Утверждаю»

И.о. директора

по обеспечению производства - начальник ОМТС

Филиала ООО «МСК» в г.Севастополе

Бардадым Р.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_4\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку трансформаторов и стабилизаторов для нужд

ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» на 2024г.

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО».

1.2 Предмет закупки: поставка трансформаторов и стабилизаторов.

1.3 Начальная (максимальная) цена закупки составляет 12 000 000,00 рублей.

1.4 Начальная (максимальная) сумма цен за единицу составляет 65 199 806,06 рублей.

**2. Место, срок и условия поставки Товара.**

2.1 Место поставки: РФ, 299040 г. Севастополь, ул. Хрусталева 44.

2.2 Поставка Товара осуществляется отдельными мелкими партиями по Заявке Заказчика силами Поставщика до места поставки. Возникновение дополнительных расходов в процессе доставки Товара на склад Заказчика, не включенных в стоимость Товара, является риском Поставщика и не подлежат оплате Заказчиком.

2.3 Срок поставки Товара: в течение \_\_\_\_\_ рабочих дней с момента получения заявки Заказчика, в рабочие дни с понедельника по четверг c 9-00 до 11-30, с 13-00 до 15-00, в пятницу c 9-00 до 11-30, с 13-00 до 14-00 часов (местного времени Заказчика).

2.4 Минимальная партия поставки Товара – 1ед. любого наименования.

