



ПРОТОКОЛ

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

Дата проведения заседания: 19.02.2019

№ 0003-ИА-19

Дата подписания протокола: 19.02.2019

Москва

ПРЕДМЕТ КОНКУРСА: право заключения Договора на поставку шкафов учета для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Брянскэнерго»).

Конкурс в электронной форме проводится на основании Распоряжения заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности ПАО «МРСК Центра» № ЦА-9/46-р/з от 04.02.2019 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 № 0003-ИА-19 от 04.02.2019 года, опубликовано на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru: 04.02.2019 года, на ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru: № 31907487194 от 04.02.2019 года и на официальном сайте ПАО «МРСК Центра» www.mrsk-1.ru в разделе «Закупки»: 04.02.2019 года.

В соответствии с извещением о проведении конкурса начальная (максимальная) цена Договора составляет: **13 616 695,00** (тринадцать миллионов шестьсот шестнадцать тысяч шестьсот девяносто пять) рублей 00 копеек РФ, без учета НДС; НДС составляет **2 723 339,00** (два миллиона семьсот двадцать три тысячи триста тридцать девять) рублей 00 копеек РФ; **16 340 034,00** (шестнадцать миллионов триста сорок тысяч тридцать четыре) рубля 00 копеек РФ, с учетом НДС.

В соответствии с извещением о проведении конкурса сроки поставки товаров: с момента заключения Договора до 13.03.2019 г.

СОСТАВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

ФИО	Должность	Статус в составе комиссии
Скляр Д.В.	Заместитель генерального директора по инвестиционной деятельности ПАО «МРСК Центра»	Председатель Конкурсной комиссии
Юрченко В. О.	Директор Департамента безопасности ПАО «МРСК Центра»	Заместитель председателя Конкурсной комиссии
Логанова Н.А.	Начальник департамента экономики ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии

Сычёв 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
Солянин Р.В.	Начальник департамента по логистике и материально-техническому обеспечению ПАО «МРСК Центра»	Член Конкурсной комиссии
Пешков А.В.	Начальник управления по развитию учета электроэнергии и энергосервисной деятельности ПАО «Россети»	Член Конкурсной комиссии
Норвейшис И.Д.	Начальник управления технологических автоматизированных систем и связи 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 Конкурсных заявок на сайт ЕЭТП www.msp.roseltorg.ru поступили следующие первые части Заявок Участников:

№ п/п	Идентификационный номер Участника конкурса:	Дата и время регистрации Заявки на ЕЭТП
1.	37576	12.02.2019 г. в 10 ч. 53 мин.
2.	37582	12.02.2019 г. в 10 ч. 45 мин.
3.	37392	12.02.2019 г. в 11 ч. 07 мин.

РЕШЕНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

1. Принять к сведению и одобрить сводное экспертное заключение № 0003-ИА-19 от 19.02.2019 года.

2. Отклонить Заявки на участие в Конкурсе:

На основании пункта 3.11.2.6 (б) конкурсной документации отклонили Заявку Участника № 37576, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям следующих пунктов конкурсной документации:

3.4.1.12 – 1) в Техническом предложении Участника не указаны типы оборудования, входящего в состав предлагаемых к поставке шкафов АСУЭ и ТМ; 2) в Техническом предложении Участника указаны не все технические характеристики, указанные в Технических заданиях:

Требования Технического задания	Указано в Техническом предложении
3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии полукосвенного включения (3х230/400В, 5(10) А) с GSM-модемом	
Ток чувствительности, не хуже 0,001Аном	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой: - параллельной цепью - не более 1,1 Вт(1,9 ВА); - последовательной цепью - не более 0,1 ВА.	соответствует
Количество направлений учёта - 4 (2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления)	соответствует
Резервное питание (опция) - 230 В переменного напряжения	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°C и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Предустановленное время - [Административный населенный пункт] (UTC+3)	соответствует
Длительность хранения хода часов при отключении питания - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации - не менее 5 лет	соответствует
Предустановленное тарифное расписание в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны - 30 или 60 мин	соответствует
Испытательные выходы	

