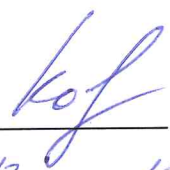


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Орелэнерго»


_____ Колубанов И.В.
« 13 » 10 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на поставку кабельной продукции, трубы и комплектующих для монтажа оборудования
автоматизированной системы учета электроэнергии и телемеханики на ТП 10кВ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

на 9 листах

Оглавление

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	4
7. Условия и требования к поставке	4
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	5
Приложение №1	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку кабельной продукции, трубы и комплектующих для монтажа оборудования автоматизированной системы учета электроэнергии (далее - АСУЭ) и телемеханики (далее – ТМ) на ТП 10кВ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки кабельной продукции, трубы и комплектующих для монтажа оборудования АСУЭ и ТМ на ТП 10кВ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

2. Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 18.12.2020г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые материалы должны быть новыми и ранее не используемыми (дата изготовления не ранее 2019 года).

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- 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 должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но и не менее чем 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 10 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» - «Орелэнерго».

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 поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9.

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 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 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 Центра» - «Орелэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Багров Владимир Викторович		13.10.20

Приложение №1

к техническому заданию на поставку кабельной продукции, трубы и комплектующих
для монтажа оборудования АСУЭ и ТМ на ТП 10кВ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, размеров)	Технические характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1.	Кабель контрольный КВВГнг-LS 4х1,5 (или аналог)	<p>Тип изделия Кабель</p> <p>Количество жил 4</p> <p>Сечение жилы, мм² 1.5</p> <p>Напряжение, В 660</p> <p>Исполнение нг-LS</p> <p>Материал оболочки ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением</p> <p>Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением</p> <p>Диапазон рабочих температур от -50 до +50</p> <p>Наличие защитного покрова Нет</p> <p>Наличие экрана Нет</p> <p>Материал жилы Медь</p> <p>Конструкция жилы Однопроволочная</p> <p>Форма жилы Круглая</p> <p>Диаметр внешний, мм 10.3</p> <p>Номинальный ток, А 19</p> <p>Диаметр, мм 9</p> <p>Температура монтажа не ниже -15</p> <p>Минимальный радиус изгиба 6 наружных диаметров</p>	1000	м
2.	Кабель силовой ВВГнг-LS 3х2,5(ож)-0,66 (или аналог)	<p>Тип изделия Кабель</p> <p>Марка ВВГнг-LS</p> <p>Количество жил 3</p> <p>Сечение жилы, мм² 2.5</p> <p>Напряжение, В 660</p> <p>Исполнение нг-LS</p> <p>Материал оболочки ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением</p> <p>Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением</p> <p>Диапазон рабочих температур от -50 до +50</p> <p>Наличие защитного покрова Нет</p> <p>Наличие экрана Нет</p> <p>Конструкция жилы Однопроволочная</p> <p>Материал жилы Медь</p> <p>Диаметр, мм 12</p> <p>Температура монтажа до -15</p> <p>Сфера применения Для стационарной прокладки</p> <p>Минимальный радиус изгиба 7.5 Dн</p>	1300	м
3.	Кабель контрольный КВВГнг-LS 10х2,5 (или аналог)	<p>Тип изделия Кабель</p> <p>Марка КВВГнг-LS</p> <p>Количество жил 10</p> <p>Сечение жилы, мм² 2.5</p> <p>Напряжение, В 660</p> <p>Исполнение нг-LS</p>	2500	м

		<p>Материал оболочки ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением</p> <p>Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением</p> <p>Диапазон рабочих температур от -50 до +50</p> <p>Наличие защитного покрова Нет</p> <p>Наличие экрана Нет</p> <p>Конструкция жилы Однопроволочная</p> <p>Материал жилы Медь</p> <p>Температура монтажа без предварительного подогрева при температуре воздуха не ниже -15°C</p> <p>Сфера применения Кабели контрольные предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В, частотой до 100Гц или постоянным напряжением до 1000В</p> <p>Расцветка провода Использование счетных пар в каждом повиве,отличающихся по цвету от остальных</p> <p>Гарантийный срок, мес 36 месяцев с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.</p> <p>Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров кабеля</p>		
4.	Кабель контрольный КВВГНГ-LS 7х1,5 (или аналог)	<p>Тип изделия Кабель</p> <p>Количество жил 7</p> <p>Сечение жилы, мм² 1.5</p> <p>Напряжение, В 660</p> <p>Исполнение нг-LS</p> <p>Материал оболочки ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением</p> <p>Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением</p> <p>Диапазон рабочих температур от -50 до +50</p> <p>Наличие защитного покрова Нет</p> <p>Наличие экрана Нет</p> <p>Материал жилы Медь</p> <p>Масса, кг 210</p> <p>Конструкция жилы Однопроволочная</p> <p>Форма жилы Круглая</p> <p>Диаметр внешний, мм 12.5</p> <p>Нормативный документ ГОСТ 1508-78, ТУ 27.32.13-013-41580618-2017</p> <p>Номинальный ток, А 19</p> <p>Диаметр, мм 10</p> <p>Температура монтажа не ниже -15</p> <p>Гарантийный срок, мес 36</p> <p>Минимальный радиус изгиба 6 наружных диаметров</p> <p>Сфера применения Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в агрессивной среде без механических воздействий</p>	1400	м
5.	Труба гофрированная ПНД d25 с зондом (или	Труба в исполнении "Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету (УФ)"	1500	м

	аналог)	Диаметр: 25мм Температура эксплуатации: от -40°C до +157° Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015: IP66 Протяжка(зонд): стальная проволока		
6.	Провод ПВЗ 6 (или аналог)	Количество жил 1 Сечение жилы, мм ² 6 Напряжение, В 750 Материал изоляции ПВХ пластикат Цвет Желто-зеленый Конструкция жилы Многопроволочная Материал жилы Медь Материал оболочки Без оболочки Форма жилы Круглая Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Диаметр внешний, мм 5 Нормативный документ ГОСТ 31947-2012, ТУ 16-705.501-2010 Номинальный ток, А 59 Диаметр, мм 5 Температура монтажа не ниже -15 Сфера применения Общепромышленный Расцветка провода Желто-зеленый Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров	500	м
7.	Наконечник ТМЛ 6-6-4 (или аналог)	Тип изделия Наконечник Способ монтажа Опрессовка Материал изделия Медь Диапазон сечений 6 Диаметр отверстия, мм 6 Сечение жилы, мм ² 6 Напряжение, В 35000 Масса, кг 0.004 Длина, мм 32 Ширина, мм 8 Диаметр внешний, мм 6 Диаметр внутренний, мм 4 Цвет Серый Высота, мм 5 Сфера применения оконцевание опрессовкой медных кабелей и проводов	330	шт
8.	Изолента ПВХ Neomatec 19ммх25м (или аналог)	Размеры ленты: 19мм х 25м Толщина ленты: 0,13мм Цвет: черный устойчива к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот и УФ.	50	шт
9.	Бирка для кабеля до 1кВ У-134 (или аналог)	Тип изделия Бирка маркировочная Номинальное напряжение, В 1000 Цвет Белый Высота, мм 1 Длина, мм 55 Ширина, мм 55 Материал изделия Пластик Форма Квадратная	2000	шт

10.	Трубка ПВХ d3 (или аналог)	Тип изделия Трубка Материал изделия ПВХ Диаметр, мм 3	200	м
11.	Кабель КСПВ 2х0,4 (или аналог)	Тип изделия Кабель Марка КСПВ Сечение жилы, мм ² 0.4 Количество жил 2 Материал жилы Медь Наличие экрана Нет Материал оболочки ПВХ (PVC) Диаметр жилы 0.4 Исполнение Внутреннее Материал изоляции Полиэтилен Конструкция жилы Однопроволочная	1300	м
12.	Стяжка кабельная 3,6х150 100шт (или аналог)	Вид или марка материала: Нейлон Ширина: 3.6 мм Длина: 150 мм Цвет: черный Диаметр закрепл пучков проводов: 5...35 мм Прочность на разрыв: 180 Н Рабочая температура: -25...+75 °С Макс диаметр охвата - жгута: 35 мм Замок ленточного хомута: Пластик. замок-застежка кол-во в упаковке - 100шт	30	уп
13.	Стяжка кабельная 3,5х200 100шт (или аналог)	Материал: Пластик Вид или марка материала: Нейлон Ширина: 3.6 мм Длина: 200 мм Цвет: Черный Диаметр закрепл пучков проводов: 5...50 мм Прочность на разрыв: 180 Н Рабочая температура: -25...+75 °С Макс диаметр охвата - жгута: 50 мм Замок ленточного хомута: Пластик. замок-застежка Климатическое исполнение: УХЛ2	20	уп
14.	Труба гофрированная ПНД d16 с зондом (или аналог)	Тип изделия Труба гофрированная Материал изделия Полиэтилен Диаметр внешний, мм 16 Диаметр внутренний, мм 10.7 Наличие протяжки Да Цвет Черный Степень защиты IP66 Диапазон рабочих температур от -55 до +90 Сфера применения Электромонтажные работы. Температура монтажа от -40 до +90	1300	м