



Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра»

ПРОТОКОЛ

пересмотра очно-заочного заседания Конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке
первых частей заявок участников

Дата проведения заседания: 16.07.2019

№ 0221-ИА-19-1/1

Дата подписания протокола: 16.07.2019

Москва

СПОСОБ И ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ: конкурс в электронной форме на право заключения Договора на поставку шкафов УСПД, УСПД и вспомогательного оборудования к ним для включения приборов учёта в автоматизированную систему учёта электроэнергии на присоединениях ПС 35, 110кВ и РП 6,10кВ для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Белгородэнерго»).

Конкурс в электронной форме проводится на основании Распоряжения И.о. заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности и капитальному строительству ПАО «МРСК Центра» № ЦА-9/1078-р/з от 26.06.2019 года.

Заказчик и Организатор закупки (далее – Организатор): ПАО «МРСК Центра», расположенное по адресу: РФ, 127018, г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 4.

Извещение о проведении конкурса было разработано Организатором, утверждено протоколом заседания конкурсной комиссии № 0221-ИА-19 от 26.06.2019 года, опубликовано на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru: 26.06.2019 года, на ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru: № 31908033087 от 26.06.2019 года и на официальном сайте ПАО «МРСК Центра» www.mrsk-1.ru в разделе «Закупки»: 26.06.2019 года.

В соответствии с извещением о проведении конкурса начальная (максимальная) цена Договора составляет: **21 550 285,00** (Двадцать один миллион пятьсот пятьдесят тысяч двести восемьдесят пять) рублей 00 копеек РФ, без учета НДС; НДС составляет **4 310 057,00** (Четыре миллиона триста десять тысяч пятьдесят семь) рублей 00 копеек РФ; **25 860 342,00** (Двадцать пять миллионов восемьсот шестьдесят тысяч триста сорок два) рубля 00 копеек РФ, с учетом НДС.

В соответствии с извещением о проведении конкурса сроки поставки товаров: не позднее 60 (шестидесяти) календарных дней с момента заключения договора.

СОСТАВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

ФИО	Должность	Статус в составе комиссии
Скляров Д.В.	И.о. заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности и капитальному строительству ПАО «МРСК Центра»	Председатель Конкурсной комиссии
Тюсин Б.В.	Начальник управления экономической безопасности Департамента безопасности ПАО «МРСК Центра»	Заместитель председателя Конкурсной комиссии
Логанова Н.А.	Начальник департамента экономики ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Сычѳв Н.В.	Начальник департамента финансов ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии

Даньшина О.А.	Директор по правовому обеспечению - начальник департамента правового обеспечения ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Савченко А.И.	Начальник Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Завалин И.С.	Начальник департамента учета электроэнергии ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Демьянец Р.В.	Начальник Департамента корпоративных и технологических автоматизированных систем управления ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Солянин Р.В.	Начальник департамента по логистике и материально-техническому обеспечению ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Норвейшис И.Д.	Директор Департамента информационных технологий ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Марков С.В.	Главный эксперт Департамента информационных технологий ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Пешков А.В.	Начальник управления по развитию учета электроэнергии и энергосервисной деятельности ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Горностаева Т.В.	Ведущий специалист Управления организации регламентированных закупок Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра»	Ответственный секретарь (с правом голоса)

На заседании Конкурсной комиссии присутствует не менее чем пятьдесят процентов общего числа ее членов. Кворум имеется, комиссия правомочна.

СЛУШАЛИ:

Горностаеву Татьяну Валентиновну, ответственного секретаря Конкурсной комиссии – ведущего специалиста Управления организации регламентированных закупок Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра».

КРАТКИЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ОТЧЕТ:

До окончания срока представления заявок на сайт ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru поступили следующие первые части Заявок Участников

№ п/п	Идентификационный номер Участника закупки:	Дата и время регистрации Заявки на ЕЭТП
1.	174712	01.07.2019 г. в 17 ч. 28 мин.
2.	176311	03.07.2019 г. в 15 ч. 26 мин.
3.	177288	04.07.2019 г. в 10 ч. 16 мин.

РЕШЕНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

1. Пересмотр решения конкурсной комиссии от 11.07.2019, оформленного протоколом очно-заочного заседания Конкурсной комиссии по оценке Заявок № 0221-ИА-19-1 в части рассмотрения первых частей заявок Участников:

Конкурсной комиссии предлагается внести изменения в Протокол № 0221-ИА-19-1 от 11.07.2019 г.:

- в пункт 2 Протокола очно - заочного заседания Конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке первых частей заявок участников, оформленного протоколом № 0221-ИА-19-1 от 11.07.2019, внести изменения и изложить в следующей редакции:

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 174712, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания	Предложение Участника
Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 2 квартала 2019 года	Не указано
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ	
Требования к шкафам УСПД	
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения	Не указано
Шкаф УСПД должен иметь степень защиты не хуже IP – 54 (для шкафов навесного исполнения) и не хуже IP – 21 (для шкафов напольного исполнения) в следующих местах сопряжения: <ul style="list-style-type: none"> • по периметру примыкания дверцы к корпусу щита; • в местах ввода – вывода кабелей; • в местах крепления монтажных скоб на задней стенке щита; • в конструкции замка 	Не указано
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)	Не указано
Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса	Не указано
Материал – листовая сталь	Не указано
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 21	Не указано
Ограничение доступа внутрь шкафа учета - Наличие на крышке шкафа пломбировочных устройств	Не указано
УСПД должны иметь возможность передавать данные в ИВК на базе ПО «Пирамида Сети» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (быть совместимы с ним). Обязательно наличие возможности передачи данных в протоколах соответствующих МЭК 61850	Не указано
2. Программное обеспечение, применяемое в УСПД протоколы должны быть открытыми, при передаче данных должна быть обеспечена их защита от несанкционированного доступа. УСПД должны обеспечивать сбор данных с установленных на данный момент существующих приборов учета следующих типов: <ul style="list-style-type: none"> • ЕвроАльфа 1.0 и 1.1 (Эльстер Метроника) 	Не указано