**3. Перечень поставляемой Продукции.**

**3.1. Перечень трансформаторов и стабилизаторов:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед., руб** | **Страна происхождения товара** |
|  | Антирезонансный масляный трансформатор напряжения  *измерительный*  НАМИ-35 УХЛ1 герметичный | - Номинальное напряжение, кВ:  - первичной обмотки: 35  - вторичной обмотки №1: 0,1  - вторичной обмотки №2: 0,1  - вторичной дополнительной обмотки: 0,1;  - Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, при частоте 50 Гц, кВ: 40,5;  - Номинальная частота, Гц: 50;  - Тип изоляции: фарфор белый;  - параметры вторичных обмоток:  1) вторичная обмотка №1  - класс точности: 0,2  - номинальная нагрузка, Ва: 90  2) вторичная обмотка №2  - класс точности: 0,5  - номинальная нагрузка, Ва: 240  3) дополнительная обмотка  - класс точности: 3,0  - номинальная нагрузка, Ва: 80;  - Допустимая величина механической нагрузки от горизонтального тяжения проводов, Н, не менее: 500;  - Верхнее значение температуры окружающего воздуха, С: +40;  - Нижнее значение температуры окружающего воздуха, С: -45;  - Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с: 40;  - Толщина стенки гололеда, мм: 15;  - Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с: 15;  - Высота установки над уровнем моря, м: <1000;  - Сейсмостойкость, баллов, по шкале MSK-64, не менее: 9;  - Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее: 2,25;  - Срок службы до списания, лет: 30;  - Взрывобезопасность: да;  - Гарантийный срок, месяцев, не менее: 60;  - Схема соединения обмоток: Ун/Ун/Ун/П-0-0  - Габаритные размеры, мм, не менее 820х1225х940  - Масса трансформатора, кг, не менее 330  - Масса масла, кг, не менее 73  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 601 719,82 |  |
|  | Антирезонансный трансформатор напряжения  *измерительный*  НАЛИ-НТ3-6-01 УХЛ2  (или эквивалент) | - Класс напряжения, кВ: 6;  - Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 7,2;  - Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: 6;  - Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки (а1; в1;с1), В: 100;  - Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки (а2; в2;с2; о2), В: 100;  - Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки(ад; хд), В: 100;  - Класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок 0,0^1,0Бном:  - первой основной вторичной обмотки (а1; и1; с1): 0,2  - второй основной вторичной обмотки (а2; в2; с2; о2): 0,5;  Классы точности дополнительной вторичной обмотки (ад; хд): 3Р;  - Номинальные междуфазные трехфазные мощности основных вторичныхобмоток, В-А при их одновременной нагрузке при cos ф=0,8:  - первой основной вторичной обмотки (а1; в1; с1): 30;  - второй основной вторичной обмотки (а2; и2; с2; о2): 60;  - Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки (ад; хд) при однофазном замыкании на землю, В-А: 30;  - Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки (ад; хд), В: при симметричном режиме работы сети при замыкании одной из фаз на землю: <3 100;  - Предельная мощность вне класса точности, В-А:  - первичной обмотки: 1000;  - первой основной вторичной обмотки (а1; и1; с1): 450;  - второй основной вторичной обмотки (а2; и2; с2; о2): 450;  - дополнительной вторичной обмотки (ад; хд): 100;  - Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц: 50;  - Схема и группа соединения обмоток: Ун/У/Ун/п-0;  - Габаритные размеры, мм (длина х ширина х высота), не менее: 429 х 360 х 360;  - масса с предохранительными устройствами, кг не менее: 78;  Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ2 в диапазоне рабочих температур -60…+ 55ºС;  - Средний срок службы трансформатора, не менее, лет: 30.  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 187 597,67 |  |
|  | Антирезонансный трансформатор напряжения  *измерительный*  НАЛИ-НТ3-10-01 УХЛ2  (или эквивалент) | - Класс напряжения, кВ: 10;  - Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12;  - Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: 10;  - Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки (а1; в1;с1), В: 100;  - Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки (а2; в2;с2; о2), В: 100;  - Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки(ад; хд), В: 100;  - Класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок 0,0^1,0Бном:  - первой основной вторичной обмотки (а1; и1; с1): 0,2  - второй основной вторичной обмотки (а2; в2; с2; о2): 0,5;  Классы точности дополнительной вторичной обмотки (ад; хд): 3Р;  - Номинальные междуфазные трехфазные мощности основных вторичныхобмоток, В-А при их одновременной нагрузке при cos ф=0,8:  - первой основной вторичной обмотки (а1; в1; с1): 30;  - второй основной вторичной обмотки (а2; и2; с2; о2): 60;  - Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки (ад; хд) при однофазном замыкании на землю, В-А: 30;  - Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки (ад; хд), В: при симметричном режиме работы сети при замыкании одной из фаз на землю: <3 100;  - Предельная мощность вне класса точности, В-А:  - первичной обмотки: 1000;  - первой основной вторичной обмотки (а1; и1; с1): 450;  - второй основной вторичной обмотки (а2; и2; с2; о2): 450;  - дополнительной вторичной обмотки (ад; хд): 100;  - Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц: 50;  - Схема и группа соединения обмоток: Ун/У/Ун/п-0;  - Габаритные размеры, мм (длина х ширина х высота), не менее: 429 х 360 х 360;  - масса с предохранительными устройствами, не менее, кг: 78;  Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ2 в диапазоне рабочих температур -60…+ 55ºС;  - Средний срок службы трансформатора, не менее, лет: 30.  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 191 759,60 |  |
|  | Антирезонансный масляный трансформатор напряжения  *измерительный*  НАМИ-6 кВ | - Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: 6;  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки,  кВ: 0,1;  - Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, кВ: 0,1/3  - Номинальная частота, Гц: 50;  - Класс точности основной вторичной обмотки: 0,2;  - Номинальная мощность основных вторичных обмоток, ВА: 75;  - Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток, ВА: 30;  - Климатическое исполнение (диапазон рабочих температур) и категория размещения: У2;  - Вес, кг, не менее: 95  - Межповерочный интервал не менее 8лет.  - Предельная мощность трансформатора должна быть не менее 1000ВА  - Предельная мощность дополнительных вторичных обмоток должна быть не менее 100ВА  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 119 919,53 |  |
