

**Содержание.**

1. **Основные термины, используемые в Документации запроса цен.**
2. **Общие сведения о запросе цен.**
	1. Наименование, способ и предмет запроса цен.
	2. Отказ от проведения запроса цен.
	3. Затраты на участие в запросе цен.
3. **Требования к претендентам.**
	1. Обязательные требования к претендентам.
4. **Требования к содержанию, форме и составу Заявки, инструкция по ее**
5. **заполнению.**
	1. Форма Заявки.
	2. Подготовка Заявки.
	3. Порядок оформления Заявки.
	4. Оформление и подписание Заявки.
	5. Опечатывание и маркировка конвертов с Заявками.
	6. Возврат Заявок.
	7. Уточнение Заказчиком сведений состава Заявок.
6. **Порядок проведения запроса цен и заключения договора.**
	1. Получение документации запроса цен.
	2. Разъяснение положений Документации запроса цен.
	3. Официальный язык запроса цен.
	4. Валюта запроса цен.
	5. Подача и прием конвертов с Заявками.
	6. Опоздавшие Заявки.
	7. Изменение Заявок и их отзыв.
	8. Вскрытие и рассмотрение Заявок.
	9. Оценка Заявок.
	10. Определение Победителя запроса цен.
	11. Порядок заключения договора.
7. **Информационная карта.**
8. **Техническая часть.**
9. **Проект договора.**
10. **Образцы Форм и документов для заполнения участниками запроса цен.**

# ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАПРОСА ЦЕН.

Содержание терминов, используемых в настоящей Документации запроса цен, определено Положением о закупках товаров, работ, услуг для административно-хозяйственных нужд некоммерческой организации «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» (далее по тексту - Положение о закупке), утвержденного решением Правления некоммерческой организации «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» (протокол заседания Правления от 17.12.2013г. №2)

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАПРОСЕ ЦЕН.

#### Наименование, способ и предмет запроса цен.

* + 1. Запрос цен, регламентируемой настоящей Документацией, является Запросом цен на право заключения договора поставки измерительных приборов и вспомогательной техники для нужд Фонда. Форма проведения запроса цен устанавливается в разделе 6 «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА» Документации запроса цен (далее по тексту ссылки на разделы, статьи, формы, пункты и подпункты относятся исключительно к настоящей Документации, если рядом с такой ссылкой не указано иного).

#### Отказ от проведения запроса цен.

* + 1. Организатор вправе отказаться от проведения запроса цен в любой момент до подведения его итогов, не неся при этом никакой ответственности перед претендентами и участниками запроса цен, которым такое действие может принести убытки.

#### Затраты на участие в запросе цен.

* + 1. Претендент и участник запроса цен несет все расходы, связанные с подготовкой своей Заявки и непосредственно участием в запросе цен, а Организатор не имеет никаких обязательств, в связи с такими расходами.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ.

#### Обязательные требования к претендентам.

* + 1. Претендентом может выступать любое юридическое или физическое лицо.
		2. Претендент, для того, чтобы принять участие в запросе цен, должен удовлетворять требованиям, установленным в пункте 3.1.3 настоящей Документации.
		3. Обязательные требования к претендентам:
			1. не иметь задолженности по уплате налогов (сборов, пеней, налоговых санкций) в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды;
			2. не находиться в процессе ликвидации;
			3. не быть признанным несостоятельным (банкротом);
			4. на его имущество не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;
			5. соответствовать требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
			6. обладать исключительными правами на объекты интеллектуальной собственности, если в связи с исполнением договора Организатор приобретает права на объекты интеллектуальной собственности (за исключением программ для ЭВМ, баз данных).
		4. Для участия в запросе цен претендент должен своевременно подготовить и подать Заявку в соответствии с Документацией запроса цен.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ФОРМЕ И СОСТАВУ ЗАЯВКИ, ИНСТРУКЦИЯ ПО ЕЕ ЗАПОЛНЕНИЮ.

#### Форма Заявки.

* + 1. Претендент подает Заявку в письменной форме в запечатанном конверте в порядке, установленном в разделе 6 «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА»

#### Подготовка Заявки.

* + 1. Заявка должна быть подготовлена на русском языке.
		2. Заявка на участие в запросе цен должна содержать следующие документы претендента:

 4.2.2.1. Письмо о подаче Заявки на участие в запросе цен (форма 1), подписанное руководителем претендента или уполномоченным им лицом, а также главным бухгалтером претендента, содержащее сведения о претенденте, подавшем Заявку, в том числе:

* наименование поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг согласно предмету закупки (в случае закупки товаров указываются характеристики поставляемых товаров);
* наименование, местонахождение юридического лица, фамилия, имя, отчество, место жительства физического лица, банковские реквизиты претендента;
* идентификационный номер налогоплательщика;
* согласие претендента с условиями договора, указанными в запросе цен;
* цена товаров, работ, услуг с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходах на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей);

4.2.2.2. техническое предложение (форма 2), подписанное руководителем претендента или уполномоченным им лицом;

 4.2.2.3 коммерческое предложение (форма 3), подписанное руководителем претендента или уполномоченным им лицом;

 4.2.2.4. анкета (форма 4), подписанная руководителем претендента или уполномоченным им лицом;

4.2.2.5. подписанный проект договора п.8.

 4.2.2.6. документы, предоставляемые в подтверждение соответствия претендента установленным требованиям:

* копии учредительных документов (копия устава предприятия, копия учредительного договора или решения об учреждении), заверенные печатью претендента и подписью уполномоченного лица претендента на каждом листе;
* копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица, заверенная печатью претендента и подписью уполномоченного лица претендента;
* копия свидетельства о постановке на налоговый учет, заверенная печатью претендента и подписью уполномоченного лица претендента;
* документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени претендента – юридического лица (копия решения о назначении или приказа о назначении). В случае, если от имени претендента действует иное лицо, Заявка на участие в запросе цен должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени претендента, заверенная печатью претендента и подписанную руководителем претендента;

 4.2.2.7. опись представленных документов.

* + 1. В Заявке претендента должен быть установлен срок действия Заявки. Указанный срок должен быть не менее 30 (тридцать) календарных дней со дня окончания срока подачи Заявок.
		2. В Заявке претендента устанавливаются обязательства претендента заключить Договор (Проект договора п.8 Документации) с Организатором закупки в случае признания его Победителем запроса цен.
		3. Претендент вправе предоставить в составе Заявки дополнительные документы по своему выбору.
		4. Претендентам недопустимо указывать в Заявках неверные или неточные сведения. Указание неверных или неточных сведений, наличие разночтений и противоречий в составе Заявки и приложениях к ней, а также, неполное представление документов или представление документов с отклонением от установленных в разделе 9 «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТАМИ», будет расценено Комиссией по закупкам как несоответствие Заявки требованиям, установленным в настоящей Документации запроса цен и будет являться основанием для отклонения Заявки.

#### Порядок оформления Заявки.

* + 1. Описание поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг, которые являются предметом запроса цен, количественных и качественных характеристик определяются разделом 7 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ».
		2. Предложение о функциональных, количественных и качественных характеристиках товаров, работ, услуг должно быть оформлено в соответствии с требованиями раздела 9 «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТАМИ». Конкретные требования к составу Заявки о функциональных, количественных и качественных характеристиках товаров, работ, услуг, прочей информации, а также к форме ее представления содержатся в п. 4.2.2.

#### Оформление и подписание Заявки.

* + 1. При описании условий и предложений претендентами должны приниматься общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.
		2. Сведения, которые содержатся в Заявках претендентов, не должны допускать двусмысленных толкований.
		3. Претендент подготавливает комплект документов, входящих в Заявку и приложения к ней в соответствии с требованиями Документации запроса цен.
		4. Все документы, представленные, в Заявке должны быть четко отпечатаны.
		5. При подготовке Заявки и документов, прилагаемых к этой Заявке, не допускается применение факсимильных подписей.
		6. Все листы Заявки должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка должна содержать опись входящих в ее состав документов, которые должны быть скреплены печатью претендента (если правом страны, где учреждено юридическое лицо, предусмотрено наличие печати) и подписаны претендентом или лицом, им уполномоченным.
		7. При нумерации листов Заявки номера на оригиналах официальных документов, выданных претенденту третьими лицами и содержащими печать (лицензии, доверенности, нотариально заверенные копии и др.) проставляются простым карандашом на обороте страницы в левом нижнем углу.
		8. Никакие исправления не будут иметь силу, за исключением тех случаев, когда они оговорены и заверены лицом или лицами, имеющими право подписывать Заявку.
		9. Претендент вправе подать только одну заявку запроса цен, внесение изменений в которую не допускается.

#### Опечатывание и маркировка конвертов с Заявками

* + 1. При подаче Заявок на конверте, в котором оно направляется, указывается наименование организатора запроса цен, на участие в котором подается данная Заявка. Заявка может быть подана претендентом лично (в том числе представителем претендента), посредством почты или курьерской службы.
		2. Конверт должен быть запечатан способом, исключающим возможность вскрытия конверта без разрушения его целостности.
		3. Конверт должен быть промаркирован с указанием наименования запроса цен, на участие в котором подается данная Заявка, номера и даты извещения о проведении Запроса цен, без возможности идентификации претендента.
		4. Если конверт не опечатан или маркирован с нарушением требований настоящего пункта, Организатор закупки не несет ответственности в случае его потери или вскрытия раньше срока.

#### Возврат Заявок

* + 1. Все Заявки, а также отдельные документы, входящие в ее состав, присланные на участие в запросе цен, не возвращаются.

#### Уточнение Организатором закупки сведений состава Заявок

* + 1. В ходе рассмотрения Заявок, Комиссия по закупкам может направлять за подписью председателя Комиссии по закупкам претендентам запросы:
* О предоставлении непредставленных, представленных не в полном объеме или в нечитаемом виде документов, входящих в состав Заявки.
* Об исправлении выявленных в ходе рассмотрения арифметических и грамматических ошибок в документах, представленных в составе Заявки.
* Об уточнении и (или) разъяснении положений Заявки.
	+ 1. Допускается направление претенденту уточняющих запросов, в том числе по техническим условиям, изложенным в Заявке. При этом данные уточнения не должны изменять Предмет закупки, объем и номенклатуру предлагаемой претендентом Продукции.

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПРОСА ЦЕН И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА

#### 5.1. Получение Документации запроса цен.

5.1.1. В разделе 6 «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА» может быть предусмотрена возможность предоставления претендентам Документации запроса цен в бумажной форме.

#### 5.2. Разъяснение положений Документации запроса цен.

5.2.1. Любой претендент вправе направить в письменной форме, в том числе, запрос Организатору закупки о разъяснении положений Извещения о проведении запроса цен и/или Документации запроса цен (далее - Запрос).

#### Официальный язык запроса цен.

* + 1. Заявка, подготовленная претендентом, а также вся корреспонденция и документация, связанная с Заявкой, которыми обмениваются претенденты и Организатор закупки, должны быть написаны на русском языке.

#### Валюта запроса цен.

* + 1. Валютой запроса цен является рубль Российской Федерации.
		2. Все суммы денежных средств, указанные в Заявке и приложениях к нему, должны быть выражены в российских рублях.

#### Подача и прием конвертов с Заявками.

* + 1. Место, порядок и срок подачи Заявок указаны в разделе 6 «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА».
		2. Извещение о проведении запроса цен, с приложением Документации запроса цен, размещается на сайте Фонда не позднее, чем за 7 (семь) календарных дней до окончания срока предоставления Заявок запроса цен.

#### Опоздавшие Заявки.

* + 1. Заявки, поданные после окончания срока подачи, не рассматриваются и возвращаются претендентам в день их поступления.

#### Изменение состава Заявок и их отзыв.

* + 1. Претендент может отозвать свою Заявку в любое время после ее подачи, но не позднее момента вскрытия Комиссией по закупкам конвертов с Заявками, направив соответствующее уведомление в порядке, в котором подана соответствующая Заявка.

#### Вскрытие и рассмотрение Заявок.

* + 1. Комиссия по закупкам, в установленные Извещением и Документацией запроса цен время и дату, вскрывает поступившие конверты с Заявками, объявляет и заносит в Протокол наименование каждого претендента, условия исполнения Договора, указанные в Заявке претендента и приступает к рассмотрению и оценке Заявок. Протокол подписывается всеми присутствующими членами Комиссии по закупкам. Представители претендентов могут присутствовать на процедуре вскрытия Заявок, поданных для участия в запросе цен.
		2. При рассмотрении Заявок претендентов Комиссия по закупкам проверяет:
* Правильность оформления Заявок и их соответствие требованиям Документации запроса цен;
* Соответствие претендентов для исполнения Договора требованиям Документации запроса цен.
	+ 1. Заявка претендента отклоняется и не допускается к участию в запросе цен в следующих случаях:
* отказ от проведения запроса цен;
* указание в Заявке претендента предельной (максимальной) цены товаров, работ, услуг выше установленной в запросе цен.
* несоответствие заявки требованиям, указанным в документации запроса цен.

#### Оценка Заявок.

* + 1. Результаты рассмотрения Заявок претендента указываются Комиссией по закупкам в протоколе рассмотрения и оценки.
		2. Комиссия по закупкам осуществляет оценку Заявок Участников запроса цен, допущенных к участию в запросе цен, на основании информации, содержащейся в таких Заявках и приложенных к ним документах.
		3. В рамках стадии оценки Заявок и выбора Победителя запроса цен Комиссия по закупкам оценивает и сопоставляет Заявки на предмет соответствия критериям, установленным в запросе цен, в том числе предложению по цене.
		4. Критериями оценки Заявки являются:

5.9.4.1. Цена договора.

* + 1. Лучшей признается Заявка, которая отвечает всем требованиям, установленным в запросе цен, и содержит наиболее низкую цену договора, указанной в п. 4.2.2.3. При наличии нескольких равнозначных Заявок лучшей признается та, которая поступила ранее других Заявок.