<ul style="list-style-type: none"> • Альфа А1800 (Эльстер Метроника) • СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ (НЗиФ) • Меркурий 230 (Инкотэкс) • Протон, Протон-К (Систел Автоматизация) 												
УСПД должно иметь межповерочный интервал не менее 5 лет		Не указано										
Требования к каналобразующему оборудованию												
Должна быть предусмотрена возможность передачи информации от УСПД до центра сбора информации по основному каналу - по каналам проводной связи в стандарте TCP/IP, и по резервному по радиоканалам в сетях подвижной радиотелефонной связи (GSM) в стандарте GPRS/LTE/UMTS с использованием терминального GPRS роутера стандарта 3G		Не указано										
Технические характеристики каналобразующего оборудования												
Тип оборудования - Терминальный GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G		Не указано										
Доступные сетевые протоколы - TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3		Не указано										
Диапазоны: GSM 900/1800 МГц, UMTS 900/2100 МГц		Не указано										
Выходная мощность - 3,1 Вт (900 МГц), 1,5 Вт (1800 МГц), 0,3 Вт (2100 МГц)		Не указано										
Передача данных - HSPA+, EDGE, GPRS		Не указано										
Скорость передачи данных по 3G - приём (DL) – до 7,2 Мбит/сек, передача (UL) – до 5,76 Мбит/сек		Не указано										
Ethernet (2 порта) - 10/100 Мбит/сек, RJ-45		Не указано										
Интерфейс RS-232 (1 порт) - 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M		Не указано										
Интерфейс RS-485 (1 порт) - 1200-115200 бит/сек, разъём – винтовой		Не указано										
Антенный разъём - SMA		Не указано										
Материал корпуса - Алюминий		Не указано										
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД												
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики										
1	Устройство синхронизации системного времени (УССВ)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Корпус устройства:</td> <td style="width: 50%;">металлический</td> </tr> <tr> <td>Исполнение корпуса по степени защиты:</td> <td>заземляющей клеммой</td> </tr> <tr> <td>Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –</td> <td>не хуже IP54</td> </tr> <tr> <td>Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –</td> <td>не более ± 1 мкс</td> </tr> <tr> <td></td> <td>не более 150 мс</td> </tr> </table>	Корпус устройства:	металлический	Исполнение корпуса по степени защиты:	заземляющей клеммой	Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –	не хуже IP54	Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –	не более ± 1 мкс		не более 150 мс
Корпус устройства:	металлический											
Исполнение корпуса по степени защиты:	заземляющей клеммой											
Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –	не хуже IP54											
Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –	не более ± 1 мкс											
	не более 150 мс											

		<p>Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм – Длительность сигнала 1 Гц – Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм – Полярность – Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм – Частотный диапазон принимаемых сигналов – Навигационная система – Поддерживаться работоспособность должна при: - температуре окружающего воздуха – - относительной влажности (при +250С) – Напряжение питания – Потребляемая мощность – Габаритные размеры, не более: - ширина – - высота – - глубина – Тип антенны – Длина кабеля антенны –</p>	<p>1 Гц 1 мс Не более 100 нс Положительная 5В ± 0,1В DC 1575,42 МГц и 1598 – 1605,4 МГц GPS/ГЛОНАСС -10...+55 0С до 90% 85 – 264В AC Не более 10 Вт 160 мм 110 мм 60 мм Магнитная, либо с наружным креплением Не менее 15 м (допускается с удлинительным кабелем)</p>	
2	<p>Антенна внешняя для терминального GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G</p>	<p>Частоты: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 МГц, 2200 МГц Коэффициент усиления 5,5dB Характеристика: круговая SWR < 2,0 Максимальная мощность 20Вт Ориентация в рабочем положении – вертикальная Соединитель SMA Длина антенного кабеля 5м Диапазон рабочих температур -40 ... +70 °С Степень защиты IP65 Материал поверхности - поливинилхлорид, стойкий к ультрафиолетовому излучению Монтаж на включенную в комплект поставки скобу</p>		

	Блок питания для терминального GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G	Блок питания на розетку Выходное напряжение 12В Интерфейс MicroFit 4-Pin Защита от перенапряжения Ток отсечки 10mA	
4	Адаптер питания УСПД 220В AC/ 24В DC	Совместимость с основным оборудованием (УСПД); Мощность: 90 Вт Монтаж: на DIN рейку Номинальное входное напряжение AC: 230 В Номинальное выходное напряжение DC: 24 В Рабочая температура: -25...+70 °С	
5	Модуль буферный, для буферизации питания УСПД	Совместимость с основным оборудованием (УСПД); Время зарядки, конденсатор: 30 smax Входное напряжение: 24...28 VDC Выходное напряжение: 22...27 VDC Буферизация основного питания: 4000 ms@ 1,2 А...200 ms@ 25 А	
6	Составной модуль защиты линий RS-485 от перенапряжения со съемным защитным штекером	<u>Состав:</u> 1. Основной элемент для защитного штекера РТ, со схемой защиты двух 2-проводных сигнальных цепей без потенциала земли. 2. Защитный штекер РТ (съемный) со схемой защиты HF для 4-х сигнальных проводников и общего проводника. <u>Характеристики:</u> Направление действия: Signal Ground/Shield-Earth Ground Номинальное напряжение: 14 В Номинальный ток: 450 мА Эффективный рабочий ток: до 5 мкА Ток утечки на РЕ: до 1 мкА Номинальный импульсный ток утечки: 10 кА Суммарный импульсный ток: 20 мкА Ток разряда молнии, пиковое значение тока: 2,5 кА Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.: до 600 В Рабочая температура: -40...+85 °С Габаритные размеры в сборе: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)	
7	Модуль защиты от всплесков напряжений в линии Ethernet	Разъемы интерфейса – 2 x RJ-45 Максимальная сила входного тока – 6,5 кВ Рабочий диапазон параметров окруж. среды -15...+45 °С Рабочий диапазон относительной влажности - 0 - 95%	
8	Универсальный переключатель фаз электронный	Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания. Номинальное фазное напряжение: 220В Частота сети: 45...55 Гц Ток нагрузки: до 16А Диапазон срабатывания по U_{min} : 160...210В - регулируемый Диапазон срабатывания по U_{max} : 230...280В - регулируемый	

