

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	ГОСТ 31819.23-12 п.8.1.		Протокол от 02.08.2019г. № ИЦРМ-121/9-19 табл.9.4 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	
4.2.2.	Для ПУ активной энергии класса точности 0,2S; Трансформаторного включения: $0,02I_{\text{ном}} \leq I < 0,05I_{\text{ном}}$ $0,05I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{макс}}$ ГОСТ 31819.22-12 п.8.1;	$\pm 0,4\%$ $\pm 0,2\%$	Пределы погрешности измерения активной электроэнергии соответствуют классу точности 0,2S п.8.1 табл.4 ГОСТ 31819.22-12. $0,08; 0,02I_{\text{ном}} \leq I < 0,05I_{\text{ном}}$ $0,15; 0,05I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{макс}}$ Протокол от 02.08.2019г. № ИЦРМ-121/9-19 табл.9.2 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
4.2.3.	Для ПУ активной энергии класса точности 0,5S; $0,02I_{\text{ном}} \leq I < 0,05I_{\text{ном}}$ $0,05I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{макс}}$	$\pm 1,0\%$ $\pm 0,5\%$	Не применимо	—

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	ГОСТ 31819.22-12 п.8.1;			
4.3.	Пределы дополнительных погрешностей измерения электроэнергии, вызываемых другими влияющими величинами			
4.3.1.	Для приборов учета активной энергии класса точности 0,2S и 0,5S (0,5) ГОСТ 31819.22-12 (ГОСТ 31819.11-2012)	Дополнительная погрешность, вызываемая изменением влияющих величин по отношению к нормальным условиям, приведенным в п. 8.5(8.2), не должна превышать пределов для соответствующего класса точности, установленных в таблице 6 ГОСТ 31819.22-12 (ГОСТ 31819.11-12)	Дополнительная погрешность не превышает пределов для класса точности 0,2S Протоколы от 02.08.2019г. № ИЦРМ-121/18-19 табл.18.2, № ИЦРМ-121/19-19 табл.19.2, № ИЦРМ-121/20-19, табл.20.2, № ИЦРМ-121/21-19, табл.21.2, № ИЦРМ-121/22-19, табл.22.2, № ИЦРМ-121/23-10, табл.23.2, № ИЦРМ-121/24-19, табл.24.2, № ИЦРМ-121/30-19, табл.30.2, № ИЦРМ-121/31, табл.31.2, № ИЦРМ-121/33-19 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
4.3.2.	Для ПУ реактивной энергии класса точности 1,0 ГОСТ 31819.23-12 п.8.2	Дополнительная погрешность, вызываемая изменением влияющих величин по отношению к нормальным условиям, приведенным в п.8.5, не должна превышать пределов для класса	Дополнительная погрешность не превышает пределов для класса точности 0,5 Протоколы от 02.08.2019г. № ИЦРМ-121/18-19 табл.18.2, № ИЦРМ-121/19-19 табл.19.2, № ИЦРМ-121/21-19, табл.21.2, № ИЦРМ-121/22-19,	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
		точности 1,0, установленных в табл.8 п.8.2 ГОСТ 31819.23-12	табл.22.3, № ИЦРМ-121/23-10, табл.23.2, № ИЦРМ-121/24-19, табл.24.2, № ИЦРМ-121/33-19 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	
4.4.	Пределы погрешностей измерения качества электроэнергии: -положительное и отрицательное отклонение напряжения ГОСТ 30804.4.30 Требование ПАО «Россети»	не хуже класса S	Счетчики соответствуют классу S ГОСТ 30804.4.30 Протокол от 02.08.2019г. № ИЦРМ- 121/14-19 табл.14.2; 14.3 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
4.5.	ПУ должен быть обеспечен первичной поверкой при выпуске из производства Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Приборы учета электроэнергии обеспечиваются первичной поверкой при выпуске из производства. Протокол поверки от 27.12.2020г. ФБУ «Уралтест». Счетчик: Милур 307S.11-ERZ-2, класс точности: 0,2S/0,5; $U_{ном} = 57,7 В$; $I_{ном}(I_{макс}) = 5(10)$ А. Аттестат аккредитации № РА.RU.311249 (выписка) выдан 28 июля 2015г ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации,	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
			метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ») и удостоверяет, что ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений. С областью аккредитации.	
4.6.	Межповерочный интервал, не менее, лет Требование ПАО «Россети»	12	16 лет. Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.34.158А № 75064 регистрационный № 76140-19, срок действия до 13.09.2024г. Счётчики электрической энергии статические Милур 307.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
4.7.	Точность хода встроенных энергонезависимых часов в диапазоне температур от минус 40 до плюс 60 °С в рабочем положении (с возможностью внешней синхронизации) должна соответствовать требованиям Требование ПАО «Россети»	$\pm 5,0$ с в сутки	Точность хода встроенных энергонезависимых часов -в диапазоне температур от минус 40 до плюс 70° С в рабочем положении не превышает $\pm 5,0$ с в сутки. Протоколы от 02.08.2019г. № ИЦРМ- 121/17-19 табл.17.2 и № ИЦРМ - 121/34-19 табл.34.14; 34.27 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.	ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И КОМПЛЕКТНОСТИ			
5.1.	Конструкция элементов ПУ должна предусматривать установку пломб сетевой организации Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Счетчики имеют конструктивные элементы для установки пломб сетевой организации Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г.), рис.2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.2.	Должно быть предусмотрено одно или несколько окон в корпусе ПУ для отображения информации на дисплее, изготовленных из прозрачного материала, удаление которых невозможно без их	Обязательно	В ПУ с типом корпуса модификации 2 предусмотрена прозрачная крышка корпуса. ПУ модификации S имеют энергонезависимую пломбу корпуса и механическую пломбу.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	повреждения и/или без нарушения целостности пломб, а также допускается применение ПУ, оборудованных удаленным (выносным) дисплеем для отображения информации		Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г.), рис.1	
5.3.	ГОСТ 31818.11-12 п.5.3 Прозрачная клеммная крышка Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Счетчики имеют прозрачную клеммную крышку. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.4.	Информация, выводимая на дисплей ПУ, должна отображаться на русском языке Требование ПАО «Россети»	Обязательно (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений-СИ, отображаемых на дисплее ПУ и общепринятые обозначения физических величин)	Сообщения, выводимые на дисплей, отображаются на русском языке. Руководство по эксплуатации ТСКЯ 411152.007РЭ, п. 4.1.3	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.5.	Резервное питание ПУ, любое в диапазоне напряжений, В Требование ПАО «Россети»	От 9 до 230	Имеются два источника резервного питания для модификации S исполнение корпуса 2. 12 В и 230 В	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
			Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г). Руководство по эксплуатации ТСКЯ 411152.007 РЭ, табл.1.1	
5.6.	Наличие цифровых интерфейсов:			
5.6.1.	-для косвенного включения-RS-485 и Ethernet Требование ПАО «Россети»	Обязательно с возможностью обмена информацией по двум портам одновременно	Счетчики косвенного включения имеют интерфейс RS-485 и Ethernet обозначение модификации RE Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.6.2.	-для полукосвенного включения RS-485 Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Счетчики полукосвенного включения имеют интерфейс RS-485 обозначение модификации R . Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.6.3.	RS-232, радио-интерфейсы, CAN, GPRS	Опционально	В зависимости от варианта исполнения имеются: второй RS-485,	Соответствует техническим

