

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»

С.А. Решетников

« 11 » января 2018г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на поставку оборудования связи Лот № 310F

#### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (далее – филиал) производит закупку оборудования связи (далее – оборудование) для выполнения работ, в части организации дистанционного сбора данных по учету электроэнергии.

#### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

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
Белгородэнерго	авто	308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17	30 дней с момента заключения договора.

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

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

№ п/ п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Антенна	шт.	28
2	Модем GSM	шт.	29

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

п/п	Наименование	Технические требования
1.	Наименование и тип.	Антенна GSM
2.	Область применения и назначение.	Подключается к GSM-модемам и телефонам
3.	Наличие сертификации.	Обязательно
4.	Технические данные:	
	1) Сопротивление	50 Ом
	2) Усиление	13.5 dB
	3) Длина кабеля	3,5 м
	4) Ветровая нагрузка	150 км/ч
	5) Магнитная база	75 мм
	6) КСВ	1,9:1
	7) Разъем	SMA
5.	Наличие заводской документации.	да
6.	Количество, шт.	28

3.2 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №2 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

3.3

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Наименование и тип.	Модем GSM
2.	Область применения и назначение.	Передача данных
3.	Наличие сертификации.	обязательно
4.	Технические данные:	
	1) Диапазоны частот	850/900/1800/1900 МГц
	2) Выходная мощность передатчика:	

	на частоте 850/900 МГц, Вт	2
	на частоте 1800/1900 МГц, Вт	1
	3) Технологии передачи данных	CSD до 9600 бит/се
		GPRS 10 класс до 85.6 кбит/сек
		SMS
		USSD
	4) Поддержка SIM карт	2 SIM карты
	5) Разъемы и интерфейсы	10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS-485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40В)
		Разъем DB9-F
		Разъем micro-USB (интерфейс USB 2.0)
		Разъем SMA-F для подключения GSM-антенны
		Винтовой клеммный коннектор (для питания модема 220В/50Гц)
<b>5.</b>	<b>Электрические характеристики</b>	
	1) Питание модема	От внутреннего блока питания
	2) Напряжение питания АС, В	90-264
	3) Частота сети, Гц	50/60
<b>6.</b>	<b>Физические характеристики</b>	
	1) Корпус модема	пластиковый
	2) Способ крепления	на DIN-рейку
	3) Габаритные размеры, мм	не более 102x71x59
	4) Вес изделия, г.	не более 150
	5) Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70
	6) Диапазон температур хранения, °С	от -40 до +85
<b>5.</b>	<b>Наличие заводской документации.</b>	Руководство по эксплуатации
<b>6.</b>	<b>Гарантийный срок:</b>	36 месяцев
<b>7.</b>	<b>Количество, шт.</b>	29

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающая следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.



4.2. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.3. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

#### **6. Состав технической и эксплуатационной документации.**

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

#### **7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

#### **8. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости оборудования и ухудшения его характеристик.

#### **9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленное оборудование.

**Начальник управления  
учета электроэнергии**



**Лыкова Е.И.**