Количество - 2 изолированных испытательных импульсных выхода	соответствует
Цифровые интерфейсы RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с) оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует соответствует
Модем - GPRS/GSM	соответствует
Измерение показателей качества электроэнергии в диапазоне рабочих напряжений - положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты, длительность и глубина провала напряжения, длительность перенапряжения	соответствует
Характеристики БИЗ	
Назначение - для учета электроэнергии в трехфазных четырехпроводных сетях частотой 50 Гц	соответствует
Материал корпуса - SAN-пластик, не поддерживающий горение	соответствует
Степень защиты - IP54 по ГОСТ 14254-96	соответствует
Соответствие ГОСТ, ТУ - ГОСТ 14254-96, ГОСТ Р МЭК 536-94	соответствует
Номинальное напряжение - 3×230/400 В	соответствует
Номинальный (макс.) ток - 5 (100) А	соответствует
Конструктивные особенности: - прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального снятия показаний прибора учета; - устойчивость к УФ-излучению; - наличие на дверце БИЗ возможности ее пломбирования; - возможность крепления на стену	соответствует соответствует соответствует соответствует
Наличие заводской документации - паспорт на БИЗ	соответствует
Соответствие требованиям безопасности - сертификат безопасности	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: 3-х фазный электросчетчик (GSM технология, передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, источник резервного питания счетчика. Для установки на однострансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Трехфазный прибор учета электроэнергии полукосвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная), не хуже - 0,5S/1,0	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001Iном	соответствует

Полная мощность, потребляемая каждой: параллельной цепью (В·А) - не более 3,5 В·А; последовательной цепью (В·А) - не более 0,05 В·А; параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи (В·А) - не более 5,0 В·А.	соответствует
Количество каналов учёта - 2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления	соответствует
Резервное питание - Постоянное или переменное напряжение (9-276) В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учёта не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от -40 до +60°C и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Предустановленное время - [Московское] (UTC+3)	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 48	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны -24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны -30 или 60 мин	соответствует
Протоколы обмена: - для интеграции с ИВК - СПОДЭС/DLMS/Modbus Передача информации циклически, спорадически и по запросу; - Для интеграции с ОИК АСТУ - МЭК 61870-5-104	не указано
Цифровые интерфейсы RS-485 - не менее 2 оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1(скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Оборудование связи: Встроенный GPRS-модуль, с поддержкой APN - LTE/UMTS/GPRS	соответствует
Модуль ввода-вывода:	
Номинальное напряжение каналов ТС - 230 В;	соответствует
Наличие и количество каналов ТС - Не менее 9;	соответствует
Наличие и количество интерфейсов - RS-485, МЭК 60870-5-101	соответствует

Гальваническая изоляция - По каждому каналу ТС;	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000	не указано
Средний срок службы, лет, не менее – 8;	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет – 3	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В, не менее – 1000	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) - ~160	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов - 10 мс и более с шагом 1 мс	соответствует
Наличие и количество каналов ТС (напряжение 24 В) - Не менее 2	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота - 900/1800/1900 МГц	соответствует
Входное сопротивление антенн, Ом -50	соответствует
Коробка испытательная переходная	
Степень защиты - IP 20	соответствует
Содержание цветных металлов (латунь Л-63) - 0,16	соответствует
Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует
Источник бесперебойного питания:	
Количество аккумуляторных батарей, шт - Не менее 2	соответствует
Емкость аккумуляторных батарей, Ач - Не менее 4,5	соответствует
Напряжение вых., В -=12	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: 3-х фазный электросчетчик полукосвенного включения (RS-485, протокол СПОДЭС, совместимый с УСПД), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, УСПД/ контроллер с GSM-модемом (передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), источник резервного питания. Для установки на однострансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - Металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - Грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Блок питания контроллера:	
Тип блока питания - импульсный	соответствует
Вариант крепления - Din рейка	соответствует
Мощность, Вт - Не менее 30	соответствует
Напряжение вых., В - = 24	соответствует
Контроллер ввода-вывода дискретных сигналов:	
Количество каналов телесигнализации (переменное напряжение 220 В), шт - Не менее 18;	соответствует

