

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**А21-3****на поставку оборудования, материалов, инструментов для оснащения
филиала АНО ДТ "Красноярский Кванториум" в городе Ачинске**

1. Общие требования к товару, требования к его качеству, потребительским свойствам:

1.1. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.2. Поставляемый по настоящему договору, товар по своему качеству должен соответствовать установленным техническим условиям, стандартам и иметь соответствующие декларации о соответствии (сертификаты соответствия).

1.3. Поставщик обязуется удостоверить качество поставляемого товара сертификатами (декларациями о соответствии), которые предоставляются вместе с товаром.

1.4. Поставляемый товар должен выпускаться серийно, быть новым, изготовленным не ранее 2019 г., не бывшим в эксплуатации, в том числе в демонстрационных залах или на выставках.

2. Место, срок и условия поставки определены в договоре поставки.

3. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам товара:

№ п/п	Наименование товара	Кол- во	Ед.
1	Гиро скутер 10.5 дюйм	3	шт.
Общая мощность 700 Вт Максимальная скорость 12 км/ч Максимальная нагрузка 120 кг Запас хода на одном заряде до 12 км Диаметр колеса 10 " Накачиваемые камеры да			
2	Камера колесная для покрышки гиро скутера 10,5 дюйма	6	шт.
3	Покрышка внедорожная на диск гиро скутера 10,5 дюйма	6	шт.
4	Спортивное сиденье (ковш) и чехол (желтый/черный). Размер 20"	1	шт.
5	Контролер STM32F103	3	шт.
6	Контроллер 48в, 20А	6	шт.
7	Ручка газа 48в	1	шт.
8	Фара дальнего света, 18 Ватт, серия 3520	2	шт.
9	линейный привод 100+150 кг, 200мм	2	шт.
10	Гиро скутер 6.5 дюйм	2	шт.
Макс. нагрузка, кг 100 Максимальная скорость, км/ч 12 Диаметр колес, дюймы 6.5 Мощность, Вт 500			
11	Контроллер 35а	6	шт.
12	фара с стробоскопом, 15 Ватт	2	шт.
13	линейный привод 50 кг, 150 мм	2	шт.
14	Аппаратура радиоуправления i6s+iA10b	1	шт.
15	Мотор n20 12в 500 об	16	шт.
16	Мотор n20 6в 500 об	10	шт.
17	Регулятор скорости для радиоуправляемой модели лодки/танка, щеточный мотор, Esc 2s-3s Lipo 5a	10	шт.
18	Мотор 1806	10	шт.
19	Мотор 1104	5	шт.
20	Пульт управления для радиоуправляемых моделей Flysky FS-i6	4	шт.
21	Приемник fs2a	10	шт.
22	Аккумулятор литий-полимерный 502025 3,7 в, 200 мАч	8	шт.
23	Аккумулятор литий-полимерный 402040 3,7 в 350 мАч	10	шт.
24	Аккумулятор литий-полимерный 502540 500 мАч 3,7 V	8	шт.
25	Драйвер бес коллекторного мотора LittleBee 20A-S	8	шт.

26	Драйвер бес коллекторного мотора 30a 2-4s	8	шт.
27	Lego гусеницы колеса 56145 13972 mindstorms ev3	12	шт.
28	Lego Универсальное колесо EV3 + стальной шарик EV5 BB607, Совместимость с деталями No.92910 и 99948 + 92911	20	шт.
29	Шлем виртуальной реальности Eachine EV800D	1	шт.
встроенный видеорегистратор в формате 720x576 30 кадров в секунду. приемники 90 дБ 2шт. RX5808 PRO-модулей дисплей 5,0 дюймов. разрешение дисплея: 800x480 точек яркость дисплея: 600 cd. возможность выбора соотношения сторон: 16:9 или 4:3 угол обзора: 140/120 градусов (по горизонтали / вертикали) встроенный аккумулятор 7.4V / 1200mAh. зарядное устройство: 12V 2A, DC 2,5 мм. возможность подключения наружного питания 12V (аккумулятор 3S).			
30	Очки виртуальной реальности для смартфона FIIT VR 6F	1	шт.
Тип: VR-очки для смартфона Подходит для смартфонов от 4,7 до 6,5 дюймов Материал: лайкра (нейлон + спандекс) + ткань + АБС + ПС Спецификация линз (по типу): асферические Диаметр линз: 42 мм асферические с покрытием blue ray Угол обзора: до 120° Регулируемое пластмассовое крепление на голову для быстрого подгона под размер черепа IPD и настройка фокуса: IPD:60-72 мм Фокус: 0-10 мм			
31	Разъем питания xt60 (F) (M)	10	шт.
32	Разъем питания xt150 (F) (M)	6	шт.
33	Весы предел 20 кг	1	шт.
34	Сервопривод mg90	50	шт.
35	Аппаратура радиоуправления FS-GT3C	2	шт.
36	Сервопривод SG90	60	шт.
37	Сервопривод MG996R	10	шт.
38	Сервопривод с металлической передачей, водонепроницаемый TD8120mg	8	шт.
39	Сервопривод с металлической передачей, водонепроницаемый DS5160 SSG 60 кг	4	шт.
40	Сервопривод с металлической передачей, водонепроницаемый DS3230 30kg	4	шт.
41	Сервопривод RDS3235 35 кг	4	шт.
42	Подшипник шариковый 623ZZ, 3x10x4 мм	20	шт.
43	Подшипник шариковый 688ZZ, 16*8*4 мм	40	шт.
44	Подшипник шариковый 6900ZZ, 10x22x6 мм	20	шт.
45	Подшипник шариковый 608ZZ, 22x8x7 мм	20	шт.
46	Опорные подшипники KP08-8mm, KP000-10mm, KP001-12mm, KP004-20mm по 4 шт.	16	шт.
47	Фланцевые подшипники MF128ZZ 8x12x3,5 5pc	20	шт.
48	Фланцевые подшипники F688ZZ 8x17x3,5 5pc	8	шт.
49	Лазерный тахометр DT2234C	1	шт.
Бесконтактный портативный цифровой фототахометр с большим ЖК-дисплеем. Автоматическая запись максимального, минимального и последнего значений с индикацией низкого заряда батареи. Измерения на расстоянии от 50-500 мм. Время выборки 0,8 секунды и 5-значный ЖК-дисплей 18 мм 0,7 дюйма с бесконтактным измерением оборотов в минуту. Диапазон измерения: 2,5 об/мин-99999 об/мин Питание: 1*9V 6F22 батарея (не входит в комплект) Размер: 130*70*29 мм Вес изделия: 79 г			
50	Упорный шариковый подшипник 51104 20*35*10 мм	2	шт.
51	Интегральные микросхемы HT12D и HT12E кодер/декодер, DIP18, комплект	10	шт.

52	Кабель OTG micro USB - USB	2	шт.
53	Линза — перископ (съёмный магнитный перископ угловой объектив 90 градусов)	1	шт.
54	Дерзай! Умный дом на базе Arduino. Большой набор, Книга + электронные компоненты + макет дома	5	шт.
<p>Состав набора</p> <p>Контроллер</p> <p>1 x Arduino Uno R3+кабель USB</p> <p>Элементы коммутации</p> <p>1 x Плата макетная беспаячная [400 контактов], 8,5х5,5 см</p> <p>10 x Провода с разъемами “папа-папа” 10 см</p> <p>10 x Провода с разъемами “папа-папа” 20 см</p> <p>20 x Провода с разъемами “папа-мама” 10 см</p> <p>40 x Провода с разъемами “папа-мама” 20 см</p> <p>10 x Провода с разъемами “мама-мама”, 20 см</p> <p>Резисторы, потенциометры</p> <p>10 x Резистор 10 кОм</p> <p>10 x Резистор 220 Ом</p> <p>Кнопки</p> <p>3 x Кнопки тактовые 12х12×5 мм</p> <p>Светодиоды, дисплей</p> <p>8 x Светодиоды цветные 5 мм</p> <p>1 x Светодиод с проводами и держателем 5 мм (красный)</p> <p>1 x Светодиод с проводами и держателем 5 мм (зеленый)</p> <p>1 x Светодиод RGB с общим катодом</p> <p>1 x ЖК -дисплей 1602 с модулем I2C</p> <p>1 x Светодиодная матрица 8*8</p> <p>Датчики</p> <p>1 x Модуль датчика света SVG KY-018</p> <p>1 x Датчик звука KY-038</p> <p>1 x Датчик движения HC-SR501</p> <p>1 x Датчик углекислого газа MQ-135 FC-22</p> <p>1 x Датчик температуры и влажности DHT11</p> <p>1 x Датчик температуры TMP36 (аналоговый)</p> <p>1 x УЗ передатчик HC-SR04</p> <p>1 x Датчик пламени</p> <p>1 x Датчик влажности почвы</p> <p>1 x Датчик уровня воды</p> <p>1 x Фоторезистор</p> <p>1 x Потенциометр 10 кОм</p> <p>Модули</p> <p>1 x Модуль реле одноканальный</p> <p>1 x Модуль Bluetooth HM-10</p> <p>1 x Модуль RFID RC522</p> <p>1 x Модуль расширителя PCF8574</p> <p>1 x Модуль зуммера 5 В</p> <p>Дополнительно</p> <p>1 x Серводвигатель TowerPro SG90 9G</p> <p>1 x Вертикальный микронасос 3-6 В</p> <p>1 x Трубочка диаметром 6 мм, длиной 0,5 м</p> <p>1 x Динамик 8 Ом 40 мм</p> <p>Питание</p> <p>1 x Блок питания 9 В 1 А</p> <p>1 x Отсек для 4 батареек AA</p> <p>4 x Батарейки AA 1,5 В</p> <p>1 x Клипса для батарейки 9 В</p> <p>Детали корпуса домика</p> <p>5 x Стены</p> <p>1 x Пол</p> <p>1 x Козырек</p> <p>1 x Дверь с ручкой и элементы крепления</p> <p>1 x Механизм открывания двери</p> <p>Крепление</p> <p>78 x Болты и гайки</p> <p>10 x Втулки D7 3×3</p> <p>30 x Хомуты 100 мм</p>			

Инструменты
1 х Отвертка
Книга, руководство
1 х Блум Дж. Изучаем Arduino: инструменты и методы технического волшебства. – СПб.: БХВ-Петербург – 336 с.
1 х Руководство к набор

4. Условия поставки:

4.1 Поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

4.2. Поставка товара (перевозка, разгрузка, сборка, монтаж и пуско-наладка) осуществляется силами Поставщика.

Поставщик обязан предоставить необходимые транспортные приспособления для безопасной транспортировки оборудования.

4.3 Поставщик обязан информировать Заказчика о готовности поставки товаров не позднее двух рабочих дней до планируемой даты и времени поставки.

4.4. Передача товара оформляется товарной накладной или УПД с указанием в ней полного наименования, количества и цены товара в рублях, счет – фактурой или УПД, документами, подтверждающими качество товара и актом приема - передачи. При получении товара и документов, сопровождающих его, Заказчик надлежащим образом оформляет соответствующие документы и возвращает по одному экземпляру Поставщику.

Основанием для подписания документов о приемке оборудования (товарной накладной, акта приемки) является выполнение Поставщиком предусмотренных обязательств, в том числе, поставка оборудования (перевозка, разгрузка).

4.5 Качество товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов РФ, а продукция, подлежащая в соответствии с законодательством РФ обязательной сертификации, должна иметь сертификат либо декларацию соответствия. Для продукции, подлежащей сертификации, должен быть представлен сертификат Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора РФ, срок действия которого не истек. Вся сопутствующая документация поставляется на русском языке.

4.6 Товар должен иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации. Должен быть поставлен в собранном виде в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от повреждения или порчи во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работах к месту эксплуатации. Упаковка и маркировка должны соответствовать требованиям ГОСТ.

4.7 При обнаружении несоответствия качества, срока годности, маркировки поставленного товара требованиям стандартов, условиям настоящего договора, либо данным, указанным в сопроводительных документах и удостоверяющих его качество, уполномоченные должностные лица Заказчика приостанавливают дальнейшую приемку Товара и составляют акт, в котором указывается перечень и количество осмотренного Товара, характер выявленных при приемке недостатков и дефектов. Акт направляется Заказчиком Поставщику для устранения выявленных дефектов в день, следующий за днем его подписания комиссией. Устранение выявленных недостатков производится Поставщиком в течение 24 часов со дня получения акта с перечисленными недостатками. При обнаружении производственных дефектов и невозможности их устранения на месте, товар подлежит замене в сроки, установленные Заказчиком. Все расходы, связанные с устранением дефектов, несет Поставщик.

4.8. При отсутствии замечаний Товар считается принятым в соответствии с ассортиментом, по количеству и ценам в день подписания акта приемки-передачи товара.

4.9. Приемка товара:

Осуществляется в ходе передачи товара заказчику в месте поставки и включает в себя следующие этапы:

- проверка по товарно-сопроводительным документам номенклатуры поставленного товара на соответствие спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора;
- проверка полноты и правильности оформления комплекта сопроводительных документов, в соответствии с условиями настоящего договора;
- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений специализированной тары;
- проверка наличия необходимых сертификатов и деклараций.

Товар принимается заказчиком по количеству мест, указанных в товарной/товарно-транспортной накладной, и в ненарушенной упаковке поставщика (изготовителя), по качеству - согласно документам по качеству.

Претензии по количеству, ассортименту товара могут быть заявлены заказчиком не позднее двадцати дней с даты поставки товара на склад заказчика, претензии по качеству могут быть заявлены заказчиком в течение всего срока годности товара.

Замена некачественного товара осуществляется за счет поставщика в течение 10 (десяти) календарных дней с даты предъявления письменного требования заказчиком.

Некачественный товар, товар, не соответствующий условиям договора об ассортименте, считается не поставленным.

5. Требования к гарантийному сроку товара.

5.1 Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания акта приемки-передачи, отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности, лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством РФ.

5.2 В течение гарантийного срока Поставщик обязуется бесплатно устранять дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Поставщика либо производителя.

5.3 Выполнение гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.

5.4 Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.

6. Требования к предоставлению гарантии производителя и (или) поставщика.

Гарантийный срок на поставляемый товар согласно гарантии завода изготовителя. Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного товара. Скорость реакции на вызов по гарантийному обслуживанию: поставщик обязан своими силами отреагировать и забрать в гарантийный ремонт технику в течении 5 часов с момента обращения покупателя в сервис центр поставщика. В случае, если для обеспечения гарантии на оборудование требуется его ввод в эксплуатацию сертифицированным производителем оборудования сервисным центром, то такие работы должны быть включены в стоимость оборудования.

Гарантийный ремонт оборудования должен осуществляться в авторизованных производителем оборудования сервисных центрах, расположенных в г. Красноярске или г. Ачинске.

При невозможности восстановления работоспособности оборудования на территории Покупателя, в период гарантийного срока Поставщик обязан не позднее 1 (одного) рабочего дня с момента обращения Покупателя в сервисный центр вывезти оборудование, не отвечающее требованиям настоящего Технического задания. Продолжительность гарантийного ремонта не должна превышать 10 рабочих дней с момента передачи Поставщику оборудования, не отвечающего требованиям документации о закупке. Гарантийный срок на оборудование, бывшее на гарантийном ремонте в сервисном центре, должен быть увеличен на время равное времени пребывания данного оборудования в сервисном центре, доставка неисправного оборудования в сервисный центр и обратно осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

7. Привлечение субпоставщиков: предусмотрены.

8. Требования к осуществлению монтажа и пуско-наладки поставленного товара на месте у заказчика:

8.1 Товар должен быть поставлен на территорию заказчика транспортом Поставщика в установленные сроки и предъявлен уполномоченному представителю Заказчика для осмотра и оценки его технического состояния. Поставщик должен обеспечить разгрузку, оборудования.

9. Требования к обучению поставщиком лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара: Поставщик оказывает консультационную техническую поддержку.