

**Министерство просвещения Кыргызской Республики
Совместный проект ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed**

**Закупка «Товары: Закупка и установка оборудования и
мебели для цифровых ресурсных лабораторий»**

ЗАПРОС ЦЕНОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (ЗЦП)

Название Проекта: Совместный проект ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed по улучшению доступа к возможностям инклюзивного обучения и его качества для всех детей в Кыргызской Республике.

№ Контракта: KGZ-1030/GDS/RFQ/2026-04.

Дата рассылки Запроса: 18 сентября 2026 года.

Кому: Всем заинтересованным поставщикам.

Г-н/Г-жа:

1. Настоящим, Министерство просвещения Кыргызской Республики в рамках совместного проекта ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed (Покупатель) просит вас представить ценовое предложение для поставки товаров согласно следующему перечню¹:

№	Наименование товара
Оборудование для медиастудии	
1	Профессиональная видеокамера
2	Штатив
3	SD Карта 256 Гб
4	Аккумуляторы для видеокамеры
5	Зарядное устройство для батареек камеры
6	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 30 м
7	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 1,5 м
8	Стабилизатор
9	Портативная аудио-студия (аудиомикшер)
10	Настольный суперкардиоидный микрофон на гибкой стойке («гусиная шея») для пресс-конференций
11	Студийный динамический микрофон
12	Настольный микрофонный пантограф
13	Кабель микрофонный, 10м, стандартный XLRM-XLRF, разъем Neutrik
14	Микрофонный кабель XLR 30 м
15	Настенный громкоговоритель для системы звукоусиления
16	Трансляционный микшер-усилитель
17	Профессиональные мониторные наушники
18	Внешний твердотельный накопитель (SSD) Portable SSD 4TB
19	ЛЕД экран
20	Светодиодный студийный осветительный прибор

¹ Подробные технические спецификации и требования к приобретаемым товарам приведены в Приложении II.

21	Светодиодный студийный осветительный прибор
22	Софтбокс с сотовой решеткой
23	Стрипбокс (Strip Softbox) 35 × 160 см с сотовой решеткой
24	Потолочная система подвеса осветительного оборудования (Lighting Grid) в комплекте с монтажом
25	Стойка для студийного освещения
26	Комплект светодиодных осветителей
27	Телесуфлер
28	Видеомикшер профессиональный
29	Рабочая станция для видеомонтажа и обработки медиаконтента
30	Монитор для режиссера №1
31	Adobe Creative Cloud Pro (formerly Creative Cloud All Apps) или текущий эквивалентный план Adobe с сопоставимым набором приложений и правами использования
32	Сетевое хранилище данных (NAS) с жесткими дисками или эквивалент
33	Студийный конденсаторный микрофон (Микрофон для аудиоконнаты)
34	Поп-фильтр для студийного микрофона с зажимом
35	Дополнительные рулоны для хромакея
36	Инверторный кондиционер настенного типа 12000 BTU (12) или эквивалент в режиссерскую
37	Источник бесперебойного питания
38	Портативная камера со встроенным стабилизатором
39	Интеллектуальная аккумуляторная батарея для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)
40	Комплект пропеллеров для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)
41	Двусторонняя зарядная станция для DJI Mini 4 Pro/Mini 3 Pro (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)
42	Профессиональная плата видеозахвата с четырьмя независимыми SDI-каналами
Мебель и акустика	
1	Акустический подвесной потолок типа Escophon или эквивалент с монтажом

2	Шторы акустические в комплекте с установкой
3	Модульный стол для проведения пресс-конференций
4	Кресло для пресс-конференций
5	Журнальный столик круглый для подкастов в студию
6	Кресло для подкаст-студии
7	Шырдак для подкаста в национальном стиле
8	Шырдак для стены в национальном стиле
9	Стул с удобным широким сиденьем на металлической хромированной раме для журналистов
10	Модульный шкафчик с полками и столешницей для пресс-кафе
11	Шкаф для хранения оборудования
12	Стол компьютерный для видеомонтажа
13	Кресло для монтажера
14	Ковролин с установкой
15	Дверь входная акустическая
16	Устройство перегородки с дверью и окном для аудиостудии
17	Акустический Самоклеящийся Поролон в форме пирамиды для внутренней обшивки аудиостудии с установкой
18	Декоративные акустические стеновые панели с поставкой и монтажом или эквивалент
19	Гримёрный стол с зеркалом и LED-подсветкой
20	Лабораторный стол
21	Металлический шкаф с антресолью.
22	Стол офисный с электрической регулировкой высоты
Лабораторное оборудование по Биологии	
1	Цифровой микроскоп
2	Биологический микроскоп
3	Стереомикроскоп (Бинокулярный лупа-микроскоп)
4	Лупы
5	Набор готовых микропрепаратов
6	Предметные и покровные стекла
7	Чашки Петри
8	Набор инструментов для препарирования
9	Лабораторные подносы (Лотки)
10	Реанимационный и санитарный набор
11	Цифровые весы Тип 1
12	Цифровые весы Тип 2
13	Модель клетки (3D)
14	Модель клетки (3D)

15	Сборная модель ДНК
16	Анатомические муляжи человека
17	Скелет человека
18	Анатомические модели животных
19	Разборные зоологические модели беспозвоночных
20	Спиртовки лабораторные
Лабораторное оборудование по Физике	
1	Источник питания лабораторный
2	Амперметр
3	Вольтметр
4	Лампы накаливания
5	Лампы накаливания миниатюрные (запасные), цоколь Е10
6	Провода со штыревыми наконечниками типа «банан
7	Провода с зажимами крокодил
8	Выключатель однополюсной лабораторный
9	Реостат ползунковый лабораторный
10	Комплект соединительных проводов.
11	Набор образцов материалов
12	Электрометры с принадлежностями
13	Султаны электрические
14	Источник питания высоковольтный лабораторный
15	Лабораторный набор по оптике (Геометрическая оптика)
16	Генератор сигналов цифровой высокоточный (для демонстрационных работ).
17	Осциллограф цифровой лабораторный (учебный)
18	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком
19	Динамометр пружинный лабораторный (1Н)
20	Динамометр пружинный лабораторный (5Н)
21	Динамометр пружинный лабораторный (10Н)
22	Набор грузов калиброванных с крючками
23	Груз наборный металлический (1 кг)
24	Рычаг демонстрационный
25	Цифровая динамическая скамья с измерительным STEM-блоком
26	Ведерко Архимеда (Расширенный комплект)
27	Набор тел равной массы и равного объема
28	Шар Паскаля демонстрационный
29	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости
30	Волновые машины механические
31	Сосуды сообщающиеся

32	Калориметр лабораторный с алюминиевым стаканом
33	Аквариум для оптических и гидродинамических опытов (кювета демонстрационная)
34	Весы лабораторные рычажные с набором гирь
35	Весы лабораторные электронные (цифровые)
36	Секундомер электронный цифровой
37	Штатив физический лабораторный универсальный
38	Лотки и системы хранения (контейнеры лабораторные)
Лабораторное оборудование по Химии	
1	Химические стаканы (Beakers) 50 мл
2	Химические стаканы (Beakers) 100 мл
3	Химические стаканы (Beakers) 250 мл
4	Химические стаканы (Beakers) 500 мл
5	Химические стаканы (Beakers) 1000 мл
6	Колбы Эрленмейера (Конические) 100 мл
7	Колбы Эрленмейера (Конические) 250 мл
8	Колбы Эрленмейера (Конические) 500 мл
9	Колбы круглодонные и дистилляционные 250 мл
10	Колбы круглодонные и дистилляционные 500 мл
11	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 50 мл
12	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 100 мл
13	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 250 мл
14	Мерные цилиндры и мензурки 10 мл
15	Мерные цилиндры и мензурки 50 мл
16	Мерные цилиндры и мензурки 100 мл
17	Мерные цилиндры и мензурки 250 мл
18	Мерные цилиндры и мензурки 500 мл
19	Пробирки лабораторные тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм
20	Штативы для пробирок на 40 гнезд
21	Штативы для пробирок на 24 гнезд
22	Зажимы (держатели) для пробирок
23	Бюретки для титрования объема 20 мл
24	Бюретки для титрования объема 50 мл
25	Бюретки для титрования объема 100 мл
26	Пипетки Пастера Одноразовые объем 3 мл
27	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 1 мл
28	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 5 мл
29	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 10 мл
30	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 20 мл

31	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор)
32	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer)
33	Лабораторные весы (Электронные)
34	Лабораторные весы (Механические)
35	Лабораторный штатив универсальный
36	Чашки Петри
37	Стеклянные палочки и (Набор) палочки длиной 20 см
38	Стеклянные воронки диаметром 4.5 см
39	Стеклянные воронки диаметром 7 см
40	Стеклянные воронки диаметром 10 см
41	Делительные воронки 200 мл
42	Фарфоровая посуда: выпаривательные чаши, тигли, ступки с пестиками
43	Асбестовые сетки 12х12 см
44	Асбестовые сетки 15х15 см
45	Асбестовые сетки 20х20 см
46	Треугольники
47	Источники нагрева (электроплитки)
48	Горелки Бунзена/Теклю лабораторная
49	Элементы газовых установок
50	Газоотводные U-образные трубки
51	Резиновые пробки с отверстиями
52	Холодильник Либиха (Конденсор)
53	Промывалки (Wash bottles) Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл
54	Расходные материалы для фильтрации Готовые круговые бумажные фильтры
55	Лабораторные тигельные щипцы
56	Металлические шпатели
57	Пинцеты
58	Ложечки для порошков
59	Защитные элементы и термоковрики
60	Лабораторные приборы контроля
61	Баня комбинированная (Водяная / песчаная)
62	Защитные герметичные очки

Однако обратите внимание, что фирма, которая была связана с фирмой, подготовившей проект и технические условия контракта, являющегося предметом данной закупки для Покупателя, не правомочна для поставки этих товаров.

В целях подготовки ценового предложения, прилагаем необходимые технические характеристики и требуемое количество.

2. Вы должны предложить цены по всем позициям данного запроса. Ценовые предложения будут оцениваться по всем позициям вместе, и контракт будет присужден фирме, предлагающей наименьшую оцененную общую стоимость всех позиций

3. Вы должны предоставить один оригинал ценового предложения, используя прилагаемую форму предложения, с четкой пометкой «Оригинал». Кроме того, вы также должны предоставить одну копию с пометкой «КОПИЯ». В случае каких-либо расхождений между Оригиналом и Копией, оригинал превалирует. Ваше предложение в прилагаемом формате должно быть подписано, запечатано в конверте, адресовано и доставлено по следующему адресу:

Адрес Покупателя : г. Бишкек, ул. Тыныстанова, 257, 428 каб.

Телефон : 0312 62-15-30

4. Ваше предложение, подготовленное на русском языке или английском языке (опционально), должно включать следующие документы:

Предложение должно сопровождаться документами, подтверждающими соответствие Участника следующим квалификационным требованиям.

а) Правоспособность

Участник должен иметь право заключать и исполнять контракт в соответствии с законодательством Кыргызской Республики (Свидетельство о регистрации юр. лица и Устав компании, со всеми приложениями (*решения, приказы*)).

Действующая справка об отсутствии задолженности по налогам из Государственной налоговой службы и об отсутствии задолженности из Социального фонда Кыргызской Республики. Справка должна быть выдана не более чем за 15 дней до даты вскрытия предложений.

б) Опыт

Участник должен иметь успешный опыт выполнения **аналогичных контрактов за последние пять (5) лет (2021–2026 гг.)**.

Совокупная стоимость подтвержденных аналогичных контрактов должна составлять **не менее 6 650 000 (шесть миллионов шестьсот пятьдесят тысяч) сомов**.

Аналогичным считается опыт поставки и/или установки оборудования, мебели и оснащения, относящихся к хотя бы одной из следующих групп:

1. оборудование и оснащение медиастудии;
2. мебель, акустическое оборудование и оснащение помещений;
3. оборудование и оснащение биологической лаборатории;
4. оборудование и оснащение физической лаборатории;
5. оборудование и оснащение химической лаборатории.

в) Подтверждение опыта

Для подтверждения опыта Участник предоставляет копии:

- контрактов;
- актов выполненных работ/поставки или других документов, подтверждающих исполнение контрактов;

Документы должны позволять определить заказчика, предмет контракта, стоимость, период выполнения и факт успешного исполнения.

г) Участие в составе СП / консорциума

Участие в составе **совместного предприятия / консорциума (СП)** разрешается.

Для СП:

- совокупный подтвержденный опыт всех участников СП на поставку товаров и сопутствующих услуг должен составлять **не менее 6 650 000 (шесть миллионов шестьсот пятьдесят тысяч) сомов**;
- как минимум один участник СП должен иметь подтвержденный опыт на сумму **не менее 3 325 000 (три миллиона триста двадцать пять тысяч) сомов**;
- опыт участников СП может суммироваться;
- опыт каждого участника должен соответствовать его роли в выполнении контракта;
- все участники СП несут **солидарную ответственность** за исполнение контракта;
- максимальное кол-во участников СП: 3 участника.

СП должен представить документ, подтверждающий создание СП либо намерение создать СП, с указанием его участников и распределения их ролей.

Один участник не может одновременно подавать предложение самостоятельно и входить в другое предложение в составе СП.

5. Крайний срок подачи ценового предложения Покупателю по адресу, указанному в пункте 3: **16 октября 2026 года (28 календарных дней), 11.00 ч. по Бишкекскому времени.**

Предложения будут вскрыты публично в присутствии представителей участвующих поставщиков, которые пожелают присутствовать на процедуре вскрытия конвертов **16 октября 2026 года, 11.00 ч. по Бишкекскому времени** и по следующему адресу:

Адрес Покупателя : г. Бишкек, ул. Тыныстанова, 257, конференц-зал

Телефон : 0312 62-15-30

6. Вы должны предоставить только одно ценовое предложение по вышеуказанным позициям. Ваше предложение должно быть напечатано или написано несмываемыми чернилами и подписано вами или вашим уполномоченным представителем. Без подписи в форме предложения, ваше предложение не будет рассматриваться.

7. Ваше предложение(я) должно быть представлено в соответствии со следующими инструкциями и в соответствии с прилагаемой формой Контракта. Прилагаемые Условия поставки являются неотъемлемой частью Контракта.

(i) **ЦЕНЫ:** Цены должны быть указаны за поставку и доставку до адресов, указанных в

таблице «График поставок». Цены должны быть указаны в валюте страны Покупателя (кыргызский сом).

(ii) **ОЦЕНКА ЦЕНОВЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ:** Предложения, признанные существенно отвечающим требованиям технических спецификаций, будут оцениваться посредством сравнения их цен. Предложение не является по существу отвечающим требованиям, если оно содержит существенные отклонения или оговорки к положениям, условиям и спецификациям настоящего Запроса ценовых предложений, и такое предложение не будет дальше рассматриваться. Покупатель будет оценивать и сравнивать только те предложения, которые признаны существенно отвечающими требованиям. При оценке ценовых предложений, Покупатель корректирует любые арифметические ошибки следующим образом:

- (a) если суммы, выраженные цифрами и прописью, не совпадают, то сумма, выраженная прописью превалирует;
- (b) если существует разница между ценой за единицу и общей стоимостью позиции, возникающая в результате умножения цены за единицу на количество, то цена за единицу превалирует;
- (c) если Поставщик отказывается принять исправление, то его ценовое предложение будет отклонено.

Участники торгов должны указывать свою цену, разделенную на Базовую цену (без учета налогов) и применимые налоги (НДС, НСП и т.д.) отдельно. Оценочной ценой для сравнения предложений является только Базовая цена (без учета налогов). Применимые налоги подлежат оплате Правительством Кыргызской Республики в качестве его вклада в соответствии с Соглашением о финансировании № KGZ1030 и не финансируются за счет займа/гранта Исламского банка развития

(iii) **ПРИСУЖДЕНИЕ КОНТРАКТА/ЗАКАЗА:** Контракт будет присужден участнику торгов, предложившему наименьшую оцененную стоимость и отвечающему требуемым стандартам технических и финансовых возможностей. Победитель торгов подпишет Контракт согласно прилагаемой форме контракта и условиям поставки.

(iv) **СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:** Ваше предложение(я) должно быть действительно в течение сорока пяти (45) дней с момента крайнего срока подачи предложения(й), указанного в пункте 5 настоящего запроса для ценового предложения.

(v) если вы отзовете свое предложение в течение срока действия и/или откажетесь принять присуждение контракта, в случае присуждения в соответствии с пунктом (iv) выше, то вы будете исключены из списка поставщиков проекта на два года.

8. Дополнительную информацию можно получить от:

Директора ОРП – Атаканов Н.Ч.

Телефон: 0312 62-15-30

Факс: не применимо

Е-mail: piuprocurementsmarted@gmail.com, piuprocurementsmarted2@gmail.com, (в копии обязательно указать почту: piusmarted@gmail.com)

9. Участник торгов, чье предложение было принято, будет уведомлен о присуждении контракта посредством письма о принятии, выданного Покупателем, в течение 5 дней с даты подачи ценового предложения.
10. Покупатель намерен использовать средства Исламского банка развития (ИБР) для правомочных платежей по Контракту/Заказу, полученным в результате настоящего Запроса ценовых предложений.
11. В соответствии с Антикоррупционной политикой ИБР, участники торгов должны соблюдать самые высокие стандарты этики при закупке и исполнении таких контрактов. ИБР отклонит предложение о присуждении контракта и наложит санкции на вовлеченные стороны, если определит, что участник тендера, рекомендованный к присуждению контракта, или любая другая сторона участвовали в коррупционных или мошеннических действиях в конкурсе или при выполнении Контракта, как указано в «Руководстве по закупкам товаров, работ и сопутствующих услуг в рамках проектов, финансируемых Исламским Банком Развития», апрель 2019 г. (обновлен в феврале 2023 г.). На момент подачи вашего ценового предложения вы не должны быть в санкционном списке ИБР.
12. Пожалуйста, обратите внимание на политику ИБР относительно жалоб, связанных с закупками, как это предусмотрено в вышеупомянутом Руководстве (Приложение Б).
13. Пожалуйста, подтвердите по факсу/электронной почте получение данного запроса и подтвердите, представите ли вы ценовое предложение или нет.

С уважением,

**Директор ОРП
Н.Ч. Атаканов**

ФОРМА ЦЕНОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Кому: Министерством просвещения Кыргызской республики в рамках совместного проекта ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed по улучшению доступа к возможностям инклюзивного обучения и его качества для всех детей в Кыргызской Республике

Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Тыныстанова, 257

Мы предлагаем выполнить Закупку «Товары: Закупка и установка оборудования и мебели для цифровых ресурсных лабораторий» KGZ-1030/GDS/RFQ/2026-04 в соответствии с Условиями Контракта, прилагаемого к настоящему Предложению, по Цене Контракта:

Базовая цена предложения без учета применимых налогов: _____ (сумма прописью и цифрами) сом.

Применимые налоги: _____ (сумма прописью и цифрами) сом.

Общая цена предложения с учетом применимых налогов: _____ (сумма прописью и цифрами) сом.

Мы предлагаем завершить поставку Товара, описанного в Контракте, в течение следующего Срока поставки: _____ (указать в течение сколько календарных дней) с Даты подписания Контракта.

Мы понимаем, что при оценке и сравнении ценовых предложений Покупатель использует только базовую цену предложения без учета применимых налогов. Применимые налоги не финансируются за счет средств Исламского банка развития и оплачиваются Правительством Кыргызской Республики в качестве софинансирования в соответствии с Соглашением о финансировании № KGZ1030.

Настоящее Предложение и ваше письменное согласие составляют Контракт между нами. Мы понимаем, что вы не обязаны принимать самое низкое или любое полученное Предложение.

Настоящим мы подтверждаем, что данное Предложение соответствует сроку действия Предложения и Гарантийным условиям, требуемым Запросом ценового предложения, а также Графику и Условиям поставки соответственно.

Мы не связаны с фирмой, которая подготовила для Покупателя дизайн и спецификации Контракта, являющегося предметом настоящего Запроса ценового предложения.

Мы не состоим в санкционном списке ИБР.

Подпись уполномоченного лица: _____

Имя и должность: _____

Название Поставщика: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Факс, если есть: _____

Адрес электронной почты: _____

ФОРМА КОНТРАКТА/ЗАКАЗА

НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ № KGZ-1030/GDS/RFQ/2026-04 заключено _____ 2026 года между Министерством просвещения Кыргызской республики в рамках совместного проекта ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed по улучшению доступа к возможностям инклюзивного обучения и его качества для всех детей в Кыргызской Республике в лице Директора Отдела реализации проекта Атаканова Нурлан Чырбановича, действующего на основании Приказа Министерства просвещения Кыргызской Республики от 30 октября 2025 года № 11-4/187 (далее именуемый «Покупатель») с одной стороны

И

_____ (далее именуемый «Поставщик»), с другой стороны.

ПОСКОЛЬКУ Покупатель запросил Ценовое предложение на поставку оборудования и мебели, которое должно быть поставлено Поставщиком, а именно Контракт №KGZ-1030/GDS/RFQ/2026-04 «Товары: Закупка и установка оборудования и мебели для цифровых ресурсных лабораторий» (далее именуемый «Контракт») и принял Предложение Поставщика на поставку товаров по Контракту на сумму: **цена без учета применимых налогов:** _____ сом, **применимые налоги:** _____ сом, **общая стоимость поставки с учетом применимых налогов:** _____ сом, именуемое в дальнейшем «Цена контракта».