		<p>Время переключения фаза на фазу: не более 200мс Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)</p>	
9	Выключатель автоматический двухполюсный	<p>Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой). Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)</p>	
10	Выключатель автоматический однополюсный	<p>Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)</p>	
11	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	<p>Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2P + E (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)</p>	
Требования к надёжности и безопасности			
<p>Все поставляемое оборудование должно быть защищено:</p> <ol style="list-style-type: none"> от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры; от помех и искажений при передаче информации; от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры; от несанкционированного доступа. <p>Программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных. Пользователи должны быть авторизованы, то есть каждый пользователь должен иметь идентификатор и пароль для входа в систему. Права пользователей должны быть строго фиксированы.</p>			Не указано
Требования к защите информации от несанкционированного доступа			
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.</p> <p>При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы; условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа; разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания. <p>Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> идентификацию пользователей; передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде; контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты. <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны быть</p>			Не указано

выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.	
Требования к информационному обмену между уровнями системы	
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС; поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования); обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем; формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.). <p>Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.</p>	Не указано

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 176311, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания		Предложение Участника						
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ								
Требования к шкафам УСПД								
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения		Не указано						
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)		Не указано						
Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса		Не указано						
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД								
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики						
1	Устройство синхронизации системного времени (УССВ)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Корпус устройства:</td> <td>металлический с заземляющей клеммой</td> </tr> <tr> <td>Исполнение корпуса по степени защиты:</td> <td>не хуже IP54</td> </tr> <tr> <td>Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –</td> <td>не более ± 1 мкс</td> </tr> </table>	Корпус устройства:	металлический с заземляющей клеммой	Исполнение корпуса по степени защиты:	не хуже IP54	Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –	не более ± 1 мкс
Корпус устройства:	металлический с заземляющей клеммой							
Исполнение корпуса по степени защиты:	не хуже IP54							
Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –	не более ± 1 мкс							
		Не указано						

		<p>Предел допускаемой абсолютной задержки шкалы времени на выходных портах относительно выходных сигналов – не более 150 мс</p> <p>Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм – 1 Гц</p> <p>Длительность сигнала 1 Гц –</p> <p>Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм – 1 мс</p> <p>Полярность –</p> <p>Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм – Не более 100 мс Положительная</p> <p>Частотный диапазон принимаемых сигналов –</p> <p>Навигационная система – 5В ± 0,1В DC Поддерживаться 1575,42 МГц и работоспособность должна при: 1598 – 1605,4 МГц GPS/ГЛОНАСС</p> <p>- температуре окружающего воздуха –</p> <p>- относительной влажности (при +250С) –</p> <p>Напряжение питания – -10...+55 0С</p> <p>Потребляемая мощность – до 90%</p> <p>Габаритные размеры, не более: 85 – 264В AC</p> <p>- ширина – Не более 10 Вт</p> <p>- высота –</p> <p>- глубина –</p> <p>Тип антенны –</p> <p>Длина кабеля антенны – 160 мм 110 мм 60 мм</p> <p>Магнитная, либо с наружным креплением</p> <p>Не менее 15 м (допускается с удлинителем кабелем)</p>	
2	Универсальный переключатель фаз электронный	<p>Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания.</p> <p>Номинальное фазное напряжение: 220В</p> <p>Частота сети: 45...55 Гц</p> <p>Ток нагрузки: до 16А</p> <p>Диапазон срабатывания по U_{min}: 160...210В - регулируемый</p> <p>Диапазон срабатывания по U_{max}: 230...280В - регулируемый</p> <p>Время переключения фаза на фазу: не более 200мс</p> <p>Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)</p>	
3	Выключатель автоматический	<p>Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой).</p> <p>Номинальное напряжение: 230 В</p>	

	двухполюсный	Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)	
4	Выключатель автоматический однополюсный	Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)	
5	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2Р + Е (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)	
Требования к защите информации от несанкционированного доступа			
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.</p> <p>При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <p>4.необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы;</p> <p>5.условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа;</p> <p>6.разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания.</p> <p>Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <p>4.идентификацию пользователей;</p> <p>5.передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде;</p> <p>6.контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты.</p> <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.</p>			Не указано
Требования к информационному обмену между уровнями системы			
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <p>5. поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС;</p> <p>6. поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования);</p> <p>7. обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем;</p> <p>8. формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.).</p>			Не указано

Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 177288, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания	Предложение Участника
Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 2 квартала 2019 года	Не указано
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ	
Требования к шкафам УСПД	
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения	Не указано
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)	Не указано
Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса	Не указано
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 21	Не указано
Ограничение доступа внутрь шкафа учета - Наличие на крышке шкафа пломбировочных устройств	Не указано
УСПД должны иметь возможность передавать данные в ИВК на базе ПО «Пирамида Сети» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (быть совместимы с ним). Обязательно наличие возможности передачи данных в протоколах соответствующих МЭК 61850	Не указано
<p>3. Программное обеспечение, применяемые в УСПД протоколы должны быть открытыми, при передаче данных должна быть обеспечена их защита от несанкционированного доступа. УСПД должны обеспечивать сбор данных с установленных на данный момент существующих приборов учета следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЕвроАльфа 1.0 и 1.1 (Эльстер Метроника) • Альфа А1800 (Эльстер Метроника) • СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ (НЗиФ) • Меркурий 230 (Инкотэкс) • Протон, Протон-К (Систел Автоматизация) 	Не указано