|  | Антирезонансный масляный трансформатор напряжения  *измерительный*  НАМИ-10 кВ | - Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: 10;  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки,  кВ: 0,1;  - Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, кВ: 0,1/3  - Номинальная частота, Гц: 50;  - Класс точности основной вторичной обмотки: 0,2;  - Номинальная мощность основных вторичных обмоток, ВА: 75;  - Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток, ВА: 30;  - Климатическое исполнение (диапазон рабочих температур) и категория размещения: У2;  - Вес, кг, не менее: 95  - Межповерочный интервал не менее 8лет.  - Предельная мощность трансформатора должна быть не менее 1000ВА  - Предельная мощность дополнительных вторичных обмоток должна быть не менее 100ВА  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 119 919,53 |  |
|  | Трансформатор напряжения  масляный  *измерительный*  НТМИА-6 УХЛ2 | Номинальное напряжение обмоток, В  - первичной: 6000  - основной вторичной: 100  - дополнительной вторичной:  при симметричном режиме работы сети, не более 3  при замыкании одной из фаз сети на землю в диапазоне 90-110  Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 7,2  Схема и группа соединения обмоток: Yн/Yн/П-0  Трехфазная номинальная мощность основной обмотки при симметричной нагрузке, ВА при измерении фазных напряжений на выводах а-0, b-0, с-0 в классах точности по ГОСТ 1983:  - 0,5: 75  - 1,0: 200  Предельная мощность обмоток, ВА  - первичной: 1000  - вторичной основной: 900  - вторичной дополнительной: 100  Число фаз: 3  - Масса трансформатора, кг, не более: 94  - Масса масла, не более, кг 20    Снимок.PNG  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 169 575,37 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 100/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность:100кВА;  - Номинальное напряжение: ВН 6кВ, НН 0,4кВ;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Тип соединения: Y/Yн-0;  - Линейные размеры, не менее: L=1020мм, B=750мм, H=1180мм;  - Масса масла, не менее: 150кг;  - Масса полная, не более: 540кг.  **Комплектация:**  - маслоуказатель;  - предохранительный клапан;  - Устройство ПБВ (переключение без возбуждения);  - Крюки и транспортные ролики. | шт | 1 | 275 267,26 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 100/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность:100кВА;  - Номинальное напряжение: ВН 10кВ, НН 0,4кВ;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Тип соединения: Y/Yн-0;  - Линейные размеры, не менее: L=1020мм, B=750мм, H=1180мм;  - Масса масла, не менее: 150кг;  - Масса полная, не более: 540кг.  **Комплектация:**  - маслоуказатель;  - предохранительный клапан;  - Устройство ПБВ (переключение без возбуждения);  - Крюки и транспортные ролики. | шт | 1 | 275 267,26 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 160/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 160кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 15,4А;  - Номинальный ток обмотки НН: 230,94А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,4кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 2,8кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1080х610х1300мм;  - Масса масла, не менее: 220кг;  - Масса полная, не менее 950кг. | шт | 1 | 361 913,66 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 160/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 160кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 8,8А;  - Номинальный ток обмотки НН: 230,94А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,4кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 2,8кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1080х610х1300мм;  - Масса масла, не менее: 220кг;  - Масса полная, не менее: 950кг. | шт | 1 | 365 551,94 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 250/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 250кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 24,0А;  - Номинальный ток обмотки НН: 360,8А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,5кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 3,6кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1150х725х1355мм;  - Масса масла, не менее: 280кг;  - Масса полная, не менее: 1150кг. | шт | 1 | 470 989,05 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 250/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 250кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 14,43А;  - Номинальный ток обмотки НН: 360,8А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,5кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 3,6кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1150х725х1355мм;  - Масса масла, не менее: 280кг;  - Масса полная, не менее: 1150кг. | шт | 1 | 474 100,89 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 400/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 400кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 38,5А;  - Номинальный ток обмотки НН: 577А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,8кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 6,1кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1350х920х1480мм;  - Масса масла, не менее: 435кг;  - Масса полная, не менее: 1730кг | шт | 1 | 566 897,17 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 400/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 400кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 8,8А;  - Номинальный ток обмотки НН: 577А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,8кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 6,1кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1350х920х1480мм;  - Масса масла, не менее: 435кг;  - Масса полная, не менее: 1730кг | шт | 1 | 566 897,17 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 630/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 630кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 60,6А;  - Номинальный ток обмотки НН: 909,3А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 1,1кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Потери короткого замыкания: 8,4кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1515х1035х1545мм;  - Масса масла, не менее: 510кг;  - Масса полная, не менее: 2200кг | шт | 1 | 829 540,95 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 630/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 630кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 36,4А;  - Номинальный ток обмотки НН: 909,3А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 1,1кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Потери короткого замыкания: 8,4кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1515х1035х1545мм;  - Масса масла, не менее: 510кг;  - Масса полная, не менее: 2200кг | шт | 1 | 829 540,95 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 1000/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 1000кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 96,2А;  - Номинальный ток обмотки НН: 1443,4А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 1,37кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Потери короткого замыкания: 10кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1670х1030х1725мм;  - Масса масла, не менее: 700кг;  - Масса полная, не менее: 3200кг | шт | 1 | 1 197 146,64 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 