#### Определение Победителя запроса цен.

* + 1. По результатам рассмотрения Заявок Комиссия по закупкам принимает решение о выборе Победителя запроса цен не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента вскрытия конвертов с Заявками.
		2. Комиссия по закупкам ведет протокол рассмотрения и оценки Заявок, в котором должны содержаться сведения:
* о месте, дате, времени рассмотрения и оценки Заявок;
* наименование товаров, работ, услуг, на закупку которых проводился запрос цен, существенные условия договора;
* наименование претендентов, подавших Заявки;
* отклоненные Заявки с обоснованием причин отклонения;
* наиболее низкая цена товаров, работ, услуг;
* принятое комиссией по закупкам решение, в том числе информация о Заявках, которым присвоен первый и второй номера.
	+ 1. Протокол рассмотрения и оценки Заявок подписывается всеми присутствующими членами Комиссии по закупкам. Протокол рассмотрения и оценки Заявок составляется в одном экземпляре, который хранится в Административно-хозяйственном отделе. Организатор закупок направляет Победителю запроса цен уведомление об итогах.
		2. Запрос цен признается состоявшимся, если подано не менее 2 заявок, соответствующих требованиям, установленным в запросе цен, и ни одна из них не была отозвана до подведения итогов запроса цен.
		3. В случае если подано менее 2 Заявок, либо все полученные Заявки не соответствуют требованиям, установленным в запросе цен, в том числе цена, указанная в Заявке, превышает предельную (максимальную) цену, указанную в запросе цен, Запрос цен признается несостоявшимся, Организатор закупок вправе провести новый запрос цен.
		4. В случае, если Участник запроса цен, Заявка которого признана лучшей, отказывается от подписания договора, то он признается уклонившимся от заключения Договора и Организатор закупки вправе заключить Договор с другим Участником запроса цен, Заявке которого присвоен второй номер.
		5. В случае, если Участник запроса цен, Заявка которого присвоен второй номер, также отказывается подписывать Договор, Организатор закупки вправе осуществить закупку у единственного поставщика либо провести новый запрос цен.

#### Порядок заключения Договора

* + 1. Победитель запроса цен предоставляет Организатору закупки подписанный со своей стороны Договор (п.8 Документации запроса цен) не позднее 3 (трех) рабочих дней после получения выписки из Протокола рассмотрения и оценки Заявок. Договор между Победителем и Фондом должен быть подписан обеими сторонами не позднее 5 (пяти) рабочих дней после получения Победителем выписки из протокола.

# ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

6.1. Информация и данные для Запроса цен на право заключения договора поставки измерительных приборов и вспомогательной техники для нужд Фонда.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название раздела, статьи, пункта** | **Текст пояснений** |
| 1 | Наименование Организатора/ Организатора запроса цен контактная информация | Сведения об Организаторе закупки: Некоммерческая организация «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах».Адрес Организатора: Местонахождение: 191023, г. Санкт-Петербург, пл. Островского, д.11;Почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д. 6, лит. А; Контактные лица: Даламан Сергей Петрович, тел.: (812) 703-57-12; адрес электронной почты: sdalaman@fkr-spb.ru |
| 2 | Способ закупки | Запрос цен  |
| 3 | Форма проведения закупки | Письменная форма |
| 4 | Форма подачи Заявки | Один экземпляр Заявки в бумажном виде, заверенный подписями ответственных лиц и печатью претендента.Заявка должна содержать документы, указанные в п.4.2.2 данной Документации запроса цен. |
| 5 | Место, порядок и сроки подачи Заявок | Почтовый адрес (Адрес подачи Заявок): **194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д. 6, лит. А, 10 эт.;** Прием Заявок осуществляется с 16 часов 00 минут «24» июня 2016 года, в рабочие дни с 09.00 до 18.00, до даты окончания срока подачи Заявок «04» июля 2016 года 10 часов 00 минут. |
| 6 | Дата и место вскрытия конвертов с Заявками | «04» июля 2016 года в 14 часов 30 минут по адресу: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д. 6, лит. А, 8 эт. |
| 7 | Дата окончания рассмотрения и оценки Заявок, подведение итогов запроса цен | Заявки рассматриваются до 18:00 «07» июля 2016 года по адресу Организатора закупки: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д.6, лит. А, 10 эт. |
| 8 | Порядок предоставления документации | Информация о запросе цен размещена на сайте Фонда www.fkr-spb.ruВозможно ознакомление с документацией в бумажном виде по адресу Организатору: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д. 6, лит. А; |
| 9 | Порядок формирования начальной (максимальной) цены договора | Структура цены определяется в соответствии с мониторингом коммерческих предложений. |
| 10 | Начальная (максимальная) цена договора: | **1 490 000 (Один миллион четыреста девяносто тысяч) руб. 00 коп. с НДС**. |
| 11 | Сведения о валюте, используемой для формирования начальной (максимальной) цены договора и расчетов с поставщиками | Валютой договора является рубль Российской Федерации |
| 12 | Размер обеспечения заявки | Не требуется |
| 13 | Размер обеспечения исполнения договора, срок и порядок его предоставления | Не требуется |
| 14 | Требования к качеству, техническим характеристикам продукции, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) отгрузке продукции и иные показатели | В соответствии с требованиями договора и Разделом 7 «Техническая часть» |
| 15 | Требования к сроку и (или) объему предоставления предмета закупки | В соответствии с договором. |
| 16 | Место, сроки (периоды) и условия исполнения договора: | В соответствии с договором |
| 17 | Форма, сроки и порядок оплаты по договору: | Форма оплаты по договору: Безналичный расчет в рублях РФ.Оплата производится в соответствии с условиями договора. |
| 18 | Основание для проведения запроса цен | План закупок некоммерческой организации «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» |

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (Техническое задание).

1. 1. **Предметом Закупки** является поставка измерительных приборов и вспомогательной техники (далее - товар), согласно Таблицы 1, для нужд некоммерческой организации «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» в 2016 году (далее – **Покупатель**).
	2. **Требования к количеству товара.**
		1. Количество товара - согласно Приложению №1 к настоящему Техническому заданию.
	3. **Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к их качеству и безопасности, требования к размерам, таре и упаковке товара.**

7.3.1. Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара и его размерам: согласно Приложению №1 к Техническому заданию.

7.3.2. Приведенные в Приложении №1 наименования торговых и фирменных марок, типов и моделей товара являются описательными. Допускается поставка полнофункциональных эквивалентов товара, при этом технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара и его размеры, предлагаемые участником, должны соответствовать любому и всем в целом из перечисленных в Приложении №1 параметрам. Эквивалентность товаров будет определяться путём сопоставления технических и функциональных характеристик (потребительских свойств) товара.

7.3.3. Поставщик обязан передать Покупателю товар в таре и (или) упаковке, обеспечивающей сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортировки.

3.4. Упаковка товара должна исключать возможность механических повреждений поставляемого товара.

* 1. **Требования к качеству и безопасности товара.**

7.4.1. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Фонда и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

7.4.2. Поставляемый товар, подлежащий обязательной сертификации, должен иметь сертификат соответствия и знак соответствия, выданные уполномоченным органом.

7.4.3. Поставляемый товар должен быть новым (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должен находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

* 1. **Требования к гарантийному обслуживанию.**

7.5.1. Гарантийный срок на товар должен составлять не менее 12 месяцев.

7.5.2. Поставщик в течение гарантийного срока осуществляет гарантийный ремонт поставленного товара с бесплатной заменой компонентов, вышедших из строя не по вине Покупателя.

7.5.3. Устранение неисправности должно осуществляться прибывшим специалистом Поставщика по адресу Покупателя.

7.5.4. В случае невозможности устранения неисправности, Поставщик предоставляет Покупателю замену неисправного товара на новое в течение 48-ми часов.

7.5.5. Сроки гарантийного обслуживания товара обеспечиваются Поставщиком в соответствии со сроками производителя и типом товара.

**Приложение №1**

**к Техническому заданию.**

Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, его размерах и количестве поставляемого товара.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
| **1** | **Зарядное устройство для аккумуляторных батарей** | **3** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип заряжаемых аккумуляторов | NiMH |
| Типоразмер заряжаемых аккумуляторов | AA, AAA |
| Количество одновременно заряжаемых аккумуляторов | не менее 2 |
| Напряжение питания, В | 230 |
| Выходное напряжение, В | 2,8 |
| Зарядный ток для аккумуляторов типоразмера AA | не менее 180 mA |
| Зарядный ток для аккумуляторов типоразмера AAA | не менее 70 mA |
| Время заряда для аккумуляторов типоразмера AA | около 13.5 часов для емкости 2000 mAh |
| Время заряда для аккумуляторов типоразмера AAA | около 10 часов для емкости 650 mAh |

 |  |
| **2** | **Сумка (рюкзак)** | **15** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнение   | наплечная сумка или рюкзак |
|  | влагостойкая |
| Размер | не менее 24 дюймов |
| Вес | не более 900г |
| Гарантийный срок | не менее 1 года |

 |  |
| **3** | **Фотоаппарат цифровой** | **6** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | 1/2,3-дюймовый CCD |
| Эффективное количество пикселей | Прибл. 16,0 млн |
| Тип цветного фильтра | Основные цвета |
| Процессор | Процессор DIGIC 4 с использованием технологии iSAPS |
| Фокусное расстояние | 5,0–80,0 мм (35-мм эквивалент: 28–448 мм) |
| Зум | Оптический 16-кратный |
|  | 32-кратный при использовании функции ZoomPlus |
|  | Цифровой — прибл. 4-кратный (при использовании цифрового телеконвертера прибл. 1,6- или 2,0-кратный с функцией Safety Zoom¹). Сочетание оптического и цифрового зума — прибл. 64-кратный |
| Светосила | f/3.5 – f/5.9 |
| Конструкция | 11 элементов в 9 группах (1 UD-линза, 1 двухсторонняя асферическая линза) |
| Стабилизация изображения | Есть (с подвижной группой линз), шаг прибл. 2,5 ступени. Интеллектуальный стабилизатор изображения |
| Тип | TTL |
| Система/точки автофокусировки | AiAF (с технологией обнаружения лиц / 9-точечная), 1-точечная автофокусировка (фиксированная по центру) |
| Режимы автофокусировки | Покадровый, непрерывная, коррекция автофокусировки/автоэкспозиции, отслеживание автофокусировки |
| Выбор точки автофокусировки | По размеру (обычный, маленький) |
| Фиксация автофокусировки | Вкл./выкл. |
| Подсветка автофокусировки | Есть |
| Ручная настройка фокуса | Есть |
| Минимальное расстояние фокусировки | 1 см (Ш) от передней части объектива при макросъемке |
| Режимы экспозамера | Оценочный замер (по рамке автофокусировки функции обнаружения лиц), центровзвешенный интегральный замер, точечный замер (по центр. точке) |
| Фиксация экспозиции | Есть |
| Компенсация экспозиции | +/- 2 EV с шагом 1/3 ступени |
|   | Улучшенная функция i-Contrast для автоматической коррекции динамического диапазона |
| Чувствительность ISO | AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600 |
| ВЫДЕРЖКА | 1–1/3200 с (заводские настройки)  |
|  | 15–1/3200 с (диапазон зависит от режима съемки) |
| БАЛАНС БЕЛОГО | Автоматический режим (включая технологию обнаружения лиц с балансом белого), дневной свет, облачно, лампы накаливания, флуоресцентные лампы, высокотемпературные флуоресцентные лампы, пользовательские установки |
| Экран | ЖК-экран 7,5 см (3,0”), прибл. 230 000 точек |
| ВСПЫШКА | Автоматический, принудительное срабатывание / вспышка отключена, низкоскоростная синхронизация |
| Низкоскоростная синхронизация | Максимальная скорость 1/2000 с |
| Устранение эффекта «красных глаз» | Есть |
| Компенсация экспозиции впышки | +/- 2 EV с шагом 1/3 ступени Функция обнаружения лиц для коррекции автоэкспозиции вспышки. Функция безопасной коррекции экспозиции вспышки (Safety FE), функция интеллектуальной коррекции экспозиции вспышки (Smart Flash Exposure) |
| Блокировка экспозиции вспышки | Есть |
| Ручная настройка мощности вспышки | 3 уровня со встроенной вспышкой |
| Диапазон встроенной вспышки | 50 см – 3,0 м (Ш) / 60 см – 2,0 м (Т) |
| Режимы фотосъемки | Режим Smart Auto (32 распознаваемые сцены), программная автоэкспозиция, автоэкспозиция с приоритетом выдержки, автоэкспозиция с приоритетом диафрагмы, ручной, управление в режиме Live View (с использованием ЖКД-видоискателя), сюжетные программы (портрет, автоспуск с определением нового лица в кадре, режим низкой освещенности (4,0 МП), снег, фейерверк), творческие фильтры (эффект «рыбий глаз», эффект «миниатюра», эффект игрушечной камеры, черно-белый, сверхъяркий, эффект плаката), приглушенный, видеосъемка |
| Режимы видеосъемки | Режим Smart Auto (21 распознаваемая сцена), стандартный, программная автоэкспозиция, портрет, снег, фейерверк, эффект «миниатюра», черно-белый, сверхъяркий, эффект плаката |
| Фотоэффекты | Функция «Мои цвета» (отключена, живые цвета, нейтральный, сепия, черно-белый, позитивная пленка, осветление тона кожи, затемнение тона кожи, ярко-синий, ярко-зеленый, ярко-красный, пользовательский) |
| Способы съемки | Покадровая, непрерывная, непрерывная с автофокусировкой, автоспуск |
| Серийная съемка | Прибл. 0,8 кадра/с |
|  | с автофокусировкой: прибл. 0,5 кадра/с |
|  | в режиме Live View: прибл. 0,6 кадров/с |
| Размер изображения | 4:3 - (L) 4608 x 3456, (M1) 3264 x 2448, (M2) 1600 x 1200, (S) 640 x 480 |
|  | 16:9 - (L) 4608 x 2592, (M1) 3264 x 1832, (M2) 1920 x 1080, (S) 640 x 360 |
|  | 3:2 - (L) 4608 x 3072, (M1) 3264 x 2176, (M2) 1600 x 1064, (S) 640 x 424 |
|  | 1:1 - (L) 3456 x 3456, (M1) 2448 x 2448, (M2) 1200 x 1200, (S) 480 x 480 |
|  | Уменьшение размера при просмотре (M2, S) |
| Сжатие | Сверхвысокое, высокое |
| Видео | (HD) 1280 x 720, 25 кадров/сек, (L) 640 x 480, 30 кадров/сек |
|  | Эффект "миниатюра" (HD, L) 5 кадров/с, 2,5 кадра/с, 1,25 кадра/с |
| Продолжительность видеосъемки | (HD) До 4 ГБ или 29 мин. 59 с |
|  | (L ) До 4 ГБ или 1 ч |
| Формат фотоснимка | Формат сжатия JPEG (совместимый с Exif 2.3 [Exif Print]) / стандарт файловой системы для камер Design Rule for Camera File System, совместимый с форматом Digital Print Order Format [DPOF] версии 1.1 |
| Видео | MOV [H.264 + линейная импульсно-кодовая модуляция (стерео)] |
| Устранение эффекта «красных глаз» | Есть, в режимах съемки и воспроизведения |
| Функция «Моя категория» | Распределение изображений по категориям |
| Интеллектуальный датчик ориентации | Есть |
| Гистограмма | Есть |
| Увеличение при воспроизведении | Прибл. 2x – 10x кратное |
| Таймер автоспуска | Прибл. 2 или 10 с, пользовательский |
| Языки меню | Английский, немецкий, французский, нидерландский, датский, финский, итальянский, греческий, норвежский, португальский, русский, шведский, испанский, украинский, польский, чешский, венгерский, турецкий, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), японский, корейский, тайский, арабский, румынский, фарси, хинди, малайский, индонезийский, вьетнамский |
| ИНТЕРФЕЙС | Специальный разъем Hi-Speed USB (MTP, PTP) (совместимость с Mini-B) |
|  | Аудио-/видеовыход, специальный разъём (PAL/NTSC) |
| Карты памяти | SD, SDHC, SDXC |
| ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | Windows 8 / 7 SP1 / Vista SP2 / XP SP3 |
|  | Mac OS X v10.6 – 10.8 |
| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | Литий-ионная батарея аккумуляторного типа NB-6LH (аккумулятор и зарядное устройство в комплекте) |
| Ресурс аккумулятора | Прибл. 300 кадров  |
|  | Экорежим: прибл. 440 кадров  |
|  | Прибл. 420 мин. воспроизведение |
| Условия эксплуатации | 0–40 °C, 10–90% влажности |
| Габариты (Ш х В х Г) | не более 108,0 x 71,0 x 43,9 мм |
| Вес | Не более 255 г (включая аккумулятор/аккумуляторы и карту памяти) |

