов, сборов и других обязательных платежей, которые могут возникнуть у Поставщика при исполнении обязательств по договору.

3.3. Оплата производится в российских рублях путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания универсального передаточного акта (УПД), и передачи Покупателю документов, перечисленных в п.2.6. настоящего договора, на основании выставленного счета за счет средств субсидии на иные цели в рамках реализации мероприятия «Оснащение организаций дополнительного профессионального образования» государственной программы Ленинградской области «Современное образование Ленинградской области» на 2026 год.

3.4. В случае несоблюдения сроков поставки Покупатель вправе взыскать начисленные пени из суммы обеспечения договора либо из оплаты, причитающейся Поставщику. Претензия о начислении пеней за нарушение сроков поставки направляется Поставщику по электронной или факсимильной связи.

3.5. Поставщик не имеет права на получение с Покупателя процентов (ст.317.1. ГК РФ) на сумму долга (п.3.1. Договора) за период пользования денежными средствами.

4. Требования к качеству товара.

4.1. Качество и комплектность передаваемого Товара должны соответствовать ГОСТам, ТУ, принятым для данного вида Товаров. Товар должен быть снабжен соответствующими сертификатами или другими документами на русском языке, надлежащим образом подтверждающими качество и безопасность Товара.

4.2. Передаваемый в рамках действия настоящего Договора товар должен соответствовать по качеству и

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

характеристикам технической документации на товар. Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не прошедшим замену, товар должен быть выпущен не ранее 2026 года, должен соответствовать техническим требованиям, указанным в приложении №2, к настоящему договору.

4.3. Приемка товара по количеству и качеству производится в соответствии со стандартами, техническими условиями, а также по сопроводительным документам, удостоверяющим качество и комплектность, передаваемого товара (сертификат, удостоверение о качестве, спецификация и т.д.) и условиями настоящего Договора.

4.4. В случае передачи некачественного товара, а также при обнаружении существенных недостатков по количеству, ассортименту, комплектации Покупатель письменно извещает Поставщика в 5-ти (пяти) дневный срок.

4.5. Прием Товара осуществляется только в рабочее время. Поставщик обязан предварительно согласовать время и дату поставки с Покупателем.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Поставщик гарантирует, что товар является исправным и соответствующим всем техническим требованиям, предъявляемым к данному виду товаров, не является бывшим в употреблении, не является предметом залога, под арестом не состоит, свободен от прав третьих лиц, ввезен на территорию РФ с соблюдением всех установленных законодательством РФ правил.

5.2. В случае выявления несоответствия товара по качеству, количеству, комплектности и ассортименту, Поставщик обязан заменить некачественный товар в течение 5 рабочих дней с момента составления акта о выявленных недостатках либо возместить Покупателю стоимость некачественного товара.

5.3. В случае выхода товара из строя в течение гарантийного срока, установленного заводом-изготовителем Поставщик обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного товара.

5.4. Недостатки, обнаруженные Покупателем в период гарантийного обслуживания, подлежат устранению путем замены или ремонта неисправных агрегатов, узлов и деталей Товара, при условии, что обнаруженные Покупателем недостатки возникли по вине изготовителя, в гарантийный период, при соблюдении Покупателем правил и норм, изложенных в руководстве по эксплуатации Поставщика и сервисной книжки.

5.5. Гарантия распространяется на весь Товар (в том числе на все комплектующие изделия). На установленное по гарантии оборудование, детали, узлы и агрегаты Поставщиком предоставляется гарантия до окончания срока действия гарантии на новый Товар.

5.6. Срок действия гарантийного обслуживания продлевается на время гарантийного ремонта.

5.7. Поставщик обязан обеспечить Покупателя телефонами «горячей линии», по которой представитель Покупателя мог информировать Поставщика о выявленных дефектах в работе товара.

6. Ответственность сторон. Разрешение споров. Срок действия Договора.

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

6.1. В случае нарушения Поставщиком п.2.1., 2.2., 4.1., 4.2., 4.3. настоящего договора, последний обязуется возместить Покупателю в течение 10 (десяти) дней с даты получения мотивированной претензии все возникшие у Покупателя в связи с невыполнением Поставщиком принятых обязательств расходы.

6.2. В случае нарушения Поставщиком срока поставки, указанного в п.2.1, а также иных обязанностей по договору, последний оплачивает Покупателю неустойку в размере 0,1 % от цены настоящего Договора за каждый день просрочки.

В случае просрочки исполнения Покупателем окончательного расчета, предусмотренного пунктом 3.3. договора, Поставщик вправе в судебном порядке потребовать уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами, которые рассчитываются по ставке рефинансирования Центрального Банка РФ, действующей в соответствующий период. Проценты, предусмотренные статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ не начисляются за весь период просрочки исполнения Покупателем своих обязательств.

6.3. Стороны договорились, что в случае просрочки исполнения Поставщиком своих обязательств, Покупатель вправе удержать из суммы, подлежащей оплате по настоящему договору, размер неустойки в соответствии с п.6.2. настоящего договора.

6.4. В случае если между Сторонами в процессе реализации настоящего Договора или в связи с ним возникают разногласия (споры), стороны должны приложить усилия и использовать все имеющиеся

возможности для разрешения такого спора путем переговоров. В случае предъявления претензии – срок ответа на претензию 10 дней с момента получения.

6.5. Каждая из сторон имеет право передать спор по договору на рассмотрение в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

6.6. Стороны договорились, что подписанные скрепленные печатями сканированные, факсимильные, иные копии настоящего Договора имеют юридическую силу оригиналов Договора до момента обмена Сторонами оригиналами Договора.

6.7. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 30.12.2026 года, а в части исполнения Сторонами своих обязательств – до их полного выполнения. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от ответственности за его нарушение.

6.8. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6.9. В случае изменения наименования, юридического адреса или банковских реквизитов Стороны обязаны в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента принятия решения о таком изменении, уведомить об этом друг друга письменно.

6.10. Неотъемлемой частью настоящего договора являются:

Приложение № 1 – Техническое задание на поставку.

Приложение № 2 – Спецификация..

7.Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ПОСТАВЩИК:

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования»

Юридический адрес: 197136, г. Санкт-Петербург, пр. Чкаловский 25а, литер А

ИНН-4705016800, КПП- 781301001

ОГРН- 1024701243390, ОКПО- 46241861,

ОКВЭД- 85.42, ОКАТО-40288564000,

Банковские реквизиты:

КОМИТЕТ ФИНАНСОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(ГАОУ ДПО "ЛОИРО" л/с 31723068049)

Расчетный счет 03224643410000004500

Банк: ОКЦ № 1 СЗГУ Банка России//УФК по

Ленинградской области г. Санкт-Петербург

БИК 044030098, к/с 40102810745370000098

Ректор

О.В. Ковальчук

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКО»

Юридический адрес: 196158, г. Санкт-Петербург, Московское ш., д. 42, к. 2, лит. А, пом. 312

ИНН: 7810901221, КПП: 781001001

ОГРН: 1207800100045, ОКПО: 45213271

ОКВЭД: 46.66, ОКАТО: 40284000000

Банковские реквизиты:

Расчетный счет: 40702810002500078885

Название банка: ООО «Банк Точка»

БИК: 044525104

К/с: 30101810745374525104

Генеральный директор

Г.Ю. Чечулин
М.П.

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

Приложение № 1
к Договору поставки № 54-ЗК/ЭФ-СМСП-26
от _____ 2026 г

Техническое задание

на поставку оборудования для модернизации цифровой образовательной среды и развития материально-технической базы

1. Описание объекта закупки (функциональные, технические и качественные характеристики).

п/п	Наименование оборудования	Описание объекта закупки (функциональные, технические и качественные характеристики)	Количество, штуки
1	Система отображения, записи и трансляции (комплект)	Дисплей светодиодный (не менее 1 шт.) Общий размер более 2500x1400 и менее 2600x1500 мм Разрешение устройства более 2000x1100 пикселей Наличие ЗИП Количество модулей, шт. не менее 70 Использование интерьерное HUB/Scan 320/64 Разрешение модуля более 250x125 Тип светодиодов COB Степень защиты IP43 Частота обновления, Гц не менее 3840 Цветность модулей 24бит Шаг пикселя, мм менее 1,277 Размер модуля, мм более 250x150 Яркость, кд/м более 500 Рабочая температура, 0 - 50 °C Вес одного модуля, гр. более 290 Источник напряжения, шт. не менее 15 Выходное напряжение, В не менее 5 Напряжение питания 220В Мощность, Вт более 150 Выходной максимальный ток, А менее 45 Коэффициент мощности источника питания 0,5 Степень защиты источника питания IP21 Температура эксплуатации, источника питания 0-50°C х Материал корпуса источника питания металл Размер источника питания, мм не более 200x110x50 Вес источника питания, кг менее 1,2 В комплекте кабели питания со специализированными разъёмами для подключения оборудования Приёмная карта, шт. более 20 Тип поддерживаемых модулей полноцветные Поддерживаемая площадь не менее 256x256 Тип и кол-во разъемов - HUB320, шт не менее 8 Цветность приёмной карты 24бит Режим работы 24/7 Интерфейс ввода Ethernet Вес приёмной карты, кг не более 0,104 Передающий контроллер наличие Цветность передающего контроллера Режим работы передающего контроллера 24/7 Каскадный режим передающего контроллера наличие Входные каналы передающего контроллера HDMI, DVI, SDI Выходные каналы передающего контроллера не менее 5шт. RJ-45 Управление по USB интерфейсу наличие	1,00

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

	Вес передающего контроллера, кг не более 1,5 Плоский кабель-шлейф наличие Шаг шлейфа, мм менее 1,37 Коннектор ТИП 1 наличие Материал изделия ПВХ Количество коннекторов в комплекте, шт. не менее 600 Размер крепления ТИП 2, мм не менее 15 Тип применения интерьерный Материал сталь Магнитный вкладыш наличие Резьба М4 наличие Количество креплений в комплекте, шт более 550 Профили и направляющие для монтажа оборудования на стену наличие Количество и тип крепежа должны быть рассчитаны с учётом физических параметров оборудования наличие В комплект входит HDMI, силовой кабель, витая-пара, кабель-каналы, крепления, метизы в количестве и объемах необходимых для монтажа Кабель HDMI длина, метр, не менее 1 Версия HDMI 1.4 Размер кабель-канала, мм не менее 25x17 Длина витой пары, метр не менее 20 Категория витой пары UTP 5e Розетка двойная внешняя Материал силового кабеля смешанный Материал изоляции оболочка ПВХ пластикат пониженной горючести Материал жилы медь Длина силового кабеля, метр не менее 10 Количество жил, шт не менее 3 Сечение жилы, мм² не менее 2.5 Монитор президиума (не менее 16 шт.) Тип матрицы IPS Максимальное разрешение не менее 1920×1080 Соотношение сторон 16:9 Тип подсветки LED Покрытие экрана матовое Угол обзора по горизонтали не менее 178° Угол обзора по вертикали не менее 178° Яркость не менее 250 кд/м² Контрастность не менее 1000:1 Время отклика пикселя не более 4 мс Частота обновления экрана не менее 60 Гц Размер видимой области экрана не менее 344×193 мм Максимальное количество отображаемых цветов не менее 16,7 млн Глубина цвета 6bit+FRC Технология Flicker Free наличие Технология снижения синего света наличие Количество встроенных динамиков не менее 2 шт. Мощность каждого динамика не менее 1 Вт Количество портов USB Type-C не менее 2 шт. Версия HDMI не ниже 2.0b Поддержка подключения внешних источников сигнала наличие Совместимость с креплением VESA наличие, 75×75 мм Регулировка наклона наличие Источник питания внешний Напряжение питания 100–240 В, 50–60 Гц Ширина устройства не более 357 мм Высота устройства не более 211 мм Толщина устройства не более 14 мм Вес без подставки не более 0,8 кг	
--	--	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

