ООО "Норд-Ампер"

Номер счета 40702810832190000563

ИНН 2903011840

КПП 290301001

Банк ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК 044030786

Корр.счет 30101810600000000786

Почтовый адрес УЛ. ДЕКАБРИСТОВ, Д. 20, ОФ. 314 АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.Г. НОВОДВИНСК

«20» октября 2016 года №\_\_\_\_

Вх. №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года

|  |
| --- |
| Руководителю предприятия |

Запрос коммерческого предложения

Просим вас предоставить коммерческое предложение на следующую продукцию с техническими характеристика указанными в Приложении №1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ поз. | Наименование | Число жил и сечение, мм2 | Количество отрезков и их длина, м, не менее | Суммарная длина, м | Цена, руб., с НДС | Стоимость, руб., с НДС. |
| 1 | Кабель силовой с медной жилой, с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 220кВ | 1х400\* | Строительная длина: 219 м – 1 длина, 211м – 1 длина, 202 м – 1 длина, 164 м - 3 длины | 1124 |  |  |
| 2 | Муфта сухая концевая 220 кВ для одножильного кабеля с медной жилой, с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 220кВ | 400\*/95\* | 12 | 1 |  |  |
| 3 | Аппаратный зажим концевой кабельной муфты 220 кВ | 45flat connector Cu-Alloy d-60 | шт. | 12 | Аппаратный зажим концевой кабельной муфты 220 кВ | 45 flat connector Cu-Alloy d-60 |
|  | ИТОГО: |  |  |  |  |  |

Срок поставки: До 28.02.2017г.

Приложение #1

# Технические требования к кабелю и кабельным муфтам 220 кВ

Силовой кабель должен удовлетворять требованиям ТУ и должен изготавливаться по технологической и технической документации.

Кабель должен быть предназначен для наружной прокладки и рассчитан для работы в схеме с глухозаземленной нейтралью.

Кабель должен быть одножильным, с изоляцией из сшитого полиэтилена, экраном из медных проволок и медной ленты, оболочкой из полиэтилена.

Токопроводящая жила должна быть медной многопроволочной, круглой формы, уплотненной и соответствовать классу 2 по ГОСТ 22483-77.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току должно соответствовать ГОСТ 22483-77.

Герметизация токопроводящей жилы должна быть осуществлена добавлением водонабухающего материала между проволоками жилы.

Медный экран кабеля должен иметь как продольную герметизацию водонабухающим материалом, так и поперечную герметизацию металлополимерной лентой.

Наружная оболочка кабеля должна быть предназначена для применения в условиях интенсивных промышленных и атмосферных загрязнений и обладать стойкостью к воздействию ультрафиолетового излучения.

Кабель должен быть предназначен для прокладки треугольником вплотную по эстакаде без ограничения разности уровня.

Кабели должен выдерживать без повреждений прокладку на сложных участках кабельной трассы, содержащей более 4 поворотов под углом свыше 30˚.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Кабели должны быть намотаны на барабаны.

Подготовка к транспортировке должна проводиться после проведения всех заводских испытаний.

Перед отправкой Заказчику барабаны с кабелями должны быть подвергнуты соответствующей консервации, обеспечивающей предохранение кабелей от повреждений, сохранения изоляции во время транспортировки и хранения сроком не менее 12 месяцев.

Кабели должны быть застрахованы на время транспортировки. Установленный срок службы кабелей должен быть не менее 30 лет. Гарантийный срок эксплуатации кабелей должен быть не менее пяти лет

# Основные параметры и характеристики кабеля \*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Показатели | |
| Поз. | Требуемые | Предлагаемые участником  конкурса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **1. Общие данные** |  |  |
| 1.1 | Нормативный документ, которому должен соответствовать кабель силовой одножильный с изоляцией из сшитого полиэтилена 220 кВ | ТУ завода- изготовителя | Подтвердить |
| 1.2 | Заводской тип (марка) |  | Предоставить |
|  | **2. Основные технические характеристики** |  |  |
| 2.1 | Класс напряжения, кВ | 127/220 | Подтвердить |
| 2.2 | Номинальное линейное напряжение, кВ | 220 | Подтвердить |
| 2.3 | Наибольшее рабочее линейное напряжение, кВ | 252 | Подтвердить |
| 2.4 | Номинальное фазное напряжение, кВ | 127 | Подтвердить |
| 2.5 | Номинальный расчетный ток, А | 165 | Подтвердить |
| 2.6 | Максимальный расчетный ток короткого замыкания 220 кВ, кА | 15 | Для проверки сечения жилы и экрана |
| 2.7 | Время действия тока короткого замыкания, с | 0,6 | Для проверки сечения жилы и экрана |
| 2.8 | Материал токопроводящей жилы | Медь | Подтвердить |
| 2.9 | Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 | 400\* | Подтвердить |
| 2.10 | Наличие экрана | Требуется | Подтвердить |
| 2.11 | Материал экрана | Медь | Подтвердить |
| 2.12 | Номинальное сечение экрана, мм2 | 95\* | Подтвердить |
| 2.13 | Способ прокладки кабеля | Треугольником вплотную, на воздухе | Подтвердить |
| 2.14 | Материал изоляции кабеля | Пероксидно- сшиваемый полиэтилен | Подтвердить |
| 2.15 | Материал оболочки кабеля | Полиэтилен | Подтвердить |
| 2.16 | Допустимый ток односекундного короткого замыкания жилы, кА |  | Предоставить |
| 2.17 | Допустимый ток односекундного короткого замыкания экрана, кА |  | Предоставить |
| 2.18 | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, Ом/км | По  ГОСТ 22483-77 | Предоставить |
| 2.19 | Допустимая температура прокладки и монтажа | - 5 | Подтвердить |

Кабельные муфты должны удовлетворять требованиям ТУ, и должны изготавливаться по технологической и технической документации.

Кабельные муфты должны быть концевыми.

Кабельные муфты должны обеспечивать полную герметизацию, высокие изоляционные свойства, обладать высокой механической прочностью, стойкостью к воздействию окружающей среды.

Кабельные муфты должны быть рассчитаны для работы в схеме с глухозаземленной нейтралью.

Кабельные муфты должны иметь возможность подключения экранов кабелей и заземления.

# Технические требования к концевой кабельной муфте наружной установки

Кабельная муфта предназначена для выполнения перехода «кабель – гибкая связь» с целью подключения одножильных кабелей к вводам 220 кВ трансформатора мощностью 63 МВА и ошиновке ОРУ-220кВ.

Наконечник кабельной муфты должны быть приспособлен для присоединения к нему аппаратного зажима провода (размеры согласовываются дополнительно).

Кабельная муфта должна быть сухого типа, предназначена для наружной установки, обеспечивать надежную работу в условиях интенсивных промышленных и атмосферных загрязнений и обладать стойкостью к воздействию ультрафиолетового излучения.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

# 

# Основные параметры и характеристики кабельных муфт наружной установки\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Показатели | |
| Поз. | Требуемые | Предлагаемые участником  конкурса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **1 Общие данные** |  |  |
| 1.1 | Нормативный документ, которому должна соответствовать концевая муфта 220 кВ | ТУ завода- изготовителя | Подтвердить |

# Сопроводительная документация

К комплекту поставки должна прилагаться следующая документация: инструкция по прокладке кабелей и руководство по эксплуатации кабелей; руководящие указания по выбору кабелей;

протоколы всех заводских испытаний кабелей и кабельных муфт; паспорта кабельных муфт;

инструкция по монтажу кабельных муфт;

чертежи с габаритными, установочными и присоединительными размерами кабельных муфт;

* техническое описание и руководство по эксплуатации кабельных муфт; сертификаты (оригиналы или копии, заверенные держателем оригинала

Необходимые исходные данные для выбора поставщика

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа | Срок передачи | Примечание |
| 1 | Коммерческое предложение на поставку кабеля и кабельных муфт с Техническими характеристикиками кабелей и кабельных муфт |  |  |
| 2 | Габаритные и установочные чертежи кабельных муфт |  |  |
| 3 | Комплектность поставки кабелей и кабельных муфт |  |  |
| 4 | Сертификаты соотвествия кабелей и кабельных муфт |  |  |