 |  |
| **4** | **Диктофон цифровой портативный** | **2** |
|  | Характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Объем встроенной памяти | не менее 2 Гб |
| Продолжительность записи | до 823 часов в режиме LP |
| Формат записи | цифровой Sub Band Codec / CELP |
| Диапазон частот звука | не хуже 70 Гц - 16 кГц в режиме HQ |
| Встроенный микрофон | не менее 1 |
| Микрофон с шумоподавлением | наличие  |
| Встроенный динамик | не менее 1, моно |
| Текстовый дисплей | ЖК, монохромный, не менее 29х29мм |
| Функции записи | голосовая активация записи |
|  | Шумоподавление для чистой записи в шумных условиях |
|  | Режимы записи, не менее 5Запись с внешнего источникаРегулировка скорости воспроизведения |
|  | Функция индексации для простого поиска |
|  | 4 папки для хранения файлов, 200 файлов в папке |
|  | Разбивка файлов для удобного управления длинными диктовками |
|  | Повторное воспроизведение, пропуск пробелов и постоянное воспроизведение |
|  | Функция таймера для автоматической записи |
| Разъем для микрофона 3.5 мм | не менее 1 |
| Разъем для наушников 3.5 мм | не менее 1 |
| Порт miniUSB 2.0 | не менее 1 |
| Интерфейс связи с ПК | USB 2.0 |
| Источник питания | 2 аккумулятора AAA (должны входить в комплект поставки) |
| Размеры | не более 108 x 39 x 17 мм (без выступающих частей) |
| Вес | не более 71 г (вкл. батареи) |

 |  |
| **5** | **Пирометр** | **1** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип  | бесконтактный, инфракрасный |
| Диапазон измерения | не хуже диапазона от -32 до +460°C |
| Точность | не хуже ±1% или ±1°C в диапазоне 0 до 460°C; ± 1°С ±0,07°С/°С от 0 до -32°С |
| Воспроизводимость  | не хуже ±0.5% или ±0.7°C от 0 до 530°C; ±0,7°С ± 0,05°С/°С от 0 до -21°С |
| Опт.разрешение (D:S) | не ниже 20:1 |
| Температурное разрешение | не более 0.1°C |
| Темпер.разрешение | не более 0.1°C |
| Время отклика (95%)  | не более 300 мсек |
| Температура работы | не хуже диапазона 0 - +50°C |
| Температура хранения | не хуже диапазона -20 - +60°C без батарейки |
| Диапазон спектра | от 8 до 14µm |
| Коэффиц. излучения | не менее 0.95 |
| Обработка сигнала | Мин/Макс/°C/°F |
| Подсветка  | наличие  |
| Лазер  | менее 1 mW класс IIa,луч 9 мм |
| Вес/Размеры | не более 150 гр.; не более 190x38x45мм |
| Питание  | 9В, батарейка |
| Срок службы батарейки  | 20ч с 50% лазером и подсветкой; |
|  | 40 часов без лазера и подсветки |
| Индикация разрядки | Да |
| Относительная влажность | от 10 до 95% не конденсат, |
|  | при t менее 30°C окружающей среды |
| Мягкий чехол | Нейлон |
| Сертификат (опция)  | DKD или поверка Госстандарта РФ |

 |  |
| **6** | **Измеритель сопротивления изоляции** | **3** |
|  | **Характеристики:****Измерение постоянного и переменного напряжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точность** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон не менее**  600,0 В |  600,0 В |
| **Разрешение не более**  0,1 В |  0,1 В |
| **от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора +** **число знаков)**  ± (2% + 3) |  ± (2% + 3) |

 |
| **Полное входное сопротивление** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  3 МОм (номинальное), < 100 пФ |

 |
| **Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм):** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 60 дБ при постоянном напряжении 50 или 60 Гц |

 |
| **Защита от перегрузки** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 600 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Измерение сопротивления заземления** |
| **Диапазон/разрешение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **20,00 Ом** |  0,01 Ом |
| **200,0 Ом** |  0,1 Ом |
| **2000 Ом** |  1,0 Ом |
| **20,00 кОм** |  0,01 кОм |

 |
| **Точность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  ± (1,5% + 3) |

 |
| **Защита от перегрузки** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  2 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Напряжение испытания на обрыв цепи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 4 В, < 8 В |

 |
| **Ток короткого замыкания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 200 мА |

 |
| **Характеристики изоляции** |
| **Диапазон измерений** |

|  |
| --- |
| от 0,01 МОм до 2000 МОм |

 |
| **Испытательные напряжения** |

|  |
| --- |
| 500В, 1000В |
|  |

 |
| **Погрешность испытательных напряжений** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  + 20%, - 0% |

 |
| **Ток короткого замыкания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  1 мА, номинальный |

 |
| **Саморазряд** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Время разряда < 0,5 секунд для C = 1 мкФ или менее |

 |
| **Индикатор напряжения в цепи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Запрещает измерение, если напряжение на зажимах > 30 В |

 |
| **Максимальная емкостная нагрузка** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Работает с нагрузкой до 1 мкФ |

 |
| **Точность измерений:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **50 В:** |  ±(3% + 5) |
| **100 В:** |  ±(3% + 5) |
| **250 В:** |  ±(1,5% + 5) |
| **500 В:** |  ±(1,5% + 5) |
| **1000 В:** |  ±(1,5% + 5) до 2000 МОм, ±(10% + 3) свыше 2000 МОм |

 |
| **Общие характеристики:** |
| **Максимальное напряжение на одном из контактов:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Температура хранения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от -40° C до 60° C |

 |
| **Рабочая температура** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от -20° C до 55° C |

 |
| **Температурный коэффициент** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  0,05 x (указанная погрешность)/1° C для температур < 18° C или > 28° C (< 64° F или > 82° F) |

 |
| **Относительная влажность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от 0% до 95% при температуре от 10° C до 30° C (от 50° F до 86° F) |
|  |  от 0% до 75% при температуре от 30° C до 40° C (от 86° F до 104° F) |
|  |  от 0% до 40% при температуре от 40° C до 55° C (от 104° F до 131° F) |

 |
| **Вибрация** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2 |

 |
| **Удары** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Падение с высоты одного метра в соответствии с IEC 61010-1 2-е издание (падение с высоты 1 метр на каждую из сторон на дубовый пол) |

 |
| **Электромагнитная совместимость.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равнауказанной погрешности (EN 61326-1:1997) |

 |
| **Безопасность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Соответствует ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-му изданию для категории измерений IV 600 В (CAT IV) |

 |
| **Сертификация:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание |

 |
| **Батареи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 A или IEC LR6) |

 |
| **Время работы батареи****При проверке изоляции****При измерении сопротивления** |

|  |
| --- |
|  Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. |
|  Прибор может выполнять до 2500 измерений сопротивления заземления с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 Ом, состоящее из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. |

 |
| **Размер** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 5,0 см В x 10,0 см Ш x 20,3 см Д |

 |
| **Вес** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 550 г |

 |
| **Степень защиты** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  IP40 |

 |
| **Возможность превышения диапазона:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не менее 110% диапазона |

 |
| **Принадлежности, входящие в комплект поставки:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Измерительные провода TL224, измерительные датчики TP74, зажимы PN 1958654 (красные) и PN 1958646 (черные), футляр и датчик для дистанционных измерений |

 |
| **Срок гарантии** | **не менее 12 месяцев** |

 |  |
| **8** | **Мультиметр с бесконтактным индикатором напряжения.** | **3** |
|  | **Характеристики техн.:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  600 В |

 |  |
| **Защита от выбросов напряжения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  6 кВ пиковое, согласно требованиям IEC 61010-1 600 В Кат. III, Степень загрязнения 2 |

 |  |
| **Плавкий предохранитель на входе для измерения тока** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предохранитель 11 А, 1000 В FAST Fuse (Fluke PN 803293) |

 |  |
| **Дисплей** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Цифровой:** |  6 000 единиц счета, 4 обновления в секунду |

 |  |
| **Гистограмма** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  33 сегмента, 32 обновления в секунду |

 |  |
| **Рабочая температура** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  От -10°C до +50°C |

 |  |
| **Температура хранения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  От -40°C до +60°C |

 |  |
| **Тип элемента питания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Щелочная батарея 9 В, NEDA 1604A или IEC 6LR61 |

 |  |
| **Характеристики точности:** |  |
| **Постоянное напряжение в милливольтах** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  600,0 мВ |
| **Разрешение:** |  0,1 мВ |
| **Погрешность:** |  ± ([% показаний] + [единиц счета]): 2,0% + 3 |

 |
| **Постоянное напряжение в вольтах** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  6,000 В / 0,001 В |
| **Диапазон/разрешение** |  60,00 В / 0,01 В |
| **Диапазон/разрешение** |  600,00 В / 0,1 В |

 |
| **Измерение напряжения в автоматическом режиме**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  600,0 В |
| **Разрешение:** |  0,1 В |
| **Погрешность:** |  2,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 4,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц) |

 |
| **Переменное напряжение в милливольтах**1 **истинное среднеквадратичное значение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** | **600,0 мВ** |
| **Разрешение:** | **0,1 мВ** |
| **Погрешность** | **1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц)**  **2,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)** |

 |
| **Переменное напряжение в вольтах**1 **истинное среднеквадратичное значение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 В / 0,001 В** |
| **Диапазон/разрешение** | **60,00 В / 0,01 В** |
| **Диапазон/разрешение** | **600,0 В / 0,1 В** |
| **Погрешность:** | **1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц)** **2,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)** |

 |
| **Целостность** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** | **600 Ом** |
| **Разрешение:** | **1 Ом** |
| **Погрешность** | **Включение звукового сигнала < выключение при 20 Ом** **> 250 Ом; обнаружение размыканий или коротких** **замыканий длительностью 500 мксек и выше.** |

 |
| **Сопротивление** | **Диапазон/разрешение** |  600,0 Ом / 0,1 Ом |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 кОм / 0,001 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  60,00 кОм / 0,01 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  600,0 кОм / 0,1 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 МОм / 0,001 МОм |
|  | **Погрешность:** |  0,9 % + 1 |
|  | **Диапазон/разрешение** |  40,00 МОм / 0,01 МОм |
|  | **Погрешность:** |  1,5 % + 2 |
|  | **Диапазон/разрешение** |  600,0 Ом / 0,1 Ом |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 кОм / 0,001 кОм |
| **Проверка диодов** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  2,000 В / 0,001 В |
| **Погрешность:** |  0,9 % + 2 |

 |  |
| **LoZ низкая входная емкость** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  от 1 нФ до 500Ф |
| **Погрешность:** |  Стандартно 10% + 2 |

 |  |
| **Емкость** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  1000 нФ / 1 нФ |
| **Диапазон/разрешение** |  10,00 мкФ / 0,01 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  100,0 мкФ / 0,1 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  9999 мкФ / 1 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  От 100 мкФ до 1000 мкФ |
| **Погрешность:** |  1,9 % + 2 |
| **Диапазон/разрешение** |  > 1000 мкФ |
| **Погрешность:** |  5% + 20% |

 |
| **Измерение переменного тока в микроамперах (от 45 Гц до 500 Гц)** | **Диапазон/разрешение** | **600,0 Ом / 0,1 Ом** |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 кОм / 0,001 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **60,00 кОм / 0,01 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **600,0 кОм / 0,1 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 МОм / 0,001 МОм** |
| **Погрешность:** | **0,9 % + 1** |
| **Измерение постоянного тока в амперах** | **Диапазон/разрешение** | **600,0 Ом / 0,1 Ом** |
| **Диапазон/разрешение****Погрешность** | **6,000 кОм / 0,001 кОм**

|  |
| --- |
| 1,0 % + 3 |
|  Перегрузка по току 20 А непрерывно в течение макс. 30 сек. |  |

