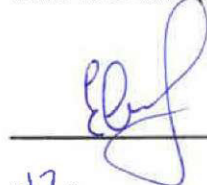


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

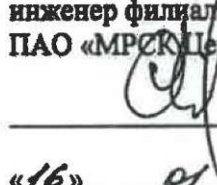


Е.Е. Симонов

«17» 01 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по  
техническим вопросам – главный  
инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



С.А. Решетников

«16» 01 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования, не входящего в сметы строек  
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  
(ПЗ 2018 г., лот 310В, закупка № 30000427 «Поставка рефлектометров оптических»)

на 6 листах

СОГЛАСОВАНО:

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

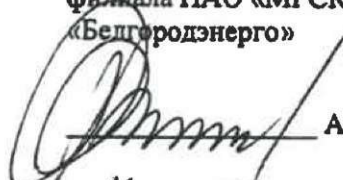


Д.А. Петров

«16» 01 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»



А.А. Березовец

«16» 01 2018 г.

2018 г.

Согласовано 16.01.18  
В.И. Сахаров

## Содержание

1. Общие данные .....	3
2. Сроки поставки.....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам. ....	3
6. Гарантийные обязательства .....	3
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1.....	6

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку рефлектометров оптических для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

**Заказчик:** ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», г. Белгород, ул. Преображенская, д.42

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки рефлектометров оптических для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» согласно Приложению №1.

## 2. Сроки поставки

Начало: 02.04.2018г.

Окончание: 31.08.2018г.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2018 г., лот № 301В (Приборная продукция), закупка №30000427 «Поставка рефлектометров оптических».

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

## 5. Технические требования к оборудованию

Закупаемое оборудование, комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на сроки, указанные в приложении №1.



Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 14 (четырнадцати) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

## **7. Условия и требования к поставке**

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

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

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, 5-й Заводской пер. д. 17.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

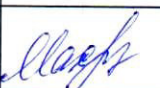
Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12) или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

## **9. Стоимость и оплата**



Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК	Инженер отдела	Е.В. Махонина		12.01.2012

Центра» - «Белгородэнерго»	эксплуатации ТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ			
-------------------------------	--	--	--	--

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	С.Э. Силантьев		12.01.2012
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК Управления КиТАСУ	В.А. Кривошея		12.01. 2012

Сроки поставки оборудования согласовано:  
Начальник управления капитального строительства  
В.В. Воеводич





**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
рефлектометров оптических  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол- во, шт.	Гаран- тия, мес.
1	Оптический рефлектометр Grandway FHO5000- D40-TsLs - 1310/1550нм, 40/38дБ, VFL, TS, LS с опцией измерителя мощности FHO5000-PM или полный аналог	<p>линейность менее 0.05 дБ/дБ</p> <p>дисплей сенсорный TFT-LCD 7"</p> <p>интерфейс RJ45, 3 USB порта</p> <p>динамический диапазон 43/41 дБ</p> <p>аккумулятор 7.4 В /4.4 Ач литиевая батарея, непрерывное время работы 5.5 ч</p> <p>тестируемые длины волн 1310, 1550 нм</p> <p>мертвая зона по событию 1 м</p> <p>мертвая зона по затуханию 5 м</p> <p>ширина импульса 3 нс - 20 мкс</p> <p>длина тестируемой линии от 1 до 400 км</p> <p>пороговое затухание 0.01 дБ</p> <p>разрешение затухания 0.001 дБ</p> <p>разрешение расстояния 0.01 м</p> <p>разрешение события, минимум 0.25 м</p> <p>количество точек рефлектограммы максимум 128 000 точек</p> <p>точность измерения расстояния <math>\pm(1\text{м} + \text{расстояние} \cdot 3 \cdot 10^{-5} + \text{разрешение события})</math></p> <p>встроенный источник излучения 10 мВт, CW/2Гц</p> <p>стабилизированный источник излучения -5 дБм</p> <p>хранение данных 40 000 наборов кривых</p> <p>размеры 253 x 168 x 73.5 мм</p> <p>вес 1.5 кг</p>	2	36