	Цвет корпуса черный Комплект поставки: кабель USB Type-C – USB-A наличие Защитный чехол наличие Количество мониторов: не менее 16 USB карта видеозахвата (не менее 1 шт.) Тип устройства USB карта видеозахвата Назначение преобразование HDMI сигнала в USB для передачи и записи видео Количество входов HDMI не менее 1 Количество выходов HDMI не менее 1 Количество выходов USB 3.0 не менее 1 Максимальное входное разрешение не менее 4K@60 Гц, 4:4:4 Максимальное разрешение записи не менее 1920x1080@60 Гц Поддержка сквозного HDMI сигнала наличие Режим сквозной передачи сигнала 4K@60 Гц наличие Пропускная способность HDMI не менее 18 Гбит/с Пропускная способность USB не менее 5 Гбит/с Поддержка HDCP версии не ниже 2.2 Поддержка защиты цифрового контента наличие Глубина цвета не менее 8/10/12 бит Поддерживаемые цветовые пространства RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0 Аудиопередача через USB PCM 2.0 наличие Передача встроенного аудиосигнала HDMI наличие Интерфейс подключения USB 3.0 наличие Тип подключения Plug & Play наличие Совместимость операционных систем Windows, macOS, Linux наличие Питание устройства USB 5 В Режим работы 24/7 наличие Материал корпуса металл / термостойкий композит Габаритные размеры устройства, мм не более 90 x 60 x 15 Вес устройства, г не более 50 Тип охлаждения пассивное Индикация состояния работы наличие Устройство записи и трансляции (не менее 1 шт.) Тип устройства аппаратный видеокодер/стриминговое устройство Назначение захват, кодирование, запись и передача видеосигнала по IP-сетям Количество видеовходов HDMI не менее 1 Количество видеовходов SDI не менее 1 Поддерживаемые входные сигналы 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 Поддерживаемые входные сигналы 1080i 60/59.94/50 Поддерживаемые входные сигналы 720p 60/5 9.94/50 Поддерживаемые входные сигналы 480i 59.94 Поддерживаемые входные сигналы 576i 50 Видеовыходы отсутствуют Поддержка встроенного аудио HDMI наличие Поддержка встроенного аудио SDI наличие Аналоговый аудиовход RCA не менее 1 Регулировка уровня аудиосигнала наличие в диапазоне от +10/+12 dB до -6 dB Кодек H.264/AVC наличие Профиль кодирования Main Profile / High Profile Уровень кодирования не ниже 4.1 Максимальный видеобитрейт при записи не менее 16 Мбит/с (1080p до 60 fps) Максимальный видеобитрейт при потоковой передаче не менее 10 Мбит/с (1080p до 60fps) Максимальный видеобитрейт при одновременной записи и потоковой передаче не менее 10 Мбит/с (1080p до 30 fps) Поддержка одновременной записи и потоковой передачи наличие	
--	--	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Аудиокодирование Stereo / Mono наличие Аудиобитрейт Stereo не менее 64-384 Кбит/с Аудиобитрейт Mono не менее 32-192 Кбит/с Поддержка протоколов потоковой передачи TS over TCP/UDP наличие Поддержка протоколов потоковой передачи RTSP over HTTP/TCP/UDP наличие Поддержка протоколов потоковой передачи RTMP/RTMPS наличие Поддержка протоколов потоковой передачи HLS наличие Поддержка протоколов потоковой передачи SRT наличие Сетевой интерфейс RJ45 Ethernet не менее 1 Скорость сетевого интерфейса 10/100 Мбит/с Поддержка записи на карту памяти SD card наличие Формат записи MP4 Поддерживаемые файловые системы FAT / FAT32 / exFAT (NTFS при наличии поддержки версии ПО) Питание DC 12V наличие Блок питания в комплекте наличие Рабочая температура от 0 до +40 °C Габаритные размеры устройства не более 220 x 95 x 47 мм Масса устройства не более 0,7 кг Комплектация устройство видеокодирования не менее 1 шт Комплектация блок питания DC 12V не менее 1 шт Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается Поставщиком не менее 12 месяцев с момента поставки товара.	
2	Система коммутации аудио и видео сигналов (комплект)	Бесподрывный матричный HDMI-коммутатор (не менее 1 шт.) Тип устройства неподрывный матричный HDMI-коммутатор с функцией видеостены и мультивью Назначение коммутация, маршрутизация, масштабирование и обработка HDMI видеосигналов с возможностью построения видеостен и многоканального отображения Количество видеовходов HDMI не менее 8 Количество видеовыходов HDMI не менее 8 Поддерживаемый стандарт HDMI HDMI 2.0b Поддержка HDCP не ниже HDCP 2.2 Пропускная способность видеотракта не менее 18 Гбит/с Максимальное поддерживаемое разрешение не менее 4K@60 Гц (4:4:4) Бесподрывное переключение сигналов наличие Поддержка режима видеостены наличие Поддержка режима Multi View (мультитран) наличие Поддержка независимого масштабирования сигналов на выходах наличие Поддержка управления EDID наличие Поддержка CEC наличие Функция сохранения состояния при отключении питания наличие Возможность независимого назначения входов на выходы (матрица 8x8) наличие Поддержка дембедирования аудиосигнала наличие Поддержка многоканальных аудиоформатов LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio наличие Аудиовыходы не менее 8 x клеммных Аудиовыходы не менее 8 x TOSLINK (оптический выход) Управление кнопки передней панели, RS-232, TCP/IP, IR, WEB наличие Сетевой интерфейс RJ45 Ethernet наличие Поддержка удалённого веб-интерфейса управления наличие Поддержка командного управления по сети (LAN control) наличие Питание 100-240 В	1,00

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

	Потребляемая мощность не более 70 Вт Рабочая температура от 0 до +40 °С Габаритные размеры устройства не более 440 x 3 00 x 44.5 мм Масса устройства не более 3.95 кг Дополнительные функции поддержка EDID management (включая ручной и автоматический режимы) наличие Дополнительные функции независимое назначение аудиосигнала на каждый выход наличие Дополнительные функции поддержка GUI управления через локальную сеть наличие Дополнительные функции поддержка IR маршрутизации совместно с видеосигналом наличие Комплектация устройство матричной коммутации не менее 1 шт Усилитель-распределитель HDMI сигнала(не менее 2 шт.) Тип устройства усилитель-распределитель HDMI сигнала Назначение распределение одного HDMI сигнала на несколько выходов без преобразования, масштабирования и обработки видеосигнала Количество видеовыходов HDMI не менее 1 Количество видеовыходов HDMI не менее 8 Поддерживаемый стандарт HDMI HDMI 2.0b Поддержка защиты контента HDCP не ниже HDCP 2.2 Максимальное поддерживаемое разрешение не менее 4K@60 Гц (3840x2160)4:4:4 Поддержка пропускной способности видеотракта не менее 18 Гбит/с Поддержка одновременной передачи сигнала на все выходы наличие Синхронная работа всех выходных портов наличие Распределение сигнала без преобразования, масштабирования и кодирования наличие Отсутствие потери кадров при распределении сигнала наличие Поддержка EDID наличие Режимы EDID AUTO / COPY наличие Автоматическое согласование EDID с источником и подключенными дисплеями наличие Поддержка HDR (High Dynamic Range) наличие Поддержка цветовых форматов RGB / YCbCr 4:4:4 наличие Поддержка глубины цвета не менее 8/10/12 бит Поддержка аудиосигнала HDMI встроенный многоканальный аудиосигнал наличие Поддержка аудиоформатов LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD Master Audio наличие Передача аудиосигнала без декодирования наличие Поддержка горячего подключения HDMI (Hot Plug Detection) наличие Автоматическое определение входного сигнала наличие Автоматическое восстановление сигнала при потере входа наличие Индикация состояния портов светодиодная наличие Индикация питания наличие Версия HDMI HDMI 2.0b Интерфейс входа HDMI не менее 1 Интерфейс выхода HDMI не менее 8 Питание DC 12 В Ток питания не менее 1 А Блок питания внешний наличие Блок питания в комплекте наличие Потребляемая мощность не более 12 Вт Относительная влажность воздуха 20-90% без конденсации Материал корпуса металл наличие Экранированный корпус наличие Габаритные размеры устройства не более 243 x 102 x 16 мм	
--	---	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

	Масса устройства не более 0,6 кг Комплектация устройство распределения HDMI сигнала не менее 2 шт Комплектация блок питания DC 12V не менее 2 шт Комплектация руководство пользователя наличие Комплект передатчик и приемник сигнала HDMI (не менее 5 шт.) Тип устройства комплект удлинителя HDMI сигнала (передатчик + приемник) по технологии HDBaseT Назначение передача HDMI видеосигнала и управляющих сигналов по кабелю витой пары с преобразованием сигнала HDMI в HDBaseT и обратным восстановлением сигнала на приемной стороне Количество комплектов не менее 5 шт Состав комплекта передатчик HDMI-HDBaseT не менее 1 шт, приемник HDBaseT-HDMI не менее 1 шт Вход/выход передатчика 1 x HDMI вход, 1 x HDMI сквозной выход, 1 x HDBaseT выход Вход/выход приемника 1 x HDBaseT вход, 1 x HDMI выход Поддерживаемое разрешение видеосигнала не менее 4K@60 Гц (4:4:4) Пропускная способность видеосигнала не менее 18 Гбит/с Максимальная дальность передачи сигнала не менее 120 м при использовании кабеля CAT6 (4K) Максимальная дальность передачи сигнала не менее 150 м при использовании кабеля CAT6 (1080p) Поддержка кабельной инфраструктуры CAT5e / CAT6 наличие Поддержка двунаправленной передачи управляющих сигналов RS-232 наличие Поддержка двунаправленной передачи ИК (IR) сигналов наличие Передача управляющих сигналов по линии HDBaseT наличие Поддержка функции PoC (Power over Cable) наличие, двунаправленная Возможность питания передатчика или приемника по одному кабелю наличие Питание устройства DC 24 В Блок питания в комплекте наличие Ток питания не менее 1 А Потребляемая мощность не более 9,36 Вт Поддержка HDR наличие Поддержка цветовых форматов RGB / YCbCr 4:4:4 наличие Поддержка глубины цвета не менее 8/10/12 бит Версия HDMI HDMI 2.0b наличие Поддержка HDCP наличие, не ниже HDCP 2.2 Индикация состояния устройства наличие светодиодная Индикация питания, сигнала HDMI, соединения и HDCP наличие Рабочая температура от 0 до +40 °C Температура хранения от -20 до +60 °C Относительная влажность воздуха 20-90% без конденсации Габаритные размеры передатчика не более 140 x 18 x 65 мм Габаритные размеры приемника не более 140 x 18 x 65 мм Масса передатчика не более 0,16 кг Масса приемника не более 0,155 кг Комплектация передатчик HDMI-HDBaseT не менее 1 шт Комплектация приемник HDBaseT-HDMI не менее 1 шт Комплектация блок питания DC 24V не менее 1 шт Комплектация кабель ИК-передатчика и ИК-приемника наличие Комплектация клеммные разъемы не менее 2 шт Комплектация монтажный комплект наличие Комплектация руководство пользователя наличие Аудиопроцессор (не менее 1 шт.) Тип устройства цифровой аудиопроцессор (DSP-матрица) для обработки, маршрутизации, микширования и коррекции многоканальных аудиосигналов Назначение применение в системах конференц-связи, озвучивания помещений, актов залов и инсталляционных аудиосистем с централизованной DSP-обработкой Количество аналоговых аудиовходов не менее 16	
--	--	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Количество аналоговых аудиовыходов не менее 16 Тип подключения аудиосигналов балансные линии через съемные клеммные разъемы Phoenix наличие Поддержка USB аудиоинтерфейса наличие, определяется как внешняя звуковая карта без установки дополнительных драйверов Поддержка передачи многоканального аудиосигнала по USB наличие Режим работы USB интерфейса ввод/вывод аудиопотока для записи, трансляции и интеграции с ПК Сетевой интерфейс Ethernet (RJ-45) наличие Поддержка удаленного управления через специализированное программное обеспечение наличие Поддержка настройки DSP матрицы через LAN наличие Интерфейсы управления RS-232 наличие Интерфейсы управления RS-485 наличие Интерфейсы управления GPIO не менее 8 каналов DSP-функциональность наличие: АЕС (эхоподавление) AGC (автоматическая регулировка усиления) ANS / ANC (шумоподавление) AFC (контроль акустического поля) автоматический микшер (Auto Mixer) компрессор и лимитер эквалайзер (PEQ/GEQ) фильтры HPF/LPF подавление акустической обратной связи матричная маршрутизация сигналов (DSP routing matrix) Дополнительные функции обработки наличие: генератор тестовых сигналов (синус / белый шум) индивидуальная регулировка усиления входных каналов настройка чувствительности входов фантомное питание +48 В с индивидуальным включением по каналам Частотный диапазон не менее 20 Гц - 20 кГц ($\pm 0,2$ дБ) Коэффициент нелинейных искажений не более 0,003% Динамический диапазон не менее 113 дБ Системная задержка не более 3 мс Входное сопротивление не менее 9,4 кОм Выходное сопротивление не менее 102 Ом Фантомное питание +48 В DC, не менее 10 мА на канал, индивидуальное включение наличие Поддержка автоматической регулировки уровня сигнала (AGC) наличие Поддержка подавления обратной связи наличие Питание АС 100-240 В, 50/60 Гц Габаритные размеры устройства не более 45 x 482 x 260 мм Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается Поставщиком не менее 12 месяцев с момента поставки товара.	
3	Система звукоусиления (комплект)	Подавитель обратной связи (не менее 1 шт.) Гармонические искажения + шум: 0.0043 проц. Тип., при +4 dBu, 1 кГц Частотный диапазон: 20 Гц-20 кГц, неравномерность: $\pm 1,0$ дБ [3], АЧХ: 20 Гц-20 кГц $\pm 1,0$ дБ. Диапазон воспроизводимых частот: 20-20000 Гц с отклонением не более ± 1 дБ. Межканальные перекрестные помехи: менее 100 дБ тип. Перекрестные помехи от входа на выход: менее 100 дБ тип. Рабочее напряжение: 220 В Потребляемая мощность: не менее 8 Вт Размеры (В x Г x Ш): не менее 4,45 см x 14,92 см x 48,26 см не более 4,50 см x 15,02 см x 49,02 см Вес: не более 2,56 кг. Конференц-система (не менее 1 шт.) Пульт делегата (не менее 16 шт.)	1,00

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Пульт председателя (не менее 1 шт.) Акустическая система (не менее 6 шт.) Тип: Встраиваемая 2-х полосная коаксиальная. Пиковая мощность: не менее 120 Вт. Программная мощность: не менее 60 Вт. Продолжительная мощность: не менее 30 Вт. Звуковое давление (Макс. Вт/1м): не менее 102 дБ, Чувствительность (1Вт/1м): не менее 87 дБ. Сопротивление: не менее 8 £1. Частотный отклик (± 3 дБ): Нижняя граница менее 61 Гц Верхняя граница больше или равно 19 кГц Частотный диапазон (-10 дБ): Нижняя граница менее 46 Гц Верхняя граница больше или равно 19 кГц Угол раскрытия: не менее 145° (конический) ВЧ драйвер: не менее 1 дюйм НЧ драйвер: не менее 5 % дюйма Режимы трансформатора 100В: Да (24 Вт - 417 О / 12 Вт - 833 О / 6 Вт - 1667 О) Размер: не менее 193 мм (0) Размер монтажного отверстия: не менее 170 мм (0) Монтажная глубина: не менее 83 мм Температура эксплуатации: не менее -20 °С , но не более 60 °С Конструкция: ABS пластик Вес: не более 1.15 кг Количество: не менее 6 шт. Усилитель мощности (не менее 1 шт.) Мощность (100 В): не менее 480 Вт Частотный отклик (± 3 дБ): Нижняя граница менее 51 Гц Верхняя граница более 22 кГц Сигнал / Шум: менее 100 дБ Питание: 220-240 В ~ 5 0/60 Гц Охлаждение: Активное (вентилятор с контролем температуры) - наличие. Рабочая Температура: 0° ~ 40° @ 95% Влажность Входы: XLR-F не более 2 шт. Выходы: 2 х клеммная колодка (Шаг - 5.08 мм) / 4 х XLR-M (сквозной) наличие Крепление: не менее 19 дюймов (2 юнита) Размеры (Ш х В х Г): не менее 482 х 88 х 420 мм (Ш х В х Г) и не более 485 х 91 х 423 мм(ШхВхГ) Вес: не более 7.50 кг	
4	Источники видео сигнала (комплект)	Поворотное устройство захвата изображения (не менее 3 шт.) Устройство должно быть предназначено трансляции изображения и звука в режиме реального времени. Устройство должно иметь возможность использоваться для организации онлайн-конференций или удаленного обучения. Устройство должно быть совместимо со следующими ОС: Windows, Linux, macOS. Устройство должно содержать встроенную камеру не более 8 М CMOS. Максимальное поддерживаемое разрешение должно быть не менее 3840 x2160. Максимальное поддерживаемое разрешение (при 60 Гц) должно быть не менее 1080p. Максимальный угол обзора по горизонтали должен быть более 70,8 градусов. Должно быть оптическое не менее чем двенадцатикратное увеличение и цифровое не менее чем пятнадцатикратное увеличение. (Фокусное расстояние должно быть 3.9~ 46.8 mm $\pm 5\%$. Диафрагма объектива должна быть F1.6 ~ F2.8 ($\pm 5\%$)). Минимальная освещенность должна быть не ниже 0.5 Lux(F1.8, AGC	1,00

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		ON). Выдержка должна быть в диапазоне не менее 1/25 секунд ...не более 1/20000 секунд. Отношение (сигнал / шум (видео)) >49 децибел. Диапазон панорамирования должен быть менее -169° и более +169°. Минимальный угол наклона должен быть < -29°. Максимальный угол наклона устройства должен быть > +89°. Скорость панорамирования устройства должна быть не более 60 градусов в секунду. Скорость наклона устройства должна быть не более 45 градусов в секунду. Должно быть не менее 255 пресетов. Форматы сжатия видео - YUY2, MJPEG, H.264, H.265, NV12. Форматы сжатия аудио - AAC, MP3, G.711 A. Должны быть сетевые протоколы ONVIF, GB/T28181, RTSP, RTMP, VISCA OVER IP, IP VISCA, RTMPS, SRT, RTMP Push Mode, and RTP multi-broadcasting mode. Должна быть интерфейсы управления RS-232, RS-422, RS-485, Ethernet. Должна быть поддержка устройством потокового видео. Должна быть функция автоматического наведения при помощи искусственного интеллекта. Должно быть не менее 1 интерфейса HDMI 1.3. Должно быть не менее 1 интерфейса 3G-SDI (BNC). Должно быть не менее 1 интерфейса RJ45. Должно быть не менее 1 интерфейса 3,5-мм линейный вход. Должно быть не менее 1 интерфейса USB 3.0 (Type B). Должно быть не менее 1 интерфейса RS232 вход (DIN 8-конт.). Должно быть не менее 1 интерфейса RS232 выход (DIN 8-конт.). Должно быть не менее 1 интерфейса RS485 (порт Phoenix 2-конт.). Энергопотребление устройства должно быть не более 12 Вт (12 В < 1 А). Устройство должно поддерживать технологию PoE. В комплекте с устройством должны быть блок питания длиной не менее 2,5 м, кабель USB длиной не менее 1,5 м, кабель RS-232 длиной не менее 2 м, пульт управления. Рабочая температура устройства должна быть в диапазоне < -9°С... > +50°С. Размеры устройства (ДхШхВ) должны быть до 182 мм х не более 115 мм х менее 150 мм. Вес устройства должен быть менее 1,3 кг. Количество: не менее 3 шт. Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования. Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается Поставщиком не менее 12 месяцев с момента поставки товара.	
5	Система управления (комплект)	Система интегрированного управления Контроллер управления (не менее 1 шт.) Контроллер системы управления в металлическом корпусе должен иметь размеры (Д х Ш х В) не менее 432,4 х 163,2 х 44 мм., масса устройства должна быть не более 2,62 кг. В комплект устройства должна входить базовая лицензия в количестве не менее 2 шт. Контроллер должен иметь: не менее 2 Гб оперативной памяти, не менее 8 Гб дополнительной памяти. Интерфейсы: Тип 1 - не менее 2 х программируемых двунаправленных порта RS-232/422/485 (2 х 5-полюсных разъема клеммной колодки, настраиваемых с помощью назначения контактов). Скорость (бит/с): не менее 300 и не более 115200. Объем обработки данных: не менее 8 бит. Слововый бит: не менее 1 бит. Тип 2 - не менее 6 двунаправленных портов RS-232 (6 х 3-полюсных разъемов клеммной колодки). Скорость (бит/с): не менее 300 и не более 115200. Объем обработки данных: не менее 8 бит. Слововый бит: не менее 1 бит. Порт тип 1 - комбинированный: ИК/Последовательный, не менее 8 программируемых ИК/однаправленных портов RS-232 (4 х 4-полюсных разъемов клеммной колодки). ИК: уровень TTL (не менее 0 не более 5 В). Несущая частота: не менее 10 кГц не более 455 кГц. Порт тип 2 - последовательный: одна направленный RS-232 (не мене 0 не более 5 В); скорость (бит/с): не менее 300 и не более 115200; Объем обработки данных: не менее 8 бит. Слововый бит: не менее 1 бит. Количество реле не менее 8 каналов релейной линии (4 х 4-полюсных разъемов клеммной колодки), тип реле - изолированные. Допустимая мощность на контактах: не более 24 В постоянного тока, 2 А. Наличие программируемых цифровых каналов ввода/вывода: не менее 8 штук. Цифровой вывод тип 1 - не менее 1 шт., ток поглощения не более 300 мА от 24 В постоянного тока. Цифровой ввод тип 2 - не менее 1 шт. Режим VDC - наличие. Диапазон	1,00

входного напряжения: от 0 до 24 В постоянного тока. Программируемый диапазон: не менее 1 до 24 В постоянного тока. Режим сухого контакта - наличие. Повышение не менее 2k Ом и не более 12 В постоянного тока. Гнездо RJ-45 - наличие. Поддерживаемый протокол: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH - наличие. Гнездо Control LAN - наличие. Поддержка DHCP - наличие. Разъём USB тип А не менее 1 шт. Переключатель тип 1 - On/Off (вкл./выкл.) не менее 1 шт. Должен иметь функцию обучения инфракрасным командам. Светодиодный индикатор, размер не менее 1,6", в количестве не менее 1 шт. с разрешением не менее 128х64 пикс. Иметь нажимные кнопки (Up, Down, Enter), в количестве не менее 3 шт., кнопка сброса не менее 1 шт. Должен иметь встроенный источник питания: не менее 100 и не более 240 В переменного тока. Диапазон входной частоты не менее 50 и не более 60 Гц. Рабочая температура должна быть не менее 0 и не более 50°C. Температура хранения должна быть не менее 20 и не более 60°C. Влажность устройства не менее 0 и не более 80% рт. ст. без образования конденсата.

Коммутатор (не менее 1 шт.)

Коммутатор системы управления тип - управляемый L2, должен иметь габаритные размеры (ДхШх В) не менее 250 x27x 104 мм., вес не более 0,72 кг., материал корпуса - металл. Должен иметь форм-фактор тип - стойечный (1U) - наличие. Должен иметь интерфейс управления тип веб-интерфейс (HTTP/HTTPS) - наличие, поддержка PoE (IEEE 802.3af/at) - наличие, бюджет мощности PoE не менее 130 Вт.

Иметь в составе основные порты в количестве не менее - 24 штук, скорость основных портов не менее 1 Гбит/с, медный интерфейс (RJ-45) - наличие. Размер таблицы MAC-адресов должен быть не менее 8 000 записей. Должен иметь не менее 1 шт. отсеков для блоков питания.

