**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

* 1. Идентификационный код закупки 17 38622001011862201001 0014 001 0000 244
	2. Наименование аукциона в электронной форме: аукцион в электронной форме на право заключения гражданско-правового договора на поставку оборудования для образовательного процесса.
	3. Аукцион в электронной форме проводит: уполномоченный орган.
	4. Заказчик: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия», город Югорск.

Место нахождения: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., г. Югорск, ул. Мира, 6.

Почтовый адрес: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., г. Югорск, ул. Мира, 6.

Адрес электронной почты: buhgalteriya.soshv@mail.ru

Номер контактного телефона: 8 (34675) 2-40-73

Ответственное должностное лицо: бухгалтер Мицкевич Валерия Владиславовна

* 1. Уполномоченный орган (учреждение): Администрация города Югорска.

Место нахождения: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., г. Югорск, ул. 40 лет Победы, 11, каб. 310.

Почтовый адрес: 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., г. Югорск, ул. 40 лет Победы, 11.

Адрес электронной почты: omz@ugorsk.ru .

Номер контактного телефона: (34675) 50037.

Ответственное должностное лицо: начальник отдела муниципальных закупок Захарова Наталья Борисовна.

* 1. Специализированная организация: не привлекается.
1. Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: http://sberbank-ast.ru/.
2. Предмет и начальная (максимальная) цена гражданско-правового договора:

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет гражданско-правового договора | Начальная (максимальная) цена договора рублей |
| № п/п | КодОКПД2 | Наименование и описание объекта закупки | Ед.изм. | Количество поставляемого товара |
| 1 | 32.99.59.000 | Доска магнитно-маркерная с антибликовым покрытием. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **1** | 14 300,00 |
| 2 | 26.51.53.140 | Модульная система экспериментов с программным обеспечением (для кабинета физики и химии). Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | комплект | **2** | 190 000,00 |
| 3 | 26.51.66.190 | Система контроля качества знаний. Описание объекта закупки – приложение № 1 к извещению о проведении аукциона в электронной форме. | шт. | **7** | 570 266,62 |
|  |  |  | Итого: | 774 566,62 |

1. Место поставки товара:

628260 ул. Мира, д. 6, г. Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область.

1. Сроки поставки товара: со дня подписания гражданско-правового договора по 30 сентября 2017 года.
2. Источник финансирования: за счет средств бюджета города Югорска 2017 год.
3. Оплата по Договору производится в следующем порядке:
	1. Оплата производится в безналичном порядке путем перечисления Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Исполнителя.
	2. Оплата производится в рублях Российской Федерации.
	3. Авансовые платежи по Договору не предусмотрены.
4. Расчет осуществляется ежемесячно в рублях путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 30 дней со дня подписания Заказчиком товарной - накладной на основании представленного Поставщиком счета и (или) счета-фактуры.
5. Единые требования к участникам закупки:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг, являющихся объектом закупки;

2) не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) не приостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;

4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной и которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации

5.1) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

6) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением договора заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения договоров на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма;

7) отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) участник закупки не является офшорной компанией.

Требование об отсутствии сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков:

а) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

1. Документы, представляемые участниками закупки в подтверждение соответствия единым требованиям, установленным пунктом 1 части 1 статьи 31 Закона о контрактной системе: не установлены.
2. Документация об аукционе в электронной форме размещена на официальном сайте ‑ www.zakupki.gov.ru.
3. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе подать заявку на участие в аукционе в электронной форме в любое время с момента размещения извещения о его проведении до 10 часов 00 минут «07» июля 2017 года.
4. Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.
5. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме: «11» июля 2017 года.
6. Дата проведения аукциона в электронной форме: «14» июля 2017 года.
7. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы: не *предоставляются*
8. Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг организациям инвалидов: не *предоставляются.*
9. Размер обеспечения заявки на участие в закупке: 1% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 7 745 (семь тысяч семьсот сорок пять) рублей 67 копеек. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявок, перечисляются на счет оператора электронной площадки в банке.

### Договор заключается только после предоставления участником закупки, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора.

### Исполнение договора может обеспечиваться банковской гарантией, выданной банком, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе, или денежными средствами.