 |
| **Частота (по входу напряжения или тока)2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  99,99 Гц / 0,01 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  999,99 Гц / 0,1 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  9,999 Гц / 0,001 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  50,00 Гц / 0,01 Гц |
| **Погрешность:** |  0,1 % + 2 |

 |

**Общие характеристики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Размер** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 167 х 84 х 46мм |

 |
| **Вес** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 550 г |

 |

 |  |
| **9** | **Фотоаппарат защищенный с функцией GPS** | **15** |
|  | **Параметр Показатель**

|  |  |
| --- | --- |
| Сенсор изображения | Эффективных пикселей 16 Мпикселей |
|  | Фильтр - Цветной фильтр (RGB) Полное разрешение 16,8 Мегапикселей Тип 1/2.3'' КМОП |
| Объектив | Оптический зум 4x (Широкоугольный)Фокусное расстояние 4,5 - 18 ммФокусное расстояние (эквив. 35 мм)25 - 100 ммКонструкция 9 элементов в / 7 группахАсферические элементы 4Максимальная диафрагма 2 - 4,9Диаметр фильтра 40,5 мм |
| Цифровой зум | Фактор расширения 4x / 16x комбинированный с оптическим зумомЗум сверхвысокого разрешения2 x / 8 x комбинированный с оптическим зумом |
| Монитор | Тип монитора ЖК-дисплейРазмер 7,6 см / 3'' (3:2)Разрешение 460.000 пикселейНастройка яркости +/- 2 уровняПомощь кадрирования ДаЗащитная панель Да |
| Система фокусировки | Метод TTL iESP автофокус с определением контрастностиРежимы: iESP, Автофокус с определением лиц, Точечный, ЗОНА, Следящий автофокус Выборочная ДаСтандартный режим0,1 м - ∞ (широкий угол) / 0,1 м - ∞ (теле)Режим супермакро Мин. дистанция фокусировки: 1 смРежим микроскопа Возможность зумирования в режиме Супер макроФиксация фокусировки ДаПодсветка автофокуса Да |
| Система экспозиции | Выдержка 1/2 - 1/2000 сек / < 4 сек (режим ночная съемка)Компенсация экспозиции +/- 2 EV / 1/3 ступенейДополнительные функцииМеханический стабилизатор изображения (Сдвиг сенсора)Улучшенная Технология Определения ЛицТехнология Коррекции ТенейРежимы: i-Auto, Программный Авто, Приоритет диафрагмы, Расширенная съемка, Под водой, Микроскоп, Сюжетные программы, Художественные фильтры, Панорама, Видеосъемка.Гистограмма в режиме съемки ДаРежимы: ESP экспозамер, Точечный экспозамер. |
| Сюжетные программы | Количество сюжетных программне менее 28 |
| Чувствительность | Авто AUTO / High AUTOРучной ISO 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400Система Авто баланса белого Да |
| Встроенная вспышка | Режимы: Авто, Подавление "красных глаз", Заполняющая, Отмена вспышки. Рабочий диапазон (широкий угол)0,2 - 7,9 м (ISO 1600)Рабочий диапазон (теле)0,2 - 3,1 м (ISO 1600)Компенсация вспышки Да |
| Серийная съемка | Пониженное разрешение 60 кадров/сек / 100 кадров (с разрешением 3MП)15 кадров/сек / 100 кадров (с разрешением 3MП)Полное разрешение 5 кадров/сек / 100 кадров (полный размер снимка)Съемка с интервалом Да |
| Просмотр изображения | Режимы: Один, Индексация, Зум, Слайд-шоу, Событие.Индексация 5 x 4 кадраЗум Да 1.1 - 10xАвто вращение ДаРежим защиты изображения ДаГистограмма в режиме просмотра Да |
| Запись изображения | DCF ДаEXIF 2.3PIM IIIDPS PictBridgeDPOF Да |
| Система записи видео | Формат записи MOV (H.264) / HS Movie: AVI (Motion JPEG)Режим стабилизации изображения Стабилизатор при съемке видеоHD Качество видео:1080P Время записи: 29 мин.720P Время записи: 29 мин.Качество видео VGA Время записи: До полной емкости карты памятиПримечание: макс. размер файла 4ГБПри съемке HD-видео 1080р/720р использовать карты памяти SDHC / SDXC класса 6 и выше.Высокоскоростная съемкаQVGA / 240 кадров/сек 20 сек.VGA / 120 кадров/сек 20 сек.Временные интервалы720p (AVI Motion JPEG®) |
| Система записи звука | Воспроизведение звука ДаЗапись звука Да , формат: PCMВстроенный микрофон СтереоЗапись комментария 4 секДинамик Да |
| Память | Съемная память SD / SDHC / SDXC (поддерживается класс UHS-I)Встроенная память 55 МБПоддержка Eye-Fi Да |
| Размер снимка | RAW Да16M 4608 x 34568M 3264 x 24483M 2048 x 1536VGA 640 x 480Формат изображения4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1 |
| Особенности  | Выбор языка меню в камере не менее 39Противоударный Стойкость к падениям с высоты до 2,1 м \*Защита от воды Водонепроницаемость на глубине до 15 м \*\*Морозостойкая до -10 °С \*\*\*Противоударный Выдерживает нагрузку до 100 кг \*\*\*\*Защита от пыли Да\* Согласно стандарту MIL \*\* Согласно стандарту IEC публикация 529 IPX8\*\*\* Согласно тестам Olympus\*\*\*\* Согласно стандарту IEC публикация 529 IPX6 |
| Другие особенности | Управление хлопком ДаGPS ДаЭлектронный компас Дазагрузка SNS ДаМанометр ДаПросмотр редактирования ДаФункция панорама ДаАвтоспуск Задержка: 2 / 12 сек / ПользовательскийГид меню ДаПечать даты ДаСветодиод Да |
| Источники питания | Аккумулятор LI‑92B или эквивалентВнутренняя зарядка Да |
| Интерфейс | HDMI™ Да Микро-коннектор Беспроводное соединение WiFi, Поддержка Eye-Fi, FlashAir DC вход ДаКомбинированный видео/аудио и USB выход ДаВысокоскоростной USB порт Да |
| Размер | Размеры (ШхВхГ) не более 111,5 x 65,9 x 31,2 ммВес не более 247 г (вкл. батарею и карту памяти) |
|  |  |

 |  |
| **10** | **Измеритель параметров окружающей среды (Люксометр-Влагометр-Термометр-Шумометр)** | **5** |
|  | Функции: измерение уровня шума, освещения, влажности и температуры;Большой LCD дисплей с возможностью отображения единиц измерения: Lux, ºC,%RH и индикацией C & dB, A & dB;Диапазон измерения уровня освещения: от 0,01 lux до 20 000 lux;**Шум**Диапазон измерения уровня шума:Нагрузка A LO (низк.): 35 - 100 dB;Нагрузка A HI (выс.): 65 - 130 dB;Нагрузка C LO (низк.): 35 - 100 dB;Нагрузка C HI (выс.): 65 - 130 dB;Разрешение: 0,1 dB;Погрешность: ± 3,5 dB при уровне шума 94 dB, 1 кГц синусоидальной волне.**Освещение** Диапазон измерения: 20, 200, 2000, 20 000 lux; Погрешность: ± 5 %**Влажность/Температура** Диапазон измерения: Влажность: от 25 % до 95 % RH;Температура: от -20,0 ºC до+50,0 ºC (K-type) - термопара : от -20,0 ºC до +200,0 ºC, от -20 ºC до +750 ºC;Разрешение: 0,1% RH, 0,1 ºC, 1 ºC;Влажность: ± 5 % RH (при 25 ºC, 35%~95% Относительной влажности);Время реакции сенсора влажности: приблиз. 6 мин.;Температура (точность): ± 3 % ± 2 ºC (при -20,0 ºC ~ +200,0 ºC), ± 3,5 % ± 2 ºC (при -20,0 ºC ~ +750 ºC)Защита от перенапряжения: 60 В (DC) или 24 В (АС) rms.Спецификация: Полярность: автоматическая, (-) - индикация отрицательной полярности;Превышение диапазона: "OL" – индикация на дисплее;Индикация низкого заряда батареи: "BAT" – отображается на дисплее при падении питания ниже уровня необходимого для работы прибора;Частота выборки: 1,5 раза/секунду (ном.);Температура хранения: от -10 ºC до 60 ºC при относительной влажности < 80 %;Автоотключение питания: прибор автоматически отключается через 10 мин. (приблизительно) простоя;Питание: одна батарея питания 9 В., NEDA1604 или 6F22.• Габариты (ВxШxД) не более: 251 x 63,8 х 40 мм• Масса, не более: 250 г.Комплектация: Люксометр-Влагометр-Термометр, кейс для переноски, батареи и руководство пользователя, температурный пробник К- образного типа, пробник измерения влажности, светочувствительный пробник. |  |
| **11** | **Весы лабораторные Масса-К ВК-300 или эквивалент** | **1** |
|  | Жидкокристаллический индикатор с подсветкой Да;Работа от встроенного аккумулятора Да;Подсчет суммарной массы Да;Процентное взвешивание Да;Счетный режим Да;Интерфейс RS-232 для связи с PC;Два вида калибровки: линейная и стандартная гирями класса F2.Наибольший предел взвешивания – не менее 300 г;Цена деления - не более 0,005 г;Ветрозащитный экран;Форма весовой платформы – круг диаметром не менее 120 мм;Габаритные размеры весов – не более 180x220x85 мм;Масса весов - не более 1,5 кг;Диапазон рабочих температур не хуже от +15°С до +30°СВыборка массы тары - Во всем диапазоне взвешивания |  |
| **11** | **Бинокль** | **11** |
|  | Увеличение (x) - 8–24$Диаметр объектива (мм) – 25;Угол зрения, реальный(градусы) - 4,6 (при 8-кратном увеличении);Угол зрения, видимый (градусы) - 35,6 (при 8-кратном увеличении);Поле зрения на расстоянии 1000 м (м) - 80 (при 8-кратном увеличении);Выходной зрачок (мм) - 3,1 (при 8-кратном увеличении);Относительная яркость - 9,6 (при 8-кратном увеличении);Вынос точки визирования (мм) - 13 (при 8-кратном увеличении);Минимальное расстояние фокусировки (м) – 4;Регулировка межзрачкового расстояния (мм) - 56–72;Вес не более (г) 350;Длина не более (мм) – 123; Ширина не более (мм) – 109. |  |
| **12** | **Влагомер тип 1** | **8** |
|  | Технические характеристики:Диапазон измерений влажности, % не хужедревесины, пилопродукции и деревянных деталей 2-65бетона легкого 1-20бетона тяжелого 1-10стяжка 2-35Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера при измерении влажности, % (не хуже):древесины, пилопродукции и деревянных деталейв диапазоне от 2% до 10% ±1,0в диапазоне от 10% до 20% ±1,5в диапазоне от 20% до 45% ±2,0в диапазоне от 45% до 65% ±2,5бетона легкого ±1,5бетона тяжелого ±0,9стяжка ±1,5.Время измерения, с, не более 1Масса, г, не более 200Габаритные размеры, мм, не более 145x60x35Условия эксплуатации:температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40относительная влажность, %, не более 85.Дополнительные технические характеристики- диапазон измерения влажности воздуха (без конденсации влаги) – (0 – 100) %- диапазон измерения температуры воздуха, 0С - от минус 5 до +50- погрешность измерения влажности воздуха - не более  2,5%;- погрешность измерения температуры воздуха - не более  2,0%;- время одного измерения влажности воздуха 15 сек.Влагомер должен поставляться с установленными градуировочными зависимостями на материалы.Питание влагомера осуществляется от двух батарей типа АА.Потребляемый ток не более 20 мА.Время непрерывной работы влагомера без замены батарей не менее 10 часов. |  |
| **13** | **Влагомер тип 2** | **1** |
|  | Назначение - измерение уровня влажности в пиломатериалах, картоне, бумаге, твердых материалах, пластике, растворе бетона.Технические характеристики:Число шкал калибровки – 8.Автоматическая температурная коррекция при использовании температурного щупа; Выбор единиц измерения температуры: ºF / ºCВозможность получения значений влажности стройматериалов и ДСП по таблице;ЖК-дисплей с 3½ разрядным цифровым индикаторомАвтоматическое выключение после 5 минут бездействия; время задается пользователем в диапазоне 1...9 минут; предусмотрена возможность блокировки автовыключения.Диапазон измерения влажности – от 6 до 99,9% RH ±1%RH;Диапазон измерения температуры -35...85°СЭлементы питания типа ААА, 2 штУсловия эксплуатации 0...40°С, 0...85%RHРазмеры не более 180х50х31 ммМасса не более 175 г |  |
| **14** | **Карта памяти (Флэш -накопители для фотоаппарата).** | **5** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Формат карты памяти | Secure Digital card |
| Объем памяти | не менее 8 Гб |
| Скоростной класс | не ниже 10 |
| Скорость чтения | 85 Мб/сек |
| Скорость записи | 40 Мб/сек |
| Совместимость | не хуже, чем SD card specification v3.0 |
| MTBF | не менее 1000 тыс. часов |
| Надёжность разъёма | не менее 10.000 подключений |
| Рабочая температура | не хуже диапазона от -25 до + 85 °C |

 |  |
| **15** | **Съемные накопители 32Гб USB 2.0 SE9H** | **10** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Корпус | металл |
| Объем памяти | не менее 32 Гб |
| Срок гарантированного хранения данных | не менее 10 лет |
| Интерфейс | не хуже USB 2.0 |
| Пропускная способность интерфейса | не менее 480 Мбит/сек |
| Поддержка ОС | не хуже Windows XP, Windows ME, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows 2000, MAC OS, Linux2.4 и выше; драйверов не требуется |
| Рабочая температура | не хуже диапазона от 0 до + 60 °C |

 |  |
| **16** | **Линейка визуально-оптического контроля** | **10** |
|  | **Назначение**: расчет ширины трещины в бетоне или других строительных материалах.**Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Диапазон  | не хуже 0,1 – 2,5мм |
| МатериалСистема измеренияГабаритные размеры | Пластик прозрачныйМетрическая и британскаяне более 90х55мм |

 |  |

*Примечание:*

1. *Предлагаемое к поставке спецоборудование должно по своим характеристикам соответствовать или улучшать характеристики товара, указанного в таблице.*
2. **ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Санкт-Петербург «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.

