**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.