

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. начальника  
департамента корпоративных  
и технологических АСУ  
ОАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_  
Е. Л. Силин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_  
А. А. Корнилов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

Поставка кабельно-проводниковой продукции  
(ПЗ 2015 г. лот 204С)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на 10 листах

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических АСУ  
филиала ОАО «МРСК Центра»-  
«Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_  
С.А. Пастухов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

**Липецк 2015г.**

## Содержание

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

## **1. Общие сведения о документе**

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку кабельно-проводниковой продукции для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

Заказчик:

Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго», г. Липецк, ул.50 лет НЛМК, д.33

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Исполнителя для заключения договора поставки кабельно-проводниковой продукции для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго».

Место поставки продукции:

г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

## **2. Сроки начала и окончания поставки**

Начало поставки: с момента заключения договора.

Окончание поставок: декабрь 2015 года.

## **3. Финансирование поставки**

Выполняется под потребность ПЗ 2015 г. (лот 204С, закупка 431).

## **4. Требования к Поставщику**

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

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования и материалов – не менее 2 лет.

## **5. Технические требования к оборудованию и материалам**

Закупаемое оборудование и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию и материалам:

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

- для импортного оборудования, а так же 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 12 месяцев.

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 30 (тридцати) 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 ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго».

## **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 предложения. 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 ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» при получении оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», расположенный по адресу: г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

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 адресам поставки проведением 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).

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

## **9. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

## СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТиТК	Карнаухов Ю.В.		

**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
кабельно-проводниковой продукции  
для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Липецкэнерго»

**Перечень закупаемой продукции**

№ п/п	Краткий текст позиции	Дополнительные технические характеристики	Един ица измер ения	Количество																												
1	Кабель SFTP4-C5E-SOLID-GY	<p>Кабель экранированная витая пара (SFTP), 4 пары, одножильный (solid), внутренний (indoor) SFTP4-C5E-SOLID-GY</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Диаметр проводника (жилы): 0,51 мм (24 AWG)</li><li>• Диаметр проводника с оболочкой: 0,9 ± 0,02 мм</li><li>• Внешний диаметр (размер) кабеля: 5,8 ± 0,2 мм</li><li>• Толщина внешней оболочки: 0,4 мм</li><li>• Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля</li><li>• Рабочая температура: –20°С – +75°С</li><li>• Вес 1 км кабеля: 49 кг</li><li>• Стандартная упаковка: 305 м</li></ul>	м	305																												
2	Кабель коаксиальный RG-213/U	<p>Технические характеристики коаксиального кабеля RG-213 U (сплетённый многожильный центральный проводник):</p> <table><tr><td>Импеданс, Ом</td><td>50±2</td></tr><tr><td>Погонная ёмкость, пФ/м</td><td>93,23</td></tr><tr><td>Коэффициент укорочения</td><td>1,4</td></tr><tr><td>Материал центрального проводника</td><td>Медь чистая (BC)</td></tr><tr><td>Материал диэлектрика</td><td>Полиэтилен (FPE)</td></tr><tr><td>Материал оплетки</td><td>Медь чистая (BC)</td></tr><tr><td>Материал внешней оболочки</td><td>Поливинилхлорид (PVC)</td></tr><tr><td>Диаметр центрального проводника, мм</td><td>7 x 0,752</td></tr><tr><td>Диаметр диэлектрика, мм</td><td>7,24</td></tr><tr><td>Диаметр внешней оболочки, мм</td><td>10,3</td></tr><tr><td>Конфигурация оплетки, мм</td><td>24 x 8 x 0.16</td></tr><tr><td>Плотность оплетки, %</td><td>95.0</td></tr><tr><td>Длина кабеля в бухте, м</td><td>100</td></tr><tr><td>Вес 1 бухты, кг</td><td>17</td></tr></table>	Импеданс, Ом	50±2	Погонная ёмкость, пФ/м	93,23	Коэффициент укорочения	1,4	Материал центрального проводника	Медь чистая (BC)	Материал диэлектрика	Полиэтилен (FPE)	Материал оплетки	Медь чистая (BC)	Материал внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)	Диаметр центрального проводника, мм	7 x 0,752	Диаметр диэлектрика, мм	7,24	Диаметр внешней оболочки, мм	10,3	Конфигурация оплетки, мм	24 x 8 x 0.16	Плотность оплетки, %	95.0	Длина кабеля в бухте, м	100	Вес 1 бухты, кг	17	м	61
Импеданс, Ом	50±2																															
Погонная ёмкость, пФ/м	93,23																															
Коэффициент укорочения	1,4																															
Материал центрального проводника	Медь чистая (BC)																															
Материал диэлектрика	Полиэтилен (FPE)																															
Материал оплетки	Медь чистая (BC)																															
Материал внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)																															
Диаметр центрального проводника, мм	7 x 0,752																															
Диаметр диэлектрика, мм	7,24																															
Диаметр внешней оболочки, мм	10,3																															
Конфигурация оплетки, мм	24 x 8 x 0.16																															
Плотность оплетки, %	95.0																															
Длина кабеля в бухте, м	100																															
Вес 1 бухты, кг	17																															