### Способ обеспечения исполнения договора определяется участником закупки, с которым заключается договор, самостоятельно.

Срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия договора не менее чем на один месяц.

Размер обеспечения исполнения договора составляет 5 % от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 38 728 (тридцать восемь тысяч семьсот двадцать восемь) рублей 33 копейки.

В случае возникновения обстоятельств, препятствующих заключению договора в установленные Законом о контрактной системе сроки, срок действия банковской гарантии продлевается на срок наличия таких обстоятельств.

### Обеспечение исполнения договора должно быть предоставлено одновременно с подписанным экземпляром договора.

### В случае, если участником закупки, с которым заключается договор, является государственное или муниципальное казенное учреждение, данные положения об обеспечении исполнения договора к такому участнику закупки не применяются.

### В ходе исполнения договора поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе представить заказчику взамен ранее представленного обеспечения исполнения договора новое обеспечение исполнения договора, уменьшенное на размер выполненных обязательств по договору, при этом может быть изменен способ обеспечения исполнения договора.

### Требования к обеспечению исполнения договора, предоставляемому в виде банковской гарантии, установлены в статье 45 Закона о контрактной системе, а именно:

### 1. Банковская гарантия должна быть безотзывной;

### 2. Банковская гарантия должна содержать:

### 1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом в соответствии со статьей 96 Закона о контрактной системе;

### 2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

### 3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

### 4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику;

### 5) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии

### 6) срок действия банковской гарантии;

### 7) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из договора при его заключении, в случае предоставления банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения договора;

### 8) установленный Правительством Российской Федерации перечень документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии.

### 3. Банковская гарантия, информация о ней и документы, предусмотренные частью 9 статьи 45 Закона о контрактной системе, должны быть включены в реестр банковских гарантий, размещенный в единой информационной системе.

### Требования к обеспечению исполнения договора, предоставляемому в виде денежных средств:

#### денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения договора, должны быть перечислены по следующим реквизитам:

#### Депфин Югорска (МБОУ «Гимназия», л.с. 300.14.103.0)

#### Расчетный счет 40701810100063000008

#### Корреспондирующий счет 30101810465777100812

#### БИК 047162812

Банк: Филиал Западно-Сибирский ПАО Банка «ФК Открытие»

#### ИНН/КПП 8622001011/862201001

#### Назначение платежа: «Обеспечение исполнения гражданско-правового договора по аукциону в электронной форме № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на поставку оборудования для образовательного процесса»;

####  факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения договора подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (квитанцией в случае наличной формы оплаты, оригинальной выпиской из банка в случае, если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»);

####  денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения договора, должны быть зачислены по реквизитам счета заказчика до заключения договора. В противном случае обеспечение исполнения договора в виде денежных средств считается непредоставленным;

#### денежные средства возвращаются поставщику (подрядчику, исполнителю) с которым заключен договор, при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по договору в течение срока, установленного в проекте договора.

#### 22. Условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ и услуг), соответственно выполняемых и оказываемых иностранными лицами, установленные в документации об аукционе в соответствии со статьей 14 Закона о контрактной системе:

*-* В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.07.2014 № 656 «Об установлении запрета на допуск отдельных видов товаров машиностроения, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Приказом Министерства экономического развития РФ от 25 марта 2014 г. № 155 "Об условиях допуска товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд": Не установлено**;**

-В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 5 февраля 2015 г. № 102 «Об установлении ограничения допуска отдельных видов медицинских изделий, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2015 г. № 1289 «Об ограничениях и условиях допуска, происходящих из иностранных государств лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии Постановлением Правительства РФ от 11 августа 2014 г. № 791 «Об установлении запрета на допуск товаров легкой промышленности, происходящих из иностранных государств, и (или) услуг по прокату таких товаров в целях осуществления закупок для обеспечения федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации и муниципальных нужд»: Не установлено;

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22.08.2016 №832 «Об ограничениях допуска отдельных видов пищевых продуктов, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»: Не установлено.

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 968 "Об ограничениях и условиях допуска отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд": Не установлено.

- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14 января 2017 г. № 9 «Об установлении запрета на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства»: Не установлено.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Погребняк

Согласовано:

Начальник управления

экономической политики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Грудцына

Проверено:

начальник отдела

муниципальных закупок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Б. Захарова

*Приложение № 1*

*К извещению о проведении*

*аукциона в электронной форме*

**Описание объекта закупки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п (вида товара) | Код ОКПД2 | Наименование товара | Характеристика товара | Ед. товара | Количество поставляемых товаров |
| 1 | 32.99.59.000 | Доска магнитно-маркерная с антибликовым покрытием |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Тип | магнитно-маркерная |
| Диагональ | не менее 106" (268 см) |
| Ширина (см)/ Высота (см) | не менее 240/ не менее 120 |
| Антибликовое покрытие / Покрытие | Наличие / Белое эмалевое |
| Установка | Стационарная |
| Рама | Алюминиевая |

 | Шт. | **1** |  |  |  |
| 2 | 26.51.53.140 | Модульная система экспериментов с программным обеспечением (для кабинета физики и химии) |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Цифровая лаборатория профильного уровня | в состав должен входить набор цифровых датчиков, вспомогательное оборудование, предназначена для экспериментальных заданий при углубленном изучении школьного курса Химии |
| Мультидатчик температуры двухканальный | не менее 2 датчика в едином корпусе |
| Датчик высокой температуры (вкл измерение пламени и темп поверхности тела) |   |
| Диапазон измерения  | не менее чем от - 200 до +1300 ºС |
| Наличие термокомпенсации | Наличие |
| Дискретность измерения  | не более 0,1 ºС |
| Выносной щуп (зонд) | Наличие |
| Тип выносного зонда | Термопара тип К |
| Датчик низкой температуры (вкл измерение температуры жидкости)  |   |
| Диапазон измерения  | не менее от -40 до + 165 ºС |
| Точность измерения | не более ± 3 ºС |
| Выносной щуп (зонд) | Наличие |
| Тип выносного зонда | NTC сенсор (гибкий) |
| Ионометрический преобразователь | Обязательный выбор |
| Диапазон рабочих температур | не менее чем от 10 до 80 |
| Диапазон измерения pH | не менее чем от 0 до 14 |
| Разрешение датчика pH | не более 0,01 |
| Диапазон измерения pX | не менее чем от 0 до 5 |
| Точность измерения pX | не более ± 0,05 |
| Диапазон измерения Eh | не менее чем от -1000 до + 1000 |
| Точность измерения Eh | не более ± 0,05 |
| Комплектность датчик pH  | 1 шт |
| Комплектность датчик ОВП | 1 шт |
| Датчик Нитрат Ионов |   |
| Выбор единиц измерения пользователем (pX, моль/л. , гр/л) | Требуется |
| Адаптирован для измерения активности (концентрации) ионов NO3 в фруктах и овощах | Требуется |
| Диапазон температур анализируемого раствора | не менее чем от 5 до 45 |
| Диапазон определения активности (концентрации) Нитрат ионов  | не менее чем от 5 до 0,35 |
| Датчик Ионов Кальция |   |
| Выбор единиц измерения пользователем (pX, моль/л. , гр/л) | Требуется |
| Диапазон измерения pX | не менее чем от 0 до 5 |
| Точность измерения pX | не более ± 0,05 |
| Длина щупа | не менее 160 |
| Диапазон температур анализируемого раствора | не менее чем от 5 до 45 |
| Диапазон определения активности (концентрации) ионов кальция | не менее чем от 0,35 до 5 |
| Допустимый диапазон рН анализируемого раствора | не менее чем от 4,5 до 9 |
| Линейный диапазон определения активности (концентрации) ионов кальция | не менее 1-5 |
| Датчик Ионов Йода | Требуется |
| Датчик Ионов Фтора | Требуется |