1000/10/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 1000кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПВБ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 57,7А;  - Номинальный ток обмотки НН: 1443,4А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 1,37кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Потери короткого замыкания: 10кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1670х1030х1725мм;  - Масса масла, не менее: 700кг;  - Масса полная, не менее: 3200кг | шт | 1 | 1 197 146,64 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 1000/6/0,4 Д/Yн-11, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 1000кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,4кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Потери холостого хода: 1,4кВт;  - Потери короткого замыкания: 10,8кВт;  - Ток холостого хода: 0,6%;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Масса масла, не менее: 545кг;  - Масса полная, не менее: 2590кг | шт | 1 | 1 197 146,64 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 1000/10/0,4 Д/Yн-11, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 1000кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,4кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Потери холостого хода: 1,4кВт;  - Потери короткого замыкания: 10,8кВт;  - Ток холостого хода: 0,6%;  - Напряжение короткого замыкания: 5,5%;  - Масса масла, не менее: 545кг;  - Масса полная, не менее: 2590кг | шт | 1 | 1 213 171,43 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТЛС-2500/6-УХЛ1, 6/0,23 Д/Ун-11 Cu | - Мощность: 2500кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Исполнение выводов (вводов):  ВН(верх)/ВН(вверх);  - Напряжение К.З.: 7%;  - Потери КЗ: 18000Вт;  - Потери Х.Х.: 3100Вт;  - Ток Х.Х.: 0,3%;  - Материал обмоток: медь;  - Размеры (Г.Ш.В.), не менее: 1250х2000х2190мм; | шт | 1 | 12 200 441,73 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТЛС-2500/6-УХЛ1, 6/0,4 Д/Ун-11 Cu | - Мощность: 2500кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 6кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,4кВ;  - Схема соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Исполнение выводов (вводов):  ВН(верх)/ВН(вверх);  - Напряжение К.З.: 7%;  - Потери КЗ: 18000Вт;  - Потери Х.Х.: 3100Вт;  - Ток Х.Х.: 0,3%;  - Материал обмоток: медь;  - Размеры (Г.Ш.В.), не менее: 1250х2000х2190мм; | шт | 1 | 12 200 441,73 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТЛСЗ – 3150/10-УХЛ1, 10/0,23 Д/Ун-11 Cu | - Мощность: 3150кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Исполнение выводов (вводов):  ВН(верх)/ВН(вверх);  - Напряжение К.З.: 6.0%;  - Потери КЗ: 22000Вт;  - Потери Х.Х.: 3800Вт;  - Ток Х.Х.: 0,2%;  - Материал обмоток: медь;  - Размеры (Г.Ш.В.), не менее: 1440х2950х3062мм; | шт | 1 | 14 493 857,28 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ОМП-4/10-У1 (УХЛ1) | - Номинальная мощность: 4кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1-0;  - Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования): ПБВ +2х2,5%;  - Потери холостого хода: 45Вт;  - Потери короткого замыкания: 140Вт;  - Ток холостого хода: 5%;  - Напряжение короткого замыкания: 3,5%;  - Размеры (ДхШхВ), не менее: 530х600х670мм;  - Масса масла, не менее: 32кг;  - Масса, не менее: 100 кг. | шт | 1 | 100 192,55 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ОМП-10/10-У1 (УХЛ1) | - Номинальная мощность: 10кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1-0;  - Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования): ПБВ +2х2,5%;  - Потери холостого хода: 70Вт;  - Потери короткого замыкания: 270Вт;  - Ток холостого хода: 5,5%;  - Напряжение короткого замыкания: 3,5%;  - Размеры (ДхШхВ), не менее: 530х600х730мм;  - Масса масла, не менее: 34кг;  - Масса, не менее: 110 кг. | шт | 1 | 104 063,58 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ОМГ-16/10-У1 (УХЛ1) | - Номинальная мощность: 16кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1-0;  - Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования): ПБВ +2х2,5%;  - Потери холостого хода: 105Вт;  - Потери короткого замыкания: 440Вт;  - Ток холостого хода: 8,0%;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Размеры (ДхШхВ), не менее: 555х466х860мм;  - Масса масла, не менее: 38кг;  - Масса, не менее: 148кг. | шт | 1 | 233 316,50 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ОМГ-25/10-У1 (УХЛ1) | - Номинальная мощность: 25кВА;  - Номинальное напряжение ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение НН: 0,23кВ;  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1-0;  - Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования): ПБВ +2х2,5%;  - Потери холостого хода: 130Вт;  - Потери короткого замыкания: 600Вт;  - Ток холостого хода: 6,0%;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Размеры (ДхШхВ), не менее: 555х466х880мм;  - Масса, не менее: 40кг;  - Масса, не менее: 172кг. | шт | 1 | 234 086,44 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ 400/5,7 Д/Yн-11, УХЛ1 | - Номинальная мощность: 400кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 5,7кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН:+/-2х2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 38,5А;  - Номинальный ток обмотки НН: 577А;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,85кВт;  - Напряжение короткого замыкания: 4,22%;  - Потери короткого замыкания: 5,6кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток, не менее:  - Обм. ВН – Обм. НН + корпус: 1000мОм  - Обм. НН – Обм. ВН + корпус: 500мОм;  - Схема и группа соединения обмоток: Д/Yн-11;  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15;  - Испытательное индуктивное напряжение частоты 400Гц, кВ: 2Uном;  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН: 5кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 1480х920х1350мм;  - Масса масла, не менее: 435кг;  - Масса, не менее: 1880кг | шт | 1 | 763 408,28 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ОЛ-1/10 ГОСТ 15150-69 У3 | - Номинальная мощность: 1кВА;  - Номинальное напряжение обмотки ВН: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,1кВ;  - Наибольшее рабочее напряжение: 12кВ;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1-0;  - Испытательное напряжение, одноминутное промышленной частоты: 20кВ;  - Размеры (Д, Ш, В), не менее: 268х216х207мм;  - Масса, не менее: 20кг; | шт | 1 | 51 311,28 |  |
|  | Трансформатор  напряжения  *измерительный*  НОЛП-НТЗ-6-6000:100-0.5-75 УХЛ2 | - Класс напряжения, кВ: 6  - Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 7,2  - Номинальное напряжение обмоток, В,  -первичной: 6000  -вторичной основной: 100  - Класс точности: 0,5  - Номинальная мощность, ВА, с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки cos φ = 0.8 в классах точности:  -0,2: 30  -0,5: 50  -1,0: 75  -3,0: 200  - Предельная мощность вне класса точности, ВА:400  - Схема и группа соединений обмоток:  1/1 - 0  - Испытательное напряжение, кВ:  -одноминутное промышленной частоты: 32  -грозового импульса полного: 62  -грозового импульса срезанного: 70  - Масса, кг, не менее: 35  - Дата изготовления и гос.поверки: текущий год закупки  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 38 756,89 |  |