Количество каналов телесигнализации (напряжение 24 В), шт - Не менее 2;	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000;	соответствует
Интерфейс связи - RS-485;	соответствует
Напряжение питания, В - 24 В и/или 220 В постоянного тока и/или 230 В переменного тока;	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее – 8;	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет -3;	соответствует
Гальваническая развязка дискретных входов - по каждому каналу;	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В – 1000;	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220;	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) - ~160;	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов - 10 мс и более с шагом 1 мс;	соответствует
Количество дискретных входов на один контроллер (модуль ТС), не менее - 8	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота - 2100 МГц (3G);	соответствует
Контроллер:	
Вариант монтажа - Din рейка	соответствует
Функциональность оборудования - Возможность совмещения функций учета электроэнергии, мониторинга и управления объектом автоматизации	соответствует
Связь - Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки 2-х sim карт (основная и резервная)	соответствует
Количество опрашиваемых приборов учета, шт, не менее - 150 с обеспечением передачи данных в соответствии с п. 2.7.12 технического задания	соответствует
Внешние интерфейсы - LAN Ethernet, TCP/IP; 1x USB host; 4x RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт)	соответствует
Протоколы обмена - Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104 (спорадически, циклически, по запросу); МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMSL/COSEM)	соответствует
Межповерочный интервал, лет - не менее 10	соответствует
Потребляемая мощность, ВА - Не более 15	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее – 90000	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее -15	соответствует

Минимальный набор параметров передаваемых от прибора учета - Показания А+, А-, Р+, Р- (показания на 00ч:00мин, текущие показания); Профиль мощности; Мгновенные значения: мощность активная (пофазная, общая); мощность реактивная (пофазная, общая); мощность полная (пофазная, общая); коэффициент мощности; напряжение фазное; ток фазный; частота; журналы событий	соответствует
Трехфазные приборы учета электроэнергии полукосвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная) Не хуже 0,5S/1,0	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001I _{ном}	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой - не более 2,0 Вт(10,0В•А) - параллельной цепью - не более 3,0 Вт; - последовательной цепью - не более 0,9 В•А; - параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи - не более 6,0 Вт (30,0 В•А)	соответствует
Количество каналов учёта -2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления	соответствует
Резервное питание (опция) - От 9 – 230 В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°С и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Предустановленное время - [Административный населенный пункт] (UTC+3)	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 4-х	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует
Предустановленное тарифное расписание: Установить ___ тарифа, в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия	соответствует

тарифной зоны - 30 или 60 мин	
Цифровые интерфейсы: RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с); оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Коробка испытательная переходная:	
Степень защиты - IP 20 Содержание цветных металлов (латунь Л-63) - 0,16 Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: два 3-х фазных электросчетчика полукосвенного включения (RS-485, протокол СПОДЭС, совместимый с УСПД), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, УСПД/ контроллер с GSM-модемом (передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), источник резервного питания. Для установки на двухтрансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - Металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - Грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Блок питания контроллера:	
Тип блока питания - импульсный	соответствует
Вариант крепления - Din рейка	соответствует
Мощность, Вт - Не менее 30	соответствует
Напряжение вых., В - = 24	соответствует
Контроллер ввода-вывода дискретных сигналов:	
Количество каналов телесигнализации (переменное напряжение 220 В), шт - Не менее 36	соответствует
Количество каналов телесигнализации (напряжение 24 В), шт - Не менее 2	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000	соответствует
Интерфейс связи - RS-485	соответствует
Напряжение питания, В - 24 В и/или 220 В постоянного тока и/или 230 В переменного тока	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее - 8	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет -3	соответствует
Гальваническая развязка дискретных входов - по каждому каналу	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В - 1000	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) ~160	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов -10 мс и более с шагом 1	соответствует

