|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, характеристики и потребительские свойства** | **Ед. изм.** | **Характеристики** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1.** | **Трансформаторная подстанция (Вид 1)** |  |  |
| 1.1 | Исполнение |  | Комплектная |
| 1.2 | Вид изоляции трансформатора |  | Масляный |
| 1.3 | Вид трансформатора |  | Понижающий |
| 1.4 | Количество обмоток |  | Двухобмоточный |
| 1.5 | Количество фаз трансформатора |  | Трехфазный |
| 1.6 | Номинальная мощность силового трансформатора | Киловольт-ампер | 630 |
| 1.7 | Номинальное напряжение на вводе ВН | Киловольт | 10 |
| 1.8 | Исполнение трансформаторной подстанции |  | Тупиковая |
| 1.9 | Схема и группа соединения обмоток |  | Y/Yн-0 |
| 1.10 | Исполнения ввода высокого напряжения |  | Воздух |
| 1.11 | Исполнения ввода низкого напряжения |  | Кабель – 4 ввода |
| 1.13 | Тип коммутационного аппарата на вводе ВН |  | Наличие |
| 1.14 | Коммутационный аппарат на вводе ВН |  | Наличие |
| 1.15 | Коммутационный аппарат на отходящей линии |  | Наличие |
| 1.16 | Тип коммуникационный аппарат трансформаторной ячейки |  | Наличие |
| 1.17 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока и их количество в ячейках ВН |  | 0,5S |
| 1.18 | Комплект ограничителя перенапряжения (на стороне ВН) |  | Наличие |
| 1.19 | Автоматический выключатель на стороне низкого напряжения |  | Наличие |
| 1.20 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на вводе НН |  | 0,5S |
| 1.21 | Количество фидеров на стороне НН | Шт | Не менее 8 |
| 1.22 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на фидерных аппаратах |  | 0,5 |
| 1.23 | Фидер наружного освещения |  | Наличие |
| 1.24 | Автоматика наружного освещения |  | Наличие |
| 1.25 | Учет электрической энергии |  | Наличие |
| 1.26 | Ошиновка силового трансформатора |  | Да |
| 1.27 | Кожух |  | Наличие |
| 1.28 | Счетчик Энергомера CE303 S31 543 JR2VZ CE831MO2.03 |  | Не менее одного на ввод НН и не менее количества фидеров на стороне НН |
| 1.29 | Наличие системы транспортировки |  | Да |
| 1.30 | Наличие опор |  | Да |
| 1.31 | Тип опор |  | Лыжи |
| 2 | **Трансформаторная подстанция (Вид 2)** |  |  |
| 2.1 | Вид |  | Комплектная |
| 2.2 | Вид изоляции трансформатора |  | Масляный |
| 2.3 | Вид трансформатора |  | Понижающий |
| 2.4 | Количество обмоток |  | Двухобмоточный |
| 2.5 | Количество фаз трансформатора |  | Трехфазный |
| 2.6 | Номинальная мощность силового трансформатора | Киловольт-ампер | 250 |
| 2.7 | Номинальное напряжение на вводе | Киловольт | 10 |
| 2.8 | Исполнение трансформаторной подстанции |  | Тупиковая |
| 2.9 | Схема и группа соединения обмоток |  | Y/Yн-0 |
| 2.10 | Исполнения ввода высокого напряжения |  | Воздух |
| 2.11 | Исполнения ввода низкого напряжения |  | Воздух – 4 ввода |
| 2.13 | Тип коммутационного аппарата на вводе ВН |  | Наличие |
| 2.14 | Коммутационный аппарат на вводе ВН |  | Наличие |
| 2.15 | Коммутационный аппарат на отходящей линии |  | Наличие |
| 2.16 | Тип коммуникационный аппарат трансформаторной ячейки |  | Наличие |
| 2.17 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока и их количество в ячейках ВН |  | 0,5S |
| 2.18 | Комплект ограничителя перенапряжения (на стороне ВН) |  | Наличие |
| 2.19 | Рубильник на стороне низкого напряжения |  | Наличие |
| 2.20 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на вводе НН |  | 0,5S |
| 2.21 | Количество фидеров на стороне НН | Шт | Не менее 8 |
| 2.22 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на фидерных аппаратах |  | 0,5 |
| 2.23 | Фидер наружного освещения |  | Наличие |
| 2.24 | Автоматика наружного освещения |  | Наличие |
| 2.25 | Учет электрической энергии |  | Наличие |
| 2.26 | Ошиновка силового трансформатора |  | Да |
| 2.27 | Кожух |  | Наличие |
| 2.28 | Счетчик Энергомера CE303 S31 543 JR2VZ CE831MO2.03 |  | Не менее одного на ввод НН и не менее количества фидеров на стороне НН |
| 2.29 | Наличие системы транспортировки |  | Да |
| 2.30 | Наличие опор |  | Да |
| 2.31 | Тип опор |  | Лыжи |
| 3 | **Трансформаторная подстанция (Вид 3)** |  |  |
| 3.1 | Вид |  | Комплектная |
| 3.2 | Вид изоляции трансформатора |  | Масляный |
| 3.3 | Вид трансформатора |  | Понижающий |
| 3.4 | Количество обмоток |  | Двухобмоточный |
| 3.5 | Количество фаз трансформатора |  | Трехфазный |
| 3.6 | Номинальная мощность силового трансформатора | Киловольт-ампер | 400 |
| 3.7 | Номинальное напряжение на вводе | Киловольт | 10 |
| 3.8 | Исполнение трансформаторной подстанции |  | Тупиковая |
| 3.9 | Схема и группа соединения обмоток |  | Y/Yн-0 |
| 3.10 | Исполнения ввода высокого напряжения |  | Воздух |
| 3.11 | Исполнения ввода низкого напряжения |  | Кабель – 4 ввода |
| 3.13 | Тип коммутационного аппарата на вводе ВН |  | Наличие |
| 3.14 | Коммутационный аппарат на вводе ВН |  | Наличие |
| 3.15 | Коммутационный аппарат на отходящей линии |  | Наличие |
| 3.16 | Тип коммуникационный аппарат трансформаторной ячейки |  | Наличие |
| 3.17 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока и их количество в ячейках ВН |  | 0,5S |
| 3.18 | Комплект ограничителя перенапряжения (на стороне ВН) |  | Наличие |
| 3.19 | Рубильник на стороне низкого напряжения |  | Наличие |
| 3.20 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на вводе НН |  | 0,5S |
| 3.21 | Количество фидеров на стороне НН | Шт | Не менее 8 |
| 3.22 | Коэффициент трансформации трансформаторов тока на фидерных аппаратах |  | 0,5 |
| 3.23 | Фидер наружного освещения |  | Наличие |
| 3.24 | Автоматика наружного освещения |  | Наличие |
| 3.25 | Учет электрической энергии |  | Наличие |
| 3.26 | Ошиновка силового трансформатора |  | Да |
| 3.27 | Кожух |  | Наличие |
| 3.28 | Счетчик Энергомера CE303 S31 543 JR2VZ CE831MO2.03 |  | Не менее одного на ввод НН и не менее количества фидеров на стороне НН |
| 3.29 | Наличие системы транспортировки |  | Да |
| 3.30 | Наличие опор |  | Да |
| 3.31 | Тип опор |  | Лыжи |

п.1.1, п.2.1, п.3.1 требование установлено в соответствии с ГОСТ 14695-80 (СТ СЭВ 1127-78).

п.1.10, п.2.10, п.3.10 требование установлено в соответствии с существующей схемой подключения подстанций к существующим электрическим сетям.

п.1.11, п.2.11, п.3.11 требование установлено в соответствии требование установлено в соответствии с существующей схемой подключения подстанций к существующим электрическим сетям.

п.1.20, п.2.20, п.3.20 требование установлено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок»

п.1.22, п.2.22, п.3.22 требование установлено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок»

п.1.28, п.2.28, п.3.28 требование установлено в соответствии с требованиями паспортов и инструкций на оборудование существующей системы АСКУЭ (автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии) в с. Чумикан на базе оборудования ЗАО «Энергомера»

**Перечень нормативно-правовых документов, используемых Исполнителем при оказании услуг:**

- ГОСТ 14695-80 (СТ СЭВ 1127-78) «Подстанции трансформаторные комплектные. Мощностью от 25 до 2500 кВ·а на напряжение до 10 кВ»

- ГОСТ Р 52719-2007 "Национальный стандарт Российской Федерации. Трансформаторы силовые. Общие технические условия"

-ТР ТС 010/2011 "Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 16 мая 2016 года)"

Товар должен соответствовать указанным техническим характеристикам, которые определяют качество использования товара по его назначению и не ухудшающие функциональные характеристики (потребительские) свойства товара, являющегося предметом закупки. Количественные показатели технических характеристик поставляемого товара не должны выходить за указанные рамки границ.

Качество товара должно подтверждаться заверенной копией декларации о соответствии или сертификатом соответствия.

Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

Качество и безопасность поставляемого товара должно отвечать требованиям: Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**Требования к упаковке, маркировке (этикеткам), подтверждению соответствия, процессам и методам производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий**

# Поставляемый Товар должен быть новым товаром (не бывшим в употреблении). Товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей его сохранность, товарный вид, предохраняющий от всякого рода повреждений при транспортировке и хранении, погрузо-разгрузочных работах, исключающей порчу и (или) уничтожение его до приемки Заказчиком.

Поставляемый товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, поставляться законсервированным в заводской упаковке, соответствовать стандартам ТУ, санитарно–эпидемиологическим нормам, предусмотренным для данной группы товаров, функциональным характеристикам, установленным производителем для предлагаемых к поставке товаров.

# Маркировка должна содержать информацию согласно действующего законодательства РФ.

**Требования к году (месяцу) изготовления товара**

Год изготовления товара – не ранее 2020.