Перечень сведений, необходимых для выдачи рекомендаций по выбору и установке продукции производства ООО «МЗВА-ЧЭМЗ», ООО «ИНСТА», АО «ЮМЭК», АО «Энергия+21»

для ВЛ 35-500 кВ, ВОЛС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Графа для заполнения** | **Примечание** |
| **1 Тип запроса** | | | | |
| 1.1 | Рекомендации по выбору гасителей вибрации типа ГВ, схемы виброзащиты |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.5, 4, 5, 6.1, 6.2, 6.7-6.13 |
| 1.2 | Рекомендации по выбору пневматических безынерционных гасителей вибрации типа ГВПБ, схемы виброзащиты |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.5, 4, 5, 6.1, 6.2, 6.7-6.13 |
| 1.3 | Рекомендации по выбору спиральных гасителей вибрации типа ГВС, схемы виброзащиты |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.5, 4, 5, 6.1, 6.2, 6.7-6.13 |
| 1.4 | Рекомендации по выбору ограничителей гололёдообразования и колебаний типа ОГК или ОГП |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4, 5, 6.2 |
| 1.5 | Рекомендации по выбору  [воздушных (аэродинамических) спойлеров типа СВ](https://mzva.ru/katalog/item/vozdushnye-aerodinamicheskie-spojlery-tipa-sv) |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4, 5, 6.2 |
| 1.6 | Рекомендации по установке межфазных изолирующих распорок типа РМИД |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 3.6, 4, 6.3, 6.4 |
| 1.7 | Рекомендации по установке изолирующих траверс |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4, 6.3, 6.4 |
| 1.8 | Рекомендации по выбору натяжных, поддерживающих зажимов, соединительной арматуры |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4, 5 |
| 1.9 | Рекомендации по установке птицезащитных устройств антиприсадочного типа на траверсах опор |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 6.4-6.6 |
| 1.10 | Рекомендации по установке птицезащитных устройств барьерного типа на изолирующих подвесках |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 6.14-6.17 |
| 1.11 | Рекомендации по установке птицезащитных устройств маркерного типа на проводах и тросах |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4, 5 |
| 1.12 | Рекомендации по установке авиационных шаров-маркеров |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4, 5 |
| 1.13 | Рекомендации по установке ЖАЛ |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 6.4, 6.5 |
| 1.14 | Рекомендации по установке дистанционных демпфирующих распорок |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4.1, 4.2, 4.4, 6.3 |
| 1.15 | Рекомендации по применению изолированных шлейфов типа ШСИП |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4.1, 4.2, 6.6, 6.7 |
| 1.16 | Рекомендации по выбору и расчету стеклянных или полимерных изоляторов |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 3.6, 6.14, 6.15 |
| 1.17 | Рекомендации по комплектации изолирующих подвесок защитными экранами/индикаторами перекрытия |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 3.6, 6.14-6.17 |
| 1.18 | Рекомендации по выбору ОПН. Расчет грозоупорности ВЛ |  | Да/Нет  Заполнить пп. 2, 3.1-3.4, 4.1, 4.2, 4.4, 6.3, 6.4, 6.18 |
| **2 Сведения об организации** | | | | |
| 2.1 | Название организации |  |  |
| 2.2 | ФИО и должность руководителя или ответственного лица |  | На имя которого направить рекомендации |
| 2.3 | ФИО контактного лица, телефон, электронный адрес |  |  |
| **3 Общая информация по ВЛ (ВОЛС)** | | | | |
| 3.1 | Наименование объекта/ Наименование линии,  класс напряжения |  |  |
| 3.2 | Местоположение объекта (область, район) |  |  |
| 3.3 | Протяженность линии/ участка реконструкции, км |  |  |
| 3.4 | Особые условия прохождения трассы |  | Район Крайнего Севера, орографически незащищенные выходы из горных ущелий, отдельные пролеты в местности типа С, большие переходы, высота над уровнем моря более 1000 м и др. |
| 3.5 | Категория местности (А, B, С) согласно п.2.5.6 ПУЭ 7-го изд. Либо краткое описание местности (открытое пространство, лес и др.) |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.1, 1.2, 1.3.  Указать изменение типа местности для линий большой протяженности, имеющих различные климатические зоны |
| 3.6 | Степень загрязнения атмосферы |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.6, 1.7, 1.16 |
