**Опросный лист на ППМ-110 №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20**
**для комплектной поставки**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Заказчика |  |
| Ф.И.О. |  |
| Должность |  |
| Адрес |  |
| Телефон |  |
| Наименование объекта (ВЛ, ПС, титул проекта) |  |
|  |
| Регион строительства (город) |  |
|  |
| **ППМ-110** | **ППМ-110-2** |
|  |  |
| Количество (шт.) |  | Количество (шт.) |  |
| **Параметр** | **Значение** |
| **Климатические характеристики** |
| Тип местности по условию воздействия ветра (А, В, С) |  |
| Район по гололёду |  |
| Нормативная толщина стенки гололеда, мм |  |
| Район по ветру |  |
| Нормативное ветровое давление, Па |  |
| Ветровое давление при гололеде, Па |  |
| Толщина стенки в режиме «гололёд с ветром», мм |  |
| Региональный коэффициент по ветру (по умолчанию 1,0) |  |
| Региональный коэффициент по гололеду (по умолчанию 1,0) |  |
| Высота над уровнем моря, м |  |
| Сейсмичность по шкале MSK-64, балл |  |
| Район по пляске проводов (с умеренной или с частой и интенсивной пляской проводов) |  |
| Минимальная температура, °С |  |
| Максимальная температура, °С |  |
| Температура при ветре, °С |  |
| Температура при гололеде, °С |  |
| Температура при грозе, °С |  |
| Среднегодовая температура, °С |  |
| Число грозовых часов в год |  |
| Степень загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920-89 (или минимальная длина пути утечки изоляции, мм) |  |
| Удельное эквивалентное сопротивление грунта, Ом·м |  |
| **Воздушная линия (ВЛ)** |
| Номинальное напряжение ВЛ, кВ |  |
| Количество цепей ВЛ |  |
| Режим переходной опоры (концевой, анкерный, совмещённый) |  |
| Угол поворота переходной опоры, град. |  |
| Длина пролёта ВЛ между переходной опорой и предыдущей (следующей) по трассе, м |  |
| Габарит от провода до земли, м |  |
| Марка провода |  |
| Количество проводов в расщеплённой фазе |  |
| Напряжение в проводе в режиме наибольшей нагрузки, Н/мм2 |  |
| Количество грозотросов (включая ОКГТ) |  |
| Марка грозотроса |  |
| Наружный диаметр грозотроса |  |
| Масса троса на 1 км (м) |  |
| Напряжение в грозотросе в режиме наибольшей нагрузки, Н/мм2 |  |
| Основной тип изоляторов провода |  |
| Длина гирлянды изоляторов провода на анкерной опоре, м |  |
| Основной тип изоляторов в тросовом креплении |  |
| Длина тросового крепления на анкерной опоре, м |  |
| **ВОЛС ВЛ** |
| Наличие ВОЛС ВЛ (да, нет) |  |
| Количество ВОЛС ВЛ |  |
| Тип ОК ВОЛС ВЛ (ОКГТ, ОКСН, ОКФП) |  |
| Марка ОК |  |
| Место крепления ОК к опоре |  |
| **ВЧ-связь** |
| Необходимость размещения оборудования ВЧ-связи на опоре ПКПО (да, нет) |  |
| Катушки ВЧ-заградителей (тип, количество) |  |
| Конденсаторы связи (тип, количество) |  |
| Фильтры присоединения (тип, количество) |  |
| Разъединители 6-10 кВ (тип, количество) |  |
| Пояснения по схеме организации ВЧ-связи на опоре ПКПО |  |
| Кабельная линия (КЛ)  |
| Марка кабеля |  |
| Тип изоляции |  |
| Наружный диаметр кабеля, мм |  |
| Сечение жилы, мм2 |  |
| Материал жилы |  |
| Сечение экрана, мм2 |  |
| Материал экрана |  |
| Наличие оптоволокна в экране (присутствует или отсутствует; при наличии указать тип) |  |
| Наличие брони в кабеле (присутствует или отсутствует) |  |
| Способ заземления экранов кабеля со стороны переходного пункта (заземление или разземление) |  |
| Требуется ли установка концевой коробки (да или нет) |  |
| Длина КЛ, км |  |
| Наличие ВОЛС КЛ |  |
| Количество ВОЛС КЛ |  |
| Тип ОК ВОЛС КЛ |  |
| **Общие данные по сети** |
| Способ заземления нейтрали (глухозаземлённая, эффективно заземлённая; изолированная, заземлённая через ДГР, резистивно заземлённая) |  |
| Кратность дуговых перенапряжений (для сети класса 35 кВ) |  |
| Ток нагрузки на каждую цепь КЛ/ВЛ, А |  |
| Ток трехфазного короткого замыкания, кА |  |
| Ток однофазного короткого замыкания, кА |  |
| Расчетный ток прямоугольного коммутационного импульса2000 мкс, А |  |
| Наибольшее напряжение промышленной частоты (фазное), зафиксированное на подходящей к переходному пункту ВЛ, кВ |  |
| Опыт эксплуатации ОПН в сети (повреждения ОПН были; повреждений ОПН не было; опыта эксплуатации нет) |  |
| Уровень высших гармоник в сетевом напряжении |  |
| Осуществляет ли сеть электроснабжение тяговых подстанций железных дорог (нет; да) |  |
| Число грозовых отключений подходящей к переходному пункту ВЛ, откл./год |  |
| **Состав оборудования ППМ-110** |
| Установка разъединителей (да, нет) |  |
| Требования к разъединителю |  |
| Установка двигательных приводов разъединителей (да, нет) |  |
| Организация системы АСУ ТП для контроля параметров ППМ-110 и управления разъединителями |  |
| Организация селективного АПВ на основе оптических трансформаторов (датчиков) тока |  |
| Установка системы температурного мониторинга КЛ по ОВ |  |
| Организация питания собственных нужд переходного пункта |  |
| Наличие АВР системы питания СН |  |
| Резервное питание СН от аккумуляторных батарей в составе ШСН |  |
| Параметры линии внешнего питания СН |  |
| Организация системы технологического видеонаблюдения |  |
| Организация системы охранного видеонаблюдения |  |
| Организация систем связи для передачи сигналов состояния и управления ППМ-110 |  |
| Организация вывода параметров состояния и управления ППМ-110 на АРМ диспетчера электросетевой организации |  |
| Организация системы безопасности и контроля доступа на ППМ-110 (охранная система) |  |
| Необходимость установки дополнительного оборудования и систем мониторинга |  |
| **Закрепление переходного пункта** |
| Требуется ли установка фундамента для переходного пункта |  |
| Требование к фундаменту переходного пункта |  |
| **Данные по поставке** |
| Дата планируемой закупки (квартал/год) |  |
| Количество ППМ-110 (шт) |  |
| Самовывоз или требуется доставка (пункт назначения) |  |
| **Прочие комментарии и уточнения** |
|  |

При необходимости могут быть запрошены дополнительные исходные данные по условиям проектирования и строительства переходного пункта.