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	Требование ПАО «Россети»		радио-интерфейсы, GSM. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	требованиям ПАО «Россети»
5.7.	Наличие числоимпульсных измерительных интерфейсов (выходов) для поверки ПУ Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Имеются числоимпульсные измерительные выходы. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.8.	Наличие оптического порта Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Оптический порт имеется для всех исполнений. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.9.	Наличие двух дискретных входов напряжением 24 В Требование ПАО «Россети»	Обязательно	В счетчиках имеются два дискретных входа напряжением 24 В Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г). Технические условия	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
5.10.	Наличие двух дискретных выходов напряжением 24 В Требование ПАО «Россети»	Обязательно	ТСКЯ.411152.007ТУ п.1.3.20 В счетчиках имеются два дискретных выхода напряжением 24 В Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г). Технические условия ТСКЯ.411152.007ТУ п.1.3.20	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.11.	Протоколы обмена данными по всем цифровым интерфейсам должны соответствовать стандарту IEC 62056 (DLMS/COSEM) спецификации Российского национального стандарта (до его принятия- СПОДЭС ПАО «Россети») СТО 34.01-5.1-006-2019	Обязательно	По результатам испытаний на стенде ПАО «МОЭСК» счетчик Милур 307S.52-RZ-2-D успешно прошел испытания сертификационной утилитой 2.0.4.0. Протокол испытаний от 03.04.2019г. ПАО «МОЭСК» на соответствие приборов учета электроэнергии протоколу СПОДЭС. Письмо от ассоциации DLMS от 06.11.2019 о присвоении идентификатора производителя.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.12.	Обеспечение возможности дистанционного считывания по цифровым интерфейсам	Обязательно	Обеспечивается возможность дистанционного считывания по цифровым интерфейсам измерительной	Соответствует техническим требованиям