| 3.7 | Климатические данные (район по гололеду, по ветру, температура воздуха минимальная, максимальная, среднегодовая, район по пляске проводов) |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по п. 1.7 |
| **4 Характеристики проводов и грозозащитных тросов (кроме ОКГТ)**  **(не заполнять для выдачи рекомендаций по пп.1.9, 1.10, 1.13, 1.16, 1.17)** | | | | |
| 4.1 | Тип и сечение провода |  |  |
| 4.2 | Количество проводов в фазе |  |  |
| 4.3 | Тип и сечение троса |  |  |
| 4.4 | Диаметр провода, мм |  | Заполнить для нестандартных проводов и тросов, либо предоставить характеристики от завода-изготовителя.  Указать завод-изготовитель. |
| 4.5 | Удельная масса провода, кг/км |  |
| 4.6 | Разрывная нагрузка провода, кН или кгс |  |
| 4.7 | Диаметр троса, мм |  |
| 4.8 | Удельная масса троса, кг/км |  |
| 4.9 | Разрывная нагрузка троса, кН или кгс |  |
| **5 Характеристики кабеля ВОЛС (при отсутствии не заполнять)**  **(не заполнять для выдачи рекомендаций по пп.1.9, 1.10, 1.13, 1.16, 1.17)** | | | | |
| 5.1 | Тип кабеля ВОЛС |  | ОКСН или ОКГТ |
| 5.2 | Марка кабеля ВОЛС |  | Рекомендуется предоставить характеристики кабеля от завода-изготовителя.  Указать завод-изготовитель. |
| 5.3 | Удельная масса кабеля, кг/км |  |
| 5.4 | Диаметр кабеля, мм |  |
| 5.5 | Разрывная нагрузка, кН или кгс |  |
| **6 Информация по подвеске проводов, тросов, кабеля ВОЛС** | | | | |
| 6.1 | Тяжение кабеля при среднегодовой температуре (диапазон значений, либо максимальное значение), кН |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.1, 1.2, 1.3  Тяжение кабеля при среднемесячной температуре самого холодного месяца года – для районов Крайнего Севера |
| 6.2 | Максимальная длина пролета, м |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5  Для особых случаев (переходы, сложные участки) указать длины всех пролетов |
| 6.3 | Поопорная ведомость с указанием номеров, типов опор, длин пролетов, для п. 1.6 углы поворота, высотные отметки опор, расположение траверс |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.6, 1.7, 1.14 |
| 6.4 | Схемы опор с размерами траверс (кроме унифицированных опор). |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.6, 1.7, 1.9, 1.13.  Для рекомендаций по ПЗУ предоставить дополнительно чертежи траверс |
| 6.5 | Количество опор по типам |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.9, 1.13 |
| 6.6 | Наличие гирлянд для обводки шлейфа, место установки |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.9, 1.15 |
| 6.7 | Марка натяжных зажимов |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.1, 1.2, 1.3 (п.6.7 для п.1.15)  Не заполняется при применении натяжных и поддерживающих зажимов производства ООО «МЗВА».  Указать завод-изготовитель зажимов |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.8 | Марка поддерживающих зажимов |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.9 | Длина силовой пряди натяжного спирального зажима, м |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.10 | Длина протектора (при наличии) натяжного спирального зажима, м |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.11 | Длина силовой спирали (при наличии) поддерживающего зажима, м |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.12 | Длина протектора (при наличии) поддерживающего зажима, м |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.13 | Диаметр проволок протектора зажимов, либо диаметр провода/троса/кабеля с установленным протектором, мм |  |
|  | - для провода |  |
|  | - для троса |  |
|  | - для кабеля ВОЛС |  |
| 6.14 | Тип изоляции |  | Стеклянные изоляторы или полимерные изоляторы.  Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.10, 1.16, 1.17. |
| 6.15 | Тоннажный ряд арматуры и изоляторов |  | При отсутствии данных завод проведет расчет своими силами при предоставлении механического расчета провода  Заполнить для выдачи рекомендаций по пп. 1.10, 1.16 |
| 6.16 | Оснастить защитными экранами |  | Да/нет  Заполнить для выдачи рекомендаций по п. 1.17 |
| 6.17 | Оснастить рогами индикаторами |  | Да/нет  Заполнить для выдачи рекомендаций по п. 1.17 |
| 6.18 | Эквивалентное сопротивление грунта, сопротивление заземляющего устройства для каждой опоры, чертежи изолирующих подвесок, число грозовых часов в год, продольный профиль трассы. |  | Заполнить для выдачи рекомендаций по п. 1.18 |