УСПД должно иметь межповерочный интервал не менее 5 лет		Не указано		
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД				
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики		Не указано
1	Устройство синхронизации системного времени (УССВ)	<p>Корпус устройства:</p> <p>Исполнение корпуса по степени защиты:</p> <p>Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –</p> <p>Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –</p> <p>Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Длительность сигнала 1 Гц –</p> <p>Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Полярность –</p> <p>Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Частотный диапазон принимаемых сигналов –</p> <p>Навигационная система –</p> <p>Поддерживаться работоспособность должна при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температуре окружающего воздуха – - относительной влажности (при +250С) – <p>Напряжение питания –</p> <p>Потребляемая мощность –</p> <p>Габаритные размеры, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина – - высота – - глубина – <p>Тип антенны –</p> <p>Длина кабеля антенны –</p>	<p>металлический заземляющей клеммой</p> <p>с</p> <p>не хуже IP54</p> <p>не более ± 1 мкс</p> <p>не более 150 мс</p> <p>1 Гц</p> <p>1 мс</p> <p>Не более 100 нс</p> <p>Положительная</p> <p>5В ± 0,1В DC</p> <p>1575,42 МГц и 1598 – 1605,4 МГц</p> <p>GPS/ГЛОНАСС</p> <p>-10...+55 0С</p> <p>до 90%</p> <p>85 – 264В AC</p> <p>Не более 10 Вт</p> <p>160 мм 110 мм</p>	

			60 мм Магнитная, либо с наружным креплением Не менее 15 м (допускается с удлинителем кабелем)	
2	Универсальный переключатель фаз электронный	Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания. Номинальное фазное напряжение: 220В Частота сети: 45...55 Гц Ток нагрузки: до 16А Диапазон срабатывания по U_{\min} : 160...210В - регулируемый Диапазон срабатывания по U_{\max} : 230...280В - регулируемый Время переключения фаза на фазу: не более 200мс Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)		
3	Выключатель автоматический двухполюсный	Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой). Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)		
4	Выключатель автоматический однополюсный	Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)		
5	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2Р + Е (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)		
Требования к надёжности и безопасности				
<p>Все поставляемое оборудование должно быть защищено:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5. от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры; 6. от помех и искажений при передаче информации; 7. от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры; 8. от несанкционированного доступа. <p>Программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных. Пользователи должны быть авторизованы, то есть каждый пользователь должен иметь идентификатор и пароль для входа в систему. Права пользователей должны быть строго фиксированы.</p>				Не указано
Требования к защите информации от несанкционированного доступа				
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие</p>				Не указано

<p>вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <p>7. необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы;</p> <p>8. условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа;</p> <p>9. разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания.</p> <p>Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <p>7. идентификацию пользователей;</p> <p>8. передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде;</p> <p>9. контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты.</p> <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.</p>	
<p>Требования к информационному обмену между уровнями системы</p>	
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <p>9. поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС;</p> <p>10. поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования);</p> <p>11. обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем;</p> <p>12. формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.).</p> <p>Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.</p>	<p>Не указано</p>

Количество Заявок на участие в закупке, которые отклонены: 3 шт.

2. В части остальных вопросов, не затронутых в ходе настоящего заседания, решение Конкурсной комиссии от 11.07.2019 г., оформленное протоколом очно - заочного заседания Конкурсной комиссии по оценке Конкурсных заявок № 0221-ИА-19-1, оставить без изменений.

Я, член Конкурсной комиссии, подписавший настоящий протокол, подтверждаю, что не связан в настоящем ни с одним из участников данного конкурса таким образом, что это помешает беспристрастно оценивать поданные заявки участников.

В случае возникновения в период проведения конкурса любых обстоятельств, мешающих давать беспристрастные оценки, либо в случае попытки оказания влияния на оценки члена Конкурсной комиссии со стороны участников или иных лиц, не участвующих в оценке Заявок, член Конкурсной комиссии обязуется незамедлительно доложить об этом лично председателю Конкурсной комиссии.

Вся информация о заявках, разъяснениях, рассмотрении, отбору, оценках и сопоставлении заявок, до подведения результатов конкурса, член Конкурсной комиссии обязуется ни при каких

обстоятельствах не сообщать участникам и лицам, не имеющим отношения к процедуре рассмотрения заявок.

В случае необходимости обращения к Участнику конкурса до подведения результатов, член Конкурсной комиссии обязуется это сделать через Организатора данного конкурса.

Член Конкурсной комиссии несет персональную ответственность за разглашение этих сведений до подведения результатов конкурса.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«За» 8 членов Конкурсной комиссии.

«Против» 0 членов Конкурсной комиссии.

«Воздержалось» 0 членов Конкурсной комиссии.

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

Председатель

Конкурсной комиссии:

Заместитель председателя

Конкурсной комиссии:

Члены Конкурсной комиссии:



Скляров Д.В.



Тюсин Б.В.



Логанова Н.А.



Сычѳв Н.В.



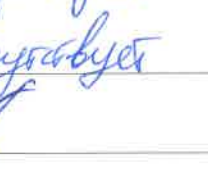
Даньшина О.А.



Савченко А.И.



Завалин И.С.



Демьянец Р.В.



Солянин Р.В.



Норвейшис И.Д.



Марков С.В.



Пешков А.В.

Ответственный секретарь
Конкурсной комиссии:



Горностаева Т.В.



Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра»

ПРОТОКОЛ

Очно-заочного заседания Конкурсной комиссии по рассмотрению
первых частей заявок участников и подведению итогов

Дата проведения заседания: 11.07.2019

№ 0221-ИА-19

Дата подписания протокола: 11.07.2019

Москва

СПОСОБ И ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ: конкурс в электронной форме на право заключения Договора на поставку шкафов УСПД, УСПД и вспомогательного оборудования к ним для включения приборов учёта в автоматизированную систему учёта электроэнергии на присоединениях ПС 35, 110кВ и РП 6,10кВ для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Белгородэнерго»).

Конкурс в электронной форме проводится на основании Распоряжения И.о. заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности и капитальному строительству ПАО «МРСК Центра» № ЦА-9/1078-р/з от 26.06.2019 года.

Заказчик и Организатор закупки (далее – Организатор): ПАО «МРСК Центра», расположенное по адресу: РФ, 127018, г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 4.

Извещение о проведении конкурса было разработано Организатором, утверждено протоколом заседания конкурсной комиссии № 0221-ИА-19 от 26.06.2019 года, опубликовано на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru: 26.06.2019 года, на ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru: № 31908033087 от 26.06.2019 года и на официальном сайте ПАО «МРСК Центра» www.mrsk-1.ru в разделе «Закупки»: 26.06.2019 года.

В соответствии с извещением о проведении конкурса начальная (максимальная) цена Договора составляет: **21 550 285,00** (Двадцать один миллион пятьсот пятьдесят тысяч двести восемьдесят пять) рублей 00 копеек РФ, без учета НДС; НДС составляет **4 310 057,00** (Четыре миллиона триста десять тысяч пятьдесят семь) рублей 00 копеек РФ; **25 860 342,00** (Двадцать пять миллионов восемьсот шестьдесят тысяч триста сорок два) рубля 00 копеек РФ, с учетом НДС.

В соответствии с извещением о проведении конкурса сроки поставки товаров: не позднее 60 (шестидесяти) календарных дней с момента заключения договора.

СОСТАВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

ФИО	Должность	Статус в составе комиссии
Скляр Д.В.	И.о. заместителя генерального директора по инвестиционной	Председатель Конкурсной комиссии

	деятельности и капитальному строительству ПАО «МРСК Центра»	
Тюсин Б.В.	Начальник управления экономической безопасности Департамента безопасности ПАО «МРСК Центра»	Заместитель председателя Конкурсной комиссии
Логанова Н.А.	Начальник департамента экономики ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Сычѳв Н.В.	Начальник департамента финансов ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Даньшина О.А.	Директор по правовому обеспечению - начальник департамента правового обеспечения ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Савченко А.И.	Начальник Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Завалин И.С.	Начальник департамента учета электроэнергии ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Демьянец Р.В.	Начальник Департамента корпоративных и технологических автоматизированных систем управления ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Солянин Р.В.	Начальник департамента по логистике и материально-техническому обеспечению ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Норвейшис И.Д.	Директор Департамента информационных технологий ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Марков С.В.	Главный эксперт Департамента информационных технологий ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Пешков А.В.	Начальник управления по развитию учета электроэнергии и энергосервисной деятельности ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Горностаева Т.В.	Ведущий специалист Управления организации регламентированных закупок Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра»	Ответственный секретарь (с правом голоса)

На заседании Конкурсной комиссии присутствует не менее, чем пятьдесят процентов общего числа ее членов. Кворум имеется, комиссия правомочна.

СЛУШАЛИ:

Горностаеву Татьяну Валентиновну, ответственного секретаря Конкурсной комиссии – ведущего специалиста Управления организации регламентированных закупок Департамента по конкурентной политике и закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра».

КРАТКИЙ ОТЧЕТ:

До окончания срока представления заявок на сайт ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru поступили следующие первые части Заявок Участников:

№ п/п	Идентификационный номер Участника закупки:	Дата и время регистрации Заявки на ЕЭТП
1.	174712	01.07.2019 г. в 17 ч. 28 мин.
2.	176311	03.07.2019 г. в 15 ч. 26 мин.
3.	177288	04.07.2019 г. в 10 ч. 16 мин.

РЕШЕНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

1. Принять к сведению и одобрить сводное экспертное заключение № 0221-ИА-19 от 11.07.2019 года.

2. Отклонить Заявки на участие в Конкурсе:

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 174712, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания	Предложение Участника
Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 2 квартала 2019 года	Не указано
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ Требования к шкафам УСПД	
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения	Не указано
Шкаф УСПД должен иметь степень защиты не хуже IP – 54 (для шкафов навесного исполнения) и не хуже IP – 21 (для шкафов напольного исполнения) в следующих местах сопряжения:	Не указано

<ul style="list-style-type: none"> • по периметру примыкания дверцы к корпусу щита; • в местах ввода – вывода кабелей; • в местах крепления монтажных скоб на задней стенке щита; • в конструкции замка 	
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)	Не указано
Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса	Не указано
Материал – листовая сталь	Не указано
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 21	Не указано
Ограничение доступа внутрь шкафа учета - Наличие на крышке шкафа пломбировочных устройств	Не указано
УСПД должны иметь возможность передавать данные в ИВК на базе ПО «Пирамида Сети» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (быть совместимы с ним). Обязательно наличие возможности передачи данных в протоколах соответствующих МЭК 61850	Не указано
<p>2. Программное обеспечение, применяемые в УСПД протоколы должны быть открытыми, при передаче данных должна быть обеспечена их защита от несанкционированного доступа. УСПД должны обеспечивать сбор данных с установленных на данный момент существующих приборов учета следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЕвроАльфа 1.0 и 1.1 (Эльстер Метроника) • Альфа А1800 (Эльстер Метроника) • СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ (НЗиФ) • Меркурий 230 (Инкотэкс) • Протон, Протон-К (Систел Автоматизация) 	Не указано
УСПД должно иметь межповерочный интервал не менее 5 лет	Не указано
Требования к каналообразующему оборудованию	
Должна быть предусмотрена возможность передачи информации от УСПД до центра сбора информации по основному каналу - по каналам проводной связи в стандарте TCP/IP, и по резервному по радиоканалам в сетях подвижной радиотелефонной связи (GSM) в стандарте GPRS/LTE/UMTS с использованием терминального GPRS роутера стандарта 3G	Не указано
Технические характеристики каналообразующего оборудования	
Тип оборудования - Терминальный GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G	Не указано
Доступные сетевые протоколы - TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3	Не указано
Диапазоны: GSM 900/1800 МГц, UMTS 900/2100 МГц	Не указано
Выходная мощность - 3,1 Вт (900 МГц), 1,5 Вт (1800 МГц), 0,3 Вт (2100 МГц)	Не указано
Передача данных - HSPA+, EDGE, GPRS	Не указано

Скорость передачи данных по 3G - приём (DL) – до 7,2 Мбит/сек, передача (UL) – до 5,76 Мбит/сек		Не указано	
Ethernet (2 порта) - 10/100 Мбит/сек, RJ-45		Не указано	
Интерфейс RS-232 (1 порт) - 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M		Не указано	
Интерфейс RS-485 (1 порт) - 1200-115200 бит/сек, разъём – винтовой		Не указано	
Антенный разъём - SMA		Не указано	
Материал корпуса - Алюминий		Не указано	
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД			
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Не указано
1	Устройство синхронизации времени (УССВ)	<p>Корпус устройства:</p> <p>Исполнение корпуса по степени защиты:</p> <p>Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –</p> <p>Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –</p> <p>Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Длительность сигнала 1 Гц –</p> <p>Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Полярность –</p> <p>Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Частотный диапазон принимаемых сигналов –</p> <p>Навигационная система –</p> <p>Поддерживаться работоспособность должна при:</p> <p>- температуре окружающего воздуха –</p>	<p>металлический с заземляющей клеммой</p> <p>не хуже IP54</p> <p>не более ± 1 мкс</p> <p>не более 150 мс</p> <p>1 Гц</p> <p>1 мс</p> <p>Не более 100 нс</p> <p>Положительная</p> <p>5В \pm 0,1В DC</p> <p>1575,42 МГц и 1598 – 1605,4 МГц</p> <p>GPS/ГЛОНАСС</p> <p>-10...+55 0С</p>

		<p>- относительной влажности (при +250С) – до 90%</p> <p>Напряжение питания – 85 – 264В AC</p> <p>Потребляемая мощность – Не более 10 Вт</p> <p>–</p> <p>Габаритные размеры, не более:</p> <p>- ширина – 160 мм</p> <p>- высота – 110 мм</p> <p>- глубина – 60 мм</p> <p>Тип антенны – Магнитная, либо с наружным креплением</p> <p>Длина кабеля антенны – Не менее 15 м (допускается с удлинительным кабелем)</p>	
2	Антенна внешняя для терминального GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G	<p>Частоты: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 МГц, 2200 МГц</p> <p>Коэффициент усиления 5,5dB</p> <p>Характеристика: круговая</p> <p>SWR < 2,0</p> <p>Максимальная мощность 20Вт</p> <p>Ориентация в рабочем положении – вертикальная</p> <p>Соединитель SMA</p> <p>Длина антенного кабеля 5м</p> <p>Диапазон рабочих температур -40 ... +70 °С</p> <p>Степень защиты IP65</p> <p>Материал поверхности - поливинилхлорид, стойкий к ультрафиолетовому излучению</p> <p>Монтаж на включенную в комплект поставки скобу</p>	
	Блок питания для терминального GPRS роутер сотовой связи стандарта 3G	<p>Блок питания на розетку</p> <p>Выходное напряжение 12В</p> <p>Интерфейс MicroFit 4-Pin</p> <p>Защита от перенапряжения</p> <p>Ток отсечки 10mA</p>	
4	Адаптер питания УСПД 220В AC/ 24В DC	<p>Совместимость с основным оборудованием (УСПД);</p> <p>Мощность: 90 Вт</p> <p>Монтаж: на DIN рейку</p> <p>Номинальное входное напряжение AC: 230 В</p> <p>Номинальное выходное напряжение DC: 24 В</p> <p>Рабочая температура: -25...+70 °С</p>	
5	Модуль буферный, для буферизации питания УСПД	<p>Совместимость с основным оборудованием (УСПД);</p> <p>Время зарядки, конденсатор: 30 smax</p> <p>Входное напряжение: 24...28 VDC</p> <p>Выходное напряжение: 22...27 VDC</p> <p>Буферизация основного питания: 4000 ms@ 1,2 А...200 ms@ 25 А</p>	
6	Составной модуль защиты	<p><u>Состав:</u></p> <p>1. Основной элемент для защитного</p>	

	линий RS-485 от перенапряжения со съёмным защитным штекером	<p>штекера РТ, со схемой защиты двух 2-проводных сигнальных цепей без потенциала земли.</p> <p>2. Защитный штекер РТ (съёмный) со схемой защиты НФ для 4-х сигнальных проводников и общего проводника.</p> <p><u>Характеристики:</u> Направление действия: Signal Ground/Shield-Earth Ground Номинальное напряжение: 14 В Номинальный ток: 450 мА Эффективный рабочий ток: до 5 мкА Ток утечки на РЕ: до 1 мкА Номинальный импульсный ток утечки: 10 кА Суммарный импульсный ток: 20 мкА Ток разряда молнии, пиковое значение тока: 2,5 кА Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.: до 600 В Рабочая температура: -40...+85 °С Габаритные размеры в сборе: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)</p>
7	Модуль защиты от всплесков напряжений в линии Ethernet	<p>Разъемы интерфейса – 2 x RJ-45</p> <p>Максимальная сила входного тока – 6,5 кВ</p> <p>Рабочий диапазон параметров окруж. среды - 15...+45 °С</p> <p>Рабочий диапазон относительной влажности - 0 - 95%</p>
8	Универсальный переключатель фаз электронный	<p>Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания.</p> <p>Номинальное фазное напряжение: 220В</p> <p>Частота сети: 45...55 Гц</p> <p>Ток нагрузки: до 16А</p> <p>Диапазон срабатывания по U_{min}: 160...210В - регулируемый</p> <p>Диапазон срабатывания по U_{max}: 230...280В - регулируемый</p> <p>Время переключения фаза на фазу: не более 200мс</p> <p>Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)</p>
9	Выключатель автоматический двухполюсный	<p>Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой).</p> <p>Номинальное напряжение: 230 В</p> <p>Номинальная отключающая способность: 4,5 кА</p> <p>Степень защиты выключателя: IP20</p> <p>Класс токоограничения: 3</p> <p>Рабочая температура: -40...+50 °С</p> <p>Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)</p>

10	Выключатель автоматический однополюсный	Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)	
11	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2Р + Е (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)	
Требования к надёжности и безопасности			
<p>Все поставляемое оборудование должно быть защищено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры; 2. от помех и искажений при передаче информации; 3. от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры; 4. от несанкционированного доступа. <p>Программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных. Пользователи должны быть авторизованы, то есть каждый пользователь должен иметь идентификатор и пароль для входа в систему. Права пользователей должны быть строго фиксированы.</p>			Не указано
Требования к защите информации от несанкционированного доступа			
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.</p> <p>При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы; 2. условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа; 3. разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания. <p>Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. идентификацию пользователей; 2. передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде; 3. контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты. <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны</p>			Не указано

быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.	
Требования к информационному обмену между уровнями системы	
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС; 2. поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования); 3. обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем; 4. формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.). <p>Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.</p>	Не указано

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 176311, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания		Предложение Участника	
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ			
Требования к шкафам УСПД			
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения		Не указано	
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)		Не указано	
Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса		Не указано	
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД			
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	
1	Устройство синхронизации	<p>Корпус устройства:</p> <p>Исполнение корпуса по</p>	металлический с заземляющей клеммой
		Не указано	

	<p>системного времени (УССВ)</p>	<p>степени защиты: Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC – Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов – Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм – Длительность сигнала 1 Гц – Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм – Полярность – Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм – Частотный диапазон принимаемых сигналов – Навигационная система – Поддерживаться работоспособность должна при: - температуре окружающего воздуха – - относительной влажности (при +250С) – Напряжение питания – Потребляемая мощность – Габаритные размеры, не более: - ширина – - высота – - глубина – Тип антенны – Длина кабеля антенны –</p>	<p>не хуже IP54 не более ± 1 мкс не более 150 мс 1 Гц 1 мс Не более 100 нс Положительная 5В ± 0,1В DC 1575,42 МГц и 1598 – 1605,4 МГц GPS/ГЛОНАСС -10...+55 0С до 90% 85 – 264В AC Не более 10 Вт 160 мм 110 мм 60 мм Магнитная, либо с наружным креплением Не менее 15 м (допускается с удлинительным кабелем)</p>	
2	<p>Универсальный переключатель</p>	<p>Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания.</p>		

	фаз электронный	Номинальное фазное напряжение: 220В Частота сети: 45...55 Гц Ток нагрузки: до 16А Диапазон срабатывания по U_{\min} : 160...210В - регулируемый Диапазон срабатывания по U_{\max} : 230...280В - регулируемый Время переключения фаза на фазу: не более 200мс Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)	
3	Выключатель автоматически й двухполюсный	Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой). Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)	
4	Выключатель автоматически й однополюсный	Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)	
5	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2P + E (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)	
Требования к защите информации от несанкционированного доступа			
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <p>4. необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы;</p> <p>5. условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа;</p> <p>6. разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания. Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <p>4. идентификацию пользователей;</p>			Не указано

<p>5. передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде;</p> <p>6. контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты.</p> <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.</p>	
Требования к информационному обмену между уровнями системы	
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <p>5. поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС;</p> <p>6. поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования);</p> <p>7. обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем;</p> <p>8. формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.).</p> <p>Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.</p>	Не указано

На основании подпункта (б) пункта 6.2.3 конкурсной документации отклонить Заявку Участника № 177288, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям конкурсной документации в части отсутствия в «Техническом предложении» ряда технических характеристик предлагаемого оборудования, указанных в Техническом задании - подпункт (а) пункта 14 части IV «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАКУПКИ»:

Требование Технического задания	Предложение Участника
Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 2 квартала 2019 года	Не указано
Шкаф устройства сбора и передачи данных напольный, для ПС 110 кВ; Шкаф УСПД навесной, предназначенный для размещения на ПС-35кВ и РП 6-10кВ	
Требования к шкафам УСПД	
Шкаф УСПД должен иметь схему электропитания оборудования объектовой системы учета электроэнергии от 2-х разных внешних источников, обеспечивающую сохранение работоспособности (с передачей аварийной сигнализации и сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения	Не указано
Шкаф УСПД должен быть укомплектован гермовводами в необходимом для обеспечения ввода в шкаф внешних кабелей (силовых и информационных)	Не указано

Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса		Не указано	
Материал – листовая сталь		Не указано	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 21		Не указано	
Ограничение доступа внутрь шкафа учета - Наличие на крышке шкафа пломбировочных устройств		Не указано	
УСПД должны иметь возможность передавать данные в ИВК на базе ПО «Пирамида Сети» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (быть совместимы с ним). Обязательно наличие возможности передачи данных в протоколах соответствующих МЭК 61850		Не указано	
<p>3. Программное обеспечение, применяемое в УСПД протоколы должны быть открытыми, при передаче данных должна быть обеспечена их защита от несанкционированного доступа. УСПД должны обеспечивать сбор данных с установленных на данный момент существующих приборов учета следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЕвроАльфа 1.0 и 1.1 (Эльстер Метроника) • Альфа А1800 (Эльстер Метроника) • СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ (НЗиФ) • Меркурий 230 (Инкотэкс) • Протон, Протон-К (Систел Автоматизация) 		Не указано	
УСПД должно иметь межповерочный интервал не менее 5 лет		Не указано	
Технические характеристики вспомогательного оборудования и комплектующих шкафов УСПД			
п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Не указано
1	Устройство синхронизации системного времени (УССВ)	<p>Корпус устройства:</p> <p>Исполнение корпуса по степени защиты:</p> <p>Предел допустимой абсолютной погрешности привязки выходного сигнала к шкале времени UTC –</p> <p>Предел допускаемой абсолютной задержки шкал времени на выходных портах относительно выходных сигналов –</p> <p>Частота выдачи сигналов шкалы времени на нагрузке 1 кОм –</p> <p>Длительность сигнала 1 Гц –</p>	<p>металлический с заземляющей клеммой</p> <p>не хуже IP54</p> <p>не более ± 1 мкс</p> <p>не более 150 мс</p> <p>1 Гц</p> <p>1 мс</p>

