Материально-техническая база образовательного центра «Точка роста» МБОУ «Рослятинская СОШ»

Ноутбуки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Контракт** | **Фактические характеристики** | **Информация о соответствии** | **Примечание** |
|  | Наименование объекта закупки | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя в техническом задании к контракту | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя поставленного оборудования | Соответствует / Не соответствует(указать требуемое значение) |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | НоутбукAquarius CMP NS685U R11Россия Порядковый номер реестровой записи в едином реестре российской радиоэлектронной продукции РЭ-1525/21Номер реестровой записи в реестре промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации 1113/1/20215 шт. | Размер диагонали | Дюйм (25,4 мм) |  15.6 | Размер диагонали | Дюйм (25,4 мм) | 15.6 | Соответствует |  |
| 1.1. |
| 1.2. | Общий объем установленной оперативной памяти | Гигабайт |  8 | Общий объем установленной оперативной памяти | Гигабайт | 8 | Соответствует |  |
| 1.3. | Тип накопителя |  | SSD | Тип накопителя |  | SSD | Соответствует |  |
| 1.4. | Разрешение экрана |  | Full HD | Разрешение экрана |  | Full HD | Соответствует |  |
| 1.5. | Тип матрицы |  | IPS | Тип матрицы |  | IPS | Соответствует |  |
| 1.6. | Количество ядер процессора | штука |  4 | Количество ядер процессора | штука | 4 | Соответствует |  |
| 1.7. | Частота процессора базовая | Гигагерц |  1.6 | Частота процессора базовая | Гигагерц | 1.6 | Соответствует |  |
| 1.8. | Тип оперативной памяти |  | DDR4 | Тип оперативной памяти |  | DDR4 | Соответствует |  |
| 1.9. | Тип беспроводной связи |  | Bluetooth, Wi-Fi | Тип беспроводной связи |  | Bluetooth, Wi-Fi | Соответствует |  |
| 1.10. | Наличие модулей и интерфейсов |  | 8P8CType-CM.2HDMIVGA | Наличие модулей и интерфейсов |  | 8P8CType-CM.2HDMIVGA | Соответствует |  |
| 1.11. | Емкость батареи | Ватт-час |  60.8 | Емкость батареи | Ватт-час | 60.8 | Соответствует |  |
| 1.12. | Разрешение вэб-камеры  | Мпиксель |  2 | Разрешение вэб-камеры  | Мпиксель | 2 | Соответствует |  |
| 1.13. | Количество потоков процессора | штука |  8 | Количество потоков процессора | штука | 8 | Соответствует |  |
| 1.14. | Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти | Гигабайт |  32 | Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти | Гигабайт | 32 | Соответствует |  |
| 1.15. | Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | штука |  3 | Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | штука | 3 | Соответствует |  |
| 1.16. | Количество встроенных в корпус портов USB Type-C | штука |  1 | Количество встроенных в корпус портов USB Type-C | штука | 1 | Соответствует |  |
| 1.17. | Время автономной работы от батареи | Час |  6 | Время автономной работы от батареи | Час | 6 | Соответствует |  |
| 1.18 | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | Мегабайт |  6 | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | Мегабайт | 6 | Соответствует |  |
| 1.19 | Тип видеоадаптера |  | Интегрированная (встроенная) | Тип видеоадаптера |  | Интегрированная (встроенная) | Соответствует |  |
| 1.20 | Количество входного видео разъемов HDMI | штука |  1 | Количество входного видео разъемов HDMI | штука | 1 | Соответствует |  |
| 1.21 | Интерфейс накопителя |  | SATA | Интерфейс накопителя |  | SATA | Соответствует |  |
| 1.22 | Объем SSD накопителя | Гигабайт |  256 | Объем SSD накопителя | Гигабайт | 256 | Соответствует |  |
| 1.23 | Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре |  | Да | Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре |  | Да | Соответствует |  |
| 1.24 | Форм-фактор |  | Ноутбук | Форм-фактор |  | Ноутбук | Соответствует |  |
| 1.25 | Клавиатура с раскладкой и маркировкой клавиш QWERTY/ЙЦУКЕН |  | наличие | Клавиатура с раскладкой и маркировкой клавиш QWERTY/ЙЦУКЕН |  | наличие | Соответствует |  |
| 1.26 | Производительность процессора (значение показателя «CPU Mark» по тесту «Laptop & Portable CPU Perfomance» http://www.cpubenchmark.net/laptop/html) |  | 6141 | Производительность процессора (значение показателя «CPU Mark» по тесту «Laptop & Portable CPU Perfomance» http://www.cpubenchmark.net/laptop/html) |  | 6141 | Соответствует |  |
| 1.27 | Установленная операционная система, с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о которой включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных |  | Да | Установленная операционная система, с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о которой включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных |  | Astra Linux Special Edition | Соответствует |  |
| 1.28 | Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных |  | Да | Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных |  | P7 - офис | Соответствует |  |
| 1.29 | Манипулятор-мышь в комплекте |  | Да | Манипулятор-мышь в комплекте |  | Да | Соответствует |  |

Набор ОГЭ по химии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Контракт | Фактические характеристики | Информация о соответствии | Примечание |
|  | Наименование объекта закупки | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя в спецификации к контракту | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя поставленного оборудования | Соответствует / Не соответствует(указать требуемое значение) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образованияКТРУ [32.99.53.130-00000047](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=86044&backUrl=) | Предметная областьТип набора по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования |  | ХимияНабор ОГЭ по химии | Предметная областьТип набора по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования |  | ХимияНабор ОГЭ по химии | Соответствует |  |
| 2 |
| 3 | Весы лабораторные 200г | шт. | 1 | Весы лабораторные 200г | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.1 | Спиртовка лабораторная | шт. | 1 | Спиртовка лабораторная | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.2 | Воронка коническая | шт. | 1 | Воронка коническая | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.3 | Палочка стеклянная | шт. | 1 | Палочка стеклянная | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.4 | Пробирка ПХ-14  | шт. | 10 | Пробирка ПХ-14  | шт. | 10 | Соответствует |  |
| 3.5 | Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой  | шт. | 2 | Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой  | шт. | 2 | Соответствует |  |
| 3.6 | Цилиндр измерительный 2-50-2 стеклянный, с притертой крышкой | шт. | 1 | Цилиндр измерительный 2-50-2 стеклянный, с притертой крышкой | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.7 | Штатив для пробирок на 10 гнёзд | шт. | 1 | Штатив для пробирок на 10 гнёзд | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.8 | Зажим пробирочный | шт. | 1 | Зажим пробирочный | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.9 | Шпатель-ложечка | шт. | 3 | Шпатель-ложечка | шт. | 3 | Соответствует |  |
| 3.10 | Раздаточный лоток | шт. | 1 | Раздаточный лоток | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.11 | Набор из 6 флаконов по 100 мл для хранения растворов и реактивов | комплект | 5 | Набор из 6 флаконов по 100 мл для хранения растворов и реактивов | комплект | 5 | Соответствует |  |
| 3.12 | Набор из 6 флаконов по 30 мл для хранения растворов и реактивов | комплект | 10 | Набор из 6 флаконов по 30 мл для хранения растворов и реактивов | комплект | 10 | Соответствует |  |
| 3.13 | Цилиндр измерительный с носиком 1-500 | шт. | 2 | Цилиндр измерительный с носиком 1-500 | шт. | 2 | Соответствует |  |
| 3.14 | Стакан высокий 500мл | шт. | 3 | Стакан высокий 500мл | шт. | 3 | Соответствует |  |
| 3.15 | Ерш для мытья посуды | шт. | 3 | Ерш для мытья посуды | шт. | 3 | Соответствует |  |
| 3.16 | Ерш для мытья колб | шт. | 3 | Ерш для мытья колб | шт. | 3 | Соответствует |  |
| 3.17 | Халат белый хлопчатобумажный  | шт. | 2 | Халат белый хлопчатобумажный  | шт. | 2 | Соответствует |  |
| 3.18 | Перчатки химические стойкие | шт. | 2 | Перчатки химические стойкие | шт. | 2 | Соответствует |  |
| 3.19 | Очки защитные | шт. | 1 | Очки защитные | шт. | 1 | Соответствует |  |
| 3.20 | Фильтры бумажные | шт. | 100 | Фильтры бумажные | шт. | 100 | Соответствует |  |
| 3.21. | Горючее для спиртовок  | л | 0.33 | Горючее для спиртовок  | л | 0.33 | Соответствует |  |
| 3.22 | Набор реактивов: |  |  | Набор реактивов: |  |  | Соответствует |  |
| 3.23 | Алюминий (гранулы) | г | 10 | Алюминий (гранулы) | г | 10 | Соответствует |  |
| 3.24 | Железо (стружка) | г | 20 | Железо (стружка) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.25 | Цинк (гранулы) | г | 10 | Цинк (гранулы) | г | 10 | Соответствует |  |
| 3.26 | Медь (проволока) | г | 20 | Медь (проволока) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.27 | Оксид меди(II) (порошок) | г | 20 | Оксид меди(II) (порошок) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.28 | Оксид магния (порошок) | г | 20 | Оксид магния (порошок) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.29 | Оксид алюминия (порошок) | г | 20 | Оксид алюминия (порошок) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.30 | Оксид кремния (порошок) | г | 20 | Оксид кремния (порошок) | г | 20 | Соответствует |  |
| 3.31 | Разбавленный раствор Соляной кислота | мл | 250 | Разбавленный раствор Соляной кислота | мл | 250 | Соответствует |  |
| 3.32 | Разбавленный раствор Серной кислота | мл | 250 | Разбавленный раствор Серной кислота | мл | 250 | Соответствует |  |
| 3.33 | Раствор гидроксид натрия / гидроксид калия: |  |  | Раствор гидроксид натрия / гидроксид калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.33.1 | объем раствора гидроксид натрия / гидроксид калия | мл | 250 | объем раствора гидроксид натрия / гидроксид калия | мл | 250 | Соответствует |  |
| 3.33.2 | концентрации гидроксид натрия / гидроксид калия | % | 10 | концентрации гидроксид натрия / гидроксид калия | % | 10 | Соответствует |  |
| 3.34 | Раствор Гидроксид кальция: |  |  | Раствор Гидроксид кальция: |  |  | Соответствует |  |
| 3.34.1 | объем раствора Гидроксид кальция | мл | 50 | объем раствора Гидроксид кальция | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.34.2 | концентрация раствора Гидроксид кальция | % | 10 | концентрация раствора Гидроксид кальция | % | 10 | Соответствует |  |
| 3.35 | РастворХлорид натрия / хлорид калия: |  |  | РастворХлорид натрия / хлорид калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.35.1 | объем раствораХлорид натрия / хлорид калия | мл | 50 | объем раствораХлорид натрия / хлорид калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.35.2 | концентрация раствораХлорид натрия / хлорид калия | % | 5 | концентрация раствораХлорид натрия / хлорид калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.36 | РастворХлорид лития: |  |  | РастворХлорид лития: |  |  | Соответствует |  |
| 3.36.1 | объем раствораХлорид лития | мл | 50 | объем раствораХлорид лития | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.36.2 | концентрация раствораХлорид лития | % | 5 | концентрация раствораХлорид лития | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.37 | Раствор Хлорид кальция/ хлорид магния: |  |  | Раствор Хлорид кальция/ хлорид магния: |  |  | Соответствует |  |
| 3.37.1 | объем раствораХлорид кальция/ хлорид магния | мл | 200 | объем раствораХлорид кальция/ хлорид магния | мл | 200 | Соответствует |  |
| 3.37.2 | концентрация раствораХлорид кальция/ хлорид магния | % | 5 | концентрация раствораХлорид кальция/ хлорид магния | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.38 | Раствор Хлорид меди(II): |  |  | Раствор Хлорид меди(II): |  |  | Соответствует |  |
| 3.38.1 | объем раствораХлорид меди(II): | мл | 50 | объем раствораХлорид меди(II): | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.38.2 | концентрация раствораХлорид меди(II): | % | 5 | концентрация раствораХлорид меди(II): | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.39 | Раствор Хлорид алюминия: |  |  | Раствор Хлорид алюминия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.39.1 | объем раствораХлорид алюминия | мл | 50 | объем раствораХлорид алюминия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.39.2 | концентрация раствораХлорид алюминия | % | 5 | концентрация раствораХлорид алюминия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.40 | Раствор Хлорид железа(III): |  |  | Раствор Хлорид железа(III): |  |  | Соответствует |  |
| 3.40.1 | объем раствораХлорид железа(III) | мл | 50 | объем раствораХлорид железа(III) | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.40.2 | концентрация раствораХлорид железа(III) | % | 5 | концентрация раствораХлорид железа(III) | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.41 | Раствор Хлорид аммония: |  |  | Раствор Хлорид аммония: |  |  | Соответствует |  |
| 3.41.1 | объем раствораХлорид аммония | мл | 50 | объем раствораХлорид аммония | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.41.2 | концентрация раствораХлорид аммония | % | 5 | концентрация раствораХлорид аммония | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.42 | Раствор Хлорид бария |  |  | Раствор Хлорид бария |  |  | Соответствует |  |
| 3.42.1 | объем раствораХлорид бария | мл | 450 | объем раствораХлорид бария | мл | 450 | Соответствует |  |
| 3.42.2 | концентрация раствораХлорид бария | % | 1 | концентрация раствораХлорид бария | % | 1 | Соответствует |  |
| 3.43 | Раствор Сульфат натрия / сульфат калия: |  |  | Раствор Сульфат натрия / сульфат калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.43.1 | объем раствораСульфат натрия / сульфат калия | мл | 50 | объем раствораСульфат натрия / сульфат калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.43.2 | концентрация раствораСульфат натрия / сульфат калия | % | 5 | концентрация раствораСульфат натрия / сульфат калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.44 |  | Раствор Сульфат магния: |  |  | Раствор Сульфат магния: |  |  | Соответствует |  |
| 3.44.1 | объем раствораСульфат магния | мл | 50 | объем раствораСульфат магния | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.44.2 | концентрация раствораСульфат магния | % | 5 | концентрация раствораСульфат магния | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.45 | Раствор Сульфат меди(II): |  |  | Раствор Сульфат меди(II): |  |  | Соответствует |  |
| 3.45.1 | объем раствораСульфат меди(II) | мл | 50 | объем раствораСульфат меди(II) | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.45.2 | концентрация раствораСульфат меди(II) | % | 5 | концентрация раствораСульфат меди(II) | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.46 | Раствор Сульфат железа(II): |  |  | Раствор Сульфат железа(II): |  |  | Соответствует |  |
| 3.46.1 |  | объем раствораСульфат железа(II) | мл | 50 | объем раствораСульфат железа(II) | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.46.2 | концентрация раствораСульфат железа(II) | % | 5 | концентрация раствораСульфат железа(II) | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.47 | Раствор Сульфат цинка: |  |  | Раствор Сульфат цинка: |  |  | Соответствует |  |
| 3.47.1 | объем раствораСульфат цинка | мл | 50 | объем раствораСульфат цинка | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.47.2 | концентрация раствораСульфат цинка | % | 5 | концентрация раствораСульфат цинка | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.48 | Раствор Сульфат алюминия: |  |  | Раствор Сульфат алюминия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.48.1 | объем раствораСульфат алюминия | мл | 50 | объем раствораСульфат алюминия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.48.2 | концентрация раствораСульфат алюминия  | % | 5 | концентрация раствораСульфат алюминия  | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.49 | Раствор Сульфат аммония: |  |  | Раствор Сульфат аммония: |  |  | Соответствует |  |
| 3.49.1 | объем раствораСульфат аммония | мл | 50 | объем раствораСульфат аммония | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.49.2 | концентрация раствораСульфат аммония | % | 5 | концентрация раствораСульфат аммония | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.50 | Раствор Нитрат натрия / нитрат калия: |  |  | Раствор Нитрат натрия / нитрат калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.50.1 | объем раствораНитрат натрия / нитрат калия | мл | 50 | объем раствораНитрат натрия / нитрат калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.50.2 |  | концентрация раствораНитрат натрия / нитрат калия | % | 5 | концентрация раствораНитрат натрия / нитрат калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.51 | Раствор Карбонат натрия / карбонат калия: |  |  | Раствор Карбонат натрия / карбонат калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.51.1 | объем раствораКарбонат натрия / карбонат калия | мл | 200 | объем раствораКарбонат натрия / карбонат калия | мл | 200 | Соответствует |  |
| 3.51.2 | концентрация раствораКарбонат натрия / карбонат калия | % | 5 | концентрация раствораКарбонат натрия / карбонат калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.52 | Раствор Гидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия: |  |  | Раствор Гидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.52.1 | объем раствораГидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия | мл | 50 | объем раствораГидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.52.2 | концентрация раствораГидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия | % | 5 | концентрация раствораГидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.53 | Раствор Фосфат натрия / фосфат калия: |  |  | Раствор Фосфат натрия / фосфат калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.53.1 | объем раствораФосфат натрия / фосфат калия | мл | 50 | объем раствораФосфат натрия / фосфат калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.53.2 | концентрация раствораФосфат натрия / фосфат калия | % | 5 | концентрация раствораФосфат натрия / фосфат калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.54 | Раствор Бромид натрия / бромид калия: |  |  | Раствор Бромид натрия / бромид калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.54.1 |  | объем раствораБромид натрия / бромид калия | мл | 50 | объем раствораБромид натрия / бромид калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.54.2 | концентрация раствораБромид натрия / бромид калия | % | 5 | концентрация раствораБромид натрия / бромид калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.55 | Раствор Иодид натрия / иодид калия: |  |  | Раствор Иодид натрия / иодид калия: |  |  | Соответствует |  |
| 3.55.1 | объем раствораИодид натрия / иодид калия | мл | 50 | объем раствораИодид натрия / иодид калия | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.55.2 | концентрация раствораИодид натрия / иодид калия | % | 5 | концентрация раствораИодид натрия / иодид калия | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.56 | Раствор 5%Нитрат бария: | мл | 50 | Раствор 5%Нитрат бария: | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.57 | Раствор Нитрат кальция: |  |  | Раствор Нитрат кальция: |  |  | Соответствует |  |
| 3.57.1 | объем раствораНитрат кальция | мл | 50 | объем раствораНитрат кальция | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.57.2 | концентрация раствораНитрат кальция | % | 5 | концентрация раствораНитрат кальция | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.58 | Раствор Нитрат серебра: |  |  | Раствор Нитрат серебра: |  |  | Соответствует |  |
| 3.58.1 | объем раствораНитрат серебра | мл | 200 | объем раствораНитрат серебра | мл | 200 | Соответствует |  |
| 3.58.2 | концентрация раствораНитрат серебра | % | 5 | концентрация раствораНитрат серебра | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.59 | РастворАммиак: |  |  | РастворАммиак: |  |  | Соответствует |  |
| 3.59.1 | объем раствораАммиак | мл | 50 | объем раствораАммиак | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.59.2 |  | концентрация раствораАммиак | % | 5 | концентрация раствораАммиак | % | 5 | Соответствует |  |
| 3.60 | Пероксид водорода | мл | 50 | Пероксид водорода | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.61 | Раствор метилоранж | мл | 50 | Раствор метилоранж | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.62 | Раствор лакмус | мл | 50 | Раствор лакмус | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.63 | Раствор фенолфталеин | мл | 50 | Раствор фенолфталеин | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.64 | Дистиллированная вода | мл | 50 | Дистиллированная вода | мл | 50 | Соответствует |  |
| 3.65 | Индикаторная бумага | упаковка | 1 | Индикаторная бумага | упаковка | 1 | Соответствует |  |

Цифровые лаборатории по биологии, химии, физике

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контракт | Фактические характеристики | Информация о соответствии | Примечание |
| Наименование объекта закупки | Наименование показателя (характеристики)  | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя в спецификации к контракту | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя поставленного оборудования | Соответствует / Не соответствует(указать требуемое значение) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) (Производство Российская Федерация) | Предметная область |  | Биология | Предметная область |  | Биология | соответствует |  |
| 1.1. | Тип пользователя |  | Обучающийся | Тип пользователя |  | Обучающийся | соответствует |  |
| 1.2. | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | соответствует |  |
| 1.3. | Датчики встроенные в мультидатчик:-Датчик относительной влажности;-Датчик освещенности;-Датчик уровня pH;-Датчик температуры исследуемой среды;-Датчик температуры окружающей среды. |  | наличие | Датчики встроенные в мультидатчик:-Датчик относительной влажности;-Датчик освещенности;-Датчик уровня pH;-Датчик температуры исследуемой среды;-Датчик температуры окружающей среды. |  | наличие | соответствует |  |
| 1.4. | Тип датчика |  | Датчик относительной влажности | Тип датчика |  | Датчик относительной влажности | соответствует |  |
| 1.5. | Минимальная величина измерения датчика относительной влажности | Процент | 0 | Минимальная величина измерения датчика относительной влажности | Процент | 0 | соответствует |  |
| 1.6. | Максимальная величина измерения датчика относительной влажности | Процент | 100 | Максимальная величина измерения датчика относительной влажности | Процент | 100 | соответствует |  |
| 1.7. | Тип датчика |  | Датчик освещенности | Тип датчика |  | Датчик освещенности | соответствует |  |
| 1.8. | Минимальная величина измерения датчика освещенности | Люкс | 0 | Минимальная величина измерения датчика освещенности | Люкс | 0 | соответствует |  |
| 1.9. | Максимальная величина измерения датчика освещенности | Люкс | 180000 | Максимальная величина измерения датчика освещенности | Люкс | 180000 | соответствует |  |
| 1.10. | Тип датчика |  | Датчик уровня pH | Тип датчика |  | Датчик уровня pH | соответствует |  |
| 1.11. | Минимальная величина измерения датчика уровня pH | pH | 0 | Минимальная величина измерения датчика уровня pH | pH | 0 | соответствует |  |
| 1.12. | Максимальная величина датчика уровня pH | pH | 14 | Максимальная величина датчика уровня pH | pH | 14 | соответствует |  |
| 1.13. | Тип датчика |  | Датчик температуры исследуемой среды | Тип датчика |  | Датчик температуры исследуемой среды | соответствует |  |
| 1.14. | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | соответствует |  |
| 1.15. | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +140 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +140 | соответствует |  |
| 1.16. | Тип датчика |  | Датчик температуры окружающей среды | Тип датчика |  | Датчик температуры окружающей среды | соответствует |  |
| 1.17. | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | соответствует |  |
| 1.18 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +40 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +40 | соответствует |  |
| 1.19 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSB | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSBСделано в(КНР) | соответствует |  |
| 1.20 | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy | соответствует |  |
| 1.21 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | соответствует |  |
|  |  | Дополнительные материалы в комплекте |  | Цифровая видеокамера  | Дополнительные материалы в комплекте |  | Цифровая видеокамера  |  |  |
| 1.22 |
| 1.23 | Разрешение цифровой камеры | Мпикс |  | Разрешение цифровой камеры | Мпикс |  | Отсутствует паспорт на камеру |  |
| 1.24 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Металлический штатив для цифровой видеокамеры | Дополнительные материалы в комплекте |  | Металлический штатив для цифровой видеокамеры | соответствует |  |
| 1.25 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | ? |  |
| 1.26 | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 1.25) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 1.25) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | Потребуется обновление |  |
| 1.27 |  | Дополнительные материалы в комплекте |  | Справочно-методические материалы | Дополнительные материалы в комплекте |  | Методические материалы | ? |  |
| 1.28 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 30 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 30 | соответствует |  |
| 1.29 | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие |  |  |
| 1.30 | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы в комплекте отсутствуют, на сайте отсутствуют наборы по Точке роста. |  |
| 1.31 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кейс для хранения и транспортировки | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кейс для хранения и транспортировки | соответствует |  |
| 1.32 | Наличие русскоязычного сайта поддержки |  | Да | Наличие русскоязычного сайта поддержки |  | Да | соответствует |  |
| 2 | Цифровая лаборатория по химии (ученическая) (Производство Российская Федерация) | Предметная область |  | Химия | Предметная область |  | Химия | соответствует |  |
| 2.1 | Тип пользователя |  | Обучающийся | Тип пользователя |  | Обучающийся | соответствует |  |
| 2.2 | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | соответствует |  |
| 2.3 | Датчики встроенные |  | наличие | Датчики встроенные |  | наличие | соответствует |  |
|  |  в мультидатчик:встроенных датчиков: -Датчик уровня pH;-Датчик электрической проводимости;-Датчик температуры исследуемой среды. |  |  |  в мультидатчик:встроенных датчиков: -Датчик уровня pH;-Датчик электрической проводимости;-Датчик температуры исследуемой среды. |  |  |  |  |
| 2.4 | Тип датчика |  | Датчик уровня pH | Тип датчика |  | Датчик уровня pH | соответствует |  |
| 2.5 | Минимальная величина измерения датчика уровня pH | pH | 0 | Минимальная величина измерения датчика уровня pH | pH | 0 | соответствует |  |
| 2.6 | Максимальная величина датчика уровня pH | pH | 14 | Максимальная величина датчика уровня pH | pH | 14 | соответствует |  |
| 2.7 | Тип датчика |  | Датчик электрической проводимости | Тип датчика |  | Датчик электрической проводимости | соответствует |  |
| 2.8 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 1 | мкСм/см | 0 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 1 | мкСм/см | 0 | соответствует |  |
| 2.9 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 1 | мкСм/см | 200 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 1 | мкСм/см | 200 | соответствует |  |
| 2.10 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 2 | мкСм/см | 0 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 2 | мкСм/см | 0 | соответствует |  |
| 2.11 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 2 | мкСм/см | 2000 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 2 | мкСм/см | 2000 | соответствует |  |
| 2.12 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 3 | мкСм | 0 | Минимальная величина измерения датчика электропроводности диапазон 3 | мкСм | 0 | соответствует |  |
|  |  |  |
| 2.13 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 3 | мкСм/см | 20000 | Максимальная величина датчика электропроводности диапазон 3 | мкСм/см | 20000 | соответствует |  |
| 2.14 | Тип датчика |  | Датчик температуры исследуемой среды | Тип датчика |  | Датчик температуры  | соответствует |  |
| 2.15 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | соответствует |  |
| 2.16 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +140 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +140 | соответствует |  |
| 2.17 | Дополнительный тип датчика |  | Датчик оптической плотности | Дополнительный тип датчика |  | Датчик оптической плотности | соответствует |  |
| 2.18 | Длина волны датчика оптической плотности | нм | 525 | Длина волны датчика оптической плотности | нм | 525 | соответствует |  |
| 2.19 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кабель USB соединительный | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кабель USB соединительный | соответствует |  |
| 2.20 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSB | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSBсделано в КНР | соответствует |  |
| 2.21 | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth D-BT502 | не соответствует |  |
| 2.22 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | Руководство по эксплуатации предусматривает только этап сопряжения. |  |
| 2.23 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | соответствует |  |
| 2.24 | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 2.23) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 2.23) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | Потребует обновления |  |
| 2.25 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Справочно-методическиематериалы | Дополнительные материалы в комплекте |  | Методическиематериалы | ? |  |
| 2.26 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 40 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 40 | соответствует |  |
| 2.27 | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие | Подробное описание с ЦЛ-? |  |
| 2.28 | Наличие русскоязычного сайта поддержки |  | Да | Наличие русскоязычного сайта поддержки |  | Да | соответствует |  |
| 2.29 | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы в комплекте отсутствуют, на сайте отсутствуют наборы по Точке роста. |  |
| 2.30 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Набор лабораторной оснастки | Дополнительные материалы в комплекте |  | Набор лабораторной оснастки | Нет  |  |
| 2.31 | В состав лабораторной оснастки входит необходимое для проведения работ, указанное в справочно-методических материалах, дополнительное оборудование |  | наличие | В состав лабораторной оснастки входит необходимое для проведения работ, указанное в справочно-методических материалах, дополнительное оборудование |  | наличие | Нет |  |
| 3 | Цифровая лаборатория по физике (ученическая) (Производство Российская Федерация) | Предметная область |  | Физика | Предметная область |  | Физика | соответствует |  |
| 3.1 | Тип пользователя |  | Обучающийся | Тип пользователя |  | Обучающийся | соответствует |  |
| 3.2 | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | Беспроводной мультидатчик |  | наличие | соответствует |  |
| 3.3 | Датчики встроенные в мультидатчик:-Датчик температуры исследуемой среды;-Датчик абсолютного давления;-Датчик магнитного поля;-Датчик электрического напряжения;-Датчик силы тока;-Датчик акселерометр. |  | наличие | Датчики встроенные в мультидатчик:-Датчик температуры исследуемой среды;-Датчик абсолютного давления;-Датчик магнитного поля;-Датчик электрического напряжения;-Датчик силы тока;-Датчик ускорение/тесламетр. |  | наличие | Наименование датчиков изменено |  |
| 3.4 | Тип датчика |  | Датчик температуры исследуемой среды | Тип датчика |  | Датчик температуры исследуемой среды | соответствует |  |
| 3.5 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | Минимальная величина измерения датчика температур | Градус Цельсия | -20 | соответствует |  |
| 3.6 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +120 | Максимальная величина датчика температур | Градус Цельсия | +140 | соответствует |  |
| 3.7 | Тип датчика |  | Датчик абсолютного давления | Тип датчика |  | Датчик абсолютного давления | соответствует |  |
| 3.8 | Минимальная величина измерения датчика абсолютного давления | кПА | 0 | Минимальная величина измерения датчика абсолютного давления | кПА | 0 | соответствует |  |
| 3.9 | Максимальная величина датчика абсолютного давления | кПА | 500 | Максимальная величина датчика абсолютного давления | кПА | 500 | соответствует |  |
| 3.10 | Тип датчика |  | Датчик магнитного поля | Тип датчика |  | Датчик магнитного поля | соответствует |  |
| 3.11 | Минимальная величина измерения датчика магнитного поля | мТл | -80 | Минимальная величина измерения датчика магнитного поля | мТл | -80 | соответствует |  |
| 3.12 | Максимальная величина датчика магнитного поля | Мтл | 80 | Максимальная величина датчика магнитного поля | Мтл | 80 | соответствует |  |
| 3.13 | Тип датчика |  | Датчик электрического напряжения | Тип датчика |  | Датчик электрического напряжения | соответствует |  |
| 3.14 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 1 | В | -2 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 1 | В | -15 | Соответствует диапазону 4 по договору |  |
| 3.15 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 1 | В | +2 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 1 | В | +15 | Соответствуетдиапазону 4 по договору |  |
| 3.16 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 2 | В | -5 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 2 | В | -10 | Соответствуетдиапазону 3 по договору |  |
| 3.17 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 2 | В | +5 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 2 | В | +10 | Соответствует диапазону 3 по договору |  |
| 3.18 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 3 | В | -10 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 3 | В | -5 | Соответствуетдиапазону 2 по договору |  |
| 3.19 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 3 | В | +10 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 3 | В | +5 | Соответствуетдиапазону 2 по договору |  |
| 3.20 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 4 | В | -15 | Минимальная величина измерения датчика электрического напряжения диапазон 4 | В | -2 | Соответствуетдиапазону 1 по договору |  |
| 3.21 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 4 | В | +15 | Максимальная величина датчика электрического напряжения диапазон 4 | В | +2 | Соответствуетдиапазону 1 по договору |  |
| 3.22 | Тип датчика |  | Датчик силы тока | Тип датчика |  | Датчик силы тока | соответствует |  |
| 3.23 | Минимальная величина измерения датчика силы тока | Ампер | -1 | Минимальная величина измерения датчика силы тока | Ампер | -1 | соответствует |  |
| 3.24 | Максимальная величина датчика силы тока | Ампер | +1 | Максимальная величина датчика силы тока | Ампер | +1 | соответствует |  |
| 3.25 | Тип датчика |  | Датчик акселерометр | Тип датчика |  | Датчик ускорения | соответствует |  |
| 3.26 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 1 | g | -2 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 1 | g | -2 | соответствует |  |
| 3.27 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 1 | g | +2 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 1 | g | +2 | соответствует |  |
| 3.28 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 2 | g | -4 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 2 | g | -4 | соответствует |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
| 3.29 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 2 | g | +4 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 2 | g | +4 | соответствует |  |
| 3.30 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 3 | g | -8 | Минимальная величина измерения датчика акселерометра диапазон 3 | g | -8 | соответствует |  |
| 3.31 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 3 | g | +8 | Максимальная величина датчика акселерометра диапазон 3 | g | +8 | соответствует |  |
| 3.32 | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB осциллограф | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB осциллограф | соответствует |  |
| 3.33 | USB осциллограф с 2мя каналами, +/-10В | Шт. | 1 | USB осциллограф с 2мя каналами, +/-10В | Шт. | 1 | соответствует |  |
| 3.34 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кабель USB соединительный | Дополнительные материалы в комплекте |  | Кабель USB соединительный | соответствует |  |
| 3.35 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSB | Дополнительные материалы в комплекте |  | Зарядное устройство с кабелем miniUSB | соответствует |  |
| 3.36 | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy | Дополнительные материалы в комплекте |  | USB Адаптер Bluetooth D-BT502 | Не соответствует |  |
| 3.37 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Конструктор для проведения экспериментов | Дополнительные материалы в комплекте |  | Конструктор для проведения экспериментов | соответствует |  |
| 3.38 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | Дополнительные материалы в комплекте |  | Руководство по эксплуатации | Руководство по эксплуатации предусматривает только этап сопряжения. |  |
| 3.39 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | Дополнительные материалы в комплекте |  | Программное обеспечение | соответствует |  |
| 3.40 | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 3.39) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | Требования к программному обеспечению, поставляемому в составе дополнительных материалов в комплекте (п. 3.39) |  | Функционирование на русском языке Запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек Автоматическое определение подключенных по USB к компьютеру, а также планшету датчиков и мультидатчиков и отображение списка подключенных датчиковФункционал выбора датчиков для измерения | соответствует |  |
| 3.41 | Дополнительные материалы в комплекте |  | Справочно-методические материалы | Дополнительные материалы в комплекте |  | методические рекомендации | ? |  |
| 3.42 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 40 | Комплектация справочно-методических материалов | Количество работ | 41 |  |  |
| 3.43 | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие | В структуру каждой работы входит:-теоретические сведения;-подробный сценарий при работе с цифровой лабораторией-последовательность действий по обработке полученный данных;-контрольные вопросы |  | наличие |  |  |
| 3.44 |  | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы по работе с цифровой лабораторией |  | наличие | Обучающие видеоматериалы в комплекте отсутствуют, на сайте отсутствуют наборы по Точке роста. |  |

Микроскопы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Контракт** | **Фактические характеристики** | **Информация о соответствии** | **Примечание** |
|  | Наименование объекта закупки | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя в техническом задании к контракту | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя поставленного оборудования | Соответствует / Не соответствует(указать требуемое значение) |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | **Микроскоп цифровой** **4 шт.****Страна происхождения: Китайская Народная Республика** | Тип микроскопа  |  | Биологический  | Тип микроскопа  |  | Биологический  |  |  |
| 1.1. |
| 1.2. | Способ наблюдения  |  | Монокулярный  | Способ наблюдения  |  | Монокулярный  |  |  |
| 1.3. | Назначение  |  | Лабораторный  | Назначение  |  | Лабораторный  |  |  |
| 1.4. | Метод исследования  |  | Светлое поле  | Метод исследования  |  | Светлое поле  |  |  |
| 1.5. | Материал оптики  |  | Оптическое стекло  | Материал оптики  |  | Оптическое стекло  |  |  |
| 1.6. | Минимальное увеличение микроскопа  | крат | 64 | Минимальное увеличение микроскопа  | крат | 64 |  |  |
| 1.7. | Максимальное увеличение микроскопа  | крат  | 1280 | Максимальное увеличение микроскопа  | крат  | 1280 |  |  |
| 1.8. | Увеличение окуляра  | крат | 16 | Увеличение окуляра  | крат | 16 |  |  |
| 1.9. | Объективы  |  | 4х, 10х, 40хs(подпружиненный) | Объективы  |  | 4х, 10х, 40хs(подпружиненный) |  |  |
| 1.10. | Револьверная головка на 3 объектива  |  | Наличие  | Револьверная головка на 3 объектива  |  | Наличие  |  |  |
| 1.11. | Тип подсветки  |  | Светодиод  | Тип подсветки  |  | Светодиод  |  |  |
| 1.12. | Расположение подсветки  |  | Верхняя и нижняя  | Расположение подсветки  |  | Верхняя и нижняя  |  |  |
| 1.13. | Материал корпуса  |  | Металл | Материал корпуса  |  | Металл |  |  |
| 1.14. | Предметный столик  |  | Наличие  | Предметный столик  |  | Наличие  |  |  |
| 1.15. | Размер предметного столика  | мм | 90 | Размер предметного столика  | мм | 90 |  |  |
| 1.16. | Источник питания  |  | 220В/50Гц | Источник питания  |  | 220В/50Гц |  |  |
| 1.17. | Число мегапикселей  |  | 1 | Число мегапикселей  |  | 1 |  |  |

Конструктор «Клик»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контракт | Фактические характеристики | Информация о соответствии | Примечание |
| Наименование объекта закупки | Наименование показателя (характеристики)  | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя в спецификации к контракту | Наименование показателя (характеристики) | Единица измерения показателя (при наличии) | Значение показателя поставленного оборудования | Соответствует / Не соответствует(указать требуемое значение) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков КЛИК Страна происхождения: Российская Федерация | Робототехнический набор предназначен для основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств | 4 шт. | Соответствие | Робототехнический набор предназначен для основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств | 4 шт. | Наличие | Соответствует |  |
| 1.1. | Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов |  | Соответствие | Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов |  |  | Соответствует |  |
| 1.2. | Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колесном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач( в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов |  | Соответствие | Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колесном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач( в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов |  |  | Соответствует |  |
| 1.3. | Обеспечивает возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта. С помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth) и возможности интеграции с бесплатным облачным ПО |  | Соответствие | Обеспечивает возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта. С помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth) и возможности интеграции с бесплатным облачным ПО |  |  | Соответствует |  |
| 1.4. | Обеспечивает возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием. |  | Соответствие | Обеспечивает возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием. |  |  | Соответствует |  |
| 1.5. | Опциональная возможность расширения дополнительными компонентами ( не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику  |  |  | Опциональная возможность расширения дополнительными компонентами ( не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику  |  |  | Соответствует |  |
| 1.6. | Обеспечивает возможность работы набора с дополнительными облачными сервисами |  | Соответствие | Обеспечивает возможность работы набора с дополнительными облачными сервисами |  |  | Соответствует |  |
| 1.7. | Количество программируемых контроллеров в пластиковых корпусах, позволяющих одновременно создавать 2 варианта роботов различного назначения, имеющих возможность работы как в потоковом режиме, так и автономно; позволяющих реализовывать обучение программированию в нескольких средах разработки на различных языках( в средах Mblock, Arduino IDE, на языках Scratch, C, Python, micro Python) | 2 шт. |  | Количество программируемых контроллеров в пластиковых корпусах, позволяющих одновременно создавать 2 варианта роботов различного назначения, имеющих возможность работы как в потоковом режиме, так и автономно; позволяющих реализовывать обучение программированию в нескольких средах разработки на различных языках( в средах Mblock, Arduino IDE, на языках Scratch, C, Python, micro Python) | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 1.8. | Контроллер тип 1: |  | Наличие | Контроллер тип 1: |  |  |  |  |
| 1.9. | Совместимость с открытой платформой Arduino |  | Наличие | Совместимость с открытой платформой Arduino |  |  | Соответствует |  |
| 1.10. | Количество портов (RJ25) для подключения датчиков и устройств ( с контактами для управления цифровым и аналоговым сигналами, для подключения по I2C интерфейсу) | 6 шт. |  | Количество портов (RJ25) для подключения датчиков и устройств ( с контактами для управления цифровым и аналоговым сигналами, для подключения по I2C интерфейсу) |  |  | Соответствует |  |
| 1.11. | Количество портов для подключения двигателей постоянного тока | 2 шт. |  | Количество портов для подключения двигателей постоянного тока | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 1.12. | Порт USB Type B |  | Наличие | Порт USB Type B | Наличие |  | Соответствует |  |
| 1.13. | Разъем для подключения блока питания |  | Наличие | Разъем для подключения блока питания |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.14. | Кнопки включения и перезапуска на корпусе |  | Наличие | Кнопки включения и перезапуска на корпусе |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.15. | Возможность программирования на языке Scratch в среде Mblock и на языке C в среде Arduino IDE |  | Наличие | Возможность программирования на языке Scratch в среде Mblock и на языке C в среде Arduino IDE |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.16. | Контроллер тип 2: |  | Наличие | Контроллер тип 2: |  | Наличие |  |  |
| 1.17. | Обеспечивает возможность одновременной записи нескольких программ , с возможностью переключения между ними |  | Соответствие | Обеспечивает возможность одновременной записи нескольких программ , с возможностью переключения между ними |  | Соответствие | Соответствует |  |
| 1.18 | Количество одновременно записываемых программ  | 8 шт. |  | Количество одновременно записываемых программ  | 8 шт. |  | Соответствует |  |
| 1.19 | Возможность блочного программирования на языке Scratch, программирования на языках Python и micro Python |  | Наличие | Возможность блочного программирования на языке Scratch, программирования на языках Python и micro Python |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.20 | Напряжение питания | 5 В |  | Напряжение питания | 5 В |  | Соответствует |  |
| 1.21 | Частота процессора | 240 МГц |  | Частота процессора | 240 МГц |  | Соответствует |  |
|  |  | Объем встроенной памяти ROM | 448 Кбайт |  | Объем встроенной памяти ROM | 448 Кбайт |  | Соответствует |  |
| 1.22 |
| 1.23 | Объем встроенной памяти SRAM | 520 Кбайт |  | Объем встроенной памяти SRAM | 520 Кбайт |  | Соответствует |  |
| 1.24 | Объем расширительной встроенной памяти SPI Flash | 8 Мбайт |  | Объем расширительной встроенной памяти SPI Flash | 8 Мбайт |  | Соответствует |  |
| 1.25 | Объем расширительной встроенной памяти PS RAM | 8 Мбайт |  | Объем расширительной встроенной памяти PS RAM | 8 Мбайт |  | Соответствует |  |
| 1.26 | Версия Bluetooth встроенного модуля беспроводной связи  | 4.2 |  | Версия Bluetooth встроенного модуля беспроводной связи  | 4.2 |  | Соответствует |  |
| 1.27 |  | Встроенный модуль Wi-Fi с поддержкой стандарта IEEE 802.11.b/g, поддержкой WAN для облачных сервисов, поддержкой беспроводных обновлений ОТА |  | Наличие | Встроенный модуль Wi-Fi с поддержкой стандарта IEEE 802.11.b/g, поддержкой WAN для облачных сервисов, поддержкой беспроводных обновлений ОТА |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.28 | Количество встроенных сенсоров и исполнительных устройств | 10 шт. |  | Количество встроенных сенсоров и исполнительных устройств | 10 шт. |  | Соответствует |  |
| 1.29 | Встроенный микрофон |  | Наличие | Встроенный микрофон |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.30 | Встроенный полифонический динамик |  | Наличие | Встроенный полифонический динамик |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.31 | Встроенный 3-х осевой датчик угловой скорости и акселерометр |  | Наличие | Встроенный 3-х осевой датчик угловой скорости и акселерометр |  | Наличие | Соответствует |  |
| 1.32 | Встроенный программируемый модуль RGB-светодиодов  |  | Наличие | Встроенный программируемый модуль RGB-светодиодов  |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2 |  | Количество RGB-светодиодов в модуле  | 5 шт. |  | Количество RGB-светодиодов в модуле  | 5 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.1 | Встроенный 5-ти позиционный джойстик  |  | Наличие | Встроенный 5-ти позиционный джойстик  |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.2 | Количество программируемых кнопок | 2 шт. |  | Количество программируемых кнопок | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.3 | Кнопка возврата на главный экран |  | Наличие | Кнопка возврата на главный экран |  | Наличие | Соответствует |  |
|  | Полноцветный дисплей, позволяющий выводить данные с датчиков в виде таблиц и графиков, а также создавать встроенные в контроллер видеоигры |  | Наличие | Полноцветный дисплей, позволяющий выводить данные с датчиков в виде таблиц и графиков, а также создавать встроенные в контроллер видеоигры |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.4 | Тип матрицы дисплея  | IPS |  | Тип матрицы дисплея  | IPS |  | Соответствует |  |
| 2.5 | Диагональ дисплея | 1,42 дюйм |  | Диагональ дисплея | 1,42 дюйм |  | Соответствует |  |
| 2.6 | Разрешение дисплея | 120х120 пиксель |  | Разрешение дисплея | 120х120 пиксель |  | Соответствует |  |
| 2.7 | Порт для подключения внешних электронных модулей с возможностью их последовательного соединения |  | Наличие | Порт для подключения внешних электронных модулей с возможностью их последовательного соединения |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.8 | Максимальное количество последовательного подключаемых внешних электронных модулей, поддерживаемое портом | 21 шт. |  | Максимальное количество последовательного подключаемых внешних электронных модулей, поддерживаемое портом | 21 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.9 | Количество портов для проводов Dupont(включая цифровые, аналоговые, I2C,RT,SPI-контакты) | 14 шт. |  | Количество портов для проводов Dupont(включая цифровые, аналоговые, I2C,RT,SPI-контакты) | 14 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.10 | Порт USB Type С |  | Наличие | Порт USB Type С |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.11 | Кабель USB Type С |  | Наличие | Кабель USB Type С |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.12 | Плата расширения совместимая с контроллером |  | Наличие | Плата расширения совместимая с контроллером |  | Наличие | Соответствует |  |
|  |  |  |
| 2.13 | Емкость литий-ионной батареи платы | 750 мА\*ч |  | Емкость литий-ионной батареи платы | 750 мА\*ч |  | Соответствует |  |
| 2.14 | Количество портов платы для двигателей постоянного тока | 2 шт. |  | Количество портов платы для двигателей постоянного тока | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.15 | Количество портов платы для серводвигателей, электронных модулей (датчиков, исполнительных модулей), совместимым со средой Arduino | 2 шт. |  | Количество портов платы для серводвигателей, электронных модулей (датчиков, исполнительных модулей), совместимым со средой Arduino | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.16 | Выключатель питания платы |  | Наличие | Выключатель питания платы |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.17 | Состав подключаемых электронных модулей: |  | Состав подключаемых электронных модулей: |  |  |  |
| 2.18 | Модуль Bluetooth |  | Наличие | Модуль Bluetooth |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.19 | Двойной датчик линии  |  | Наличие | Двойной датчик линии  |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.20 | Ультразвуковой датчик расстояния с возможностью измерения в диапазоне 0.1 – 4 м  |  | Наличие | Ультразвуковой датчик расстояния с возможностью измерения в диапазоне 0.1 – 4 м  |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.21 | Датчик цвета |  | Наличие | Датчик цвета |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.22 | Возможность определения цветов | 256 цветов |  | Возможность определения цветов | 256 цветов |  | Соответствует |  |
| 2.23 | Датчик касания электро-механический |  | Наличие | Датчик касания электро-механический |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.24 | Модуль ИК-приемник |  | Наличие | Модуль ИК-приемник |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.25 | Пульт дистанционного управления ИК |  | Наличие | Пульт дистанционного управления ИК |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.26 | Количество моторов постоянного тока с редуктором | 2 шт. |  | Количество моторов постоянного тока с редуктором | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 2.27 | Максимальная частота вращения мотора постоянного тока | 200 об/мин |  | Максимальная частота вращения мотора постоянного тока | 200 об/мин |  | Соответствует |  |
| 2.28 | Сервопривод |  | Наличие | Сервопривод |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.29 | Усиление сервопривода | 1 кг\*см |  | Усиление сервопривода | 1 кг\*см |  | Соответствует |  |
| 2.30 | Аккумуляторная батарея |  | Наличие | Аккумуляторная батарея |  | Наличие | Соответствует |  |
| 2.31 | Состав пластиковых деталей для конструирования и соединения узлов и элементов: |  | Состав пластиковых деталей для конструирования и соединения узлов и элементов: |  |  |  |
| 3 |  | Количество балок с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 18 шт. |  | Количество балок с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 18 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.1 | Количество типоразмеров балок с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 6 |  | Количество типоразмеров балок с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 6 |  | Соответствует |  |
| 3.2 | Количество рамок прямоугольных с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями  | 13 шт. |  | Количество рамок прямоугольных с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями  | 13 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.3 | Количество типоразмеров рамок прямоугольных с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 4 |  | Количество типоразмеров рамок прямоугольных с возможностью двухстороннего соединения с другими деталями | 4 |  | Соответствует |  |
| 3.4 | Количество осей | 5 шт. |  | Количество осей | 5 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.5 | Количество типоразмеров осей | 3 |  | Количество типоразмеров осей | 3 |  | Соответствует |  |
| 3.6 | Количество осей с ограничителем  | 2 шт. |  | Количество осей с ограничителем  | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.7 | Количество осей с соединителем | 2 шт. |  | Количество осей с соединителем | 2 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.8 | Соединитель осей  |  | Наличие | Соединитель осей  |  | Наличие | Соответствует |  |
| 3.9 | Количество соединительных элементов Т-образной, угловой формы  | 18 шт. |  | Количество соединительных элементов Т-образной, угловой формы  | 18 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.10 | Количество форм соединительных элементов | 6 |  | Количество форм соединительных элементов | 6 |  | Соответствует |  |
| 3.11 | Количество прямых соединительных элементов | 29 шт. |  | Количество прямых соединительных элементов | 29 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.12 | Количество типоразмеров прямых соединительных элементов | 7 |  | Количество типоразмеров прямых соединительных элементов | 7 |  | Соответствует |  |
| 3.13 | Количество рамных соединительных элементов | 6 шт. |  | Количество рамных соединительных элементов | 6 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.14 | Количество декоративных элементов | 14 шт. |  | Количество декоративных элементов | 14 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.15 | Количество форм декоративных элементов | 5 |  | Количество форм декоративных элементов | 5 |  | Соответствует |  |
| 3.16 | Количество колесных ступиц со съемными резиновыми шинами  | 4 шт. |  | Количество колесных ступиц со съемными резиновыми шинами  | 4 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.17 | Количество ступиц-звездочек | 4 шт. |  | Количество ступиц-звездочек | 4 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.18 | Количество гусеничных траков | 60 шт. |  | Количество гусеничных траков | 60 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.19 | Сферическое колесо с держателем, имеющим возможность крепления всех сторон |  | Наличие | Сферическое колесо с держателем, имеющим возможность крепления всех сторон |  | Наличие | Соответствует |  |
| 3.20 | Количество зубчатых шестерен | 13 шт. |  | Количество зубчатых шестерен | 13 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.21 | Количество типов зубчатых шестерен по количеству зубьев | 5 |  | Количество типов зубчатых шестерен по количеству зубьев | 5 |  | Соответствует |  |
| 3.22 | Червячная передача |  | Наличие | Червячная передача |  | Наличие | Соответствует |  |
| 3.23 | Количество штифтов разных конфигураций | 140 шт. |  | Количество штифтов разных конфигураций | 140 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.24 | Количество блоков для параллельного соединения нескольких деталей | 10 шт. |  | Количество блоков для параллельного соединения нескольких деталей | 10 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.25 | Количество блоков для перпендикулярного соединения нескольких деталей | 4 шт. |  | Количество блоков для перпендикулярного соединения нескольких деталей | 4 шт. |  | Соответствует |  |
| 3.26 | Комплектация: | Крепления и провода, программируемый контроллер управления ввод/вывод |  | Комплектация: | Крепления и провода, программируемый контроллер управления ввод/вывод |  | Соответствует |  |