Некоммерческая организация «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» именуемая в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Шабурова Дениса Евгеньевича , действующего на основании Устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется поставить Покупателю – **Товар**, наименование, количество, характеристики и комплектность которого определяются в соответствии с прилагаемым к настоящему Договору Приложением №2, а Покупатель обязуется принять и оплатить переданный Товар.

**2. ЦЕНА И ОБЩАЯ СУММА ДОГОВОРА**

2.1. Цена за поставку Товара по настоящему Договору включает в себя стоимость Товара согласно Приложения №1 к Договору и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек.

2.2. Цена за единицу Товара является твердой на весь период действия Договора и определяется Приложением №1 к Договору. В цену Товара включена стоимость всех налогов, сборов, пошлин и других обязательных платежей, транспортные и экспедиторские расходы, расходы по страхованию, хранению, упаковке, маркировке, доставке и разгрузке, а также все работы и затраты не упомянутые, но необходимые для выполнения предмета Договора.

**3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

3.1. Доставка Покупателю и разгрузка Товара осуществляется за счет Поставщика по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская д.6, 2, складские помещения.

3.2. Доставка Товара осуществляется в рабочее время Покупателя по рабочим дням с 14.30 до 17.00, если иной порядок не указан отдельно.

3.3. Приемка Товара на соответствие требованиям настоящего Договора по количеству, качеству, комплектности и иным характеристикам Товара производится Покупателем в течение 10 (десяти) календарных дней, с момента доставки Товара в полном объеме.

3.4. Товар считается принятым Покупателем, а Поставщик считается исполнившим обязательство по передаче Товара, с момента подписания сторонами товарной накладной и Акта приема-передачи.

3.5. Покупатель вправе привлекать независимых экспертов для проверки соответствия качества Товара требованиям, установленным настоящим Договором.

3.6. В случае выявления недостатков Товара, до принятия Товара Заказчиком, в том числе при наличии претензий по количеству, качеству и (или) комплектности Товара, Покупатель незамедлительно уведомляет Поставщика о выявленных недостатках Товара. Устранение недостатков Товара, осуществляется Поставщиком за свой счет в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения уведомления о недостатках Товара.

3.7. Поставщик осуществляет поставку Товара в упаковке, гарантирующей сохранение его эксплуатационных характеристик.

3.8. Право собственности на Товар и риск его случайной гибели или повреждения переходит к Покупателю с даты подписания им Акта приема-передачи и товарной накладной.

**4. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА**

4.1. Оплата производится Покупателем путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия Покупателем Товара надлежащего качества, на основании товарной накладной, счета и счета-фактуры, выставленных Поставщиком.

4.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

**5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**

5.1. Поставщик обязуется:

5.1.1. Поставить Товар в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.1.2. Поставщик гарантирует соответствие поставляемого Товара техническим условиям при его использовании и хранении и несет все расходы по замене и (или) ремонту дефектного Товара, выявленного Покупателем в течение гарантийного срока, если дефект не зависит от условий хранения или неправильного обращения.

5.1.3. Поставщик обязуется обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого Товара в соответствии с гарантийными обязательствами.

5.2. Покупатель обязуется:

5.2.1. Принять и оплатить Товар в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.3. Поставщик по согласованию с Покупателем имеет право на досрочную поставку Товара.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ, ЕГО УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ**

6.1. Упаковка Товара не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов и иных повреждений, обеспечивать сохранность Товара при нормальных условиях хранения и транспортировки (отсутствие деформации).

6.2. В соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации к безопасности Товаров, являющихся предметом Договора, Товар должен быть безопасен при обычных условиях его использования для окружающей среды, жизни и здоровья человека, и не должен наносить вреда здоровью и имуществу Покупателя.

6.3. Товар не должен иметь внутренних и внешних повреждений и дефектов, в том числе не влияющих на возможность использования Товара по назначению.

6.4. Гарантийный срок хранения Товара без изменения эксплуатационных и качественных характеристик должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев и начинает исчисляться со дня перехода права собственности.

6.5. Гарантия Поставщиком предоставляется вместе с Товаром.

6.6. Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара в период гарантийного срока.

6.7. При обнаружении в пределах гарантийного срока в поставляемом Товаре несоответствий требованиям Договора Поставщик обязан за свой счет заменить такой Товар на новый в срок до 10 (десяти) календарных дней с момента извещения Поставщика об обнаружении такого несоответствия.

6.8. Обмен Товара, поступившего с дефектами или утратившего товарный вид до дня передачи Покупателем, производится за счет средств Поставщика.

6.9. Поставщик должен отгрузить Товар в упаковке, которая обеспечивает полную сохранность Товара от всякого рода повреждений во время транспортировки с учетом нескольких перегрузок в пути и хранения в надлежащих условиях. Стоимость тары и упаковки входит в стоимость поставляемого Товара. Тара и упаковка, в которых поставляется Товар, не являются многооборотными.

6.10. Поставщик несет ответственность за порчу или повреждение Товара вследствие ненадлежащей упаковки, а также за дополнительные транспортные и складские расходы, возникшие вследствие неправильной или неполноценной маркировки, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Поставщик и Покупатель несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. За просрочку поставки Поставщиком Товара, Покупатель вправе потребовать от Поставщика выплаты штрафной пени в размере 0,5% от стоимости Товара за каждый день такой просрочки.

7.3. Все споры, возникающие между Сторонами при исполнении настоящего Договора, решаются сторонами путем переговоров. При не достижении согласия спор передаётся на разрешение в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

7.4. Срок ответа на претензию составляет 10 (десять) рабочих дней.

**8. ОСНОВАНИЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору в случае возникновения помимо воли Сторон обстоятельств непреодолимой силы, которых не существовало на момент заключения настоящего Договора, а именно землетрясение, наводнение, пожары, эпидемия, аварии на железнодорожном транспорте, война или военные действия. О начале и прекращении форс-мажорных обстоятельств Стороны в письменной форме уведомляют друг друга в течение 3 (трех) рабочих дней с момента наступления (прекращения) указанных обстоятельств, с предоставлением подтверждающего документа компетентного государственного органа.

8.2. В случае, если вследствие обстоятельств, указанных в пункте 8.1 Договора, просрочка в выполнении обязательств по настоящему Договору составит более 1 (одного) месяцев, любая из Сторон вправе отказаться от выполнения своих обязательств с обязательной ликвидацией взаимной задолженности по согласованию Сторон.

**9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2016 г. Окончание срока действия Договора не освобождает Поставщика от исполнения гарантийных обязательств.

**10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны полномочными представителями обеих Сторон и скреплены печатями.

10.2. В случае изменения платежных и/или отгрузочных документов, а также юридического и/или почтового адреса, Сторона, у которой произошли изменения, обязана известить об этом другую сторону в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента их изменения. Все убытки, связанные с неправильным указанием платежных и/или отгрузочных реквизитов, несет виновная Сторона.

10.3. Местом исполнения обязательств по настоящему Договору является местонахождение Покупателя.

10.4. По всем вопросам, связанным с поставкой и оплатой Товара и не урегулированных настоящим Договором, Стороны договорились руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. Настоящий Договор составлен и подписан в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу. Один экземпляр Договора находится у Поставщика, другой экземпляр Договора находятся у Покупателя.

10.6. Ни одна из Сторон не может передать права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

10.7 Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение №1 – Спецификация.

Приложение №2 – Техническое задание.

**11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель** | **Поставщик** |
|  |
| Некоммерческая организация «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах»Юридический адрес: РФ, 191023, Санкт-Петербург, площадь Островского, д.11Почтовый адрес: РФ, 194044, Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д.6, лит. «А»ИНН 7840290890, КПП 784001001Р/счет 40701810500470904887 в Санкт-Петербургский «Северо-Западный» филиал ПАО «Банк ВТБ»Кор/счет 30101810940300000832БИК 044030832, ОКПО 31930135 |
|  |
| **Покупатель** | **Поставщик** |
| Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Шабуров Д.Е./ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г. | «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г. |

Приложение 1

к Договору поставки от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу без НДС, руб. | Общая цена без НДС, руб. | НДС 18%, руб. | Общая цена с НДС, руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  |

Итого сумма по СПЕЦИФИКАЦИИ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(сумма прописью) с учетом НДС.

Дополнительные условия поставки:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование получателя Товара | Некоммерческая организация «Фонд – региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» |
| Адрес доставки Товара по данной спецификации |  |
| Срок доставки Товара |  |
| Срок сборки Товара |  |
| Этаж \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лифт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Режим работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ФИО, должность ответственных лиц |  |
| Городские и мобильные телефоны |  |
| Необходим ли вывоз упаковки |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **От ПОСТАВЩИКА:** | **От ПОКУПАТЕЛЯ:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Генеральный директор  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шабуров Д.Е. |
|  |  |
|  |  |
| М.П. | М.П. |

Приложение 2

к Договору поставки от \_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ**

 **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

1. **Предмет договора.**

 Поставка измерительных приборов и вспомогательной техники (далее - **товар)**, согласно Приложению 1 к настоящему Техническому заданию, для нужд некоммерческой организации «Фонд - региональный оператор капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» в 2016 году (далее – **Покупатель**).

1. **Требования к количеству товара.**

2.1. Количество товара - согласно Приложению №1 к настоящему Техническому заданию.

1. **Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к их качеству и безопасности, требования к размерам, таре и упаковке товара.**

3.1. Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара и его размерам: согласно Приложению №1 к Техническому заданию.

3.2. Поставщик обязан передать Покупателю товар в таре и (или) упаковке, обеспечивающей сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортировки.

3.3. Упаковка товара должна исключать возможность механических повреждений поставляемого товара.

1. **Требования к качеству и безопасности товара.**

4.1. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Фонда и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4.2. Поставляемый товар, подлежащий обязательной сертификации, должен иметь сертификат соответствия и знак соответствия, выданные уполномоченным органом.

4.3. Поставляемый товар должен быть новым (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должен находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

1. **Требования к гарантийному обслуживанию.**

5.1. Гарантийный срок на товар должен составлять не менее 12 месяцев.

5.2. Поставщик в течение гарантийного срока осуществляет гарантийный ремонт поставленного товара с бесплатной заменой компонентов, вышедших из строя не по вине Покупателя.

5.3. Устранение неисправности должно осуществляться прибывшим специалистом Поставщика по адресу Покупателя.

5.4. В случае невозможности устранения неисправности, Поставщик предоставляет Покупателю замену неисправного товара на новое в течение 48-ми часов.

5.5. Сроки гарантийного обслуживания товара обеспечиваются Поставщиком в соответствии со сроками производителя и типом товара.

**Приложение №1**

**к Техническому заданию.**

Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, его размерах и количестве поставляемого товара.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
| **1** | **Зарядное устройство для аккумуляторных батарей** *«Наименование товара»* | **3** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип заряжаемых аккумуляторов | NiMH |
| Типоразмер заряжаемых аккумуляторов | AA, AAA |
| Количество одновременно заряжаемых аккумуляторов | не менее 2 |
| Напряжение питания, В | 230 |
| Выходное напряжение, В | 2,8 |
| Зарядный ток для аккумуляторов типоразмера AA | не менее 180 mA |
| Зарядный ток для аккумуляторов типоразмера AAA | не менее 70 mA |
| Время заряда для аккумуляторов типоразмера AA | около 13.5 часов для емкости 2000 mAh |
| Время заряда для аккумуляторов типоразмера AAA | около 10 часов для емкости 650 mAh |

 |  |
| **2** | **Сумка (рюкзак)** *«Наименование товара»* | **15** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнение   | наплечная сумка или рюкзак |
|  | влагостойкая |
| Размер | не менее 24 дюймов |
| Вес | не более 900г |
| Гарантийный срок | не менее 1 года |