| Программное обеспечение | • Распознает не менее 72 типов датчиков;• Отображает показания в цифровом, в табличном и графическом видах в режиме реального времени;• Позволяет пользователю выбрать тип графика: Линейный график, Точечный график, Диаграмма, Гистограмма и др. Типы графиков постоянно добавляются;• Калибровочные настройки датчиков интегрированы в саму программу и (или) считываются из памяти датчиков;• Возможность предварительной калибровки датчиков (на компьютере Учителя), запись калибровочной таблицы внутрь памяти датчика, и последующее её считывание на другом устройстве (компьютер Ученика).• Одно-точечная и много-точечная калибровка датчиков (зависит от типа датчика);• Автоматическая калибровка датчика (зависит от типа датчика);• Получение экспериментальных данных с нескольких датчиков одновременно;• Отключение любого датчика в мультидатчике;• Связка датчиков: возможность показать несколько датчиков графиков вместе;• Отсутствие ограничений на количество подключаемых датчиков;• Поддержка подключения и отключения датчиков без прерывания процесса измерения;• Звуковые оповещения о приближении к максимально допустимым диапазонам;• Выгрузка данных в табличный редактор (формат xls) и личный кабинет (облачное решение) для последующей обработки; |
| Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. показателя | Требования к показателю |
| Цифровая лаборатория профильного уровня | в состав должен входить набор цифровых датчиков, вспомогательное оборудование, предназначена для экспериментальных заданий при углубленном изучении школьного курса Физики |
| Мультидатчик  | не менее 5 датчика в едином корпусе |
| Датчик температуры  |   |
| Диапазон измерения  | не менее от -40 до + 130 ºС |
| Точность измерения | не более ± 0,5 ºС |
| Датчик Влажности  |   |
| Диапазон измерения  | не менее от 0 до + 99 % |
| Точность измерения | не более ± 3 % |
| Датчик освещенности | наличие |
| Диапазон измерения  | не менее 0 - 262 000 лк. |
| Дискретность измерения в диапазоне 0-600 лк | не более 0,3 лк. |
| Дискретность измерения в диапазоне 600-6000 лк | не более 2 лк. |
| Дискретность измерения в диапазоне 6000-262000лк | не более 40 лк. |
| Автоматическое переключение диапазонов | наличие |
| Датчик барометрического давления |   |
| Диапазон измерения  | не менее 26 - 126 кПа |
| Дискретность измерения  | не более 0,01 кПа |
| Погрешность измерений | не более 0,05 % |
| Датчик УФ излучения |   |
| Точность измерения | не более ± 10 |
| Диапазон измерения  | не менее чем от 0 до 10000 |
| Мультидатчик  | не менее 4 датчика в едином корпусе |
| Датчик напряжения | наличие |
| Диапазон измерения  |  -10 до +10 В |
| Датчик тока | наличие |
| Диапазон измерения  |  -5 до +5 А |
| Дискретность измерения  |  0,02 А |
| Защита от перегрузки | наличие |
| Датчик гальванометр |   |
| Диапазон измерения  |  -15 до +15 мА |
| Дискретность измерения  |  0,04 мА |
| Защита от перегрузки | наличие |
| Датчик температуры широкодиапазонный |   |
| Диапазон измерения  |  -200 до +1300 ºС |
| Дискретность измерения  |  0,25 ºС |
| Выносной зонд | наличие |
| Длина металлической части зонда  | 50 мм. |
| Мультидатчик  | не менее 3 датчика в едином корпусе |
| Датчик абсолютного давления | наличие |
| Диапазон измерения  |  0 - 700 кПа |
| Погрешность измерений |  0,1 кПа |
| Датчик магнитного поля |   |
| Диапазон измерения  |  -10 до +10 мТл |
| Погрешность измерений |  0,01 мТл |
| Погрешность измерений в диапазоне ± 2 мТл |  0,005 мТл |
| Датчик шума (звука) |   |
| Диапазон измерения  |  50 - 15000 Гц |
| Дискретность измерения  |  5 Гц |
| Упаковка и аксуссуары | Наличие |
| Программное обеспечение | • Распознает не менее 72 типов датчиков;• Отображает показания в цифровом, в табличном и графическом видах в режиме реального времени;• Позволяет пользователю выбрать тип графика: Линейный график, Точечный график, Диаграмма, Гистограмма и др. Типы графиков постоянно добавляются;• Калибровочные настройки датчиков интегрированы в саму программу и (или) считываются из памяти датчиков;• Возможность предварительной калибровки датчиков (на компьютере Учителя), запись калибровочной таблицы внутрь памяти датчика, и последующее её считывание на другом устройстве (компьютер Ученика).• Одно-точечная и много-точечная калибровка датчиков (зависит от типа датчика);• Автоматическая калибровка датчика (зависит от типа датчика);• Получение экспериментальных данных с нескольких датчиков одновременно;• Отключение любого датчика в мультидатчике;• Связка датчиков: возможность показать несколько датчиков графиков вместе;• Отсутствие ограничений на количество подключаемых датчиков;• Поддержка подключения и отключения датчиков без прерывания процесса измерения;• Звуковые оповещения о приближении к максимально допустимым диапазонам;• Выгрузка данных в табличный редактор (формат xls) и личный кабинет (облачное решение) для последующей обработки; |