|  | Трансформатор  напряжения  масляный  *измерительный*  НТМИА-10 УХЛ2 | Номинальное напряжение обмоток, В  - первичной: 10000  - основной вторичной: 100  - дополнительной вторичной:  при симметричном режиме работы сети, не более 3  при замыкании одной из фаз сети на землю в диапазоне 90-110  Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12  Схема и группа соединения обмоток: Yн/Yн/П-0  Трехфазная номинальная мощность основной обмотки при симметричной нагрузке, ВА при измерении фазных напряжений на выводах а-0, b-0, с-0 в классах точности по ГОСТ 1983:  - 0,5: 75  - 1,0: 200  Предельная мощность обмоток, ВА  - первичной: 1000  - вторичной основной: 900  - вторичной дополнительной: 100  Число фаз: 3  - Масса трансформатора, кг, не более: 94  - Масса масла, не более, кг 20    Снимок.PNG  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 173 493,30 |  |
|  | Трансформатор масляной герметичный  *силовой*  ТМГ-63/10/0,4 УХЛ1 (Y/Yн-0) | Трансформатор ТМГ-63/10/0,4 УХЛ1 (Y/Yн-0) предназначен для работы в электросетях напряжением 10кВ в открытых электроустановках в условиях умеренного климата и служит для понижения высокого напряжения питающей электросети до установленного уровня потребления.  **Характеристики:**  **-** Ширина, мм, не менее: 730  - Высота, мм, не менее: 1020  - Длина, мм, не менее: 950  - Масса масла, кг, не менее: 125  - Масса полная, кг, не менее: 420  - Напряжение: 10/0.4  - Напряжение короткого замыкания, %: 4.5  - Номинальная мощность, кВ: 63  - Потери короткого замыкания, Вт: 1280  - Потери холостого хода, Вт: 220  - Схема и группа соединения обмоток:  У/Ун-0  **-** Гарантированный срок эксплуатации трансформатора: 3 года со дня ввода трансформатора в эксплуатацию.  - Установленная наработка на отказ: не менее 25000ч.  - Полный срок службы: не менее 30 лет. | шт | 1 | 232 295,14 |  |
|  | Трансформатор масляной герметичный  *силовой*  ТМГ-63/6/0,4 УХЛ1 (Y/Yн-0) | Трансформатор ТМГ-63/6/0,4 УХЛ1 (Y/Yн-0) предназначен для работы в электросетях напряжением 6кВ в открытых электроустановках в условиях умеренного климата и служит для понижения высокого напряжения питающей электросети до установленного уровня потребления.  **Характеристики:**  **-** Ширина, мм, не менее: 730  - Высота, мм, не менее: 1020  - Длина, мм, не менее: 950  - Масса масла, кг, не менее: 125  - Масса полная, кг, не менее: 420  - Напряжение: 6/0.4  - Напряжение короткого замыкания, %: 4.5  - Номинальная мощность, кВ: 63  - Потери короткого замыкания, Вт: 1280  - Потери холостого хода, Вт: 220  - Схема и группа соединения обмоток:  У/Ун-0  **-** Гарантированный срок эксплуатации трансформатора: 3 года со дня ввода трансформатора в эксплуатацию.  - Установленная наработка на отказ: не менее 25000ч.  - Полный срок службы: не менее 30 лет. | шт | 1 | 236 180,37 |  |
|  | Антирезонансный трансформатор напряжения  *измерительный* НАМИ-110 | - Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: 110 √3;  - Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки частоты 50 Гц, кВ: 126 √3;  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №1, кВ: 0,1 √3;  - Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки №2, кВ: 0,1;  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №3, кВ: 0,1 √3;  - Номинальная мощность, ВА, основной вторичной обмотки №1 в классах точности: III вар.;  0,2: 200  0,5: 400  1,0: 600  3,0: 1200;  - Номинальная мощность, ВА, дополнительной вторичной обмотки №2 в классе точности 3,0: 1200;  - Номинальная мощность, ВА, основной вторичной обмотки №3 в классах точности: III вар.;  0,2: 200  0,5: 400  1,0: 600  3,0: 1200;  - Предельная мощность первичной обмотки, ВА: 2000;  - Предельная мощность основной вторичной обмотки №1, ВА: 1200;  - Предельная мощность дополнительной вторичной обмотки№2, ВА: 1200;  - Предельная мощность основной вторичной обмотки№3, ВА: 1200;  - Группа соединения обмоток: 1/1/1/1-0-0-0;  - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1;  Высота установки над уровнем моря, не более, м: 1000;  - Температура окружающей среды: -60ºС…40ºС;  - Допустимая величина механической нагрузки от горизонтального тяжения проводов, Н, не менее: 1000;  - Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с: 40;  - Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с: 15;  - Толщина стенки гололеда, мм: 20;  - Сейсмостойкость трансформатора по шкале MSK, балл, не менее: 7;  - Удельная длина пути утечки внешней изоляции, см/кВ: 2,25;2,5;  - Средняя наработка до отказа, ч., не менее: 8,8\*106 ;  - Установленный срок службы, лет: 30;  - Гарантийный срок службы, лет: 3;  - Тип внешней изоляции: фарфор;  - Тип внутренней изоляции: маслобарьерная;  - Масса трансформатора, кг., не менее: 340;  - Масса масла, кг, не менее: 85;  Габаритные размеры, мм, не менее: 640 х 515 х 1965;  - Установочные размеры, мм, не менее: 528 х 404.  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ. | шт | 1 | 984 562,05 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ-630/5,7/0,4 Y/Yн-0 УХЛ1 | - Номинальная мощность: 630кВА;  - Номинальное высшее напряжение: 5,7кВ;  - Номинальное низшее напряжение: 0,4кВ;  - Схема и группа соединения: У/Ун-0;  - Потери x.x.: 1240Вт;  - Потери к.з.: 7600Вт;  - Uk.: 5,5%;  - Ixx: 1,2%;  - Масса полная, не менее: 1850кг;  - Длина, не менее: 1575мм;  - Ширина, не менее: 858мм;  - Высота полная, не менее: 1522мм;  **Регулировочные данные**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Положение переключателя | Сторона ВН | | Сторона НН | | | Напряжение, В | Ток, А | Напряжение, В | Ток, А | | I | 5985 |  |  |  | | II | 5843 |  |  |  | | III | 5700 | 40.5 | 400 | 577 | | IV | 5557 |  |  |  | | V | 5415 |  |  |  |   Обязательное наличие транспортных роликов.  **Схематический вид трансформатора  ТМГ-630 У1 (ХЛ1)**  tmg 100-400_1  tmg 100-400_2  1. Ролик транспортный;  2. Зажим заземления;  3. Пробка сливная;  4. Бак;  5. Табличка;  6. Маслоуказатель;  7. Ввод ВН;  8. Ввод НН;  9. Гильза термометра;  10. Патрубок для заливки масла;  11. Серьга для подъема;  12. Переключатель;  13. Пробивной предохранитель. | шт | 1 | 1 062 869,20 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *силовой*  ТМГ-400/9,5/0,4 Y/Yн-0 УХЛ1 | - Номинальное напряжение обмотки ВН: 9,5кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ;  - Регулирование напряжения обмотки ВН: ±2x2,5%;  - Номинальный ток обмотки ВН: 38,8А;  - Номинальный ток обмотки НН: 577А;  - Номинальная мощность: 400кВА;  - Номинальная частота: 50Гц;  - Ток холостого хода: 0,5%;  - Потери холостого хода: 0,8%;  - Напряжение короткого замыкания: 4,5%;  - Потери короткого замыкания: 6,1кВт;  - Сопротивление изоляции обмоток:  - Обмотка ВН - Обмотка НН + корпус: 1000Мом;  - Обмотка НН - Обмотка ВН + корпус: 500Мом;  - Схема и группа соединения: У/Ун-0;  - Кратность тока включения на холостой ход,  не менее: 15;  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц: 2Uном кВ;  - Испытательное приложенное напряжение обмотки НН: 5кВ;  - Конструктивные особенности: Заниженный коэффициент трансформации (Кmp) в среднем 3-м положении ПБВ – 23,75;  Обязательное наличие транспортных роликов.  **Схематический вид трансформатора**  **ТМГ-400 У1 (ХЛ1)**  tmg 100-400_1  tmg 100-400_2   1. Ролик транспортный; 2. Зажим заземления; 3. Пробка сливная; 4. Бак; 5. Табличка; 6. Маслоуказатель; 7. Ввод ВН; 8. Ввод НН; 9. Гильза термометра; 10. Патрубок для заливки масла; 11. Серьга для подъема; 12. Переключатель; 13. Пробивной предохранитель. | шт | 1 | 759 069,32 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-1250/6/0,4 Y/Yн-0 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-1250/6/0,4 Y/Yн-0 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 1250**  - Напряжение ВН, В: 6  - Напряжение НН, В: 0,4  - Схема и группа соединения: У/Ун–0  - Потери холостого хода, Вт: 1800  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери короткого замыкания, Вт: 12400  - Напряжение короткого замыкания, Вт: 6,0  - Размеры, мм, не менее: 1770х1100х1900  - Масса, кг, не менее: 3600 | шт | 1 | 1 552 229,66 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-2500/6/0,4 Y/Yн-0, УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-2500/6/0,4 Y/Yн-0 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 2500**  - Напряжение ВН, В: 6  - Напряжение НН, В: 0,4  - Схема и группа соединения: У/Ун–0  - Потери холостого хода, Вт: 27500  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери короткого замыкания, Вт: 27000  - Напряжение короткого замыкания, Вт: 6,0  - Размеры, мм, не менее: 2370х1450х2380  - Масса, кг, не менее: 6680 | шт | 1 | 2 810 485,30 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-250/5,7  Y /Yн-0 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-250/5,7 Y/Yн-0 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 250**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 5,7кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 24  - Номинальный ток обмотки НН, А: 360,8  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,5  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, Вт: 3700  - Схема и группа соединения: У/Ун–0  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Конструктивные особенности: Заниженный коэффициент трансформации (Kmp) в среднем 3-м положении ПБВ – 13,5  - Размеры, мм, не менее: 1060x740х1210  - Масса масла, кг, не менее: 280  - Масса, кг, не менее: 895 | шт | 1 | 517 776,93 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-100/6/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-100 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 100**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 9,62  - Номинальный ток обмотки НН, А: 144,3  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,3  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 1,9  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1260x580х990  - Масса масла, кг, не менее: 150  - Масса, кг, не менее: 730 | шт | 1 | 274 989,24 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-100/10/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-100 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 100**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 5,77  - Номинальный ток обмотки НН, А: 144,3  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,3  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 1,9  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1260x580х990  - Масса масла, кг, не менее: 150  - Масса, кг, не менее: 730 | шт | 1 | 274 989,24 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-160/6/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-160 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 160**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 15,4  - Номинальный ток обмотки НН, А: 230,94  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,4  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 2,8  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1300x610х1080  - Масса масла, кг, не менее: 220  - Масса, кг, не менее: 950 | шт | 1 | 365 398,61 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-160/10/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-160 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 160**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 8,8  - Номинальный ток обмотки НН, А: 230,94  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,4  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 2,8  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1300x610х1080  - Масса масла, кг, не менее: 220  - Масса, кг, не менее: 950 | шт | 1 | 365 398,61 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-250/6/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-250 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 250**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 24,0  - Номинальный ток обмотки НН, А: 360,8  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,5  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 3,6  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1355x725х1150  - Масса масла, кг, не менее: 280  - Масса, кг, не менее: 1150 | шт | 1 | 469 491,13 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-250/10/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-250 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 250**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 14,43  - Номинальный ток обмотки НН, А: 360,8  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,5  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 3,6  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, мм, не менее: 1355x725х1150  - Масса масла, кг, не менее: 280  - Масса, кг, не менее: 1150 | шт | 1 | 469 491,13 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-400/6/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-400 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 400**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 6кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 38,5  - Номинальный ток обмотки НН, А: 577  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,8  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 6,1  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, не менее: 1350х920х1480мм;  - Масса масла, не менее: 435кг;  - Масса полная, не менее: 1730кг | шт | 1 | 640 201,27 |  |