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2 измерительной информации с метками времени измерения, удаленного доступа и параметрирования Требование ПАО «Россети»	3	4 информации с метками времени измерения, удаленного доступа и параметрирования. Руководство по эксплуатации ТСКЯ 411152.007РЭ, п. 4.3	5 ПАО «Россети»
5.13.	Климатические условия применения ПУ (диапазоны температур):			
5.13.1.	Температурный диапазон функционационирования в соответствии с заявленными техническими характеристиками в интервале, °С: Требование ПАО «Россети»	от минус 40 до плюс 60	От минус 40 до плюс 70 °С. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г). Погрешность счётчиков при измерении активной и реактивной энергий при + 70 °С не выходит за пределы допускаемой. Погрешность счётчиков при измерении активной и реактивной энергий при - 40 °С не выходит за пределы допускаемой. Протокол от 02.08.2019г. № ИЦРМ- 121/34-19 ООО «ИЦРМ». Испытания в целях утверждения типа СИ.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
5.14.	Защита ПУ от проникновения пыли и			Соответствует

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	воды: ГОСТ 31818.11-12, п.5.9; ГОСТ 14254-2015, раздел 4-6.	Для ПУ, применяемых внутри помещений IP51	IP51 Протокол испытаний от 21.11.2019г. № 322-1-2019, АО НПП «Диклон- Тест», счетчик Милур 307S.52-FRX-2- D	техническим требованиям ПАО «Россети»
5.15.	Комплект поставки ПУ: Требование ПАО «Россети» ГОСТ 2.601	- ПУ; - комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт-формуляр), оформленные по ГОСТ 2.601; - методика поверки на партию приборов учета (или в качестве подраздела в составе ЭД), - действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте (паспорте- формуляре)), - сервисное ПО (версия	Комплект поставки ПУ: -счётчик электроэнергии статический трехфазный Милур 307; -руководство по эксплуатации ТСКЯ.411152.007РЭ; -формуляр ТСКЯ.411152.007ФО; -методика поверки ТСКЯ.411152.006МП (на партию приборов учета); -знак поверки в формуляре - программное обеспечение на электронном носителе; - упаковка.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
		ПО согласно описанию типа на прибор учета), - транспортная тара;	Формуляр ТСКЯ.411152.007ФО раздел 3	
6.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 22261-94, ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012, Гост 12.2.007.0-75	1. По степени защиты от поражения электрическим током приборы должны соответствовать классу защиты не ниже II по ГОСТ 12.2.007.0-75. 2. По безопасности приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012. 3. Соответствие «Правилам устройства электроустановок» и «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок».	По безопасности эксплуатации ПУ удовлетворяет требованиям безопасности по ГОСТ 22261-94. По способу защиты человека от поражения электрическим током ПУ соответствует по ГОСТ 31818.11-12, ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ 12.2.007.0- 75 классу II. При проведении работ по монтажу и обслуживанию счетчика должны быть соблюдены «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Руководство по эксплуатации ТСКЯ.411152.007РЭ, п.п. 1.2, 1.5. Протокол испытаний от 21.11.2019г. № 321/1-1-2019, АО НПП «Циклон- Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
6.1.	Контроль воздушных зазоров и путей утечек. ГОСТ 31818.11-12 п. 5.6, таб. 3а, 3б	Воздушный зазор и длина пути утечки между: а) любым зажимом цепи с номинальным напряжением свыше 40 В, б) заземлением, вместе с зажимами вспомогательных цепей с номинальным напряжением ниже или равным 40 В, - не должны быть менее значений, указанных в таб. 3б для счетчиков класса защиты II. Воздушный зазор и длина пути утечки между зажимами цепей с номинальными напряжениями свыше 40 В должны быть не менее значений, указанных в таб. 3а.	Для прибора учета внутренней установки: -воздушный зазор 30,8 мм -длина пути утечки 33,7 мм Протокол испытаний от 21.11.2019г. № 321/1-1-2019, АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
6.2.	Сертификат (декларация) о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	Наличие	Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.AM05.B.07958/19 от 23.08.2019г.до 20.08.2024г. техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	Требование ПАО «Россети»		низковольтного оборудования» (ГР ТС 004/2011). Счетчики электрической энергии статические Милур 307.	
7.	ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ И АППАРАТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ			
7.1.	Наличие в технической документации на устройство (паспорте или РЭ) информации о совместимости приборов учета с ПО ИВК «Пирамида-сети» (или с УСПД, совместимым с ПО ИВК «Пирамида-сети») Требование ПАО «Россети» СТО 56947007-29.200.15.209-2015 п. 6.1.7	Обязательно	ПУ модификации S совместимы с ПО ИВК «Пирамида-сети», а также с УСПД, совместимым с ПО ИВК «Пирамида-сети». Руководство по эксплуатации ТСКЯ.411.152.007РЭ, п. 1.1. Протокол от 20.02.2020г. о проведении испытаний в рамках совместной работы приборов учета ООО «Милур ИС» и ПО «Пирамида-Сети» по протоколу обмена «СПОДЭС» двухуровневой модели, АО «Управление ВОЛС-ВЛ» и ООО «Милур ИС». Приборы учета Милур 107S.22 в корпусе 7мГНЗ5, Милур 107S.22 в корпусе SPLIT, Милур 307S.11 в корпусе 10м, Милур 307S.52 в корпусе 10м, Милур 307S.52 в корпусе SPLIT.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
7.2.	Наличие ПУ в свидетельстве об описании типа средств измерений в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в монтажной и/или ЭД, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы ГОСТ Р 8.596-2002 Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.158.A № 71553. Срок действия до 16 октября 2023г. Комплексы программно-технические интегрированных систем учета ресурсов «Инфосфера». Изготовитель АО «ПКК Миландр», г. Москва, Зеленоград. Регистрационный № 72775-18. Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 октября 2018г. № 2173. С приложением (описание типа). Письмо от 26.02.2020 № 0107/02-20 ООО «Милур ИС» о плате GSM в составе счетчиков Милур 107S и Милур 307S (модификации счетчиков расширенного функционала).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
8.	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ	Обязательное наличие на встраиваемые модули связи сертификатов о соответствии средств связи Министерства информационных технологий и связи	Декларация о соответствии счетчика электрической энергии торговой марки Милур, модель 307S.12-GRR-2, ТУ ТСКЯ.411152.007ТУ производства ООО «Милур ИС», г. Екатеринбург требованиям документов: Правила применения	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
		Российской Федерации по вопросам применения средств связи (для работы в публичных сетях связи).	абонентских станций (абонентских радиостанций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утвержденные приказом Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571 и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации. Реализуемые интерфейсы: с сетью общего пользования :GSM 900/1800. Дата принятия декларации 27.11.2019г. Декларация действительна до 27.11.2024г. Декларация о соответствии зарегистрирована в Федеральном агентстве связи. Регистрационный номер Д-ИБРТ-12530 от 09.12.2019г. Декларация о соответствии счетчика электрической энергии торговой марки Милур, модель 307S.11-ERR-2, ТУ ТСКЯ.411152.007ТУ производства ООО «Милур ИС», г. Екатеринбург требованиям документов: Правила применения оборудования проводных и	