 |  |
| **3** | **Фотоаппарат цифровой** *«Наименование товара»* | **6** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | 1/2,3-дюймовый CCD |
| Эффективное количество пикселей | Прибл. 16,0 млн |
| Тип цветного фильтра | Основные цвета |
| Процессор | Процессор DIGIC 4 с использованием технологии iSAPS |
| Фокусное расстояние | 5,0–80,0 мм (35-мм эквивалент: 28–448 мм) |
| Зум | Оптический 16-кратный |
|  | 32-кратный при использовании функции ZoomPlus |
|  | Цифровой — прибл. 4-кратный (при использовании цифрового телеконвертера прибл. 1,6- или 2,0-кратный с функцией Safety Zoom¹). Сочетание оптического и цифрового зума — прибл. 64-кратный |
| Светосила | f/3.5 – f/5.9 |
| Конструкция | 11 элементов в 9 группах (1 UD-линза, 1 двухсторонняя асферическая линза) |
| Стабилизация изображения | Есть (с подвижной группой линз), шаг прибл. 2,5 ступени. Интеллектуальный стабилизатор изображения |
| Тип | TTL |
| Система/точки автофокусировки | AiAF (с технологией обнаружения лиц / 9-точечная), 1-точечная автофокусировка (фиксированная по центру) |
| Режимы автофокусировки | Покадровый, непрерывная, коррекция автофокусировки/автоэкспозиции, отслеживание автофокусировки |
| Выбор точки автофокусировки | По размеру (обычный, маленький) |
| Фиксация автофокусировки | Вкл./выкл. |
| Подсветка автофокусировки | Есть |
| Ручная настройка фокуса | Есть |
| Минимальное расстояние фокусировки | 1 см (Ш) от передней части объектива при макросъемке |
| Режимы экспозамера | Оценочный замер (по рамке автофокусировки функции обнаружения лиц), центровзвешенный интегральный замер, точечный замер (по центр. точке) |
| Фиксация экспозиции | Есть |
| Компенсация экспозиции | +/- 2 EV с шагом 1/3 ступени |
|   | Улучшенная функция i-Contrast для автоматической коррекции динамического диапазона |
| Чувствительность ISO | AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600 |
| ВЫДЕРЖКА | 1–1/3200 с (заводские настройки)  |
|  | 15–1/3200 с (диапазон зависит от режима съемки) |
| БАЛАНС БЕЛОГО | Автоматический режим (включая технологию обнаружения лиц с балансом белого), дневной свет, облачно, лампы накаливания, флуоресцентные лампы, высокотемпературные флуоресцентные лампы, пользовательские установки |
| Экран | ЖК-экран 7,5 см (3,0”), прибл. 230 000 точек |
| ВСПЫШКА | Автоматический, принудительное срабатывание / вспышка отключена, низкоскоростная синхронизация |
| Низкоскоростная синхронизация | Максимальная скорость 1/2000 с |
| Устранение эффекта «красных глаз» | Есть |
| Компенсация экспозиции впышки | +/- 2 EV с шагом 1/3 ступени Функция обнаружения лиц для коррекции автоэкспозиции вспышки. Функция безопасной коррекции экспозиции вспышки (Safety FE), функция интеллектуальной коррекции экспозиции вспышки (Smart Flash Exposure) |
| Блокировка экспозиции вспышки | Есть |
| Ручная настройка мощности вспышки | 3 уровня со встроенной вспышкой |
| Диапазон встроенной вспышки | 50 см – 3,0 м (Ш) / 60 см – 2,0 м (Т) |
| Режимы фотосъемки | Режим Smart Auto (32 распознаваемые сцены), программная автоэкспозиция, автоэкспозиция с приоритетом выдержки, автоэкспозиция с приоритетом диафрагмы, ручной, управление в режиме Live View (с использованием ЖКД-видоискателя), сюжетные программы (портрет, автоспуск с определением нового лица в кадре, режим низкой освещенности (4,0 МП), снег, фейерверк), творческие фильтры (эффект «рыбий глаз», эффект «миниатюра», эффект игрушечной камеры, черно-белый, сверхъяркий, эффект плаката), приглушенный, видеосъемка |
| Режимы видеосъемки | Режим Smart Auto (21 распознаваемая сцена), стандартный, программная автоэкспозиция, портрет, снег, фейерверк, эффект «миниатюра», черно-белый, сверхъяркий, эффект плаката |
| Фотоэффекты | Функция «Мои цвета» (отключена, живые цвета, нейтральный, сепия, черно-белый, позитивная пленка, осветление тона кожи, затемнение тона кожи, ярко-синий, ярко-зеленый, ярко-красный, пользовательский) |
| Способы съемки | Покадровая, непрерывная, непрерывная с автофокусировкой, автоспуск |
| Серийная съемка | Прибл. 0,8 кадра/с |
|  | с автофокусировкой: прибл. 0,5 кадра/с |
|  | в режиме Live View: прибл. 0,6 кадров/с |
| Размер изображения | 4:3 - (L) 4608 x 3456, (M1) 3264 x 2448, (M2) 1600 x 1200, (S) 640 x 480 |
|  | 16:9 - (L) 4608 x 2592, (M1) 3264 x 1832, (M2) 1920 x 1080, (S) 640 x 360 |
|  | 3:2 - (L) 4608 x 3072, (M1) 3264 x 2176, (M2) 1600 x 1064, (S) 640 x 424 |
|  | 1:1 - (L) 3456 x 3456, (M1) 2448 x 2448, (M2) 1200 x 1200, (S) 480 x 480 |
|  | Уменьшение размера при просмотре (M2, S) |
| Сжатие | Сверхвысокое, высокое |
| Видео | (HD) 1280 x 720, 25 кадров/сек, (L) 640 x 480, 30 кадров/сек |
|  | Эффект "миниатюра" (HD, L) 5 кадров/с, 2,5 кадра/с, 1,25 кадра/с |
| Продолжительность видеосъемки | (HD) До 4 ГБ или 29 мин. 59 с |
|  | (L ) До 4 ГБ или 1 ч |
| Формат фотоснимка | Формат сжатия JPEG (совместимый с Exif 2.3 [Exif Print]) / стандарт файловой системы для камер Design Rule for Camera File System, совместимый с форматом Digital Print Order Format [DPOF] версии 1.1 |
| Видео | MOV [H.264 + линейная импульсно-кодовая модуляция (стерео)] |
| Устранение эффекта «красных глаз» | Есть, в режимах съемки и воспроизведения |
| Функция «Моя категория» | Распределение изображений по категориям |
| Интеллектуальный датчик ориентации | Есть |
| Гистограмма | Есть |
| Увеличение при воспроизведении | Прибл. 2x – 10x кратное |
| Таймер автоспуска | Прибл. 2 или 10 с, пользовательский |
| Языки меню | Английский, немецкий, французский, нидерландский, датский, финский, итальянский, греческий, норвежский, португальский, русский, шведский, испанский, украинский, польский, чешский, венгерский, турецкий, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), японский, корейский, тайский, арабский, румынский, фарси, хинди, малайский, индонезийский, вьетнамский |
| ИНТЕРФЕЙС | Специальный разъем Hi-Speed USB (MTP, PTP) (совместимость с Mini-B) |
|  | Аудио-/видеовыход, специальный разъём (PAL/NTSC) |
| Карты памяти | SD, SDHC, SDXC |
| ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | Windows 8 / 7 SP1 / Vista SP2 / XP SP3 |
|  | Mac OS X v10.6 – 10.8 |
| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | Литий-ионная батарея аккумуляторного типа NB-6LH (аккумулятор и зарядное устройство в комплекте) |
| Ресурс аккумулятора | Прибл. 300 кадров  |
|  | Экорежим: прибл. 440 кадров  |
|  | Прибл. 420 мин. воспроизведение |
| Условия эксплуатации | 0–40 °C, 10–90% влажности |
| Габариты (Ш х В х Г) | не более 108,0 x 71,0 x 43,9 мм |
| Вес | Не более 255 г (включая аккумулятор/аккумуляторы и карту памяти) |

 |  |
| **4** | **Диктофон цифровой портативный** *«Наименование товара»* | **2** |
|  | Характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Объем встроенной памяти | не менее 2 Гб |
| Продолжительность записи | до 823 часов в режиме LP |
| Формат записи | цифровой Sub Band Codec / CELP |
| Диапазон частот звука | не хуже 70 Гц - 16 кГц в режиме HQ |
| Встроенный микрофон | не менее 1 |
| Микрофон с шумоподавлением | наличие  |
| Встроенный динамик | не менее 1, моно |
| Текстовый дисплей | ЖК, монохромный, не менее 29х29мм |
| Функции записи | голосовая активация записи |
|  | Шумоподавление для чистой записи в шумных условиях |
|  | Режимы записи, не менее 5Запись с внешнего источникаРегулировка скорости воспроизведения |
|  | Функция индексации для простого поиска |
|  | 4 папки для хранения файлов, 200 файлов в папке |
|  | Разбивка файлов для удобного управления длинными диктовками |
|  | Повторное воспроизведение, пропуск пробелов и постоянное воспроизведение |
|  | Функция таймера для автоматической записи |
| Разъем для микрофона 3.5 мм | не менее 1 |
| Разъем для наушников 3.5 мм | не менее 1 |
| Порт miniUSB 2.0 | не менее 1 |
| Интерфейс связи с ПК | USB 2.0 |
| Источник питания | 2 аккумулятора AAA (должны входить в комплект поставки) |
| Размеры | не более 108 x 39 x 17 мм (без выступающих частей) |
| Вес | не более 71 г (вкл. батареи) |

 |  |
| **5** | **Пирометр** *«Наименование товара»* | **1** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип  | бесконтактный, инфракрасный |
| Диапазон измерения | не хуже диапазона от -32 до +460°C |
| Точность | не хуже ±1% или ±1°C в диапазоне 0 до 460°C; ± 1°С ±0,07°С/°С от 0 до -32°С |
| Воспроизводимость  | не хуже ±0.5% или ±0.7°C от 0 до 530°C; ±0,7°С ± 0,05°С/°С от 0 до -21°С |
| Опт.разрешение (D:S) | не ниже 20:1 |
| Температурное разрешение | не более 0.1°C |
| Темпер.разрешение | не более 0.1°C |
| Время отклика (95%)  | не более 300 мсек |
| Температура работы | не хуже диапазона 0 - +50°C |
| Температура хранения | не хуже диапазона -20 - +60°C без батарейки |
| Диапазон спектра | от 8 до 14µm |
| Коэффиц. излучения | не менее 0.95 |
| Обработка сигнала | Мин/Макс/°C/°F |
| Подсветка  | наличие  |
| Лазер  | менее 1 mW класс IIa,луч 9 мм |
| Вес/Размеры | не более 150 гр.; не более 190x38x45мм |
| Питание  | 9В, батарейка |
| Срок службы батарейки  | 20ч с 50% лазером и подсветкой; |
|  | 40 часов без лазера и подсветки |
| Индикация разрядки | Да |
| Относительная влажность | от 10 до 95% не конденсат, |
|  | при t менее 30°C окружающей среды |
| Мягкий чехол | Нейлон |
| Сертификат (опция)  | DKD или поверка Госстандарта РФ |

 |  |
| **6** | **Измеритель сопротивления изоляции** *«Наименование товара»* | **3** |
|  | **Характеристики:****Измерение постоянного и переменного напряжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точность** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон не менее**  600,0 В |  600,0 В |
| **Разрешение не более**  0,1 В |  0,1 В |
| **от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора +** **число знаков)**  ± (2% + 3) |  ± (2% + 3) |

 |
| **Полное входное сопротивление** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  3 МОм (номинальное), < 100 пФ |

 |
| **Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм):** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 60 дБ при постоянном напряжении 50 или 60 Гц |

 |
| **Защита от перегрузки** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 600 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Измерение сопротивления заземления** |
| **Диапазон/разрешение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **20,00 Ом** |  0,01 Ом |
| **200,0 Ом** |  0,1 Ом |
| **2000 Ом** |  1,0 Ом |
| **20,00 кОм** |  0,01 кОм |

 |
| **Точность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  ± (1,5% + 3) |

 |
| **Защита от перегрузки** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  2 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Напряжение испытания на обрыв цепи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 4 В, < 8 В |

 |
| **Ток короткого замыкания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  > 200 мА |

 |
| **Характеристики изоляции** |
| **Диапазон измерений** |

|  |
| --- |
| от 0,01 МОм до 2000 МОм |

 |
| **Испытательные напряжения** |

|  |
| --- |
| 500В, 1000В |
|  |

 |
| **Погрешность испытательных напряжений** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  + 20%, - 0% |

 |
| **Ток короткого замыкания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  1 мА, номинальный |

 |
| **Саморазряд** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Время разряда < 0,5 секунд для C = 1 мкФ или менее |

 |
| **Индикатор напряжения в цепи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Запрещает измерение, если напряжение на зажимах > 30 В |

 |
| **Максимальная емкостная нагрузка** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Работает с нагрузкой до 1 мкФ |

 |
| **Точность измерений:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **50 В:** |  ±(3% + 5) |
| **100 В:** |  ±(3% + 5) |
| **250 В:** |  ±(1,5% + 5) |
| **500 В:** |  ±(1,5% + 5) |
| **1000 В:** |  ±(1,5% + 5) до 2000 МОм, ±(10% + 3) свыше 2000 МОм |

 |
| **Общие характеристики:** |
| **Максимальное напряжение на одном из контактов:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение |

 |
| **Температура хранения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от -40° C до 60° C |

 |
| **Рабочая температура** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от -20° C до 55° C |

 |
| **Температурный коэффициент** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  0,05 x (указанная погрешность)/1° C для температур < 18° C или > 28° C (< 64° F или > 82° F) |

 |
| **Относительная влажность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  от 0% до 95% при температуре от 10° C до 30° C (от 50° F до 86° F) |
|  |  от 0% до 75% при температуре от 30° C до 40° C (от 86° F до 104° F) |
|  |  от 0% до 40% при температуре от 40° C до 55° C (от 104° F до 131° F) |

 |
| **Вибрация** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2 |

 |
| **Удары** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Падение с высоты одного метра в соответствии с IEC 61010-1 2-е издание (падение с высоты 1 метр на каждую из сторон на дубовый пол) |

 |
| **Электромагнитная совместимость.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равнауказанной погрешности (EN 61326-1:1997) |

 |
| **Безопасность** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Соответствует ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-му изданию для категории измерений IV 600 В (CAT IV) |

 |
| **Сертификация:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание |

 |
| **Батареи** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 A или IEC LR6) |

 |
| **Время работы батареи****При проверке изоляции****При измерении сопротивления** |

|  |
| --- |
|  Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. |
|  Прибор может выполнять до 2500 измерений сопротивления заземления с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 Ом, состоящее из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. |

 |
| **Размер** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 5,0 см В x 10,0 см Ш x 20,3 см Д |

 |
| **Вес** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 550 г |

 |
| **Степень защиты** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  IP40 |

 |
| **Возможность превышения диапазона:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не менее 110% диапазона |

 |
| **Принадлежности, входящие в комплект поставки:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Измерительные провода TL224, измерительные датчики TP74, зажимы PN 1958654 (красные) и PN 1958646 (черные), футляр и датчик для дистанционных измерений |

 |
| **Срок гарантии** | **не менее 12 месяцев** |

 |  |
| **8** | **Мультиметр с бесконтактным индикатором напряжения** *«Наименование товара»***.** | **3** |
|  | **Характеристики техн.:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  600 В |

 |  |
| **Защита от выбросов напряжения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  6 кВ пиковое, согласно требованиям IEC 61010-1 600 В Кат. III, Степень загрязнения 2 |

 |  |
| **Плавкий предохранитель на входе для измерения тока** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предохранитель 11 А, 1000 В FAST Fuse (Fluke PN 803293) |

 |  |
| **Дисплей** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Цифровой:** |  6 000 единиц счета, 4 обновления в секунду |

 |  |
| **Гистограмма** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  33 сегмента, 32 обновления в секунду |

 |  |
| **Рабочая температура** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  От -10°C до +50°C |

 |  |
| **Температура хранения** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  От -40°C до +60°C |

 |  |
| **Тип элемента питания** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Щелочная батарея 9 В, NEDA 1604A или IEC 6LR61 |

 |  |
| **Характеристики точности:** |  |
| **Постоянное напряжение в милливольтах** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  600,0 мВ |
| **Разрешение:** |  0,1 мВ |
| **Погрешность:** |  ± ([% показаний] + [единиц счета]): 2,0% + 3 |

 |
| **Постоянное напряжение в вольтах** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  6,000 В / 0,001 В |
| **Диапазон/разрешение** |  60,00 В / 0,01 В |
| **Диапазон/разрешение** |  600,00 В / 0,1 В |

 |
| **Измерение напряжения в автоматическом режиме**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  600,0 В |
| **Разрешение:** |  0,1 В |
| **Погрешность:** |  2,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 4,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц) |

 |
| **Переменное напряжение в милливольтах**1 **истинное среднеквадратичное значение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** | **600,0 мВ** |
| **Разрешение:** | **0,1 мВ** |
| **Погрешность** | **1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц)**  **2,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)** |

 |
| **Переменное напряжение в вольтах**1 **истинное среднеквадратичное значение** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 В / 0,001 В** |
| **Диапазон/разрешение** | **60,00 В / 0,01 В** |
| **Диапазон/разрешение** | **600,0 В / 0,1 В** |
| **Погрешность:** | **1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц)** **2,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)** |

 |
| **Целостность** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** | **600 Ом** |
| **Разрешение:** | **1 Ом** |
| **Погрешность** | **Включение звукового сигнала < выключение при 20 Ом** **> 250 Ом; обнаружение размыканий или коротких** **замыканий длительностью 500 мксек и выше.** |

 |
| **Сопротивление** | **Диапазон/разрешение** |  600,0 Ом / 0,1 Ом |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 кОм / 0,001 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  60,00 кОм / 0,01 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  600,0 кОм / 0,1 кОм |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 МОм / 0,001 МОм |
|  | **Погрешность:** |  0,9 % + 1 |
|  | **Диапазон/разрешение** |  40,00 МОм / 0,01 МОм |
|  | **Погрешность:** |  1,5 % + 2 |
|  | **Диапазон/разрешение** |  600,0 Ом / 0,1 Ом |
|  | **Диапазон/разрешение** |  6,000 кОм / 0,001 кОм |
| **Проверка диодов** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  2,000 В / 0,001 В |
| **Погрешность:** |  0,9 % + 2 |

 |  |
| **LoZ низкая входная емкость** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон:** |  от 1 нФ до 500Ф |
| **Погрешность:** |  Стандартно 10% + 2 |

 |  |
| **Емкость** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  1000 нФ / 1 нФ |
| **Диапазон/разрешение** |  10,00 мкФ / 0,01 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  100,0 мкФ / 0,1 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  9999 мкФ / 1 мкФ |
| **Диапазон/разрешение** |  От 100 мкФ до 1000 мкФ |
| **Погрешность:** |  1,9 % + 2 |
| **Диапазон/разрешение** |  > 1000 мкФ |
| **Погрешность:** |  5% + 20% |

 |
| **Измерение переменного тока в микроамперах (от 45 Гц до 500 Гц)** | **Диапазон/разрешение** | **600,0 Ом / 0,1 Ом** |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 кОм / 0,001 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **60,00 кОм / 0,01 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **600,0 кОм / 0,1 кОм** |
| **Диапазон/разрешение** | **6,000 МОм / 0,001 МОм** |
| **Погрешность:** | **0,9 % + 1** |
| **Измерение постоянного тока в амперах** | **Диапазон/разрешение** | **600,0 Ом / 0,1 Ом** |
| **Диапазон/разрешение****Погрешность** | **6,000 кОм / 0,001 кОм**

|  |
| --- |
| 1,0 % + 3 |
|  Перегрузка по току 20 А непрерывно в течение макс. 30 сек. |  |

 |
| **Частота (по входу напряжения или тока)2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон/разрешение** |  99,99 Гц / 0,01 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  999,99 Гц / 0,1 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  9,999 Гц / 0,001 Гц |
| **Диапазон/разрешение** |  50,00 Гц / 0,01 Гц |
| **Погрешность:** |  0,1 % + 2 |

 |

**Общие характеристики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Размер** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 167 х 84 х 46мм |

 |
| **Вес** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | не более 550 г |

 |

 |  |
| **9** | **Фотоаппарат защищенный с функцией GPS** *«Наименование товара»* | **15** |
|  | **Параметр Показатель**

|  |  |
| --- | --- |
| Сенсор изображения | Эффективных пикселей 16 Мпикселей |
|  | Фильтр - Цветной фильтр (RGB) Полное разрешение 16,8 Мегапикселей Тип 1/2.3'' КМОП |
| Объектив | Оптический зум 4x (Широкоугольный)Фокусное расстояние 4,5 - 18 ммФокусное расстояние (эквив. 35 мм)25 - 100 ммКонструкция 9 элементов в / 7 группахАсферические элементы 4Максимальная диафрагма 2 - 4,9Диаметр фильтра 40,5 мм |
| Цифровой зум | Фактор расширения 4x / 16x комбинированный с оптическим зумомЗум сверхвысокого разрешения2 x / 8 x комбинированный с оптическим зумом |
| Монитор | Тип монитора ЖК-дисплейРазмер 7,6 см / 3'' (3:2)Разрешение 460.000 пикселейНастройка яркости +/- 2 уровняПомощь кадрирования ДаЗащитная панель Да |
| Система фокусировки | Метод TTL iESP автофокус с определением контрастностиРежимы: iESP, Автофокус с определением лиц, Точечный, ЗОНА, Следящий автофокус Выборочная ДаСтандартный режим0,1 м - ∞ (широкий угол) / 0,1 м - ∞ (теле)Режим супермакро Мин. дистанция фокусировки: 1 смРежим микроскопа Возможность зумирования в режиме Супер макроФиксация фокусировки ДаПодсветка автофокуса Да |
| Система экспозиции | Выдержка 1/2 - 1/2000 сек / < 4 сек (режим ночная съемка)Компенсация экспозиции +/- 2 EV / 1/3 ступенейДополнительные функцииМеханический стабилизатор изображения (Сдвиг сенсора)Улучшенная Технология Определения ЛицТехнология Коррекции ТенейРежимы: i-Auto, Программный Авто, Приоритет диафрагмы, Расширенная съемка, Под водой, Микроскоп, Сюжетные программы, Художественные фильтры, Панорама, Видеосъемка.Гистограмма в режиме съемки ДаРежимы: ESP экспозамер, Точечный экспозамер. |
| Сюжетные программы | Количество сюжетных программне менее 28 |
| Чувствительность | Авто AUTO / High AUTOРучной ISO 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400Система Авто баланса белого Да |
| Встроенная вспышка | Режимы: Авто, Подавление "красных глаз", Заполняющая, Отмена вспышки. Рабочий диапазон (широкий угол)0,2 - 7,9 м (ISO 1600)Рабочий диапазон (теле)0,2 - 3,1 м (ISO 1600)Компенсация вспышки Да |
| Серийная съемка | Пониженное разрешение 60 кадров/сек / 100 кадров (с разрешением 3MП)15 кадров/сек / 100 кадров (с разрешением 3MП)Полное разрешение 5 кадров/сек / 100 кадров (полный размер снимка)Съемка с интервалом Да |
| Просмотр изображения | Режимы: Один, Индексация, Зум, Слайд-шоу, Событие.Индексация 5 x 4 кадраЗум Да 1.1 - 10xАвто вращение ДаРежим защиты изображения ДаГистограмма в режиме просмотра Да |
| Запись изображения | DCF ДаEXIF 2.3PIM IIIDPS PictBridgeDPOF Да |
| Система записи видео | Формат записи MOV (H.264) / HS Movie: AVI (Motion JPEG)Режим стабилизации изображения Стабилизатор при съемке видеоHD Качество видео:1080P Время записи: 29 мин.720P Время записи: 29 мин.Качество видео VGA Время записи: До полной емкости карты памятиПримечание: макс. размер файла 4ГБПри съемке HD-видео 1080р/720р использовать карты памяти SDHC / SDXC класса 6 и выше.Высокоскоростная съемкаQVGA / 240 кадров/сек 20 сек.VGA / 120 кадров/сек 20 сек.Временные интервалы720p (AVI Motion JPEG®) |
| Система записи звука | Воспроизведение звука ДаЗапись звука Да , формат: PCMВстроенный микрофон СтереоЗапись комментария 4 секДинамик Да |
| Память | Съемная память SD / SDHC / SDXC (поддерживается класс UHS-I)Встроенная память 55 МБПоддержка Eye-Fi Да |
| Размер снимка | RAW Да16M 4608 x 34568M 3264 x 24483M 2048 x 1536VGA 640 x 480Формат изображения4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1 |
| Особенности  | Выбор языка меню в камере не менее 39Противоударный Стойкость к падениям с высоты до 2,1 м \*Защита от воды Водонепроницаемость на глубине до 15 м \*\*Морозостойкая до -10 °С \*\*\*Противоударный Выдерживает нагрузку до 100 кг \*\*\*\*Защита от пыли Да\* Согласно стандарту MIL \*\* Согласно стандарту IEC публикация 529 IPX8\*\*\* Согласно тестам Olympus\*\*\*\* Согласно стандарту IEC публикация 529 IPX6 |
| Другие особенности | Управление хлопком ДаGPS ДаЭлектронный компас Дазагрузка SNS ДаМанометр ДаПросмотр редактирования ДаФункция панорама ДаАвтоспуск Задержка: 2 / 12 сек / ПользовательскийГид меню ДаПечать даты ДаСветодиод Да |
| Источники питания | Аккумулятор LI‑92B или эквивалентВнутренняя зарядка Да |
| Интерфейс | HDMI™ Да Микро-коннектор Беспроводное соединение WiFi, Поддержка Eye-Fi, FlashAir DC вход ДаКомбинированный видео/аудио и USB выход ДаВысокоскоростной USB порт Да |
| Размер | Размеры (ШхВхГ) не более 111,5 x 65,9 x 31,2 ммВес не более 247 г (вкл. батарею и карту памяти) |
|  |  |

 |  |
| **10** | **Измеритель параметров окружающей среды (Люксометр-Влагометр-Термометр-Шумометр)** *«Наименование товара»* | **5** |
|  | Функции: измерение уровня шума, освещения, влажности и температуры;Большой LCD дисплей с возможностью отображения единиц измерения: Lux, ºC,%RH и индикацией C & dB, A & dB;Диапазон измерения уровня освещения: от 0,01 lux до 20 000 lux;**Шум**Диапазон измерения уровня шума:Нагрузка A LO (низк.): 35 - 100 dB;Нагрузка A HI (выс.): 65 - 130 dB;Нагрузка C LO (низк.): 35 - 100 dB;Нагрузка C HI (выс.): 65 - 130 dB;Разрешение: 0,1 dB;Погрешность: ± 3,5 dB при уровне шума 94 dB, 1 кГц синусоидальной волне.**Освещение** Диапазон измерения: 20, 200, 2000, 20 000 lux; Погрешность: ± 5 %**Влажность/Температура** Диапазон измерения: Влажность: от 25 % до 95 % RH;Температура: от -20,0 ºC до+50,0 ºC (K-type) - термопара : от -20,0 ºC до +200,0 ºC, от -20 ºC до +750 ºC;Разрешение: 0,1% RH, 0,1 ºC, 1 ºC;Влажность: ± 5 % RH (при 25 ºC, 35%~95% Относительной влажности);Время реакции сенсора влажности: приблиз. 6 мин.;Температура (точность): ± 3 % ± 2 ºC (при -20,0 ºC ~ +200,0 ºC), ± 3,5 % ± 2 ºC (при -20,0 ºC ~ +750 ºC)Защита от перенапряжения: 60 В (DC) или 24 В (АС) rms.Спецификация: Полярность: автоматическая, (-) - индикация отрицательной полярности;Превышение диапазона: "OL" – индикация на дисплее;Индикация низкого заряда батареи: "BAT" – отображается на дисплее при падении питания ниже уровня необходимого для работы прибора;Частота выборки: 1,5 раза/секунду (ном.);Температура хранения: от -10 ºC до 60 ºC при относительной влажности < 80 %;Автоотключение питания: прибор автоматически отключается через 10 мин. (приблизительно) простоя;Питание: одна батарея питания 9 В., NEDA1604 или 6F22.• Габариты (ВxШxД) не более: 251 x 63,8 х 40 мм• Масса, не более: 250 г.Комплектация: Люксометр-Влагометр-Термометр, кейс для переноски, батареи и руководство пользователя, температурный пробник К- образного типа, пробник измерения влажности, светочувствительный пробник. |  |
| **11** | **Весы лабораторные** *«Наименование товара»* | **1** |
|  | Жидкокристаллический индикатор с подсветкой Да;Работа от встроенного аккумулятора Да;Подсчет суммарной массы Да;Процентное взвешивание Да;Счетный режим Да;Интерфейс RS-232 для связи с PC;Два вида калибровки: линейная и стандартная гирями класса F2.Наибольший предел взвешивания – не менее 300 г;Цена деления - не более 0,005 г;Ветрозащитный экран;Форма весовой платформы – круг диаметром не менее 120 мм;Габаритные размеры весов – не более 180x220x85 мм;Масса весов - не более 1,5 кг;Диапазон рабочих температур не хуже от +15°С до +30°СВыборка массы тары - Во всем диапазоне взвешивания |  |
| **11** | **Бинокль** *«Наименование товара»* | **11** |
|  | Увеличение (x) - 8–24$Диаметр объектива (мм) – 25;Угол зрения, реальный(градусы) - 4,6 (при 8-кратном увеличении);Угол зрения, видимый (градусы) - 35,6 (при 8-кратном увеличении);Поле зрения на расстоянии 1000 м (м) - 80 (при 8-кратном увеличении);Выходной зрачок (мм) - 3,1 (при 8-кратном увеличении);Относительная яркость - 9,6 (при 8-кратном увеличении);Вынос точки визирования (мм) - 13 (при 8-кратном увеличении);Минимальное расстояние фокусировки (м) – 4;Регулировка межзрачкового расстояния (мм) - 56–72;Вес не более (г) 350;Длина не более (мм) – 123; Ширина не более (мм) – 109. |  |
| **12** | **Влагомер** *«Наименование товара»* | **8** |
|  | Технические характеристики:Диапазон измерений влажности, % не хужедревесины, пилопродукции и деревянных деталей 2-65бетона легкого 1-20бетона тяжелого 1-10стяжка 2-35Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера при измерении влажности, % (не хуже):древесины, пилопродукции и деревянных деталейв диапазоне от 2% до 10% ±1,0в диапазоне от 10% до 20% ±1,5в диапазоне от 20% до 45% ±2,0в диапазоне от 45% до 65% ±2,5бетона легкого ±1,5бетона тяжелого ±0,9стяжка ±1,5.Время измерения, с, не более 1Масса, г, не более 200Габаритные размеры, мм, не более 145x60x35Условия эксплуатации:температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40относительная влажность, %, не более 85.Дополнительные технические характеристики- диапазон измерения влажности воздуха (без конденсации влаги) – (0 – 100) %- диапазон измерения температуры воздуха, 0С - от минус 5 до +50- погрешность измерения влажности воздуха - не более  2,5%;- погрешность измерения температуры воздуха - не более  2,0%;- время одного измерения влажности воздуха 15 сек.Влагомер должен поставляться с установленными градуировочными зависимостями на материалы.Питание влагомера осуществляется от двух батарей типа АА.Потребляемый ток не более 20 мА.Время непрерывной работы влагомера без замены батарей не менее 10 часов. |  |
| **13** | **Влагомер** *«Наименование товара»* | **1** |
|  | Назначение - измерение уровня влажности в пиломатериалах, картоне, бумаге, твердых материалах, пластике, растворе бетона.Технические характеристики:Число шкал калибровки – 8.Автоматическая температурная коррекция при использовании температурного щупа; Выбор единиц измерения температуры: ºF / ºCВозможность получения значений влажности стройматериалов и ДСП по таблице;ЖК-дисплей с 3½ разрядным цифровым индикаторомАвтоматическое выключение после 5 минут бездействия; время задается пользователем в диапазоне 1...9 минут; предусмотрена возможность блокировки автовыключения.Диапазон измерения влажности – от 6 до 99,9% RH ±1%RH;Диапазон измерения температуры -35...85°СЭлементы питания типа ААА, 2 штУсловия эксплуатации 0...40°С, 0...85%RHРазмеры не более 180х50х31 ммМасса не более 175 г |  |
| **14** | **Карта памяти (Флэш -накопители для фотоаппарата)** *«Наименование товара»***.** | **5** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Формат карты памяти | Secure Digital card |
| Объем памяти | не менее 8 Гб |
| Скоростной класс | не ниже 10 |
| Скорость чтения | 85 Мб/сек |
| Скорость записи | 40 Мб/сек |
| Совместимость | не хуже, чем SD card specification v3.0 |
| MTBF | не менее 1000 тыс. часов |
| Надёжность разъёма | не менее 10.000 подключений |
| Рабочая температура | не хуже диапазона от -25 до + 85 °C |

 |  |
| **15** | **Съемные накопители 32Гб USB 2.0 SE9H** *«Наименование товара»* | **10** |
|  | **Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Корпус | металл |
| Объем памяти | не менее 32 Гб |
| Срок гарантированного хранения данных | не менее 10 лет |
| Интерфейс | не хуже USB 2.0 |
| Пропускная способность интерфейса | не менее 480 Мбит/сек |
| Поддержка ОС | не хуже Windows XP, Windows ME, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows 2000, MAC OS, Linux2.4 и выше; драйверов не требуется |
| Рабочая температура | не хуже диапазона от 0 до + 60 °C |

 |  |
| **16** | **Линейка визуально-оптического контроля** *«Наименование товара»* | **10** |
|  | **Назначение**: расчет ширины трещины в бетоне или других строительных материалах.**Характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Диапазон  | не хуже 0,1 – 2,5мм |
| МатериалСистема измеренияГабаритные размеры | Пластик прозрачныйМетрическая и британскаяне более 90х55мм |

 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **От ПОСТАВЩИКА:** | **От ПОКУПАТЕЛЯ:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Генеральный директор  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шабуров Д.Е. |
|  |  |
|  |  |
| М.П. | М.П. |

# ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТАМИ

#### ФОРМА ПОДАЧИ ЗАЯВКИ (форма 1)

 На бланке организации

 Дата, исх. Номер

**Письмо о подаче Заявки запроса цен**

на право заключения Договора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(предмет Запроса цен)

1. Изучив Документацию запроса цен на право заключения вышеупомянутого Договора, а также применимые к данному запросу цен законодательство и нормативно-правовые акты

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фирменное наименование (наименование) претендента, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица))

 в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование должности руководителя (уполномоченного лица) и его Ф.И.О.)

сообщает о согласии участвовать в запросе цен на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую Заявку.

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица)

предлагает заключить Договор на\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

на условиях и в соответствии с Техническим предложением, Коммерческим предложением, проектом договора, являющимися неотъемлемыми приложениями к настоящему письму и составляющими вместе с настоящим письмом Заявку, на общую сумму:

|  |  |
| --- | --- |
| Итоговая стоимость заявки без НДС, руб. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(итоговая стоимость, рублей, без НДС) |
| кроме того НДС, руб. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(НДС по итоговой стоимости, рублей) |
| **итого с НДС, руб.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****(полная итоговая стоимость, рублей, с НДС)** |

3. Если предложения, изложенные выше, будут приняты,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации или Ф.И.О претендента)

берет на себя обязательство исполнить обязательства по Договору на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в соответствии с требованиями Документации запроса цен, проекта договора.

4. Настоящим (наименование организации или Ф.И.О. претендента)

подтверждает, что против \_\_\_\_\_\_\_\_(наименование организации или Ф.И.О. претендента) не проводится процедура ликвидации, не принято арбитражным судом решения о признании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование организации или Ф.И.О. претендента)\_\_\_\_\_\_\_ банкротом и об открытии Конкурсного производства, деятельность не приостановлена, а также, что отсутствует задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды.

5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации или Ф.И.О. претендента) берет на себя обязательства подписать со своей стороны Договор на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в соответствии с требованиями Документации запроса цен и условиями предложений, в срок не менее, чем 3 (трех) дней со дня получения Участником запроса цен Протокола рассмотрения и оценки Заявок.

6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации или Ф.И.О. претендента) согласно с тем, что проведение запроса цен, на участие в котором подана настоящая Заявка, может быть приостановлено на любом этапе его проведения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации или Ф.И.О. претендента) понимает и соглашается с тем, что результаты запроса цен могут быть отменены по решению компетентного органа и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации или Ф.И.О. претендента) не будет предъявлять никаких претензий, связанных с указанной отменой к Организатору.

7. Мы согласны с тем, что Организатор закупки, Комиссия по закупкам вправе проверять достоверность любой представленной нами информации, в том числе с привлечением третьих лиц.

8. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Организатором закупки, нами уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., телефон представителя претендента).

Все сведения о проведении запроса цен просим сообщать уполномоченному лицу.

9. Настоящая Заявка действует \_\_ дней с даты окончания приема Заявок.

10. Контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_\_\_\_ , e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банковские реквизиты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_\_\_\_ , e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа | Кол-во листов | № стр. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Руководитель организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(должность) (подпись) (ФИО)

**М.П.**

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 (подпись) (ФИО)

* + 1. **Инструкции по заполнению**
			1. Заявку следует оформить на официальном бланке претендента. Претендент присваивает письму дату и номер в соответствии с принятыми у него правилами документооборота.
			2. Претендент должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и юридический адрес.
			3. Претендент должен указать стоимость продукции цифрами и словами, в рублях, без НДС и с НДС в соответствии с Коммерческим предложением (подраздел 9.3., графа «ИТОГО»). Цену цифрами следует указывать в формате ХХХ ХХХ ХХХ,ХХ руб., а также дополнить расшифровкой словами, например: «1 234 567,89 руб. (Один миллион двести тридцать четыре тысячи пятьсот шестьдесят семь руб. восемьдесят девять коп.)».
			4. Претендент должен указать срок действия Заявки согласно требованиям подпункта 4.2.3. Документации запроса цен.
			5. Претендент должен перечислить и указать объем каждого из прилагаемых к Заявке документов, определяющих содержание Технического, Коммерческого предложения претендента.
			6. Заявка должна быть подписана и скреплена печатью. Соблюдение требований подпунктов 4.2. и 4.4. Документации запроса цен обязательно.

* 1. **Техническое предложение на поставку измерительных приборов и вспомогательной техники. (Форма 2).**
		1. **Форма Технического предложения**

**начало формы**

Приложение 1 к письму о подаче заявки
от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое предложение**

Наименование и адрес претендента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Здесь претендент приводит свое техническое предложение, с учетом каждого из требований Технической части Документации запроса цен и всех в совокупности требований Технической части Документации запроса цен)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

**М.П.**

**конец формы**

* + 1. Инструкция по заполнению
			1. Претендент должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и юридический адрес.
			2. Претендент должен привести свое технического предложение с учетом каждого из требований Технической части Документации запроса цен и всех в совокупности требований Технической части Документации запроса цен.
			3. В части представления конкретных показателей о функциональных, технических и прочих характеристиках в техническом предложении не допускается указание словосочетаний «должен быть» / «должно быть», «не менее» / «не более», «менее» / «более», «не хуже» / «лучше», «выше» / «ниже», «меньше» / «больше», «>» / «<», «≤» / «≥», «превышает» / «не превышает», «превышать» / «не превышать» «или», «+/-», «свыше», по отношению к характеристикам поставляемых товаров. **Указывается только конкретное, точное и достоверное наименование товара, значение функциональных, технических и прочих характеристик товара. Конкретные показатели товара, предоставляемые претендентом запроса цен не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог». Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование.**
			4. Претендент в своей заявке при описании характеристик, показателей и предложений должен применять общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. При подаче сведений должны применяться обозначения (единицы измерения, характеристики, показатели, технические, функциональные параметры) в точном соответствии с обозначениями, установленными в настоящем Техническом задании. Техническое предложение, поданное с нарушением данных требований, признается не соответствующим требованиям установленным документацией запроса цен и будет отклонено.
			5. Разъяснение и применение понятий, используемых в показателях товара: «не более» означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; «не менее» означает больше установленного значения и включает крайнее минимальное значение; «более» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «менее» означает меньше установленного значения и не включает крайнее максимальное значение; «от... до... » или «в пределах», «в интервале» означает диапазон значений и включает крайние значения, подлежит указанию в диапазоне, что считается указанием конкретного показателя товара; «свыше» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «выше» означает большее значение, чем установлено значение и не включает крайнее минимальное значение; «ниже» означает меньшее значение, где показатель имеет более низкое значение; «превышает, превышать» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «не превышает, не превышать» означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; «меньше» означает менее установленного значения и не включает крайнее максимальное значение; «больше» означает более установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «наличие» означает реализацию конкретной заданной характеристики непосредственно в товаре или самим товаром в полном объеме; «отсутствие» означает невозможность реализации конкретной заданной характеристики непосредственно в товаре или самим товаром в полном объеме;
			6. В случае наличия в описании товара показателей, значения которых не могут изменяться, это означает, что указанный показатель является неизменным. Претендентом запроса цен данные в отношении таких показателей вносятся в соответствии с документацией производителя на товар.
			7. Техническое предложение должно быть подписано и скреплено печатью в соответствии с требованиями подпунктов 4.2. и 4.4. Документации запроса цен.
	1. **Коммерческое предложение на поставку измерительных приборов и вспомогательной техники. (форма 3)**
		1. **Форма Коммерческого предложения**

**начало формы**

Приложение 2 к письму о подаче заявки
от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Коммерческое предложение**

Наименование и адрес претендента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу без НДС, руб. | Общая стоимость без НДС, руб. | НДС 18%, руб. | Общая стоимость с НДС, руб. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО: |  |  |  |  |  |  |

Сумма по коммерческому предложению: \_\_\_\_\_\_\_\_(сумма прописью) руб. \_\_\_ коп.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

**М.П.**

**конец формы**

* 1. **Анкета. (форма 4)**
		1. **Форма Анкеты**

**начало формы**

Приложение 3 к письму о подаче заявки
от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Анкета претендента**

Наименование и адрес претендента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| № п/п | Наименование | Сведения о претенденте(заполняется претендентом) |
| --- | --- | --- |
|  | Организационно-правовая форма и фирменное наименование претендента |  |
|  | Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей, чья доля в уставном капитале превышает 10%) |  |
|  | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц (дата и номер, кем выдано) |  |
|  | ИНН / КПП претендента |  |
|  | Юридический адрес |  |
|  | Почтовый адрес |  |
|  | Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета претендента в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) |  |
|  | Телефоны претендента (с указанием кода города) |  |
|  | Факс претендента (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты претендента |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество руководителя претендента, имеющего право подписи согласно учредительным документам претендента, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество ответственного лица претендента с указанием должности и контактного телефона |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

**М.П.**

**конец формы**

* + 1. **Инструкции по заполнению:**

- Претендент приводит номер и дату письма о подаче Заявки, приложением к которому является данная анкета.

- Претендент указывает свое фирменное наименование (в т.ч. организационно-правовую форму) и свой адрес.

- Претендент должен заполнить приведенную выше таблицу по всем позициям. Допускается не заполнение позиций, предусмотренных строчками 2, 6, 7, 10 формы в случае отсутствия соответствующей информации в отношении претендента.

- В графе 8 «Банковские реквизиты…» указываются реквизиты, которые будут использованы при заключении Договора.

#### ФОРМА ДОВЕРЕННОСТИ НА УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ ПРАВО ПОДПИСИ ДОКУМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ – ПРЕТЕНДЕНТА

(представляется в случае если документы Заявки, подписываются не руководителем)

На бланке организации

Дата г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прописью число, месяц и год выдачи доверенности)

Организация – претендент:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

доверяет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность)

паспорт серии \_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

представлять Организатору закупок и подписывать необходимые документы для участия в запросе цен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование запроса цен).

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ удостоверяем.

 (Ф.И.О. удостоверяемого) (Подпись удостоверяемого)

Доверенность действительна по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 (ФИО) (подпись)

М.П.

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 (ФИО) (подпись)