|  | Трансформатор масляный герметичный  *силовой*  ТМГ-400/10/0,4  Y /Zн-11 УХЛ1 | Трансформатор ТМГ-400 Y/Zн-11 УХЛ1 герметичного исполнения с масляным охлаждением предназначен для преобразования электроэнергии посредством электромагнитной индукции.  **Технические характеристики:**  **- Мощность, кВА: 400**  - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ: 10кВ;  - Номинальное напряжение обмотки НН, кВ: 0,4кВ;  - Вид переключений ответвлений: ПБВ  - Регулирование напряжения обмотки ВН, %: ±2х2,5  - Номинальный ток обмотки ВН, А: 8,8  - Номинальный ток обмотки НН, А: 577  - Номинальная частота, Гц: 50  - Ток холостого хода, %: 0,5  - Потери холостого хода, кВт: 0,8  - Напряжение короткого замыкания, %: 4,5  - Потери короткого замыкания, кВт: 6,1  - Схема и группа соединения: Y/Zн-11  Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус: 1000  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус: 500  - Кратность тока включения на холостой ход, не менее: 15  - Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ: 2Uном  - Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ: 5  - Размеры, не менее: 1350х920х1480мм;  - Масса масла, не менее: 435кг;  - Масса полная, не менее: 1730кг | шт | 1 | 640 201,27 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *измерительный*  ЗНОЛП-6 У2 | **Технические характеристики:**  - Класс напряжения, кВ: 6  - Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 7,2  - Номинальное напряжение первичной обмотки, В: 6000/√3, 6300/√3, 6600/√3, 6900/√3  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В: 100/√3, 110/√3  - Номинальное напряжение дополнительной  вторичной обмотки, В: 100/3, 100, 110/3, 110  - Номинальная мощность основной вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А, в классах точности по ГОСТ 1983:  0,2: 30  0,5: 50  1: 75  3: 200  - Номинальная мощность дополнительной  вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно - индуктивной нагрузки 0,8 в классе точности 3  по ГОСТ 1983, В·А: 200  - Предельная мощность вне класса точности, В·А: 400  - Номинальная частота, Гц: 50  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1/1-0-0  - Предельный допустимый длительный первичный ток, А: 0,11  - Расчетное напряжение короткого замыкания при нагрузке для класса точности 0,5,%: 0,41  - Тип резистора в составе встроенного защитного предохранительного устройства: С2-33-Н-0,25  - Номинальная мощность резистора, Вт: 0,25  - Сопротивление резистора, Ом: 11  - Вес, кг: не менее 31  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ.  Снимок.PNG  Снимок1.PNG  Габаритные размеры:  Н1 не менее 292мм  D1 не менее 172мм  H2 не менее 327мм | шт | 1 | 38 568,99 |  |
|  | Трансформатор напряжения  *измерительный* ЗНОЛП-10 У2 | **Технические характеристики:**  - Класс напряжения, кВ: 10  - Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12  - Номинальное напряжение первичной обмотки, В: 10000/√3, 10200/√3, 11000/√3  - Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В: 100/√3, 110/√3  - Номинальное напряжение дополнительной  вторичной обмотки, В: 100/3, 100, 110/3, 110  - Номинальная мощность основной вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А, в классах точности по ГОСТ 1983:  0,2: 50  0,5: 75  1: 150  3: 300  - Номинальная мощность дополнительной  вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно - индуктивной нагрузки 0,8 в классе точности 3  по ГОСТ 1983, В·А: 300  - Предельная мощность вне класса точности, В·А: 630  - Номинальная частота, Гц: 50  - Схема и группа соединения обмоток: 1/1/1-0-0  - Предельный допустимый длительный первичный ток, А: 0,10  - Расчетное напряжение короткого замыкания при нагрузке для класса точности 0,5,%: 0,54  - Тип резистора в составе встроенного защитного предохранительного устройства: С2-33-Н-0,25  - Номинальная мощность резистора, Вт: 0,25  - Сопротивление резистора, Ом: 11  - Вес, кг: не менее 31  Трансформатор должен быть включен в государственный реестр средств измерений РФ.  Снимок.PNG  Снимок1.PNG  Габаритные размеры:  Н1 не менее 292мм  D1 не менее 172мм  H2 не менее 327мм | шт | 1 | 46 596,00 |  |
|  | Стабилизатор напряжения трехфазный  типа СТС-5  (или эквивалент) | **Технические характеристики:**  Номинальная мощность (кВА): 63  Входное напряжение линейное, В: 304-437  Входное напряжение фазное, В: 176-253  Выходное стабилизированное напряжение линейное, В: 380  Выходное стабилизированное напряжение фазное, В: 220  КПД %: 97,5  **Параметры входного напряжения:**  Тип сети: трехфазная 4-х проводная  Номинальное входное напряжение  (фазное / линейное): 220 / 380 В  Рабочий диапазон входных напряжений (фазное / линейное): 176-253 / 304-437 В  Предельный диапазон входных напряжений (фазное / линейное): 165-264 / 285-456 В  Частота входного напряжения: 50±2 Гц  **Параметры выходного напряжения:**  Номинальная мощность: 63 кВА  Номинальное выходное напряжение  (фазное / линейное): 220 / 380 В  Рабочий диапазон выходных напряжений (фазное / линейное): 209-231 / 361-399 В  Предельный диапазон выходных напряжений (фазное / линейное): 198-242 / 342-418 В  Частота выходного напряжения: 50 Гц  Форма выходного напряжения: синусоида  КПД, не менее: 97 %  Диапазон изменения нагрузки: 0-100 %  Перегрузка: до 200 % в течение 10 минут  Быстродействие: 0,2 сек  Принцип регулирования напряжения: автотрансформатор с изменением коэффициента подмагничивания  Тип ключей: тиристор  Защита от перегрузки и КЗ: -  Фильтр: -  Байпас: -  Индикация основных режимов работы / вид индикации: -  Подключение к сети: 4-х проводное, клеммные зажимы  Подключение нагрузки: 4-х проводное, клеммные зажимы  Сечение проводов на входе / выходе стабилизатора, не менее: провод медный резиновой и ПВХ изоляции 25 мм²  Время непрерывной работы: не ограничено  Гарантийный срок эксплуатации: 24 мес.  Климатическое исполнение (ГОСТ 15150): УХЛ1  Температура окружающей среды: -60...+40 С°  Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, не более: 98 %  Степень защиты (по ГОСТ 14254): IP 54  Механические воздействия (ГОСТ 17516.1): М1  Охлаждение: принудительное  Масса не более: 395 кг  Габариты (ШхВхГ): 1180х1270х1010  Сертификаты: [РОСС RU.АЮ77.В10481](https://www.ruselt.ru/sertifikaty/)  [**Щит коммутации и управления**](https://www.ruselt.ru/catalog/stabilizator_napryazheniya/schit_kommutacii_schk-04-1/)  Байпас  Защита от перегрузки  Защита от КЗ  Индикация основных режимов работы  Автоматическое отключение нагрузки при выходе за пределы диапазона регулирования стабилизатора  **Внешний вид**  69uaj2ftajkrgshekz2qexvablqpp7ut  **Требования к условиям поставки товара:**  Комплект поставляемого товара должен полностью соответствовать характеристикам заявленного образца. Допускается поставка товара с более высокими техническими характеристиками. При определении эквивалента, поставщик должен учитывать все характеристика заявленного образца. Поставляемые эквиваленты должны быть по всем показателям, характеристикам и наличию опций (режимов), возможностям по подключению комплектующих элементов и тестирующих устройств равными, либо лучше указанного оборудования.  **Комплект поставки:**  Стабилизатор СТС-5 в сборе: 1шт  Комплект металлоконструкций для установки между двух опор СВ-110: 1 комплект  Руководство по эксплуатации и монтажу: 1шт  Паспорт: 1шт | шт | 1 | 1 654 573,87 |  |
| **Итого:** | | | | | **65 199 806,06** |  |