мс	
Количество дискретных входов на один контроллер (модуль ТС), не менее - 8	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота -2100 МГц (3G)	соответствует
Контроллер:	
Вариант монтажа - Din рейка	соответствует
Функциональность оборудования - Возможность совмещения функций учета электроэнергии, мониторинга и управления объектом автоматизации	соответствует
Связь - Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки 2-х sim карт (основная и резервная)	соответствует
Количество опрашиваемых приборов - 150 с обеспечением передачи данных	соответствует
Внешние интерфейсы - LAN Ethernet, TCP/IP; 1x USB host; 4x RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт)	соответствует
Протоколы обмена -Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104 (спорадически, циклически, по запросу); МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMSL/COSEM);	соответствует
Межповерочный интервал, лет - не менее 10	соответствует
Потребляемая мощность, ВА - Не более 15	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 90000	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее -15	соответствует
Минимальный набор параметров передаваемых от прибора учета - Показания A+, A-, P+, P- (показания на 00ч:00мин, текущие показания); Профиль мощности; Мгновенные значения: мощность активная (пофазная, общая); мощность реактивная (пофазная, общая); мощность полная (пофазная, общая); коэффициент мощности; напряжение фазное; ток фазный; частота; Журналы событий	соответствует
Трехфазный прибор учета электроэнергии полукосвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная) - Не хуже 0,5S/1,0	соответствует
Номинальный (максимальный) ток, А - 5 (10)	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001I _{ном}	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой - не более 2,0 Вт(10,0В•А) - параллельной цепью - не более 3,0 Вт; - последовательной цепью не более 0,9 В•А; - параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи - не более 6,0 Вт (30,0 В•А)	соответствует
Количество каналов учёта - 2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного	соответствует

направления	
Резервное питание (опция) - Любой уровень напряжения в диапазоне 9 – 230 В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°C и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более -5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 4-х	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует
Предустановленное тарифное расписание: Установить ___ тарифа, в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны - 30 или 60 мин	соответствует
Цифровые интерфейсы: RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с); оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Измерение показателей качества электроэнергии в диапазоне рабочих напряжений - Положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты, длительность и глубина провала напряжения, длительность перенапряжения	соответствует
Коробка испытательная переходная:	
Степень защиты - IP 20	соответствует
Содержание цветных металлов (латунь Л1-63) - 0,16	соответствует
Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует

4.2.1 - первая часть Заявки Участника не соответствует требованиям Технического задания:

Указано в первой части Заявки Участника	Требования Технического задания
БиЗ ВЛСТ 225.23.002, Счетчик электрической энергии КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBG1-SMA, Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии полукосвенного включения (3х230/400В, 5(10)А) с GSM-модемом
Количество предлагаемого к поставке оборудования - 21 шт.	Количество предлагаемого к поставке оборудования - 30 шт.
Предложен прибор учета прямого включения.	Требуется прибор учета полукосвенного включения.
Класс точности предлагаемого прибора учета - 1.0.	Требуется прибор учета с классом точности - 0.5s.
БиЗ ВЛСТ 225.23.002-01, Счетчик электрической энергии КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RG1-SMA, Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии прямого включения (3х230/400В, 5(100)А) с GSM-модемом
Количество предлагаемого к поставке оборудования - 30 шт.	Количество предлагаемого к поставке оборудования - 21 шт.
Предложен прибор учета полукосвенного включения.	Требуется прибор учета прямого включения.

На основании пункта 3.11.2.6 (б) конкурсной документации отклонили Заявку Участника № 37582, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованию следующего пункта конкурсной документации:

3.4.1.12 - в Техническом предложении Участника не указаны типы оборудования, входящего в состав предлагаемых к поставке шкафов АСУЭ и ТМ.