 | Комплект  | **2** |  |  |  |
| 3 | 26.51.66.190 | Система контроля качества знаний |

|  |
| --- |
| Требования к показателю |
| Интерактивная система мониторинга и оценки качества образования со следующими характеристиками: |
| **Комплект поставки:** беспроводной ресивер USB не менее 1 шт.; пульт учителя (ведущего) с дисплеем не менее 1 шт.; пульты обучающихся (голосующих) с дисплеем не менее 25 шт.; элементы питания не менее 26 шт. (Алкалиновые); установочный компакт-диск с ПО не менее 1 шт.; компактный кейс для хранения и переноса не менее 1 шт. |
| **Технические характеристики:** - Ввод всех необходимых данных при тестирования и голосований пользователями должен осуществляться посредством пультов; - Наличие режима энергосбережения; - Наличие радиочастотной технологии связи пультов и ресивера; - Наличие возможности расширения количества пультов на один ресивер до 254 шт.; - Наличие возможности подключения в одной системе до 64 ресиверов; - Наличие возможности подключения максимального количества пультов на систему 16256; - дальность передачи устойчивого сигнала не менее 300 метров; - пульт пользователя должен иметь индикацию, обеспечивающую оповещение о приеме ответа системой, о регистрации в системе; - вес пульта с элементами питания не должен превышать 70 г |
| **Эксплуатационные характеристики:** - обмен данными между устройствами системы не должен создавать помех работе других устройств и приборов; - работа пульта системы должна осуществляться от элементов питания типа "ААА"; - подключение ресивера (флеш) к компьютеру должно осуществляться по USB; - Обязательное наличие бесплатной «горячей линии» технической поддержки на русском языке; - наличие модуля проверки работоспособности пультов; - продолжительность работы без подзарядки до не менее 1.8 млн нажатий; |
| Программное обеспечение: - наличие модуля авторизации и идентификации учащегося; - возможность использование системы для индивидуального тестирования с печатного листа;  - возможность установки замеров времени (сек), сложности заданий; - идентификация групп (класс, предмет, группа, курс); - возможность формирования всех типов вопросов (однозначный, множественны, упорядоченный список, соответствие, двусложный, ввод своего ответа); - установка параметров ведения мониторинга (компетенции, даты, классы, общая статистика, поимённая статистика, статистика по ведущему преподавателю, графическая аналитика, генерирование отчётов, дифференцированная диагностика);  - мгновенная обработка результатов с выводом на экран; - детальный (по заданным параметрам) отчёт с возможностью архивирования; - наличие сетевой версии с централизованным доступом к базе данных; - интеграция с электронными журналами, электронными дневниками;  - наличие редактора тестов (заданий) с возможностью корректировки и редактирования (с включением редактора формул); - использование любого количества мультимедиа-файлов (видео, графика, аудио, PowerPoint, тхт, html, аннимаций); - локализация программного обеспечения к возможности использования национального алфавита (освоено не менее 16 языков);  - двусторонний обмен данными: как с пульта на компьютер, так и с компьютера на пульт; - экспортирование результатов в электронные таблицы; - использование бесплатного модуля SDK для самостоятельной интеграции с необходимым электронным журналом и дневником; - возможность независимой регистрации голосов и текстовых ответов; - возможность ввода собственно текстовой информации (символы, кириллица, латиница) в режимах Т2 и Т9; - программное обеспечение системы совместимо с операционными системами семейства Microsoft Windows версий XP, Vista и 7, 8, 10.  |

 | Шт. | **2** |  |  |  |