3.2. Предложение Поставщика должно в полной мере соответствовать предоставленному в п.3.1 перечню трансформаторов и стабилизаторов.

3.3. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, расходы на транспортировку Товара до места поставки и ее стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

3.4. По товарам, имеющим ссылки на конкретные товарные знаки, допускается представление эквивалента (при условии, что представленный эквивалент по существу равноценен или превосходит по качеству Товар, указанный в техническом задании). Ссылки на фирменные наименования и торговые марки, указанные Заказчиком в Техническом задании, носят лишь описательный, а не ограничительный характер, и предъявляют требования к характеристике товаров, их функциональности, иным показателям, связанным с определением соответствия поставляемых товаров потребностям Заказчика.

Для выявления эквивалентности предложенного товара, участник размещения заказа должен указать наименование каждого предложенного компонента для предотвращения предоставления недостоверных сведений о товаре.

**4. Требования к качеству, техническим характеристикам товара требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара и иные показатели:**

Поставляемый товар должен быть надлежащего качества, безопасен в эксплуатации, гарантия качества в соответствии с ГОСТ, и соответствовать заявленным характеристикам в п.3.1 данного Технического задания.

Поставляемый товар должен быть новым, изготовленным не ранее 1 квартала 2024 года, ранее неиспользованным, не модифицированным, не восстановленным, без повреждений. Поставщик гарантирует, что поставляемый товар не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления.

4.1. Техническая документация на поставляемый Товар:

- сертификаты соответствия (или технические паспорта);

- руководство по эксплуатации, включающее указания по транспортированию, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию;

- копии протоколов приемо-сдаточных испытаний;

- копию декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ;

- свидетельство о поверке или знак поверки в паспорте.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана Заказчику вместе с поставляемым Товаром

* 1. Маркировка и упаковка
     1. Маркировка:

На Товаре должны быть нанесены необходимые стандартные маркировки и другие реквизиты, согласно ГОСТ, ТУ.

Трансформатор снабжается табличкой, на которой должны быть нанесены следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя или его наименование;

- наименование изделия;

- тип трансформатора и климатическое исполнение;

- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- обозначение стандарта на трансформаторы конкретных типов или обозначение по ГОСТ1983-2001;

- год выпуска;

- номинальное напряжение первичной обмотки, В;

- номинальное напряжение каждой из вторичных обмоток, В;

- номинальная частота, Гц;

- классы точности и соответствующие им номинальные мощности, ВА;

- предельная мощность, ВА;

- полная масса трансформатора, кг;

- условное обозначение схемы и группы соединения обмоток (для трехфазных трансформаторов)

Способ нанесения маркировки на таблички, а также способ маркирования выводов обмоток должны обеспечивать четкость надписей в течение всего срока эксплуатации трансформатора.

4.2.2. Упаковка

Перед упаковыванием все неокрашенные наружные поверхности, которые могут подвергаться коррозии и порче, должны быть подвергнуты консервации.

Упаковка должна обеспечивать сохранность трансформаторов при их транспортировании.

Вид упаковывания должен быть предусмотрен в стандартах на трансформаторы конкретных типов.

4.3. Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не состоять в судебном споре, быть никому не проданная, не подаренная, не находиться под залогом, быть свободна от бремени третьими лицами, под арестом или иным запретом не состоять.

4.4. Гарантийный срок годности, в том числе остаточный срок годности на момент поставки должен составлять не менее 80 % срока годности, установленного заводом-изготовителем для данного вида товара.

Поставщик несёт ответственность за всякого рода порчу оборудования до приёмки его Заказчиком вследствие некачественной упаковки или несоблюдения инструкции по хранению.

В случае установления факта поставки товара ненадлежащего качества, Заказчик вправе провести экспертизу поставленного товара своими силами, или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации. Расходы на экспертизу несет Поставщик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Поставщиком Договора или причинной связи между действиями Поставщика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях, расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, обе Стороны поровну.

При установлении факта ненадлежащего исполнения Договора, Заказчик направляет Поставщику соответствующее извещение в течение 3 (трех) рабочих дней с момента установления данного факта. Заказчик составляет Акт ненадлежащего исполнения Договора, который является основанием для применения к Поставщику мер ответственности, предусмотренных Договором.

**5. Требования к сервисному обслуживанию.**

Обязательные консультации и рекомендации по эксплуатации трансформаторов специалистами сервисного центра.

Оперативное прибытие специалистов сервисного центра на объекты, где возникают проблемы с установленным оборудованием, в течение 72 часов.

**6. Требования к условиям поставки товара: Комплект поставляемого товара должен полностью соответствовать характеристикам заявленного образца. Допускается поставка товара с более высокими характеристиками. При определении эквивалента, поставщик должен учитывать все характеристики заявленного образца. Поставляемые эквиваленты должны быть по всем показателям, характеристикам равными, либо лучше указанного товара.**

6.1. Срок поставки товара: поставка товара осуществляется силами Поставщика согласно заявке, подаваемой Заказчиком, и вручается Поставщику в письменной форме или посредством электронной почты.

6.2. Время доставки товара с понедельника по четверг c 9-00 до 11-30, с 13-00 до 15-00, в пятницу c 9-00 до 11-30, с 13-00 до 14-00 часов (местного времени Заказчика).

6.3. Поставщик обязан доставить товар своими силами и за свой счет, а также представить все принадлежности и документы (декларацию о соответствии таможенного союза, сертификат качества) относящиеся к товару и иные документы, обязательные для данного вида товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.4. Поставщик не позднее, чем за 24 часа до момента поставки товара должен уведомить Заказчика о планируемой отгрузке. Сообщение должно содержать номер договора, а также дату и планируемое время отгрузки. Сообщение может быть направлено Заказчику путем использования электронных средств связи. Адресом электронной почты для получения сообщений является\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Форма, сроки и порядок оплаты за поставляемый Товар.**

Заказчик оплачивает поставляемую Поставщиком продукцию в следующем порядке: 100% стоимости партии продукции, путем перечисления средств на счет Поставщика в течение **7** (**семи) рабочих дней** с момента поступления Продукции и подписания товарной накладной.

**8. Правила приемки Товара.**

Приемка Товара по качеству производится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке приемки Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7.

Приемка Товара по количеству производится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке приемки Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6

При приемке Товара осуществляется:

– внешний осмотр тары и упаковки:

– проверку соответствия количества отгруженных и поступивших поставочных мест;

– проверку соответствия содержимого упаковочным листам и характеристикам, указанным в товаросопроводительной документации.

В выходные, праздничные дни и в нерабочее время получение и приемка Товара не производится.

В случае выявления дефектов участник обязан за свой счет заменить поставленный Товар в течение 10 рабочих дней.

Инженер ОМТС Филиала ООО «МСК» в г.Севастополе Новоселец М.В.