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
			оптических систем передачи абонентского доступа, утвержденным приказом Минкомсвязи РФ от 24.08.2006 № 112 и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации. Реализуемые интерфейсы: Ethernet. Дата принятия декларации 27.11.2019г. Декларация действительна до 27.11.2024г. Декларация о соответствии зарегистрирована в Федеральном агентстве связи. Регистрационный номер Д-ИВПД-8224 от 09.12.2019г	
9.	ТРЕБОВАНИЯ К РАДИО ИНТЕРФЕЙСУ СО ВСТРОЕННОЙ АНТЕННОЙ (ПРИ НАЛИЧИИ):			
9.1.	Рабочая полоса частот, МГц Требование ПАО «Россети»	Любая в не лицензируемом диапазоне (кроме GSM)	F – радиointерфейс 868 МГц; V – радиointерфейс Loga 868 МГц; Z – радиointерфейс 433 МГц. Технические условия ТСКЯ.411152.007ТУ, п.п. 1.3.2.4÷1.3.2.7	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
9.2.	Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее,	1200	F – радиointерфейс 868 МГц - от 1200 до 9600 бит/с;	Соответствует техническим

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2 бит/с Требование ПАО «Россети»	3	4 V – радиointерфейс Loga 868 МГц – от 1200 до 9600 бит/с; Z – радиointерфейс 433 МГц – 2400, 4800 и 9600 бит/с. Технические условия ТСКЯ.411152.007ТУ, п.п. 1.3.2.4÷1.3.2.7	5 требованиям ПАО «Россети»
9.3.	Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс Требование ПАО «Россети»	Обязательно программном уровне путем установки пароля)	(на Доступ к параметрам и данным со стороны интерфейсов связи защищены паролями считывания и конфигуратора. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
9.4.	Срок службы, не менее, лет Требование ПАО «Россети»	20	30 лет Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
10.	ТРЕБОВАНИЯ К РАДИО ИНТЕРФЕЙСУ С РАЗЪЕМОМ ПОД ВНЕШНЮЮ АНТЕННУ:			