На основании пункта 3.11.2.6 (б) конкурсной документации отклонили Заявку Участника № 37392, поскольку первая часть Заявки не отвечает требованиям следующих пунктов конкурсной документации:

3.4.1.12 – 1) в Техническом предложении Участника не указаны типы оборудования, входящего в состав предлагаемых к поставке шкафов АСУЭ и ТМ; 2) в Техническом предложении Участника указаны не все технические характеристики, указанные в Технических заданиях:

Требования Технического задания	Указано в Техническом предложении
3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии полукосвенного включения (3х230/400В, 5(10) А) с GSM-модемом	
Ток чувствительности, не хуже 0,001Аном	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой: - параллельной цепью - не более 1,1 Вт(1,9 ВА); - последовательной цепью - не более 0,1 ВА.	соответствует
Количество направлений учёта - 4 (2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления)	соответствует
Резервное питание (опция) - 230 В переменного напряжения	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5	соответствует

с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°C и с возможностью внешней коррекции хода часов	
Предустановленное время - [Административный населенный пункт] (UTC+3)	соответствует
Длительность хранения хода часов при отключении питания - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации - не менее 5 лет	соответствует
Предустановленное тарифное расписание в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны - 30 или 60 мин	соответствует
Испытательные выходы Количество - 2 изолированных испытательных импульсных выхода	соответствует
Цифровые интерфейсы RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с) оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует соответствует
Модем - GPRS/GSM	соответствует
Измерение показателей качества электроэнергии в диапазоне рабочих напряжений - положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты, длительность и глубина провала напряжения, длительность перенапряжения	соответствует
Характеристики БиЗ	
Назначение - для учета электроэнергии в трехфазных четырехпроводных сетях частотой 50 Гц	соответствует
Материал корпуса - SAN-пластик, не поддерживающий горение	соответствует
Степень защиты - IP54 по ГОСТ 14254-96	соответствует
Соответствие ГОСТ, ТУ - ГОСТ 14254-96, ГОСТ Р МЭК 536-94	соответствует
Номинальное напряжение - 3×230/400 В	соответствует

Номинальный (макс.) ток - 5 (100) А	соответствует
Конструктивные особенности: - прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального снятия показаний прибора учета; - устойчивость к УФ-излучению; - наличие на дверце БИЗ возможности ее пломбирования; - возможность крепления на стену	соответствует соответствует соответствует
Наличие заводской документации - паспорт на БИЗ	соответствует
Соответствие требованиям безопасности - сертификат безопасности	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: 3-х фазный электросчетчик (GSM технология, передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, источник резервного питания счетчика. Для установки на однострансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Трехфазный прибор учета электроэнергии полукошвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная), не хуже - 0,5S/1,0	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001Iном	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой: параллельной цепью (В·А) - не более 3,5 В·А; последовательной цепью (В·А) - не более 0,05 В·А; параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи (В·А) - не более 5,0 В·А.	соответствует
Количество каналов учёта - 2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления	соответствует
Резервное питание - Постоянное или переменное напряжение (9-276) В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от -40 до +60°C и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Предустановленное время - [Московское] (UTC+3)	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 48	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует

Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны -24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны -30 или 60 мин	соответствует
Протоколы обмена: - для интеграции с ИВК - СПОДЭС/DLMS/Modbus Передача информации циклически, спорадически и по запросу; - Для интеграции с ОИК АСТУ - МЭК 61870-5-104	не указано
Цифровые интерфейсы RS-485 - не менее 2 оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1(скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Оборудование связи: Встроенный GPRS-модуль, с поддержкой APN - LTE/UMTS/GPRS	соответствует
Модуль ввода-вывода:	
Номинальное напряжение каналов ТС - 230 В;	соответствует
Наличие и количество каналов ТС - Не менее 9;	соответствует
Наличие и количество интерфейсов - RS-485, МЭК 60870-5-101	соответствует
Гальваническая изоляция - По каждому каналу ТС;	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000	не указано
Средний срок службы, лет, не менее – 8;	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет – 3	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В, не менее – 1000	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) - ~160	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов - 10 мс и более с шагом 1 мс	соответствует
Наличие и количество каналов ТС (напряжение 24 В) - Не менее 2	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота - 900/1800/1900 МГц	соответствует
Входное сопротивление антенн, Ом -50	соответствует
Коробка испытательная переходная	
Степень защиты - IP 20	соответствует
Содержание цветных металлов (латунь Л-63) - 0,16	соответствует
Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует
Источник бесперебойного питания:	

Количество аккумуляторных батарей, шт - Не менее 2	соответствует
Емкость аккумуляторных батарей, Ач - Не менее 4,5	соответствует
Напряжение вых., В =12	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: 3-х фазный электросчетчик полукосвенного включения (RS-485, протокол СПОДЭС, совместимый с УСПД), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, УСПД/ контроллер с GSM-модемом (передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), источник резервного питания. Для установки на однотрансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - Металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - Грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Блок питания контроллера:	
Тип блока питания - импульсный	соответствует
Вариант крепления - Din рейка	соответствует
Мощность, Вт - Не менее 30	соответствует
Напряжение вых., В - = 24	соответствует
Контроллер ввода-вывода дискретных сигналов:	
Количество каналов телесигнализации (переменное напряжение 220 В), шт - Не менее 18;	соответствует
Количество каналов телесигнализации (напряжение 24 В), шт - Не менее 2;	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000;	соответствует
Интерфейс связи - RS-485;	соответствует
Напряжение питания, В - 24 В и/или 220 В постоянного тока и/или 230 В переменного тока;	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее – 8;	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет -3;	соответствует
Гальваническая развязка дискретных входов - по каждому каналу;	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В – 1000;	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220;	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) - ~160;	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов - 10 мс и более с шагом 1 мс;	соответствует
Количество дискретных входов на один контроллер (модуль ТС), не менее - 8	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота - 2100 МГц (3G);	соответствует
Контроллер:	
Вариант монтажа - Din рейка	соответствует

Функциональность оборудования - Возможность совмещения функций учета электроэнергии, мониторинга и управления объектом автоматизации	соответствует
Связь - Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки 2-х sim карт (основная и резервная)	соответствует
Количество опрашиваемых приборов учета, шт, не менее - 150 с обеспечением передачи данных в соответствии с п. 2.7.12 технического задания	соответствует
Внешние интерфейсы - LAN Ethernet, TCP/IP; 1x USB host; 4x RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт)	соответствует
Протоколы обмена - Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104 (спорадически, циклически, по запросу); МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMSL/COSEM)	соответствует
Межповерочный интервал, лет - не менее 10	соответствует
Потребляемая мощность, ВА - Не более 15	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее – 90000	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее -15	соответствует
Минимальный набор параметров передаваемых от прибора учета - Показания А+, А-, Р+, Р- (показания на 00ч:00мин, текущие показания); Профиль мощности; Мгновенные значения: мощность активная (пофазная, общая); мощность реактивная (пофазная, общая); мощность полная (пофазная, общая); коэффициент мощности; напряжение фазное; ток фазный; частота; журналы событий	соответствует
Трехфазные приборы учета электроэнергии полукосвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная) Не хуже 0,5S/1,0	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001I _{ном}	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой - не более 2,0 Вт(10,0В•А) - параллельной цепью - не более 3,0 Вт; - последовательной цепью - не более 0,9 В•А; - параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи - не более 6,0 Вт (30,0 В•А)	соответствует
Количество каналов учёта -2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления	соответствует
Резервное питание (опция) - От 9 – 230 В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°С и с возможностью внешней коррекции	соответствует

