|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ» |
| Председатель Закупочной комиссии АО «Псковэнергосбыт»  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Смирнова«26» июня 2020 г. |

 |
|  |  |

ДОКУМЕНТАЦИЯ О ЗАКУПКЕ
по конкурсу в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого предпринимательства
на право заключения договора подряда по организации системы учета электрической энергии в многоквартирных домах, с удаленным сбором данных для реализации Программы развития интеллектуального учета электроэнергии АО «Псковэнергосбыт» в 2020 году (включая приобретение приборов учета электрической энергии, выполнение проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ по созданию системы учета электрической энергии)

**г. Псков**

**2020 год**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc11066389)

[I. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ закупки 4](#_Toc11066390)

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc11066391)

[1.1. Правовой статус документов 4](#_Toc11066392)

[1.2. Заказчик, предмет и условия проведения закупки. 4](#_Toc11066393)

[1.3. Начальная (максимальная) цена договора (цена лота) 4](#_Toc11066394)

[1.4. Требования к участникам закупки 5](#_Toc11066395)

[1.5. Привлечение соисполнителей (субподрядчиков) к исполнению договора 5](#_Toc11066396)

[1.6. Расходы на участие в закупке и при заключении договора 5](#_Toc11066397)

[1.7. Предоставление приоритетов товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами при проведении закупки 6](#_Toc11066398)

[2. ДОКУМЕНТАЦИЯ О ЗАКУПКЕ 7](#_Toc11066399)

[2.1. Предоставление документации о закупке 7](#_Toc11066400)

[2.2. Разъяснение положений документации о закупке 7](#_Toc11066401)

[2.3. Внесение изменений в извещение о закупке и/или документацию о закупке 7](#_Toc11066402)

[2.4. Отмена закупки 7](#_Toc11066403)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЗАКУПКЕ 7](#_Toc11066404)

[3.1. Требования к оформлению заявки на участие в закупке 8](#_Toc11066405)

[3.2. Язык документов, входящих в состав заявки на участие в закупке 8](#_Toc11066406)

[3.3. Требования к валюте заявки 8](#_Toc11066407)

[3.4. Требования к составу заявки на участие в закупке 9](#_Toc11066408)

[3.5. Требования к описанию предложения участника закупки 10](#_Toc11066409)

[3.6. Требования к обеспечению заявок на участие в закупке 11](#_Toc11066410)

[3.7. Порядок действий, осуществляемых Заказчиком в ходе проведения закупки, в случае предложения участником закупки аномально низкой цены 1](#_Toc11066411)3

[4. ПОДАЧА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЗАКУПКЕ 14](#_Toc11066412)

[4.1. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в закупке 14](#_Toc11066413)

[4.2. Изменения и отзыв заявок на участие в закупке 14](#_Toc11066414)

[5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПКИ 14](#_Toc11066415)

[5.1. Закупочная комиссия 14](#_Toc11066416)

[5.2. Вскрытие заявок 14](#_Toc11066417)

[5.3. Рассмотрение заявок участников закупки 1](#_Toc11066418)5

[5.4. Подведение итогов 1](#_Toc11066420)6

[5.5. Признание закупки несостоявшейся 16](#_Toc11066421)

[5.6. Рассмотрение жалоб и обращений участников закупки 16](#_Toc11066422)

[5.7. Проведение преддоговорных переговоров 16](#_Toc11066423)

[6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА 1](#_Toc11066424)7

[6.1. Срок и порядок заключения договора 1](#_Toc11066425)7

[6.2. Обеспечения исполнения договора, порядок предоставления такого обеспечения, требования к такому обеспечению 17](#_Toc11066426)

[6.3. Требования к условиям банковской гарантии, выданной в качестве обеспечения исполнения договора 1](#_Toc11066427)8

[6.4. Отказ от заключения договора 1](#_Toc11066428)9

[6.5. Изменение и расторжение договора](#_Toc11066429) 20

[II. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ 2](#_Toc11066430)1

[III. ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ 3](#_Toc11066431)7

[ФОРМА 1. ПИСЬМО О ПОДАЧЕ ОФЕРТЫ 3](#_Toc11066433)7

[ФОРМА 2. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА](#_Toc11066434) 40

[ФОРМА 3. АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ 4](#_Toc11066435)2

[ФОРМА 4. ФОРМА ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ КРИТЕРИЯМ ОТНЕСЕНИЯ К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА 4](#_Toc11066436)7

[ФОРМА 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 5](#_Toc11066437)2

[ФОРМА 6. ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 103](#_Toc11066438)

[ФОРМА 7. СПРАВКА О ПЕРЕЧНЕ И ОБЪЕМАХ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ ДОГОВОРОВ 105](#_Toc11066439)

[ФОРМА 8. Справка о цепочке собственников участника закупочной процедуры, включая бенефициаров (в том числе конечных) 106](#_Toc11066441)

[ФОРМА 9. Согласие на обработку персональных данных 111](#_Toc11066442)

[ФОРМА 10. Справка о кадровых ресурсах 113](#_Toc11066443)

[ФОРМА 11. Справка о наличии конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с сотрудниками Заказчика/Организатора закупки 114](#_Toc11066445) Форма 12. План распределения объемов между членами коллективного участника………………………..116

[IV. ПРОЕКТ ДОГОВОРА 118](#_Toc11066448)

[V. Требования к предмету закупки (ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ) 119](#_Toc11066449)

# **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ закупки**

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Правовой статус документов

* + 1. Настоящая документация о закупке подготовлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупке товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон 223-ФЗ), иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими закупочную деятельность отдельных видов юридических лиц (далее - законодательство о закупках отдельными видами юридических лиц) и положениями Единого стандарта закупок ПАО «Россети» (далее – Стандарт, Положение о закупке), утвержденного решением Совета Директоров ПАО «Россети» (протокол от 17.12.2018 № 334).
		2. Термины и определения, применяемые в настоящей документации о закупке и приложениях к ней, используются в значениях, установленных законодательством о закупках отдельными видами юридических лиц, а также в соответствии с определениями, установленными в Приложении 1 «Глоссарий» к Стандарту, если настоящей документацией о закупке не установлено иное.
		3. Извещение о закупке и настоящая документация о закупке, размещенные Заказчиком в Единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее – единая информационная система, ЕИС), являются офертой Заказчика и должны рассматриваться участниками закупки в соответствии с этим в течение срока, определенного для проведения закупки.
		4. Заявка участника закупки, поданная участником в соответствии с установленными требованиями, имеет правовой статус оферты и будет рассматриваться Заказчиком в соответствии с этим.
		5. Во всем, что не урегулировано извещением о закупке и настоящей документацией о закупке, стороны руководствуются законодательством о закупках отдельными видами юридических лиц, Гражданским кодексом Российской Федерации, Положением о закупке Заказчика.

## Заказчик, предмет и условия проведения закупки.

### Заказчик, указанный в пункте 1 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ» настоящей документации о закупке соответственно (далее по тексту ссылки на разделы, подразделы, пункты и подпункты относятся исключительно к настоящей документации о закупке, если рядом с такой ссылкой не указано иного), проводит закупку, предмет и условия которой указаны в части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ», в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации о закупке.

### В случае если в документации о закупке не указано иного при проведении закупки Заказчик также является Организатором закупки, функции которого определены Стандартом.

### Заказчик вправе привлечь для организации и проведения закупки стороннего Организатора закупки, информация о котором (в случае принятия такого решения) должна быть указана в пункте 2 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ». Распределение функций между Заказчиком и таким Организатором закупки определяется договором, подписанным между ними с учетом требований Стандарта.

## Начальная (максимальная) цена договора (цена лота)

### Начальная (максимальная) цена договора (цена лота) указана в извещении о закупке и пункте 9 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ». Начальная (максимальная) цена договора (цена лота) может быть указана Заказчиком в виде сведений о начальной (максимальной) цене договора (цена лота), либо формулы цены, устанавливающей правила расчета сумм, подлежащих уплате заказчиком поставщику (исполнителю, подрядчику) в ходе исполнения договора, и максимального значения цены договора, либо цены единицы товара, работы, услуги и максимальное значение цены договора. В случае если по результатам закупки в соответствии с условиями документации о закупке может быть заключено несколько договоров, в том числе с несколькими заказчиками, начальная максимальная цена договора (цена лота) может включать в себя указание начальных максимальных цен отдельных договоров.

## Требования к участникам закупки

### Участником закупки может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, являющееся субъектом малого и среднего предпринимательства.

### Участники закупки имеют право выступать в отношениях, связанных с осуществлением закупок, как непосредственно, так и через своих представителей. Полномочия представителей участников закупки подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### Участник закупки для того, чтобы принять участие в закупке, должен удовлетворять требованиям, установленным в пунктах 15 и 16 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Участник закупки должен соответствовать требованию об отсутствии сведений о нем в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Законом 223-ФЗ, и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

### В случае участия в закупке коллективного участника (группы лиц) каждое юридическое лицо (каждый индивидуальный предприниматель), входящее в состав коллективного участника, должно отвечать требованиям настоящей документации о закупке в части требований, не подлежащих суммированию (наличию гражданской правоспособности в полном объеме, не нахождения в процессе ликвидации, отсутствия в реестре недобросовестных поставщиков и т.п.). При установлении требований по количественным параметрам деятельности коллективного участника (группы лиц), количественные параметры членов объединения суммируются. При установлении требований по наличию специальной правоспособности (например, наличие лицензий и иных специальных разрешительных документов) соответствие установленным в документации о закупке требованиям оценивается в соответствии с распределением поставок, работ, услуг между членами коллективного участника.

### Любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель может участвовать только в одном объединении и не имеет права принимать участие в данной закупке самостоятельно либо в качестве субподрядчиков (субпоставщиков) у других участников закупки. В случае невыполнения этих требований заявки с участием таких лиц будут отклонены без рассмотрения по существу. Любое юридическое или индивидуальный предприниматель, не принимающее участие в данной закупке самостоятельно либо в составе коллективного участника может являться субподрядчиком/соисполнителем у произвольного числа участников закупки.

### В случае закупки работ по проектированию, строительству, модернизации и ремонту особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства и закупки товаров, работ, услуг, связанных с использованием атомной энергии Заказчик вправе в документации о закупке установить требования к участникам такой закупки и привлекаемым ими субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки, и перечень документов, представляемых участниками такой закупки для подтверждения их соответствия указанным требованиям. Информация об установлении таких требований указывается в пункте 13 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»

## Привлечение соисполнителей (субподрядчиков) к исполнению договора

### Участник закупки вправе привлечь к исполнению договора соисполнителей (субподрядчиков) в случае, если это допускается положениями Гражданского кодекса Российской Федерации для соответствующего предмету договора виду гражданско-правового договора.

## Расходы на участие в закупке и при заключении договора

### Участник закупки несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей заявки на участие в закупке, участием в закупке и заключением договора, а Заказчик не имеет обязательств в связи с такими расходами, за исключением случаев, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации.

## Предоставление приоритетов товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами при проведении закупки

### Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами предоставляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925 (далее - Приоритет).

### Приоритет предоставляется при соблюдении следующих условий:

1. участник должен указать в заявке на участие в закупке (в соответствующей части заявки на участие в закупке, содержащей предложение о поставке товара) наименование страны происхождения поставляемых товаров;
2. предоставление участниками закупки недостоверных сведений о стране происхождения товара, указанного в заявке, является основанием для признания заявки участника не соответствующей требованиям документации о закупке и отклонения такого участника от участия в закупке;
3. отнесение участника закупки к российским или иностранным лицам производится на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);
4. отсутствие в заявке на участие в закупке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в закупке, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

### Приоритет не предоставляется в случаях, если:

а) закупка признана несостоявшейся и договор заключается с единственным участником закупки;

б) в заявках всех участников не содержится предложений о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами;

в) в заявках всех участников не содержится предложений о поставке товаров иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами;

г) в заявке на участие в закупке содержится предложение о поставке товаров российского и иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими и иностранными лицами, при этом стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет менее 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.

### Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в документации о закупке, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены лота по результатам процедур закупки, определяемый как результат деления цены договора, предложенной участником в окончательном предложении на начальную (максимальную) цену лота.

### При расчете оценки по ценовому критерию, с учетом установленного Приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, стоимость заявок на участие в закупке, которые содержат предложения о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, принимается в расчет по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на 15 процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в закупке.

### Указанный приоритет применяется с учетом положений Генерального соглашения по тарифам и торговле 1994 года и Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

# ДОКУМЕНТАЦИЯ О ЗАКУПКЕ

## Предоставление документации о закупке

### Документация о закупке в полном объеме в электронном виде безвозмездно доступна для ознакомления на официальном сайте Единой информационной системы www.zakupki.gov.ru, а также на сайте Единой электронной торговой площадки (далее – ЕЭТП) <https://www.msp.roseltorg.ru/>. Срок начала предоставления документации о закупке устанавливается Заказчиком в извещении о закупке.

## Разъяснение положений документации о закупке

### Любой участник закупки вправе направить средствами электронной площадки Заказчику запрос о даче разъяснений положений документации о закупке. Порядок подачи запроса на разъяснения положений документации о закупке определяется Регламентом работы ЕЭТП. Дата и время окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке указаны в пункте 23 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### В течение трех рабочих дней с даты поступления запроса, Заказчик осуществляет разъяснение положений документации о закупке и размещает их в ЕИС с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос. При этом Заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за 3 (три) рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке.

### Разъяснения положений документации о закупке не должны изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора.

## Внесение изменений в извещение о закупке и/или документацию о закупке

### До окончания срока подачи заявок Заказчик может по любой причине внести изменения в извещение о закупке и/или документацию о закупке.

### Изменения, вносимые в извещение о закупке и/или документацию о закупке размещаются Заказчиком в ЕИС не позднее чем в течение 3 (трех) дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. При этом срок подачи заявок на участие в закупке должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в ЕИС указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке оставалось не менее половины срока подачи заявок на участие в закупке, установленного в Положении о закупке.

### Заказчик не несет ответственности в случае, если участник закупки не ознакомился с изменениями, внесенными в извещение о закупке и/или документацию о закупке, размещенными надлежащим образом.

## Отмена закупки

### Заказчик вправе отменить закупку по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в закупке.

### Решение об отмене закупки размещается Заказчиком в ЕИС в день принятия этого решения.

### По истечении срока отмены закупки и до заключения договора Заказчик вправе отменить закупку только в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы в соответствии с гражданским законодательством.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЗАКУПКЕ

## Требования к оформлению заявки на участие в закупке

### Предполагается, что участник закупки изучит все инструкции, формы, условия, технические условия и другую информацию, содержащуюся в документации о закупке, а также разъяснения извещения о закупке и/или документации о закупке в случае их наличия. Никакие претензии Заказчику закупки не будут приниматься на том основании, что участник закупки не понимал какие-либо вопросы. Неполное представление информации, запрашиваемой в документации о закупке, или же подача заявки, не отвечающей требованиям документации о закупке является основанием для признания заявки не соответствующей требованиям документации о закупке и отклонения участника от участия в закупке.

### Участник закупки готовит заявку на участие в закупке в соответствии с требованиями раздела 3 «ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЗАКУПКЕ» части I «ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПКИ» и в соответствии с формами документов, установленными частью III «ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ». Заявка действительна в течение срока, указанного участником закупки в письме о подаче оферты. В любом случае этот срок не должен быть менее, чем 90 календарных дней со дня, следующего за днем окончания подачи заявок, указанном в пункте 22 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### При описании документов заявки участник закупки должен применять общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, если иное не указано в части V «ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ».

### Сведения, которые содержатся в заявках участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований.

### Если в документах, входящих в состав заявки на участие в закупке, имеются расхождения между обозначением сумм прописью и цифрами, то Закупочной комиссией принимается к рассмотрению сумма, указанная прописью.

### Все документы заявки и приложения к ней должны иметь четко читаемый текст. Подчистки и исправления не допускаются, за исключением исправлений, скрепленных печатью при наличии печати и заверенных подписью уполномоченного лица.

### Все документы, представляемые участниками закупки в составе заявки на участие в закупке, должны быть заполнены по всем пунктам, за исключением пунктов, носящих рекомендательный характер.

### Заказчик обеспечивает разумную конфиденциальность относительно всех полученных от участников закупки сведений, в том числе содержащихся в заявках. Предоставление этой информации другим участникам закупки или третьим лицам возможно только в случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Положением о закупке Заказчика.

## Язык документов, входящих в состав заявки на участие в закупке

### Заявка на участие в закупке должна быть подготовлена на русском языке за исключением нижеследующего.

### Документы, оригиналы которых выданы участнику закупки третьими лицами на ином языке, могут быть представлены на языке оригинала при условии, что к ним приложен перевод этих документов на русский язык (в специально оговоренных случаях — апостилированный). При выявлении расхождений между русским переводом и оригиналом документа на ином языке Заказчик будет принимать решение на основании перевода.

### Закупочная комиссия не рассматривает документы, не переведенные на русский язык.

## Требования к валюте заявки

### Все суммы денежных средств в документах, входящих в заявку участника, должны быть выражены в российских рублях (если иное не установлено в документации о закупке) за исключением нижеследующего.

### Документы, оригиналы которых выданы участнику закупки третьими лицами с выражением сумм денежных средств в иных валютах, могут быть представлены в валюте оригинала при условии, что к этим документам будут приложены комментарии с переводом этих сумм в российские рубли исходя из официального курса валюты, установленного Центральным банком Российской Федерации, с указанием такового курса и даты его установления.

### Цена Заявки фиксируется в российских рублях (если иное не установлено в документации о закупке) и не подлежит изменению при изменении официального курса валюты.

## Требования к составу заявки на участие в закупке

### Заявка участника на участие в закупке должна содержать сведения и документы, указанные в Приложении № 4 к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### В случае неполного представления документов, перечисленных в Приложении № 4 к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ» Закупочная комиссия отклоняет заявку, поданную на участие в закупке.

### Представление документов с отклонением от установленных в документации о закупке форм может быть расценено Закупочной комиссией как несоответствие заявки на участие в закупке требованиям, установленным документацией о закупке.

### Помимо сведений и документов, установленных настоящей документацией о закупке участник вправе предоставить любые иные сведения и документы, которые, по его мнению, подтверждают его соответствие установленным требованиям, с соответствующими комментариями, разъясняющими цель предоставления этих документов.

### Закупочная комиссия рассматривает как равноценные собственным материально-технические и кадровые ресурсы аффилированного с участником закупки предприятия (дочернего либо предприятия-учредителя, акционера), при условии, что аффилированное с участником предприятие не участвует в данной закупке самостоятельно, и в составе заявки участника предоставлено соглашение между участником и аффилированным с ним предприятием о его согласии о предоставлении участнику материально-технических ресурсов и/или персонала для выполнения работ/оказания услуг, с обязательным указанием необходимых сведений о предоставляемых ресурсах и персонале согласно соответствующим формам документации о закупке. Кроме того, в составе заявки участника в обязательном порядке предоставляются документы (например, копия устава, выписка из ЕГРЮЛ, учредительный договор), подтверждающие факт аффилированности предприятий.

### В случае, если в закупочной процедуре принимает участие объединение (группа лиц), выступающих на стороне одного участника закупки (далее - коллективный участник), в составе заявки такого44 участника должно быть представлено соглашение, соответствующее нормам Гражданского кодекса Российской Федерации, и отвечающее следующим требованиям:

а) в соглашении должны быть четко определены права и обязанности сторон как в рамках участия в закупочной процедуре, так и в рамках исполнения договора, заключаемого по ее результатам;

б) в соглашении должно быть приведено распределение объемов, стоимости и сроков выполнения работ/услуг/поставок между членами коллективного участника;

в) в соглашении должен быть определен лидер коллективного участника, который в дальнейшем представляет интересы каждого члена коллективного участника во взаимоотношениях с заказчиком;

г) в соглашении должна быть установлена субсидиарная ответственность каждого члена коллективного участника по обязательствам, связанным с участием в закупочной процедуре, и солидарная ответственность за своевременное и полное исполнение договора;

д) соглашением должно быть предусмотрено, что все операции по выполнению договора в целом, включая платежи, совершаются исключительно с лидером, однако, по желанию заказчика или по его инициативе, данная схема может быть изменена;

е) срок действия соглашения должен быть не менее, чем срок действия договора.

### В случае, если в закупочной процедуре принимает участие коллективный участник такой участник должен подготовить заявку на участие в закупке с учетом следующих дополнительных требований:

1. заявка должна включать документы, подтверждающие соответствие коллективного участника установленным требованиям;
2. заявка подготавливается и подается лидером от своего имени со ссылкой на то, что он представляет интересы коллективного участника;
3. в состав заявки дополнительно включается соглашение между членами коллективного участника.

## Требования к описанию предложения участника закупки

### Цена договора, предлагаемая участником закупки, не может превышать начальную (максимальную) цену договора (цену лота), указанную в извещении закупке и в пункте 9 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ», при этом в случае, если участник закупки находится на упрощенной системе налогообложения либо товары/работы/услуги (далее также - продукция) участника не облагаются НДС, то цена, предложенная таким участником в заявке, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену (цену лота) без учета НДС.

### В случае установления в документации о закупке единичных расценок, либо использования в рамках формирования начальной (максимальной) цены договора (цены лота) отдельных стоимостных позиций (например, указания отдельно стоимости поставки оборудования и стоимости его монтажа, либо установления стоимостей отдельных договоров, если по результатам закупки будет заключено несколько договоров и т.п.) если иное не установлено предложение участника не должно превышать единичные расценки либо отдельные стоимостные позиции соответственно.

* + 1. В случае применения в закупке единичных расценок, либо использования в рамках формирования начальной (максимальной) цены договора (цены лота) отдельных стоимостных позиций в документации о закупке может быть установлено, что при подаче ценовых предложений (дополнительных ценовых предложений) путем снижения общей стоимости заявки участник не вправе превышать единичные расценки либо отдельные стоимостные позиции, первоначально представленные им в заявке.
		2. В случае применения единичных расценок, либо использования в рамках формирования начальной (максимальной) цены договора отдельных стоимостных позиций по результатам проведения процедуры подачи ценовых предложений стоимость каждой единичной расценки (стоимостной позиции (цены отдельного договора, если по результатам закупки заключается несколько договоров и т.п.)) должна быть уменьшена соразмерно проценту тендерного снижения.

### Цена договора должна включать в себя: все затраты, накладные расходы, налоги, пошлины, таможенные платежи, страхование и прочие сборы, которые поставщик (подрядчик, исполнитель) договора должен оплачивать в соответствии с условиями договора или на иных основаниях, если иное не установлено документацией о закупке. Оборудование и материалы на всех этапах работ на уровнях ИИК, ИВКЭ, ИВК (кроме серверного оборудования и установленного на нем ПО верхнего уровня) в рамках исполнения договора для производства работ на объектах по согласованным результатам ПИР подрядчик закупает самостоятельно.

### Описание участниками закупки поставляемого товара, который является предметом закупки, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик, описание выполняемой работы, оказываемой услуги, которые являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик осуществляется участником закупки в соответствии с требованиями части V «ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ» по формами, установленными в части III «ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ».

### Участник закупки должен принять во внимание, что, если иное не установлено документацией о закупке ссылки в документации о закупке на конкретный тип продукции, производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию, указанную в части V «ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ».

### При описании продукции участник закупки обязан подтвердить соответствие поставляемой продукции требованиям документации о закупке в отношении всех показателей, которые в ней установлены.

### При описании продукции участником закупки должны указываться точные, конкретные, однозначно трактуемые и не допускающие двусмысленного толкования показатели, за исключением случаев, когда допускается представление описания в ином порядке в соответствии с требованиями к продукции, установленными в части V «ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ».

### В случае если в части V «ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ» указаны товарные знаки, знаки обслуживания, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования мест происхождения товара или наименования производителей, сопровождаемые словами «или эквивалент», участник процедуры закупки при описании продукции обязан подтвердить соответствие предлагаемой продукции показателям эквивалентности, установленным в документации о закупке.

### При описании продукции участник процедуры закупки должен использовать общеизвестные (стандартные) показатели, термины и сокращения в соответствии с законодательством и требованиями настоящей документации о закупке.

## Требования к обеспечению заявок на участие в закупке

### В случае если размер начальной (максимальной) цены закупки (цены лота) превышает 5 (пять) миллионов рублей с НДС Заказчик вправе установить в документации о закупке требование к обеспечению заявок на участие в закупке в размере не более 2 (двух) процентов от начальной (максимальной) цены договора. Обеспечение заявки может быть представлено в форме внесения денежных средств или в форме банковской гарантии. Выбор способа обеспечения заявки на участие в закупке осуществляется участником закупки самостоятельно. Предоставление обеспечения иным, не указанным в настоящей документации о закупке способом не допускается.

### Информация об установлении требования о предоставлении обеспечения и размер такого обеспечения указывается в пунктах 20 и 33 раздела II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявки, вносятся участником закупки на специальный счет, открытый им в банке, включенном в перечень, определенный Правительством Российской Федерации.

### Денежные средства, внесенные на специальный счет в качестве обеспечения заявки, перечисляются Заказчику по следующим реквизитам:

### Получатель платежа - АО «Псковэнергосбыт»

### ИНН 6027084016 КПП 602701001

### р/с № 40702810151010103833

### в Псковском Отделении №8630 ПАО Сбербанк

### к/с № 30101810300000000602

### БИК 045805602

### в следующих случаях:

### - уклонение или отказ участника закупки от заключения договора;

### - непредоставление или предоставление с нарушением условий, установленных действующим законодательством и настоящей документацией о закупке, до заключения договора Заказчику обеспечения исполнения договора (в случае, если в извещении об осуществлении закупки, документации о закупке установлены требования обеспечения исполнения договора и срок его предоставления до заключения договора).

### Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки возвращаются:

### - всем участникам закупки, за исключением участника закупки, заявке которого присвоен первый номер, в срок не более 7 (семи) рабочих дней со дня подписания протокола, составленного по результатам закупки;

### - участнику закупки, заявке которого присвоен первый номер, в срок не более 7 (семи) рабочих дней со дня заключения договора либо со дня принятия Заказчиком в порядке, установленном действующим законодательством и Стандартом, решения о том, что договор по результатам закупки не заключается.

###  Банковская гарантия предъявляется банку-гаранту для выплаты суммы обеспечения исполнения обязательств в следующих случаях:

### - уклонения или отказа участника закупки от заключения договора;

### - непредставления или предоставления с нарушением условий, установленных действующим законодательством и настоящей документацией о закупке, до заключения договора заказчику обеспечения исполнения договора (в случае, если в извещении и закупке и/или в документации о закупке установлены требования обеспечения исполнения договора и срок его предоставления до заключения договора).

### При выборе участником закупки способа обеспечения заявки в форме банковской гарантии участник должен предоставить банковскую гарантию, составленную с учетом требований статей 368-379 Гражданского кодекса Российской Федерации и следующих условий:

1. банковская гарантия должна быть безотзывной.
2. срок действия банковской гарантии должен заканчиваться не ранее, чем через 30 календарных дней после планируемой даты исполнения контрагентом обязательств, обеспеченных банковской гарантией.
3. в банковской гарантии должно быть предусмотрена безусловная обязанность гаранта оплатить сумму банковской гарантии полностью или частично по письменному требованию бенефициара.
4. банковская гарантия должна обеспечивать все предусмотренные договором обязательства, включая: обязательства по возмещению убытков, обязательства по выплате неустойки (пени, штраф), гарантийные обязательства.

### Банковская гарантия не должна предоставлять гаранту возможность требовать от бенефициара для совершения платежа по банковской гарантии предоставления каких-либо документов за исключением:

1. надлежащим образом оформленного требования бенефициара;
2. документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего требование от имени бенефициара;
3. перечисленных в явном виде в тексте банковской гарантии информационных справок, для заверения которых достаточно подписи представителя бенефициара.

### Банк, выдающий банковскую гарантию, должен отвечать всем нижеследующим требованиям:

1. банк обладает действующей лицензией на банковскую деятельность, выданной Банком России;
2. кредитная организация не находится в процессе ликвидации или банкротства, полномочия исполнительных органов кредитной организации не были приостановлены в соответствии с законодательством о банкротстве;
3. кредитная организация входит в перечень кредитных организаций, имеющих право на открытие счетов и покрытых (депонированных) аккредитивов, заключение договоров банковского счета и договоров банковского вклада (депозита) с хозяйственными обществами, имеющими стратегическое значение для оборонно-промышленного комплекса и безопасности Российской Федерации, а также обществами, находящимися под их прямым или косвенным контролем, по основаниям, предусмотренным частями 1 и 2 статьи 2 Федерального закона от 21 июля 2014 года № 213-ФЗ;
4. отсутствуют прецеденты неправомерного отказа банка в платеже по банковской гарантии по требованию Заказчика в течение последних 24 месяцев.

### Помимо указанных выше требований банк, выдающий банковскую гарантию, должен соответствовать требованиям хотя бы одного из нижеперечисленных условий:

1. гарант осуществляет кредитование юридических лиц, входящих в Группу компаний Россети;
2. собственный капитал гаранта превышает либо равен 9 млрд. рублей и активы гаранта превышают либо равны 50 млрд. рублей;
3. активы гаранта превышают либо равны 40 млрд. рублей;
4. активы гаранта превышают либо равны 10 млрд. рублей(при сумме банковской гарантии не более 1,5 млн рублей).

### При наличии информации о неправомерных действиях банка-гаранта в отношении Группы компаний Россети либо информации о наличии существенных рисков утраты платежеспособности банка-гаранта прием Заказчиком банковских гарантий данной кредитной организации может быть приостановлен.

## Порядок действий, осуществляемых Заказчиком в ходе проведения закупки, в случае предложения участником закупки аномально низкой цены

### Под аномально низкой ценой понимается снижение цены участником закупки относительно начальной (максимальной) цены договора (цены лота), указанной в извещении о закупке и документации о закупке на 25 (двадцать пять) и более процентов.

### В случае если при проведении закупки победителем (либо единственным участником, признанным соответствующим требованиям документации о закупке) признается участник, предложивший аномально низкое ценовое предложение, таким участником предоставляется обеспечение исполнения договора в следующем размере:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Матрица договорных условий | Изменение размера обеспечения исполнения договора в случае подачи участником закупки аномально низкого ценового предложения |
| Требование по обеспечению исполнения договора  | Авансирование  | Обеспечение на возврат авансового платежа |
| 1 | не предусмотрено | не предусмотрено | не предусмотрено | 5% (пять) от начальной (максимальной) цены договора  |
| 2 | предусмотрено | не предусмотрено | не предусмотрено | увеличенное от первоначально установленного обеспечения исполнения договора в 1,5 (полтора) раза, но не менее 5% (пяти) от начальной (максимальной) цены договора |
| 3 | не предусмотрено | предусмотрено | предусмотрено | обеспечение исполнения договора в размере аванса, но не менее 5% (пяти) от начальной (максимальной) цены договора |
| 4 | не предусмотрено | предусмотрено | не предусмотрено | обеспечение исполнения договора в размере аванса, но не менее 5% (пяти) от начальной (максимальной) цены договора |
| 5 | предусмотрено | предусмотрено | не предусмотрено | увеличенное от первоначально установленного обеспечения исполнения договора в 1,5 (полтора) раза, но не менее размера аванса |
| 6 | предусмотрено | предусмотрено | предусмотрено | увеличенное от первоначально установленного обеспечение исполнения договора в 1,5 (полтора) раза, но не менее 5% (двух) от начальной (максимальной) цены договора, и обеспечение возврата авансовых платежей в размере, установленном в документации о закупке (извещении о закупке) |

### Обеспечение исполнения договора может быть представлено в форме внесения денежных средств на счет Заказчика или в форме банковской гарантии. Выбор способа обеспечения заявки на участие в закупке осуществляется участником закупки самостоятельно. Предоставление обеспечения иным, не указанным в настоящей документации о закупке способом не допускается.

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

### В случае принятия участником закупки решения о предоставлении обеспечения исполнения обязательств по договору, предусмотренного в пункте 3.7.2 документации о закупке в форме денежных средств, такие средства перечисляются на расчетный счет Заказчика, по следующим реквизитам:

Получатель платежа - АО «Псковэнергосбыт»

ИНН 6027084016 КПП 602701001

р/с № 40702810151010103833

в Псковском Отделении №8630 ПАО Сбербанк

к/с № 30101810300000000602

БИК 045805602

В платежном поручении в графе «наименование платежа» необходимо указать «Обеспечение исполнения обязательств по договору (наименование), а также «НДС не облагается».

### В случае принятия решения о предоставлении обеспечения исполнения обязательств по договору, предусмотренного в пункте 3.7.2 документации о закупке в форме банковской гарантии, такая гарантия, а также банк-гарант должны соответствовать требованиям, установленным в пункте 6.3 настоящей документации.

# ПОДАЧА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЗАКУПКЕ

## Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в закупке

### Участник закупки подает заявку на участие в закупке в электронной форме с использованием функционала и в соответствии с Регламентом работы ЕЭТП в сроки, установленные в пункте 22 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ». При этом участник должен принять во внимание, что заявка на участие в закупке включает в себя ценовое предложение, сведения о котором, а также сведения и документы, подтверждающие такое ценовое предложение, размещаются участником в отдельной вкладке «Ценовое предложение».

### Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в процедуре закупки в отношении каждого лота.

## Изменения и отзыв заявок на участие в закупке

### Участник закупки, подавший заявку на участие в закупке, вправе изменить или отозвать заявку на участие в закупке в любое время до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке.

### Порядок изменения и отзыва заявок на участие в закупке определен Регламентом работы ЕЭТП.

### После окончания срока подачи заявок не допускается изменение или отзыв заявок на участие в закупке за исключением случаев, предусмотренных законодательством о закупках отдельных видов юридических лиц.

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПКИ

## Закупочная комиссия

### В целях проведения закупки Заказчик формирует Закупочную комиссию, осуществляющую свои полномочия в порядке, установленном Положением о закупке Заказчика.

## Вскрытие заявок

### Открытие доступа к заявкам участников закупки осуществляется оператором электронной площадки в порядке, установленном действующим законодательством и Регламентом работы ЕЭТП в день и время, указанные в извещении о закупке и пункте 22 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### По результатам этапа вскрытия заявок участников закупки составляется протокол, в котором указывается информация, предусмотренная Законом 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика.

## Рассмотрение заявок участников закупки

### Рассмотрение заявок участников осуществляются Закупочной комиссией в сроки, установленные в пунктах 25-27 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ». На данном этапе не рассматривается соответствие заявок участников требованиям к ценовому предложению (в том числе требованиям по непревышению начальной (максимальной) цены договора, требованиям к форме предоставления ценовых предложений и т.п.).

### Заявки участников рассматриваются в соответствии с требованиями, устанавливаемыми в документации о закупке, на основании представленных в составе заявок сведений и документов, а также иных источников информации, предусмотренных документацией о закупке, законодательством Российской Федерации, в том числе официальных сайтов государственных органов, организаций в сети Интернет.

### Не допускается предъявлять к участникам закупки, к закупаемым товарам, работам, услугам, а также к условиям исполнения договора требования, не установленные в документации о закупке. Требования, предъявляемые к участникам закупки, к закупаемым товарам, работам, услугам, а также к условиям исполнения договора, установленные Заказчиком, применяются в равной степени ко всем участникам закупки, к предлагаемым ими товарам, работам, услугам, к условиям исполнения договора.

### После рассмотрения первых частей заявок проводится сопоставление дополнительных ценовых предложений участников о снижении цены договора. Данный этап проводится в порядке, установленном Регламентом работы ЕЭТП. Участники предварительно информируются через ЕЭТП о наименьшем ценовом предложении. На данном этапе участники имеют право подать одно дополнительное ценовое предложение, которое должно быть ниже ранее поданного.

### Закупочная комиссия отклоняет заявку участника в случаях, если:

1. участник не соответствует требованиям к участнику закупки, установленным законодательством и документацией о закупке;
2. заявка участника не соответствует требованиям, установленным законодательством и документацией о закупке, в том числе к форме, составу, порядку оформления необходимых сведений и документов, а также в случае не предоставления участником закупки обеспечения заявки (если такое требование установлено документацией о закупке);
3. участник закупки предоставил недостоверную информацию (сведения) в отношении своего соответствия требованиям, установленным документацией о закупке.

### Электронные документы, заверенные электронной подписью, не рассматриваются, если нарушены правила использования электронной подписи, установленные законодательством Российской Федерации, в том числе, если сертификат ключа подписи утратил силу, электронная подпись используется с превышением полномочий и/или устарели данные, представленные для выдачи сертификата ключа подписи (изменены реквизиты юридического/физического лица, полномочия должностного лица, которому выдан сертификат ключа подписи).

### Организатор закупки вправе проверять соответствие предоставленных участником закупки сведений и документов действительности, в том числе путем направления запросов в государственные органы, лицам, указанным в заявке.

### На основании результатов рассмотрения заявок на участие в закупке закупочной комиссией принимается решение:

#### о признании участника и/или заявки участника соответствующей требованиям документации о закупке;

#### о признании участника и/или заявки участника несоответствующими требованиям документации о закупке и отклонении заявки участника от участия в закупке.

### По результатам этапа рассмотрения заявок участников закупки составляется протокол, в котором указывается информация, предусмотренная Законом 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика, в том числе основания отклонения каждой заявки на участие в закупке (в случае принятия Закупочной комиссией соответствующего решения) с указанием положений законодательства, документации о закупке и/или извещения о закупке, которым не соответствуют такие заявки.

## Подведение итогов

### Подведение итогов закупки осуществляются Закупочной комиссией в сроки, установленные в пункте 29 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### В рамках подведения итогов осуществляется рассмотрение ценовых предложений участников на предмет соответствия их требованиям документации о закупке, а также осуществляется оценка и сопоставление заявок участников, допущенных до участия в закупке. Заявки участников закупки оцениваются исходя из критериев и в порядке, установленном в приложении 1 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Не допускается осуществлять оценку и сопоставление заявок на участие в закупке по критериям и в порядке, которые не указаны в документации о закупке. Критерии и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, установленные Заказчиком, применяются в равной степени ко всем участникам закупки, к предлагаемым ими товарам, работам, услугам, к условиям исполнения договора.

### Победителем закупки признается участник закупки, заявка на участие в закупке, которого соответствует требованиям, установленным документацией о закупке, и заявка которого по результатам сопоставления заявок на основании указанных в документации о такой закупке критериев оценки содержит лучшие условия исполнения договора. В случае если итоговый рейтинг двух или более заявок будет одинаковым, победителем закупки признается участник, заявка на участие в закупке которого поступила ранее других заявок.

### По результатам осуществления оценки и сопоставления заявок составляется итоговый протокол, в котором указывается информация, предусмотренная Законом 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика, в том числе основания отклонения каждой заявки на участие в закупке (в случае принятия Закупочной комиссией соответствующего решения) с указанием положений документации о закупке и/или извещения о закупке которым не соответствуют такие заявки, результаты оценки заявок на участие в закупке с указанием итогового решения Закупочной комиссии о соответствии таких заявок требованиям документации о закупке, а также о присвоении таким заявкам значения по каждому из предусмотренных критериев оценки таких заявок.

### Если до заключения договора по результатам закупки будет выявлено, что Закупочная комиссия при проведении закупки допустила нарушение норм действующего законодательства, Стандарта и/или документации о закупке, повлекшие необоснованное решение о выборе победителя закупки (единственного участника закупки, соответствующего требованиям документации о закупке) Закупочная комиссия обязана отменить ранее принятые решения и провести процедуры рассмотрения, оценки и сопоставления заявок повторно с учетом выявленных нарушений.

## Признание закупки несостоявшейся

### Основания, порядок и последствия признания закупки несостоявшейся установлены Положением о закупке Заказчика.

## Рассмотрение жалоб и обращений участников закупки

### Рассмотрение жалоб и обращений участников закупки осуществляется в порядке, предусмотренном Положением о закупке Заказчика.

### В случае необходимости, после завершения процедуры закупки участник вправе направить в адрес Заказчика, указанный в извещении о закупке и документации о закупке запрос о разъяснении причин отклонения заявки такого участника. Заказчик обязан ответить на такой запрос в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения такого запроса.

## Проведение преддоговорных переговоров

### После подведения итогов закупки Заказчик вправе провести преддоговорные переговоры с участником, признанным победителем (единственным участником закупки, с которым планируется заключить договор).

### Преддоговорные переговоры могут касаться вопросов снижения цены договора без изменения объема закупаемой продукции, улучшения условий исполнения договора для заказчика (сокращение сроков исполнения договора (его отдельных этапов), отмена или уменьшение аванса, предоставление отсрочки или рассрочки при оплате, улучшение характеристик продукции, увеличение сроков и объема гарантии), уточнения сроков исполнения обязательств по договору, в случае если договор не был подписан в планируемые сроки в связи с рассмотрением жалобы в порядке предусмотренном Стандартом, в связи с административным производством, с судебным разбирательством, с необходимостью соблюдения корпоративных требований по заключению договора, включения/исключения условий, обусловленных изменениями законодательства или предписаниями органов государственной власти, органов местного самоуправления. В ходе проведения преддоговорных переговоров в текст проекта договора могут быть внесены корректировки, уточнения, не ухудшающие суть технического предложения участника и условий исполнения договора.

### Проведение преддоговорных переговоров не должно давать преимущественных условий победителю (единственному участнику закупки, с которым планируется заключить договор). Результаты проведения преддоговорных переговоров оформляются соглашением о проведении преддоговорных переговоров.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

## Срок и порядок заключения договора

### Договор по результатам закупки заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, документацией о закупке, извещением о закупке и заявкой победителя такой закупки, с которым заключается договор с учетом результатов преддоговорных переговоров в случае их проведения. По результатам закупки с участником может быть заключено также несколько договоров.

### Заказчиком может быть предусмотрена возможность заключения договора по результатам закупки с несколькими участниками, признанными победителями закупки. Информация об установлении такой возможности указывается в пункте 30 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ». Порядок выбора нескольких победителей закупки устанавливается в Приложении 1 к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Договор по результатам закупки заключается в срок не ранее чем через десять дней и не позднее чем через двадцать дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола. В случае необходимости одобрения органом управления Заказчика в соответствии с законодательством Российской Федерации заключения договора или в случае обжалования в антимонопольном органе либо в судебном порядке действий (бездействия) Заказчика, закупочной комиссии, оператора электронной площадки договор должен быть заключен в сроки, установленные законодательством.

### Договор заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, настоящей документацией, извещением об осуществлении конкурентной закупки и заявкой участника такой закупки, с которым заключается договор на электронной площадке в порядке, установленном действующим законодательством.

### В случае наличия разногласий по проекту договора, направленному Заказчиком посредством электронной площадки, участник закупки составляет протокол разногласий с указанием замечаний к положениям проекта договора, не соответствующим извещению, документации о конкурентной закупке и своей заявке, с указанием соответствующих положений данных документов. Протокол разногласий направляется Заказчику с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки. Заказчик рассматривает протокол разногласий и направляет участнику такой закупки доработанный проект договора либо повторно направляет проект договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания.

## Обеспечения исполнения договора, порядок предоставления такого обеспечения, требования к такому обеспечению

### Заказчик вправе установить в документации о закупке требование к обеспечению исполнения договора в размере не более 5 (пяти) процентов от начальной (максимальной) цены договора, либо в размере аванса (если договором предусмотрена выплата аванса). Информация об установлении требования о предоставлении обеспечения исполнения договора и размер такого обеспечения указывается в пункте 33 раздела II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Обеспечение исполнения договора может быть представлено в форме внесения денежных средств на счет Заказчика или в форме банковской гарантии. Выбор способа обеспечения заявки на участие в закупке осуществляется участником закупки самостоятельно. Предоставление обеспечения иным, не указанным в настоящей документации о закупке способом не допускается.

### Срок предоставления обеспечения исполнение договора устанавливается в пункте 33 раздела II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ».

### Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора возвращаются участнику в срок не позднее одного месяца с момента полного исполнения им обязательств по договору.

## Требования к условиям банковской гарантии, выданной в качестве обеспечения исполнения договора

### При выборе участником закупки способа обеспечения исполнения договора в форме банковской гарантии участник должен предоставить банковскую гарантию, составленную с учетом требований статей 368-379 Гражданского кодекса Российской Федерации и следующих условий:

1. банковская гарантия должна быть безотзывной.
2. банковская гарантия должна обеспечивать все предусмотренные договором обязательства, включая обязательства по выплате неустойки (пени, штраф), обязательства по возмещению убытков;
3. срок действия банковской гарантии должен превышать предусмотренный договором срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на один месяц.
4. в банковской гарантии должно быть предусмотрена безусловная обязанность гаранта оплатить сумму банковской гарантии полностью или частично по письменному требованию бенефициара.

### Банковская гарантия не должна предоставлять гаранту возможность требовать от бенефициара для совершения платежа по банковской гарантии предоставления каких-либо документов за исключением:

1. надлежащим образом оформленного требования бенефициара;
2. документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего требование от имени бенефициара;
3. перечисленных в явном виде в тексте банковской гарантии информационных справок, для заверения которых достаточно подписи представителя бенефициара.

### Банк, выдающий банковскую гарантию, должен отвечать всем нижеследующим требованиям:

1. банк обладает действующей лицензией на банковскую деятельность, выданной Банком России;
2. кредитная организация не находится в процессе ликвидации или банкротства, полномочия исполнительных органов кредитной организации не были приостановлены в соответствии с законодательством о банкротстве;
3. кредитная организация входит в перечень кредитных организаций, имеющих право на открытие счетов и покрытых (депонированных) аккредитивов, заключение договоров банковского счета и договоров банковского вклада (депозита) с хозяйственными обществами, имеющими стратегическое значение для оборонно-промышленного комплекса и безопасности Российской Федерации, а также обществами, находящимися под их прямым или косвенным контролем, по основаниям, предусмотренным частями 1 и 2 статьи 2 Федерального закона от 21 июля 2014 года № 213-ФЗ;
4. отсутствуют прецеденты неправомерного отказа банка в платеже по банковской гарантии по требованию Заказчика в течение последних 24 месяцев.

### Помимо указанных выше требований банк, выдающий банковскую гарантию, должен соответствовать требованиям хотя бы одного из нижеперечисленных условий:

1. гарант осуществляет кредитование юридических лиц, входящих в Группу компаний Россети;
2. собственный капитал гаранта превышает либо равен 9 млрд. рублей и активы гаранта превышают либо равны 50 млрд. рублей;
3. активы гаранта превышают либо равны 40 млрд. рублей;
4. активы гаранта превышают либо равны 10 млрд. рублей (при сумме банковской гарантии не более 1,5 млн рублей).

### При наличии информации о неправомерных действиях банка-гаранта в отношении Группы компаний Россети либо информации о наличии существенных рисков утраты платежеспособности банка-гаранта прием Заказчиком банковских гарантий данной кредитной организации может быть приостановлен.

### В случае, если по результатам закупки договор заключается с организациями, в отношении которых иностранными государствами введены ограничительные меры, а также организациями в отношении бенефициарных владельцев (если совокупности доля их прямого и (или) косвенного участия в этой организации составляет не менее 25 процентов) которых иностранными государствами введены ограничительные меры, обеспечение исполнения договора может быть представлено в форме поручительства аффилированных с такими организациями - участниками закупки лиц (далее - Аффилированные лица):

### а) обладающих кредитным рейтингом не ниже категории <А> по национальной рейтинговой шкале для Российской Федерации кредитного рейтингового агентства Аналитическое Кредитное Рейтинговое Агентство или кредитного рейтингового агентства Акционерное общество <Рейтинговое Агентство <Эксперт РА>;

### б) представивших заказчику сведения, подтверждающие платежеспособность Аффилированного лица, в том числе его ежегодную бухгалтерскую (финансовую) отчетность;

### в) принявших обязательство письменно извещать Заказчика в течение 3 рабочих дней со дня наступления следующих событий:

### - предъявление к Аффилированному лицу имущественных требований, превышающих 10 процентов балансовой стоимости активов Аффилированного лица со стороны третьих лиц;

###  - возбуждение в отношении руководителя Аффилированного лица уголовного дела в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации;

### - изменение местонахождения, учредительных документов, органов управления Аффилированного лица, банковских реквизитов Аффилированного лица;

### - принятие решения о реорганизации или ликвидации Аффилированного лица;

### - принятие судом к производству заявления о признании Аффилированного лица несостоятельным (банкротом).

### При наступлении одного из указанных событий заказчик вправе требовать замены поручительства Аффилированного лица на банковскую гарантию, на поручительство иного Аффилированного лица, иное обеспечение обязательств.

## Отказ от заключения договора

### Заказчик отказывается от заключения договора с победителем (единственным участником закупки, с которым планируется заключить договора) в любой момент до заключения договора, если Заказчик или Закупочная комиссия обнаружит, что участник закупки не соответствует требованиям, установленным в документации о закупке или предоставил недостоверную информацию (сведения) в отношении своего соответствия указанным требованиям.

### Участник закупки, признанный победителем, утрачивает статус победителя, и его действия (бездействия) означают отказ от заключения договора в следующих случаях:

1. уклонения или отказа участника закупки от заключения договора, в том числе путем предложения Заказчику внести существенные изменения, ухудшающие для Заказчика условия договора;
2. непредоставления или предоставление с нарушением условий, установленных действующим законодательством, до заключения договора Заказчику обеспечения исполнения договора (в случае, если в извещении о закупке, документации о закупке установлены требования обеспечения исполнения договора и срок его предоставления до заключения договора).

### В случае если победитель закупки будет признан уклонившимся от заключения договора, договор будет заключен Заказчиком с участником закупки, который предложил такие же, как и победитель закупки, условия исполнения договора или предложение которого содержит лучшие условия исполнения договора, следующие после условий, предложенных победителем закупки.

## Изменение и расторжение договора

### Договор исполняется в соответствии с условиями, определяемыми законодательством Российской Федерации, и самим договором, включая внесенные в него изменения. Изменение условий договора возможно в порядке, предусмотренным действующим законодательством и Положением о закупке Заказчика.

### При исполнении договора не допускается перемена поставщика (исполнителя, подрядчика), за исключением случая, когда новый поставщик (исполнитель, подрядчик) является правопреемником поставщика (исполнителя, подрядчика) по такому договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения, либо случаев, когда действующим законодательством прямо установлено, что перемена поставщика (исполнителя, подрядчика) при исполнении договора не является основанием для расторжения договора.

### При исполнении договора, заключенного с участником закупки, которому предоставлен приоритет в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанным в договоре.

### Расторжение договора, в том числе односторонний отказ от договора допускается по основаниям и в порядке, предусмотренном действующим законодательством и договором.

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ**

В части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ» содержится информация для данного конкретного конкурса, которая уточняет, разъясняет и дополняет положения части «ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПКИ».

При возникновении противоречия между положениями части I «ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПКИ» и части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ», применяются положения Части II.

| № п/п | Наименование п/п | Содержание*[[1]](#footnote-1)* |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | Предмет договора, право на заключение которого является предметом закупки | Выполнение работ по организации системы учета электрической энергии в многоквартирных домах, с удаленным сбором данных для реализации Программы развития интеллектуального учета электроэнергии АО «Псковэнергосбыт» в 2020 году (включая приобретение приборов учета электрической энергии, выполнение проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ по модернизации / создание системы учета электрической энергии) |
|  | Индивидуальный номер закупки | Номер позиции закупочной процедуры в Плане закупки товаров, работ, услуг для нужд АО «Псковэнергосбыт» на 2020 год (опубликованном в ЕИС) – 25. |
| 1.
 | Заказчик | **АО «Псковэнергосбыт»**Место нахождения: Россия, 180000, г. Псков, ул. Калинина, д. 17.Почтовый адрес: Россия, 180000, г. Псков, ул. Калинина, д. 17.Официальный сайт: www.pskovenergosbit.ruТелефон: (8112) 597-307Электронная почта: enersbit@pskovenergosbit.ru Контактное лицо: Антонова Елена ВладимировнаТелефон контактного лица: (8112) 597-395Электронная почта контактного лица: ante@pskovenergosbit.ru |
| 1.
 | Организатор закупки | См. п. 3 информационной карты |
|  | Способ закупки | Конкурс в электронной форме  |
| 1.
 | Форма и дополнительные элементы закупки | 1. Открытая
2. Двухэтапная
3. Без квалификационного отбора
 |
| 1.
 | Официальный источник информации о ходе и результатах закупки | ЕИС по адресу: [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) |
| 1.
 | Наименование и адрес ЭТП в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | Настоящая закупка проводится в соответствии с правилами и регламентом, а также с использованием функционала электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.msp.roseltorg.ru. |
| 1.
 | Сведения об НМЦ |  270 452 417 (двести семьдесят миллионов четыреста пятьдесят две тысячи четыреста семнадцать) рублей 20 копеек, (без учета НДС) / 324 542 900 (триста двадцать четыре миллиона пятьсот сорок две тысячи девятьсот) рублей 64 копейки (с учетом НДС). |
| Валюта закупки | Российский рубль |
| Порядок формирования цены договора (цены лота) | Цена Договора включает в себя все затраты, накладные расходы, налоги, пошлины, таможенные платежи, страхование и прочие сборы, которые поставщик (подрядчик, исполнитель) договора должен оплачивать в соответствии с условиями договора или на иных основаниях. Оборудование и материалы на всех этапах работ на уровнях ИИК, ИВКЭ, ИВК (кроме серверного оборудования и установленного на нем ПО верхнего уровня) в рамках исполнения договора для производства работ на объектах по согласованным результатам ПИР подрядчик закупает самостоятельно. Все расходы должны быть включены в расценки и общую цену заявки, представленной участником закупки. |
|  | Сведения о начальной (максимальной) цене каждой единицы продукции | Сведения о начальной (максимальной) цене каждой единицы продукции, входящей в состав предмета закупки, указаны в Приложении № 3 к Информационной карте |
|  | Требования к продукции | Требования к продукции, в том числе к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам (при необходимости) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, приведены в разд. 5 настоящей документации. |
| 1.
 | Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг | Территория Псковской области в зоне действия гарантирующего поставщика АО «Псковэнергосбыт» |
| Условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг | Согласно разделу 4 «Проект договора» |
| Форма, сроки и порядок оплаты товара, работы, услуги | Согласно разделу 4 «Проект договора» |
| Сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг | Согласно разделу 4 «Проект договора» |
| 1.
 | Требования к описанию продукции | Подробное предложение участника процедуры закупки в отношении продукции, включающее в себя указание производителя и страны происхождения товара, предложения в отношении функциональных характеристик (потребительских свойств), эксплуатационных характеристик, количественных и качественных характеристик товара – по форме Технического предложения, установленной в подразделе 3.5. |
| 1.
 | Перечень документов, подтверждающих соответствие продукции | В соответствии с требованиями к Техническому предложению |
| 1.
 | Обязательные требования к участникам закупки | В соответствии с приложением № 2 к информационной карте |
| Требования к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки | Установлены в соответствии с разделом 1 приложения № 2 к информационной карте |
| 1.
 | Дополнительные требования к участникам закупки | Установлены в соответствии с приложением № 2 к информационной карте |
| Требования к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки | Установлены в соответствии с разделом 1 приложения № 2 к информационной карте |
| 1.
 | Квалификационные требования к участникам закупки | Не установлены |
| Требования к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки | Не установлены |
| 1.
 | Участие в закупке субъектов МСП | Участником закупки может быть любое юридическое лицо (или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки), а также индивидуальный предприниматель (или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки) **являющиеся субъектами малого или среднего предпринимательства (далее – субъекты МСП).** |
| 1.
 | Требования к составу заявки на участие в закупке | В соответствии с приложением № 4 к информационной карте |
| 1.
 | Обеспечение заявки: форма, размер | 2% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 6490858 рублей. Обеспечение заявки может быть представлено в форме внесения денежных средств или в форме банковской гарантии. |
| 1.
 | Возможность подачи альтернативных предложений | Подача альтернативных предложений не допускается. |
| 1.
 | Дата начала – дата и время окончания срока подачи заявок | Заявки подаются, начиная с момента публикации Извещения о проведении конкурса на электронной торговой площадке «www.msp.roseltorg.ru» и в единой информационной системе в сети «Интернет» для размещения информации о закупках отдельными видами юридических лиц ([www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)), и до **08:00** (по московскому времени) **«15» июля 2020 года** в электронной форме в соответствии с регламентом и функционалом ЭТП. |
| 1.
 | Дата окончания срока предоставления разъяснений документации о закупке | Разъяснения положений документации о закупке, полученные в соответствии с п.2.2. конкурсной документации, предоставляются **до 08:00 «12» июля 2020 г.** |
| 1.
 | Адрес и порядок подачи заявок | Адрес ЭТП в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.msp.roseltorg.ru.Порядок подачи заявок определяется регламентом и функционалом ЭТП. |
| 1.
 | Дата рассмотрения первых частей заявок | **12:00** (по московскому времени) **«20» июля 2020 года**.  |
|  | Дата представления дополнительных ценовых предложений | **14:00 – 17:00** (по московскому времени) **«20» июля 2020 года**. |
|  | Дата рассмотрения вторых частей заявок | **17:00** (по московскому времени) **«22» июля 2020 года.**  |
| 1.
 | Критерии и порядок оценки и сопоставления заявок | Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, величины их значимости и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке определены в приложении № 1 к разделу II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ» |
| 1.
 | Дата подведения итогов закупки | **15:00 «24» июля 2020 г.** |
| 1.
 | Количество победителей закупки (в рамках одного лота) | Один победитель  |
| 1.
 | Срок заключения договора | не ранее 10 дней и не позднее 20 дней после официального размещения протокола, которым были подведены итоги закупки |
| 1.
 | Форма заключения договора | Электронная |
| 1.
 | Обеспечение исполнения договора | 5% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет 16227145 рублей. Обеспечение договора может быть представлено в форме внесения денежных средств или в форме банковской гарантии.Срок предоставления обеспечения исполнения договора – с момента заключения договора до 01.02.2021. В случае продления срока действия Договора срок действия обеспечения подлежит соответствующему продлению.Договор заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора. |

### Приложение № 1

**к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»**

1. Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, величины их значимости и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке

| **№****п/п** | **Критерии оценки** | **Весовой коэффициент** |
| --- | --- | --- |
|  | **Ценовой критерий (рейтинг по критерию стоимости заявки)** |  **0,7** |
|  | **Опыт выполнения работ по созданию (модернизации)** **аналогичных систем в области АИИС и/или СИ (далее – работ) за последние 36 месяцев (отсчет производится с даты объявления данной закупки):**Предмет оценки – количество исполненных участником за последние 3 года до даты подачи заявки на участие в закупке опыта исполнения контрактов (договоров) по созданию (модернизации) аналогичных систем в области АИИС и/или СИ. Баллы присваиваются только за документально подтвержденное наличие опыта выполнения работ.Документами, подтверждающими опыт выполнения работ являются в совокупности:1. Копии заключенных и исполненных договоров (контрактов) на выполнение работ с приложениями и изменениями, определяющими сроки выполнения работ (возможно скрытие ценовых параметров контрактов);2. Копии актов приемки выполненных работ, подтверждающих факт приемки выполненных работ заказчиком, по заключенным и исполненным договорам (контрактам), при этом возможно скрытие ценовых параметров актов.При этом представленные документы должны быть в виде неповторяющихся, полночитаемых копий, на которых видны необходимые сведения, подписи и печати.Перечень договоров указывается по форме 7 (Справка о перечне договоров)Расчет баллов производится следующим образом:1 договор – 10 баллов;2 договора – 20 баллов;3 договора – 30 баллов;4 договора – 40 баллов;5 договоров – 50 баллов;6 договоров – 60 баллов;7 договоров – 70 баллов;8 договоров – 80 баллов;9 договоров – 90 баллов;10 или более договоров – 100 баллов;Опыт выполнения работ считается не подтвержденным в случаях:- отсутствия копий заключенных и исполненных договоров (контрактов) на выполнение работ;и (или)- отсутствия приложений и (или) изменений, определяющих сроки выполнения работ, по заключенным и исполненным договорам (контрактам) на выполнение работ;и (или)- отсутствия копий актов приемки выполненных работ, подтверждающих факты приемки работ заказчиком, по заключенным и исполненным договорам (контрактам) на выполнение работ;и (или) - несоответствия тематики (предмета) договоров (контрактов) предмету настоящего конкурса;и (или)- срок исполнения договоров (контрактов) не приходится на период 36 месяцев до даты публикации извещения о проведении настоящей закупки;и (или)- выявлено исполнение договоров (контрактов) с нарушениями сроков и иных нарушений условий договора (контракта) по вине участника;и (или)- документы представлены не в полном объёме.При отсутствии опыта выполнения работ и (или) документального подтверждения, заявке по данному показателю присваивается 0 баллов. | **0,1** |
|  | **Наличие квалифицированных кадровых ресурсов**Количество у участника конкурса штатных специалистов, работающих у участника конкурса по трудовому договору, имеющих образование (далее – специалисты):- специалисты по проектно-изыскательским работам;- электромонтеры с группой электробезопасности не ниже третьей.Баллы присваиваются только за документально подтвержденное наличие у участника конкурса специалистов.Документами\*, подтверждающими наличие специалистов, являются в совокупности: - копии трудовых книжек и/или копии приказов (распоряжений) о приеме на работу с копиями трудовых договоров, подтверждающие трудовые отношения с участником конкурса с отметкой работодателя о работе специалистов в организации участника конкурса в настоящее время (на дату подачи заявки);- наличие копий дипломов (свидетельств) установленного образца, выданных организациями, обладающими лицензиями на право ведения образовательной деятельности по соответствующим направлениям подготовки (специальностям).При этом представленные документы\* должны быть в виде неповторяющихся, полночитаемых копий, на которых видны необходимые сведения, подписи и печати.**Порядок расчета баллов.**При отсутствии специалиста(ов) по проектно-изыскательским работам независимо от количества электромонтеров с группой безопасности не ниже третьей – 0 баллов;При отсутствии электромонтера(ов) с группой безопасности не ниже третьей независимо от количества специалиста(ов) по проектно-изыскательским работам – 0 баллов.В случае наличия специалиста(ов) по проектно-изыскательским работам:- при наличии 1-4 электромонтеров с группой электробезопасности не ниже третьей – 20 баллов;- при наличии 5-8 электромонтеров с группой электробезопасности не ниже третьей – 45 баллов;- при наличии 9-12 электромонтеров с группой электробезопасности не ниже третьей – 70 баллов;- более 12 электромонтеров с группой электробезопасности не ниже третьей – 100 баллов. |  **0,1** |
|  | **Наличие производственного автотранспорта в собственности и/или лизинге**Предмет оценки – количество производственного автотранспорта, находящегося в собственности и/или лизинге Участника на дату подачи заявки. Баллы присваиваются только за документально подтвержденное наличие автотранспорта.Документами, подтверждающими наличие автотранспорта, являются:1. Копии паспорта транспортного средства, находящегося в собственности Участника;2. Копии договора лизинга транспортного средства, находящегося в лизинге у Участника.При этом представленные документы должны быть в виде неповторяющихся, полночитаемых копий, на которых видны необходимые сведения, подписи и печати.Расчет баллов производится следующим образом:1 автомобиль – 15 баллов;2 автомобиля – 30 баллов;3 автомобиля – 45 баллов;4 автомобиля – 60 баллов;5 автомобилей – 75 баллов;6 и более автомобилей – 100 баллов.Наличие производственного автотранспорта считается не подтвержденным в случаях отсутствия подтверждающих документов и/или их неполноты и/или их нечитаемости.При отсутствии производственного автотранспорта и (или) документального подтверждения, заявке по данному показателю присваивается 0 баллов. | **0,05** |
|  | **Наличие аттестации ПАО «Россети» предлагаемых Участником оборудования, материалов и систем (с приложением подтверждающих документов).**Баллы присваиваются только за документально подтвержденные сведения.Расчет баллов производится следующим образом:Наличие аттестации ПАО «Россети» всех предлагаемых Участником приборов учета – 50 баллов;Наличие аттестации ПАО «Россети» всех предлагаемых Участником ИВКЭ (УСПД, концентратор и т.п.) – 50 баллов;Отсутствие аттестации ПАО «Россети» всех предлагаемых Участником приборов учета и ИВКЭ – 0 баллов. | **0,05** |

Рейтинг, присуждаемый предложению (заявке) участника по критерию стоимости определяется по формуле:



где  – рейтинг, присуждаемый i-й заявке по цене заявке,

 Аmin - минимальное предложение из предложений по критерию оценки, сделанных участниками закупки по цене Договора,

 Аi – расчетное предложение i-го участника Закупки по цене Договора.

Под неценовыми оценочными, понимаются такие критерии, которые оцениваются по балльной системе и отражают степень превышения показателей Заявки участника закупки по данному критерию над требованиями, установленными в документации.

Полученные расчетные значения оценки по каждому критерию (ценовому и неценовым), применяются для расчета итоговой оценки предпочтительности заявки участника (итогового рейтинга заявки). Данный показатель рассчитывается как сумма полученных балльных оценок с учетом их весовых коэффициентов:

Ri = (Rsi x Vs) + (Roi x Vo) + (Rki x Vk)+( Rmi x Vm)+( Rni x Vn)

где:

Ri    - общий рейтинг предпочтительности  i-й заявки;

Rsi  - оценка в баллах по ценовому критерию (по критерию стоимости заявки);

Roi - оценка в баллах по неценовому критерию 1;

Rki – оценка в баллах по неценовому критерию 2;

Rmi – оценка в баллах по неценовому критерию 3;

Rni – оценка в баллах по неценовому критерию 4.

Vs, Vo, Vk, Vm, Vn – весовые коэффициенты соответствующих критериев.

При осуществлении расчета значения по каждому критерию Заказчик вправе осуществлять расчет с точностью до двух знаков после запятой. Полученное значение итогового рейтинга используется для ранжирования заявок по степени предпочтительности.

В случае если итоговый рейтинг двух или более заявок будет одинаковым, победителем закупки признается участник, заявка на участие в закупке которого поступила ранее других заявок.

Приложение № 2
к информационной карте

**ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Требования к участникам закупки | Перечень и форма документов, подтверждающих соответствие требованиям |
|  | **Обязательные требования к участникам закупки, к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки** |
| * 1.
 | Наличие государственной регистрации в качестве юридического лица (для участников процедуры закупки – юридических лиц), государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя (для участников закупки – индивидуальных предпринимателей), отсутствие ограничения или лишения правоспособности и/или дееспособности (для участников процедуры закупки – физических лиц) | 1. копия полученной не ранее чем за 60 (шестьдесят) дней до дня официального размещения извещения выписки из единого государственного реестра юридических лиц (для юридических лиц);
2. копия полученной не ранее чем за 60 (шестьдесят) дней до дня официального размещения извещения выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуальных предпринимателей);
3. копия перевода на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц)
 |
|  | Принадлежность к субъектам малого и среднего предпринимательства  | Сведения из единого реестра субъектов МСП или декларация о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам МСП, по установленной постановлением Правительства Российской Федерации форме в случае отсутствия сведений об участнике закупки, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом в едином реестре субъектов МСП по форме, установленной в подразделе 3.4 |
|  | Непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства | Декларация о соответствии участника процедуры закупки данному требованию в составе Письма о подаче оферты (подраздел 3.1.) |
|  | Неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях | Декларация о соответствии участника процедуры закупки данному требованию в составе Письма о подаче оферты (подраздел 3.1.) |
|  | Отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает 25% (двадцать пять процентов) балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период | Декларация о соответствии участника процедуры закупки данному требованию в составе Письма о подаче оферты (подраздел 3.1.) |
| * 1.
 | Отсутствие в отношении лиц, осуществляющих функции исполнительного органа управления участника, лиц, входящих в совет директоров (наблюдательный совет) участника административного наказания в виде дисквалификацииОтсутствие сведений об участнике закупки в реестре розыска по исполнительным производствам на электронном портале <http://fssprus.ru/>Непривлечение участника закупки - юридического лица в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях | Декларация о соответствии участника процедуры закупки данному требованию в составе Письма о подаче оферты (подраздел 3.1.) |
|  | Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном Законом 223-ФЗ и/или в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Законом 44-ФЗ | Декларация о соответствии участника процедуры закупки данному требованию в составе Письма о подаче оферты (подраздел 3.1.) |
|  | **Дополнительные требования к участникам закупки, к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки** |
|  | Наличие у участника членства в соответствующей саморегулируемой организации (СРО), предоставившей допуск на выполнение работ по подготовке проектной документации и строительно-монтажных работ.  | Выписка из реестра членов СРО, предусмотренной формой, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации» (далее - Приказ Ростехнадзора N 86). Исключением являются случаи, предусмотренные ч. 2.1 ст. 47, ч. 4.1 ст. 48, ч. 2.2 ст. 52 ГрК РФ). Срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи.Свидетельство на выполнение работ по подготовке проектной документации и строительно-монтажных работ (допуск СРО). |
|  | Наличие аттестации оборудования, материалов и систем, рекомендованных для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».1 | Заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» (в том числе полнотекстовая версия), при наличии подтверждающей информации на сайте: http://www.rosseti.ru/investment/science/attestation/ |
|  | **Квалификационные требования к участникам закупки, к привлекаемым участниками закупки субподрядчикам, соисполнителям и (или) изготовителям товара, являющегося предметом закупки** |
| * 1.
 | Квалификационные требования не устанавливаются | Квалификационные требования не устанавливаются |

### *1В случае отсутствия у Участника закупки документа, подтверждающего прохождение аттестации в ПАО «Россети», при условии соответствия в полном объёме всем остальным требованиям закупочной документации и, одновременно, отсутствия трёх или более позиций аналогичного оборудования в перечне оборудования, материалов и систем, рекомендованного для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» (по данным сайта http://www.rosseti.ru/investment/science/attestation/) Конкурсной комиссией может быть принято решение о допуске Участника с неаттестованным оборудованием только при наличии положительного решения Комиссии Заказчика по допуску оборудования, материалов и систем.*Приложение № 3

**к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»**

**СВЕДЕНИЯ О НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЕ комплекса работ по проектированию, поставке технических средств, выполнению работ по монтажу технических средств, проведению пусконаладочных работ, предварительным испытаниям, опытной эксплуатации, приемочным испытаниям и вводу в промышленную эксплуатацию КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ПРЕДМЕТОМ ДОГОВОРА**

**Наименование лота:** организация системы учета электрической энергии в многоквартирных домах, с удаленным сбором данных для реализации Программы развития интеллектуального учета электроэнергии АО «Псковэнергосбыт» в 2020 году (включая приобретение приборов учета электрической энергии, выполнение проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ по созданию системы учета электрической энергии)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  п/п | Наименование каждой единицы продукции/стоимостной позиции  | Количество, шт. | Начальная (максимальная) цена комплекса работ по каждой единице продукции/стоимостной позиции, руб. | Начальная (максимальная) стоимость комплекса работ, руб. |
|  | Однофазный прибор учета | 28 018 | 9 465,52 | 265 204 939,36 |
|  | Трехфазный прибор учета с подключением без трансформаторов тока | 140 | 16 227,39 | 2 271 834,60 |
|  | Трехфазный прибор учета с подключением через трансформаторы тока | 163 | 18 255,48 | 2 975 643,24 |
| **Начальная (максимальная) цена договора, ИТОГО:** |  |  | **270 452 417 рублей 20 копеек без НДС/** **324 542 900 рублей 64 копейки с НДС** |

### Приложение № 4

**к части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»**

**ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ЗАЯВКИ**

Заявка на участие в закупке состоит из двух частей и ценового предложения.

1. В целях подтверждения соответствия установленным требованиям, участник закупки должен включить в состав первой части заявки Техническое предложение (форма 5) по форме, установленной в подразделе 3.5.

**В случае содержания в первой части заявки сведений об участнике закупки и (или) ценовом предложении такая заявка подлежит отклонению.**

2. В целях подтверждения соответствия установленным требованиям, участник закупки должен включить в состав второй части заявки следующие сведения и документы:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование документа |
|  | Письмо о подаче оферты (форма 1) по форме, установленной в подразделе 3.1. |
|  | Анкета участника закупки (форма 3) по форме, установленной в подразделе 3.3. |
|  | Справка о наличии конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с сотрудниками Заказчика или Организатора конкурса (форма 11) по форме, установленной в подразделе 3.11. |
| 1.
 | Антикоррупционные обязательства (форма 2) по форме, установленной в подразделе 3.2. |
| 1.
 | Сведения из единого реестра субъектов МСП или Декларация о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам МСП, по установленной постановлением Правительства Российской Федерации форме в случае отсутствия сведений об участнике закупки, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом в едином реестре субъектов МСП (форма 4) по форме, установленной в подразделе 3.4. |
| 1.
 | Копия полученной не ранее чем за 60 (шестьдесят) дней до дня официального размещения извещения выписки из единого государственного реестра юридических лиц (для юридических лиц), либо копия полученной не ранее чем за 60 (шестьдесят) дней до дня официального размещения извещения выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуальных предпринимателей), либо копия перевода на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц). |
|  | Копии учредительных документов в действующей редакции (для участника процедуры закупки – юридического лица); |
|  | Копия документа, подтверждающего полномочия лица на осуществление действий от имени участника процедуры закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо (далее по подпункту – руководитель) обладает правом действовать от имени участника процедуры закупки без доверенности либо копия документа, удостоверяющего личность участника закупки в соответствии с законодательством Российской Федерации (для физического лица, являющегося индивидуальным предпринимателем либо иного физического лица). В случае если от имени участника процедуры закупки действует иное лицо, заявка должна содержать также копию доверенности на осуществление действий от имени участника процедуры закупки, оформленную в соответствии с законодательством. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка должна содержать также копию документа, подтверждающего полномочия такого лица; |
|  | Декларация участника процедуры закупки (для юридических лиц) о том, что ему не требуется представление решения об одобрении или о совершении крупной сделки (в составе формы Письма о подаче оферты – подраздел 3.1.), либо копия такого решения об одобрении или о совершении крупной сделки, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством, учредительными документами юридического лица и если для участника процедуры закупки заключение договора или предоставление обеспечения заявки, обеспечения договора являются крупной сделкой.В случае, если получение указанного решения до окончания срока подачи заявок невозможно в силу необходимости соблюдения установленного законодательством и учредительными документами участника процедуры закупки порядка созыва заседания органа, к компетенции которого относится вопрос об одобрении или о совершении крупных сделок, участник процедуры закупки обязан предоставить письмо, содержащее обязательство о предоставлении вышеуказанного решения до момента заключения договора, в случае принятия ЗК решения о заключении договора с таким участником; |
|  | Декларация участника процедуры закупки (для юридических лиц) о том, что ему не требуется представление решения об одобрении или о совершении сделки с заинтересованностью (в составе формы Письма о подаче оферты – подраздел 3.1.), либо копия такого решения об одобрении или о совершении сделки с заинтересованностью, если требование о наличии такого решения установлено законодательством, учредительными документами юридического лица и если для участника процедуры закупки заключение договора или предоставление обеспечения заявки, обеспечения договора является сделкой с заинтересованностью.В случае, если получение указанного решения до окончания срока подачи заявок невозможно в силу необходимости соблюдения установленного законодательством и учредительными документами участника процедуры закупки порядка созыва заседания органа, к компетенции которого относится вопрос об одобрении или о совершении сделки с заинтересованностью, участник процедуры закупки обязан предоставить письмо, содержащее обязательство о предоставлении вышеуказанного решения до момента заключения договора, в случае принятия ЗК решения о заключении договора с таким участником; |
|  | Справка о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров (форма 7) по форме, установленной в подразделе 3.7. |
|  | Справка (информация) о собственниках Участника конкурса (включая конечных бенефициаров) (форма 8) по форме, установленной в подразделе 3.8. |
|  | Согласие на обработку персональных данных (форма 9) по форме, установленной в подразделе 3.9. |
|  | Справка о кадровых ресурсах (форма 10) по форме, установленной в подразделе 3.10. |
|  | План распределения объемов выполнения поставок между членами коллективного участника (консорциума, простого товарищества) по форме и в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящей документации о закупке (форма 12) по форме, установленной в подразделе 3.12. |
|  | Копия списка аффилированных лиц, сформированного не ранее чем за **90 дней** до даты официальной публикации извещения (для Участников закупки, зарегистрированных в форме акционерных обществ). |
|  | Копии паспортов с полными техническими характеристиками по каждому наименованию предлагаемого оборудования (приборы учета, УСПД). |
|  | Копии документов на право собственности, договоров аренды либо соглашений о намерениях по заключению договоров аренды складских помещений для хранения оборудования на весь период срока действия договора. |
|  | Копии документов, подтверждающих наличие у Участника производственного автотранспорта в собственности или лизинге. |
|  | Копии документов, подтверждающих членство Участника в соответствующих СРО (п.2.2 Требований к участникам закупки). |
|  | Иные документы, необходимые для предоставления Участником в соответствии с настоящей конкурсной документацией, а также документы, которые, по мнению Участника конкурса, подтверждают его соответствие установленным требованиям, с соответствующими комментариями, разъясняющими цель предоставления этих документов (*желательное требование).* |

В случае содержания во второй части заявки сведений о ценовом предложении такая заявка подлежит отклонению.

3. В целях подтверждения ценового предложения, участник закупки должен предоставить Ценовое предложение (форма 6) по форме, установленной в подразделе 3.6.

Форма 6 предоставляется отдельно от первой и второй частей заявок.

# **ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ**

## 3.1. ФОРМА 1. ПИСЬМО О ПОДАЧЕ ОФЕРТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Фирменный бланк Участника закупки**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_года №\_\_\_\_\_\_ |  |

Уважаемые господа!

Изучив извещение и документацию о закупке (включая все изменения и разъяснения к ней), размещенные в единой информационной системе в сфере закупок по адресу в сети Интернет «www.zakupki.gov.ru» (далее – ЕИС, Официальный сайт) **от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 года (извещение №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, и безоговорочно принимая установленные в них требования и условия участия в закупке, в том числе в отношении порядка проекта договора, заключаемого по итогам закупки, мы, являясь участником процедуры закупки / [или]лидером коллективного участника [выбрать необходимое], предлагаем заключить Договор на:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*[указывается предмет договора в соответствии с п. 1 информационной карты]*:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Настоящая заявка имеет правовой статус оферты и действует до «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_года.**

Данная заявка подается с пониманием того, что вы не отвечаете и не имеете обязательств по нашим расходам, связанным с подготовкой и подачей данной заявки за исключением случаев, прямо оговоренных в законодательстве.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [наименование Участник конкурса] при подаче настоящей оферты принимает на себя следующие обязательства, связанные с подачей заявки:

1. не изменять (не вносить изменения) и/или не отзывать свою заявку в течение срока ее действия после истечения срока окончания подачи заявок;
2. предоставлять достоверные и неискаженные документы, сведения и/или информацию, приведенные в составе заявки;
3. заключить Договор в установленном в документации о закупке порядке, в случае признания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [наименование Участник конкурса] Победителем конкурса/Участником конкурса, предложившим наилучшую заявку, либо единственным Участником, соответствующим требованиям документации.

Мы подтверждаем свое согласие участвовать в вышеуказанной закупке на условиях, установленных документацией о закупке, регламентом ЭТП и Положением о закупке, а также поставить товар / выполнить работы / оказать услуги на условиях проекта договора, представленного в составе документации о закупке, со всеми приложениями к нему.

Настоящим подтверждаем, что в отношении меня [для физических лиц] / нашей организации[для юридических лиц] не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение арбитражного суда о признании несостоятельным (банкротом) или об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена, а также, что размер задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за прошедший календарный год не превышает 25%(двадцати пяти процентов) балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

Также подтверждаем отсутствие у меня [для физических лиц] / у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера нашей организации[для юридических лиц], ограничения или лишения дееспособности, неснятой или непогашенной судимости за преступления в сфере экономики, а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с исполнением договора, и административного наказания в виде дисквалификации.

В соответствии с обязательными требованиями к участникам закупки подтверждаем наличие у нас специальных допусков, разрешений, лицензий и прочих разрешительных документов в соответствии с законодательством для исполнения обязательств по предмету договора.

В соответствии с дополнительными требованиями к участникам закупки подтверждаем отсутствие сведений обо мне [для физических лиц]/ нашей организации[для юридических лиц], в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном Законом 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Законом 44-ФЗ.

В случае признания нас победителем закупки, а также в случае принятия заказчиком решения о заключении с нами договора как с единственным участником конкурентной закупки мы берем на себя обязательства подписать со своей стороны договор в соответствии с требованиями документации о закупке и условиями нашей заявки.

В случае если нашей заявке будет присвоен второй номер, а победитель закупки будет отстранен либо признан уклонившимся от заключения договора с заказчиком, мы обязуемся подписать данный договор в соответствии с требованиями документации о закупке и условиями нашей заявки.

В соответствии с законодательством, а также учредительными документами решение об одобрении и/или о совершении крупной сделки в связи с заключением договора на условиях нашей заявки не требуется.[[2]](#footnote-2)

В соответствии с законодательством, а также учредительными документами решение об одобрении и/или о совершении сделки с заинтересованностью в связи с заключением договора на условиях нашей заявки не требуется.[[3]](#footnote-3)

В соответствии с законодательством, а также учредительными документами, указаниями собственника, иных органов управления [указать название таких органов] подтверждает соблюдение порядка совершения сделки, в том числе получения предварительного согласия (одобрения, согласования) сделки и соблюдения всех требуемых корпоративных требований.[[4]](#footnote-4)

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Закон 152-ФЗ), подтверждаем получение нами в целях участия в настоящей закупке требуемых в соответствии с Законом 152-ФЗ всех необходимых согласий на передачу и обработку всех персональных данных субъектов персональных данных, упомянутых в любой из частей заявки, а также направление в адрес таких субъектов персональных данных уведомлений об осуществлении обработки их персональных данных в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [наименование заказчика], зарегистрированному по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [адрес заказчика], и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [наименование организатора закупки, при его привлечении], зарегистрированному по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [адрес организатора]. Перечень действий с персональными данными, в отношении которых получены согласия, включает: обработку (в том числе совершение действий, предусмотренных п.3. ст.3 Закона 152-ФЗ) и передачу такой информации третьим лицам в случаях, установленных законодательством Российской Федерации. Настоящее подтверждение действует в течение 3 (трех) лет со дня его подписания.

Настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной нами информации и подтверждаем право Организатора конкурса (Заказчика), не противоречащее требованию формировании равных для всех Участников конкурса условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и в упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.

Опись документов заявки, которые являются неотъемлемой частью нашей заявки, в соответствии с требованиями приложения № 2 к информационной карте:

| №п/п | Наименование документа | Кол-воЛистов |
| --- | --- | --- |
|  | …[перечислить и указать объем каждого из прилагаемых к заявке документов, входящих в заявку] |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Всего листов: |  |

**ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В СОСТАВЕ ВТОРОЙ ЧАСТИ НЕ УКАЗЫВАЕТСЯ !!!**

## 3.2. ФОРМА 2. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Наименование закупочной процедуры:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование Участника конкурса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Антикоррупционные обязательства разработаны во исполнение требований ст. 13.3 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», предусматривающих обязанность АО «Псковэнергосбыт» по разработке и принятию мер по предупреждению и противодействию коррупции.

1. Потенциальный участник (юридическое/физическое лицо, индивидуальный предприниматель) \_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Участник», в лице\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_, привлеченный в качестве участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование закупочных процедур) для нужд АО «Псковэнергосбыт», именуемое в дальнейшем «Заказчик», после ознакомления с закупочной документацией гарантирует и заверяет Заказчика/Организатора закупки, что он:
	1. Ознакомился с Антикоррупционной хартией российского бизнеса и Антикоррупционной политикой ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» (представленных в разделе «Антикоррупционная политика» на официальном сайте акционера Заказчика - ПАО «МРСК Северо-Запада» по адресу: http://www.mrsksevzap.ru/aboutcorruptionpolicy), - полностью принимает положения Антикоррупционной политики ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» и обязуется обеспечивать соблюдение ее требований как со своей стороны, так и со стороны аффилированных с ним физических и юридических лиц, действующих по настоящему Договору, включая собственников, должностных лиц, работников и/или посредников.
	2. Согласен с принимаемыми в АО «Псковэнергосбыт» мерами, направленными на предупреждение и противодействие коррупции, и готов представить справку о цепочке собственников, содержащую полную и достоверную информацию о структуре собственников Участника, включая бенефициаров, в том числе, конечных (то есть, до данных о физических лицах), а также информацию об исполнительных органах с приложением подтверждающих документов. В их числе: выписка из реестра акционеров, заверенная подписью уполномоченного лица и печатью (срок действия выписки не должен превышать 60 дней), копия решения о назначении руководителя, заверенная подписью уполномоченного лица и печатью. Надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученных не ранее чем за 60 дней до срока окончания приема предложений, справка о кадровых ресурсах, информацию о наличии аффилированных и иных связей, пред/конфликта интересов с работниками Заказчика/Организатора закупки (либо их родственниками), а так же с иными участниками закупочной процедуры и/или их бенефициарами, согласие на обработку и передачу персональных данных.
2. Участник, а также его аффилированные лица, бенефициары, работники, посредники и/или иные лица, действующие в интересах работников Заказчика/Организатора закупки (либо их родственников), его аффилированных лиц или бенефициаров, не совершали, и не будут совершать противоправных действий (далее – «Запрещённые действия»).

2.1. К Запрещённым действиям, способным вызвать коррупционные риски при осуществлении закупочной деятельности, относятся:

* предоставление неполных, заведомо ложных, недостоверных сведений о структуре собственников;
* непредставление информации о наличии аффилированных и иных связей, пред/конфликта интересов с работниками Заказчика/Организатора закупки (либо их родственниками), а так же с иными участниками закупочной процедуры/их бенефициарами;
* освобождение, предложение или обещание освободить от исполнения обязательства или обязанности;
* оказание, предложение или обещание оказать услуги;
* передача, предложение или обещание передать денежные средства, материальные ценности, ценные бумаги, иное имущество или имущественные права;
* предоставление, предложение или обещание предоставить иные выгоды;
* действия, квалифицируемые российским законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, незаконное вознаграждение от имени юридического лица, злоупотребление полномочиями, а также иные действия в нарушение требований применимого законодательства, а также международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
	1. Cтимулирование каким-либо образом работников Заказчика/Организатора закупки, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их интересах работ (услуг) и другими, не поименованными здесь способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу Участника.
	2. Под действиями работника Заказчика/Организатора закупки, осуществляемыми в пользу Участника, понимаются:
* предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими участниками закупочных процедур;
* предоставление каких-либо гарантий;
* ускорение существующих процедур;
* иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие в разрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Участником и Заказчиком/Организатором закупки.
1. В случае возникновения у Участника оснований полагать, что произошли или могут произойти Запрещенные действия, указанные в п. 2 Антикоррупционных обязательств, Участник обязуется незамедлительно уведомить об этом Заказчика в письменной форме. В таком уведомлении Участник обязан сослаться на факты и/или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание полагать, что произошли или могут произойти Запрещенные действия.
2. После получения такого письменного уведомления Заказчик осуществляет соответствующую проверку и направляет уведомление о результатах в адрес Участника.
3. Участник обязуется соблюдать и исполнять требования настоящих Антикоррупционных обязательств на всех этапах закупочных процедур, а Заказчик имеет право требовать соблюдения таких обязанностей.

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

(Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

**М.П.**

## 3.3. ФОРМА 3. АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ

***Наименование закупочной процедуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Наименование Участника конкурса:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№ п/п** | **Данные об Участнике закупки (Участнике)** |
| --- | --- |
|  | Фирменное наименование |  |
|  | Организационно-правовая форма |  |
|  | Полное наименование |  |
|  | Краткое наименование (если есть) |  |
|  | Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму и/или Ф.И.О. учредителей, чья доля в уставном капитале превышает 5%**)** (с указанием размера вклада в процентном и денежном выражении) |  |
|  | Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершенного периода) |  |
|  | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (дата, номер, кем выдано) |  |
|  | Виды деятельности (ОКВЭД 2) *(согласно сведениям из выписки ЕГРЮЛ)* |  |
|  | ОГРН |  |
|  | ИНН/КПП |  |
|  | ОКПО  |  |
|  | ОКВЭД  |  |
|  | ОКТМО  |  |
|  | ОКОПФ |  |
|  | Муниципальный район, городской округ, внутригородская территория в составе субъекта РФ |  |
|  | Юридический адрес (место нахождения) |  |
|  | Почтовый адрес |  |
|  | Фактическое местоположение |  |
|  | Официальный сайт |  |
|  | Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета Участника закупки в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) |  |
|  | Телефоны (с указанием кода города) |  |
|  | Факс (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты  |  |
|  | **Участник:** |  |
| 25.1 | Является плательщиком ЕСХН (единого сельскохозяйственного налога): да/нет |  |
| 25.2 | Является плательщиком ЕНВД (единого налога на вмененный доход): да/нет |  |
| 25.3 | Является плательщиком НДПИ (налога на добычу полезных ископаемых): да/нет |  |
| 25.4 | Является участником проекта «Сколково»: да/нет |  |
| 25.5 | Применяет ставку 0% по налогу на прибыль: да/нет |  |
| 25.6 | Является резидентом особой экономической зоны: да/нет |  |
| 25.7 | Является резидентом офшорной зоны: да/нет |  |
| 25.8 | Является субъектом МСП: да/нет |  |
|  | Ф.И.О. руководителя Участника, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | Ф.И.О. ответственного лица Участника с указанием должности, контактного телефона и электронного адреса |  |
|  | Отнесение Участника к категории субъектов малого и среднего предпринимательства[[5]](#endnote-1) *(в случае наличия у Участника статуса субъекта МСП указать категорию МСП: индивидуальный предприниматель, микропредприятие, малое предприятие, среднее предприятие)* |  |

**Вопрос 1:**

Является ли прямым акционером Вашей компании с долей собственности более 20% Государство в лице ниже перечисленных организаций?

**ненужное зачеркнуть**

Да

Нет

* Если Вы ответили «Да», заполните, пожалуйста, таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Государство в лице** | **Полное наименование акционера со стороны государства** | **Доля акционера со стороны государства в акционерном капитале Вашей компании на дату заполнения анкеты, %** | **С какой даты является Вашим акционером (участником)** |
| Правительство РФ (включая все территориальные и региональные органы власти) |  |  |  |
| Федеральное агентство по управлению государственным имуществом |  |  |  |
| Комитет по управлению государственным имуществом территориального органа государственного управления |  |  |  |

Нет

Да

**Вопрос 2:**

Является ли прямым акционером Вашей компании с долей собственности более 20% **Коммерческая компания**, имеющая в составе своих акционеров Государство с долей собственности более 20%?

**ненужное зачеркнуть**

* Если Вы ответили «Да», заполните, пожалуйста, таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Полное наименование** | **Адрес официального сайта в сети Интернет** | **Доля в акционерном капитале Вашей компании, %** | **Доля в акционерном капитале Коммерческой компании – Вашего прямого акционера, %** | **С какой даты является акционером (участником)** |
| Коммерческая компания № 1 – прямой акционер Вашей компании |  |  |  | (не заполняется) |  |
| Государственная организация, имеющая долю акций Коммерческой компании № 1  |  |  | (не заполняется) |  |  |
| Коммерческая компания № 2 – прямой акционер Вашей компании |  |  |  | (не заполняется) |  |
| Государственная организация, имеющая долю акций Коммерческой компании № 2 |  |  | (не заполняется) |  |  |

**Вопрос 3:**

Является ли акционером Вашей компании с долей собственности более 20% **Коммерческая компания**, имеющая в составе своих ключевых акционеров **коммерческую компанию**, имеющую в составе своих акционеров государство?

Да

Нет

**ненужное зачеркнуть**

* Если Вы ответили «Да», заполните, пожалуйста, таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Полное наименование** | **Адрес официального сайта в сети Интернет** | **Доля в акционерном капитале Вашей компании, %** | **Доля в акционерном капитале Коммерческой компании – Вашего прямого акционера, %** | **Доля в акционерном капитале Коммерческой компании – акционера 2-го уровня, %** | **С какой даты является акционером (участником)** |
| Коммерческая компания № 1- прямой акционер Вашей компании |  |  |  | (не заполняется) | (не заполняется) |  |
| Коммерческая компания № 2 – акционер 2 уровня |  |  | (не заполняется) |  | (не заполняется) |  |
| Государственная организация, имеющая долю акций Компании № 2 |  |  | (не заполняется) | (не заполняется) |  |  |
| Коммерческая компания № 3- прямой акционер Вашей компании |  |  |  | (не заполняется) | (не заполняется) |  |
| Коммерческая компания № 4 – акционер 2 уровня |  |  | (не заполняется) |  | (не заполняется) |  |
| Государственная организация, имеющая долю акций Компании № 4 |  |  | (не заполняется) | (не заполняется) |  |  |

**Вопрос 4:**

Имеет ли Ваша компания иной способ налогообложения?

* Если Вы ответили «Да», заполните, пожалуйста, таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Налогоплательщиком | Участник проекта «Сколково» | Применяет ставку 0% по налогу на прибыль | Резидент особой экономической зоны | Резидент офшорной зоны |
| **ЕСХН** | **ЕНВД** | **НДПИ** |
|  |  |  |  |  |  |  |

 (Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

 **М.П.**

**Инструкции по заполнению**

* + - * Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником конкурса.
			* Участник конкурса приводит номер и дату письма о подаче оферты, приложением к которому является данная анкета.
			* Участник конкурса, являющийся юридическим лицом, должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и адрес место нахождения. Участник конкурса, являющийся физическим лицом, в том числе индивидуальный предприниматель, указывает полностью фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (индивидуальный предприниматель – адрес регистрации).
			* Участник конкурса а должен заполнить приведенную выше первую таблицу по всем позициям. В случае отсутствия каких-либо данных указать слово «нет».
			* В №п/п 21 «Банковские реквизиты…» указываются реквизиты, которые будут использованы при заключении Договора.
* Информация по вопросам 1, 2, 3 и 4 заполняется в соответствии с требованиями, указанными непосредственно в данных вопросах.

## 3.4. ФОРМА 4. ФОРМА ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ КРИТЕРИЯМ ОТНЕСЕНИЯ К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Подтверждаем, что

(указывается наименование участника закупки)

в соответствии со статьей 4 Федерального закона “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации” удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам

(указывается субъект малого или среднего предпринимательства
в зависимости от критериев отнесения)

предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:

1. Адрес местонахождения (юридический адрес):

 .

2. ИНН/КПП: .

(№, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

3. ОГРН: .

4. Сведения о наличии (об отсутствии) сведений в реестре субъектов малого и среднего предпринимательства субъекта Российской Федерации (в случае ведения такого реестра органом государственной власти субъекта Российской Федерации)

 .

(наименование уполномоченного органа, дата внесения в реестр и номер в реестре)

5. Сведения о соответствии критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также сведения о производимых товарах, работах, услугах и видах деятельности[[6]](#footnote-5):

| № п/п | Наименование сведений[[7]](#footnote-6) | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Суммарная доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов инвестиционных фондов) в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов | не более 25 | − |
| 2 | Суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов[[8]](#footnote-7) | не более 49 | − |
| 3 | Акции акционерного общества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации | да (нет) | − |
| 4  | Деятельность хозяйственного общества, хозяйственного партнерства заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно хозяйственного общества, хозяйственного партнерства - бюджетным, автономным научным учреждениям или являющимся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования | да (нет) | \_ |
| 5 | Наличие у хозяйственного общества, хозяйственного партнерства статуса участника проекта в соответствии с Федеральным законом "Об инновационном центре "Сколково" | да (нет) | - |
| 6 | Учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | да (нет) | - |
| 7 | Среднесписочная численность работников за предшествующий календарный год, человек | до 100 включительно | от 101 до 250 включительно | указывается количество человек(за предшествующий календарный год) |
| до 15 – микропред­приятие |
| 8 | Доход за предшествующий календарный год, который определяется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, суммируется по всем осуществляемым видам деятельности и применяется по всем налоговым режимам, млн. рублей | 800 | 2000 | указывается в млн. рублей(за предшествующий календарный год) |
| 120 в год – микро­предприятие |  |
| 9 | Содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей сведения о лицензиях, полученных соответственно юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем | подлежит заполнению |
| 10 | Сведения о видах деятельности юридического лица согласно учредительным документам или о видах деятельности физического лица, внесенного в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению  |
| 11 | Сведения о производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 12 | Сведения о соответствии производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах критериям отнесения к инновационной продукции, высокотехнологичной продукции |  да (нет) |
| 13 | Сведения об участии в утвержденных программах партнерства отдельных заказчиков с субъектами малого и среднего предпринимательства | да (нет)(в случае участия - наименование заказчика, реализующего программу партнерства) |
| 14 | Сведения о наличии у юридического лица, индивидуального предпринимателя в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", и (или) договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" | да (нет)(при наличии - количество исполненных контрактов или договоров и общая сумма) |
| 15 | Сведения о том, что руководитель, члены коллегиального исполнительного органа, главный бухгалтер субъекта малого и среднего предпринимательства не имеют судимости за преступления в сфере экономики, а также о том, что в отношении указанных физических лиц не применялось наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, связанной с деятельностью субъекта малого и среднего предпринимательства, и административное наказание в виде дисквалификации | да (нет) |
| 16 | Информация о наличии сведений о субъекте малого и среднего предпринимательства в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" и "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" | да (нет) |

(подпись)

М.П.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) подписавшего, должность)

[***указывается наименование субъекта малого/ среднего предпринимательства***] подтверждает достоверность сведений, изложенных в настоящей декларации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (подпись уполномоченного представителя) |  | (фамилия, имя, отчество подписавшего, должность) |

**М.П.**

## 3.5. ФОРМА 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Наименование закупки:** договор подряда по организации системы учета электрической энергии в многоквартирных домах, с удаленным сбором данных для реализации Программы развития интеллектуального учета электроэнергии АО «Псковэнергосбыт» в 2020 году (включая приобретение приборов учета электрической энергии, выполнение проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ по созданию системы учета электрической энергии) Лот №1

Номер извещения о проведении закупки в ЕИС: 25

|  |
| --- |
| **Требования к предмету закупки** |
|  | **Требование Заказчика** | **Предложение Участника Конкурса** |
| 1. Сроки начала и окончания работ
 | Начало – с момента заключения договораОкончание – 31.12.2020 |  |
| 1. Технические характеристики оборудования
 | В соответствии с п.1.5. Технического задания |  |
| * 1. Однофазные приборы учета
 | Должны соответствоватьСТО 34.01-5.1-009-2019 «Приборы учета электроэнергии. Общие технические требования» (за исключением требований к заводу-изготовителю и сервисным центрам)\* | Наименование и модификация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * 1. Трехфазные приборы учета для подключения без трансформаторов тока
 | Наименование и модификация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * 1. Трехфазные приборы учета для подключения с трансформаторами тока
 | Наименование и модификация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * 1. Устройства сбора и передачи данных (УСПД)
 | Должны соответствовать СТО 34.01-5.1-010-2019 «Устройства сбора и передачи данных. Общие технические требования» (за исключением требований к заводу-изготовителю и сервисным центрам)\*\* | Наименование и модификация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Перечень объектов, на которых устанавливается система учета электроэнергии
 | В соответствии с п.1.6. и Приложением №1 Технического задания |  |
| 1. Общие технические требования
 | В соответствии с разделом 2 Технического задания |  |
| 1. Состав и содержание работ
 | В соответствии с разделом 3 Технического задания |  |
| * 1. Требования к проектной документации, включая предпроектное обследование
 | В соответствии с п.3.1. Технического задания |  |
| * 1. Выполнение работ по монтажу технических средств
 | В соответствии с п.3.2. Технического задания |  |
| * 1. Проведение пусконаладочных работ
 | В соответствии с п.3.3. Технического задания |  |
| * 1. Проведение предварительных испытаний
 | В соответствии с п.3.4. Технического задания |  |
| * 1. Осуществление опытной эксплуатации
 | В соответствии с п.3.5. Технического задания |  |
| * 1. Проведение приемочных испытаний
 | В соответствии с п.3.6. Технического задания |  |
| 1. Требования к системе учета электроэнергии
 |  |  |
| * 1. Общие требования
 | В соответствии с п.4.1. Технического задания |  |
| * 1. Требования к ИИК
 | В соответствии с п.4.2. Технического задания |  |
| * + 1. Требования к трансформаторам тока
 | В соответствии с п.4.2.1. Технического задания |  |
| * + 1. Требования к системе организации единого времени
 | В соответствии с п.4.2.2. Технического задания |  |
| * 1. Требования к выносному щиту учета
 | В соответствии с п.4.3. Технического задания |  |
| * 1. Требования к ИВКЭ
 | В соответствии с п.4.4. Технического задания |  |
| * 1. Требования к монтажу и местам установки оборудования
 | В соответствии с п.4.5. Технического задания |  |
| * 1. Требования к каналам и операторам связи
 | В соответствии с п.4.6. Технического задания |  |
| * 1. Требования к надежности и безопасности
 | В соответствии с п.4.7. Технического задания |  |
| * 1. Метрологические и другие требования к оборудованию
 | В соответствии с п.4.8. Технического задания |  |
| * 1. Требования к электромагнитной совместимости
 | В соответствии с п.4.9. Технического задания |  |
| * 1. Требованию по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению
 | В соответствии с п.4.10. Технического задания |  |
| * 1. Требования к документированию
 | В соответствии с п.4.11. Технического задания |  |
| * 1. Требования к эксплуатационной документации
 | В соответствии с п.4.12. Технического задания |  |
| * 1. Требования к защите информации от несанкционированного доступа
 | В соответствии с п.4.13. Технического задания |  |
| * 1. Требования к информационному обмену между уровнями системы
 | В соответствии с п.4.14. Технического задания |  |
| * 1. Требования к проведению опытной эксплуатации
 | В соответствии с п.4.15. Технического задания |  |
| 1. Требования по стандартизации и унификации
 | В соответствии с разделом 5 Технического задания |  |
| 1. Гарантийные обязательства
 | В соответствии с разделом 6 Технического задания |  |
| 1. Наличие складских помещений для хранения оборудования до монтажа
 | Наличие помещений для хранения оборудования до монтажа общей площадью не менее 50 кв.м. |  |

\* Заполняется по формам Приложений №№1.1, 1.2 и 1.3 к Техническому предложению.

\*\* Заполняется по форме Приложения №2 к Техническому предложению.

**Приложение №1.1.**

**к Техническому предложению**

**Однофазные ПУ электроэнергии**

Модель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№****п/п** | **Технические требования****(наименование параметра)** | **Требуемое значение** | **Предложение Участника** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПАРАМЕТРАМ ПУ** |
|  | **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | ПУ должны соответствовать требованиям[[9]](#footnote-8) | 1. ГОСТ 31818.11-12 «Часть 11. Счётчики электрической энергии».2. ГОСТ 31819.21-12 «Часть 21. Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2».3. ГОСТ 31819.23-12 «Часть 23. Статические счётчики реактивной энергии».4. ГОСТ Р 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».5. ГОСТ 30804.4.30-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии» |  |
|  | Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Утверждены как тип средства измерений по перечню измеряемых параметров (согласно п.п.2.1, раздела «Функциональные требования» и раздела 4 «Требования к метрологическим характеристикам и метрологическому обеспечению, за исключением небаланса токов в фазном и нулевом проводе) |  |
|  | Измерительные блоки должны иметь две цепи тока | Обязательно |  |
|  | Схема включения ПУ | 1 фазная 2-х проводная |  |
|  | Энергонезависимая память | Обязательно |  |
|  | Визуализация индикации работоспособного состояния | Обязательно |  |
|  | Тарифные зоны, не менее | 4-х |  |
|  | Встроенные часы реального времени | Обязательно |  |
|  | **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | Перечень измеряемых параметров: |
|  | Измеряемые и рассчитываемые в режиме реального времени параметры: | - активной и реактивной электроэнергии |  |
| - напряжение фазное |  |
| - ток (пофазно) |  |
| - ток в нулевом проводе |  |
| - активная, реактивная и полная мощность (пофазно и суммарная величина) |  |
| - соотношение активной и реактивной мощности |  |
| - частота сети |  |
| - небаланс токов в фазном и нулевом проводах |  |
| 2.1.2 | Измерение качества электроэнергии  | - положительное и отрицательное отклонение напряжения с погрешностью не хуже класса S по ГОСТ 30804.4.30-2013 |  |
| - отклонение частоты (с уточнением в части диапазона измерения частоты от 47,5 до 52,5 Гц) |  |
|  | Фиксация измерений по времени: |
|  | - профиль нагрузки за 60-ти минутные интервалы времени, глубина хранения не менее | 123 суток |  |
|  | - активная и реактивная электроэнергия с нарастающим итогом суммарно и раздельно по тарифам за сутки, глубина хранения не менее  | 123 суток |  |
|  | - формирование профиля нагрузки с программируемым временем интегрирования (для активной и реактивной мощности), в диапазоне | От 1 до 60 мин |  |
|  | Длительность сохранения в памяти ПУ информации (измерительных данных, параметров настройки, программ) при отключенном питании не менее, лет | 3 |  |
|  | Наличие энергонезависимых часов и календаря, обеспечивающих:  | Обязательно |  |
|  | - ведение даты и времени; | Обязательно |  |
|  | - внешнюю ручную и автоматическую коррекцию (синхронизацию); | Обязательно |  |
|  | - возможность автоматического переключения на зимнее/летнее время | Обязательно |  |
|  | Ограничение потребления и мощности | функция по дистанционному ограничению/отключению (включению) нагрузки **посредством встроенного реле** |  |
|  | Наличие Журнала событий с возможностью хранения не менее 100 событий по каждому журналу, фиксирующего время и даты наступления следующих событий: | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия клеммной крышки  | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия корпуса ПУ (оборудованный датчиком вскрытия (электронной пломбой) | Обязательно |  |
|  | - дата последнего перепрограммирования  | Обязательно |  |
|  | - воздействие магнитного поля, дата и время воздействия постоянного или переменного магнитного поля со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение), вызывающее недопустимое отклонение метрологических характеристик ПУ, визуализированная индикация | Обязательно  |  |
|  | - факт связи с ПУ, приведший к изменению данных  | Обязательно |  |
|  | - отклонение напряжения в измерительных цепях от номинальных значений прибора; | Обязательно |  |
|  | - результатов самодиагностики  | Обязательно |  |
|  | - изменение текущих значений времени и даты при синхронизации времени  | Обязательно |  |
|  | Возможность выступать в качестве инициатора связи с уровнем ИВКЭ или ИВК:- при вскрытии клеммной крышки;- воздействии магнитным полем;- при перепараметрировании;- превышении максимальной мощности;- отклонении от нормированного значения уровня напряжения; | Обязательно |  |
|  | Наличие автоматической самодиагностики с формированием обобщённого сигнала в Журнале событий о работоспособности:- измерительного блока;- вычислительного блока;- таймера;- блока питания;;- блока памяти (подсчёт контрольной суммы)  | Обязательно |  |
|  | Требование к реле отключения |  |
|  | Максимальный ток реле при выполнении операции отключения / включения (без приваривания контактов реле) | Не менее 1,1∙*I*макс ПУ |  |
|  | Коммутационная износостойкость контактов реле, циклов, не менее  | 1000 |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ** |
|  | Номинальное напряжение, В | 230 |  |
|  | Базовый ток *I*б, А | 5; 10 |  |
|  | Максимальный ток *I*макс, А | 60; 80; 100 |  |
|  | Номинальная частота сети, Гц | 50 |  |
|  | Стартовый ток (чувствительность), не менее | для ПУ класса точности 1,0 ≥ 0,004∙*I*б |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям напряжения (без учёта устройств связи), не более  | 2 Вт |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям тока, не более, В∙А | 0,3 |  |
|  | Средняя наработка на отказ не менее, часов | 150 000 |  |
|  | Рекомендуемый срок службы встроенной батареи составляет не менее, лет | 16 |  |
|  | Срок службы, лет, не менее | 20 |  |
|  | Гарантийный срок службы, не менее, лет | 5 |  |
|  | Маркировка ПУ должна соответствовать ГОСТ 25372 и ГОСТ 31818.11-12 | Обязательно |  |
|  | Указание в паспорте ПУ токов собственного потребления | Обязательно |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ** |
|  | Класс точности, по активной/реактивной электроэнергии: |
|  | - для присоединений к сети 0,22 кВ на объектах потребителей, не хуже  | 1,0/ 2,0 |  |
|  | Пределы погрешности, вызываемой изменением тока |
|  | Для ПУ активной и реактивной энергии класса точности 1,0:0,05∙*I*б ≤ *I* < 0,1∙*I*б 0,1∙*I*б ≤ *I* ≤ *I*макс | ± 1,5 %± 1,0 % |  |
|  | Для ПУ реактивной энергии класса точности 2,0:0,05∙*I*б ≤ *I* < 0,1∙*I*б 0,1∙*I*б ≤ *I* ≤ *I*макс | ± 2,5 %± 2,0 % |  |
|  | Пределы погрешности, вызываемой другими влияющими величинами |
| 4.3.1. | Для ПУ:измерения активной энергии класса точности, не хуже 1,0измерения реактивной энергии класса точности, не хуже 2,0 | Дополнительная погрешность не должна превышать пределов для класса точности 1,0, установленных в табл. 8 п.8.2 ГОСТ 31819.21-12 |  |
| Дополнительная погрешность не должна превышать пределов для класса точности 2,0, установленных в табл.8 п.8.2 ГОСТ 31819.23-12 |  |
| 4.4. | Испытания с целью утверждения типа средств измерений | Предоставляемые документы: свидетельство об утверждении типа, описание типа, методика поверки, акт испытаний с целью утверждения типа |  |
| 4.5. | ПУ должен быть обеспечен первичной поверкой при выпуске из производства | Предоставляемые документы: протоколы поверки для соответствующих классов точности, аттестат аккредитации на право выполнения работ по поверке с областью аккредитации метрологической службы предприятия-изготовителя или привлекаемой организации. |  |
| 4.6. | Межповерочный интервал, не менее, лет  | 16 |  |
| 4.7. | Точность хода энергонезависимых часов в диапазоне температур от минус 40 до плюс 60 °С в рабочем положении должна соответствовать требованиям, не хуже | ± 5,0 с в сутки |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ** |
|  | Конструкция элементов ПУ должна предусматривать установку пломб сетевой организацией | Обязательно |  |
|  | На корпус прибора учёта сплит-исполнения должны быть нанесены лазерным принтом или иным способом, устойчивым к атмосферным воздействиям в течение срока эксплуатации, шесть последних цифр серийного номера прибора учета или MAC-адрес шрифтом Arial с высотой символов не менее 30 мм, позволяющие его идентификацию без подъема персонала на опору. | Обязательно для ПУ в сплит-исполнении |  |
|  | Должно быть предусмотрено одно или несколько окон в корпусе ПУ для отображения информации на дисплее, изготовленных из прозрачного материала, удаление которых невозможно без их повреждения и/или без нарушения целостности пломб, а так же допускается применение ПУ, оборудованных удалённым (выносным) дисплеем для отображения информации. | Обязательно |  |
|  | Тип корпуса - неразъёмный или разрушаемый при вскрытии или оборудованный датчиком вскрытия (электронной пломбой), срабатывающим, в том числе, при отсутствии сетевого питания, с возможностью крепления в щиток/на DIN-рейку/сплит | Обязательно |  |
|  | Прозрачная клеммная крышка | Обязательно |  |
|  | Информация, выводимая на дисплее ПУ, должна отображаться на русском языке | Обязательно (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений – СИ, отображаемых на дисплее ПУ и общепринятые обозначения) |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к изменению: - данных; - параметров настройки;- журнала событий;- загруженных программ | * на программном уровне - установка паролей;
* на аппаратном уровне - электронные пломбы корпуса и клеммной крышки (кроме ПУ в неразъемном или неразрушаемом при вскрытии корпусе), аппаратная блокировка опломбирование (голограмма/пломба)
 |  |
|  | Наличие встроенного реле отключения | Обязательно |  |
|  | Наличие цифровых интерфейсов (любой из): GSM, PLC, RF или другие | Один – обязательно |  |
|  | Наличие оптического порта (кроме ПУ в сплит-исполнении) | Обязательно |  |
|  | Протоколы обмена данными по всем цифровым интерфейсам должны соответствовать стандарту ПАО «Россети» СТО 34.01-5.1-006-2019 «Приборы учета электрической энергии. Требования к информационной модели обмена данными» (версия 2) | Обязательно  |  |
|  | Обеспечение возможности дистанционного считывания по цифровым интерфейсам измерительной информации с метками времени измерения, удалённого доступа и параметрирования  | Обязательно |  |
|  | Наличие отсека для установки коммуникационного модуля связи с возможностью пломбировки. | Опционально |  |
|  | Предусмотреть возможность монтажа приборов непосредственного включения в сплит-исполнении с использованием прокалывающих зажимов | Обязательно |  |
|  | Климатические условия применения ПУ (диапазоны температур):  |
|  | Конструктивное исполнение по ГОСТ 14254-96 | для внутренней установки не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54 |  |
|  | Предельный рабочий диапазон:- ПУ, применяемые внутри помещения- ПУ наружной установки | от -25 до +55 °Сот -40 до +70 °С |  |
|  | Предельный диапазон хранения и транспортирования:- ПУ, применяемые внутри помещения- ПУ наружной установки | от -25 до +60 °Сот -40 до +70 °С |
|  | - температуры внутри корпуса приборов учета | Опционально |  |
|  | Комплект поставки: |
|  | Комплект поставки ПУ электроэнергии:- прибор учета электроэнергии;- удаленный дисплей (для прибора учета сплит-исполнения);- комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт-формуляр), оформленные по ГОСТ 2.601;- методика поверки на партию приборов учета (или в качестве подраздела в составе ЭД),- действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте (паспорте-формуляре)),- сервисное ПО (версия ПО согласно описанию типа на прибор учета),- транспортная тара;- батарейки для выносного дисплея (для прибора учета сплит-исполнения). | Обязательно |  |
|  | Наличие в технической документации на устройство (паспорте или РЭ) информации о совместимости приборов учета с ПО ИВК «Пирамида-сети» (или с УСПД, совместимым с ПО ИВК «Пирамида-сети») | Обязательно |  |
|  | Наличие ПУ в свидетельстве об описании типа средств измерений в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведённых в монтажной и/или эксплуатационной документации, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы | Обязательно |  |
|  | **Требования безопасности** | По безопасности эксплуатации ПУ должен удовлетворять требованиям безопасности по ГОСТ 22261-94. По способу защиты человека от поражения электрическим током ПУ должен соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012 классу защиты II. |  |
|  | **Сертификат соответствия средств связи**  | Обязательное наличие на модули связи сертификатов о соответствии требованиям Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации по вопросам применения средств связи (для работы в публичных сетях связи) |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу со встроенной антенной (при наличии):** |  |  |
|  | Рабочая полоса частот, МГц | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с  | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне – при помощи пароля) |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу с разъёмом под внешнюю антенну (при наличии):** |  |  |
|  | Рабочая полоса частот | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне – при помощи пароля) |  |
|  | Наличие выходного соединителя (вилки) для подключения внешней антенны | Обязательно |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |

Приложение 1.1.1

**Перечень протоколов испытаний**

1. Протоколы испытаний в целях утверждения типа средств измерений.

2. Протоколы поверки.

3. Протоколы приемо-сдаточных испытаний ПУ.

4. Протокол испытаний на соответствие параметров ЭМС требованиям ГОСТ 31818.11-2012, СТО 56947007-29.240.044-2010, ГОСТ Р 51317.6.5-2006.

5. Протокол испытаний на воздействие условий окружающей среды (сухое тепло, холод, циклическое испытание на влажное тепло).

6. Протокол испытаний ПУ для наружной установки на стойкость к воздействию солнечного излучения.

7. Протокол испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015 по степени защиты.

8. Протокол испытаний электрической прочности изоляции ПУ.

9. Протокол испытаний ПУ на подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

10. Протокол испытаний образца колодки ПУ на устойчивость к воздействию нагрева и огня.

**Приложение №1.2.**

**к Техническому предложению**

**Трехфазные ПУ непосредственного включения (для ПУ 0,4 кВ)**

Модель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№ п/п** | **Технические требования****(наименование параметра)** | **Требуемое значение** | **Предложение Участника** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общие требования** |
|  | ПУ должны соответствовать требованиям[[10]](#footnote-9) | 1. ГОСТ 31818.11-12 «Часть 11. Счётчики электрической энергии».2. ГОСТ 31819.21-12 «Часть 21. Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2».3. ГОСТ 31819.23-12 «Часть 23. Статические счётчики реактивной энергии».4. ГОСТ Р 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».5. ГОСТ 30804.4.30-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии». |  |
|  | Свидетельство об утверждении типа средств измерений (СИ) и описание типа СИ | Утверждены как тип средства измерений по перечню измеряемых параметров (согласно п.п.2.1, 2.2, 2.3 раздела «Функциональные требования» и раздела 4 «Требования к метрологическим характеристикам и метрологическому обеспечению» и дополнительным измеряемым параметрам в соответствии с технической документацией)  |   |
|  | Схема включения ПУ  | 3-х фазная 4-х проводная схема включения в сети 0,4 кВ |  |
|  | Тип ПУ непосредственного включения | Трёхэлементный |  |
|  | Энергонезависимая память | Обязательно |  |
|  | Встроенные часы реального времени | Обязательно |  |
|  | Ежесуточное тестирование памяти | Обязательно |  |
|  | Визуализация индикации работоспособного состояния | Обязательно |  |
|  | Тарифные зоны, не менее | 4-е |  |
|  | **Функциональные требования** |
|  | Перечень измеряемых параметров: |
| 2.1.1. | Измеряемые и рассчитываемые в режиме реального времени параметры: | - активная и реактивная электроэнергия в двух направлениях (приём, отдача)  |  |
| - напряжение фазное |  |
| - ток (пофазно) |  |
| - соотношение активной и реактивной мощности суммарно и по каждой фазе |  |
| - активная, реактивная и полная мощность (пофазно и суммарная величина) |  |
| - частота сети |  |
| 2.1.2. | Измерение основных показателей качества электроэнергии: | - положительное и отрицательное отклонение напряжения по ГОСТ 30804.4.30-2013» |  |
| - отклонение частоты (с уточнением в части диапазона измерения частоты от 47.5 до 52.5 Гц); |  |
|  | Измерение энергии на фиксированных интервалах времени (в том числе запись и хранение результатов измерений): |
|  | * приращения активной и реактивной электроэнергии (приём, отдача) за 60-ти минутные интервалы времени, глубина хранения, не менее, суток
 | 123 |  |
|  | * приращения активной и реактивной электроэнергии (прием, отдача), за сутки, глубина хранения, не менее, суток
 | 123 |  |
|  | * приращения активной и реактивной электроэнергии (прием, отдача), а так же запрограммированных параметров, за прошедший месяц, глубина хранения, не менее, лет
 | 3 |  |
|  | * формирование профиля активной и реактивной мощности нагрузки непосредственного и обратного направлений с программируемым интервалом временем интегрирования, в диапазоне, мин
 | от 1 до 60 |  |
|  | Длительность сохранения в памяти ПУ информации (измерительных данных, параметров настройки, программ) при отключенном питании не менее, лет | 3 |  |
|  | Наличие энергонезависимых часов и календаря, обеспечивающих:  | Обязательно |  |
|  | - ведение даты и времени; | Обязательно |  |
|  | - внешнюю ручную и автоматическую коррекцию (синхронизацию); | Обязательно |  |
|  | - возможность автоматического переключения на зимнее/летнее время | Обязательно |  |
|  | Ограничение потребления и мощности для ПУ непосредственного включения | функция по дистанционному ограничению/отключению (включению) нагрузки **посредством встроенного реле отключения** |  |
|  | Наличие Журнала событий с возможностью хранения не менее 100 событий по каждому журналу, фиксирующего время и даты наступления следующих событий:  | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия клеммной крышки | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия корпуса ПУ (оборудованный датчиком вскрытия (электронной пломбой) | Обязательно |  |
|  | - дата последнего перепрограммирования | Обязательно |  |
|  | - факт связи с ПУ, приведший к изменению данных;  | Обязательно |  |
|  | - изменение текущих значений времени и даты при синхронизации времени;  | Обязательно |  |
|  | - показатели качества электроэнергии в соответствии с п.2.1.2 | Обязательно |  |
|  | - изменение направления перетока мощности | Обязательно |  |
|  | - изменения чередования фаз; | Обязательно |  |
|  | - инициализации ПУ, последнего сброса, число сбросов; | Обязательно |  |
|  | - воздействие магнитного поля, дата и время воздействия постоянного или переменного магнитного поля со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение), вызывающее недопустимое отклонение метрологических характеристик ПУ, визуализированная индикация | Обязательно |  |
|  | - перерывы питания; | Обязательно |  |
|  | - результатов самодиагностики:* измерительного блока,
* вычислительного блока,
* таймера,
* блока питания,
* блока памяти (подсчёт контрольной суммы).
 | Обязательно |  |
|  | - температуры внутри корпуса приборов учета | Опционально |  |
|  | Возможность выступать в качестве инициатора связи с уровнем ИВКЭ или ИВК:- при вскрытии клеммной крышки;- воздействии сверхнормативным магнитным полем;- при перепараметрировании- превышении максимальной мощности;- отклонении от нормированного значения уровня напряжения; | Обязательно |  |
|  | Контроль чередования фаз  | Обязательно |  |
|  | Обеспечение возможности дистанционного считывания по цифровым интерфейсам измерительной информации с метками времени измерения, удалённого доступа и параметрирования  | Обязательно |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа |
|  | к изменению: - данных; - параметров настройки;- журнала событий;- загруженных программ | * на программном уровне – установка паролей,
* на аппаратном уровне – электронные пломбы корпуса и клеммной крышки (кроме ПУ в неразъемном или разрушаемом при вскрытии корпусе), аппаратная блокировка опломбирование (голограмма/пломба)
 |  |
|  | Требование к реле отключения |
|  | Максимальный ток реле при выполнении операции отключения / включения (без приваривания контактов реле) | Не менее 1,1∙*I*макс ПУ |  |
| 2.11.2 | Коммутационная износостойкость контактов реле, циклов, не менее  | 1000 |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ** |
|  | Номинальное напряжение *U*ном: | 3×230/400 В |  |
|  | Базовый ток *I*б (ПУ непосредственного включения), А | 5, 10 |  |
|  | Максимальный ток *I*макс (ПУ непосредственного включения), не менее, А | 60, 80, 100 |  |
|  | Номинальная частота сети, Гц | 50 |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям напряжения на каждую фазу (без учёта модулей связи), не более | 2 Вт |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям тока (без учёта модулей связи), не более, В∙А | 1,0 |  |
|  | Начальный запуск ПУ | ПУ должен функционировать не позднее чем через 5 с после того, как к его зажимам будет приложено номинальное напряжение |  |
|  | Стартовый ток (чувствительность) - для ПУ класса точности 1 по активной и реактивной энергии | ПУ должен начать и продолжать регистрировать показания при значениях тока: ≥ 0,004∙*I*б |  |
|  | Постоянная ПУ по измерительным числоимпульсным интерфейсам, имп./кВт∙ч, имп./квар∙ч | Постоянная ПУ по измерительным числоимпульсным интерфейсам и показания на дисплее должны соответствовать маркировке на корпусе |  |
|  | Отсутствие самохода (без тока нагрузки) | Обязательно |  |
|  | Испытания на воздействие климатических условий окружающей среды: | - на сухое тепло;- на холод;- на влажное циклическое тепло;- на стойкость к солнечной радиации (для ПУ наружной установки, в течение всего срока службы). |  |
|  | Контроль электрической прочности изоляции импульсным напряжением | Наличие протокола испытаний |  |
|  | Контроль электрической прочности изоляции напряжением переменного тока | Наличие протокола испытаний |  |
|  | Контроль устойчивости к воздействию нагрева и огня | Наличие протокола испытаний |  |
|  | Контроль материала зажимной платы | Наличие протокола испытаний |  |
|  | Наличие цифровых интерфейсов: |
|  | Наличие оптического порта (кроме ПУ в сплит-исполнении) | Обязательно |  |
|  | Интерфейс для обеспечения передачи всех учётных и сервисных данных для ПУ со встроенным дисплеем | RS-485 / PLC / радио-интерфейсы / GPRS  |  |
|  | Дополнительный интерфейс для обеспечения передачи всех учётных и сервисных данных для ПУ со встроенным дисплеем (опция) | RS-485 и/или Ethernet |  |
|  | Интерфейс для удалённого доступа и параметрирования для ПУ с выносным дисплеем | PLC, и/или радио-интерфейсы, и/или GPRS |  |
|  | Наличие числоимпульсных измерительных интерфейсов (выходов)  | Обязательно, кроме приборов учета сплит-исполнения |  |
|  | Скорость обмена информации при связи с ПУ по цифровым интерфейсам: |
| RS-485, не менее, бит/с | 9600  |  |
| Ethernet (опция), не менее Мбит/сек | 10 |  |
|  | Протоколы обмена данными по всем цифровым интерфейсам должны соответствовать стандарту ПАО «Россети» СТО 34.01-5.1-006-2019 «Приборы учета электрической энергии. Требования к информационной модели обмена данными» (версия 2) | Обязательно |  |
|  | Средняя наработка на отказ не менее, часов  | 100 000 |  |
|  | Рекомендуемый срок службы встроенной батареи, не менее, лет  | 16 |  |
|  | Гарантийный срок службы с даты ввода изделия в эксплуатацию, не менее лет | 5 |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |
|  | Маркировка ПУ должна соответствовать ГОСТ 25372 и ГОСТ 31818.11-12 | Обязательно |  |
|  | Указание в паспорте ПУ токов собственного потребления | Обязательно |  |
|  | **Требования к метрологическим характеристикам и метрологическому обеспечению** |
|  | Класс точности, по активной/реактивной электроэнергии |
|  | - для присоединений к сети 0,4 кВ на объектах сетевых организаций, не хуже  | 1,0/2,0 |  |
|  | - для присоединений к сети 0,4 кВ на объектах потребителей, не хуже  | 1,0/2,0 |  |
|  | Пределы основной погрешности измерения активной/реактивной электроэнергии, вызываемой изменением тока с симметричными нагрузками  |  |
|  | Для ПУ класса точности 1,0/2,0 активной/реактивной электроэнергии  |
| - пределы погрешности измерения активной электроэнергии  | п.8.1 табл.6 ГОСТ 31819.21 |  |
| - пределы погрешности измерения реактивной электроэнергии | п.8.1 табл.6 ГОСТ 31819.23 |  |
|  | Пределы дополнительных погрешностей измерения активной/реактивной электроэнергии, вызываемых влияющими величинами |  |
|  | Для ПУ класса точности 1,0 (активной) 2,0 (реактивной) электроэнергии |
| - пределы дополнительных погрешностей измерения активной электроэнергии | п.8.2 табл.8 ГОСТ 31819.21 |  |
| - пределы дополнительных погрешностей измерения реактивной электроэнергии | п.8.2 табл.6 ГОСТ 31819.23 |  |
|  | Пределы основной погрешности измерения тока и напряжения  |
| - предел основной приведённой погрешности измерения тока, не хуже | ± 0,5 % |  |
| - предел основной приведённой погрешности измерения напряжения, не хуже | ± 0,5 % |  |
|  | Пределы погрешностей измерения: |
| - активной, реактивной мощности (пофазно и суммарная величина)  | не превышает предела основной погрешности измерения соответствующей активной/ реактивной электроэнергии для соответствующего класса точности |  |
| - частоты сети, Гц | ± 0,05 |
|  | Пределы погрешностей измерения качества электроэнергии |
|  | Положительное и отрицательное отклонение напряжения | СИ должны быть не хуже класса S |  |
|  | ПУ должен быть обеспечен первичной поверкой при выпуске из производства | Обязательно |  |
|  | Межповерочный интервал, не менее, лет | 12 |  |
|  | Точность хода встроенных энергонезависимых часов в диапазоне температур от минус 40 до плюс 60 °С в рабочем положении (с возможностью внешней синхронизации) должна соответствовать требованиям | ± 5,0 с в сутки |  |
|  | **Требования к конструктивному исполнению, климатическим условиям и комплекту поставки** |
|  | Конструкция элементов ПУ должна предусматривать установку пломб сетевой организацией | Обязательно |  |
|  | На корпус прибора учёта сплит-исполнения должны быть нанесены лазерным принтом или иным способом, устойчивым к атмосферным воздействиям в течение срока эксплуатации, шесть последних цифр серийного номера прибора учета или MAC-адрес шрифтом Arial с высотой символов не менее 30 мм, позволяющие его идентификацию без подъема персонала на опору. | Обязательно для ПУ в сплит-исполнении |  |
|  | Должно быть предусмотрено одно или несколько окон в корпусе ПУ для отображения информации на дисплее, изготовленных из прозрачного материала, удаление которых невозможно без их повреждения и/или без нарушения целостности пломб, а так же допускается применение ПУ, оборудованных удалённым (выносным) дисплеем для отображения информации | Обязательно |  |
|  | Для отображения показаний и наблюдения за индикатором функционирования, ПУ должен быть оборудован встроенным дисплеем и/или укомплектован удалённым (выносным) дисплеем | Обязательно |  |
|  | Тип корпуса – неразъемный или разрушаемый при вскрытии или оборудованный датчиком вскрытия (электронной пломбой), срабатывающим, в том числе, при отсутствии сетевого питания, с возможностью крепления в щиток/на DIN-рейку/сплит | Обязательно |  |
|  | Прозрачная клеммная крышка | Обязательно |  |
|  | Информация, выводимая на дисплее ПУ, должна отображаться на русском языке  | Обязательно (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений – СИ, отображаемых на дисплее ПУ и общепринятые обозначения физических величин) |  |
|  | Климатические условия применения ПУ: |
|  | Температурный диапазон функционирования в соответствии с заявленными техническими характеристиками в интервале, °С: | от минус 40 до плюс 70 |  |
|  | Защита ПУ от проникновения пыли и воды:- для ПУ, устанавливаемого внутри помещений или в шкафах наружного исполнения- для ПУ наружной установки | IP51IP54 |  |
|  | Комплект поставки прибора учета электроэнергии:- прибор учета электроэнергии;- удаленный дисплей (для прибора учета сплит-исполнения);- комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт-формуляр), оформленные по ГОСТ 2.601;- методика поверки на партию приборов учета (или в качестве подраздела в составе ЭД),- действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте (паспорте-формуляре)),- сервисное ПО (версия ПО согласно описанию типа на прибор учета),- транспортная тара;- батарейки для выносного дисплея (для прибора учета сплит-исполнения). | Обязательно |  |
|  | Наличие отсека для установки коммуникационного модуля связи с возможностью пломбировки. | Опционально |  |
|  | Предусмотреть возможность монтажа приборов непосредственного включения в сплит-исполнении с использованием прокалывающих зажимов» | Обязательно |  |
|  | **Требования безопасности** | 1) по степени защиты от поражения электрическим током приборы должны соответствовать классу защиты не ниже II по ГОСТ 12.2.007.0-75;2) по безопасности приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012;3) соответствие «Правилам устройства электроустановок» и «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок». |  |
|  | **Требование к программной и аппаратной совместимости** |
|  | Наличие в технической документации на устройство (паспорте или РЭ) информации о совместимости приборов учета с ПО ИВК «Пирамида-сети» (или с УСПД, совместимым с ПО ИВК «Пирамида-сети») | Обязательно |  |
|  | Наличие ПУ в свидетельстве об описании типа средств измерений в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в монтажной и/или ЭД, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы | Обязательно |  |
|  | **Сертификат соответствия средств связи**  | Обязательное наличие на модули связи сертификатов о соответствии требованиям Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации по вопросам применения средств связи (для работы в публичных сетях связи) |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу со встроенной антенной (при наличии):** |  |  |
|  | Рабочая полоса частот, МГц | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с  | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне – при помощи пароля) |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу с разъёмом под внешнюю антенну (при наличии):** |  |  |
|  | Рабочая полоса частот | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне – при помощи пароля) |  |
|  | Наличие выходного соединителя (вилки) для подключения внешней антенны | Обязательно |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |

Приложение 1.2.1.

**Перечень протоколов испытаний**

1. Протоколы испытаний в целях утверждения типа средств измерений.

2. Протоколы поверки.

3. Протоколы приемо-сдаточных испытаний ПУ.

4. Протокол испытаний на соответствие параметров ЭМС требованиям ГОСТ 31818.11-2012, СТО 56947007-29.240.044-2010, ГОСТ Р 51317.6.5-2006.

5. Протокол испытаний на воздействие условий окружающей среды (сухое тепло, холод, циклическое испытание на влажное тепло).

6. Протокол испытаний ПУ для наружной установки на стойкость к воздействию солнечного излучения.

7. Протокол испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015 по степени защиты.

8. Протокол испытаний электрической прочности изоляции ПУ.

9. Протокол испытаний ПУ на подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

10. Протокол испытаний образца колодки ПУ на устойчивость к воздействию нагрева и огня.

**Приложение №1.3.**

**к Техническому предложению**

**Трехфазные ПУ трансформаторного включения (через измерительные трансформаторы тока)**

Модель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№****п/п** | **Технические требования****(наименование параметра)** | **Требуемое значение** | **Предложение Участника** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПАРАМЕТРАМ ПУ** |
|  | **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | ПУ должны соответствовать требованиям[[11]](#footnote-10) | 1. ГОСТ 31818.11-12 «Часть 11. Счётчики электрической энергии».2. ГОСТ 31819.21-12 «Часть 21. Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2».3. ГОСТ 31819.22-12 «Часть 22. Статические счётчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S».4. ГОСТ 31819.23-12 «Часть 23. Статические счётчики реактивной энергии».5. ГОСТ Р 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».6. ГОСТ 30804.4.30-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии» |  |
|  | Свидетельство об утверждении типа средств измерений (СИ) и описание типа СИ | Утверждены как тип средства измерений по перечню измеряемых параметров (согласно п.п.2.1, 2.2, 2.3 раздела «Функциональные требования» и раздела 4 «Требования к метрологическим характеристикам и метрологическому обеспечению» и дополнительным измеряемым параметрам в соответствии с технической документацией) |  |
|  | Схема включения ПУ: | 3-х фазная 3-х проводная схема включения; 3-х фазная 4-х проводная схема включения |  |
|  | Энергонезависимая память | Обязательно |  |
|  | Встроенные часы реального времени  | Обязательно |  |
|  | Ежесуточное тестирование памяти  | Обязательно |  |
|  | Визуализация индикации работоспособного состояния | Обязательно |  |
|  | Тарифные зоны, не менее | 4-е |  |
|  | **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | Перечень измеряемых параметров |
|  | Измеряемые и рассчитываемые в режиме реального времени параметры | - активная и реактивная электроэнергия в двух направлениях (прием, отдача) |  |
| - напряжение фазное |  |
| - ток (пофазно) |  |
| - активная, реактивная и полная мощность (пофазно и суммарная величина) |  |
| - коэффициент мощности (пофазно и суммарная величина) |  |
| - частота сети |  |
|  | Измерение основных показателей качества электроэнергии: | - положительное и отрицательное отклонение напряжения |  |
| - отклонение частоты (с уточнением в части диапазона измерения частоты от 47.5 до 52.5 Гц) |  |
|  | Измерение энергии на фиксированных интервалах времени (в том числе запись и хранение результатов измерений): |
|  | - приращения активной и реактивной электроэнергии (приём, отдача) за 60-ти минутные интервалы времени, глубина хранения, не менее, суток | 123 суток |  |
|  | - приращения активной и реактивной электроэнергии (приём, отдача), за сутки, глубина хранения, не менее, суток | 123 суток |  |
|  | - для приборов косвенного включения приращения активной и реактивной электроэнергии (приём, отдача) | * текущий месяц и на начало предыдущих 36 месяцев;
* текущий год и предыдущие два года (на начало года);
 |  |
|  | - приращения активной и реактивной электроэнергии (приём, отдача), а также запрограммированных параметров, за прошедший месяц, глубина хранения, не менее, лет | 3 |  |
|  | - формирование профиля активной и реактивной мощности нагрузки прямого и обратного направлений с программируемым интервалом временем интегрирования, в диапазоне, мин | От 1 до 60 мин |  |
|  | Длительность сохранения в памяти ПУ информации (измерительных данных, параметров настройки, программ) при отключённом питании не менее, лет | 3 |  |
|  | Наличие энергонезависимых часов и календаря, обеспечивающих:  | Обязательно |  |
|  | - ведение даты и времени; | Обязательно |  |
|  | - внешнюю ручную и автоматическую коррекцию (синхронизацию); | Обязательно |  |
|  | - возможность автоматического переключения на зимнее/летнее время | Обязательно |  |
|  | Ограничение потребления и мощности через внешнее устройство отключения нагрузки: | функция по дистанционному ограничению /отключение (включению) нагрузки посредством внешней команды по интерфейсной связи |  |
|  | Наличие Журнала событий с возможностью хранения не менее 100 событий по каждому журналу, фиксирующего время и даты наступления следующих событий: | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия клеммной крышки; | Обязательно |  |
|  | - факт связи с ПУ, приведший к изменению данных; | Обязательно |  |
|  | - дата и время вскрытия корпуса ПУ (оборудованный датчиком вскрытия (электронной пломбой); | Обязательно |  |
|  | - дата последнего перепараметрирования; | Обязательно |  |
|  | - изменение текущих значений времени и даты при синхронизации времени;  | Обязательно |  |
|  | - отклонение напряжения в измерительных цепях от от номинальных значений прибора;  | Обязательно |  |
|  | - отклонение основных показателей качества электроэнергии, перечисленных в п.2.2; | Обязательно |  |
|  | - изменения чередования фаз; | Обязательно |  |
|  | - инициализации ПУ, последнего сброса, число сбросов; | Обязательно |  |
|  | - пропадание напряжения на присоединении с фиксацией времени пропадания и восстановления | Обязательно |  |
|  | - превышение максимальной мощности; | Обязательно |  |
|  | - коэффициент несимметрии фазных напряжений  | Обязательно |  |
|  | - отклонение коэффициента мощности от нормированного значения | Обязательно |  |
|  | - получение системных параметров | Обязательно |  |
|  | - воздействие сверхнормативного магнитного поля, дата и время воздействия постоянного или переменного магнитного поля со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение), вызывающее недопустимое отклонение метрологических характеристик ПУ, визуализация индикации воздействия | Обязательно |  |
|  | - отсутствие напряжения при наличии тока в измерительных цепях;  | Обязательно |  |
|  | - факты коррекции времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции или величины коррекции времени | Обязательно |  |
|  | - перерывы питания с фиксацией времени пропадания и восстановления; | Обязательно |  |
|  | - результатов самодиагностики:* измерительного блока,
* вычислительного блока,
* таймера,
* блока питания,,
* блока памяти (подсчёт контрольной суммы)
 | Обязательно |  |
|  | - температуры внутри корпуса ПУ | Опционально |  |
|  | Возможность выступать в качестве инициатора связи с уровнем ИВКЭ или ИВК:- при вскрытии клеммной крышки;- воздействии сверхнормативным магнитным полем;- при перепараметрировании- превышении максимальной мощности;- отклонении от нормированного значения уровня напряжения; | Обязательно |  |
|  | Контроль чередования фаз | Обязательно |  |
|  | Обеспечение возможности дистанционного считывания по цифровым интерфейсам измерительной информации с метками времени измерения, удалённого доступа и параметрирования  | Обязательно |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа |
| 2.11.1. | к изменению: - данных; - параметров настройки;- журнала событий;- загруженных программ | * на программном уровне – установка паролей,

- на аппаратном уровне – электронные пломбы корпуса и клеммной крышки (кроме ПУ в неразъемном или разрушаемом при вскрытии корпусе), аппаратная блокировка опломбирование (голограмма/пломба) |  |
|  | Проверка стартового тока (чувствительности) |
|  | Для ПУ активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S | ПУ должен начать и продолжать регистрировать показания при значениях тока ≥ 0,001∙*I*ном |  |
|  | Для ПУ активной и реактивной энергии класса точности 1,0 | ПУ должен начать и продолжать регистрировать показания при значениях тока ≥ 0,002∙*I*ном |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ** |
|  | Номинальное напряжение *U*ном:- трёхфазный ПУ (включение только через измерительные трансформаторы), В- трёхфазный ПУ (включение через трансформаторы напряжения), В | 3×230/4003×57,7/100 |  |
|  | Номинальный ток *I*ном – трёхфазный ПУ (включение через трансформатор тока), А | 1; 5 |  |
|  | Максимальный ток *I*макс:-трёхфазный ПУ трансформаторного включения, А | 1,2; 1,5; 2,0; 6,0, 7,5, 10 |  |
|  | Номинальная частота сети, Гц | 50 |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям напряжения:- трёхфазный ПУ (без учёта мощности устройств связи), не более | 6 Вт и 30 В·А |  |
|  | Потребляемая мощность по цепям тока:- трёхфазный ПУ, не более, В∙А | 0,9 |  |
|  | Скорость обмена информации при связи ПУ по цифровым интерфейсам: |  |
|  | RS-485, не менее, бит (бод) | 9600 |  |
|  | Постоянная ПУ по измерительным числоимпульсным интерфейсам, имп./кВт∙ч, имп./квар∙ч | Связь между количеством импульсов, формируемых на испытательном выходе, и показанием на дисплее должна соответствовать маркировке на щитке. |  |
|  | Испытания на воздействие климатических условий окружающей среды: | - испытание на сухое тепло;- испытание на холод;- циклическое испытание на влажное тепло; |  |
|  | Контроль электрической прочности изоляции импульсным напряжением | Наличие документа о проведении испытаний |  |
|  | Контроль электрической прочности изоляции напряжением переменного тока | Наличие документа о проведении испытаний |  |
|  | Контроль устойчивости к воздействию нагрева и огня | Наличие документа о проведении испытания |  |
|  | Контроль материала зажимной платы | Наличие документа о проведении испытания |  |
|  | Средняя наработка на отказ не менее, часов  | 100 000 |  |
|  | Требуемый срок службы встроенной батареи составляет не менее, лет | 16 |  |
|  | Срок службы, лет, не менее | 20 |  |
|  | Гарантийный срок службы, не менее, лет | 5 |  |
|  | Маркировка ПУ должна соответствовать ГОСТ 25372 и ГОСТ 31818.11-12 | Обязательно |  |
|  | Указание в паспорте ПУ токов собственного потребления | Обязательно |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ** |
|  | Класс точности, по активной/реактивной электроэнергии: |
|  | - для линий и присоединений 110 кВ и выше | Не хуже 0,2S |  |
|  | - для линий и присоединений 0,4-35 кВ на объектах сетевых предприятий и потребителей, не хуже | 0,2S/0,5 (1,0);0,5S/1,0 |  |
|  | Пределы погрешности, вызываемой изменением тока с симметричными нагрузками |
|  | Для ПУ реактивной энергии класса точности 1,0:Трансформаторного включения:0,02∙*I*ном ≤ *I* < 0,05∙*I*ном 0,05∙*I*ном ≤ *I* ≤ *I*макс | ± 1,5 %± 1,0 % |  |
|  | Для с ПУ активной энергии класса точности 0,2S:0,02∙*I*ном ≤ *I* < 0,05∙*I*ном 0,05∙*I*ном ≤ *I* ≤ *I*макс | ± 0,4 %± 0,2 % |  |
|  | Для ПУ активной энергии класса точности 0,5S:0,02∙*I*ном ≤ *I* < 0,05∙*I*ном 0,05∙*I*ном ≤ *I* ≤ *I*макс | ± 1,0 %± 0,5 % |  |
|  | Пределы погрешности, вызываемой другими влияющими величинами |
|  | Для ПУ активной энергии класса точности 0,2S, 0,5S (0,5) | Дополнительная погрешность, вызываемая изменением влияющих величин по отношению к нормальным условиям, приведенным в 8.5 (8.2), не должна превышать пределов для соответствующего класса точности, установленных в таблице 6 ГОСТ 31819.22-2012 (ГОСТ 31819.11-2012) | ) |
|  | Для ПУ реактивной энергии класса точности 1,0  | Дополнительная погрешность, вызываемая изменением влияющих величин по отношению к нормальным условиям, приведенным в 8.5, не должна превышать пределов для класса точности 1,0, установленных в табл.8. п.8.2 ГОСТ 31819.23-12 |  |
|  | Пределы погрешностей измерения качества электроэнергии: | СИ должны быть не хуже класса S  |  |
| - положительное и отрицательное отклонение напряжения |
|  | ПУ должен быть обеспечен первичной поверкой при выпуске из производства | Обязательно |  |
|  | Межповерочный интервал, не менее, лет  | 12 |  |
|  | Точность хода встроенных энергонезависимых часов в диапазоне температур от минус 40 до плюс 60°С в рабочем положении (с возможностью внешней синхронизации) должна соответствовать требованиям | ± 5,0 с в сутки |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И КОМПЛЕКТНОСТУ ПОСТАВКИ** |
|  | Конструкция элементов ПУ должна предусматривать установку пломб сетевой организацией | Обязательно |  |
|  | Должно быть предусмотрено одно или несколько окон в корпусе ПУ для отображения информации на дисплее, изготовленных из прозрачного материала, удаление которых невозможно без их повреждения и/или без нарушения целостности пломб, а так же допускается применение ПУ, оборудованных удалённым (выносным) дисплеем для отображения информации | Обязательно |  |
|  | Прозрачная клеммная крышка | Обязательно |  |
|  | Информация, выводимая на дисплее ПУ, должна отображаться на русском языке | Обязательно (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений – СИ, отображаемых на дисплее ПУ и общепринятые обозначения физических величин) |  |
|  | Резервное питание ПУ, любое в диапазоне напряжений, В | от 9 до 230 |  |
|  | Наличие цифровых интерфейсов: |
|  | - для косвенного включения - RS-485 и Ethernet | Обязательно с возможностью обмена информацией по двум портам одновременно |  |
|  | - для полукосвенного включения RS-485  | Обязательно |
|  | RS-232, радио-интерфейсы, CAN, GPRS | Опционально |
|  | Наличие числоимпульсных измерительных интерфейсов (выходов) для поверки ПУ | Обязательно |  |
|  | Наличие оптического порта | Обязательно |  |
|  | Наличие двух дискретных входов напряжением 24 В | Обязательно |  |
|  | Наличие двух дискретных выходов напряжением 24 В | Обязательно |  |
|  | Протоколы обмена данными по всем цифровым интерфейсам должны соответствовать стандарту ПАО «Россети» СТО 34.01-5.1-006-2019 «Приборы учета электрической энергии. Требования к информационной модели обмена данными» (версия 2) | Обязательно  |  |
|  | Обеспечение возможности дистанционного считывания по цифровым интерфейсам измерительной информации с метками времени измерения, удалённого доступа и параметрирования  | Обязательно |  |
|  | Климатические условия применения ПУ (диапазоны температур):  |
|  | Температурный диапазон функционирования в соответствии с заявленными техническими характеристиками в интервале, °С: | от минус 40 до плюс 70 |  |
|  | Защита ПУ от проникновения пыли и воды: | для ПУ, применяемых внутри помещений - IP51 |  |
|  | Комплект поставки ПУ | - ПУ;- комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт-формуляр);- методика поверки на партию ПУ (или в качестве подраздела в составе ЭД);- действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте (паспорте-формуляре));- сервисное ПО (версия ПО согласно описанию типа средства измерений на ПУ), транспортная тара |  |
|  | **Требования безопасности** | 1. По степени защиты от поражения электрическим током приборы должны соответствовать классу защиты не ниже II по ГОСТ 12.2.007.0-75.2. По безопасности приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012.3. Соответствие «Правилам устройства электроустановок» и «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок». |  |
|  | **Требование к программной и аппаратной совместимости** |
| 7.2. | Наличие в технической документации на устройство (паспорте или РЭ) информации о совместимости приборов учета с ПО ИВК «Пирамида-сети» (или с УСПД, совместимым с ПО ИВК «Пирамида-сети») | Обязательно |  |
| 7.3. | Наличие ПУ в свидетельстве об описании типа средств измерений в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в монтажной и/или эксплуатационной документации, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы | Обязательно |  |
|  | **Сертификат соответствия средств связи**  | Обязательное наличие на встраиваемые модули связи сертификатов о соответствии средств связи Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации по вопросам применения средств связи (для работы в публичных сетях связи) |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу со встроенной антенной (при наличии):** |
|  | Рабочая полоса частот, МГц | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с  | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне путём установки пароля) |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |
|  | **Требования к радио интерфейсу с разъёмом под внешнюю антенну (при наличии):** |
|  | Рабочая полоса частот | Любая в не лицензируемом диапазоне |  |
|  | Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с | 1 200 |  |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс | Обязательно (на программном уровне путём установки пароля) |  |
|  | Наличие выходного соединителя (вилки) для подключения внешней антенны | Обязательно |  |
|  | Срок службы, не менее, лет | 20 |  |

Приложение 1.3.1

**Перечень протоколов испытаний**

1. Протоколы испытаний в целях утверждения типа средств измерений.

2. Протоколы поверки.

3. Протоколы приемо-сдаточных испытаний ПУ электрической энергии.

4. Протокол испытаний на соответствие параметров ЭМС требованиям ГОСТ 31818.11-2012, СТО 56947007-29.240.044-2010, ГОСТ Р 51317.6.5-2006.

5. Протокол испытаний на воздействие условий окружающей среды (сухое тепло, холод, циклическое испытание на влажное тепло).

6. Протокол испытаний ПУ для наружной установки на стойкость к воздействию солнечного излучения.

7. Протокол испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015 по степени защиты.

8. Протокол испытаний электрической прочности изоляции ПУ.

9. Протокол испытаний ПУ на подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

10. Протокол испытаний образца колодки ПУ на устойчивость к воздействию нагрева и огня.

**Приложение №2**

 **к Техническому предложению**

**Общие технические требования к устройствам сбора и передачи данных для оптового и розничного рынков электроэнергии**

Модель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Требуемое значение** | **Предложение Участника** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ ПО НАДЁЖНОСТИ** |
|  | УСПД должно иметь функцию самовосстановления и обеспечивать непрерывный режим работы | Обязательно |  |  |
|  | Наработка на отказ, ч, не менее | 90 000 |  |  |
|  | Среднее время восстановления работоспособности, не более, ч | 24 |  |  |
|  | Среднее время восстановления работоспособности, не более, ч  | 1 |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | Коэффициент готовности  | 0,99 |  |  |
|  | Проведение автоматической самодиагностики, не реже, раз в сутки | 1  |  |  |
|  | Средний срок службы, лет, не менее | 15 |  |  |
|  | Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию должен составлять не менее, лет | 5 |  |  |
|  | **Требования к питанию** |
|  | - автоматическое переключение на резервный источник питания при исчезновении основного питания и обратно (при наличии резервного источника питания) | Обязательно |  |  |
|  | - напряжение питания, В | 220 (110) ± 20 % |  | Для ОРЭ |
| 220 (110) ± 20 % или10 – 48 |  | Для РРЭ  |
|  | - потребляемая мощность с полным набором модулей, Вт, не более | 100 |  |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ** |
|  | Наличие защиты от несанкционированного доступа (данных, параметров настройки, загруженных программ) |
|  | В аппаратной части (доступ к разъемам, функциональным модулям и т.д.) – механическое пломбирование или маркирование | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | В программно-информационном обеспечении |
|  | - установка паролей при параметрировании | Обязательно |  |  |
|  | - разграничение полномочий пользователей различных уровней | Обязательно |  |  |
|  | - использование ЭЦП **-** при передаче результатов измерений | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | - возможность кодирования передаваемых данных | Обязательно |  |  |
|  | - безопасность хранения данных и программного обеспечения как в публичных сетях, так и в закрытых сетях связи, в том числе с использованием защищенного канала VPN с шифрованием | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК   |
|  | - исключение возможности корректировки данных по протоколу | Обязательно |  |  |
|  | - защита от зацикливания ("watchdog") | Обязательно |  |  |
|  | **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | Обеспечение прямого доступа к приборам учёта со стороны ИВК к ИИК в режиме «прозрачного канала» (в том числе для удалённого изменения конфигурации приборов учёта) без перекоммутации интерфейсных кабелей | Обязательно |  |  |
|  | Синхронизация времени как самого устройства, так и в подключаемых ПУ | Обязательно |  |  |
|  | Наличие энергонезависимых часов | Обязательно |  |  |
|  | Обеспечение исполнения команды на отключение (включение) потребителей | Обязательно |  | для РРЭ |
|  | Обеспечение исполнения команды ограничения предельной мощности нагрузки потребителей | Обязательно |  | для РРЭ |
|  | Сбор информации о состоянии средств[[12]](#footnote-11) и объектов[[13]](#footnote-12) измерений, а также о результатах измерений | Обязательно |  |  |
|  | Сбор информации от приборов учёта по основным и резервируемым цифровым интерфейсам | Обязательно |  |  |
|  | **Режимы обмена информацией** |
|  |  - по регламенту (по меткам времени) | Обязательно |  |  |
|  |  - спорадически | Обязательно |  |
|  |  - по запросу | Обязательно |  |
|  | Автоматический сбор показаний ПУ о приращениях электроэнергии с заданной дискретностью учёта (для оптового рынка – 30 мин, для розничного рынка – 60 мин), не реже | 1 раз/сутки |  |  |
|  | Снятие показаний со всех контролируемых ИИК на единый момент времени | Обязательно |  |  |
|  | Двунаправленный обмен информацией между ИВКЭ и ИИК, ИВК, обеспечивающий передачу данных, диагностической информации и т.п. | Обязательно |  |  |
|  | Поддержка протокола стандарта МЭК 62056 (DLMS / COSEM), спецификация СПОДЭС с ПУ | Обязательно |  |  |
|  | Поддержка двухстороннего информационного обмена с использованием стандартных открытых протоколов | Обязательно |  |  |
|  | Обеспечение автоматического поиска ПУ и включение в схему опроса (с соответствующим модемом) | Обязательно |  |  |
|  | Обеспечение представления результатов измерения, информации о состоянии средств измерения и объектов измерения в АРМ ИВК, в том числе по Web-интерфейсу | Обязательно |  |  |
|  | Наличие встроенного Web-сервера | Обязательно |  | Для ОРЭ  |
|  | Передача данных всем заинтересованным (смежным) субъектам в формате XML (макеты 80020, 80030, 80040, 80050). | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК  |
|  | Наличие возможности передачи данных в различные комплексы программно-технических средств, для их дальнейшей обработки и хранения, интеграция с АСУ ТП: | Обязательно |  |  |
|  | - состояний средств и объектов измерения | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК  |
|  | - результатов измерения | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК  |
|  | - обобщенных сигналов неисправности технических средств  | Обязательно |  |  |
|  | - поддержка протокола МЭК 60870-5-104 | Обязательно |  | Для РРЭ |
|  | - сбор и передача данных телесигнализации и телеизмерений | Обязательно |  | Для РРЭ |
|  | - исполнение команд телеуправления в том числе и через внешний дополнительный модуль | Обязательно |  | Для РРЭ |
|  | - управление коммутационным аппаратом в том числе и через внешний дополнительный модуль | Обязательно |  | Для РРЭ |
|  | **Проведение коррекции времени** |
|  | - ИИК | Обязательно |  |  |
|  | - ИВКЭ |  |
|  | Представление результатов измерений смежным субъектам розничных рынков электрической энергии | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | **Формирование учётных показателей** |
|  | Учёт потерь электроэнергии от точки измерений до точки учёта | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | Расчёт учётных показателей (агрегированных значений электроэнергии по группам точек измерений) | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | Формирование балансов электрической энергии на заданный период по всем балансовым группам | Обязательно |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | Обеспечение хранения информации (глубина хранения): | Обязательно |  |  |
|  | - суточные данные о часовых приращениях электроэнергии, состояний объектов и средств измерений, не менее | 90 суток, не менее чем с 1000 ПУ |  |  |
| 3,5 года |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | - электропотребление[[14]](#footnote-13) за месяц по каждому каналу и по группам, не менее | 35 суток не менее чем с 1000 ПУ |  |  |
| 3,5 года |  | Для УСПД с функциями ИВК |
|  | - результаты измерения при отсутствии питания, не менее | 3,5 года |  |  |
|  | Поддерживаемые ПУ, их количество и протоколы обмена должны быть указаны в ЭД | Обязательно |  |  |
|  | Наличие возможности подключения внешнего источника сигналов точного времени (возможность подключения устройств GPS/ГЛОНАСС) | Обязательно |  |  |
|  | Наличии индикации у УСПД, сообщающий о состоянии УСПД (в работе, на связи, индикации наличия данных) | Обязательно |  |  |
|  | **Ведение Журнала событий с регистрацией времени и даты следующих фактов:**  |
|  | - наличие факта параметрирования | Обязательно |  |  |
|  | - ввод расчётных коэффициентов измерительных каналов | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | - ввод/изменение групп измерительных каналов | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | - наличие факта пропадания напряжения питания (основного, резервного) | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | - связей с УСПД, приведших к каким-либо изменениям данных | Обязательно |  |  |
|  | - наличие факта коррекции времени в ПУ | Обязательно |  |  |
|  | - попытки несанкционированного доступа | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | - перезапуска (при пропадании напряжения, зацикливании и т.п.) | Обязательно |  |  |
|  | **-** изменение текущих значений времени и даты при синхронизации времени | Обязательно |  |  |
|  | **-** результатов самодиагностики | Обязательно |  |  |
|  | - отключения питания | Обязательно |  | для ОРЭ |
|  | - факты корректировки времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции или величины коррекции времени, на которую было скорректировано устройство. | Обязательно |  |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ** |
|  | Абсолютная среднесуточная погрешность хода часов за сутки без внешней синхронизации, с | ± 3,0 |  |  |
|  | Наличие действующего свидетельства об утверждении типа СИ  | Обязательно |  |  |
|  | Наличие первичной поверки  | Обязательно |  |  |
|  | Межповерочный интервал, не менее, лет | 10 |  | Для РРЭ |
| 5 |  | Для ОРЭ |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ** |
|  | Степень защиты оболочек устройства по ГОСТ 14254, в том числе при установке в шкафу, не ниже  | IP 51 |  |  |
|  | Выполнение в едином корпусе (с возможностью расширения внешними модулями) | Обязательно |  |  |
|  | Одностороннее обслуживание | Обязательно |  |
|  | Охлаждение естественной конвекцией | Обязательно |  |
|  | Выполнение корпуса в промышленном исполнении | Обязательно |  | при размещении в электроустановках |
|  | Наличие встроенного дисплея или возможности подключения внешнего дисплея | Рекомендуется |  |  |
|  | Наличие интерфейса RS-485, не менее двух портов с минимальной скоростью передачи, бит / с по RS-485, не менее | 9 600 |  |  |
|  | Наличие интерфейсов Ethernet, не менее двух портов | Обязательно |  |  |
|  | Наличие дополнительных интерфейсов для получения данных от уровня ИИК, не менее одного,(Ethernet, PLC, RF, GPRS и др.) | Обязательно |  |  |
|  | Наличие интерфейса для передачи данных на уровень ИВК, не менее одного (встроенный GSM/GPRS-модем, RS-485 или RS-232 для подключения внешнего GSM/GPRS-модема) | Обязательно |  |  |
|  | Промышленное исполнение, предназначено для непрерывного функционирования в помещениях с повышенной опасностью, с возможностью установки в ограниченных пространствах (в шкафах, отсеках, панелях и т.п.), а также обеспечивать удобство технического обслуживания | Обязательно |  |  |
|  | Наличие не менее трех дискретных портов напряжением 24 В, на которые могут подключаются датчики телесигнализации | Обязательно |  |  |
|  | Возможность установки шкафа УСПД на опоре ЛЭП | Обязательно |  |  |
|  | Возможность выноса антенн связи на первую опору | Обязательно |  |  |
|  | На шкаф УСПД должны быть нанесены лазерным принтом, шрифтом Arial размером не менее 30 мм или иным способом, устойчивым к атмосферным воздействиям в течение срока эксплуатации логотипа «Россети» и логотипа Заказчика. | Обязательно |  |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ** |
|  | Соответствие требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60950-1-2014 | Обязательно |  |  |
|  | Требования по пожарной безопасности | Обязательно |  | при размещении в электроустановках, либо обязательна установка в шкафу |
|  | Применение материалов, не поддерживающих горение, и исключение использования легковоспламеняющихся материалов | Обязательно |  |
|  | Испытания на пожароопасность нагретой проволокой | Обязательно |  |
|  | Испытания на пожароопасность горелкой с игольчатым пламенем | Обязательно |  |
|  | Испытания на пожароопасность на плохой контакт | Обязательно |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ** |
|  | Климатическое исполнении в соответствии с гр.5 по ГОСТ 22261-94 | Обязательно |  |  |
|  | Нижнее рабочее значение температуры воздуха: | -30 °С |  |  |
|  | Верхнее рабочее значение температуры воздуха  | +50 °С |  |  |
|  | Относительная влажность воздуха | 90 % при 30 °С |  |  |
|  | Климатическое исполнении в соответствии с группой 4 по ГОСТ 22261-94 | Допускается |  | При размещении в отапливаемом помещении |
|  | Нижнее рабочее значение температуры воздуха: | -10 °С |  |  |
|  | Верхнее рабочее значение температуры воздуха  | +40 °С |  |  |
|  | Относительная влажность воздуха | 90 % при 30 °С |  |  |
|  | Группа механического исполнения  | М38 |  |  |
|  | Вибрация:- диапазон частот, Гц- максимальная амплитуда, мм- максимальное ускорение, м/с2 | 0,1-10015 |  |  |
|  | Механические удары:- число ударов в минуту, шт.- максимальное ускорение, м/с2- длительность импульса, мс- общее число ударов | 10-50100161000 |  |  |
|  | Предельные условия транспортирования по ГОСТ 15150 условия хранения 5 группа | Обязательно |  |  |
|  | Нижнее предельное значение температуры | -50 °С |  |  |
|  | Верхнее предельное значение температуры | +70 °С |  |  |
|  | Атмосферное давление, кПа | 84-106,7 |  |  |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ****(требуемый критерий качества функционирования – А, подтверждаются протоколами испытаний) ГОСТ Р 51317.6.5-2006** |
|  | **Все порты питания** |
|  | Напряжения и токи промышленной частоты при КЗ на землю. Испытания электрической прочности изоляции (напряжение в установившемся режиме) и импульсным напряжением | 2000 Впеременного тока |  |  |
|  | **Порт корпуса:** |
|  | Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты:- напряженность непрерывного МППЧ- напряженность кратковременного МППЧ  | СЖ5 100 А/м (длительно)СЖ5 1000 А/м (кратковременно) |  |  |
|  | Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | СЖ\* 400 А/м |  |  |
|  | Устойчивость к излучаемым радиочастотным электромагнитным полям | СЖ3 10 В/м |  |  |
|  | Устойчивость к разрядам статического электричества- контактный разряд - воздушный разряд | СЖ3± 6 кВ± 8 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к импульсному магнитному полю | СЖ4 300 А/м |  |  |
|  | **Сигнальные порты:** |
|  | Устойчивость к колебательным затухающим помехам (КЗП)Локальное, полевое соединение:Амплитуда повторяющихся КЗП- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля»Амплитуда однократных КЗП- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля» | СЖ2 0,5 кВСЖ2 1 кВСЖ3 1 кВСЖ3 2 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии:Локальное соединение:- по схеме «провод - провод» - по схеме «провод - земля»Полевое соединение:- по схеме «провод - провод» - по схеме «провод - земля» | СЖ1 0,5 кВСЖ2 1 кВСЖ2 1 кВСЖ3 2 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к наносекундным импульсным помехамЛокальное соединение: Полевое соединение:  | СЖ3 1 кВСЖ4 2 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц | СЖ3 10 В |  |  |
|  | **Порт питания постоянным током** |
|  | - провалы напряжения- прерывания напряжения | 30 % (1 с)60 % (0,1 с)100 % (0,5 с) |  |  |
|  | Устойчивость к пульсациям напряжения постоянного тока | СЖ3 10% |  |  |
|  | Устойчивость к кондуктивным помехам, в полосе частот от 0 до 150 кГц (напряжение промышленной частоты) | СЖ4 30 В (длительно)100 В (1 с) |  |  |
|  | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии-по схеме «провод-земля» -по схеме «провод-провод»  | СЖ3 2 кВСЖ2 1 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам (от электромеханических устройств в системах электропитания постоянного и переменного тока) | СЖ4 4 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к кондуктивным помехам, в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц | СЖ3 10 В |  |  |
|  | Устойчивость к колебательным затухающим помехамАмплитуда повторяющихся КЗП:- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля» Амплитуда однократных КЗП:- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля»  | СЖ3, 1 кВСЖ3 2,5 кВСЖ4 2 кВСЖ4 4 кВ |  |  |
|  | **Порт питания переменным током** |
|  | - прерывания напряжения - провалы напряжения | 100 %(5 периодов)30 %(50 периодов)60 % (1 период) |  |  |
|  | Питание переменным токомУстойчивость к гармоникам и интергармоникам, к сигналам систем телеуправления и сигнализации в напряжении сети переменного тока.Устойчивость к колебаниям напряжения.Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания. | В соответствии с рекомендациями МУ, табл. Б.1. Виды испытаний на помехоустойчивость и помехоэмиссию вторичного оборудования и рекомендуемые степени жесткости СТО 56947007-29.240.044-2010 и требований ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.14-2000, ГОСТ 30804.4.11-2013 |  |  |
|  | Устойчивость к изменениям частоты питания в сети переменного тока | СЖ3(∆*f*/*f*1) +4,-6%, *t*p - 10с |  |  |
|  | Устойчивость к кондуктивным помехам, в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц. | СЖ3 10 В |  |  |
|  | Устойчивость к колебательным затухающим помехамАмплитуда повто­ряющихся КЗП:- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля» Амплитуда однократных КЗП:- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля»  | СЖ3 1 кВСЖ3 2,5 кВСЖ4 2 кВСЖ4 4 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | СЖ4 4 кВ |  |  |
|  | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии (от токов молнии):- по схеме «провод-провод» - по схеме «провод-земля»  | СЖ3 2 кВСЖ4 4 кВ |  |  |
|  | **Помехоэмиссия**Радиопомехи от оборудования.  | Класс Б в соответствии с ГОСТ Р 30805.22-2013 ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-97) |  |  |
|  | **Помехоэмиссия**Радиопомехи от оборудования. | Класс А |  | При установке вне ПС |
|  | Язык поставляемой ЭД, человеко-машинного интерфейса, в том числе и сервисного ПО, надписи на оборудовании | русский |  |  |
|  | Комплект поставки: - УСПД;- комплект ЭД (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт-формуляр);- методика поверки (допускается в качестве подраздела в составе ЭД);- действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте);- сервисное ПО (версия ПО согласно описанию типа);- транспортная тара | Обязательно |  |  |
|  | Маркировка | Изделие должно иметь маркировку |  |  |
|  | Упаковка должна обеспечивать защиту изделия от климатических и механических повреждений при погрузочно-разгрузочных работах, хранении и транспортировании | Обязательно |  |  |
|  | Наличие в технической документации на устройство (РЭ) информации о совместимости УСПД с ПО ИВК «Пирамида-сети»  | Обязательно |  |  |
|  | Наличие свидетельства о включении производителем устройства в состав описания типа законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в монтажной и/или ЭД, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы | Обязательно |  |  |

## 3.6. ФОРМА 6. ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лот № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номер извещения о проведении закупки в ЕИС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование участника закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Юридический адрес (место нахождения) участника закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В ценах на момент подачи заявки: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_года

|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая стоимость заявки без НДС, руб.** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. (*прописью рублей прописью копеек*) |
| **кроме того, НДС, руб.** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. (*прописью рублей прописью копеек*) |
| **ИТОГО с НДС, руб.** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. (*прописью рублей прописью копеек*) |

**Расч**е**т цены, предлагаемой Участником**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и тип (модель) используемой продукции | Производитель, страна происхождения, населенный пункт (город, село и т.п.) | Ед. изм. | Кол-во,в ед. изм. | Цена единицы, руб.  | Общая цена, руб.  |
| без НДС | с НДС | без НДС | с НДС |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Однофазный прибор учета  |  | Шт. | 28018 |  |  |  |  |
| 2 | Трехфазный прибор учета с подключением без трансформаторов тока  |  | Шт. | 140 |  |  |  |  |
| 3 | Трехфазный прибор учета с подключением через трансформаторы тока  |  | Шт. | 163 |  |  |  |  |
| **Итого, без НДС** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |
| **НДС, руб.** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |
| **Всего, с НДС** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |

**Комментарии: при отсутствии указания (декларирования) производителя, страны происхождения поставляемого товара, такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.**

**Стоимость каждой единичной расценки должна быть уменьшена соразмерно проценту снижения итоговой стоимости заявки (п.3.5.4. Документации).**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [указать] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П. (печать при наличии)) (фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**Инструкция по заполнению:**

* данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником закупки;
* участник закупки приводит наименование процедуры закупки, номер лота (в случае проведения многолотовой закупки), номер извещения о проведении закупки в ЕИС;
* участник закупки приводит наименования юридического лица и адреса места нахождения, либо фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (адрес регистрации) физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя;
* в таблице «Расчет цены продукции, предлагаемой Участником»:
* в столбце 1 «№ п/п» указывается порядковый номер;
* в столбце 2 «Наименование и тип (марка) продукции» указывается номенклатура продукции, предлагаемой к поставке, которая должна соответствовать требованиям к продукции, установленной в приложении 1 к Техническому заданию;
* в столбце 3 «Производитель, страна происхождения, населенный пункт (город, село и т.п.)» указываются краткое наименование производителя, страна в которой изготавливается продукция, по возможности адрес, **при отсутствии указания страны производителя, такая заявка рассматривается о поставке иностранного товара**.
* в столбце 4 «Ед. изм.» указывается единица измерения предлагаемой продукции (штука, комплект, кг, метр и т.д.);
* в столбце 5 «Кол-во, в ед. изм.» по всем позициям указывается количество предлагаемой к поставке продукции в соответствии с требованиями Приложения №1 к Техническому заданию;
* в столбце 6 «Цена единицы, руб. без НДС/с НДС» указываются единичные расценки (цена за единицу продукции).
* столбец 7 «Общая цена, руб. без НДС/с НДС» рассчитывается, как произведение значений столбца 7 «Кол-во в ед. изм.» и столбца 8 «Цена единицы, руб. без НДС/с НДС» по каждой позиции.
* участник к коммерческому предложению должен приложить файл коммерческого предложения, выполненный в формате MS Excel.

## 3.7. ФОРМА 7. СПРАВКА О ПЕРЕЧНЕ ДОГОВОРОВ

**Способ и наименование закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лот \_\_\_**

**Участник закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| №п/п | ФИО, должность руководителя проекта, непосредственного Участника | Сроки выполнения (год и месяц начала выполнения - год и месяц фактического или планируемого окончания выполнения) | Описание договора (объем и состав услуг, описание основных условий договора)/Наименование проекта  | Заказчик проекта (наименование, адрес, контактное лицо с указанием должности, контактные телефоны) | Сведения о рекламациях по перечисленным договорам | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| (подпись уполномоченного представителя) |  |

**М.П.**

**Инструкции по заполнению**

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником закупки.
2. Участник закупки приводит номер и дату письма о подаче оферты, приложением к которому является данная справка.
3. Участник закупки, являющийся юридическим лицом, должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и адрес место нахождения. Участник запроса предложений, являющийся физическим лицом, в том числе индивидуальный предприниматель, указывает полностью фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (индивидуальный предприниматель – адрес регистрации).
4. В этой форме Участник закупки указывает перечень договоров, сопоставимых с предметом закупки.
5. Участник закупки может самостоятельно выбрать договоры, которые, по его мнению, наилучшим образом характеризует его опыт.
6. Участник закупки может включать и незавершенные договоры, обязательно отмечая данный факт и указав процент выполнения.
7. В графе «Примечания» Участник закупки указывает любые другие сведения, которые считает необходимыми.
8. Участникам закупки рекомендуется приложить оригиналы или копии отзывов об их работе, данные контрагентами.

## 3.8. ФОРМА 8. Справка о цепочке собственников участника закупочной процедуры, включая бенефициаров (в том числе конечных) \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(наименование организации)* |  |
|   |   |  |
|  |  |  |
| **№ п./п.** | **Информация об организации** | **\*\*****№** | **Информация о цепочке собственников организации (включая конечных бенефициаров)** |
| **ИНН** | **ОГРН** | **Наименование краткое** | **Код ОКВЭД** | **Ф.И.О. руководителя** | **Серия и номер документа, удостоверяющего личность руководителя** | **ИНН** | **ОГРН** | **Наименование/ФИО** | **Адрес регистрации** | **Серия и номер документа, удостоверяющего личность (для физ. лиц)** | **Руководитель/ участник/ акционер/ бенефициар** | **Размер доли (для участников/ акционеров/ бенефициаров)**  | **Информация о подтверждающих документах (наименование, реквизиты и т.д.)\*\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** |  |  |  |  |  |  | **1.1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечания:**

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

 (Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

М.П.

\* В отношении контрагентов являющихся зарубежными публичными компаниями мирового уровня, а также публичных акционерных обществ, чьи акции котируются на биржах, либо с числом акционеров более 50 указываются данные о бенефициарах (в том числе конечных) и акционерах, владеющих более 5 % акций указанных обществ либо размещается прямая ссылка на общедоступный источник, посредством которого может быть установлена соответствующая информация. В отношении акционеров, владеющих пакетами акций менее 5 %, допускается указание общей информации о количестве таких акционеров.

Изменение формы справки недопустимо.

Указывается полное наименование юридического лица с расшифровкой его организационно-правовой формы.

Графы (поля) таблицы должны содержать информацию, касающуюся только этой графы (поля).

В случае, если одним или несколькими участниками / учредителями / акционерами контрагента являются юридические лица, то в зависимости от организационно-правовой формы, необходимо раскрыть цепочку их участников/учредителей/акционеров с соблюдением нумерации и представить копии подтверждающих документов для всей цепочки с их указанием.

При заполнении паспортных данных указывается только серия и номер паспорта в формате ХХХХ ХХХХХХ.

\*\* 1.1, 1.2. и т.д. – собственники участника (собственники первого уровня)

 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 –собственники организации 1.1 (собственники организации второго уровня) и далее – по аналогичной схеме до конечного бенефициарного собственника (пример 1.1.3.1)

\*\*\* в качестве подтверждающего документа могут быть представлены, например, выписка из ЕГРЮЛ, ЕГРИП, решение (протокол) о назначении исполнительного органа, выписка из реестра акционеров (список лиц, зарегистрированных в реестре владельцев ценных бумаг) и т.п.

**Приложение 1**

**Пример заполнения формы «Справка о цепочке собственников участника закупочной процедуры, включая бенефициаров (в том числе конечных)»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **Справка о цепочке собственников участника закупочной процедуры, включая бенефициаров (в том числе конечных)****ООО «Организация-пример»***(наименование организации)* |  |
|  |  |  |
| **№ п./п.** | **Информация об организации** | **\*\*****№** | **Информация о цепочке собственников организации (включая конечных бенефициаров)** |
| **ИНН** | **ОГРН** | **Наименование краткое** | **Код ОКВЭД** | **Ф.И.О. руководителя** | **Серия и номер документа, удостоверяющего личность руководителя** |  | **ИНН** | **ОГРН** | **Наименование/ФИО** | **Адрес регистрации** | **Серия и номер документа, удостоверяющего личность (для физ. лиц)** | **Руководитель/ участник/ акционер/ бенефициар** | **Размер доли (для участников/ акционеров/ бенефициаров)** | **Информация о подтверждающих документах (наименование, реквизиты и т.д.)\*\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | 7734567890 | 1044567890123 | ООО «Организация-пример» | 45.хх.хх | Иванов Иван Иванович | 4601 456789 | **1** | 7751212112 | 1056978542145 | ПАО «Пример-1» | г. Москва, ул. Примерная, 10 |  | Участник | 35% | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.0** | 111222333444 |  | Петров Пётр Петрович | г. Саранск, ул. Саранская, 4 | 7777 888999 | Руководитель |  | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.1.** | 222333444555 |  | Сидоров Сидор Сидорович | г. Урюпинск, Свободный пр-т, 8 | 8888 111222 | Бенефициар | 70% | Список лиц, зарегистрированных в реестре владельцев ценных бумаг ОТ 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **1. 2** | 7735345355 | 5432107654321 | ООО «Пример-2» | г. Москва, ул. Образцовая, 4 |  | Участник | 30% | Список лиц, зарегистрированных в реестре владельцев ценных бумаг ОТ 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2.0** | 6158585888 |  | Галкин Степан Семенович | г. Саратов, ул. Светлая, 6, кв.7 |  | Руководитель |  | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **1.2.1** | 987654321123 |  | Сидорчук Светлана Петровна | г. Находка, ул. К. Маркса, 1, кв.8 | 0125 145678 | Бенефициар | 90% | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **2** | 775456123007 | 154568484156468 | ООО «Пример-3» | г. Тында, ул. 1 Мая, 4 |  | Участник | 25% | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **2.1** | 7778899111 |  | Антонов Максим Антонович | г. Таганрог, ул. Разная, стр. 3/2, кв.56 | 4545 123456 | Руководитель |  | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **2.2** | 3334455777 |  | Задорнова Анна Львовна | г. Сочи, ул. Садовая, 6, кв.33 | 2323 145678 | Бенефициар | 100% | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  | Пример Лтд. (Primer Ltd) | Кипр, Лимассол, 45 |  | Участник | 40% | Выписка из ЕГРЮЛ от 01.01.2017 |
|  |  |  |  |  |  |  | **…** |  |  |  | Martin Fred |  | Руководитель |  |  |

Приведённые в форме сведения о физических и юридических лицах являются условными и указаны в качестве примера заполнения

**3.9. ФОРМА 9. Согласие на обработку персональных данных**

**Согласие на обработку персональных данных**

**от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.**

Настоящим, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

***(указывается******полное наименование участника закупочной процедуры)***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (потенциального контрагента), контрагента)***

Адрес регистрации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Свидетельство о регистрации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***ИНН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***КПП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***ОГРН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***,

в лице ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***(указывается Ф.И.О., адрес, номер основного документа, удостоверяющего его личность,***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,***

***сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)\****

***действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****,***Акционерному обществу «Псковэнергосбыт»**, зарегистрированному по адресу: г. Псков, ул. Заводская, д. 24, **Публичному акционерному обществу «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада»**, зарегистрированному по адресу: г. Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 3, лит. А и **Публичному акционерному обществу «Российские сети»**, зарегистрированному по адресу: г. Москва, ул. Беловежская, д. 4, в отношении следующего перечня персональных данных руководителей и собственников (участников, учредителей, акционеров),
в том числе конечных бенефициаров, участника закупки (потенциального контрагента)/ контрагента/ планируемых к привлечению субконтрагентов: фамилия имя отчество, серия и номер документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, адрес регистрации, ИНН на совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, в том числе с использованием информационных систем,
а также на представление указанной информации в уполномоченные государственные органы (Минэнерго России, Росфинмониторинг России, ФНС России) и подтверждает, что получил согласие на обработку персональных данных от всех своих собственников (участников, учредителей, акционеров)
и бенефициаров.\*\*\*

Цель обработки персональных данных: обеспечение соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в том числе статьи 13.3 Федерального закона от 25.12.2008 № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции», выполнение поручений Правительства Российской Федерации
от 28.12.2011 № ВП-П13-9308, протокольного решения Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности (протокол от 10.07.2012 № А-60-26-8),
а также связанных с ними иных поручений Правительства Российской Федерации
и решений Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности.

Срок, в течение которого действует настоящее согласие: со дня его подписания до момента фактического достижения цели обработки, либо отзыва настоящего согласия посредством письменного обращения субъекта персональных данных с требованием о прекращении обработки его персональных данных.

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

(Подпись субъекта персональных данных/ (Ф.И.О. и должность подписавшего\*)

уполномоченного представителя)

**М.П.**

**Инструкция по заполнению**

Согласие на обработку персональных данных в отношении всех лиц, указанных в форме информации о собственниках и в том числе предоставить заверенные копии документов, на которые Участник сослался в гр. 16 формы 8.

\* Указывается фамилия, имя, отчество, адрес субъекта персональных данных, номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе; фамилия, имя, отчество, адрес представителя субъекта персональных данных, номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, реквизиты доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия этого представителя (при получении согласия от представителя субъекта персональных данных)

\*\* При заключении договоров ПАО (АО) «\_\_\_\_», ДЗО ПАО (АО) «\_\_\_\_\_» обязаны получить согласие на обработку персональных данных участника закупки (потенциального контрагента/ контрагента/ планируемых к привлечению субконтрагентов и их руководителей, собственников (участников, учредителей, акционеров), в том числе конечных бенефициаров (фамилия, имя, отчество; серия и номер документа, удостоверяющего личность; ИНН (участников, учредителей, акционеров, руководителей).

\*\*\* Заполнение участником закупки (потенциальным контрагентом) / контрагентом на сайте электронной торговой площадки / на бумажном носителе согласия на обработку его данных и информации о руководителе, собственниках (участниках, учредителях, акционерах) и бенефициарах исключает ответственность ПАО «Россети», ПАО (АО) «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_», ДЗО ПАО (АО) «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» перед руководителем, собственником (участником, учредителем, акционером), а также бенефициаром участника закупки / контрагента / их субконтрагентов за предоставление Обществу данных о руководителе, собственниках (участниках, учредителях, акционерах), в том числе бенефициарах и бенефициарах своего субконтрагента, и предполагает, что участник закупки (потенциальный контрагент) / контрагент получил у руководителя, своих бенефициаров и бенефициаров своих субконтрагентов согласие на представление (обработку) ПАО «Россети», ПАО (АО) «\_\_\_\_\_\_\_\_\_», ДЗО ПАО (АО) «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» и в уполномоченные государственные органы указанных сведений.

**3.10. ФОРМА 10. Справка о кадровых ресурсах**

**Способ и наименование закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лот \_\_\_**

**Участник закупки:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Соисполнители (члены коллективного участника):

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Таблица 1.**

| Штатный персонал, вид специальности (аттестации, допуска) | *Участник, кол-во человек* | *Соисполнитель (член коллективного Участника) 1, кол-во человек* | *Соисполнитель (член коллективного Участника) 2, кол-во человек* |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ИТОГО: |  |

**Таблица 2.**

| № | Фамилия, имя, отчество сотрудника, должность | Образование (какое учебное заведение окончил, год окончания, специальность) | Вид специальности (аттестации, допуска) | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

 (подпись) (фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**М.П.**

**Инструкция по заполнению:**

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником закупки.
2. Участник закупки приводит номер и дату письма о подаче оферты, приложением к которому является данная справка.
3. Участник закупки, являющийся юридическим лицом, должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и адрес место нахождения. Участник закупки физическим лицом, в том числе индивидуальным предпринимателем, указывает полностью фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (индивидуальный предприниматель – адрес регистрации), наименования (в т.ч. организационно-правовую форму – для юридических лиц, адреса регистрации – для физических лиц) и адреса субподрядчиков (коллективных участников).
4. В таблице 1 данной справки указывается в общем штатная численность всех сотрудников, находящихся в штате.
5. В таблице 2 данной справки перечисляются только те работники, которые будут непосредственно привлечены Участником закупки в ходе выполнения Договора, с указанием персональных квалификационных данных руководителя и *проектной группы/ специалистов группы* с приложением свидетельств, подтверждающих квалификацию, сертификатов, дипломов и других документов, подтверждающих соответствующий опыт оказания услуг.
6. По разделу «прочий персонал» можно не заполнять данные по образованию и стажу работы, или же можно ограничиться указанием общего числа работников данной категории.

**3.11. ФОРМА 11. Справка о наличии конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с сотрудниками Заказчика/Организатора закупки**

**Справка о наличии конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с сотрудниками Заказчика или Организатора конкурса**

Уважаемые господа!

При рассмотрении нашей заявки просим учесть следующие сведения о наличии у ***{указывается наименование Участника конкурса}***конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с лицами, являющимися ***{указывается кем являются эти лица, пример: учредители, сотрудники, и т.д.}***Заказчика ***{и/или Организатора конкурса, или иной организацией, подготовившей проектную документацию, спецификацию и другие документы непосредственно связанные с проведением данного конкурса}*** а именно:

1. ***{указывается Ф.И.О. лица, его место работы, должность; кратко описывается почему по мнению связи между данным лицом и Участником конкурса могут быть расценены как аффилированность };***
2. ***{указывается Ф.И.О. лица, его должность, кратко описывается почему связи между данным лицом и Участником конкурса могут быть расценены как аффилированность};***

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

(Подпись уполномоченного представителя) (ФИО и должность подписавшего)

**М.П.**

**Инструкции по заполнению**

* + - * Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником конкурса.
			* Участник конкурса приводит номер и дату письма о подаче оферты, приложением к которому является данное Информационное письмо.
			* Участник конкурса указывает свое фирменное наименование (в т.ч. организационно-правовую форму) и свой адрес.
			* Участник конкурса, являющийся юридическим лицом, должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и адрес место нахождения. Участник конкурса, являющийся физическим лицом, в том числе индивидуальный предприниматель, указывает полностью фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (индивидуальный предприниматель – адрес регистрации).
			* Участники конкурса должен заполнить приведенное выше информационное письмо, указав всех лиц которые, по его мнению, могут быть признаны аффилированными с ним. В случае если, по мнению Участника конкурса таких лиц нет, то в письме пишется фраза «При рассмотрении нашей заявки просим учесть, что у {указывается наименование Участника конкурса} НЕТ связей, которые могут быть признаны носящими характер аффилированности с лицами так или иначе связанными с Заказчиком, Организатором конкурса, или иной организацией, подготовившей проектную документацию, спецификацию и другие документы непосредственно связанные с проведением данного конкурса.
			* При составлении данного письма Участник конкурса должен учесть, что сокрытие любой информации о наличии связей, носящих характер аффилированности между Участником конкурса и любыми лицам так или иначе связанными с Заказчиком, Организатором конкурса, или иной организацией, подготовившей проектную документацию, спецификацию и другие документы непосредственно связанные с проведением данного конкурса может быть признано ЗК существенным нарушением условий данного конкурса, и повлечь отклонение заявки такого Участника конкурса.
			* Участник конкурса должен заполнить данную Справку, указав всех лиц, в отношение которых, по его мнению, может возникнуть конфликт интересов и связей, которые могут быть признаны аффилированными с ним. В случае если, по мнению Участника конкурса таких лиц нет, то в Справке указывается фраза «При рассмотрении нашей заявки просим учесть, что у (указывается наименование участника закупки) НЕТ лиц, в отношение которых, по его мнению, может возникнуть конфликт интересов и связей, которые могут быть признаны аффилированными с лицами так или иначе связанными с Заказчиком/Организатором конкурса.
			* При наличии документов, подтверждающих или указывающих на факты возможного возникновения конфликта интересов и/или аффилированных связей, Участник конкурса прилагает соответствующие документы к настоящей Справке и включает перечень прилагаемых документов в текст Справки.

При составлении данного письма Участник конкурса должен учесть, что сокрытие любой информации о наличии связей, носящих характер аффилированности между Участником конкурса и любыми лицам так или иначе связанными с Заказчиком, Организатором конкурса, или иной организацией, подготовившей проектную документацию, спецификацию и другие документы непосредственно связанные с проведением данного конкурса может быть признано ЗК существенным нарушением условий данного конкурса, и повлечь отклонение заявки такого Участника конкурса.

3.12. ФОРМА 12. План распределения объемов между членами коллективного участника

(представляется во второй части заявки)

**В ДАННОЙ ФОРМЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ УКАЗАНИЕ ЦЕНОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**План распределения объемов между членами коллективного участниками (консорциума, простого товарищества)**

Наименование закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лот № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номер извещения о проведении закупки в ЕИС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование участника закупки (Лидера коллективного участника): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Юридический адрес участника закупки (Лидера коллективного участника): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации члена коллективного участника *(№1)*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Юридический адрес организации члена коллективного участника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации члена коллективного участника *(№2)*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Юридический адрес организации члена коллективного участника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации члена коллективного участника *(№Х)*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Юридический адрес организации члена коллективного участника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара (работы, услуги) | Наименование организации, выполняющий данный объем поставки (работ, услуг) | Стоимость работ и поставок в % от общей стоимости поставки (работ, услуг)**(выражается исключительно в процентах от общей стоимости поставок (работ, услуг) предлагаемой участником в ценовом предложении)** | Сроки выполнения (начало и окончание) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| **Итого по Лидеру коллективного Участника** |  |  |
| **Итого по Члену коллективного Участника № 1** |  |  |
| **Итого по Члену коллективного Участника № 2** |  |  |
| … |  |  |
| **ИТОГО** | **100%** | **Х** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [указать] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П. (печать при наличии)) (фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**Инструкции по заполнению:**

* данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником закупки;
* участник закупки приводит наименование процедуры закупки, номер лота (в случае проведения многолотовой закупки), номер извещения о проведении закупки в ЕИС;
* участник закупки приводит наименования юридического лица и адреса места нахождения, либо фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки (адрес регистрации) физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, Лидера коллективного участника;
* участник закупки приводит наименования юридических лиц и адреса мест нахождения, либо фамилии, имена, отчества, паспортные данные, адреса прописки (адреса регистрации) физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, членов коллективного участника;
* форма составляется на фирменном бланке Участника закупки;
* при составлении формы не допускается указание ценовой информации;
* **данная форма заполняется и предоставляется как в случае участия коллективных участников, так и в случае неучастия коллективных участников; в последнем случае в таблицах формы приводятся слова «Коллективные участники не принимают участие в закупке».**

# **ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

Проект договора представлен в виде отдельного файла под названием - «Проект договора»*.*

# **ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ (ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)**

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. Данный абзац следует исключить из текста заявки в случае подачи заявки физическим лицом, а также в случае, если участнику процедуры закупки требуется получение указанного решения. ВНИМАНИЕ! В последнем случае к заявке необходимо приложить копию такого решения либо письмо, содержащее обязательство о предоставлении указанного решения до момента заключения договора, в случае принятия ЗК решения о заключении договора с таким участником. [↑](#footnote-ref-2)
3. Данный абзац следует исключить из текста заявки в случае подачи заявки физическим лицом, а также в случае, если участнику процедуры закупки требуется получение указанного решения. ВНИМАНИЕ! В последнем случае к заявке необходимо приложить копию такого решения либо письмо, содержащее обязательство о предоставлении указанного решения до момента заключения договора, в случае принятия ЗК решения о заключении договора с таким участником. [↑](#footnote-ref-3)
4. Данный абзац следует исключить из текста заявки в случае подачи заявки физическим лицом. [↑](#footnote-ref-4)
5. Технические требования к предмету закупки представлены в виде отдельного файла под названием: «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»*.* [↑](#endnote-ref-1)
6. Категория субъекта малого или среднего предпринимательства изменяется только в случае, если предельные значения выше или ниже предельных значений, указанных в пунктах 7 и 8 настоящего документа, в течение 3 календарных лет, следующих один за другим [↑](#footnote-ref-5)
7. Пункты 1 - 11 настоящего документа являются обязательными для заполнения [↑](#footnote-ref-6)
8. Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в подпунктах "в" - "д" пункта 1 части 1.1 статьи 4 Федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации". [↑](#footnote-ref-7)
9. Для подтверждения соответствия требованиям ГОСТ предъявляются протоколы испытаний в соответствии с приложением 1.1.1 [↑](#footnote-ref-8)
10. Для подтверждения соответствия требованиям ГОСТ предъявляются протоколы испытаний в соответствии с приложением 1.2.1 [↑](#footnote-ref-9)
11. Для подтверждения соответствия требованиям ГОСТ предъявляются протоколы испытаний в соответствии с приложением 1.3.1 [↑](#footnote-ref-10)
12. *Под состоянием средства измерения понимаются следующие параметры:*

*вкл./выкл. ПУ; состояние реле нагрузки; событие воздействия магнитным полем; событие срабатывания электронной пломбы; состояние дискретных входов; результат самодиагностики; иные события.* [↑](#footnote-ref-11)
13. *Под состоянием объекта измерения (сетевая подстанция, вводное распределительное устройство, на которых организуется учёт электроэнергии) понимаются данные, полученные по каналам телесигнализации и телеизмерения.* [↑](#footnote-ref-12)
14. *Под энергопотреблением понимается профиль параметров в соответствии с протоколом СПОДЭС (спецификация обмена данными электронных ПУ), включающий в себя следующую информацию: метка времени; потарифные показания от начала работы (число записей зависит от количества тарифов); импорт активной энергии от начала работы; экспорт активной энергии от начала работы; реактивная энергия, импорт от начала работы; реактивная энергия, экспорт от начала работы; статус некачественной энергии; время работы ПУ.* [↑](#footnote-ref-13)