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
10.1.	Рабочая полоса частот Требование ПАО «Россети»	Любая в лицензируемом диапазоне	F – радиointерфейс 868 МГц; V – радиointерфейс Loga 868 МГц; Z – радиointерфейс 433 МГц. Технические условия ТСКЯ.411152.007ТУ, п.п. 1.3.2.4÷1.3.2.7	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
10.2.	Установка и поддержание обмена данными на скорости, не менее, бит/с Требование ПАО «Россети»	1200	F – радиointерфейс 868 МГц - от 1200 до 9600 бит/с; V – радиointерфейс Loga 868 МГц – от 1200 до 9600 бит/с; Z – радиointерфейс 433 МГц – 2400, 4800 и 9600 бит/с. Технические условия ТСКЯ.411152.007ТУ, п. п. 1.3.2.4÷1.3.2.7	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
10.3.	Наличие защиты от несанкционированного доступа к ПУ через радио интерфейс Требование ПАО «Россети»	Обязательно (на программном уровне путем установки пароля)	Доступ к параметрам и данным со стороны интерфейсов связи защищен паролями считывания и конфигуратора. Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
10.4.	Наличие выходного соединителя (вилки или розетки) для подключения внешней антенны. Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Имеется выходной соединитель для подключения внешней антенны. Руководство по эксплуатации ТСКЯ.411152.007РЭ, п. 1.1	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
10.5.	Срок службы, не менее, лет Требование ПАО «Россети»	20	30 лет Описание типа СИ (Приложение к свидетельству № 75064 об утверждении типа СИ, срок действия до 13.09.2024г).	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.	ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ по ГОСТ 31818.11-2012, СТО 56947007-29.240.044-2010, ГОСТ Р 51317.6.5-2006			
11.1.	Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю ГОСТ Р 50652-94 (МЭК 1000-4-10-93)	СЖ – 5; 100 А/м	СЖ – 5; 100 А/м Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.9 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
Порт корпуса				
11.2.	Магнитные поля промышленной частоты от силового оборудования в нормальных и аварийных режимах. На устойчивость к воздействию	Для устройств чувствительных к магнитным полям. СЖ – 5; длительно 100 А/м,	СЖ – 5; длительно 100 А/м «А» СЖ – 5; кратковременно 1000 А/м Протокол испытаний от 22.11.2019г.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	магнитного поля промышленной частоты ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8)	«А» СЖ – 5; кратковременно 1000 А/м	№ 321-2-2019, табл.6 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	
11.3.	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона от внешних и внутренних устройств связи. На устойчивость к излучаемым радиочастотным электромагнитным полям ГОСТ 30804.4.3-13 (ПЕС 61000-4-3)	Для всех устройств: СЖ – 3; 10 В/м	СЖ – 3; 10 В/м Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.7 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.4.	Импульсные магнитные поля от молний и первичных цепей. На устойчивость к импульсному магнитному полю ГОСТ Р 50649-94	Для устройств, чувствительных к магнитным полям. СЖ –4; 300 А/м	СЖ –4; 300 А/м Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.8 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.5.	Разряды статического электричества с персонала. На устойчивость к разрядам статического электричества ГОСТ 30804.4.2-13 (ПЕС 61000-4-3)	Для всех устройств. СЖ – 4; 8кВ контактный, 15кВ воздушный	СЖ – 4; 8 кВ контактный, 15 кВ воздушный. Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.10 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
			307S.11-ERZ-2	
Сигнальные порты				
11.6.	Импульсные помехи, возникающие при коммутации силового оборудования и КЗ на первичной стороне. На устойчивость к колебательным затухающим помехам ГОСТ IEC 61000-4-12-2016 (ГОСТ Р 51317.4.12-99) ГОСТ 31818.11-2012, п. 7.5.7	Испытательное напряжение в вспомогательных цепях при номинальном напряжении выше 40 В: СЖ – 3; [П-3] - 2,0 кВ СЖ – 3; [П-П] - 1,0 кВ; (в соответствии с табл.1 ГОСТ IEC 61000-4-12-2016) Измерительные цепи от ТН, ТТ СЖ-4; [П-3]-4,0 кВ СЖ-4; [П-П]-2,0 кВ	Испытательное напряжение в вспомогательных цепях при номинальном напряжении выше 40В: СЖ – 3; 2,5 кВ [П-3], СЖ -3; 1 кВ [П-П] Измерительные цепи от ТН и ТТ: СЖ – 4; 4 кВ [П-3], СЖ -4; 2 кВ [П-П] Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.12, 18 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.7.	Импульсные помехи от токов молнии. На устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. ГОСТ Р 51317.4.5-99	Для всех устройств. Локальное: СЖ – 2 1 кВ [П-3], СЖ – 1 0,5 кВ [П-П]; Полевое: СЖ – 3; 2 кВ [П-3],	Локальное: СЖ – 2 1 кВ [П-3], СЖ – 1 0,5 кВ [П-П]; Полевое:	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2 (МЭК 61000-4-5)	3 СЖ – 2; 1,0 кВ [П-П]; Измерительные цепи от ТН, ТТ СЖ-4; [П-3]-4,0 кВ СЖ-3; [П-П]-2,0 кВ	4 СЖ – 3 2 кВ [П-3], СЖ – 2 1,0 кВ [П-П]; Измерительные цепи от ТН, ТТ СЖ – 4; 4кВ [П-3], СЖ – 3; 2,0 кВ [П-П]; Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.11, 13, 14 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	5
11.8.	Наносекундные импульсные помехи от электромеханических устройств в системах электропитания постоянного и переменного тока. На устойчивость к наносекундным импульсным помехам ГОСТ 30804.4.4-13 (ПЕС 61000-4-4)	Полевое: СЖ – 4 2 кВ; Измерительные цепи от ТН, ТТ: 4 кВ	Полевое: СЖ – 4; 2 кВ. Измерительные цепи от ТН, ТТ: 4 кВ Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.15, 16 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.9.	На устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот 150 кГц...80 МГц. ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6)	Для всех сигнальных портов. Локальные соединения: СЖ – 3; 10 В	СЖ – 3; 10 В Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.17 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
Порт питания переменным током				
11.10.	Провалы напряжения СТО 56947007-29.240.044-2010 приложение Б, табл.Б1 ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004)	30% (50 периодов); 60% (1 период)	30% (50 периодов); 60% (1 период) Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.22 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.11.	Прерывания напряжения СТО 56947007-29.240.044-2010 приложение Б, табл. Б1 ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004)	100% (5 периодов)	100% (5 периодов) Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.22 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.12.	На устойчивость к колебаниям напряжения ГОСТ Р 51317.4.14-2000; (МЭК 61000-4-14:2000)	Устойчивость оборудования должна быть подтверждена протоколами испытаний	СЖ – 3, пульсация напряжения $\pm 0,12 U_{ном}$ Критерий качества функционационирования «А» Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.23 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.13.	На устойчивость к изменениям частоты питания в сети переменного тока ГОСТ Р 51317.4.28-2000; (МЭК 61000-4-28:2000)	Устойчивость оборудования должна быть подтверждена протоколами испытаний	Относительное изменение частоты $\pm 15\%$. Критерий качества функционационирования «А» Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.24 АО НПП	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
11.14.	На устойчивость к кондуктивным помехам, в полосе частот 150 кГц...80 МГц ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96)	Для всех портов питания переменного тока СЖ – 3; 10 В	СЖ – 3; 10 В Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.21 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.15.	Импульсные помехи, возникающие при коммутациях силового оборудования и КЗ на первичной стороне. На устойчивость к колебательным затухающим помехам. ГОСТ ИЕС 61000-4-12-2016 таб.1 (ГОСТ Р 51317.4.12-99) ГОСТ 31818.11-2012 п.7.5.7	Для всех устройств. Испытательное напряжение в цепях напряжения: СЖ – 3; 2,5 кВ [П-3]; 1 кВ [П-П]	СЖ – 3; 2,5 кВ [П-3]; СЖ – 3; 1 кВ [П-П] Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.18 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.16.	На устойчивость к наносекундным импульсным помехам ГОСТ 30804.4.4-2013 (ИЕС 61000-4-4)	Для всех портов питания переменного тока СЖ – 4; 4 кВ. Критерий качества функционирования «А»	Для всех портов питания переменного тока СЖ – 4; 4 кВ. Критерий качества функционирования «А» Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.19 АО НПП «Циклон-Тест», счетчик Милур	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
11.17.	Импульсные помехи от токов молнии. На устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-96)	Для всех портов питания переменного тока СЖ – 4; 4 кВ [П-3], СЖ – 3; 2 кВ [П-П]	СЖ – 4; 4 кВ [П-3] СЖ – 3; 2 кВ [П-П] Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.20 АО НПП «Диклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
Помехозащита				
11.18.	Радиопомехи от оборудования. Помехозащита. ГОСТ 30805.22-2013 (СИСПР 22-2006); ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	В соответствии с ГОСТ 30805.22-2013 (СИСПР 22-2006); ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Протокол испытаний от 22.11.2019г. № 321-2-2019, табл.1, 2, 3, 4, 5 АО НПП «Диклон-Тест», счетчик Милур 307S.11-ERZ-2	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
11.19.	Сертификат (декларация) о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» Требование ПАО «Россети»	Обязательно	Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.АД07.В.00790/19 от 21.08.2019г.до 20.08.2024г. техническому регламенту союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). Счетчики электрической энергии статические Милур 307.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.	ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРАМ			