хода часов	
Предустановленное время [Административный населенный пункт] (UTC+3) -	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более - 5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 4-х	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует
Предустановленное тарифное расписание: Установить ___ тарифа, в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны - 30 или 60 мин	соответствует
Цифровые интерфейсы: RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с); оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Коробка испытательная переходная:	
Степень защиты - IP 20 Содержание цветных металлов (латунь Л-63) - 0,16 Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует
Шкаф АСУЭ и ТМ с функцией диспетчеризации в комплекте: два 3-х фазных электросчетчика полукосвенного включения (RS-485, протокол СПОДЭС, совместимый с УСПД), модуль ввода-вывода (МЭК-101, Modbus), испытательная коробка, УСПД/ контроллер с GSM-модемом (передача текущих измерений и ТС по протоколу МЭК-104), источник резервного питания. Для установки на двухтрансформаторных ТП филиала	
Степень защиты оболочки, не хуже - IP 54	соответствует
Материал - Металл	соответствует
Поверхность корпуса и двери шкафа - Грунтовка, снаружи порошковое покрытие	соответствует
Блок питания контроллера:	
Тип блока питания - импульсный	соответствует
Вариант крепления - Din рейка	соответствует
Мощность, Вт - Не менее 30	соответствует
Напряжение вых., В - = 24	соответствует
Контроллер ввода-вывода дискретных сигналов:	
Количество каналов телесигнализации	соответствует

(переменное напряжение 220 В), шт - Не менее 36	
Количество каналов телесигнализации (напряжение 24 В), шт - Не менее 2	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 100 000	соответствует
Интерфейс связи - RS-485	соответствует
Напряжение питания, В - 24 В и/или 220 В постоянного тока и/или 230 В переменного тока	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее - 8	соответствует
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию не менее, лет -3	соответствует
Гальваническая развязка дискретных входов - по каждому каналу	соответствует
Электрическая прочность изоляции дискретных входов, В - 1000	соответствует
Номинальное значение входного напряжения, В (с защитой подводящего кабеля) - ~220	соответствует
Напряжение срабатывания, В, не менее (с защитой подводящего кабеля) ~160	соответствует
Время подавления «дребезга» контактов для дискретных сигналов -10 мс и более с шагом 1 мс	соответствует
Количество дискретных входов на один контроллер (модуль ТС), не менее - 8	соответствует
Антенна GSM:	
Рабочая частота -2100 МГц (3G)	соответствует
Контроллер:	
Вариант монтажа - Din рейка	соответствует
Функциональность оборудования - Возможность совмещения функций учета электроэнергии, мониторинга и управления объектом автоматизации	соответствует
Связь - Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки 2-х sim карт (основная и резервная)	соответствует
Количество опрашиваемых приборов - 150 с обеспечением передачи данных	соответствует
Внешние интерфейсы - LAN Ethernet, TCP/IP; 1x USB host; 4x RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт)	соответствует
Протоколы обмена -Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104 (спорадически, циклически, по запросу); МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMSL/COSEM);	соответствует
Межповерочный интервал, лет - не менее 10	соответствует
Потребляемая мощность, ВА - Не более 15	соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее - 90000	соответствует
Средний срок службы, лет, не менее -15	соответствует