Иметь в составе установленных блоков питания не менее 1 шт., тип блока питания в наличии - встроенный. Коммутатор должен обеспечивать: коммутацию на уровне L2 (IEEE 802.1D, IEEE 802.1w) - наличие; поддержку VLAN (IEEE 802.1Q) - наличие; иметь в составе функции QoS (приоритизация трафика) - наличие; статическая настройка портов - наличие; мониторинг и управление через веб-интерфейс - наличие; поддержка PoE для питания оконечных устройств (IP-телефоны, точки доступа Wi-Fi и т. д.) - наличие. Веб-интерфейс управления должен предоставлять: просмотр состояния портов (активность, скорость, ошибки) - наличие; настройку VLAN - наличие; конфигурацию QoS - наличие; просмотр таблицы MAC-адресов - наличие; базовая диагностика сети - наличие. Питание устройства должно осуществляться от сети переменного тока не менее 100 и не более 240 В, устройство должно поддерживать частоту переменного тока в диапазоне 50-60 Гц. Блок питания тип - встроенный, должен обеспечивать стабильную работу при колебаниях напряжения в указанном диапазоне. Бюджет мощности PoE устройства должен быть не менее 130 Вт, с распределением по портам в соответствии со стандартами IEEE 802.3af и IEEE 802.3at - наличие. Должен иметь в составе порт типа RJ-45 Ethernet не менее 1 шт.

Пульт управления камерами (не менее 1 шт.)

Контроллер управления для PTZ-камер должен иметь размер не менее 320 x 111,5 x 177 мм. Управление тип -4D джойстик - наличие, контроллер должен иметь клавишу зума в количестве не менее 1 шт. Дисплей отображения информации тип - жидкокристаллический, иметь в наличии звуковой сигнал при нажатии клавиш тип - отключаемый 1 шт. Входное напряжение должно быть не менее 12 В постоянного тока 1 А ± 10%, потребляемая мощность устройства должна быть не менее 0.6Вт. Рабочая температура устройства должна быть не менее 0°C и не более 50°C, температура хранения устройства должна быть не менее -20°C и не более 70°C. Контроллер должен иметь кнопку автоматического баланса белого не менее 1 шт, кнопку автофокуса в количестве не менее 1 шт., кнопку автоматической настройки диафрагмы в количестве не менее 1 шт.

	Вспомогательные материалы Шкаф рэковый (не менее 1 шт.) Шкаф рэковый 19" 18U должен поставляться в количестве 1 (одна) штука. Шкаф рэковый 19" 18U должен быть предназначен для установки профессионального 19" RACK оборудования с перфорированными направляющими. Шкаф рэковый должен обеспечивать возможность монтажа активного и пассивного оборудования стандарта 19" и эксплуатации в составе телекоммуникационных, серверных и аудиовизуальных систем. Шкаф рэковый должен быть рассчитан на эксплуатацию в сухих отапливаемых помещениях. Шкаф рэковый должен представлять собой металлический корпус с порошковым покрытием, обеспечивающим защиту от коррозии и механических воздействий. Шкаф рэковый должен иметь перфорированные направляющие с передней и задней стороны для установки оборудования стандарта 19". Шкаф рэковый должен обеспечивать жёсткость конструкции за счёт металлических стенок, верхней крышки, основания и планок жёсткости. Шкаф рэковый должен иметь высоту 18U. Габаритные размеры шкафа рэкового должны быть не более 544 x 500 x 863 мм. Вес шкафа рэкового должен быть не менее 24,8 кг и не более 25,8 кг. Грузоподъёмность шкафа рэкового должна быть не более 150 кг. Шкаф рэковый должен обеспечивать возможность установки оборудования стандартной глубины 19" RACK. Шкаф рэковый должен обеспечивать доступ к оборудованию с фронтальной стороны. Шкаф рэковый должен комплектоваться ножками в количестве не менее 4 шт., комплектом крепёжных элементов (винты М6* 16 ГОСТ 11738-84, винты М4И2 ГОСТ 17473), а также руководством по эксплуатации. Шкаф рэковый должен поддерживать установку дополнительных аксессуаров, включая колёсные опоры (с тормозом и без тормоза), рэковый крепёж 19" (винт + гайка М6), полки для оборудования и поддерживающие уголки. Шкаф рэковый должен быть рассчитан на эксплуатацию при относительной влажности воздуха не более 60%. Не допускается эксплуатация шкафа рэкового в условиях повышенной влажности, прямого длительного воздействия солнечного излучения и вблизи открытого огня. Порошковое покрытие шкафа рэкового должно допускать очистку мягкими моющими средствами без содержания абразивных веществ, растворителей и хлора. Не допускается использование агрессивных химических веществ и строительных материалов при контакте с поверхностью покрытия. Комплект коммутации (не менее 1 шт.) Кронштейн для монтажа камеры на стену (не менее 3 шт.) Настенное крепление для PTZ-камеры должно быть предназначено для фиксации и размещения профессиональных PTZ-камер на вертикальных поверхностях в составе систем видеоконференцсвязи, видеонаблюдения и мультимедийных комплексов. Настенное крепление должно обеспечивать надёжную установку оборудования и стабильную эксплуатацию в составе стационарных инсталляций. Настенное крепление должно быть выполнено из стали. Настенное крепление должно иметь антикоррозийное покрытие и обеспечивать устойчивость к механическим нагрузкам при эксплуатации. Цвет изделия должен быть чёрный. Настенное крепление должно иметь габаритные размеры не более 105 x 95 x 225 мм. Масса крепления должна быть не более 0,65 кг. Настенное крепление должно обеспечивать совместимость с PTZ-камерами соответствующего класса и обеспечивать возможность настенного монтажа с фиксацией камеры в устойчивом положении. Настенное крепление должно поставляться в количестве 3 (трёх) штук. Настенное крепление должно обеспечивать эксплуатацию в условиях стационарной установки внутри помещений.	
--	--	--

		Кронштейн настольный в президиум (не менее 16 шт.) Настольный наклонно-поворотный кронштейн для мониторов должен быть предназначен для установки и регулировки положения мониторов с диагональю до 24 дюймов включительно в составе рабочих мест и мультимедийных систем. Кронштейн должен обеспечивать возможность регулировки высоты, наклона и поворота монитора для формирования эргономичного рабочего пространства. Кронштейн должен обеспечивать совместимость с креплениями стандарта VESA 75 x 75 мм и VESA 100 x 100 мм. Кронштейн должен поддерживать установку мониторов с диагональю не менее 14 дюймов и не более 24 дюймов. Максимальная нагрузка на кронштейн должна быть не более 6 кг. Кронштейн должен обеспечивать регулировку наклона в диапазоне не менее +90° вверх и не менее -15° вниз. Кронштейн должен обеспечивать возможность регулировки положения монитора по высоте в пределах не менее 29 см. Кронштейн должен иметь шарнирный механизм, обеспечивающий плавную настройку положения монитора без фиксированных ступеней. Кронштейн должен быть выполнен в настольном исполнении. Цвет кронштейна должен быть чёрный. Конструкция кронштейна должна обеспечивать устойчивость при максимальной заявленной нагрузке. В состав комплекта коммутации и кабельной инфраструктуры должны входить: Кабель витая пара категории не ниже Cat6A в количестве 1 (одной) бухты длиной не менее 305 метров для построения локальной сети и подключения сетевого AV-оборудования. Патч-корды Cat6A длиной 1-5 м в количестве не менее 20 шт для подключения оборудования. RJ45 коннекторы или keystone-модули Cat6A в количестве не менее 30 шт для оконечивания линий. HDMI кабели High Speed с поддержкой 4K в количестве не менее 8 линий для подключения источников сигнала и устройств отображения. Микрофонный кабель XLR суммарной длиной не менее 150 метров для подключения микрофонного оборудования. Кабель-каналы или коробка в объёме, необходимом для прокладки кабельных линий. Монтажные расходные материалы (стяжки, крепёж, маркировка) в необходимом объёме в количестве не менее 16 (шестнадцати) штук. Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается Поставщиком	
6	Конференц-стол	Конференц стол. Размер стола (Ш*Г*В) не менее 1400*1200*756 мм. Стол должен быть на металлическом каркасе с функциональной опорной тумбой. Столешница должна быть составная и выполнена из 2-х прямоугольных сегментов, соединённых между собой при помощи стяжек. Углы столешницы должны быть плавно скошены. В столешнице должны быть центральный прямоугольный проем, закрытый вставкой из ЛДСП с установленной в ней декоративной металлической заглушкой для скрытого размещения проводки. Металлическая заглушка должна быть прямоугольной формы. Декор заглушки "металлик". Проем в столешнице должен совпадать с внутренним пространством опорной тумбы. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 40 мм. Торцы столешницы должны быть облицованы кромкой АБС по периметру. Толщина кромки не менее 2 мм. Каркас опорной тумбы ЛДСП не менее 18 мм, кромка ПВХ не менее 2 мм. Опорная должна быть тумба выполнена из панелей, соединённых под углом 45 градусов. Металлокаркас из 2-х L-образных промежуточных опор. L-образные опоры из стальной трубы сечением не менее (Ш*В) 60*10 мм с толщиной стенки 1,5 мм. Покрытие каркаса должно быть полимерно-порошковое, цвет металл или эквивалент, с дополнительным защитным лаковым покрытием, нанесенным поверх краски. Каркас должен иметь регулировочные опоры. Диапазон регулировки не менее 0-10 мм. Соединение деталей металлокаркаса и столешницы с опорной тумбой при помощи эксцентриковой стяжки. Соединение деталей металлокаркаса и столешницы при помощи винтовой стяжки.	8

7	Конференц-стул	Конференц-стул. Размер (Ш*Г*В) не менее 510*580*785 мм. Каркас должен быть хромированный металлический прут Ø12 мм. Спинка и сиденье — полипропилен. Цвет белый. Полозья каркаса должны быть с четырьмя подпятниками со сцепными механизмами для соединения кресел. Допускается штабелирование (до 5 шт.). Ширина по спинке не менее 440 мм. Глубина сиденья не менее 470 мм. Сиденье должно располагаться на высоте не менее 430 мм. Максимальная нагрузка не менее 120 кг.	30
8	Стол оператора с экраном	Стол оператора с экраном. Должен представлять собой коробчатую конструкцию, обитую мягкой обшивкой, между элементами которой установлена столешница. Размер изделия (ШхГхВ) не менее 1470х740х1300 мм. Материалы изготовления конструкции: фанера толщиной не менее 12 мм, ДСП не менее 16 мм шлифованная, древесноволокнистая плита, толщиной не менее 3 мм, переплетный картон, брусок хвойных пород с сечением 30х30 мм. Винтовые соединения диаметром не менее 8 мм с использованием гайки и шайбы. Толщина перегородок не менее 38 мм на прямых элементах, не более 80 мм в углах. Внутренний радиус перегородок в месте расширения не менее 200 мм. По внешней стороне перегородки должны стыковаться по прямой линии. Для стыковки перегородок должен использоваться крепеж типа папа-мама (длина крепежа 52 мм, ширина 18 мм). Столешница должна быть выполнена из ламинированной древесно-стружечной плиты, толщиной не менее 22 мм. Коробчатая конструкция должна быть обита обивочным материалом на тканевой основе. Монитор (не менее 2 шт.) Монитор должен быть предназначен для отображения изображения в составе рабочих и мультимедийных систем. Устройство должно обеспечивать возможность использования для офисной работы, воспроизведения мультимедийного контента и подключения к персональным компьютерам и иным вычислительным устройствам. Устройство должно быть совместимо со следующими операционными системами: Windows, Linux, macOS. Устройство должно представлять собой монитор с диагональю экрана 23,8 дюйма. Максимальное разрешение экрана должно быть не менее 1920 x 1080 пикселей. Соотношение сторон экрана должно быть 16:9. Тип матрицы должен быть IPS. Тип подсветки экрана должен быть LED. Покрытие экрана должно быть матовым. Угол обзора по горизонтали должен быть не менее 178 градусов. Угол обзора по вертикали должен быть не менее 178 градусов. Максимальное количество отображаемых цветов должно быть не менее 16,7 млн. Глубина цвета должна быть не менее 8 bit. Максимальная частота обновления экрана должна быть не менее 100 Гц. Время отклика пикселя (GtG) должно быть не более 5 мс. Яркость экрана должна быть не менее 300 кд/м². Контрастность должна быть не менее 1200:1. Цветовой охват должен составлять не менее 72% NTSC и не менее 99% sRGB. Технология динамической синхронизации изображения должна поддерживаться (AMD FreeSync или эквивалент). Устройство должно иметь следующие интерфейсы: не менее 1 порта HDMI версии не ниже 2.0, не менее 1 порта DisplayPort версии не ниже 1.4, не менее 1 порта VGA (D-Sub), не менее 1 аудиоразъема 3,5 мм Jack. Устройство должно обеспечивать возможность подключения источников видеосигнала через цифровые и аналоговые интерфейсы. Устройство должно быть оснащено встроенной акустической системой мощностью не менее 2х3 Вт. Устройство должно иметь встроенные динамики. Устройство должно поддерживать технологию защиты зрения Flicker Free и Low Blue Light или эквивалентную. Устройство должно иметь настенное крепление стандарта VESA 75 x 75 мм. Устройство должно обеспечивать возможность регулировки наклона экрана. Потребляемая мощность устройства при работе должна быть не более 26 Вт.	1

		Потребляемая мощность в режиме ожидания должна быть не более 0,5 Вт. Блок питания должен быть внешним. Напряжение питания должно составлять 100-220 В, 50-60 Гц. Устройство должно поставляться в комплекте с адаптером питания, документацией и кабелем HDMI-HDMI. Габаритные размеры устройства без подставки должны быть не более 540 x 322 x 40 мм. Габаритные размеры устройства с подставкой должны быть не более 540 x 415 x 165 мм. Масса устройства с подставкой должна быть не более 2,9 кг. Количество мониторов: не менее 2 шт.	
--	--	---	--

1.2. Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, серийным, новым, официально поставляемым на территорию Российской Федерации (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, изготовленным из 100% новых компонентов).

1.3. Все поставляемое оборудование должно быть работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки должны быть включены все необходимые для полнофункционального использования оборудования интерфейсные шнуры и кабели питания, а также носители с драйверами, необходимыми для работы оборудования.

1.4. Поставляемый товар должен соответствовать техническим регламентам, обязательным требованиям государственных стандартов, действующим в отношении данного вида товаров (по товарам, подлежащим обязательной сертификации). Поставляемое оборудование должно иметь необходимые сертификаты соответствия, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим гигиеническим требованиям к товарам данного вида.

1.5. Все поставляемые товары должны быть в заводской упаковке, исключающей его повреждение или порчу. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели.

1.6. Каждая единица оборудования должна сопровождаться техническим паспортом на оборудование на русском языке и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) оборудования на русском языке.

1.7. Каждая единица поставляемого оборудования должна сопровождаться оформленным гарантийным талоном или аналогичным документом, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода.

1.8. Все оборудование, поставляемое в комплекте должно быть совместимо друг с другом.

1.9. Качество Оборудования должно соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными в ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин. и оборудования» и прочим, действующим на территории России, стандартам и правилам (ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ Р МЭК, ТУ и пр.), установленным для данного вида оборудования, а в случае их отсутствия аналогичным требованиям, принятым на международном уровне, и иметь сертификат соответствия (качества).

1.10. Поставляемый товар должен быть свободным от любых прав и притязаний третьих лиц, не находится под арестом, в залоге, иных обременениях.

1.11. В техническом задании указаны только функциональные и эксплуатационные характеристики товара. Страна происхождения не является техническим требованием. В закупке действует ограничение по Постановлению № 1875. Участник вправе предложить товар из РФ или ЕАЭС, с предоставлением номера реестровой записи из Реестра российской или Евразийской промышленной продукции если он соответствует всем техническим характеристикам, указанным в ТЗ.

2. Требования к поставщикам

2.1. Использование национальной денежной единицы РФ во взаиморасчётах.

2.2. Наличие гарантийного срока: установленного срока заводом-изготовителем. Гарантийные обязательства должны включать ремонт или замену (при невозможности ремонта) неисправных деталей, узлов и агрегатов, имеющих производственные дефекты, а также выполнение связанных с этим демонтажно-монтажных работ. Срок начала гарантийных обязательств отсчитывается с даты подписания акта о приемке товара.

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

2.3. Необходимо предоставлять заявки на проезд автотранспорта, завоз продукции Поставщиком на территорию предприятия не менее чем за 24 часа (с указанием полных паспортных данных водителя, экспедитора и автотранспортного средства).

2.4. В случае, если Поставщик поставил товар, который не соответствует условиям договора, требованиям НДС и качество товара не подтверждается соответствующим документом, Поставщик обязан заменить их продукцией надлежащего качества в течение 5 рабочих дней с момента составления акта о выявленных недостатках или в семидневный срок с даты письменного требования Покупателя вернуть денежные средства, уплаченные за некачественную продукцию.

2.5. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого оборудования на территории г. Санкт-Петербурга. Гарантийное обслуживание должно осуществляться в срок не более 24 часов с момента обращения Заказчика.

3. Дополнительные требования

3.1. Условия поставки.

Доставка должна производиться на территорию ГАОУ ДПО «ЛОИРО» по адресу г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д 25а, лит А в течение 30 календарных дней. Допускается досрочная поставка.

3.2. Оценочная стоимость и порядок расчетов.

3.2.1. Оплата товара производится в безналичной форме после передачи Товара Покупателю в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания товарной накладной, счет-фактуры (при необходимости), представления счета. В стоимость приобретения включать все расходы на перевозку (доставку), монтаж и настройку оборудования, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

от Покупателя:
ГАОУ ДПО «ЛОИРО»

Ректор
О.В. Ковальчук

МП

от Поставщика:
ООО «ТЭКО»

Генеральный директор
Г.Ю. Чечулин

МП

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

Приложение №2
к договору поставки № 54-3К/ЭФ-СМСП-26
от « » _____ 2026 г.

Спецификация

На поставку оборудования для модернизации цифровой образовательной среды и развития материально-технической базы в соответствии с техническим заданием

№ п/п	Наименование товара, обязательно марка, модель	Характеристики товара, полное наименование фирмы-производителя (изготовитель), страна происхождения,	Кол-во, ед. измерения (шт.)	Цена за единицу, руб.	Сумма с НДС, руб.	Примечание
1	Дисплей светодиодный TS-LED, 124-1.25)	Общий размер 2560x1440 мм Разрешение устройства 2048x1152 пикселей Наличие ЗИП Количество модулей, шт. 72 Использование интерьерное HUB/Scan 320/64 Разрешение модуля 256x128 Тип светодиодов COB Степень защиты IP43 Частота обновления, Гц 3840 Цветность модулей 24бит Шаг пикселя, мм 1,25 Размер модуля, мм 320x160 Яркость, кд/м 600 Рабочая температура, 0 - 50 °C Вес одного модуля, гр. 295 Источник напряжения, шт. 15 Выходное напряжение, В 5 Напряжение питания 220В Мощность, Вт 200 Выходной максимальный ток, А 40 Коэффициент мощности источника питания 0,5 Степень защиты источника питания IP21 Температура эксплуатации, источника питания 0-50°C х Материал корпуса источника питания металл Размер источника питания, мм 200x110x50 Вес источника питания, кг 0,5 В комплекте кабели питания со специализированными разъёмами для подключения оборудования Приёмная карта, шт. 21 Тип поддерживаемых модулей полноцветные Поддерживаемая площадь 256x256 Тип и кол-во разъемов - HUB320, шт 8 Цветность приёмной карты 24бит Режим работы 24/7 Интерфейс ввода Ethernet Вес приёмной карты, кг 0,104 Передающий контроллер наличие Цветность передающего контроллера Режим работы передающего контроллера 24/7 Каскадный режим передающего контроллера наличие Входные каналы передающего контроллера HDMI,	1	1 386 030,00	1 386 030,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		DVI, SDI Выходные каналы передающего контроллера 5шт. RJ-45 Управление по USB интерфейсу наличие Вес передающего контроллера, кг 1,5 Плоский кабель-шлейф наличие Шаг шлейфа, мм 1,35 Коннектор ТИП 1 наличие Материал изделия ПВХ Количество коннекторов в комплекте, шт. 600 Размер крепления ТИП 2, мм 15 Тип применения интерьерный Материал сталь Магнитный вкладыш наличие Резьба М4 наличие Количество креплений в комплекте, шт 600 Профили и направляющие для монтажа оборудования на стену наличие Количество и тип крепежа рассчитаны с учётом физических параметров оборудования наличие В комплект входит HDMI, силовой кабель, витая-пара, кабель-каналы, крепления, метизы в количестве и объемах необходимых для монтажа Кабель HDMI длина, метр, 1 Версия HDMI 1.4 Размер кабель-канала, мм 25x17 Длина витой пары, метр 20 Категория витой пары UTP 5e Розетка двойная внешняя Материал силового кабеля смешанный Материал изоляции оболочка ПВХ пластикат пониженной горючести Материал жилы медь Длина силового кабеля, метр 10 Количество жил, шт 3 Сечение жилы, мм2 2.5 Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЭКО". Страна происхождения: Россия.				
2	Монитор президиума (MSI 15.6" PRO MP165 E6)	Тип матрицы IPS Максимальное разрешение 1920×1080 Соотношение сторон 16:9 Тип подсветки LED Покрытие экрана матовое Угол обзора по горизонтали 178° Угол обзора по вертикали 178° Яркость 250 кд/м² Контрастность 1000:1 Время отклика пикселя 4 мс Частота обновления экрана 60 Гц Размер видимой области экрана 344.1×193.5 мм Максимальное количество отображаемых цветов 16,7 млн Глубина цвета 6bit+FRC Технология Flicker Free наличие Технология снижения синего света наличие Количество встроенных динамиков 2 шт. Мощность каждого динамика 1 Вт Количество портов USB Type-C 2 шт. Версия HDMI 2.0b Поддержка подключения внешних источников сигнала наличие Совместимость с креплением VESA наличие, 75×75 мм Регулировка наклона наличие Источник питания	16	12 749,00	203 984,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		внешний Напряжение питания 100–240 В, 50–60 Гц Ширина устройства 356 мм Высота устройства 210 мм Толщина устройства 13 мм Вес без подставки 0,7кг Цвет корпуса черный Комплект поставки: кабель USB Type-C – USB-A наличие Защитный чехол наличие Количество мониторов: 16 Изготовитель: MSI. Страна происхождения: Тайвань (Китай)				
3	Кронштейн настольный в президиум (AVC-DZ1)	Настольный наклонно-поворотный кронштейн для мониторов предназначен для установки и регулировки положения мониторов с диагональю до 24 дюймов включительно в составе рабочих мест и мультимедийных систем. Кронштейн обеспечивает возможность регулировки высоты, наклона и поворота монитора для формирования эргономичного рабочего пространства. Кронштейн обеспечивает совместимость с креплениями стандарта VESA 75 x 75 мм и VESA 100 x 100 мм. Кронштейн поддерживает установку мониторов с диагональю 14дюймов. Максимальная нагрузка на кронштейн 6 кг. Кронштейн обеспечивает регулировку наклона в диапазоне +90° вверх и -15° вниз. Кронштейн обеспечивает возможность регулировки положения монитора по высоте в пределах 29 см. Кронштейн имеет шарнирный механизм, обеспечивающий плавную настройку положения монитора без фиксированных ступеней. Кронштейн выполнен в настольном исполнении. Цвет кронштейна чёрный. Конструкция кронштейна обеспечивает устойчивость при максимальной заявленной нагрузке. Монтажные расходные материалы (стяжки, крепёж, маркировка) в необходимом объёме в количестве 16 (шестнадцати) штук. Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара. Изготовитель: Brateck . Страна происхождения: Китай	16	4 950,00	79 200,00	
4	Устройство захвата видео (AVCLINK, UVC33)	Тип устройства USB карта видеозахвата Назначение преобразование HDMI сигнала в USB для передачи и записи видео Количество входов HDMI 1 Количество выходов	1	16 170,00	16 170,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		HDMI 1 Количество выходов USB 3.0 1 Максимальное входное разрешение 4K@60 Гц, 4:4:4 Максимальное разрешение записи 1920x1080@60 Гц Поддержка сквозного HDMI сигнала наличие Режим сквозной передачи сигнала 4K@60 Гц наличие Пропускная способность HDMI 18 Гбит/с Пропускная способность USB 5 Гбит/с Поддержка HDCP версии 2.2 Поддержка защиты цифрового контента наличие Глубина цвета 8/10/12 бит Поддерживаемые цветовые пространства RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0 Аудиопередача через USB PCM 2.0 наличие Передача встроенного аудиосигнала HDMI наличие Интерфейс подключения USB 3.0 наличие Тип подключения Plug & Play наличие Совместимость операционных систем Windows, macOS, Linux наличие Питание устройства USB 5 В Режим работы 24/7 наличие Материал корпуса металл / термостойкий композит Габаритные размеры устройства, мм 90 x 60 x 15 Вес устройства, г 47 Тип охлаждения пассивное Индикация состояния работы наличие Изготовитель: AVCLINK. Страна происхождения: Китай				
5	Устройство записи и трансляции (Datavideo NVS-35)	Тип устройства аппаратный видеокодер/стриминговое устройство Назначение захват, кодирование, запись и передача видеосигнала по IP-сетям Количество видеовходов HDMI 1 Количество видеовходов SDI 1 Поддерживаемые входные сигналы 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 Поддерживаемые входные сигналы 1080i 60/59.94/50 Поддерживаемые входные сигналы 720p 60/5 9.94/50 Поддерживаемые входные сигналы 480i 59.94 Поддерживаемые входные сигналы 576i 50 Видеовыходы отсутствуют Поддержка встроенного аудио HDMI наличие Поддержка встроенного аудио SDI наличие Аналоговый аудиовход RCA 1 Регулировка уровня аудиосигнала наличие в диапазоне от +10 до -6 dB Кодек H.264/AVC наличие Профиль кодирования Main Profile / High Profile Уровень кодирования 4.1 Максимальный видеобитрейт при записи 16 Мбит/с (1080p до 60 fps) Максимальный видеобитрейт при потоковой передаче 10 Мбит/с (1080p до 60ф8) Максимальный	1	150 000,00	150 000,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		витаобитрейт при одновременной записи и потоковой передаче 10 Мбит/с (1080р до 30 fps) Поддержка одновременной записи и потоковой передачи наличие Аудиокодирование Stereo / Mono наличие Аудиобитрейт Stereo 64-384 Кбит/с Аудиобитрейт Mono 32-192 Кбит/с Поддержка протоколов потоковой передачи TS over TCP/UDP наличие Поддержка протоколов потоковой передачи RTSP over HTTP/TCP/UDP наличие Поддержка протоколов потоковой передачи RTMP/RTMPS наличие Поддержка протоколов потоковой передачи HLS наличие Поддержка протоколов потоковой передачи SRT наличие Сетевой интерфейс RJ45 Ethernet 1 Скорость сетевого интерфейса 10/100 Мбит/с Поддержка записи на карту памяти SD card наличие Формат записи MP4 Поддерживаемые файловые системы FAT / FAT32 / exFAT (NTFS при наличии поддержки версии ПО) Питание DC 12V наличие Блок питания в комплекте наличие Рабочая температура от 0 до +40 °C Габаритные размеры устройства 220 x 95 x 47 мм Масса устройства 0,7 кг Комплектация устройство видеокодирования 1 шт Комплектация блок питания DC 12V 1 шт Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара Изготовитель: Datavideo Страна происхождения: Китай				
6	Бесподрывный матричный HDMI-коммутатор (AVCLINK, HM-4K88VW)	Тип устройства бесподрывный матричный HDMI-коммутатор с функцией видеостены и мультивью Назначение коммутация, маршрутизация, масштабирование и обработка HDMI видеосигналов с возможностью построения видеостен и многоканального отображения Количество видеовходов HDMI 8 Количество видеовыходов HDMI 8 Поддерживаемый стандарт HDMI HDMI 2.0b Поддержка HDCP HDCP 2.2 Пропускная способность видеотракта 18 Гбит/с Максимальное поддерживаемое разрешение 4K@60 Гц (4:4:4) Бесподрывное переключение сигналов наличие Поддержка режима видеостены наличие Поддержка режима Multi View	1	325 845,00	325 845,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		(мультиэкран) наличие Поддержка независимого масштабирования сигналов на выходах наличие Поддержка управления EDID наличие Поддержка CEC наличие Функция сохранения состояния при отключении питания наличие Возможность независимого назначения входов на выходы (матрица 8x8) наличие Поддержка деэмбедирования аудиосигнала наличие Поддержка многоканальных аудиоформатов LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio наличие Аудиовыходы 8 х клеммных Аудиовыходы 8 х TOSLINK (оптический выход) Управление кнопки передней панели, RS-232, TCP/IP, IR, WEB наличие Сетевой интерфейс RJ45 Ethernet наличие Поддержка удалённого веб-интерфейса управления наличие Поддержка командного управления по сети (LAN control) наличие Питание 100-240 В Потребляемая мощность 70 Вт Рабочая температура от 0 до +40 °С Габаритные размеры устройства 440 x 300 x 44.5 мм Масса устройства 3.95 кг Дополнительные функции поддержка EDID management (включая ручной и автоматический режимы) наличие Дополнительные функции независимое назначение аудиосигнала на каждый выход наличие Дополнительные функции поддержка GUI управления через локальную сеть наличие Дополнительные функции поддержка IR маршрутизации совместно с видеосигналом наличие Комплектация устройство матричной коммутации 1 шт Изготовитель: AVCLINK. Страна происхождения: Китай.				
7	Усилитель-распределитель HDMI сигнала (AVCLINK, SP-18HE)	Тип устройства усилитель-распределитель HDMI сигнала Назначение распределение одного HDMI сигнала на несколько выходов без преобразования, масштабирования и обработки видеосигнала Количество видеовыходов HDMI 1 Количество видеовыходов HDMI 8 Поддерживаемый стандарт HDMI HDMI 2.0b Поддержка защиты контента HDCP HDCP 2.2 Максимальное поддерживаемое разрешение 4K@60 Гц (3840x2160)4:4:4 Поддержка пропускной способности видеотракта 18 Гбит/с Поддержка одновременной передачи сигнала на все выходы наличие	2	19 625,00	39 250,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Синхронная работа всех выходных портов наличие Распределение сигнала без преобразования, масштабирования и кодирования наличие Отсутствие потери кадров при распределении сигнала наличие Поддержка EDID наличие Режимы EDID AUTO / COPY наличие Автоматическое согласование EDID с источником и подключенными дисплеями наличие Поддержка HDR (High Dynamic Range) наличие Поддержка цветовых форматов RGB / YCbCr 4:4:4 наличие Поддержка глубины цвета 8/10/12 бит Поддержка аудиосигнала HDMI встроенный многоканальный аудиосигнал наличие Поддержка аудиоформатов LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD Master Audio наличие Передача аудиосигнала без декодирования наличие Поддержка горячего подключения HDMI (Hot Plug Detection) наличие Автоматическое определение входного сигнала наличие Автоматическое восстановление сигнала при потере входа наличие Индикация состояния портов светодиодная наличие Индикация питания наличие Версия HDMI HDMI 2.0b Интерфейс входа HDMI 1 Интерфейс выхода HDMI 8 Питание DC 12 В Ток питания 1 А Блок питания внешний наличие Блок питания в комплекте наличие Потребляемая мощность 6,15 Вт Относительная влажность воздуха 20-90% без конденсации Материал корпуса металл наличие Экранированный корпус наличие Габаритные размеры устройства 243 x 102 x 16 мм Масса устройства 0,572 кг Комплектация устройство распределения HDMI сигнала 2 шт Комплектация блок питания DC 12V 2 шт Комплектация руководство пользователя наличие Изготовитель: AVCLINK. Страна происхождения: Китай				
8	Комплект передатчик и приемник сигнала HDMI (AVCLINK, HT-4K120)	Тип устройства комплект удлинителя HDMI сигнала (передатчик + приемник) по технологии HDBaseT Назначение передача HDMI видеосигнала и управляющих сигналов по кабелю витой пары с преобразованием сигнала HDMI в HDBaseT и обратным восстановлением сигнала на приемной стороне Количество комплектов 5 шт Состав комплекта передатчик HDMI-HDBaseT 1 шт, приемник HDBaseT-HDMI 1	5	31 277,00	156 385,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		шт Вход/выход передатчика 1 x HDMI вход, 1 x HDMI сквозной выход, 1 x HDBaseT выход Вход/выход приемника 1 x HDBaseT вход, 1 x HDMI выход Поддерживаемое разрешение видеосигнала 4K@60 Гц (4:4:4) Пропускная способность видеосигнала 18 Гбит/с Максимальная дальность передачи сигнала 120 м при использовании кабеля CAT6 (4K) Максимальная дальность передачи сигнала 150 м при использовании кабеля CAT6 (1080p) Поддержка кабельной инфраструктуры CAT5e / CAT6 наличие Поддержка двунаправленной передачи управляющих сигналов RS-232 наличие Поддержка двунаправленной передачи ИК (IR) сигналов наличие Передача управляющих сигналов по линии HDBaseT наличие Поддержка функции PoC (Power over Cable) наличие, двунаправленная Возможность питания передатчика или приемника по одному кабелю наличие Питание устройства DC 24 В Блок питания в комплекте наличие Ток питания 1 А Потребляемая мощность 9,36 Вт Поддержка HDR наличие Поддержка цветовых форматов RGB / YCbCr 4:4:4 наличие Поддержка глубины цвета 8/10/12 бит Версия HDMI HDMI 2.0b наличие Поддержка HDCP наличие, HDCP 2.2 Индикация состояния устройства наличие светодиодная Индикация питания, сигнала HDMI, соединения и HDCP наличие Рабочая температура от 0 до +40 °C Температура хранения от -20 до +60 °C Относительная влажность воздуха 20-90% без конденсации Габаритные размеры передатчика 140 x 18 x 65 мм Габаритные размеры приемника 140 x 18 x 65 мм Масса передатчика 0,16 кг Масса приемника 0,155 кг Комплектация передатчик HDMI-HDBaseT 1 шт Комплектация приемник HDBaseT-HDMI 1 шт Комплектация блок питания DC 24V 1 шт Комплектация кабель ИК-передатчика и ИК-приемника наличие Комплектация клеммные разъемы 2 шт Комплектация монтажный комплект наличие Комплектация руководство пользователя наличие Изготовитель: AVCLINK. Страна происхождения: Китай				
--	--	---	--	--	--	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

9	Аудиопроцессор (CleverMic 1616)	Тип устройства цифровой аудиопроцессор (DSP-матрица) для обработки, маршрутизации, микширования и коррекции многоканальных аудиосигналов Назначение применение в системах конференц-связи, озвучивания помещений, актов залов и инсталляционных аудиосистем с централизованной DSP-обработкой Количество аналоговых аудиовходов 16 Количество аналоговых аудиовыходов 16 Тип подключения аудиосигналов балансные линии через съемные клеммные разъемы Phoenix наличие Поддержка USB аудиоинтерфейса наличие, определяется как внешняя звуковая карта без установки дополнительных драйверов Поддержка передачи многоканального аудиосигнала по USB наличие Режим работы USB интерфейса ввод/вывод аудиопотока для записи, трансляции и интеграции с ПК Сетевой интерфейс Ethernet (RJ-45) наличие Поддержка удаленного управления через специализированное программное обеспечение наличие Поддержка настройки DSP матрицы через LAN наличие Интерфейсы управления RS-232 наличие Интерфейсы управления RS-485 наличие Интерфейсы управления GPIO 8 каналов DSP-функциональность наличие: AEC (эхоподавление) AGC (автоматическая регулировка усиления) ANS / ANC (шумоподавление) AFC (контроль акустического поля) автоматический микшер (Auto Mixer) компрессор и лимитер эквалайзер (PEQ/GEQ) фильтры HPF/LPF подавление акустической обратной связи матричная маршрутизация сигналов (DSP routing matrix) Дополнительные функции обработки наличие: генератор тестовых сигналов (синус / белый шум) индивидуальная регулировка усиления входных каналов настройка чувствительности входов фантомное питание +48 В с индивидуальным включением по каналам Частотный диапазон 20 Гц - 20 кГц ($\pm 0,2$ дБ) Коэффициент нелинейных искажений 0,003% Динамический диапазон 113 дБ Системная задержка 3 мс Входное сопротивление 9,4 кОм Выходное сопротивление 102 Ом Фантомное питание +48 В DC, 10 мА на канал, индивидуальное включение наличие Поддержка автоматической регулировки уровня сигнала (AGC) наличие Поддержка подавления обратной связи	1	293 122,00	293 122,00	
---	---------------------------------	---	---	------------	------------	--

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		наличие Питание АС 100-240 В, 50/60 Гц Габаритные размеры устройства 45 x 482 x 260 мм Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара. Изготовитель: CleverMic. Страна происхождения: Китай				
10	Подавитель обратной связи (DBX AFS2)	Гармонические искажения + шум: 0.0043 проц. Тип., при +4 dBu, 1 кГц Частотный диапазон: 20 Гц-20 кГц, неравномерность: $\pm 1,0$ дБ [3], АЧХ: 20 Гц-20 кГц $\pm 1,0$ дБ. Диапазон воспроизводимых частот: 20- 20000 Гц с отклонением ± 1 дБ. Межканальные перекрестные помехи: 99,9 дБ тип. Перекрестные помехи от входа на выход: 99,9 дБ тип. Рабочее напряжение: 220 В Потребляемая мощность: 8 Вт Размеры (В x Г x Ш): 4,45 см x 14,92 см x 48,26 см Вес: 2,04 кг. Изготовитель: DBX. Страна происхождения: Китай	1	81 090,00	81 090,00	
11	Конференц-система (clevermic BKR BLS-U560M)	Изготовитель: CleverMic Страна происхождения: Китай	1	143 880,00	143 880,00	
12	Пульт делегата (CleverMic BLS-5513D)	Изготовитель: CleverMic Страна происхождения: Китай	16	26 648,00	426 368,00	
13	Пульт председателя (clevermic BKR BLS-5516C)	Изготовитель: CleverMic Страна происхождения: Китай	1	27 390,00	27 390,00	
14	Акустическая система (AUDAC, CIRA524I/W)	Тип: Встраиваемая 2-х полосная коаксиальная. Пиковая мощность: 120 Вт. Программная мощность: 60 Вт. Продолжительная мощность: 30 Вт. Звуковое давление (Макс. Вт/1м): 102 дБ, Чувствительность (1Вт/1м): 87 дБ. Сопротивление: 8 Ом. Частотный отклик (± 3 дБ): Нижняя граница 60 Гц Верхняя граница 20 кГц Частотный диапазон (-10 дБ): Нижняя граница 45 Гц Верхняя граница 20 кГц Угол раскрытия 145° (конический) ВЧ драйвер: 1 дюйм НЧ драйвер: 5 1/4 дюйма Режимы трансформатора 100В: Да (24 Вт - 417 О / 12 Вт - 833 О / 6 Вт - 1667 О) Размер: 193 мм (0)	6	9 147,00	54 882,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Размер монтажного отверстия 170 мм (0) Монтажная глубина: 83 мм Температура эксплуатации: -20 °С – 60 °С Конструкция: ABS пластик Вес: 1.15 кг Количество: 6 шт. Изготовитель: AUDAC. Страна происхождения: Китай				
15	Усилитель мощности (AUDAC, CAP248)	Мощность (100 В): 480 Вт Частотный отклик (± 3 дБ): Нижняя граница 50 Гц Верхняя граница 22,1 кГц Сигнал / Шум: 99,9 дБ Питание: 220-240 В ~ 50/60 Гц Охлаждение: Активное (вентилятор с контролем температуры) - наличие. Рабочая Температура: 0° ~ 40° @ 95% Влажность Входы: XLR-F 2 шт. Выходы: 2 x клеммная колодка (Шаг - 5.08 мм) / 4 x XLR-M (сквозной) наличие Крепление: 19 дюймов (2 юнита) Размеры (Ш x В x Г): 482 x 88 x 420 мм (Ш x В x Г) Вес: 7.50 кг Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара Изготовитель: AUDAC. Страна происхождения: Китай	1	180 838,00	180 838,00	
16	Поворотное устройство захвата изображения (IPEVO VC-Z4K)	Устройство предназначено трансляции изображения и звука в режиме реального времени. Устройство имеет возможность использоваться для организации онлайн-конференций или удаленного обучения. Устройство совместимо со следующими ОС: Windows, Linux, macOS. Устройство содержит встроенную камеру 8 М CMOS. Максимальное поддерживаемое разрешение 3840x2160. Максимальное поддерживаемое разрешение (при 60 Гц) 1080p. Максимальный угол обзора по горизонтали 70,9 градусов. Оптическое двенадцатикратное увеличение и цифровое пятнадцатикратное увеличение. (Фокусное расстояние 3.9~46.8 mm $\pm 5\%$. Диафрагма объектива F1.6 ~ F2.8 ($\pm 5\%$). Минимальная освещенность 0.5 Lux(F1.8, AGC ON). Выдержка в диапазоне 1/25 секунд - 1/20000 секунд. Отношение (сигнал / шум (видео)) 50 децибел. Диапазон панорамирования -170° – +170°. Минимальный угол наклона - 30°. Максимальный угол наклона устройства +90°. Скорость панорамирования устройства 60 градусов в секунду. Скорость наклона устройства 45 градусов в секунду. 255 пресетов. Форматы сжатия видео - YUY2, MJPEG, H.264, H.265, NV12.	3	155 800,00	467 400,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Форматы сжатия аудио - AAC, MP3, G.711A. Сетевые протоколы ONVIF, GB/T28181, RTSP, RTMP, VISCA OVER IP, IP VISCA, RTMPS, SRT, RTMP Push Mode, and RTP multi-broadcasting mode. Интерфейсы управления RS-232, RS-422, RS-485, Ethernet. Поддержка устройством потокового видео. Функция автоматического наведения при помощи искусственного интеллекта. 1 интерфейс HDMI 1.3. 1 интерфейс 3G-SDI (BNC). 1 интерфейс RJ45. 1 интерфейс 3,5-мм линейный вход. 1 интерфейс USB 3.0 (Type B). 1 интерфейс RS232 вход (DIN 8-конт.). 1 интерфейс RS232 выход (DIN 8-конт.). 1 интерфейс RS485 (порт Phoenix 2-конт.). Энергопотребление устройства 12 Вт (12 В, 1 А). Устройство поддерживает технологию PoE. В комплекте с устройством блок питания длиной 2,5 м, кабель USB длиной 1,5 м, кабель RS-232 длиной 2 м, пульт управления. Рабочая температура устройства в диапазоне -10°C - +51°C. Размеры устройства (ДхШхВ) 181 мм x 115 мм x 149 мм. Вес устройства 1,29 кг. Количество: 3 шт. Поставщик своими силами осуществляет доставку, монтаж, подключение и настройку оборудования. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара. Изготовитель: IPEVO. Страна происхождения: Китай				
17	Кронштейн для монтажа камеры на стену (AVCLINK, BR02)	Настенное крепление для PTZ-камеры предназначено для фиксации и размещения профессиональных PTZ-камер на вертикальных поверхностях в составе систем видеоконференцсвязи, видеонаблюдения и мультимедийных комплексов. Настенное крепление обеспечивает надёжную установку оборудования и стабильную эксплуатацию в составе стационарных инсталляций. Настенное крепление выполнено из стали. Настенное крепление имеет антикоррозийное покрытие и обеспечивать устойчивость к механическим нагрузкам при эксплуатации. Цвет изделия чёрный. Настенное крепление имеет габаритные размеры 105 x 95 x 225 мм. Масса крепления 0,65 кг. Настенное крепление обеспечивает совместимость с PTZ-камерами соответствующего класса и обеспечивать возможность	3	2 420,00	7 260,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		настенного монтажа с фиксацией камеры в устойчивом положении. Настенное крепление поставляется в количестве 3 (трёх) штук. Настенное крепление обеспечивает эксплуатацию в условиях стационарной установки внутри помещений. Изготовитель: AVCLINK. Страна происхождения: Китай				
18	Контроллер управления (ATEN VK2200)	Контроллер системы управления в металлическом корпусе имеет размеры (Д x Ш x В) 432,4 x 163,2 x 44 мм, масса устройства 2,62 кг. В комплект устройства входит базовая лицензия в количестве 2 шт. Контроллер имеет: 2 ГБ оперативной памяти, 8 ГБ дополнительной памяти. Интерфейсы: Тип 1 - 2 x программируемых двунаправленных порта RS-232/422/485 (2 x 5-полюсных разъема клеммной колодки, настраиваемых с помощью назначения контактов). Скорость (бит/с): 300–115200. Объем обработки данных: 8 бит. Стоповый бит: 1 бит. Тип 2 - 6 двунаправленных портов RS-232 (6 x 3-полюсных разъемов клеммной колодки). Скорость (бит/с): 300–115200. Объем обработки данных: 8 бит. Стоповый бит: 1 бит. Порт тип 1 - комбинированный: ИК/Последовательный, 8 программируемых ИК/однаправленных портов RS-232 (4 x 4-полюсных разъема клеммной колодки). ИК: уровень TTL (0–5 В). Несущая частота: 10–455 кГц. Порт тип 2 - последовательный: однаправленный RS-232 (0–5 В); скорость (бит/с): 300–115200; Объем обработки данных: 8 бит. Стоповый бит: 1 бит. Количество реле 8 каналов релейной линии (4 x 4-полюсных разъема клеммной колодки), тип реле - изолированные. Допустимая мощность на контактах: 24 В постоянного тока, 2 А. Наличие программируемых цифровых каналов ввода/вывода: 8 штук. Цифровой вывод тип 1 - 1 шт., ток поглощения 300 мА от 24 В постоянного тока. Цифровой ввод тип 2 - 1 шт. Режим VDC - наличие. Диапазон входного напряжения: от 0 до 24 В постоянного тока. Программируемый диапазон: от 1 до 24 В постоянного тока. Режим сухого контакта - наличие. Повышение 2 кОм, 12 В постоянного тока. Гнездо RJ-45 - наличие. Поддерживаемый протокол: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH - наличие.	1	263 027,00	263 027,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		Гнездо Control LAN - наличие. Поддержка DHCP - наличие. Разъём USB тип A 1 шт. Переключатель тип 1 - On/Off (вкл./выкл.) 1 шт. Имеет функцию обучения инфракрасным командам. Светодиодный индикатор, размер 1,6", в количестве 1 шт. с разрешением 128x64 пикселей. Имеет нажимные кнопки (Up, Down, Enter), в количестве 3 шт., кнопка сброса 1 шт. Имеет встроенный источник питания: 100–240 В переменного тока. Диапазон входной частоты 50–60 Гц. Рабочая температура 0–50°С. Температура хранения - 20–60°С. Влажность устройства 0–80% без образования конденсата. Изготовитель: ATEN. Страна происхождения: Китай				
19	Коммутатор PoE ZYXEL GS1900-24EP)	Коммутатор системы управления тип - управляемый L2, имеет габаритные размеры (ДхШх В) 250 x27x 104 мм., вес 0,72 кг., материал корпуса - металл. Имеет форм-фактор тип - стойечный (1U) - наличие. Имеет интерфейс управления тип веб-интерфейс (HTTP/HTTPS) - наличие, поддержка PoE (IEEE 802.3af/at) - наличие, бюджет мощности PoE 130 Вт. Имеет в составе основные порты в количестве - 24 штук, скорость основных портов 1 Гбит/с, медный интерфейс (RJ-45) - наличие. Размер таблицы MAC-адресов 8 000 записей. Имеет 1 шт. отсеков для блоков питания. Имеет в составе установленных блоков питания 1 шт., тип блока питания в наличии - встроенный. Коммутатор обеспечивает: коммутацию на уровне L2 (IEEE 802. ID, IEEE 802. 1w) - наличие; поддержку VLAN (IEEE 802.IQ) - наличие; имеет в составе функции QoS (приоритизация трафика) - наличие; статическая настройка портов - наличие; мониторинг и управление через веб-интерфейс - наличие; поддержка PoE для питания оконечных устройств (IP-телефоны, точки доступа Wi-Fi) - наличие. Веб-интерфейс управления предоставляет: просмотр состояния портов (активность, скорость, ошибки) - наличие; настройку VLAN - наличие; конфигурацию QoS - наличие; просмотр таблицы MAC-адресов - наличие; базовая диагностика сети - наличие. Питание устройства осуществляется от сети переменного тока	1	36 000,00	36 000,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		100В, устройство поддерживает частоту переменного тока в диапазоне 50-60 Гц. Блок питания тип - встроенный, обеспечивает стабильную работу при колебаниях напряжения в указанном диапазоне. Бюджет мощности PoE устройства 130 Вт, с распределением по портам в соответствии со стандартами IEEE 802.3af и IEEE 802.3at - наличие. Имеет в составе порт типа RJ-45 Ethernet 1 шт. Изготовитель: ZYXEL. Страна происхождения: Китай				
20	Пульт управления камерами (AVCLINK, R50)	Контроллер управления для PTZ-камер имеет размер 320 x 111,5 x 177 мм. Управление тип -4D джойстик - наличие, контроллер имеет клавишу зума в количестве 1 шт. Дисплей отображения информации тип - жидкокристаллический, имеет в наличии звуковой сигнал при нажатии клавиш тип - отключаемый 1 шт. Входное напряжение 12 В постоянного тока 1 А ± 10%, потребляемая мощность устройства 0.6Вт. Рабочая температура устройства 0-50°C, температура хранения устройства -20 - +70°C. Контроллер имеет кнопку автоматического баланса белого 1 шт, кнопку автофокуса в количестве 1 шт., кнопку автоматической настройки диафрагмы в количестве 1 шт.	1	102 171,00	102 171,00	
21	Шкаф рэковый (IMLIGHT, Шкаф рэковый 19")	Шкаф рэковый 19" 18U в количестве 1 (одна) штука. Шкаф рэковый 19" 18U предназначен для установки профессионального 19" RACK оборудования с перфорированными направляющими. Шкаф рэковый обеспечивает возможность монтажа активного и пассивного оборудования стандарта 19" и эксплуатации в составе телекоммуникационных, серверных и аудиовизуальных систем. Шкаф рэковый рассчитан на эксплуатацию в сухих отапливаемых помещениях. Шкаф рэковый представляет собой металлический корпус с порошковым покрытием, обеспечивающим защиту от коррозии и механических воздействий. Шкаф рэковый имеет перфорированные направляющие с передней и задней стороны для установки оборудования стандарта 19". Шкаф рэковый обеспечивает жёсткость конструкции за счёт металлических стенок, верхней	1	42 836,00	42 836,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		крышки, основания и планок жёсткости. Шкаф рэковый имеет высоту 18U. Габаритные размеры шкафа рэкового 544 x 500 x 863 мм. Вес шкафа рэкового 24,8 кг. Грузоподъёмность шкафа рэкового 150 кг. Шкаф рэковый обеспечивает возможность установки оборудования стандартной глубины 19" RACK. Шкаф рэковый обеспечивает доступ к оборудованию с фронтальной стороны. Шкаф рэковый укомплектован ножками в количестве 4 шт., комплектом крепёжных элементов (винты М6* 16 ГОСТ 11738-84, винты М4И2 ГОСТ 17473), а также руководством по эксплуатации. Шкаф рэковый поддерживает установку дополнительных аксессуаров, включая колёсные опоры (с тормозом и без тормоза), рэковый крепёж 19" (винт + гайка М6), полки для оборудования и поддерживающие уголки. Шкаф рэковый рассчитан на эксплуатацию при относительной влажности воздуха 60%. Не допускается эксплуатация шкафа рэкового в условиях повышенной влажности, прямого длительного воздействия солнечного излучения и вблизи открытого огня. Порошковое покрытие шкафа рэкового допускает очистку мягкими моющими средствами без содержания абразивных веществ, растворителей и хлора. Не допускается использование агрессивных химических веществ и строительных материалов при контакте с поверхностью покрытия. Изготовитель: ООО "ИМЛАЙТ-ЛАЙТТЕХНИК". Страна происхождения: Китай				
22	Комплект коммутации	В состав комплекта коммутации и кабельной инфраструктуры входит: Кабель витая пара категории Cat6A в количестве 1 (одной) бухты длиной 305 метров для построения локальной сети и подключения сетевого AV-оборудования. Патч-корды Cat6A длиной 1-5 м в количестве 20 шт для подключения оборудования. RJ45 коннекторы Cat6A в количестве 30 шт для оконечивания линий. HDMI кабели High Speed с поддержкой 4K в количестве 8 линий для подключения источников сигнала и устройств отображения. Микрофонный кабель XLR суммарной длиной 150 метров для подключения микрофонного оборудования. Кабель-каналы или коробка в	1	195 000,00	195 000,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		объёме, необходимом для прокладки кабельных линий.				
23	Монитор (OSiO BaseLine B24-01)	Монитор предназначен для отображения изображения в составе рабочих и мультимедийных систем. Устройство обеспечивает возможность использования для офисной работы, воспроизведения мультимедийного контента и подключения к персональным компьютерам и иным вычислительным устройствам. Устройство совместимо со следующими операционными системами: Windows, Linux, macOS. Устройство представляет собой монитор с диагональю экрана 23,8 дюйма. Максимальное разрешение экрана 1920 x 1080 пикселей. Соотношение сторон экрана 16:9. Тип матрицы IPS. Тип подсветки экрана LED. Покрытие экрана матовое. Угол обзора по горизонтали 178 градусов. Угол обзора по вертикали 178 градусов. Максимальное количество отображаемых цветов 16,7 млн. Глубина цвета 8 bit. Максимальная частота обновления экрана 100 Гц. Время отклика пикселя (GtG) 5 мс. Яркость экрана 300 кд/м2. Контрастность 1200:1. Цветовой охват составляет 72% NTSC и 99% sRGB. Технология динамической синхронизации изображения поддерживается (AMD FreeSync). Устройство имеет следующие интерфейсы: 1 порт HDMI версии 2.0, 1 порт DisplayPort версии 1.4, 1 порт VGA (D-Sub), 1 аудиоразъём 3,5 мм Jack. Устройство обеспечивает возможность подключения источников видеосигнала через цифровые и аналоговые интерфейсы. Устройство оснащено встроенной акустической системой мощностью 3 Вт. Устройство имеет встроенные динамики. Устройство поддерживает технологию защиты зрения Flicker Free и Low Blue Light. Устройство имеет настенное крепление стандарта VESA 75 x 75 мм. Устройство обеспечивает возможность регулировки наклона экрана. Потребляемая мощность устройства при работе 26 Вт. Потребляемая мощность в режиме ожидания 0,5 Вт. Блок питания внешний. Напряжение питания 100-220 В, 50-60 Гц. Устройство поставляется в комплекте с адаптером питания, документацией и кабелем	2	20 638,00	41 276,00	

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

		HDMI-HDMI. Габаритные размеры устройства без подставки 540 x 322 x 40 мм. Габаритные размеры устройства с подставкой 540 x 415 x 165 мм. Масса устройства с подставкой 2,9 кг. Количество мониторов: 2 шт. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара Изготовитель: OSiO Страна происхождения: Китай				
24	Конференц-стол	Конференц стол. Размер стола (Ш*Г*В) 1400*1200*756 мм. Стол на металлическом каркасе с функциональной опорной тумбой. Столешница составная, выполнена из 2-х прямоугольных сегментов, соединенных между собой при помощи стяжек. Углы столешницы плавно скошены. В столешнице выполнен центральный прямоугольный проем, закрытый вставкой из ЛДСП с установленной в ней декоративной металлической заглушкой для скрытого размещения проводки. Металлическая заглушка прямоугольной формы. Декор заглушки "металлик". Проем в столешнице совпадает с внутренним пространством опорной тумбы. Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 40 мм. Торцы столешницы облицованы кромкой АБС по периметру. Толщина кромки 2 мм. Каркас опорной тумбы ЛДСП 18 мм, кромка ПВХ 2 мм. Опорная тумба выполнена из панелей, соединенных под углом 45 градусов. Металлокаркас из 2-х L-образных промежуточных опор. L-образные опоры из стальной трубы сечением (Ш*В) 60*10 мм с толщиной стенки 1,5 мм. Покрытие каркаса полимерно-порошковое, цвет металлик, с дополнительным защитным лаковым покрытием, нанесенным поверх краски. Каркас имеет регулировочные опоры. Диапазон регулировки 0-10 мм. Соединение деталей металлокаркаса и столешницы с опорной тумбой при помощи эксцентриковой стяжки. Соединение деталей металлокаркаса и столешницы при помощи винтовой стяжки. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара Изготовитель: Новая Парта. Страна происхождения: Россия	8	103 220,00	825 760,00	Заказное изделие

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

25	Конференц-стул (ТЕО)	Конференц-стул. Размер (Ш*Г*В) 510*580*785 мм. Каркас — хромированный металлический прут Ø12 мм. Спинка и сиденье — полипропилен. Цвет белый. Полозья каркаса с четырьмя подпятниками со сцепными механизмами для соединения кресел. Допускается штабелирование (до 5 шт.). Ширина по спинке 440 мм. Глубина сиденья 470 мм. Сиденье располагается на высоте 430 мм. Максимальная нагрузка 120 кг. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара. Изготовитель: Верта. Страна происхождения: Россия	30	8 210,00	246 300,00	
26	Стол оператора с экраном (L10-6)	Стол оператора с экраном. (Россия) Представляет собой коробчатую конструкцию, обитую мягкой обшивкой, между элементами которой установлена столешница. Размер изделия (ШхГхВ) 1470х740х1300 мм. Материалы изготовления конструкции: фанера толщиной 12 мм, ДСП 16 мм шлифованная, древесноволокнистая плита, толщиной 3 мм, переплетный картон, брусок хвойных пород с сечением 30х30 мм. Винтовые соединения диаметром 8 мм с использованием гайки и шайбы. Толщина перегородок 38 мм на прямых элементах, 80 мм в углах. Внутренний радиус перегородок в месте расширения 200 мм. По внешней стороне перегородки стыкуются по прямой линии. Для стыковки перегородок используется крепеж типа папа-мама (длина крепежа 52 мм, ширина 18 мм). Столешница выполнена из ламинированной древесно-стружечной плиты, толщиной 22 мм. Коробчатая конструкция обита обивочным материалом на тканевой основе. Изготовитель: Си-Лайн. Страна происхождения: Россия	1	86 740,00	86 740,00	
Итого, руб. в т.ч. НДС 22 %					5 878 204,00	

от Покупателя:
ГАОУ ДПО «ЛОИРО»

от Поставщика:
ООО «ТЭКО»

Подписано: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ", 12.10.2026

Подписано: ООО "ТЭКО", 07.10.2026

Ректор _____ О.В. Ковальчук

МП

Генеральный директор _____ Г.Ю. Чечулин

МП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ"	Организация	ООО "ТЭКО"
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ"	Краткое наименование	ООО "ТЭКО"
Ковальчук Ольга Владимировна	Владелец сертификата	ЧЕЧУЛИН ГРИГОРИЙ ЮРЬЕВИЧ
31498c31be03427d4b7e2734f0046fe8	Номер сертификата	39771b20066b4a9b7432f8ba4819516a3
24.03.2026 — 17.06.2027	Срок действия сертификата	11.06.2026 — 11.09.2027
12 октября 2026 г. 16:52:19 UTC+03	Дата подписания	7 октября 2026 г. 11:00:55 UTC+03
Федеральное казначейство	Издатель сертификата	Федеральная налоговая служба