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	Требование ПАО «Россети»			
12.1.	Наличие помещения, склада запасных частей и ремонтной базы (приборы и соответствующие инструменты) для осуществления гарантийного и постгарантийного ремонта	1) разрешительная документация на техническое обслуживание электротехнического оборудования; 2) перечень и копии выполняемых договоров сервисного обслуживания; 3) отзывы о проделанной работе сервисным центром	Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.2.	Организация обучения и периодическая аттестация персонала эксплуатирующей организации, с выдачей сертификатов	4) перечень используемых приборов, с подтверждением их метрологической аттестации; 5) свидетельства и сертификаты о прохождении обучения персонала подтверждающие право гарантийного обслуживания от имени завода-изготовителя; 6) сертификаты, паспорт и иные документы, подтверждающие качество	Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.3.	Наличие аттестованных производителей специалистов для осуществления гарантийного и постгарантийного ремонта		Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.4.	Наличие достаточного для обеспечения своевременного (не более 5 суток) ремонта всего спектра поставляемого оборудования аварийного резерва запчастей		Не более 5 суток Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.5.	Обязательные консультации и рекомендации по эксплуатации и ремонту оборудования специалистами сервисного центра для потребителей закреплённого региона		Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.6.	Оперативное прибытие специалистов		В течение 72 часов	Соответствует

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	сервисного центра на объекты, где возникают проблемы с установленным оборудованием, в течение 72 часов	имеющихся в наличии запасных частей; 7) договор с организацией, осуществляющей сервисное обслуживание (с 01.01.2020)	Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах	техническим требованиям ПАО «Россети»
12.7.	Поставка любых запасных частей, ремонт и/или замена любого блока оборудования в течение 15 лет с даты окончания гарантийного срока		В течение 20 лет с даты окончания гарантийного срока	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
12.8.	Срок поставки запасных частей для оборудования, с момента подписания договора на их покупку не более, одного месяца		Письмо от 06.12.2018г. исх. № 34 о сервисных центрах. Не более одного месяца. Письмо от 20.07.18 № 393. О сервисных центрах.	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
13.	ТРЕБОВАНИЯ К ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ Требование ПАО «Россети»			
13.1.	Наличие системы входного и промежуточного контроля качества.	Обязательно	СТО РТКВ 0.4-00-2019 Руководство по качеству ООО «Милур ИС»	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
13.2.	Наличие выходного контроля качества готовой продукции.	Обязательно	СТО РТКВ 0.4-00-2019 Руководство по качеству ООО «Милур ИС»	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
13.3.	Сертификат системы управления и качества ISO 9001	Обязательно	Сертификат соответствия № СДС СР СК.302 – 2019 (ГОСТ Р ИСО 9001-2015). Срок действия с 19 апреля 2019г. по 19 апреля 2022г. Орган по	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
			сертификации систем менеджмента качества ООО «Невский институт инновационных технологий». Сертификат выдан ООО «Милур ИС». Сертификат удостоверяет, что система менеджмента качества, на распространяющаяся на проектирование, производство, сервисное обслуживание электронного и электро технического оборудования, программное обеспечение интеллектуальных систем измерения и учета энергоресурсов, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
13.4.	Наличие участка метрологии (приказ о создании МС с указанием подразделения, на которое возлагается функция МС; аттестат аккредитации МС на право выполнения работ по поверке с соответствующей областью аккредитации) или копия действующего договора с организацией, аккредитованной в установленном порядке на право	Обязательно	Договор № 22528/1900/К на метрологические работы (услуги) Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ») Аттестат аккредитации № RA.RU.311249 (выписка) выдан 28 июля 2015г ФБУ «Государственный	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2 выполнения работ по поверке СИ (копия аттестата аккредитации с соответствующей областью аккредитации).	3	4 региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ») и удостоверяет, что ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений. С областью аккредитации.	5
13.5.	Система подготовки персонала.	Обязательно	СТО РТКВ 0.4-00-2019 Руководство по качеству ООО «Милур ИС».	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
13.6.	Наличие приспособленных и оснащенных техническими средствами помещений для изготовления, наладки и хранения готовой продукции и запасных частей.	Обязательно	Информационное письмо от 28.10.2019 г. № 0587/10-19	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»
14.	Информация о стоимости оборудования (прайс-лист) (Приложение 6 к Порядку	Обязательно	Прайс-лист. Дата: 10.10.2019г. ООО «Милур ИС»	Соответствует техническим требованиям ПАО «Россети»

№ п/п	Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4	5
	проведения аттестации)			

9. ОПИСАНИЕ ИСПЫТАНИЙ, ПРОВЕДЁННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ЧЛЕНОВ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

В присутствии членов АК проведены испытания трехфазных счетчиков наружной установки (SPLIT) на соответствие требованиям стандартов ПАО «Россети» в области учета электроэнергии, а также на соответствие функциональных возможностей счетчиков требованиям проекта Правил предоставления минимального функционала ИСУЭ.

10. ПРЕДЛОЖЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АТТЕСТУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Аттестационная комиссия считает нецелесообразным организацию опытно-промышленной эксплуатации.

11. ВЫВОДЫ О СООТВЕТСТВИИ АТТЕСТУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ УТВЕРЖДЁННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

11.1. Счётчики электрической энергии статические трехфазные, модификации: Милур 307S.11-ERZ-2, Милур 307S.11-ERV-2, Милур 307S.11-ERR-2, Милур 307S.11-EGR-2, Милур 307S.12-GRR-2, Милур 307S.12-PRRZ-2, Милур 307S.12-PRRV-2, Милур 307S.12-FRX-2, Милур 307S.12-ERZ-2, Милур 307S.12-ERV-2, Милур 307S.52-RZ-2-D, Милур 307S.52-MR-2-D, Милур 307S.52-FR-2-D, Милур 307S.52-RV-2-D, Милур 307S.52-RU-2-D, Милур 307S.52-GRR-2-D, Милур 307S.52-PRRZ-2-D, Милур 307S.52-PRRV-2-D, Милур 307S.52-FRX-2-D, Милур 307S.52-ERZ-2-D, Милур 307S.52-ERV-2-D, Милур 307S.52-ZZ-3-D, Милур 307S.52-MZ-3-D, Милур 307S.52-FZ-3-D, Милур 307S.52-VZ-3-D, Милур 307S.52-GZ-3-D, Милур 307S.52-PZZ-3-D, Милур 307S.52-PVZ-3-D, Милур 307S.52-FXZ-3-D, изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью «Милур Интеллектуальные Системы» (ООО «Милур ИС») по техническим условиям ТСКЯ.411152.007ТУ, производство г. Екатеринбург, юридический адрес: г. Москва, г. Зеленоград, соответствует техническим требованиям ПАО «Россети» и рекомендованы для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети».

11.2. Срок действия Заключения аттестационной комиссии – до 13.09.2024г. (срок действия свидетельства об утверждении типа средств измерений ОС.С.34.158.А № 75064) с учетом предоставления отзывов по эксплуатации приборов учета Милур 307S на объектах ДЗО ПАО «Россети» в течение 1 года с момента утверждения ЗАК. При не предоставлении отзывов или предоставлении отрицательных отзывов от ДЗО ПАО «Россети» ЗАК может быть аннулирован.

11.3. Все изменения, вносимые изготовителем в аттестованное оборудование в течение срока действия заключения, должны своевременно предоставляться в ПАО «Россети» на согласование.

Председатель комиссии:



А.Н. Любочский

Члены комиссии:



В.А. Формулевич



Н.В. Верещак



С.Ю. Кондрашкин



Н.В. Глинка

11.3. Все изменения, вносимые изготовителем в аттестованное оборудование в течение срока действия заключения, должны своевременно предоставляться в ПАО «Россети» на согласование.

Председатель комиссии:

А.Н. Любочский

Члены комиссии:

В.А. Формулевич

Н.В. Верещак

С.Ю. Кондрашкин

Н.В. Глинка

11.3. Все изменения, вносимые изготовителем в аттестованное оборудование в течение срока действия заключения, должны своевременно предоставляться в ПАО «Россети» на согласование.

Председатель комиссии:

А.Н. Любочский

Члены комиссии:

В.А. Формулевич

Н.В. Верещак

С.Ю. Кондрашкин

Н.В. Глинка

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, помещение 292-Н, офис 945

Тел. (812) 501-80-50 E-mail: info@ftc-energo.ru <http://ftc-energo.ru/>

ОКПО: 74810235 ОГРН: 1147847405474 ИНН/КПП: 7820338897 / 781001001

03.03.2020 № ФИЦ/2/76
На _____
№ _____ от _____

Исполняющему обязанности заместителя
главного инженера - директору
Департамента технической политики
ПАО «Россети»

О направлении Заключения
аттестационной комиссии
на утверждение

Г.К. Гладковскому

Уважаемый Григорий Константинович!

Направляем Вам на утверждение Заключение аттестационной комиссии на счетчики электрической энергии статические Милур 307, изготавливаемые ООО «Милур ИС», г. Екатеринбург.

Приложение: Заключение аттестационной комиссии на счётчики электрической энергии статические Милур-307, модификации:
Милур 307S.11-ERZ-2, Милур 307S.11-ERV-2, Милур 307S.11-ERR-2, Милур 307S.11-EGR-2, Милур 307S.12-GRR-2, Милур 307S.12-PRRZ-2, Милур 307S.12-PRRV-2, Милур 307S.12-FRX-2, Милур 307S.12-ERZ-2, Милур 307S.12-ERV-2, Милур 307S.52-RZ-2-D, Милур 307S.52-MR-2-D, Милур 307S.52-FR-2-D, Милур 307S.52-RV-2-D, Милур 307S.52-RU-2-D, Милур 307S.52-GRR-2-D, Милур 307S.52-PRRZ-2-D, Милур 307S.52-PRRV-2-D, Милур 307S.52-FRX-2-D, Милур 307S.52-ERZ-2-D, Милур 307S.52-ERV-2-D, Милур 307S.52-ZZ-3-D, Милур 307S.52-MZ-3-D, Милур 307S.52-FZ-3-D, Милур 307S.52-VZ-3-D, Милур 307S.52-GZ-3-D, Милур 307S.52-PZZ-3-D, Милур 307S.52-PVZ-3-D, Милур 307S.52-FXZ-3-D, изготавливаемые ООО «Милур ИС», г. Екатеринбург на 133л в 3 экз.

Начальник Департамента
аттестации оборудования



М.Б. Жирнов