Минимальный набор параметров передаваемых от прибора учета - Показания А+, А-, Р+, Р- (показания на 00ч:00мин, текущие показания); Профиль мощности; Мгновенные значения: мощность активная (пофазная, общая); мощность реактивная (пофазная, общая); мощность полная (пофазная, общая); коэффициент мощности; напряжение фазное; ток фазный; частота; Журналы событий	соответствует
Трехфазный прибор учета электроэнергии полукосвенного включения:	
Класс точности (активная/реактивная) - Не хуже 0,5S/1,0	соответствует
Номинальный (максимальный) ток, А - 5 (10)	соответствует
Ток чувствительности, не хуже - 0,001I _{ном}	соответствует
Полная мощность, потребляемая каждой - не более 2,0 Вт(10,0В•А) - параллельной цепью - не более 3,0 Вт; - последовательной цепью не более 0,9 В•А; - параллельной цепью при наличии встроенных модулей связи - не более 6,0 Вт (30,0 В•А)	соответствует
Количество каналов учёта - 2 канала активной и реактивной энергии прямого и обратного направления	соответствует
Резервное питание (опция) - Любой уровень напряжения в диапазоне 9 – 230 В	соответствует
Конструктивное исполнение - по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	соответствует
Встроенные энергонезависимые часы реального времени - точность хода не хуже ± 5 с/сут в диапазоне температур от минус 40 до +60°С и с возможностью внешней коррекции хода часов	соответствует
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании - не менее 10 лет	соответствует
Время начального запуска, не более -5 секунд с момента подачи напряжения	соответствует
Количество тарифных зон - не менее 4-х	соответствует
Число тарифов - не менее 4-х	соответствует
Предустановленное тарифное расписание: Установить ___ тарифа, в будни: тариф 1: чч-мм до чч-мм тариф 2: чч-мм до чч-мм тариф 3: чч-мм до чч-мм тариф 4: чч-мм до чч-мм в субботу и воскресенье, нерабочие праздничные дни: тариф 2: чч-мм до чч-мм	соответствует
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны - 24 ч	соответствует
Дискретность установки интервала действия	соответствует

тарифной зоны - 30 или 60 мин	
Цифровые интерфейсы: RS-485 - не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с); оптический порт (протоколом обмена, соответствующий МЭК 61107) - 1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	соответствует
Измерение показателей качества электроэнергии в диапазоне рабочих напряжений - Положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты, длительность и глубина провала напряжения, длительность перенапряжения	соответствует
Коробка испытательная переходная:	
Степень защиты - IP 20	соответствует
Содержание цветных металлов (латунь Л-63) - 0,16	соответствует
Габаритный размер не более, мм - 68x220x33	соответствует

4.2.1 - первая часть Заявки Участника не соответствует требованиям Технического задания:

Указано в первой части Заявки Участника	Требования Технического задания
БиЗ ВЛСТ 225.23.002, Счетчик электрической энергии КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBG1-SMA, Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии полукосвенного включения (3x230/400В, 5(10)А) с GSM-модемом
Количество предлагаемого к поставке оборудования - 21 шт.	Количество предлагаемого к поставке оборудования - 30 шт.
Предложен прибор учета прямого включения	Требуется прибор учета полукосвенного включения
Класс точности предлагаемого прибора учета - 1.0	Требуется прибор учета с классом точности - 0.5s
БиЗ ВЛСТ 225.23.002-01, Счетчик электрической энергии КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RG1-SMA, Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3х-фазный блок измерения и защиты с прибором учета электроэнергии прямого включения (3x230/400В, 5(100)А) с GSM-модемом
Количество предлагаемого к поставке оборудования - 30 шт.	Количество предлагаемого к поставке оборудования - 21 шт.
Предложен прибор учета полукосвенного включения	Требуется прибор учета прямого включения

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

3. О признании конкурса несостоявшимся.

Признали конкурс в электронной форме несостоявшимся в соответствии с пунктом 3.14.1 (в), 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 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» 9 членов Конкурсной комиссии.

«Против» 0 членов Конкурсной комиссии.

«Воздержалось» 0 членов Конкурсной комиссии.

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ:

Председатель
Конкурсной комиссии:



Скляров Д.В.

Заместитель председателя
Конкурсной комиссии:



Юрченко В. О.

Члены Конкурсной комиссии:



Логанова Н.А.



Сычёв Н.В.



Даньшина О.А.



Савченко А.И.



Завалин И.С.



Солянин Р.В.



Пешков А.В.



Норвейшис И.Д.



Горностаева Т.В.

Ответственный секретарь
Конкурсной комиссии:

