

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента корпоративных  
и технологических автоматизированных  
систем управления ПАО «МРСК Центра»

  
Е.Е. Симонов

«16» 04 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по реализации и  
развитию услуг  
Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

  
Е.В. Соснина

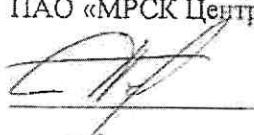
«11» 04 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На закупку преобразователей интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485  
(Лот 310F)  
на 5 листах

СОГЛАСОВАНО:

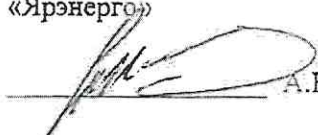
Начальник  
управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
Д.А. Петров

«12» 04 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»

  
А.В. Полетаев

«12» 04 2018 г.

2018г.

Согласовано  /полковник В.В./

## 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку преобразователей интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485 (далее - оборудования) для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится в рамках исполнения программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

## 2. Предмет конкурса

Поставщик обеспечивает поставку оборудования электроэнергии в объемах и сроки, установленные данным ТЗ.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

Филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Ярэнерго	авто	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	30

\* в днях с момента заключения договора

Таблица 2

№ п/п.	Наименование	ед. изм.	Количество
1.	Преобразователь интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485	шт.	7

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

## 3. Технические требования к оборудованию

Технические данные должны быть не ниже значений, приведенных в таблице 3:

Таблица 3

Наименование	Технические требования
Наименование продукции	Преобразователь интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485,
Область применения и назначение	Преобразователь интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485, предназначен для подключения к персональному компьютеру одного или нескольких электросчетчиков "Меркурий 230, 234, 236" со встроенными интерфейсами CAN/RS-485, либо устройств с интерфейсом RS-232 (которые используют только RX, TX) .
Наличие сертификации	да
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"><li>Обеспечение связи для сбора показаний со счетчиков электроэнергии «Меркурий».</li><li>Обеспечение связи для синхронизации времени счетчиков электроэнергии «Меркурий».</li><li>Обеспечение связи для конфигурирования счетчиков электроэнергии «Меркурий».</li></ul>



<b>Технические данные преобразователя интерфейса:</b>	
Внешнее питание интерфейсов приборов, В	(5...9)± 10%
Разъём для подключения к RS-232	DB9
Максимальное количество счётчиков подключаемых к преобразователю при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от преобразователя	10
Максимальное количество подключаемых счётчиков при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от внешнего блока питания	110
Максимальная длина линии (CAN, RS485), м	1000
Диапазон рабочих температур	От 0 до +50°C
Гарантийный срок, не менее, мес.	60

#### **4. Общие требования.**

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, годом выпуска не ранее 2017 года.

Все предлагаемое к поставке оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

#### **5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### **6. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **7. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

#### **8. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки оборудования должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемое оборудование, на русском языке.

Маркировка оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями. На поверхности должно быть нанесено тиснением или печатным способом:

- кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;

- марка оборудования;
- год выпуска оборудования.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

#### **9. Сроки и очередность поставки.**

Поставка оборудования должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **10. Требования к Поставщику.**

Участник конкурсной процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, управленческой компетентностью и репутацией, а также иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые) для поставки

#### **11. Правила приемки.**


Все поставляемое оборудование и материалы должны проходить входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет произвести замену поставленного оборудования.

#### **12. Стоимость поставки.**

В стоимость поставки должна быть включена доставка до склада Покупателя.

## СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Начальник ЯГУ СЭ СДТУ и ИТ	Иеромонахов Д.В.		<u>30.03</u> .2018г.

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Антощенко А.В.		<u>30.03</u> .2018г.