		<p>Время нарастания сигнала на нагрузке 1 кОм – Полярность – Выходное напряжение на выходе на нагрузке 1 кОм – Частотный диапазон принимаемых сигналов – Навигационная система – Поддерживаться работоспособность должна при: - температуре окружающего воздуха – - относительной влажности (при +250С) – Напряжение питания – Потребляемая мощность – Габаритные размеры, не более: - ширина – - высота – - глубина – Тип антенны – Длина кабеля антенны –</p>	<p>Не более 100 нс Положительная 5В ± 0,1В DC 1575,42 МГц и 1598 – 1605,4 МГц GPS/ГЛОНАСС -10...+55 0С до 90% 85 – 264В AC Не более 10 Вт 160 мм 110 мм 60 мм Магнитная, либо с наружным креплением Не менее 15 м (допускается с удлинительным кабелем)</p>	
2	Универсальный переключатель фаз электронный	<p>Наличие функции выбора приоритетной фазы питания для однофазной нагрузки 220В/50Гц с целью обеспечения бесперебойного питания. Номинальное фазное напряжение: 220В Частота сети: 45...55 Гц Ток нагрузки: до 16А Диапазон срабатывания по U_{min}: 160...210В - регулируемый Диапазон срабатывания по U_{max}: 230...280В - регулируемый Время переключения фаза на фазу: не более 200мс Габаритные размеры: не более 70 x 90 x 80 (4 модуля)</p>		
3	Выключатель автоматический двухполюсный	<p>Номинальный ток: 4, 6 или 16 А (в соответ. со схемой). Номинальное напряжение: 230 В</p>		

		Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 36 x 90 x 80 (2 модуля)	
4	Выключатель автоматический однополюсный	Номинальный ток: 2 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С Габаритные размеры: не более 18 x 90 x 80 (1 модуль)	
5	Розетка электрическая щитовая на DIN-рейку под Евро-вилку	Номинальное напряжение: 230 В Схема выводов: 2P + E (с заземлением). Габаритные размеры: не более 54 x 90 x 80 (3 модуля)	
Требования к надёжности и безопасности			
<p>Все поставляемое оборудование должно быть защищено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры; 6. от помех и искажений при передаче информации; 7. от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры; 8. от несанкционированного доступа. <p>Программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных. Пользователи должны быть авторизованы, то есть каждый пользователь должен иметь идентификатор и пароль для входа в систему. Права пользователей должны быть строго фиксированы.</p>			Не указано
Требования к защите информации от несанкционированного доступа			
<p>Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.</p> <p>При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов Системы; 8. условия и критерии аттестации пользовательских рабочих мест с позиции выполнения требований защиты информации от несанкционированного доступа; 9. разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания. <p>Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. идентификацию пользователей; 			Не указано

<p>8. передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде;</p> <p>9. контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты.</p> <p>При совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений должны быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.</p>	
Требования к информационному обмену между уровнями системы	
<p>К средствам коммуникаций между поставляемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:</p> <p>9. поддержка протокола обмена данными с приборов учета в соответствии со спецификацией СПОДЭС;</p> <p>10. поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др. (перечень необходимых интерфейсов и протоколов определяется на стадии проектирования);</p> <p>11. обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем;</p> <p>12. формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.).</p> <p>Дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве приборов учета и измерений (в т.ч. виртуальных) определяются соответствующими действующими НТД в области назначения применяемого прибора измерений.</p>	Не указано

Количество Заявок на участие в закупке, которые отклонены: 3 шт.

3. Признать конкурс несостоявшимся в соответствии с подпунктом (б) пункта 7.5.1 «Единого стандарта закупок ПАО «Россети» (Положения о закупке)», поскольку по результатам рассмотрения первых частей Заявок принято решение об отказе в допуске всем Участникам, подавшим Заявки.

Я, член Конкурсной комиссии, подписавший настоящий протокол, подтверждаю, что не связан в настоящем ни с одним из участников данного конкурса таким образом, что это помешает беспристрастно рассматривать поданные заявки участников.

В случае возникновения в период проведения конкурса любых обстоятельств, мешающих давать беспристрастные оценки, либо в случае попытки оказания влияния на оценки члена Конкурсной комиссии со стороны участников или иных лиц, не участвующих в рассмотрении Заявок, член Конкурсной комиссии обязуется незамедлительно доложить об этом лично председателю Конкурсной комиссии.

Всю информацию о заявках, разъяснениях, рассмотрении, отбору, оценках и сопоставлении заявок, до подведения результатов конкурса, член Конкурсной комиссии обязуется ни при каких обстоятельствах не сообщать участникам и лицам, не имеющим отношения к процедуре рассмотрения заявок.

В случае необходимости обращения к Участнику конкурса до подведения результатов, член Конкурсной комиссии обязуется это сделать через Организатора данного конкурса.

Член Конкурсной комиссии несет персональную ответственность за разглашение этих сведений до подведения результатов конкурса.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«За» 9 членов Конкурсной комиссии.

«Против» 0 членов Конкурсной комиссии.

«Воздержалось» 0 членов Конкурсной комиссии.

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:













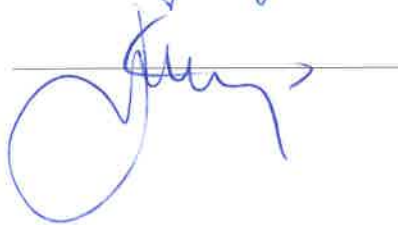
Председатель

Конкурсной комиссии:

Заместитель председателя

Конкурсной комиссии:

Члены Конкурсной комиссии:

	Скляров Д.В.
	Тюсин Б.В.
	Логанова Н.А.
	Сычѳв Н.В.
	Даншина О.А.
	Савченко А.И.
	Завалин И.С.
	Демьянец Р.В.
	Солянин Р.В.
	Норвейшис И.Д.
	Марков С.В.
	Пешков А.В.
	Горностаева Т.В.

Ответственный секретарь
Конкурсной комиссии: