|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Первый заместитель директора -  главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М. В. Лобков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования и материалов

для модернизации систем телемеханики на ПС 35-110 кВ

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО: |
| Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления филиала |
| ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И. И. Ильин |
|  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы эксплуатации

средств диспетчерского и технологического управления и информационных

технологий филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. Б. Васильев

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

2021 г.

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc425409568)

[2. Сроки поставки 3](#_Toc425409569)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc425409570)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc425409571)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc425409576)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc425409577)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc425409578)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc425409579)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc425409580)

[Приложение №1. 6](#_Toc425409581)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования и материалов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».

**Заказчик:** ФилиалПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», г. Тверь, ул. Бебеля, д. 1

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования и материалов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости номенклатуры Приложения.

# Сроки поставки

Начало: с момента подписания договора.

Окончание: в течение 15 дней с момента подписания договора поставки

# Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2021 года, закупка №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

# Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

# Технические требования к оборудованию и материалам

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.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но 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 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» - «Тверьэнерго».

# 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.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», расположенного по адресу: г. Тверь, Г. Димитрова, д. 66.

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 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.

# 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»- «Тверьэнерго» | Начальник отдела эксплуатации АСДУ СЭ СДТУ и ИТ УКиТАСУ | Е.Д. Шарапов |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Тверьэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ | Д. А. Голов |  |  |

Приложение

к техническому заданию на поставку

оборудования и материалов

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Тверьэнерго»

**Перечень оборудования и материалов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Реле напряжения 240В AC/DC, 6А 385102400060 | 73 | шт. |
| 2 | Коммутатор 24 порта 100M с грозозащитой MES1124M | 23 | шт. |
| 3 | Модуль дискретных входов 24 DC, 20 входов D1.4 | 16 | шт. |
| 4 | Клемма двухярусная, 2,5 мм кв, серая, под пружину. PYK 2,5-2 F 307179 | 1824 | шт. |
| 5 | Перемычка для клемм (Push in) UK 2,5/10 - YBK 2,5 (5 шт. в упак.) | 220 | шт. |
| 6 | Маркировка (без надписей) DG 10/5 505310 | 7296 | шт. |
| 7 | Торцевая пластина NPP/PYK 2,5-2F 446519 | 204 | шт. |
| 8 | Концевой стопор KD4 495059 | 408 | шт. |
| 9 | Держатель для маркировки клеммных групп ME 1-1 496 12A | 204 | шт. |
| 10 | Труба гофр. DN23мм, ПВ-2, Dвн 22,6 мм, Dнар 28,5 мм, полиамид 6, цвет чёрный PA602329F2 | 8600 | м |
| 11 | DIN-рейка с перфорацией, 35\*7,5 мм., L=0,25 м | 204 | шт. |
| 12 | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5 | 8600 | м |
| 13 | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5 | 12480 | м |
| 14 | Кабель симметричной парной скрутки экранированный КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 | 160 | м |
| 15 | Провод монтажный ПуВнг(А)-LS 1х1 | 1960 | м |
| 16 | Провод монтажный ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 ж/з | 448 | м |
| 17 | Бирка маркировочная на кабель мягкая У-136 | 2616 | шт. |
| 18 | Трубка 4,0 (ПВХ) ТВ-40 | 792 | м |
| 19 | Кабельный ввод PG-48 серый | 172 | шт. |
| 20 | Кабельный ввод PG-11 серый | 416 | шт. |
| 21 | Скоба металлическая двухлапковая СМД 25-26 | 1960 | шт. |
| 22 | Стяжка белая нейлон 200х3.2 мм, 100 шт./уп. | 188 | шт. |
| 23 | Саморезы с прессшайбой, 4.2х19 мм, цинк | 1960 | шт. |
| 24 | Дюбель-гвоздь 6х60 мм | 1960 | шт. |
| 25 | Изолента ПВХ 19мм\*20м, синий, EG | 20 | шт. |
| 26 | Труба гофр. DN23мм, ПВ-2, Dвн 22,6 мм, Dнар 28,5 мм, полиамид 6, цвет чёрный PA602329F2 | 12480 | м |
| 27 | Маркер перманентный тонкий черный, быстросохнущий, KWB | 16 | шт. |
| 28 | Кольцевой кабельный наконечник, синий, 1,5-2,5 мм², M5 3240024 | 448 | шт |