Для целей оценки и определения победителя используется цена контракта без учета применимых налогов.

Применимые налоги оплачиваются Правительством Кыргызской Республики в качестве софинансирования в соответствии с Соглашением о финансировании № KGZ1030 и не финансируются за счет средств Исламского банка развития.

НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

1. Следующие документы считаются составляющими, читаемыми и истолкованными как часть настоящего соглашения:
 - а) Форма Ценового предложения; График и условия поставки, Технические спецификации;
 - б) Дополнения (если применимо);
2. Принимая во внимание платежи, которые Покупатель должен произвести Поставщику, как указано ниже, Поставщик настоящим заключает Соглашение с Покупателем на выполнение и завершение поставки товаров по Контракту и устранение любых дефектов в соответствии с положениями Контракта.
3. Покупатель настоящим обязуется оплатить, при принятии Контракта, поставке и доставке товаров и устранении дефектов, стоимость Контракта в соответствии с Условиями оплаты, предусмотренными Контрактом.

В СВИДЕТЕЛЬСТВО ЧЕГО стороны заключили Контракт в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в день, указанный выше.



**Подпись и печать Покупателя:
За и от имени**

**Подпись и печать Поставщика:
За и от имени**

Имя уполномоченного представителя

Имя уполномоченного представителя

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Название Проекта: Совместный проект ИБР/ИФСР/ГПЦО Smart-Ed по улучшению доступа к возможностям инклюзивного обучения и его качества для всех детей в Кыргызской Республике.

Покупатель: Министерство просвещения Кыргызской Республики

№ пакета: KGZ-1030/GDS/RFQ/2026-04.

1. График поставки

Условия поставки DDP. Адрес поставки: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Тыныстанова 257 (1 этаж)

№.	Номер позиции (Наименование)	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки
Оборудование для медиастудии				
1	Профессиональная видеокамера	шт.	3	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
2	Штатив	шт.	3	
3	SD Карта 256 Гб	шт.	3	
4	Аккумуляторы для видеокамеры	шт.	3	
5	Зарядное устройство для батареек камеры	шт.	1	
6	Коаксиальный видеокابل SDI, BNC–BNC, длина 30 м	шт.	4	
7	Коаксиальный видеокابل SDI, BNC–BNC, длина 1,5 м	шт.	4	
8	Стабилизатор	комплект.	1	
9	Портативная аудио-студия (аудиомикшер)	шт.	1	
10	Настольный суперкардиоидный микрофон на гибкой стойке («гусиная шея») для пресс-конференций	шт.	4	
11	Студийный динамический микрофон	шт.	2	
12	Настольный микрофонный пантограф	шт.	2	

13	Кабель микрофонный, 10м, стандартный XLRM-XLRF, разъем Neutrik	шт.	1
14	Микрофонный кабель XLR 30 м	шт.	4
15	Настенный громкоговоритель для системы звукоусиления	шт.	4
16	Трансляционный микшер-усилитель	шт.	1
17	Профессиональные мониторные наушники	шт.	2
18	Внешний твердотельный накопитель (SSD) Portable SSD 4TB	шт.	2
19	LED экран	комп.	1
20	Светодиодный студийный осветительный прибор	шт.	2
21	Светодиодный студийный осветительный прибор	шт.	2
22	Софтбокс с сотовой решеткой или эквивалент	шт.	3
23	Стрипбокс (Strip Softbox) 35 × 160 см с сотовой решеткой	шт.	2
24	Потолочная система подвеса осветительного оборудования (Lighting Grid) в комплекте с монтажом	комп.	1
25	Стойка для студийного освещения	шт.	3
26	Комплект светодиодных осветителей	комплект	1
27	Телесуфлер	шт.	1

28	Видеомикшер профессиональный	шт.	1
29	Рабочая станция для видеомонтажа и обработки медиаконтента	шт.	2
30	Монитор для режиссера №1	шт.	2
31	Adobe Creative Cloud Pro (formerly Creative Cloud All Apps) или текущий эквивалентный план Adobe с сопоставимым набором приложений и правами использования.	Лицензия	1
32	Сетевое хранилище данных (NAS) с жесткими дисками или эквивалент	комплект	1
33	Студийный конденсаторный микрофон (Микрофон для аудиоконаты)	шт.	1
34	Поп-фильтр для студийного микрофона с зажимом	шт.	1
35	Дополнительные рулоны для хромакея	шт.	2
36	Инверторный кондиционер настенного типа в режиссерскую	шт.	1
37	Источник бесперебойного питания	шт.	2
38	Портативная камера со встроенным стабилизатором	комп.	1
39	Интеллектуальная аккумуляторная батарея для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	шт.	2

40	Комплект пропеллеров для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	комп.	2	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
41	Двусторонняя зарядная станция для DJI Mini 4 Pro/Mini 3 Pro (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	шт.	1	
42	Профессиональная плата видеозахвата с четырьмя независимыми SDI-каналами	шт.	1	
Мебель и акустика				
1	Акустический подвесной потолок типа Ecorphon или эквивалент с монтажом	м2	60	
2	Шторы акустические в комплекте с установкой	м	72	
3	Модульный стол для проведения пресс-конференций	шт.	4	
4	Кресло для пресс-конференций	шт.	4	
5	Журнальный столик круглый для подкастов в студию	шт.	3	
6	Кресло для подкаст-студии	шт.	6	
7	Шырдак для подкаста в национальном стиле	комп.	1	
8	Шырдак для стены в национальном стиле	шт.	2	
9	Стул с удобным широким сиденьем на металлической хромированной раме для журналистов	шт.	10	
10	Модульный шкафчик с полками и столешницей для пресс-кафе	шт.	2	
11	Шкаф для хранения оборудования	шт.	2	
12	Стол компьютерный для видео-монтажа	шт.	3	
13	Кресло для монтажера	шт.	3	
14	Ковролин с установкой	м2	75	
15	Дверь входная акустическая с установкой	шт.	1	

16	Устройство перегородки с дверью и окном для аудиостудии	комп.	1	
17	Акустический Самоклеящийся Поролон в форме пирамиды для внутренней обшивки аудиостудии с установкой	м2	32	
18	Декоративные акустические стеновые панели с поставкой и монтажом	м2	21,12	
19	Гримерный стол с зеркалом и LED-подсветкой	шт.	1	
20	Лабораторный стол	комп.	1	
21	Металлический шкаф с антресолюю.	комп.	3	
22	Стол офисный с электрической регулировкой высоты	шт.	1	
Лабораторное оборудование по Биологии				
1	Цифровой микроскоп	шт.	1	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
2	Биологический микроскоп	шт.	2	
3	Стереомикроскоп (Бинокулярный лупа-микроскоп)	шт.	1	
4	Лупы	шт.	10	
5	Набор готовых микропрепаратов	Комплект	1	
6	Предметные и покровные стекла	Упаковка	10	
7	Чашки Петри	комплект	1	
8	Набор инструментов для препарирования	набор	1	
9	Лабораторные подносы (Лотки)	комплект.	1	
10	Реанимационный и санитарный набор	комплект	1	
11	Цифровые весы Тип 1	шт.	2	
12	Цифровые весы Тип 2	шт.	2	
13	Модель клетки (3D)	комплект.	1	
14	Модель клетки (3D)	комплект	1	
15	Сборная модель ДНК	шт.	1	
16	Анатомические муляжи человека	комплект	1	
17	Скелет человека	шт.	1	
18	Анатомические модели животных	комплект	1	
19	Разборные зоологические модели беспозвоночных	комплект	1	

20	Спиртовки лабораторные	шт.	5	
Лабораторное оборудование по Физике				
1	Источник питания лабораторный	шт.	2	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
2	Амперметр	шт.	2	
3	Вольтметр	шт.	2	
4	Лампы накаливания	шт.	2	
5	Лампы накаливания миниатюрные (запасные), цоколь E10	шт.	50	
6	Провода со штыревыми наконечниками типа «банан	комп.	3	
7	Провода с зажимами крокодил	комп.	3	
8	Выключатель однополюсной лабораторный	шт.	2	
9	Реостат ползунковый лабораторный	шт.	1	
10	Комплект соединительных проводов.	комп.	2	
11	Набор образцов материалов	набор	3	
12	Электрометры с принадлежностями	комп.	1	
13	Султаны электрические	комп.	1	
14	Источник питания высоковольтный лабораторный	шт.	1	
15	Лабораторный набор по оптике (Геометрическая оптика)	комплект	1	
16	Генератор сигналов цифровой высокоточный (для демонстрационных работ).	комплект	1	
17	Осциллограф цифровой лабораторный (учебный)	комплект	1	
18	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	комплект	2	
19	Динамометр пружинный лабораторный (1Н)	шт.	3	
20	Динамометр пружинный лабораторный (5Н)	шт.	3	
21	Динамометр пружинный лабораторный (10Н)	шт.	3	
22	Набор грузов, калиброванных с крючками	комп.	2	
23	Груз наборный металлический (1 кг)	шт.	1	
24	Рычаг демонстрационный	шт.	2	

25	Цифровая динамическая скамья с измерительным STEM-блоком	комплект	1
26	Ведерко Архимеда (Расширенный комплект)	комп.	1
27	Набор тел равной массы и равного объема	комплект	2
28	Шар Паскаля демонстрационный	шт.	1
29	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	шт.	1
30	Волновые машины механические	комплект	1
31	Сосуды сообщающиеся	шт.	2
32	Калориметр лабораторный с алюминиевым стаканом	шт.	2
33	Аквариум для оптических и гидродинамических опытов (кювета демонстрационная)	шт.	2
34	Весы лабораторные рычажные с набором гирь	комп.	1
35	Весы лабораторные электронные (цифровые)	шт.	2
36	Секундомер электронный цифровой	шт.	2
37	Штатив физический лабораторный универсальный	комп.	2
38	Лотки и системы хранения (контейнеры лабораторные)	шт.	5
Лабораторное оборудование по Химии			
1	Химические стаканы (Beakers) 50 мл	шт.	10
2	Химические стаканы (Beakers) 100 мл	шт.	10
3	Химические стаканы (Beakers) 250 мл	шт.	10
4	Химические стаканы (Beakers) 500 мл	шт.	10
5	Химические стаканы (Beakers) 1000 мл	шт.	10
6	Колбы Эрленмейера (Конические) 100 мл	шт.	5
7	Колбы Эрленмейера (Конические) 250 мл	шт.	5
8	Колбы Эрленмейера (Конические) 500 мл	шт.	5

В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта

9	Колбы круглодонные и дистиляционные 250 мл	шт.	5
10	Колбы круглодонные и дистиляционные 500 мл	шт.	5
11	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 50 мл	шт.	5
12	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 100 мл	шт.	5
13	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 250 мл	шт.	5
14	Мерные цилиндры и мензурки 10 мл	шт.	4
15	Мерные цилиндры и мензурки 50 мл	шт.	4
16	Мерные цилиндры и мензурки 100 мл	шт.	4
17	Мерные цилиндры и мензурки 250 мл	шт.	4
18	Мерные цилиндры и мензурки 500 мл	шт.	4
19	Пробирки лабораторные тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм	шт.	1
20	Штативы для пробирок на 40 гнезд	шт.	2
21	Штативы для пробирок на 24 гнезд	шт.	2
22	Зажимы (держатели) для пробирок	шт.	10
23	Бюретки для титрования объема 20 мл	шт.	5
24	Бюретки для титрования объема 50 мл	шт.	5
25	Бюретки для титрования объема 100 мл	шт.	5
26	Пипетки Пастера Одноразовые объем 3 мл	шт.	2
27	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 1 мл	шт.	15
28	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 5 мл	шт.	15
29	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 10 мл	шт.	15
30	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 20 мл	шт.	15
31	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор)	шт.	2
32	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer)	шт.	1
33	Лабораторные весы (Электронные)	шт.	1
34	Лабораторные весы (Механические)	шт.	2

35	Лабораторный штатив универсальный	комплект	4
36	Чашки Петри	шт.	20
37	Стеклянные палочки (Набор) палочки длиной 20 см	шт.	50
38	Стеклянные воронки диаметром 4.5 см	шт.	5
39	Стеклянные воронки диаметром 7 см	шт.	5
40	Стеклянные воронки диаметром 10 см	шт.	5
41	Делительные воронки 200 мл	шт.	5
42	Фарфоровая посуда: выпаривательные чаши, тигли, ступки с пестиками	комп.	1
43	Асбестовые сетки 12х12 см	комплект	1
44	Асбестовые сетки 15х15 см	комплект	1
45	Асбестовые сетки 20х20 см	комплект	1
46	Треугольники	шт.	6
47	Источники нагрева (электроплитки)	шт.	3
48	Горелки Бунзена/Теклю лабораторная	шт.	3
49	Элементы газовых установок	шт.	10
50	Газоотводные U-образные трубки	шт.	10
51	Резиновые пробки с отверстиями	набор	1
52	Холодильник Либиха (Конденсор)	шт.	2
53	Промывалки (Wash bottles) Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл	шт.	5
54	Расходные материалы для фильтрации Готовые круговые бумажные фильтры	упаковка	3
55	Лабораторные тигельные щипцы	шт.	6
56	Металлические шпатели	шт.	10
57	Пинцеты	шт.	10
58	Ложечки для порошков	шт.	15
59	Защитные элементы и термоковрики	комплект	1
60	Лабораторные приборы контроля	комплект	1
61	Баня комбинированная (Водяная / песчаная)	шт.	1
62	Защитные герметичные очки	шт.	1

Условия поставки DDP. Адрес поставки: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Токтогула 68, кабинеты онлайн школы "Тунгуч" (4 этаж)

No.	Номер позиции (Наименование)	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки
1	Лабораторный стол	комп.	1	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
2	Металлический шкаф с антресолью.	комп.	3	
Лабораторное оборудование по Биологии				
1	Цифровой микроскоп	шт.	1	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта
2	Биологический микроскоп	шт.	2	
3	Стереомикроскоп (Бинокулярный лупа-микроскоп)	шт.	1	
4	Лупы	шт.	10	
5	Набор готовых микропрепаратов	Комплект	1	
6	Предметные и покровные стекла	Упаковка	10	
7	Чашки Петри	комплект	1	
8	Набор инструментов для препарирования	набор	1	
9	Лабораторные подносы (Лотки)	комплект.	1	
10	Реанимационный и санитарный набор	комплект	1	
11	Цифровые весы Тип 1	шт.	2	
12	Цифровые весы Тип 2	шт.	2	
13	Модель клетки (3D)	комплект.	1	
14	Модель клетки (3D)	комплект	1	
15	Сборная модель ДНК	шт.	1	
16	Анатомические муляжи человека	комплект	1	
17	Скелет человека	шт.	1	
18	Анатомические модели животных	комплект	1	
19	Разборные зоологические модели беспозвоночных	комплект	1	
20	Спиртовки лабораторные	шт.	5	
Лабораторное оборудование по Физике				
1	Источник питания лабораторный	шт.	2	В течение 60 (шестидесяти) календарных дней
2	Амперметр	шт.	2	
3	Вольтметр	шт.	2	
4	Лампы накаливания	шт.	2	

5	Лампы накаливания миниатюрные (запасные), цоколь E10	шт.	50	после подписания Контракта
6	Провода со штыревыми наконечниками типа «банан	комп.	3	
7	Провода с зажимами крокодил	комп.	3	
8	Выключатель однополюсной лабораторный	шт.	2	
9	Реостат ползунковый лабораторный	шт.	1	
10	Комплект соединительных проводов.	комп.	2	
11	Набор образцов материалов	набор	3	
12	Электрометры с принадлежностями	комп.	1	
13	Султаны электрические	комп.	1	
14	Источник питания высоковольтный лабораторный	шт.	1	
15	Лабораторный набор по оптике (Геометрическая оптика)	комплект	1	
16	Генератор сигналов цифровой высокоточный (для демонстрационных работ).	комплект	1	
17	Осциллограф цифровой лабораторный (учебный)	комплект	1	
18	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	комплект	2	
19	Динамометр пружинный лабораторный (1Н)	шт.	3	
20	Динамометр пружинный лабораторный (5Н)	шт.	3	
21	Динамометр пружинный лабораторный (10Н)	шт.	3	
22	Набор грузов калиброванных с крючками	комп.	2	
23	Груз наборный металлический (1 кг)	шт.	1	
24	Рычаг демонстрационный	шт.	2	
25	Цифровая динамическая скамья с измерительным STEM-блоком.	комплект	1	
26	Ведерко Архимеда (Расширенный комплект)	комп.	1	

27	Набор тел равной массы и равного объема	комплект	2
28	Шар Паскаля демонстрационный	шт.	1
29	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	шт.	1
30	Волновые машины механические	комплект	1
31	Сосуды сообщающиеся	шт.	2
32	Калориметр лабораторный с алюминиевым стаканом	шт.	2
33	Аквариум для оптических и гидродинамических опытов (кювета демонстрационная)	шт.	2
34	Весы лабораторные рычажные с набором гирь	комп.	1
35	Весы лабораторные электронные (цифровые)	шт.	2
36	Секундомер электронный цифровой	шт.	2
37	Штатив физический лабораторный универсальный	комп.	2
38	Лотки и системы хранения (контейнеры лабораторные)	шт.	5
Лабораторное оборудование по Химии			
1	Химические стаканы (Beakers) 50 мл	шт.	10
2	Химические стаканы (Beakers) 100 мл	шт.	10
3	Химические стаканы (Beakers) 250 мл	шт.	10
4	Химические стаканы (Beakers) 500 мл	шт.	10
5	Химические стаканы (Beakers) 1000 мл	шт.	10
6	Колбы Эрленмейера (Конические) 100 мл	шт.	5
7	Колбы Эрленмейера (Конические) 250 мл	шт.	5
8	Колбы Эрленмейера (Конические) 500 мл	шт.	5
9	Колбы круглодонные и дистилляционные 250 мл	шт.	5
10	Колбы круглодонные и дистилляционные 500 мл	шт.	5
11	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 50 мл	шт.	5

В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта

12	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 100 мл	шт.	5
13	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 250 мл	шт.	5
14	Мерные цилиндры и мензурки 10 мл	шт.	4
15	Мерные цилиндры и мензурки 50 мл	шт.	4
16	Мерные цилиндры и мензурки 100 мл	шт.	4
17	Мерные цилиндры и мензурки 250 мл	шт.	4
18	Мерные цилиндры и мензурки 500 мл	шт.	4
19	Пробирки лабораторные тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм	шт.	1
20	Штативы для пробирок на 40 гнезд	шт.	2
21	Штативы для пробирок на 24 гнезд	шт.	2
22	Зажимы (держатели) для пробирок	шт.	10
23	Бюретки для титрования объема 20 мл	шт.	5
24	Бюретки для титрования объема 50 мл	шт.	5
25	Бюретки для титрования объема 100 мл	шт.	5
26	Пипетки Пастера Одноразовые объем 3 мл	шт.	2
27	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 1 мл	шт.	15
28	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 5 мл	шт.	15
29	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 10 мл	шт.	15
30	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 20 мл	шт.	15
31	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор)	шт.	2
32	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer)	шт.	1
33	Лабораторные весы (Электронные)	шт.	1
34	Лабораторные весы (Механические)	шт.	2
35	Лабораторный штатив универсальный	комплект	4
36	Чашки Петри	шт.	20
37	Стеклянные палочки и (Набор) палочки длиной 20 см	шт.	50

38	Стеклянные воронки диаметром 4.5 см	шт.	5
39	Стеклянные воронки диаметром 7 см	шт.	5
40	Стеклянные воронки диаметром 10 см	шт.	5
41	Делительные воронки 200 мл	шт.	5
42	Фарфоровая посуда: выпаривательные чаши, тигли, ступки с пестиками	компл.	1
43	Асбестовые сетки 12х12 см	комплект	1
44	Асбестовые сетки 15х15 см	комплект	1
45	Асбестовые сетки 20х20 см	комплект	1
46	Треугольники	шт.	6
47	Источники нагрева (электроплитки)	шт.	3
48	Горелки Бунзена/Теклю лабораторная	шт.	3
49	Элементы газовых установок	шт.	10
50	Газоотводные U-образные трубки	шт.	10
51	Резиновые пробки с отверстиями	набор	1
52	Холодильник Либиха (Конденсор)	шт.	2
53	Промывалки (Wash bottles) Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл	шт.	5
54	Расходные материалы для фильтрации Готовые круговые бумажные фильтры	упаковка	3
55	Лабораторные тигельные щипцы	шт.	6
56	Металлические шпатели	шт.	10
57	Пинцеты	шт.	10
58	Ложечки для порошков	шт.	15
59	Защитные элементы и термоковрики	комплект	1
60	Лабораторные приборы контроля	комплект	1
61	Баня комбинированная (Водяная / песчаная)	шт.	1
62	Защитные герметичные очки	шт.	1

2. **Фиксированная цена:** Цены, указанные в Форме ценового предложения, являются твердыми и фиксированными и не подлежат какой-либо корректировке в ходе исполнения Контракта.
3. **График поставки:** Поставка должна быть завершена в соответствии с вышеуказанным

- графиком, но не позднее 60 дней с даты подписания Контракта.
4. **Страхование:** Товары должны быть полностью застрахованы Поставщиком от потери или повреждения до момента поставки в соответствующее место назначения. Стоимость страхования должна быть включена в цену Контракта.
 5. **Применимое законодательство:** Контракт интерпретируется в соответствии законодательством Кыргызской Республики.
 6. **Разрешение споров:** Покупатель и Поставщик должны приложить все усилия для мирового урегулирования любых разногласий или споров между ними по Контракту или в связи с ним, путем прямых неофициальных переговоров. В случае возникновения спора между Покупателем и Поставщиком, спор разрешается в соответствии с положениями правила страны Покупателя.
 7. **Поставка и документы:** По поставке, Поставщик обязан предоставить Покупателю следующие документы:
 - (i) копии счета-фактуры Поставщика с указанием описания товара, количества, цены за единицу и общей суммы;
 - (ii) гарантийный сертификат производителя или поставщика;
 - (iii) Сертификат происхождения.

Если товары поставляются курьером, Поставщик также должен перед поставкой предоставить копии документов, которые позволят Покупателю получить товары. Вышеуказанные документы должны быть получены Покупателем не позднее, чем за неделю до прибытия товаров, и в случае их неполучения Поставщик несет ответственность за любые последующие расходы.

8. **Оплата:** Оплата цены контракта производится в следующем порядке:
 - а) 90% по получению Покупателем поставленного товара и установки в назначенном месте в соответствии с Контрактом;
 - б) 10% по приемке поставленного товара Покупателем.
9. **Гарантия:** На предлагаемые товары должна распространяться гарантия производителя сроком не менее 12 месяцев с даты поставки Покупателю.
10. **Дефекты:** Все дефекты будут устранены Поставщиком без каких-либо затрат для Покупателя в течение 30 дней с даты уведомления Покупателя. Название и адрес сервисного центра, где дефекты должны быть устранены Поставщиком в течение гарантийного срока:
Сервисный центр _____
Адрес _____
11. **Форс-мажорные обстоятельства:** Поставщик не несет ответственности за штрафы или расторжение из-за невыполнения обязательств, если задержка выполнения или отказ от своих обязательств по Контракту является результатом форс-мажорных обстоятельств.

Для целей настоящего пункта «Форс-мажор» означает события, находящиеся вне контроля Поставщика, не связанные с виной или халатностью Поставщика и непредвиденные обстоятельства. Такие события могут включать, помимо прочего, действия Покупателя в его суверенном качестве, войны или революции, пожары, наводнения, эпидемии, карантинные ограничения и эмбарго на грузовые перевозки.

В случае возникновения форс-мажорной ситуации, Поставщик должен незамедлительно уведомить Покупателя в письменной форме о таком состоянии и его причине. Если иное не указано Покупателем в письменной форме, Поставщик должен продолжать выполнять свои обязательства по Контракту, насколько это практически возможно и находить все возможные альтернативные способы, способствующие выполнению обязательств, которым не препятствуют обстоятельства непреодолимой силы.

12. **Требуемые технические спецификации:** прилагается в Приложении II.

Поставщик подтверждает соответствие указанным спецификациям.

13. **Невыполнение:** Покупатель может расторгнуть Контракт, если Поставщик не обеспечит поставку товаров в соответствии с вышеуказанными условиями, несмотря на 14-дневное уведомление, предоставленное Покупателем, без какой-либо ответственности перед Поставщиком.

Название Поставщика: _____

Подпись уполномоченного представителя: _____

Место: _____

Дата: _____

Приложение 1
ГРАФИК ПОСТАВОК И ТАБЛИЦА ЦЕН

Примечание:

Количества, указанные в настоящей Таблице цен, являются совокупными количествами для двух адресов поставки. Распределение товаров по адресам поставки определяется Графиком поставок.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No.	Наименование товара	Единица измерения	Кол-во	Цена за ед. (без налогов)	Общая стоимость (без налогов) = 4*5	Налоги в валюте предложения	Итого стоимость товара с налогами = (4*5) +7	Требуемый график поставок	График поставок поставщика
Оборудование для медиастудии									
1	Профессиональная видеокамера	шт.	3					В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта	
2	Штатив	шт.	3						
3	SD Карта 256 Гб	шт.	3						
4	Аккумуляторы для видеокамеры	шт.	3						
5	Зарядное устройство для батареек камеры	шт.	1						
6	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 30 м	шт.	4						
7	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 1,5 м	шт.	4						
8	Стабилизатор	комплект.	1						

9	Портативная аудио-студия	шт.	1						
10	Настольный суперкардиоидный микрофон на гибкой стойке («гусиная шея») для пресс-конференций	шт.	4						
11	Студийный динамический микрофон	шт.	2						
12	Настольный микрофонный пантограф	шт.	2						
13	Кабель микрофонный, 10м, стандартный XLRM-XLRF, разъем Neutrik	шт.	1						
14	Микрофонный кабель XLR 30 м	шт.	4						
15	Настенный громкоговоритель для системы звукоусиления	шт.	4						
16	Трансляционный микшер-усилитель	шт.	1						
17	Профессиональные мониторные наушники	шт.	2						

18	Внешний твердотельный накопитель (SSD) Portable SSD 4TB	шт.	2						
19	ЛЕД экран	комп.	1						
20	Светодиодный студийный осветительный прибор	шт.	2						
21	Светодиодный студийный осветительный прибор	шт.	2						
22	Софтбокс с сотовой решеткой или эквивалент	шт.	3						
23	Стрипбокс (Strip Softbox) 35 × 160 см с сотовой решеткой	шт.	2						
24	Потолочная система подвеса осветительного оборудования (Lighting Grid) в комплекте с монтажом	комп.	1						
25	Стойка для студийного освещения	шт.	3						

26	Комплект светодиодных осветителей	комплект	1						
27	Телесуфлер	шт.	1						
28	Видеомикшер профессиональный	шт.	1						
29	Рабочая станция для видеомонтажа и обработки медиаконтента	шт.	2						
30	Монитор для режиссера №1	шт.	2						
31	Adobe Creative Cloud Pro (formerly Creative Cloud All Apps) или текущий эквивалентный план Adobe с сопоставимым набором приложений и правами использования.	Лицензия	1						
32	Сетевое хранилище данных (NAS) с жесткими дисками или эквивалент	комплект	1						
33	Студийный конденсаторный микрофон	шт.	1						

	(Микрофон для аудиоконнаты)								
34	Поп-фильтр для студийного микрофона с зажимом	шт.	1						
35	Дополнительные рулоны для хромакея	шт.	2						
36	Инверторный кондиционер настенного типа режиссерскую	шт.	1						
37	Источник бесперебойного питания	шт.	2						
38	Портативная камера со встроенным стабилизатором	комп.	1						
39	Интеллектуальная аккумуляторная батарея для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для	шт.	2						

	которого требуется аксессуар)								
40	Комплект пропеллеров для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	комп.	2						
41	Двусторонняя зарядная станция для DJI Mini 4 Pro/Mini 3 Pro (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	шт.	1						
42	Профессиональная плата видеозахвата с четырьмя независимыми SDI- каналами	шт.	1						
Мебель и акустика									
1	Акустический подвесной потолок	м2	60					В течение 60 (шестидесяти)	

	типа Ecorphon или эквивалент с монтажом							календарных дней после подписания Контракта	
2	Шторы акустические в комплекте с установкой	м	72						
3	Модульный стол для проведения пресс-конференций	шт.	4						
4	Кресло для пресс-конференций	шт.	4						
5	Журнальный столик круглый для подкастов в студию	шт.	3						
6	Кресло для подкаст-студии	шт.	6						
7	Шырдак для подкаста в национальном стиле	комп.	1						
8	Шырдак для стены в национальном стиле	шт.	2						
9	Стул с удобным широким сиденьем на металлической хромированной раме для журналистов	шт.	10						
10	Модульный шкафчик с полками и	шт.	2						

	столешницей для пресс-кафе								
11	Шкаф для хранения оборудования	шт.	2						
12	Стол компьютерный для видео-монтажа	шт.	3						
13	Кресло для монтажера	шт.	3						
14	Ковролин с установкой	м2	75						
15	Дверь входная акустическая с установкой	шт.	1						
16	Устройство перегородки с дверью и окном для аудиостудии	комп.	1						
17	Акустический Самоклеящийся Поролон в форме пирамиды для внутренней обшивки аудиостудии с установкой	м2	32						
18	Декоративные акустические стенные панели с поставкой и монтажом	м2	21,12						

19	Гридерный стол с зеркалом и LED-подсветкой	шт.	1						
20	Лабораторный стол	комп.	2						
21	Металлический шкаф с антресолю.	комп.	6						
22	Стол офисный с электрической регулировкой высоты	шт.	1						
Лабораторное оборудование по Биологии									
1	Цифровой микроскоп	шт.	2						
2	Биологический микроскоп	шт.	4						
3	Стереомикроскоп (Бинокулярный лупа-микроскоп)	шт.	2						
4	Лупы	шт.	20						
5	Набор готовых микропрепаратов	Комплект	2						
6	Предметные и покровные стекла	Упаковка	20						
7	Чашки Петри	комплект	2						
8	Набор инструментов для препарирования	набор	2						
9	Лабораторные подносы (Лотки)	комплект.	2						

В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта

10	Реанимационный и санитарный набор	комплект	2						
11	Цифровые весы Тип 1	шт.	4						
12	Цифровые весы Тип 2	шт.	4						
13	Модель клетки (3D)	комплект.	2						
14	Модель клетки (3D)	комплект	2						
15	Сборная модель ДНК	шт.	2						
16	Анатомические муляжи человека	комплект	2						
17	Скелет человека	шт.	2						
18	Анатомические модели животных	комплект	2						
19	Разборные зоологические модели беспозвоночных	комплект	2						
20	Спиртовки лабораторные	шт.	10						
Лабораторное оборудование по Физике									
1	Источник питания лабораторный	шт.	4					В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после	
2	Амперметр	шт.	4						
3	Вольтметр	шт.	4						
4	Лампы накаливания	шт.	4						

5	Лампы накаливания миниатюрные (запасные), цоколь E10	шт.	100					подписания Контракта
6	Провода со штыревыми наконечниками типа «банан	комп.	6					
7	Провода с зажимами крокодил	комп.	6					
8	Выключатель однополюсной лабораторный	шт.	4					
9	Реостат ползунковый лабораторный	шт.	2					
10	Комплект соединительных проводов.	комп.	4					
11	Набор образцов материалов	набор	6					
12	Электрометры с принадлежностями	комп.	2					
13	Султаны электрические	комп.	2					
14	Источник питания высоковольтный лабораторный	шт.	2					
15	Лабораторный набор по оптике (Геометрическая оптика)	комплект	2					

16	Генератор сигналов цифровой высокоточный (для демонстрационных работ).	комплект	2						
17	Осциллограф цифровой лабораторный (учебный)	комплект	2						
18	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	комплект	4						
19	Динамометр пружинный лабораторный (1Н)	шт.	6						
20	Динамометр пружинный лабораторный (5Н)	шт.	6						
21	Динамометр пружинный лабораторный (10Н)	шт.	6						
22	Набор грузов калиброванных с крючками	компл.	4						
23	Груз наборный металлический (1 кг)	шт.	2						
24	Рычаг демонстрационный	шт.	4						

25	Цифровая динамическая скамья с измерительным STEM-блоком	комплект	2						
26	Ведерко Архимеда (Расширенный комплект)	комп.	2						
27	Набор тел равной массы и равного объема	комплект	4						
28	Шар Паскаля демонстрационный	шт.	2						
29	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	шт.	2						
30	Волновые машины механические	комплект	2						
31	Сосуды сообщающиеся	шт.	4						
32	Калориметр лабораторный с алюминиевым стаканом	шт.	4						
33	Аквариум для оптических и гидродинамических опытов (кювета демонстрационная)	шт.	4						

34	Весы лабораторные рычажные с набором гирь	комп.	2						
35	Весы лабораторные электронные (цифровые)	шт.	4						
36	Секундомер электронный цифровой	шт.	4						
37	Штатив физический лабораторный универсальный	комп.	4						
38	Лотки и системы хранения (контейнеры лабораторные)	шт.	10						
Лабораторное оборудование по Химии									
1	Химические стаканы (Beakers) 50 мл	шт.	20					В течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Контракта	
2	Химические стаканы (Beakers) 100 мл	шт.	20						
3	Химические стаканы (Beakers) 250 мл	шт.	20						
4	Химические стаканы (Beakers) 500 мл	шт.	20						
5	Химические стаканы (Beakers) 1000 мл	шт.	20						
6	Колбы Эрленмейера (Конические) 100 мл	шт.	10						

7	Колбы Эрленмейера (Конические) 250 мл	шт.	10						
8	Колбы Эрленмейера (Конические) 500 мл	шт.	10						
9	Колбы круглодонные и дистилляционные 250 мл	шт.	10						
10	Колбы круглодонные и дистилляционные 500 мл	шт.	10						
11	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 50 мл	шт.	10						
12	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 100 мл	шт.	10						
13	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 250 мл	шт.	10						
14	Мерные цилиндры и мензурки 10 мл	шт.	8						
15	Мерные цилиндры и мензурки 50 мл	шт.	8						
16	Мерные цилиндры и мензурки 100 мл	шт.	8						
17	Мерные цилиндры и мензурки 250 мл	шт.	8						
18	Мерные цилиндры и мензурки 500 мл	шт.	8						

19	Пробирки лабораторные тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм	шт.	2						
20	Штативы для пробирок на 40 гнезд	шт.	4						
21	Штативы для пробирок на 24 гнезд	шт.	4						
22	Зажимы (держатели) для пробирок	шт.	20						
23	Бюретки для титрования объема 20 мл	шт.	10						
24	Бюретки для титрования объема 50 мл	шт.	10						
25	Бюретки для титрования объема 100 мл	шт.	10						
26	Пипетки Пастера Одноразовые объем 3 мл	шт.	4						
27	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 1 мл	шт.	30						
28	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 5 мл	шт.	30						
29	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 10 мл	шт.	30						

30	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 20 мл	шт.	30				
31	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор)	шт.	4				
32	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer)	шт.	2				
33	Лабораторные весы (Электронные)	шт.	2				
34	Лабораторные весы (Механические)	шт.	4				
35	Лабораторный штатив универсальный	комплект	8				
36	Чашки Петри	шт.	40				
37	Стеклянные палочки и (Набор) палочки длиной 20 см	шт.	100				
38	Стеклянные воронки диаметром 4.5 см	шт.	10				
39	Стеклянные воронки диаметром 7 см	шт.	10				
40	Стеклянные воронки диаметром 10 см	шт.	10				
41	Делительные воронки 200 мл	шт	10				
42	Фарфоровая посуда: выпаривательные	комп.	2				

	чаши, тигли, ступки с пестиками								
43	Асбестовые сетки 12х12 см	комплект	2						
44	Асбестовые сетки 15х15 см	комплект	2						
45	Асбестовые сетки 20х20 см	комплект	2						
46	Треугольники	шт	12						
47	Источники нагрева (электроплитки)	шт.	6						
48	Горелки Бунзена/Теклю лабораторная	шт.	6						
49	Элементы газовых установок	шт.	20						
50	Газоотводные U-образные трубки	шт.	20						
51	Резиновые пробки с отверстиями	наботр	2						
52	Холодильник Либиха (Конденсор)	шт.	4						
53	Промывалки (Wash bottles) Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл	шт.	10						
54	Расходные материалы для	упаковка	6						

	фильтрации Готовые круговые бумажные фильтры								
55	Лабораторные тигельные щипцы	шт	12						
56	Металлические шпатели	шт	20						
57	Пинцеты	шт	20						
58	Ложечки для порошков	шт	30						
59	Защитные элементы и термоковрики	комплект	2						
60	Лабораторные приборы контроля	комплект	2						
61	Баня комбинированная (Водяная / песчаная)	шт.	2						
62	Защитные герметичные очки	шт	2						
				Итого цена товаров без налогов:		Итого цена товаров с налогами:			

Примечание: Участник должен отдельно указать базовую стоимость товаров и применимые налоги. Базовая стоимость без налогов является оценочной ценой, используемой Покупателем для сравнения ценовых предложений. Сумма применимых налогов не включается в оценочную цену и оплачивается Правительством Кыргызской Республики в качестве софинансирования в соответствии с Соглашением о финансировании № KGZ1030.

* Поставщик указывает цену с учетом установки, пусконаладки и обучения как указано в Приложение II «Технические спецификации».

Приложение II
Технические спецификации

Товары, поставляемые по Контракту, должны быть новыми, неиспользованными, из самых последних или текущих моделей и включать все последние усовершенствования в конструкции и материалы, если иное не предусмотрено Контрактом. Любое устаревшее, бывшее в употреблении или отремонтированное оборудование не будет приниматься.

С подробным описанием каждой позиции Участник торгов должен представить постатейно заполненные комментарии к требованиям в соответствии с ниже предоставленными форматами.

Следующая таблица представлена для того, чтобы помочь Участнику торгов организовать и последовательно представить свое предложение. По каждому из следующих технических требований Участник торгов должен описать, как его предложение отвечает каждому из требований. Односложные ответы (например, "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" и т.д.) не являются достаточными для подтверждения технического соответствия требованиям. Таблица должна быть подписана и заверена печатью Участника торгов и представлена в составе предложения.

Поставщик обязан выполнить полный монтаж и ввод в эксплуатацию системы. Цена позиции является фиксированной и включает все материалы, необходимые для полного функционирования системы независимо от фактического количества использованных материалов.

Гарантийный срок составляет минимум 12 месяцев с даты подписания акта прием передач. Если для конкретной позиции Техническими спецификациями установлен более длительный гарантийный срок, применяется более длительный срок.

Оборудование для медиастудии

№	Наименование товара	Требуемые технические спецификации	Примерное (иллюстративное) фото	Параметры поставщика
---	---------------------	------------------------------------	---------------------------------	----------------------



1	Профессиональная видеокамера	"Тип: профессиональная вещательная видеокамера для студийного и выездного производства. Запись видео: до 4K 50/60р. Встроенный объектив с оптическим увеличением не менее 17×. Эквивалентное фокусное расстояние объектива: не менее 30–500 мм. Максимальная светосила объектива: не хуже F1.9. Наличие трех независимых колец ручного управления (фокус, зум, диафрагма). Автофокус с функцией распознавания и отслеживания объектов. Оптическая стабилизация изображения. Встроенный электронный переменный ND-фильтр или эквивалент. Поддержка записи в профессиональных форматах не ниже XAVC и MPEG HD. Поддержка записи 4:2:2 10-bit. Не менее двух слотов для карт памяти SDXC UHS-II и/или CFexpress. Не менее двух профессиональных аудиовходов XLR с фантомным		
---	------------------------------	---	---	--



		питанием +48 В. Поддержка записи не менее 4 аудиоканалов. Интерфейсы подключения: 12G-SDI или эквивалент; HDMI; USB; Ethernet (LAN). Поддержка потоковой передачи видео (Streaming). Поддержка удаленного управления по сети. Цветной ЖК-монитор. Электронный видоискатель. Совместимость с аккумуляторами профессиональной серии. Масса камеры (без аксессуаров): не более 3,5 кг. Комплект поставки: видеокамера; аккумулятор; зарядное устройство; наглазник видоискателя; бленда объектива; кабели подключения; документация производителя.		
--	--	--	--	--



2	Штатив	Тип: профессиональный видеоштатив с жидкостной (fluid) головкой. Максимальная нагрузка: не менее 4 кг. Тип головки: жидкостная видеоголовка с регулировкой сопротивления панорамирования и наклона. Количество ступеней контрбаланса: не менее 5. Количество уровней сопротивления (drag): не менее 3 для панорамирования и наклона. Размер чаши: 75 мм. Материал штатива: алюминиевый сплав. Количество секций ног: не менее 2. Диапазон рабочей высоты: не менее 58–173 см. Транспортировочная длина: не более 90 см. Диапазон наклона: не менее +90° / -75°. Тип растяжки: нижняя (Ground Spreader). Количество панорамных рукояток: не менее 1. Наличие быстросъемной площадки с продольной регулировкой положения камеры. Масса комплекта: не более 5 кг.		
---	--------	---	---	--



		Наличие креплений для установки дополнительных аксессуаров. Комплектация: жидкостная головка, алюминиевый штатив, нижняя растяжка, панорамная рукоятка, транспортировочная сумка или чехол. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Гарантия производителя: не менее 12 месяцев. Год выпуска: не ранее 2025 года.		
3	SD Карта 256 Гб	Карта памяти емкостью не менее 256 Гб, формат SDXC UHS-II, класс скорости видео не ниже V90, скорость чтения не менее 300 МБ/с, скорость записи не менее 260 МБ/с, совместимая с профессиональной видеокамерой Sony PXW-Z300 или эквивалентом.		
4	Аккумуляторы для видеокамеры	Вес (в упаковке): 645 г Габариты (ШхВхГ): 41,5 x 122,8 x 69,7 мм Бренд: Sony Максимальное/номинальное напряжение: 16,4 В пост. тока / 14,4 В пост. тока Емкость: не менее 97 Вт·ч Время зарядки (при использовании BC-U1A/U2A): Прибл. 210 мин Рабочая температура (во время		



		разрядки / зарядки): От -20 до +45 °C / от 0 °C до 40 °C Отображение оставшейся емкости: Четыре светодиода (20, 40, 60 и 80%)		
5	Зарядное устройство для батареек камеры	Зарядное устройство — профессиональное решение для одновременной высокоскоростной зарядки двух литий-ионных аккумуляторов серии BP-U (BP-U90/U60/U30). Создано для камкордеров XDCAM, обеспечивая до 6 часов работы от полностью заряженного аккумулятора. Два аккумулятора BP-U90 емкостью 85 Вт·ч заряжаются всего за 190 минут — и готовы к полноценной съемке на камкордерах PMW-200 или PMW-EX1R. Встроенный сетевой адаптер позволяет заряжать один аккумулятор и одновременно питать камкордер напрямую через выход 12 В постоянного тока.		
6	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 30 м	Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI. Волновое сопротивление: 75 Ом. Разъемы: BNC (штекер–штекер). Экранирование: двойное или эквивалентное. Материал центрального проводника: медь.		



		Наружная оболочка: износостойкий ПВХ или эквивалент. Длина каждого кабеля: не менее 30 метров. Поддержка передачи сигнала Full HD 1080p60 без потери качества. Совместимость с видеокамерой и видеомикшером. Цвет маркировки кабелей должен обеспечивать визуальное различение линий подключения. Кабель должен поставляться в готовом виде с установленными BNC-разъемами заводского изготовления. Длина каждого кабеля: не менее 30 м. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
7	Коаксиальный видеокабель SDI, BNC–BNC, длина 1,5 м	Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI. Волновое сопротивление: 75 Ом. Разъемы: BNC (штекер–штекер). Экранирование: двойное или эквивалентное. Материал центрального проводника: медь. Наружная оболочка: износостойкий ПВХ или эквивалент. Длина каждого кабеля: не менее 1,5 метров. Поддержка передачи сигнала Full		



		HD 1080p60 без потери качества. Совместимость с видеокамерой и видеомикшером. Цвет маркировки кабелей должен обеспечивать визуальное различение линий подключения. Кабель должен поставляться в готовом виде с установленными BNC-разъемами заводского изготовления. Длина каждого кабеля: не менее 1,5 м. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
8	Стабилизатор	Тип: профессиональный трехосевой электронный стабилизатор (gimbal) для фото- и видеокамер. Количество осей стабилизации: не менее 3 (панорамирование, наклон, вращение). Максимальная полезная нагрузка: не менее 4,5 кг. Совместимость: профессиональные беззеркальные и кинокамеры. Материал конструкции: алюминиевый сплав и/или углеродное волокно. Поддержка автоматической блокировки осей. Наличие встроенного цветного сенсорного дисплея. Поддержка беспроводного		



		управления через Bluetooth и мобильное приложение. Поддержка управления записью и параметрами совместимых камер. Время автономной работы: не менее 12 часов. Время полной зарядки: не более 2 часов. Интерфейсы: USB Type-C, NATO-порты, крепление 1/4"-20 и холодный башмак (Cold Shoe). Максимальная скорость вращения по осям: не менее 360°/с. Масса стабилизатора (без аксессуаров): не более 1,5 кг. Комплектация должна включать: стабилизатор, быстросъемную площадку, аккумуляторную рукоятку, удлиненную рукоятку/мини-штатив, мотор фокусировки, систему передачи изображения, крепежные аксессуары, кабели подключения, транспортировочный кейс.		
9	Портативная аудио-студия	Тип: профессиональная интегрированная аудиостудия/аудиомикшер для подкастов, интервью, стриминга и студийной записи. Не менее 4 комбинированных входов XLR/TRS с поддержкой динамических и конденсаторных микрофонов.		



		Фантомное питание +48 В на каждом входе. Не менее 4 независимых выходов для наушников. Балансные линейные аудиовыходы. Встроенный цифровой аудиомикшер. Встроенный DSP-процессор обработки звука (эквалайзер, компрессор, шумоподавление, деэссер, гейт и аналогичные функции). Цветной сенсорный дисплей. Не менее 6 программируемых фейдеров. Не менее 8 программируемых SMART-панелей. Поддержка многоканальной записи на внешний USB-накопитель. Не менее 2 портов USB-C для подключения внешних устройств. Поддержка Bluetooth. Частота дискретизации не менее 48 кГц. Разрядность не менее 24 бит. Комплект поставки: аудиостудия; блок питания; соединительные кабели; документация. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
--	--	--	--	--



10	Настольный суперкардиоидный микрофон на гибкой стойке («гусиная шея») для пресс-конференций	Тип: динамический или конденсаторный настольный микрофон для передачи речи. Конструкция: микрофон на гибкой стойке типа «гусиная шея» с настольным основанием. Длина гибкой стойки: не менее 300 мм. Диаграмма направленности: суперкардиоидная или эквивалент. Частотный диапазон: не уже 80 Гц – 18 кГц. Номинальное выходное сопротивление: не более 600 Ом. Чувствительность: достаточная для качественной передачи речи и публичных выступлений. Наличие настольного основания с кнопкой включения/отключения микрофона и световой индикацией рабочего состояния. Тип выходного разъема: XLR или эквивалент. Совместимость с профессиональными аудиомикшерами и аудиоинтерфейсами. Цвет: черный. Предназначен для проведения пресс-конференций, интервью, брифингов и публичных выступлений.		
----	---	---	---	--



		Комплект поставки: микрофон на гибкой стойке; настольное основание; соединительный кабель (при наличии по модели); комплект документации производителя. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
11	Студийный динамический микрофон	Тип: профессиональный динамический микрофон для подкастов, интервью, стриминга и студийной записи. Диаграмма направленности: кардиоидная. Частотный диапазон: не уже 50 Гц – 15 кГц. Выходной разъем: XLR. Выходное сопротивление: не более 320 Ом. Чувствительность: не хуже -57 dBV. Не требует фантомного питания. Встроенный поп-фильтр для снижения взрывных согласных и шумов дыхания. Встроенная антивибрационная конструкция или эквивалентная система подавления механических шумов. Металлический корпус		



		повышенной прочности. Совместимость с профессиональными аудиомикшерами и аудиоинтерфейсами. Комплект поставки: микрофон; поворотное крепление (yoke mount) или эквивалент; документация производителя. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
12	Настольный микрофонный пантограф	Тип: настольный шарнирный держатель (пантограф) для студийных микрофонов. Материал конструкции: металл. Максимальная нагрузка: не менее 1,0 кг. Горизонтальный вылет: не менее 80 см. Вертикальный диапазон регулировки: не менее 80 см. Возможность вращения на 360°. Система крепления кабеля. Регулировка положения без использования инструментов. Крепление к столу посредством трубки или сквозного крепления. Совместимость с микрофонами и студийными микрофонами. Комплект поставки: пантограф; настольная трубка; комплект крепежных элементов.	 RØDE www.music.kg PSA1	

		Гарантия: не менее 12 месяцев.		
13	Кабель микрофонный, 10м, стандартный XLRM-XLRF, разъем Neutrik	Тип: балансный микрофонный кабель. Разъемы: XLR Male – XLR Female. Длина: не менее 10 м. Разъемы профессионального уровня (Neutrik или эквивалент). Медный проводник. Экранирование для защиты от электромагнитных помех. Совместимость с микрофонами RØDE PodMic и аудиостудией RØDECaster Pro II.	 A coiled black XLR cable with a white label that reads "10M Professional Grade Cable". The label also features the ACCU-CABLE logo and "AC-PRO XLR 10". The cable has XLR connectors on both ends.	
14	Микрофонный кабель XLR 30 м	Тип: балансный микрофонный кабель. Длина: не менее 30 м. Разъемы: XLR Male – XLR Female. Разъемы должны быть профессионального исполнения (Neutrik или эквивалент). Поддержка передачи аналогового балансного аудиосигнала. Наличие экранирования для защиты от электромагнитных помех. Материал проводника: медь или эквивалент. Прочная внешняя оболочка, предназначенная для профессионального и многократного использования.	 A coiled black XLR cable with a blue and black packaging sleeve. The sleeve has the ACCU-CABLE logo and text: "low noise microphone cable", "3-PIN XLR CABLE", and "Professional Grade". The cable has XLR connectors on both ends.	



		Совместимость с микрофонами JTS GM-5206 + MS-G5, RØDECaster Pro II и эквивалентными устройствами. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
15	Настенный громкоговоритель для системы звукоусиления	Тип: настенный громкоговоритель для систем оповещения и звукоусиления. Конструкция: двухполосная акустическая система. Номинальная мощность: не менее 30 Вт. Возможность выбора уровня мощности посредством встроенного регулятора или переключателя. Частотный диапазон: не уже 80 Гц – 18 кГц. Чувствительность: не менее 88 дБ. Номинальное входное напряжение: 100 В или эквивалент. Наличие встроенного трансформатора для работы в трансляционных системах. Материал корпуса: ABS-пластик, металл или эквивалент. Цвет: белый или эквивалент. Конструкция должна предусматривать настенный монтаж с возможностью изменения угла наклона. Комплект должен включать		



		монтажный кронштейн. Предназначен для воспроизведения речи и фонового звука в помещениях. Совместимость с трансляционными усилителями и микшер-усилителями. Комплект поставки: настенный громкоговоритель; монтажный кронштейн; комплект крепежных элементов; комплект кабелей и соединительных элементов, необходимых для подключения и ввода оборудования в эксплуатацию; руководство пользователя. Услуги: доставка оборудования на объект Заказчика; монтаж и подключение оборудования; прокладка и подключение акустических кабелей; настройка и проверка работоспособности системы; обучение представителей Заказчика основам эксплуатации. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
--	--	---	--	--



16	Трансляционный микшер-усилитель	Тип: трансляционный микшер-усилитель для систем звукоусиления. Выходная мощность: не менее 60 Вт. Поддержка трансляционной линии 100 В. Частотный диапазон: не уже 80 Гц – 18 кГц. Коэффициент нелинейных искажений: не более 1 %. Количество микрофонных входов: не менее 2. Количество линейных входов: не менее 2. Наличие линейного выхода для подключения внешнего оборудования. Регулировка общей громкости и уровня отдельных входов. Наличие встроенных средств защиты от короткого замыкания, перегрузки и перегрева. Возможность настольной установки или монтажа в 19-дюймовую стойку. Совместимость с трансляционными акустическими системами с входным напряжением 100 В, включая DSPPA DSP8063W или эквивалент. Рабочее напряжение: 220–240 В,	  	
----	---------------------------------	---	---	--



		50 Гц. Цвет: черный или эквивалент. Комплект поставки: микшер-усилитель; кабель питания; комплект соединительных кабелей и принадлежностей, необходимых для подключения и ввода оборудования в эксплуатацию; руководство пользователя. Услуги: доставка оборудования на объект Заказчика; монтаж и подключение оборудования; настройка и проверка работоспособности системы; проверка совместной работы с микрофонами и акустическими системами; обучение представителей Заказчика основам эксплуатации. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
17	Профессиональные мониторные	Тип: профессиональные мониторные наушники закрытого		



	наушники	типа. Конструкция: полноразмерная, охватывающая ухо (Over-Ear). Акустическое оформление: закрытое. Частотный диапазон: не уже 10 Гц – 20 кГц. Чувствительность: не менее 100 дБ/мВт. Сопротивление: не более 80 Ом. Максимальная входная мощность: не менее 1000 мВт. Диаметр динамика: не менее 40 мм. Тип подключения: проводное. Разъем: 3,5 мм mini-jack с адаптером на 6,3 мм jack. Кабель: витой (спиральный) или эквивалент, длиной не менее 2 м. Возможность длительного использования без существенного дискомфорта. Складная конструкция для хранения и транспортировки. Совместимость с аудиомикшерами, аудиоинтерфейсами, рекордерами и профессиональным студийным оборудованием. Комплект поставки: наушники; адаптер 3,5 мм / 6,3 мм; транспортировочный чехол или сумка;		
--	----------	--	---	--



		документация производителя.		
18	Внешний твёрдотельный накопитель (SSD) SSD 4TB	Тип: внешний твёрдотельный накопитель (SSD). Емкость: не менее 4 ТБ. Интерфейс подключения: USB 3.2 Gen 2 Type-C или выше. Скорость последовательного чтения: не менее 1000 МБ/с. Скорость последовательной записи: не менее 900 МБ/с. Совместимость с операционными системами Windows Совместимость с профессиональным видеооборудованием и устройствами записи. Ударопрочный корпус. Возможность непрерывной записи видеоданных. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
19	LED экран	Тип: интерьерный светодиодный экран. Размер: Не менее 3820x2400мм Назначение: отображение статической и динамической информации, видеоматериалов, презентаций и графического контента. Общая площадь отображения: не менее 9 м². Шаг пикселя: не более 2,5 мм. Яркость: не менее 700 кд/м². Частота обновления: не менее		



	3840 Гц. Срок службы светодиодов: не менее 100 000 часов. Возможность фронтального обслуживания и замены отдельных модулей без демонтажа конструкции. Металлокаркас для настенного монтажа. Конструкция должна обеспечивать надежное крепление и безопасную эксплуатацию. Система управления (видеопроцессор) Предназначена для приема, обработки, масштабирования и передачи видеосигнала на светодиодный экран. Загрузочная способность: не менее 2 300 000 пикселей. Максимальная ширина выходного изображения: не менее 3840 пикселей. Максимальная высота выходного изображения: не менее 1920 пикселей. Наличие не менее одного HDMI-входа. Наличие не менее одного USB-порта. Наличие не менее четырех		
--	--	--	--



	Ethernet-портов RJ45 для подключения принимающих карт. Возможность масштабирования изображения. Возможность регулировки яркости и цветовых параметров. Возможность управления с передней панели и посредством программного обеспечения. Совместимость с поставляемым светодиодным экраном. Комплект кабелей Комплект сигнальных, сетевых и силовых кабелей должен обеспечивать подключение и ввод в эксплуатацию всех элементов системы. Все кабели и соединительные элементы должны быть включены в комплект поставки. Требования к поставке и услугам Поставщик обязан выполнить: доставку оборудования на объект Заказчика; изготовление и монтаж металлоконструкции; монтаж светодиодного экрана; силовое и информационное		
--	--	--	--



		подключение оборудования; пусконаладочные работы; проверку работоспособности всех элементов системы; демонстрацию работоспособности оборудования; обучение представителей Заказчика работе с оборудованием. Общие требования Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. Наличие руководства пользователя и технической документации на русском языке. Гарантийный срок: не менее 24 месяцев. Срок службы оборудования: не менее 5 лет. Должна быть обеспечена возможность сервисного и послегарантийного обслуживания. Срок поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию: не более 60 календарных дней с момента заключения договора.		
--	--	--	--	--



20	Светодиодный студийный осветительный прибор	Мощность светового прибора: не менее 300 Вт. Тип источника света: RGBWW LED. Регулировка цветовой температуры: не уже 2500K–7500K. Регулировка яркости: 0–100%. Индекс цветопередачи (CRI): не менее 95. Индекс TLCI: не менее 95. Поддержка полноцветного RGB-управления. Поддержка режимов HSI и CCT. Наличие встроенных световых эффектов. Освещенность: не менее 25 000 лк на расстоянии 1 м при использовании штатного отражателя. Байонет для светоформирующих насадок: Bowens Mount или эквивалент. Возможность управления с корпуса прибора и через мобильное приложение. Беспроводное управление по Bluetooth или эквивалентной технологии. Система активного охлаждения с низким уровнем шума. Питание от сети переменного тока 100–240 В.		
----	---	---	---	--



		Возможность использования в стационарных студиях и мобильных съемочных комплексах. Комплект поставки: осветительный прибор; блок питания; стандартный отражатель; сетевой кабель; крепление для установки на стойку или подвесную систему; транспортировочный кейс или сумка.		
21	Светодиодный студийный осветительный прибор	Мощность светового прибора: не менее 150 Вт. Тип источника света: RGBWW LED. Регулировка цветовой температуры: не уже 2500K–7500K. Регулировка яркости: 0–100%. Индекс цветопередачи (CRI): не менее 95. Индекс TLCI: не менее 95. Поддержка полноцветного RGB-управления. Поддержка режимов CCT, HSI и Gel. Наличие встроенных световых эффектов. Освещенность: не менее 12 000 лк на расстоянии 1 м при использовании штатного отражателя.		



		Байонет для светоформирующих насадок: Bowens Mount или эквивалент. Возможность управления с корпуса прибора и через мобильное приложение. Поддержка беспроводного управления по Bluetooth или эквивалентной технологии. Система активного охлаждения с низким уровнем шума. Питание от сети переменного тока 100–240 В. Возможность установки на стойку или подвесную систему освещения. Комплект поставки: осветительный прибор; блок питания; стандартный отражатель; сетевой кабель; крепление для установки; транспортировочная сумка или кейс.		
--	--	--	--	--



22	Софтбокс с сотовой решеткой	Назначение: формирование мягкого рассеянного светового потока для фото- и видеосъемки. Диаметр: не менее 85 см. Глубина: не менее 40 см. Тип крепления: Bowens Mount или эквивалент. Совместимость с профессиональными светодиодными осветительными приборами мощностью не менее 150–300 Вт. Наличие внешнего и внутреннего рассеивателей. Наличие тканевой сотовой решетки (Grid) для управления направленностью светового потока. Внутреннее отражающее покрытие серебристого цвета или эквивалент. Быстрособорная конструкция. Возможность многократной сборки и разборки без потери эксплуатационных характеристик. Материал конструкции: металлические спицы и термостойкий текстиль. Возможность эксплуатации в стационарных студиях и мобильных съемочных комплексах. Комплект поставки: софтбокс;		
----	-----------------------------	--	---	--



		внутренний рассеиватель; внешний рассеиватель; сотовая решетка (Grid); транспортная сумка.		
23	Стрипбокс (Strip Softbox) 35 × 160 см с сотовой решеткой	Тип: прямоугольный студийный софтбокс (Strip Softbox). Назначение: формирование направленного мягкого светового потока для фото- и видеосъемки. Размер: не менее 35 × 160 см. Тип крепления: Bowens Mount или эквивалент. Совместимость с профессиональными светодиодными осветительными приборами мощностью не менее 150 Вт. Наличие внутреннего и внешнего рассеивателей. Наличие тканевой сотовой решетки (Grid) для ограничения угла распространения светового потока. Внутреннее отражающее покрытие серебристого цвета или эквивалент. Быстроразборная конструкция. Материал конструкции: металлические спицы и термостойкий текстиль. Возможность многократной сборки и разборки без ухудшения эксплуатационных характеристик.		



		Возможность использования в стационарных и мобильных студиях. Комплект поставки: стрипбокс; внутренний рассеиватель; внешний рассеиватель; сотовая решетка (Grid); транспортировочная сумка.		
24	Потолочная система подвеса осветительного оборудования (Lighting Grid) в комплекте с монтажом	Назначение: размещение и крепление профессиональных осветительных приборов в студийных помещениях. Материал конструкции: стальная труба, алюминиевый профиль или эквивалент. Цвет: черный матовый. Конструкция должна обеспечивать размещение не менее 6 осветительных приборов одновременно. Допустимая распределенная нагрузка: не менее 100 кг. Возможность крепления осветительных приборов посредством стандартных зажимов. Возможность подвеса осветительных приборов массой не менее 10 кг каждый. Возможность прокладки силовых и сигнальных кабелей по несущей конструкции. Возможность изменения мест		



	установки осветительных приборов без демонтажа конструкции. Крепление к капитальным строительным конструкциям помещения. Наличие страховочных элементов для подвешиваемого оборудования. Все металлические элементы должны иметь антикоррозионное покрытие. Комплект поставки: потолочная подвесная конструкция; подвесные элементы; монтажные кронштейны; комплект крепежных элементов; страховочные тросы; комплект монтажной документации. Поставщик также должен учесть подведение и установку электричества необходимого для работы осветительных приборов (кабель, при необходимости кабель каналы и т.д.). Размер и конфигурация Lighting Grid определяются исходя из помещения и должны быть согласованы с Заказчиком до изготовления/монтажа. Поставщик несет ответственность за выбор крепежных элементов и		
--	---	--	--



		безопасное крепление системы к существующим строительным конструкциям. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
25	Стойка для студийного освещения	Тип: профессиональная стойка для студийного и видеоосвещения. Материал: нержавеющая сталь или эквивалентный высокопрочный металл. Максимальная рабочая высота: не менее 4,2 м. Минимальная высота: не более 1,4 м в сложенном состоянии. Количество секций: не менее 4. Максимальная нагрузка: не менее 20 кг. Диаметр секций: не менее 30–48 мм. Тип крепления: стандартный штифт (spigot) 16 мм (5/8") для установки студийных осветительных приборов. Наличие встроенной пружинной или воздушной амортизации для защиты оборудования. Основание: усиленная конструкция с возможностью установки колес. Колеса: наличие не менее 3 поворотных колес с фиксаторами (тормозами).		



		Наличие регулируемой опоры для установки на неровной поверхности. Совместимость с профессиональными осветительными приборами. Масса стойки: не более 18 кг. Комплектация: стойка, комплект колес, крепежные элементы.		
26	Комплект светодиодных осветителей	Тип: комплект профессиональных RGBWW LED трубчатых осветителей. Количество осветителей в комплекте: не менее 2 шт. Мощность одного осветителя: не менее 35 Вт. Диапазон цветовой температуры: не менее 2700K–12000K. Регулировка яркости: 0–100%. Индекс цветопередачи CRI и TLCI: не менее 95. Поддержка RGB-режима и встроенных световых эффектов. Наличие пиксельных эффектов и сегментного управления. Управление: встроенная панель, Bluetooth и/или мобильное приложение, поддержка DMX/RDM или эквивалент. Встроенный аккумулятор с автономной работой не менее 1,5 часов при максимальной яркости. Длина одного осветителя: около		



		60 см. Комплектация: не менее 2 LED- трубок, адаптеры питания, крепления и транспортировочный кейс.		
27	Телесуфлер или эквивалент	Тип: профессиональный телесуфлер для студийного и выездного видеопроизводства. Размер дисплея: не менее 15 дюймов. Разрешение дисплея: не менее Full HD (1920 × 1080). Полупрозрачное оптическое стекло для отображения текста по оптической оси объектива. Возможность регулировки скорости прокрутки текста. Поддержка дистанционного управления прокруткой текста. Совместимость с устройствами под управлением Android, iOS, Windows и macOS. Совместимость с профессиональными видеокамерами. Возможность установки на штативные системы и профессиональные видеокамеры. Конструкция должна обеспечивать быстрый монтаж и демонтаж. Материал конструкции: металл или эквивалент.		



		Комплект поставки: телесуфлер; монитор не менее 15 дюймов; оптическое стекло; солнцезащитный кожух; пульт дистанционного управления; комплект крепежных элементов; транспортировочный кейс или сумка. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
28	Видеомикшер профессиональный	не менее 8 входов 3G-SDI; не менее 12 выходов SDI; HDMI Multiview выход; встроенный аудиомикшер; поддержка прямых трансляций; ISO-запись всех входов; создание проекта DaVinci Resolve; поддержка не менее 8 удаленных камер; встроенная панель управления; поддержка форматов до Full HD 1080p60.		
29	Рабочая станция для видеомонтажа и обработки медиаконтента	Минимальные технические характеристики: Тип: профессиональная рабочая станция для видеомонтажа, обработки графики, аудио и медиаконтента. Процессор: Core i7 - 14-поколения 20 ядер (8 производительных и 12 энергоэффективных) или эквивалент		



		Оперативная память: не менее 64 ГБ DDR5. Возможность расширения оперативной памяти до не менее 128 ГБ. Видеокарта: дискретная, объем видеопамяти не менее 16 ГБ GDDR6. Системный накопитель: SSD NVMe M.2 емкостью не менее 1 ТБ. Накопитель для хранения и обработки проектов: SSD NVMe M.2 емкостью не менее 4 ТБ. Материнская плата с поддержкой не менее двух накопителей M.2 NVMe. Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet. Блок питания: не менее 1000 Вт, сертификация не ниже 80 Plus Gold. Корпус с эффективной системой охлаждения. Операционная система: Microsoft Windows 11 Pro или эквивалент. Комплект поставки: Системный блок; Монитор диагональю не менее 31,5 дюйма; Разрешение монитора не менее 3840 × 2160 (4K UHD); Клавиатура: USB		
--	--	---	--	--



		англо/русско/кыргызская Мышь: USB, 3 кнопочная, Оптический Кабели подключения.		
--	--	---	--	--



30	Монитор для режиссера №1	Тип: монитор для видеопроизводства и мультимедийного контента. Диагональ экрана: не менее 31,5 дюйма. Тип матрицы: IPS или эквивалент. Разрешение экрана: не менее 3840 × 2160 (4K UHD). Формат экрана: 16:9. Яркость: не менее 300 кд/м². Контрастность: не менее 1000:1. Угол обзора: не менее 178°/178°. Частота обновления: не менее 60 Гц. Интерфейсы подключения: не менее 1 × HDMI и 1 × DisplayPort. Возможность регулировки наклона экрана. Поддержка настенного крепления VESA. Питание от сети 220–240 В. Комплект поставки: - монитор; - кабель питания; - кабель HDMI или DisplayPort; - подставка; - документация производителя. Программное обеспечение - OBS Studio Должна быть установлена на ПК (программа с бесплатным исходным кодом) Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	--------------------------	--	--	--



31	Adobe Creative Cloud Pro (formerly Creative Cloud All Apps) или текущий эквивалентный план Adobe с сопоставимым набором приложений и правами использования.	Тип лицензии: коммерческая лицензия для организации. Срок действия лицензии: не менее 36 месяцев. Количество пользователей: не менее 1 пользователя. Возможность установки программного обеспечения на операционные системы Windows. Наличие облачного аккаунта для управления лицензией. Доступ к обновлениям программного обеспечения в течение всего срока действия лицензии. Поддержка создания, редактирования и обработки видео, аудио, графики, фотографий и цифрового контента. В состав программного обеспечения должны входить инструменты, функционально эквивалентные: - видеомонтажу; - композитингу и созданию визуальных эффектов; - обработке изображений; - векторной графике; - обработке аудио; - созданию и редактированию документов PDF. Возможность экспорта		
----	---	--	---	--



		материалов в распространенные форматы видео, аудио и графики. Совместимость с современными форматами медиаконтента и профессиональными рабочими станциями. Гарантия/поддержка: техническая поддержка и обновления в течение всего срока действия лицензии.		
32	Сетевое хранилище данных (NAS) с жесткими дисками или эквивалент	Тип: сетевое хранилище данных (NAS). Количество отсеков для накопителей: не менее 4. Поддержка жестких дисков SATA III 3.5" и SSD. Поддержка RAID 0, RAID 1, RAID 5 и RAID 10. Процессор: не менее 2 ядер. Оперативная память: не менее 4 ГБ DDR4 с возможностью расширения. Сетевые интерфейсы: не менее 2 × Gigabit Ethernet. Поддержка многопользовательского доступа и разграничения прав пользователей. Поддержка автоматического резервного копирования. Поддержка файловых протоколов		



		SMB, NFS и FTP. Поддержка удаленного доступа через веб-интерфейс. Поддержка горячей замены накопителей (Hot Swap). Поддержка непрерывной работы 24/7. Комплект поставки: NAS-сервер; не менее 4 жестких дисков для NAS-систем емкостью не менее 8 ТБ каждый; кабели подключения; документация производителя.		
33	Студийный конденсаторный микрофон (Микрофон для аудиоконнаты)	Тип: студийный конденсаторный микрофон с большой диафрагмой. Диаграмма направленности: кардиоидная. Частотный диапазон: не уже 20 Гц – 20 кГц. Чувствительность: не менее -35 дБ. Максимальный уровень звукового давления (SPL): не менее 145 дБ. Соотношение сигнал/шум: не менее 80 дБ. Наличие аттенюатора (PAD) и фильтра низких частот (Low Cut). Тип подключения: XLR. Питание: фантомное питание +48 В. Совместимость с профессиональными		



		аудиоинтерфейсами и микшерами. Предназначен для записи речи, дикторского текста, подкастов, аудиокниг и вокала. Металлический корпус. Комплект поставки: микрофон; антивибрационный держатель (Shock Mount); защитный чехол или кейс; документация производителя. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
34	Поп-фильтр для студийного микрофона	Тип: поп-фильтр для студийного микрофона. Назначение: снижение взрывных согласных и защита микрофона от воздушных потоков при записи речи. Конструкция: двухслойный тканевый или эквивалентный экран. Диаметр экрана: не менее 130 мм. Гибкий держатель типа «гусиная шея» длиной не менее 300 мм. Крепление к микрофонной стойке посредством зажимного механизма. Совместимость со студийными микрофонами и микрофонными		



		стойками. Материал конструкции: металл, пластик или эквивалент. Комплект поставки: поп-фильтр; гибкий держатель; крепежный зажим.		
35	Дополнительные рулоны для хромакея	Тип: сменный рулонный студийный фон. Материал: плотное бесшовное полотно для фото- и видеосъемки. Поверхность: матовая, без бликов. Ширина полотна: не менее 2,7 м. Длина полотна: не менее 10 м. Цвет: зеленый (хромакей), черный. Совместимость с существующей системой крепления рулонных фонов. Возможность многократного сворачивания и разворачивания. Устойчивость к образованию складок и деформаций.		
36	Инверторный кондиционер настенного типа 12000 BTU (12) или эквивалент в режиссерскую	Тип: сплит-система инверторного типа. Холодопроизводительность: не менее 3,5 кВт. Теплопроизводительность: не менее 3,8 кВт. Рекомендуемая площадь обслуживания: не менее 30 м².		



		Режимы работы: охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение. Класс энергоэффективности: не ниже А. Уровень шума внутреннего блока: не более 35 дБ(А). Наличие автоматического поддержания заданной температуры. Наличие ночного режима работы (Sleep Mode). Наличие таймера включения и выключения. Автоматический перезапуск после восстановления электропитания. Пульт дистанционного управления в комплекте. Рабочее напряжение: 220–240 В, 50 Гц. Тип хладагента: R32, R410A или эквивалент. Возможность эксплуатации в режиме охлаждения и обогрева. Комплект поставки: внутренний блок; наружный блок; пульт дистанционного управления; комплект документации производителя.		
--	--	--	--	--



		Гарантия: не менее 12 месяцев.		
37	Источник бесперебойного питания	Тип: линейно-интерактивный (Line-Interactive) ИБП. Выходная мощность: не менее 1500 VA / 900 W. Номинальное напряжение: 220–240 В, 50/60 Гц. Наличие автоматической регулировки напряжения (AVR). Время переключения: не более 10 мс. Форма выходного сигнала: синусоидальная или аппроксимированная синусоида. Количество выходных розеток: не менее 4 шт. Наличие защиты от перегрузки, короткого замыкания и скачков напряжения. Наличие USB-интерфейса для мониторинга и управления. Время автономной работы при нагрузке 50%: не менее 8 минут. Форм-фактор: напольный (Tower). Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Гарантия производителя: не менее 12 месяцев.		



38	Портативная камера со встроенным стабилизатором	Минимальные технические характеристики: Тип: портативная цифровая камера с 3-осевой механической стабилизацией. Матрица: CMOS размером не менее 1 дюйма. Разрешение видео: не менее 4K UHD. Частота кадров: не менее 4K/120 кадр./с. Поддержка 10-битной записи видео. Сенсорный цветной дисплей. Встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth. Поддержка карт памяти microSD. Время автономной работы: не менее 150 минут. Комплект поставки: камера; беспроводной микрофон; аккумуляторная рукоятка или эквивалент; мини-штатив; защитный чехол; кабель USB Type-C. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	---	---	---	--



39	Интеллектуальная аккумуляторная батарея для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	Минимальные технические характеристики: Тип: интеллектуальная литий-ионная аккумуляторная батарея (Intelligent Flight Battery). Совместимость: квадрокоптер DJI Mini 4 Pro. Емкость: не менее 2500 мА·ч. Номинальное напряжение: не менее 7,2 В. Энергоемкость: не менее 18 Вт·ч. Максимальное время полета: не менее 30 минут (в зависимости от условий эксплуатации). Наличие встроенной интеллектуальной системы управления аккумулятором (BMS), обеспечивающей защиту от перезаряда, глубокого разряда, перегрева и короткого замыкания. Возможность зарядки через квадрокоптер и совместимый зарядный хаб. Рабочая температура зарядки: не уже +5 °С...+40 °С. Комплект поставки: аккумуляторная батарея. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	--	--	---	--



40	Комплект пропеллеров для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	Наименование: Комплект пропеллеров для квадрокоптера DJI Mini 4 Pro или эквивалент Минимальные технические характеристики: Тип: комплект складных пропеллеров для квадрокоптера. Совместимость: DJI Mini 4 Pro. Материал: высокопрочный композитный материал или эквивалент. Конструкция: складная, с низким уровнем шума и вибрации. Обеспечение стабильной тяги и эффективной работы силовой установки. Простая установка с использованием штатного крепежа. Комплект поставки: не менее 2 пар пропеллеров; комплект крепежных винтов. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	---	--	---	--



41	Двусторонняя зарядная станция для DJI Mini 4 Pro/Mini 3 Pro (имеется в наличии Квадрокоптер DJI Mini 4 Pro, для которого требуется аксессуар)	Тип: двухнаправленная зарядная станция для аккумуляторов DJI. Совместимость: DJI Mini 4 Pro / Mini 3 Pro. Количество аккумуляторов: не менее 3 шт. Последовательная зарядка нескольких аккумуляторов. Возможность использования в качестве Power Bank для зарядки внешних устройств. Разъём питания: USB Type-C. Защита от перегрева, перенапряжения, короткого замыкания и перезаряда. Световая индикация состояния зарядки. Компактный корпус, пригодный для транспортировки. Комплект поставки: зарядная станция, кабель USB Type-C, инструкция. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	--	---	---	--



42	Профессиональная плата видеозахвата с четырьмя независимыми SDI-каналами	Тип: внутренняя профессиональная плата видеозахвата и вывода. Интерфейс подключения: PCI Express x4 или выше. Количество независимых каналов ввода/вывода: не менее 4. Тип видеоинтерфейсов: SDI. Поддержка стандартов SD, HD и Full HD. Поддержка автоматического определения формата входного видеосигнала. Возможность независимой настройки каждого SDI-порта на ввод или вывод видеосигнала. Поддержка встроенной передачи аудиосигнала по SDI. Совместимость с программным обеспечением для видеопроизводства и потоковой трансляции (OBS Studio, vMix, DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro или эквивалент). Совместимость с операционными системами Windows и macOS. Поддержка работы с профессиональными видеомикшерами и оборудованием Blackmagic Design или эквивалент. Комплект поставки:		
----	---	--	---	--



		плата видеозахвата; комплект крепежных элементов; руководство пользователя. Услуги: доставка; установка в системный блок Заказчика; настройка драйверов и проверка работоспособности. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
--	--	--	--	--



Мебель и акустика для медиастудии

№	Наименование товара	Требуемые технические спецификации	Примерное (иллюстративное) фото	Параметры поставщика
1	Акустический подвесной потолок типа Ecorphon или эквивалент с монтажом	Назначение: Снижение времени реверберации помещения, улучшение разборчивости речи при записи видео и подкастов, повышение качества аудиозаписи и комфортности работы в студии. Технические характеристики Тип: подвесная акустическая потолочная система. Площадь покрытия: не менее 60 м². Размер панелей: 600 × 600 мм или 1200 × 600 мм. Толщина панелей: не менее 20 мм. Коэффициент звукопоглощения (NRC): не менее 0,90 либо класс звукопоглощения A по EN ISO 11654. Материал панелей: стекловолокно высокой плотности, минеральное волокно или эквивалентный звукопоглощающий материал. Поверхность панелей: белая матовая, антибликовая. Светоотражение: не менее 80%. Влагостойкость: не менее 95% относительной влажности при температуре до +30 °С.		



		Класс пожарной безопасности: не ниже КМ1 либо эквивалентный международный стандарт. Возможность интеграции светильников, вентиляционных решеток и кабельных трасс. Система должна обеспечивать снижение реверберации помещения и улучшение акустических характеристик студии для записи речи. Комплект поставки В стоимость должны входить: акустические потолочные панели; подвесная система (направляющие, профили, подвесы); все необходимые крепежные элементы; доборные элементы и пристенные профили; расходные материалы. Монтажные работы - контрольный выезд и замеры помещения; - разработку схемы размещения потолочных панелей; - доставку материалов; полный монтаж потолочной системы; вырезы под светильники, вентиляционные решетки и		
--	--	--	--	--

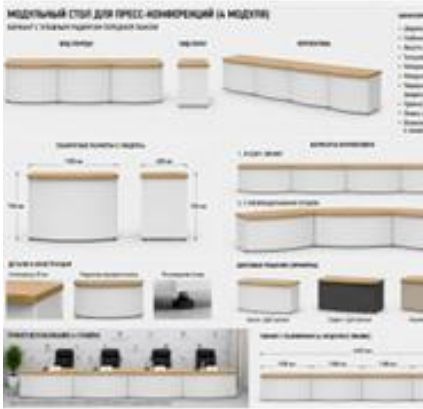


		инженерные коммуникации; уборку строительного мусора после завершения работ. Гарантия Гарантия на материалы и монтажные работы — не менее 12 месяцев.		
2	Шторы акустические в комплекте с установкой	Шторы предназначены для улучшения акустических характеристик помещения видеостудии. Плотность и фактура ткани должны обеспечивать снижение уровня отражения звуковых волн и уменьшение реверберации помещения. 1. Шторы Тип: портьерные шторы для внутренних помещений. Материал: велюр, бархат или эквивалент. Состав ткани: полиэстер не менее 90%. Плотность ткани: не менее 350 г/м². Износостойкость: не менее 50 000 циклов по тесту Martindale. Цвет: согласовывается с Заказчиком. Коэффициент сборки ткани: не менее 1:2. Общая длина ткани после пошива: не менее 72 погонных метров.		



		Обработка краев: подгиб и усиленные швы. Наличие шторной ленты (экстрофорт или эквивалент) по всей длине изделия. Ткань должна быть новой, без дефектов, пятен и повреждений. 2. Карнизная система Тип: потолочный двухрядный карниз. Материал: алюминий либо усиленный пластик. Общая длина: не менее 21,2 м. Цвет: Согласовывается с Заказчиком. Комплект поставки должен включать все крепежные элементы, крючки, бегунки и соединительные элементы. 3. Монтажные работы Поставщик должен обеспечить: выезд на объект и контрольные замеры; изготовление штор по индивидуальным размерам; доставку; монтаж карнизов; навеску штор; регулировку и проверку работоспособности. 4. Гарантия		
--	--	---	--	--



		Гарантия на изделия и монтажные работы — не менее 12 месяцев.		
3	Модульный стол для проведения пресс-конференций	Размеры одного модуля: Ширина: 1100 мм (±20 мм); Глубина: 600 мм (±20 мм); Высота: 750 мм (±10 мм). Размеры в собранном виде: Общая длина: 4400 мм (±40 мм). Модульная конструкция с возможностью использования каждого стола отдельно либо объединения четырех модулей в единую линию; Передняя декоративная панель с плавным радиусным изгибом; Возможность соединения модулей между собой с минимальными зазорами; Скрытые либо малозаметные крепежные элементы; Устойчивая конструкция, рассчитанная на ежедневную эксплуатацию; Каждый модуль должен быть оснащен кабельным вводом (кабель-менеджментом) диаметром не менее 60 мм для подключения ноутбуков, микрофонов и другого мультимедийного оборудования. Материалы: Столешница – ЛДСП толщиной не менее 25 мм;		



		Каркас и боковые панели – ЛДСП толщиной не менее 18 мм; Передняя панель – ЛДСП либо гибкая мебельная панель толщиной не менее 18 мм. Отделка и комплектация: Кромка ПВХ толщиной не менее 2 мм на лицевых поверхностях; Регулируемые опоры с диапазоном регулировки не менее 10 мм; Поверхности должны быть устойчивы к истиранию и влажной уборке. Цвет: Цветовое решение должно соответствовать общему дизайну студии и подлежит согласованию с Заказчиком до поставки. Требования к поставке: Перед поставкой поставщик обязан согласовать с Заказчиком образцы материалов и цветовое решение мебели		
--	--	---	--	--



4	Кресло для пресс-конференций	Назначение: Кресло предназначено для размещения спикеров во время проведения пресс-конференций, брифингов, интервью, круглых столов, онлайн-трансляций и иных официальных мероприятий. Тип: Кресло руководителя на колесной базе. Основные характеристики: Высокая эргономичная спинка; Мягкое сиденье и спинка с наполнителем повышенной комфортности; Мягкие подлокотники; Встроенная поясничная поддержка; Регулировка высоты сиденья посредством газлифта; Механизм качания типа Top Gun или эквивалент с возможностью фиксации кресла в рабочем положении; Поворот сиденья на 360°. Конструкция: Монолитный усиленный каркас; Хромированная металлическая крестовина не менее 5 лучей; Хромированные металлические подлокотники с мягкими накладками; Газлифт для регулировки высоты; Ролики для твердых напольных		
---	------------------------------	---	---	--



		покрытий (паркет, ламинат, плитка). Материалы: Обивка: экокожа высокого качества или эквивалент; Цвет обивки: черный, темно-серый или иной по согласованию с Заказчиком; Наполнитель: пенополиуретан высокой плотности; Подлокотники: металлические с мягкими накладками из экокожи; Основание: хромированная металлическая крестовина. Размеры: Ширина сиденья: не менее 500 мм; Глубина сиденья: не менее 500 мм; Высота спинки: не менее 700 мм; Общая высота кресла: регулируемая. Максимальная допустимая нагрузка: не менее 120 кг. Перед поставкой поставщик должен согласовать образцы мебели с представителями Заказчика		
--	--	---	--	--



5	Журнальный столик круглый для подкастов в студию	Тип: журнальный (кофейный) стол для зон ожидания, переговорных, комнат отдыха и подкаст-студий. Форма столешницы — круглая. Диаметр столешницы — не менее 600 мм. Высота стола — 550–650 мм. Столешница из МДФ, ЛДСП либо эквивалентного материала с декоративным износостойким покрытием. Основание цилиндрической формы с вертикальными декоративными ламелями (рейками) либо эквивалентным дизайнерским исполнением. Конструкция должна обеспечивать устойчивость без качания. Максимальная распределенная нагрузка на столешницу — не менее 30 кг. Все кромки должны быть гладкими, без острых углов и заусенцев. Цвет — натуральный древесный (дуб, орех) либо эквивалент		
---	--	---	---	--



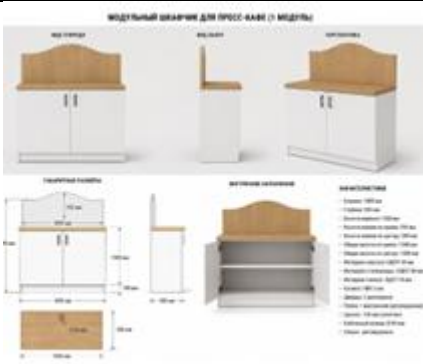
6	Кресло для подкаст-студии	Тип: обеденный/конференционный стул с мягким сиденьем и спинкой. Габаритные размеры: ширина — около 600 мм, глубина — около 560 мм, высота — около 800 мм. Каркас и ножки: натуральная древесина, дуб или эквивалент, цвет — натуральный дуб/терра. Сиденье и спинка: мягкие, с тканевой обивкой светло-серого цвета. Высота сиденья: около 480 мм. Конструкция: устойчивая, предназначенная для длительного использования в офисных и общественных помещениях. Цвет и материал обивки: светло-серая ткань или эквивалент по качеству и внешнему виду.		
---	---------------------------	---	---	--



7	Шырдак для подкаста в национальном стиле	Форма: овальная. Размер: не менее 240 × 140 см. Толщина не менее 4 мм. Материал: натуральная шерсть, традиционная техника изготовления шырдака. Основа: плотный войлок из натуральной овечьей шерсти. Оформление: традиционный кыргызский орнамент, цвет (предварительно бирюзовый в сочетании с серым) и рисунок — по согласованию с Заказчиком. Края: аккуратно обработанные, прочные, устойчивые к осыпанию. Комплект: шырдак и сумочка для хранения/транспортировки. Сумочка: прочная тканевая, с застежкой и ручками для удобного хранения и переноски.		
---	--	--	---	--



8	Шырдак для стены в национальном стиле	Форма: прямоугольная Размер: не менее 1 × 140 см. Толщина не менее 3 мм. Материал: натуральная шерсть, традиционная техника изготовления шырдака. Основа: плотный войлок из натуральной овечьей шерсти. Оформление: традиционный кыргызский орнамент, цвет (предварительно бирюзовый в сочетании с серым) и рисунок — по согласованию с Заказчиком. Края: аккуратно обработанные, прочные, устойчивые к осыпанию. Должен иметь петли для подвешивания на стену		
9	Стул с удобным широким сиденьем на металлической хромированной раме для журналистов	Основание: хромированный металл; Подлокотники: хромированный металл с накладками из натурального дерева Глубина: не менее 61 см Ширина: не менее 63 см Высота: не менее 90 см Материал: искусственная кожа Цвет должен соответствовать общему дизайну мебели в студии, должен быть согласован с Заказчиком перед поставкой		

10	Модульный шкафчик с полками и столешницей для пресс-кафе	Ширина: 1000 мм Глубина: 500 мм Высота корпуса: 1000 мм Высота панели по краям: 250 мм Высота панели по центру: 350 мм Материал корпуса: ЛДСП не менее 18 мм Материал столешницы: ЛДСП не менее 38 мм Материал панели: ЛДСП 18 мм Дверцы: 2 распашные Полки: не менее 1 внутренней полки Кромка: ПВХ 2 мм Кабельный вывод: Ø60 мм Опоры: регулируемые Цвет должен соответствовать общему дизайну мебели в студии, должен быть согласован с Заказчиком перед поставкой Перед поставкой поставщик должен согласовать образцы мебели с представителями Заказчика	 Модульный шкафчик для пресс-кафе (1 модуль) Варианты: - Вариант 1: Шкафчик с полками и столешницей. - Вариант 2: Шкафчик с полками и столешницей, с регулируемой высотой. - Вариант 3: Шкафчик с полками и столешницей, с регулируемой высотой и с кабельным выводом. Технические характеристики: - Ширина: 1000 мм - Глубина: 500 мм - Высота корпуса: 1000 мм - Высота панели по краям: 250 мм - Высота панели по центру: 350 мм - Материал корпуса: ЛДСП не менее 18 мм - Материал столешницы: ЛДСП не менее 38 мм - Материал панели: ЛДСП 18 мм - Дверцы: 2 распашные - Полки: не менее 1 внутренней полки - Кромка: ПВХ 2 мм - Кабельный вывод: Ø60 мм - Опоры: регулируемые
----	--	--	--

11	Шкаф для хранения оборудования	Высота — 1950 мм; Ширина — 1000 мм; Глубина — 500 мм; Корпус и полки — ЛДСП 18 мм; 2 распашные дверцы; Центральный замок с комплектом ключей; Не менее 4 регулируемых полок; Нижний отсек увеличенной высоты для хранения оборудования и кейсов; Нагрузка на каждую полку не менее 30 кг; Кромка ПВХ 2 мм на лицевых поверхностях; Регулируемые опоры; Цвет должен соответствовать общему дизайну мебели в студии, должен быть согласован с Заказчиком перед поставкой Перед поставкой поставщик должен согласовать образцы мебели с представителями Заказчика	 ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ параметры - Высота: 1950 мм - Ширина: 1000 мм - Глубина: 500 мм особенности - Центральный замок с комплектом ключей - Не менее 4 регулируемых полок - Нижний отсек увеличенной высоты для хранения оборудования и кейсов - Кромка ПВХ 2 мм на лицевых поверхностях - Регулируемые опоры конструкция и материалы - Корпус и полки — ЛДСП 18 мм - Кромка — ПВХ 2 мм - Центральный замок с комплектом ключей - Регулируемые опоры цвет Перед поставкой поставщик должен согласовать образцы мебели с представителями Заказчика
----	--------------------------------	---	--



12	Стол компьютерный для видео-монтажа	Размер: 1200 × 700 × 16 мм Материал: ЛДСП Кромка ПВХ по периметру. Выдвижная полка для клавиатуры Размер: 700 × 300 мм Телескопические направляющие полного выдвижения. Металлические роликовые или шариковые направляющие. Тумба правая Размер ориентировочно: 400 × 700 × 744 мм Три выдвижных ящика. Металлические ручки дугообразной формы. Направляющие роликовые или шариковые. Ниша под системный блок Размер ориентировочно: ширина: 250–300 мм; глубина: 650–700 мм; высота: 500 мм. Расположена слева в нижней части стола. Цвет должен соответствовать общему дизайну мебели в студии, должен быть согласован с Заказчиком перед поставкой Перед поставкой поставщик должен согласовать образцы мебели с представителями Заказчика		
----	-------------------------------------	--	---	--



13	Кресло для монтажера	Диаметр креста: 70 см Ширина сиденья: 51 см Глубина сиденья MIN: 40 см Высота сиденья MIN: 48 см Высота кресла MIN: 117 см Материал колес: накладкой PU Слайдер: да Материал основания: металл Материал подголовника: сетка Особенности: функция типа "антишок" - плавно возвращает спинку после снятия блокировки качания Ограничение по весу: не менее 120кг Материал обивки: сетка/ткань Регулировка поясничной области: есть Регулировка угла наклона подголовника: есть Регулировка высоты подлокотников: есть Регулировка высоты (газлифт): есть Регулировка под вес: есть Поясничная поддержка: да Тип механизма качания: с фиксацией в нескольких положениях Механизм качания: да Подголовник: да Подлокотники: да Эргономичная спинка (сетка): да		
----	----------------------	---	---	--

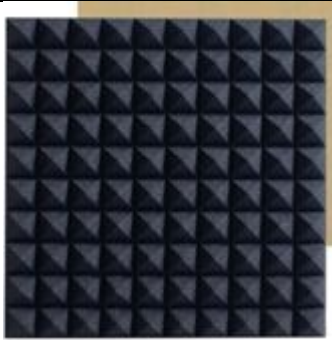


		Тип установки: на колесиках		
14	Ковролин с установкой	Тип: коммерческий ковролин. Материал ворса: полипропилен или эквивалент. Высота ворса: не менее 4 мм. Класс износостойкости: коммерческий. Основа: предназначенная для укладки в помещениях с высокой интенсивностью эксплуатации. Ширина рулона: не менее 2 м. Цвет: однотонный темный (серый, графитовый, черный или эквивалент). Возможность укладки поверх существующего напольного покрытия. Устойчивость к истиранию и регулярной влажной уборке. Дополнительно: Подложка для ковролина толщиной не менее 4 мм. Материал подложки: вспененный полиуретан, войлок или эквивалент. Гарантия: не менее 12 месяцев.		



15	Дверь входная акустическая	Дверь входная металлическая акустическая двустворчатая с установкой и заделкой проема Замки: Стандартная комплектация; Размер: 110 см*200 см		
16	Устройство перегородки с дверью и окном для аудиостудии	Перегородка из ГКЛ со шпаклевкой и покраской - 5,31 м2; Окно пластиковое 5 камерное с двухкамерным стеклопакетом- 0,48 м2; Металлическая дверь утепленная - 2,1 м2. Замки: Стандартная комплектация; Шумоизоляция базальтом стены (базальтовая плита плотность не менее 100 кг/м3, толщиной не менее 50 мм) - 2,73 м2.		



17	Акустический Самоклеящийся Поролон в форме пирамиды для внутренней обшивки аудио студии с установкой	Акустический Самоклеящийся Поролон (5х50х50см) в форме пирамиды с установкой и монтажом		
18	Декоративные акустические стеновые панели с поставкой и монтажом	Тип: декоративные акустические стеновые панели для внутренней отделки помещений. Назначение: улучшение акустических характеристик помещения, снижение уровня отражения звука и уменьшение эффекта эха. Конструкция панели: основание из акустического войлока; декоративные рейки, закрепленные на основании. Толщина акустического войлока: не менее 9 мм. Материал войлока: экологически безопасное синтетическое волокно или эквивалент. Материал декоративных реек: МДФ или эквивалент. Покрытие реек: экошпон, ламинированное покрытие или		



		эквивалент. Панели должны обеспечивать звукопоглощение и снижение реверберации в помещении. Панели должны быть устойчивы к деформации при эксплуатации в помещениях. Панели должны быть воздухопроницаемыми и устойчивыми к воздействию влаги в условиях внутренних помещений. Цвет и фактура: по согласованию с Заказчиком. Возможность монтажа на стены без устройства дополнительного каркаса. Поверхность должна допускать сухую очистку. Размеры: Высота панели: не менее 2400 мм. Ширина панели: не менее 500 мм. Общая толщина панели: не менее 20 мм. Требования к монтажу: Поставщик обязан выполнить доставку, разгрузку, подъем и монтаж панелей на объекте Заказчика. Монтаж должен осуществляться в соответствии с рекомендациями		
--	--	--	--	--



		производителя. В стоимость поставки должны быть включены все необходимые крепежные материалы, монтажный клей, расходные материалы и комплектующие. Комплект поставки: акустические панели; комплект крепежных элементов и расходных материалов; выполнение монтажных работ; инструкция по эксплуатации и уходу. Гарантия: не менее 12 месяцев на панели; не менее 12 месяцев на выполненные монтажные работы.		
--	--	---	--	--



19	Гримерный стол с зеркалом и LED-подсветкой	Тип: гримерный стол с зеркалом и встроенной LED-подсветкой. Материал корпуса: ЛДСП или эквивалент. Цвет: белый или эквивалент. Размеры стола: ширина не менее 600 мм, глубина не менее 400 мм, высота не менее 750 мм. Размер зеркала: не менее 600 × 800 мм. Зеркало в раме. Количество LED-ламп: не менее 9 шт. Наличие выключателя и не менее одной встроенной розетки 220 В. Количество выдвижных ящиков: не менее 1 шт. Направляющие ящика с плавным ходом. Конструкция должна обеспечивать устойчивость и безопасную эксплуатацию. Комплект поставки: гримерный стол; зеркало с LED-подсветкой; комплект ламп; кабель питания. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
----	---	--	---	--



20	Лабораторный стол	Минимальные технические характеристики: Тип: передвижной многофункциональный стол для проведения демонстрационных занятий, мастер-классов и практических работ. Размеры: длина не менее 2000 мм, ширина не менее 1000 мм, высота не менее 900 мм. Материал корпуса: ЛДСП, МДФ или эквивалент с влагостойким покрытием. Столешница: влагостойкая, устойчивая к воздействию влаги и бытовых моющих средств. Встроенная мойка из нержавеющей стали. Смеситель для холодной и горячей воды. Не менее двух закрытых шкафов для хранения инвентаря. Не менее одного выдвижного ящика. Не менее двух открытых полок. Система водоснабжения должна включать: - емкость для чистой воды объемом не менее 20 л; - емкость для использованной воды объемом не менее 20 л. Конструкция должна обеспечивать		
----	-------------------	--	---	--



		удобный доступ к емкостям для их заполнения и опорожнения. Передвижное исполнение. Не менее четырех поворотных колес, из которых не менее двух должны быть оснащены тормозными механизмами. Максимальная нагрузка на столешницу — не менее 80 кг. Цвет: белый, светло-серый или эквивалент. Колеса должны иметь прорезиненное покрытие, обеспечивающее бесшумное перемещение и предотвращающее повреждение напольного покрытия. Комплект поставки: передвижной стол; встроенная мойка; смеситель; емкость для чистой воды; емкость для использованной воды; комплект соединительных элементов и расходных материалов. Услуги: доставка; сборка;		
--	--	--	--	--



		установка; подключение и проверка работоспособности всех элементов. Гарантия: не менее 12 месяцев.		
21	Металлический шкаф с антресолью.	Общие габаритные размеры: высота — не менее 2500 мм, ширина — не менее 1000 мм, глубина — не менее 400 мм. Конструкция — двухсекционная (основной шкаф и верхняя антресоль). Корпус изготовлен из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм с полимерно-порошковым антикоррозионным покрытием. Основная секция оснащена распашными дверями со вставками из прозрачного закаленного стекла, закрывающимися навстречу друг другу. Двери основной секции оборудованы ключевым замком с ригельной системой запираения. В комплекте — не менее 2 ключей. Двери антресоли — глухие металлические, оснащены отдельным ключевым замком. Основная секция оснащена не менее 4 металлическими полками, регулируемыми по высоте с шагом не более 50 мм. Допустимая равномерно	 ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГЕРБАРИЕВ И ДР. Для хранения биологического оборудования, гербариев, насекомых, культурных растений и др. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ • Высота шкафа с антресолью: 2500 мм • Ширина шкафа: 1000 мм • Глубина шкафа: 400 мм • Высота антресоли: 1000 мм • Высота основной секции: 1500 мм • Ширина основной секции: 1000 мм • Глубина основной секции: 400 мм ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • Листовая сталь толщиной 0,8 мм с полимерно-порошковым антикоррозионным покрытием • Распашные двери со вставками из прозрачного закаленного стекла • Ключевой замок с ригельной системой запираения • Антресоль с глухими дверями • 4 металлические полки, регулируемые по высоте с шагом не более 50 мм Детали: • Дверь основной секции • Дверь антресоли • Полка • Замок Металлический шкаф предназначен для хранения биологического оборудования, гербариев, насекомых, культурных растений и др.	



		распределенная нагрузка на каждую полку — не менее 40 кг. Все наружные поверхности имеют гладкое полимерно-порошковое покрытие, устойчивое к механическим повреждениям и коррозии. Конструкция шкафа обеспечивает устойчивость и безопасную эксплуатацию в учебных помещениях, а также предусматривает возможность крепления к стене. Цвет — светло-серый или эквивалентный. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 12 месяцев. Комплект поставки Металлический шкаф с антресолью. Комплект регулируемых полок. Комплект ключей. Паспорт изделия и инструкция по эксплуатации		
--	--	--	--	--



22	Стол офисный с электрической регулировкой высоты	Тип: рабочий/офисный стол с электрическим механизмом регулировки высоты, предназначенный для работы сидя и стоя. Размер столешницы: не менее 1200 × 800 мм. Высота рабочей поверхности: электрическая регулировка в диапазоне не менее 650–1250 мм. Максимальная равномерно распределенная нагрузка: не менее 70 кг. Столешница: изготовлена из мебельной древесно-стружечной плиты (ДСП) с износостойким меламиновым покрытием и ударопрочной кромкой; толщина — не менее 16 мм. Каркас: металлический, устойчивый к нагрузкам, с защитным порошковым покрытием. Опоры: металлические, с регулируемыми опорами/ножками для обеспечения устойчивости стола на неровной поверхности.		
----	--	--	---	--



		Механизм регулировки: электрический, с управлением с помощью кнопочного пульта; плавное перемещение столешницы вверх и вниз. Электропитание: 100–240 В АС, 50/60 Гц или совместимое с электросетью 220–240 В, 50 Гц. Система управления должна обеспечивать безопасное перемещение столешницы и остановку при достижении крайних положений. Кабель-менеджмент: наличие системы организации и фиксации кабелей под столешницей. Цвет: столешница — по согласованию с Заказчиком; каркас — черный или другой согласованный цвет. Назначение: для оснащения рабочих мест в офисных, административных и учебных помещениях. Комплект поставки: столешница, электрическое регулируемое		
--	--	--	--	--



		подстолье, пульт управления, комплект крепежа и все необходимые элементы для сборки. Поставка должна включать сборку и проверку работоспособности механизма регулировки высоты.		
--	--	---	--	--

Учебное оборудование по предмету «Биология»

№	Наименование товара	Требуемые технические спецификации	Параметры поставщика
1	Цифровой микроскоп	С ЖК-экраном или прямым подключением к ПК/планшету, HD-камера; увеличение до 1000х Съемка микромира (бактерии, клетки) в реальном времени и вывод изображения на видео.	
2	Биологический микроскоп	Световой лабораторный бинокулярный, увеличение 40х–1000х Изучение строения клеток, микроорганизмов и тканевых структур учащимися.	
3	Стереомикроскоп (Бинокулярный лупа-микроскоп)	Бинокулярный, для объемного наблюдения (3D) мелких объектов с подсветкой. Для биологии, минералогии: достаточно базового увеличения 10х–40х с двойной подсветкой (верхней для изучения рельефа монет/камней и нижней для прозрачных образцов). Изучение крупных фиксированных объектов, насекомых, минералов и частей растений в деталях.	
4	Лупы	Ручные увеличительные стекла, кратность 3х–10х Наблюдение мелких внешних объектов, семян, листьев на начальных этапах исследований.	
5	Набор готовых микропрепаратов	Цитология, ботаника, зоология, патогены (бактерии, грибы, клетки крови, амеба, инфузория) Демонстрация готовых структур клеток без потери времени на их подготовку в кадре. В 1 наборе не менее 100 шт.	

6	Предметные и покровные стекла	В комплекте имеются два вида стекол: Шлифованные, чистые предметные стекла. В 1 упаковке не менее 50 шт. и тонкие покровные стекла - В 1 упаковке не менее 50 шт Обучение самостоятельному приготовлению микропрепаратов (например, кожицы лука или листа).	
7	Чашки Петри	Стеклянные, диаметр 90 мм (20 шт); пригодные для многократной стерилизации; Пластиковые (одноразовые) 35-50 мм (30 шт) изготавливаются из прозрачного полистирола. Поставляются в стерильном виде. Выращивание бактерий/грибков с грязных рук для демонстрации темы «Личная гигиена».	
8	Набор инструментов для препарирования	Скальпель многоразовый (5 шт.) и со съёмными лезвиями (50 шт.), длина лезвия: 32 мм. Спецификация ручек для съёмных лезвий: стандартные ручки №3 (для мелких лезвий №10–15), Медицинские пинцеты (анатомический: имеют поперечные насечки на концах: хирургические-5шт: Оснащены зубцами на концах (1х2 или 2х3 зубца, Глазные пинцеты-5шт: Пинцеты с очень тонкими изогнутыми или прямыми концами-5шт (ширина кончика 0.3–0.5 мм), Иглы (прямые-50 штук изогнутые -50 штук. Технические параметры иглоок: Длина рукоятки — 100–120 мм, длина рабочей иглы — 30–40 мм, диаметр иглы у основания — 1.5–2 мм с плавным сведением к острому кончику (до 0.1 мм)., Ножницы остроконечные-10 шт и тупоконечные-10 (длина: стандарт для биологии — 140 мм), Срез слоев листьев, анатомическое препарирование, подготовка корней растений к опытам. Из высококачественной нержавеющей стали основной	

		материал изготовления — медицинская нержавеющая AISI 420.	
9	Лабораторные подносы (Лотки)	Химически стойкий прочный пластик, матовые (белые и черные), с антискользящим дном. Размеры (Ш×Г×В): 180 × 120 × 50 мм — компактные, для предметных стекол и пробирок, 5 штук. 250 × 150 × 60 мм — универсальные, для окрашивания и фиксации тканей, 5 штук. 350 × 250 × 70 мм — глубокие кюветы для дезинфекции и замачивания инструмента, 5 штук. Организация инструментов, транспортировка реактивов, размещение микропрепаратов, эстетика и безопасность в кадре.	
10	Реанимационный и санитарный набор	Лабораторные халаты: чисто-белого цвета, хлопчатобумажные, длинный (тканевый) 4 шт Защитные маски медицинские, одноразовые - 50 шт в упаковке, 2 упаковки. Нитриловые перчатки (разных размеров- L -в упаковке не менее 50 штук, 2 упаковки М- в упаковке не менее 50 штук, 2 упаковки) антисептики- 100 мл., 10 штук; Обеспечение биобезопасности, демонстрация санитарных стандартов в учебных роликах.	
11	Цифровые весы Тип 1	Лабораторные: аналитические, дискретность (d): 0,1 мг-1 шт, Наибольший предел взвешивания (НПВ / Max): до 220 г. Наименьший предел взвешивания (НмПВ / Min): 10 мг (0,01 г). Точное измерение массы биомассы, навесок реагентов и компонентов сред.	
12	Цифровые весы Тип 2	Лабораторные: стандартные -1 шт , высокая точность (дискретность 0.01 г). Учебные и простые лабораторные весы (НПВ до 300–600 г) Точное	

		измерение массы биомассы, навесок реагентов и компонентов сред.	
13	Модель клетки (3D)	Крупная разборная трехмерная модель (растительная клетка) Изучение и визуальное различие ультраструктуры клетки и ее органоидов (митохондрии, хлоропласты, ядро).	
14	Модель клетки (3D)	Крупная разборная трехмерная модель (животная клетка) Изучение и визуальное различие ультраструктуры клетки и ее органоидов (митохондрии, хлоропласты, ядро).	
15	Сборная модель ДНК	Пластиковая, крупная, цветная 3D-модель двойной спирали Визуализация тем генетики, строения нуклеиновых кислот, принципа комплементарности.	
16	Анатомические муляжи человека	Торс человека полноразмерный (с выемными органами), модели сердца - 1 шт., легких (правое и левое)- 1 шт, глаза 1 (правый и левый) - 1 шт., уха (правое и левое)- 1 шт., мозга - 1 шт., зуба (комплект верхняя десна и нижняя десна) - 1 шт. Объяснение тем: «Защитные механизмы организма», «Органы чувств», «Кровообращение», «Дыхание».	
17	Скелет человека	Полноразмерный анатомический пластиковый скелет на подставке (170-180 см) Изучение опорно-двигательной системы, типов костей, суставов и механики движений.	
18	Анатомические модели животных	Модели хордовых: рыба - 1шт., лягушка - 1 шт., птица - 1 шт., млекопитающее - 1 шт. (в разрезе с внутренними органами)	

		Визуализация на уроках зоологии в 6–7 классах, изучение сравнительной анатомии в 8–9 классах.	
19	Разборные зоологические модели беспозвоночных	Модели строения червей, моллюсков, насекомых (майский жук/пчела) Изучение морфологии и анатомии основных типов беспозвоночных животных.	
20	Спиртовки лабораторные	Металлические или стеклянные с фитилем. Нагревание пробирок с растворами белков/углеводов при качественных реакциях.	

Учебное оборудование по предмету «Физика»

№	Наименование товара	Требуемые технические спецификации	Параметры поставщика
1	Источник питания лабораторный	Предназначен для обеспечения электропитанием ученических лабораторных работ. Входное напряжение: 220 В / 50 Гц. Выходное напряжение: постоянное (DC), регулируемое или ступенчатое в диапазоне от 1,5 В до 6 В. Максимальный выходной ток: не менее 2 А. Прибор должен быть оснащен встроенной автоматической защитой от короткого замыкания и перегрузки с индикацией срабатывания. Выходные разъемы — изолированные гнезда (клеммы) под стандартные лабораторные провода.	
2	Амперметр	Амперметр лабораторный двухпредельный. Предназначен для измерения силы тока в цепях постоянного тока при проведении фронтальных работ. Пределы измерений: 0–1 А (цена деления 0,05 А) и 0–3 А, цена деления 0,1 А). Класс точности не ниже 2,5. Прибор смонтирован в пластиковом корпусе с наклонным графическим полем шкалы, снабжен тремя изолированными клеммами с четкой маркировкой полярности и пределов.	

3	Вольтметр	Вольтметр лабораторный двухпредельный. Предназначен для измерения напряжения в цепях постоянного тока при проведении фронтальных работ. Пределы измерений: 0–3 В (цена деления 0,1 В) и 0–6 В (цена деления 0,2 В). Класс точности не ниже 2,5. Прибор смонтирован в пластиковом корпусе с наклонной панелью, снабжен тремя изолированными клеммами с цветовой или символьной маркировкой полярности.	
4	Лампы накаливания	Лампа накаливания лабораторная на подставке. Рассчитана на низкое напряжение 3,5 В и ток до 0,3 А. Цоколь типа Е10. Патрон лампы жестко смонтирован на прочной изолирующей пластиковой платформе. Снабжена двумя винтовыми зажимами (клеммами) для подключения соединительных проводов. Предназначена для изучения законов электрического тока и сборки простейших цепей.	
5	Лампы накаливания миниатюрные (запасные), цоколь Е10	Рабочее напряжение 3.5 В, ток 0.26 А. Предназначена для замены в лабораторных патронах	
6	Провода со штыревыми наконечниками типа «банан	Диаметр 4 мм. Провод медный, многожильный, повышенной гибкости. Длина — 50 см.	
7	Провода с зажимами крокодил	Провода соединительные лабораторные с зажимами «крокодил» с двух сторон. Провод медный, многожильный, в ПВХ изоляции. Длина — 30-50 см.	
8	Выключатель однополюсной лабораторный	Напряжение до 24 В (вольт), ток до 2 А (ампер)	

9	Реостат ползунковый лабораторный	Предназначен для плавного изменения сопротивления и регулировки силы тока в электрических цепях при проведении фронтальных лабораторных работ по физике. Максимальное сопротивление — 20 Ом, максимальный рабочий ток — 2 А. Изготовлен на керамическом каркасе с проволочной намоткой повышенной надежности, снабжен прочным защитным кожухом (корпусом), изолированными винтовыми клеммами для безопасного подключения соединительных проводов и плавной скользящей кареткой (ползунком).	
10	Комплект соединительных проводов.	Создание аккуратных, понятных для зрителя электрических соединений в кадре без «путаницы» из проводов. Шлейфовые наборы фиксированной длины (75, 100, 250, 500 мм) трех цветов: красные (+), синие/черные (-) и желто-зеленые (заземление)	
11	Набор образцов материалов	Эксперименты по темам: «Сравнение теплопроводности металлов и неметаллов», «Проводники и изоляторы», «Электростатика». Стержни и пластины одинакового размера из меди, алюминия, железа, дерева, пластика, стекла, резины, эбонита. В наборе имеется (10 шт. палочек эбонит/стекло)	

12	Электрометры с принадлежностями	Предназначены для демонстрации опытов по электростатике, обнаружения электрического заряда и определения его величины. Комплект состоит из двух идентичных приборов. Каждый электрометр имеет металлический полый корпус со стеклянными боковыми стенками, вертикальный изолированный стержень со стрелкой-указателем и круговую шкалу. Комплектуется принадлежностями: двумя полыми металлическими сферами (кондукторами), пробным шаром на изолирующей ручке и соединительными стержнями.	
13	Султаны электрические	Предназначены для демонстрации распределения зарядов на поверхности проводника и визуализации линий напряженности электростатического поля. Комплект включает два султана. Каждый прибор представляет собой штатив на прочном изолирующем основании (подставке) с металлическим стержнем, на вершине которого закреплен пучок из тонких бумажных или шелковых лент (султан). Ленты должны эффективно расправляться при подаче статического заряда.	



14	Источник питания высоковольтный лабораторный	Назначение: Проведение лабораторных работ, исследований, наладки и испытаний высоковольтных электронных устройств Количество каналов: Не менее одного основного канала постоянного тока и одного вспомогательного канала переменного тока Основной выход: Регулируемое постоянное напряжение не менее 0–5 кВ, выходной ток не менее 10 мА Дополнительный выход: Переменное напряжение 6,3 В, ток не менее 3 А Индикация: Аналоговая или цифровая индикация выходного напряжения Точность индикации: Не хуже $\pm 2,5$ % от полной шкалы Электропитание: 220 В ± 10 %, 50 Гц Защита: Наличие встроенной защиты и сменных предохранителей Комплект поставки: Источник питания, комплект предохранителей, кабель питания и руководство по эксплуатации Область применения: Учебные лаборатории физики, электроники, электротехники и STEM-образования Источник питания должен обеспечивать получение регулируемого высоковольтного постоянного напряжения и вспомогательного переменного напряжения для проведения учебных и лабораторных работ, связанных с изучением электрических и электронных систем. Высоковольтные гнезда заизолированы и защищены от случайного прикосновения.
----	--	---



15	Лабораторный набор по оптике (Геометрическая оптика)	Предназначен для проведения фронтальных лабораторных работ по изучению законов геометрической оптики (прямолинейное распространение, отражение, преломление света, определение фокусного расстояния линз, построение изображений). Состоит из малогабаритного источника света (осветителя) с регулируемой щелью/диафрагмой, миниатюрной оптической скамьи (направляющей рейки) с миллиметровой шкалой, набора наездников (держателей), комплекта оптических элементов (линзы собирающие и рассеивающие с различными фокусными расстояниями, плоское и вогнутое/выпуклое зеркала, плоскопараллельная пластина, призма). Включает в себя соединительные провода для подключения осветителя к школьному блоку питания. Поставляется в жестком пластиковом ложементе (системе хранения) с прозрачной крышкой.	
----	--	---	--



16	Генератор сигналов цифровой высокоточный (для демонстрационных работ).	Назначение: Демонстрация волновых процессов, электрических сигналов и принципов радиовещания Конструкция: Двухканальный цифровой генератор сигналов произвольной формы Максимальная частота: Не менее 25 МГц Технология формирования сигнала: Прямой цифровой синтез (DDS) или эквивалент; вертикальное разрешение не менее 16 бит Формы сигналов: Синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, импульсный, шумовой и произвольной формы Функции: Поддержка модуляции AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM и режима развертки (Sweep) Дисплей: Цветной дисплей для отображения параметров и формы сигнала Интерфейсы: USB, LAN или эквивалентные Комплект поставки: Генератор сигналов, кабель питания, соединительные кабели, программное обеспечение (при наличии), руководство по эксплуатации Область применения: Учебные лаборатории физики, электроники, телекоммуникаций и STEM-образования Прибор должен обеспечивать генерацию и визуализацию различных типов сигналов, а также использоваться для демонстрации волновых процессов и принципов передачи сигналов на лекционном столе преподавателя.	
----	--	--	--



17	Осциллограф цифровой лабораторный (учебный)	Количество каналов: Не менее 2 (для одновременного наблюдения и сравнения двух различных сигналов). Полоса пропускания: Не менее 50 МГц (обеспечивает точное отображение сигналов от генератора 25 МГц). Частота дискретизации в реальном времени: Не менее 500 мегавыборок/с (выборка в секунду). Глубина памяти: Не менее 10 КБ на канал. Дисплей: Цветной жидкокристаллический (ЖК) дисплей, диагональ не менее 7 дюймов, для четкого разделения сигналов по цветам на лекционном столе. Автоматические измерения: Наличие функции автоматического измерения основных параметров сигнала (амплитуда, частота, период, пик-пик и др. — не менее 20 параметров). Интерфейсы: Наличие USB-порта (USB-host и USB-device) для подключения к компьютеру, интерактивной доске или для сохранения данных на флеш-накопитель. Электропитание: Сеть 220 В ± 10%, 50 Гц. Комплект поставки: Осциллограф, пассивные осциллографические щупы (не менее 2 шт.), кабель питания, USB-кабель для связи с ПК, руководство по эксплуатации/паспорт.
----	---	---

18	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	Предназначены для демонстрации звуковых колебаний, явлений акустического резонанса и интерференции звуковых волн. Комплект состоит из двух идентичных камертонов, настроенных в унисон (стандартная частота колебаний — 440 Гц, нота «Ля» первой октавы). Каждый камертон жестко закреплен на индивидуальном деревянном резонирующем ящике (резонаторе) с открытым торцом для усиления звука. Комплектуется специальным резиновым молоточком для возбуждения колебаний без повреждения металла прибора и парой муфт (или утяжелителей) для изменения частоты одного из камертонов при демонстрации биений.	
19	Динамометр пружинный лабораторный (1Н)	Предназначен для количественного измерения малых сил в динамике при проведении фронтальных лабораторных работ («Сила трения скольжения», «Сила упругости», «Сила тяжести»). Предел измерения: 1 Н. Цена деления шкалы: 0,02 Н. Пластиковый прозрачный корпус, пружина из нержавеющей стали с ограничителем от перерастяжения, регулировочный винт для установки нуля, крючок и кольцо для подвешивания.	
20	Динамометр пружинный лабораторный (5Н)	Предназначен для количественного измерения сил в динамике при проведении фронтальных лабораторных работ («Сила трения скольжения», «Сила упругости», «Сила тяжести»). Предел измерения: 5 Н. Цена деления шкалы: 0,1 Н. Пластиковый прозрачный корпус, пружина из нержавеющей стали с ограничителем от перерастяжения, регулировочный винт для	

		установки нуля, крючок и кольцо для подвешивания.	
21	Динамометр пружинный лабораторный (10Н)	Предназначен для количественного измерения больших сил в динамике при проведении фронтальных лабораторных работ («Сила трения скольжения», «Сила упругости», «Сила тяжести»). Предел измерения: 10 Н. Цена деления шкалы: 0,2 Н. Пластиковый прозрачный корпус, пружина из нержавеющей стали с ограничителем от перерастяжения, регулировочный винт для установки нуля, крючок и кольцо для подвешивания.	
22	Набор грузов калиброванных с крючками	Предназначен для проведения фронтальных лабораторных работ по механике (изучение растяжения пружин, маятников, рычага и калибровки датчиков силы). В состав каждого комплекта входят металлические грузы с двухсторонними крючками различной массы: по 10 г, 50 г, 100 г и 200 г. Поставляется в удобной коробке-укладке.	
23	Груз наборный металлический (1 кг)	Тяжелый наборный груз общей массой 1 кг. Состоит из центрального стержня-основания с крючком и набора съемных дисков (дисков-грузов) для точной регулировки общего веса. Предназначен для демонстрационных опытов по механике и проверке «золотого правила механики».	

24	Рычаг демонстрационный	Предназначен для демонстрации условий равновесия рычага, правила моментов сил и принципа действия простых механизмов на лекционном столе преподавателя. Представляет собой жесткую металлическую или пластиковую профилированную линейку длиной не менее 50–70 см с четкой двухсторонней шкалой и оцифровкой от нуля в обе стороны (влево и вправо). На протяжении всей длины рычага должны быть расположены симметричные отверстия или крючки для подвешивания грузов и фиксации динамометра. В комплекте идет центральная ось (винт) для надежного закрепления рычага на стандартном лабораторном штативе и стрелка-указатель равновесия.	
25	Цифровая динамическая скамья с измерительным STEM-блоком	Высокотехнологичный цифровой комплекс для исследования законов механики, кинематики и динамики. В состав комплекта должна входить прецизионная алюминиевая направляющая дорожка (скамья) длиной не менее 1–1,2 м со встроенной метрической шкалой и регулируемыми опорами для выравнивания горизонтали. Комплектуется не менее чем двумя динамическими тележками с низким коэффициентом трения (включая беспроводную смарт-тележку со встроенными датчиками силы, ускорения, скорости и положения), набором магнитных и пружинных бамперов для изучения столкновений, концевыми упорами, пусковым механизмом и комплектом дополнительных пазовых грузов. Измерительный STEM-блок должен поддерживать беспроводную передачу данных по интерфейсу Bluetooth непосредственно на ПК, планшет или смартфон для мгновенного	

		графического анализа физических процессов в специализированном ПО.	
26	Ведерко Архимеда (Расширенный комплект)	Лабораторный учебный набор для проведения фронтальных лабораторных работ по изучению гидростатики и экспериментального подтверждения закона Архимеда. Комплект состоит из полого металлического или прозрачного пластикового ведёрка с дужкой для подвешивания и точно подогнанного под его внутренний объём сплошного тела (цилиндра). Расширенная комплектация в обязательном порядке должна включать отливной стакан (сосуд с отливным носком для слива вытесненной жидкости), дополнительное тело из другого материала (для демонстрации независимости выталкивающей силы от плотности тела) и мерный стакан. Элементы должны быть снабжены крючками для фиксации на лабораторном динамометре.	
27	Набор тел равной массы и равного объема	Лабораторный комплект для исследования взаимосвязи между плотностью, массой и объемом вещества. Должен включать в себя два независимых набора цилиндров (из стали, алюминия, латуни и пластика) с крючками для подвешивания: Первая группа — 4 цилиндра равного объема (по 20–25 см ³); Вторая группа — 4 цилиндра равной массы (по 100 г). Всего в одном комплекте не менее 8 цилиндров. Поставляется в удобной коробке-упкладке.	

28	Шар Паскаля демонстрационный	Предназначен для демонстрации передачи давления, производимого на жидкость или газ, во все стороны одинаково. Состоит из металлического или прочного пластикового цилиндра-насоса с поршнем и полого шара со множеством симметрично расположенных отверстий. Объем цилиндра не менее 100 мл.	
29	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	Предназначена для визуализации конвекционных тепловых потоков при нагревании жидкости. Представляет собой замкнутую прямоугольную или кольцеобразную трубку из термостойкого (боросиликатного) стекла с горловиной для заполнения жидкостью. Поставляется в комплекте с универсальным штативом или держателем для безопасного закрепления над источником тепла.	
30	Волновые машины механические	Предназначены для визуализации распространения волновых процессов на лекционном столе преподавателя. Набор должен обеспечивать наглядное разделение понятий продольных и поперечных механических волн, а также демонстрацию пучности и узлов. В состав одного комплекта должны входить: 1. Механическая волновая машина для демонстрации поперечных волн (из системы связанных эксцентриков/шариков на вертикальных стержнях с ручным приводом); 2. Модель/пружина волновой машины для демонстрации продольных волн сжатия и разрежения.	

31	Сосуды сообщающиеся	Предназначены для изучения гидростатического давления и наглядной демонстрации одинакового уровня однородной жидкости в соединенных сосудах различной формы. Прибор представляет собой набор из не менее 4-х стеклянных трубок различной геометрии (спиральные, шарообразные, конические, узкие цилиндрические), герметично соединенных у общего основания. Прибор жестко смонтирован на прочной и устойчивой пластиковой или металлической подставке (основании). Материал трубок — прозрачное стекло.	
32	Калориметр лабораторный с алюминиевым стаканом	Предназначен для проведения фронтальных лабораторных работ по термодинамике (определение удельной теплоемкости металлов, изучение закона сохранения тепловой энергии). Состоит из внешнего теплоизолирующего пластикового стакана с крышкой и внутреннего съемного алюминиевого стакана объемом не менее 200 мл. Комплектуется пробкой с отверстиями для термометра и мешалкой.	
33	Аквариум для оптических и гидродинамических опытов (кювета демонстрационная)	Предназначен для демонстрации плавания тел, условий гидростатического давления, а также для визуализации хода лазерных и световых лучей в жидкой среде. Представляет собой прямоугольный открытый сосуд объемом не менее 3–5 литров, изготовленный из высококачественного прозрачного термостойкого или акрилового стекла с плоскопараллельными стенками для исключения оптических искажений.	

34	Весы лабораторные рычажные с набором гирь	Предназначены для взвешивания тел при проведении фронтальных лабораторных работ. Состоят из равноплечего металлического рычага с двумя съемными пластиковыми или металлическими чашами на подвесах и устойчивого основания с указателем равновесия. Комплекуются набором калиброванных разновесов (гирь) массой от 10 мг до 100 г в специальном пластиковом футляре с пинцетом. Предел взвешивания не менее 200 г.	
35	Весы лабораторные электронные (цифровые)	Предназначены для быстрого и высокоточного измерения массы тел. Оснащены жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой, функцией тарирования (обнуления веса тары) и автоматического выключения. Предел взвешивания: не менее 500 г, точность (цена деления): не хуже 0,1 г. Питание от батареек.	
36	Секундомер электронный цифровой	Предназначен для фиксации времени, измерения периодов колебаний маятников и времени движения тел в кинематике. Снабжен функциями старта, стопа, сброса показаний и фиксации промежуточных результатов (сплит-тайм). Дискретность отсчета: 0,01 секунды. Корпус пластиковый, ударопрочный, со шнурком для ношения.	
37	Штатив физический лабораторный универсальный	Предназначен для безопасного монтажа учебного оборудования, подвешивания маятников, фиксации калориметров и датчиков при проведении фронтальных лабораторных работ. Комплект включает устойчивое чугунное или стальное основание, вертикальный стержень высотой не менее 600 мм, 3 соединительные муфты, 2 зажимные лапки и кольца разного диаметра для химических стаканов/воронок.	



38	Лотки и системы хранения (контейнеры лабораторные)	Предназначены для упорядочивания, безопасного хранения и транспортировки школьного лабораторного оборудования и раздаточных материалов по кабинету. Изготовлены из ударопрочного, износостойкого и химически нейтрального пластика (полипропилена) глубокой формы. Контейнеры должны быть оснащены эргономичными ручками-захватами для переноски и пазами для штабелирования (установки друг на друга). Габаритные размеры не менее: длина 400 мм, ширина 300 мм, глубина 150 мм.	
----	--	---	--

Учебное оборудование по предмету «Химия»

№	Наименование оборудования и назначение		Требуемые технические спецификации	Параметры поставщика
1	Химические стаканы (Beakers) 50 мл	Химические стаканы (Beakers) Смешивание веществ, демонстрация явлений растворения и влияния температуры на скорость растворения.	Боросиликатное термостойкое стекло; 50 мл	
2	Химические стаканы (Beakers) 100 мл		Боросиликатное термостойкое стекло 100 мл	
3	Химические стаканы (Beakers) 250 мл		Боросиликатное термостойкое стекло; 250 мл	
4	Химические стаканы (Beakers) 500 мл		Боросиликатное термостойкое стекло 500 мл	
5	Химические стаканы (Beakers) 1000 мл		Боросиликатное термостойкое стекло; 1000 мл	
6	Колбы Эрленмейера (Конические) 100 мл	Колбы Эрленмейера (Конические) Реакции с выделением газа, титрование, растворение и безопасное перемешивание сухих и жидких веществ.	Плоское дно, узкое горло; боросиликатное стекло; 100 мл	
7	Колбы Эрленмейера (Конические) 250 мл		Плоское дно, узкое горло; боросиликатное стекло; 250 мл	
8	Колбы Эрленмейера (Конические) 500 мл		Плоское дно, узкое горло; боросиликатное стекло; 500 мл	

9	Колбы круглодонные и дистиляционные 250 мл	Колбы круглодонные и дистиляционные Нагревание жидкостей, демонстрация процессов фракционной перегонки, дистиляции и разделения смесей.	Термостойкое стекло с круглым дном (включая колбы с боковым отводом Вюрца); 250 мл	
10	Колбы круглодонные и дистиляционные 500 мл		Термостойкое стекло с круглым дном (включая колбы с боковым отводом Вюрца); 500 мл	
11	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 50 мл	Мерные колбы (Volumetric Flasks) Приготовление стандартных растворов и демонстрационных жидкостей строго точной концентрации.	Высокоточные, с меткой и герметичной пробкой; 50 мл	
12	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 100 мл		Высокоточные, с меткой и герметичной пробкой; 100 мл	
13	Мерные колбы (Volumetric Flasks) 250 мл		Высокоточные, с меткой и герметичной пробкой 250 мл	
14	Мерные цилиндры и мензурки 10 мл	Мерные цилиндры и мензурки Точное измерение объемов жидкостей, демонстрация законов гидростатики и плотности веществ в кадре.	Прочный пластик (для основания) и стекло (для точности); 10 мл	
15	Мерные цилиндры и мензурки 50 мл		Прочный пластик (для основания) и стекло (для точности); 50 мл	
16	Мерные цилиндры и мензурки 100 мл		Прочный пластик (для основания) и стекло (для точности); 100 мл	
17	Мерные цилиндры и мензурки 250 мл		Прочный пластик (для основания) и стекло (для точности); 250 мл	
18	Мерные цилиндры и мензурки 500 мл		Прочный пластик (для основания) и стекло (для точности); 500 мл	

19	Пробирки лабораторные тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм	Пробирки лабораторные Химические реакции в малых объемах, экспресс-тесты на изменение цвета, выпадение осадков и газов.	Лабораторное безопасное стекло; тип ПХ-14 и ПХ-16; длина 150 мм	
20	Штативы для пробирок на 40 гнезд	Штативы для пробирок Наглядное, эстетичное и аккуратное размещение пробирок в кадре для сравнения результатов реакций.	Химически стойкий пластик или нержавеющей металл; на 40 гнезд	
21	Штативы для пробирок на 24 гнезд		Химически стойкий пластик или нержавеющей металл; на 24 гнезд	
22	Зажимы (держатели) для пробирок	Зажимы (держатели) для пробирок. Безопасное удерживание пробирок руками лаборанта при их нагревании над открытым пламенем в кадре.	Деревянные или металлические с надежным фиксатором	
23	Бюретки для титрования объема 20 мл	Бюретки для титрования. Проведение высокоточного объемного анализа (титрования), демонстрация изменения рН по каплям.	Стеклянные, с прямым краном (тефлон/стекло); объемы 20	

24	Бюретки для титрования объема 50 мл	Демонстрация точного по каплям добавления реагентов, красителей или индикаторов в макросъемке.	Стеклянные, с прямым краном (тефлон/стекло); объемы 50 мл	
25	Бюретки для титрования объема 100 мл		Стеклянные, с прямым краном (тефлон/стекло); объемы 100 мл	
26	Пипетки Пастера Одноразовые объем 3 мл	Пипетки Пастера	Одноразовые пластиковые (градуированные); объем 3 мл	
27	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 1 мл	Пипетки мерные лабораторные (Комплект). Точный перенос и дозирование небольших объемов жидких химических реагентов.	Стеклянные, градуированные, разного объема: 1 мл	
28	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 5 мл		Стеклянные, градуированные, разного объема: 5 мл	
29	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 10 мл		Стеклянные, градуированные, разного объема: 10 мл	
30	Пипетки мерные лабораторные (Комплект) 20 мл		Стеклянные, градуированные, разного объема: 20 мл	



31	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор)	Автоматический дозатор (Пипет-дозатор). Для демонстрации в видеороликах высокого уровня современной академической точности и STEM-стандартов.	Одноканальный дозатор переменного объема Тип: Одноканальный механический дозатор переменного объема Диапазон дозирования: 1–10 мл Шаг установки объема: не более 100 мкл Автоклавируемость: Полная, при температуре не менее 121 °С Индикация объема: Цифровой дисплей с четким отображением установленного объема Конструкция: Эргономичная, с низким усилием нажатия Совместимость: Со стандартными одноразовыми наконечниками Высота: не более 300 мм Ресурс работы: не менее 100 000 циклов Комплект поставки: Дозатор – 1 шт.; Наконечники – не менее 3 шт.; Калибровочный ключ – 1 шт.; Держатель для дозатора – 1 шт.; Руководство по эксплуатации и паспорт изделия – 1 экз. Дозатор должен быть откалиброван изготовителем. Гарантийный срок – не менее 12 месяцев.	
----	--	--	---	--



32	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer)	Магнитная мешалка с подогревом (Hotplate stirrer). Современная, безопасная и визуально эффектная демонстрация растворимости и кипения без ручного перемешивания.	Материал корпуса: Алюминий или эквивалент Размер платформы: не менее 190 × 190 мм Скорость перемешивания: 100–2000 об/мин Максимальный объем: не менее 5 л Максимальная температура: не менее 380 °С Электропитание: 220 В, 50 Гц Исполнение: Настольное Комплект поставки: Магнитная мешалка с нагревом – 1 шт.; Кабель питания – 1 шт.; Руководство по эксплуатации – 1 экз.; Паспорт изделия или сертификат качества – 1 экз. Требования к качеству: Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. Гарантийный срок – не менее 24 месяцев. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание. Упаковка: Заводская упаковка, обеспечивающая сохранность при транспортировке и хранении.	
----	---	---	---	--

33	Лабораторные весы (Электронные)	Лабораторные весы (Электронные). Темы: «Масса газов», «Закон сохранения массы веществ». Электронные весы предназначены для высокоточного взвешивания веществ и материалов в учебных, исследовательских, промышленных и медицинских лабораториях.	Конструкция: Настольное исполнение Материал корпуса: Металл и ударопрочный пластик (ABS) или эквивалент Материал платформы: Нержавеющая сталь Точность измерения (дискретность): не более 0,001 г Источник питания: Встроенный аккумулятор и/или питание от сети 220 В, 50 Гц Единицы измерения: г, кг и другие стандартные единицы измерения Сертификация: Наличие сертификата CE или эквивалентных международных сертификатов качества Комплект поставки: Электронные лабораторные весы – 1 шт.; Взвешивающая платформа из нержавеющей стали – 1 шт.; Блок питания/зарядное устройство – 1 шт.; Руководство пользователя на русском языке – 1 экз.; Паспорт изделия или сертификат качества – 1 экз. Требования к качеству и гарантийному обслуживанию Гарантийный срок – не менее 24 месяцев с даты подписания акта приемки.	
----	---------------------------------	---	--	--



			Поставщик должен обеспечить сервисное и гарантийное обслуживание в течение всего гарантийного периода. В случае возникновения неисправностей ремонт или замена оборудования должны осуществляться за счет поставщика. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении.	
--	--	--	--	--

34	Лабораторные весы (Механические)	Лабораторные весы (Механические)	Тип: Механические лабораторные весы Наибольший предел взвешивания: не менее 200 г Дискретность отсчета: не более 0,01 г Класс точности: Не ниже класса 4 по ГОСТ OIML R 76-1-2011 или эквивалентному стандарту Диаметр рабочей платформы : не менее 90 мм Материал платформы Металл или эквивалент Габаритные размеры не более 310 × 110 × 350 мм Масса не более 1 кг Область применения Учебные, исследовательские и производственные лаборатории Комплект поставки: Механические лабораторные весы – 1 шт.; Руководство по эксплуатации – 1 экз.; Паспорт изделия или сертификат качества – 1 экз. Требования к качеству: Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание в течение гарантийного периода.	
----	-------------------------------------	-------------------------------------	---	--

35	Лабораторный штатив универсальный	Лабораторный штатив универсальный. Надежная фиксация химических установок, колб при кипении или закрепление цифровых STEM-датчиков.	Штатив лабораторный универсальный Штатив лабораторный универсальный для установки и поддержки химического оборудования и принадлежностей. Основание 21х21 см, высота 52,5 см, с комплектом зажимов и кронштейнов. Изготовлен из химически стойких материалов.	
36	Чашки Петри	Чашки Петри. Демонстрация поверхностного натяжения, кристаллизации солей и медленных диффузионных реакций.	Стеклянные, термостойкие, диаметр 90 мм	
37	Стеклянные палочки и (Набор) палочки длиной 20 см	Стеклянные палочки и (Набор). Направление токов жидкостей при переливании, ручное перемешивание, разделение несмешивающихся жидкостей (масло/вода).	палочки длиной 20 см	
38	Стеклянные воронки диаметром 4.5 см	Стеклянные воронки	Воронки диаметром 4.5 см	

39	Стеклянные воронки диаметром 7 см		Воронки диаметром 7 см	
40	Стеклянные воронки диаметром 10 см		Воронки диаметром 10 см	
41	Делительные воронки 200 мл	Делительные воронки	200 мл	
42	Фарфоровая посуда: выпаривательные чаши, тигли, ступки с пестиками	Фарфоровая посуда (Тигли, чаши, ступки). Сильное прокаливание сухих веществ, выпаривание растворов до кристаллов, измельчение твердых реагентов.	Высокотермостойкий фарфор: выпаривательные чаши (10 шт.), тигли (6 шт.), ступки с пестиками (5 компл.)	
43	Асбестовые сетки 12х12 см	Асбестовые сетки	Стальные сетки с асбестовым центром. Сетка асбестовая размер: 12х12см - 10 шт. в комплекте	
44	Асбестовые сетки 15х15 см		Стальные сетки с асбестовым центром. Сетка асбестовая размер: 15х15см - 10 шт. в комплекте	
45	Асбестовые сетки 20х20 см		Стальные сетки с асбестовым центром. Сетка асбестовая размер: 20х20см- 10 шт. в комплекте	

46	Треугольники	Треугольники. Равномерное распределение тепла от горелки к стеклянной посуде во избежание трещин в кадре.	Керамические треугольники для тиглей	
47	Источники нагрева (электроплитки)	Источники нагрева (Плитки, Горелки, Спиртовки). Обеспечение регулируемого нагрева веществ, демонстрация горения, изменения агрегатных состояний.	Электроплитки закрытого типа лабораторная	
48	Горелки Бунзена/Теклю лабораторная		Горелки Бунзена/Теклю лабораторная	
49	Элементы газовых установок	Элементы газовых установок. Сборка герметичных систем для получения, очистки, качественного определения и демонстрации газов (CO ₂ , H ₂ , O ₂).	Газоотводные стеклянные трубки - Размеры: d 5-6 мм. Материалы: стекло. Варианты исполнения на выбор: угол 90 градусов, Лабораторное приспособление используется во время химических и физических экспериментов. Стеклянные трубки соединяют сосуды, прозрачность позволяет пронаблюдать движение веществ (газов) по кривой траектории. Марка ХС означает химическую стойкость.	
50	Газоотводные U- образные трубки	Газоотводные U- образные трубки	Тип соединения: U-образное Тип трубки: соединительная l (мм): 200 мм d (мм): 12 мм	

51	Резиновые пробки с отверстиями	Резиновые пробки с отверстиями. Герметичное соединение колб, пробирок с газоотводными трубками и термометрами.	Резиновые пробки с отверстиями для лабораторного стекла № Параметр Требуемое значение 1 Тип изделия Резиновые пробки с отверстием 2 Материал Химически стойкая резина или эквивалент 3 Совместимость: для лабораторного безопасного стекла 4 Типоразмеры ПХ-14 и ПХ-16 или эквивалент 5 Длина стеклянной трубки 150 мм 6 Область применения Учебные, исследовательские и производственные лаборатории Комплект поставки: Резиновые пробки с отверстием типа ПХ-14 – 1 комплект - 20 шт; Резиновые пробки с отверстием типа ПХ-16 – 1 комплект - 20 шт; Стеклянные трубки длиной 150 мм – соответствующее количество. Требования к качеству: Изделия должны быть новыми, без трещин, деформаций и механических повреждений. Материал должен быть устойчив к воздействию химических веществ и обеспечивать герметичность соединения.	
----	--------------------------------	---	---	--



52	Холодильник Либиха (Конденсор)	Холодильник Либиха (Конденсор). Конденсация паров при перегонке, демонстрация принципа работы контура охлаждения.	Холодильник Либиха (прямой лабораторный холодильник) Параметр Требуемое значение 1 Тип Холодильник Либиха (прямой, водяной) 2 Материал Термостойкое боросиликатное стекло или эквивалент 3 Конструкция Две концентрические трубки с водяной рубашкой 4 Длина охлаждаемой части не менее 300 мм 5 Соединения Со шлифами или без шлифов, совместимые со стандартной лабораторной посудой 6 Патрубки Не менее двух патрубков для подвода и отвода охлаждающей воды 7 Область применения Перегонка, дистилляция и конденсация паров в учебных и исследовательских лабораториях Комплект поставки: Холодильник Либиха – 1 шт. Требования к качеству: Изделие должно быть новым, изготовленным из химически и термически стойкого стекла. Стекло должно быть прозрачным, без трещин, сколов и других дефектов. Изделие должно быть совместимо со стандартным лабораторным оборудованием.	
----	--------------------------------	--	--	--



53	Промывалки (Wash bottles) Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл	Промывалки (Wash bottles). Быстрое и аккуратное промывание посуды, дозированное добавление дистиллированной воды.	Пластиковые эластичные бутылки с изогнутым носиком; 500 мл	
54	Расходные материалы для фильтрации Готовые круговые бумажные фильтры	Расходные материалы для фильтрации. Демонстрация процессов фильтрации, отделения осадков от маточных растворов.	Готовые круговые бумажные фильтры (разной плотности: белая, синяя лента), фильтровальная бумага в листах. В упаковке не менее 100 шт.	
55	Лабораторные тигельные щипцы	Инструменты манипуляции (Щипцы, шпатели, ложки). Безопасная работа с горячими тиглями, точный и чистый отбор сыпучих реагентов и кристаллогидратов.	Лабораторные тигельные щипцы	
56	Металлические шпатели		Металлические шпатели	
57	Пинцеты		Пинцеты	
58	Ложечки для порошков		Ложечки для порошков	



59	Защитные элементы и термоковрики	Защитные элементы и термоковрики. Защита рабочих поверхностей демонстрационного стола от термических и химических ожогов.	Термостойкие силиконовые/асбестовые коврики для стола, часовые стекла (15 шт. для накрытия стаканов)	
60	Лабораторные приборы контроля	Лабораторные приборы контроля. Точная фиксация физико-химических параметров сред во время протекания реакций.	Термометры жидкостные (до +150°C и +250°C), эвдиометры, микрокомпрессоры	

61	Баня комбинированная (Водяная / песчаная)	Баня комбинированная (Водяная / песчаная). Мягкое и равномерное нагревание органических соединений и легковоспламеняющихся жидкостей (этанол).	Комбинированная лабораторная баня (водяная/песчаная) Параметр Требуемое значение 1 Тип Комбинированная водяная и песчаная баня 2 Объем водяной бани не менее 1,5 л 3 Максимальная температура нагрева не менее 170 °С 4 Управление Аналоговое, с плавной регулировкой мощности 5 Материал ванн Алюминий или эквивалент 6 Съёмные кольца Не менее 4 шт. различного диаметра 7 Совместимость Нагрев колб объемом до 500 мл и других стандартных лабораторных емкостей 8 Электропитание 220 В, 50 Гц 9 Потребляемая мощность не более 1000 Вт 10 Область применения Учебные и исследовательские лаборатории Комплект поставки: Водяная баня – 1 шт.; Песчаная баня – 1 шт.; Нагревательная плитка – 1 шт.; Комплект съёмных колец – не менее 4 шт. Требования к качеству: Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. Гарантийный срок – не менее 12 месяцев.	
----	---	--	--	--



62	Защитные герметичные очки	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) Полное соответствие международным стандартам биобезопасности Cambridge, IB и MCE в видеоматериалах.	Защитные герметичные очки	
----	---------------------------	--	---------------------------	--