**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЩСН-0,4 кВ серии ШНЭ 8300**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заказчик (Организация) |  | | |
| Адрес |  | | |
| Наименование объекта |  | | |
| Место расположения объекта |  | | |
| Ф.И.О. исполнителя, должность |  | | |
| Контактные телефоны: |  | Дата |  |
| E-mail: |  | Подпись |  |

| **№**  **п/п** | **Технические характеристики, параметры**  **/ варианты исполнения** | **Требования, данные** |
| --- | --- | --- |
|  | **Основные технические характеристики** |  |
|  | Номинальный ток вводных аппаратов |  |
|  | Номинальное напряжение главной цепи |  |
|  | Номинальное напряжение и род тока цепей управления:  = 220 В пост. тока / 220 В 50 Гц |  |
|  | Материал сборных шин |  |
|  | Тип сети:  четырехпроводная (TN-C)  пятипроводная (TN-C-S, TN-S) |  |
|  | Степень защиты по ГОСТ 14254-96  IP31 / IP54 |  |
|  | Климатическое исполнение и категория размещения:  УХЛ4, УХЛ4.2, У3 (другие исп. – по согласованию) |  |
|  | Сейсмостойкость по шкале MSK-64 (от 6 до 9 баллов) |  |
|  | Условия обслуживания:  одностороннее / двухстороннее |  |
|  | Габариты ЩСН (ВхШхГ), мм |  |
|  | Количество шкафов |  |
|  | Подвод питания от источника: |  |
|  | - кабелем / шинами |  |
|  | - сверху / снизу |  |
|  | Вывод кабелей отходящих линий: |  |
|  | - сверху / снизу |  |
|  |  |  |
|  | Наличие системы автоматического ввода резервного питания (АВР), ДА / НЕТ |  |
|  | **Аппаратура** |  |
|  | Исполнение вводных и секционных АВ  стационарное / втычное / выдвижное |  |
|  | Исполнение АВ отходящих линий  стационарное / втычное |  |
|  | Наличие приборов учета электроэнергии на вводах  (при отсутствии опросных листов на счетчики, устанавливается типовой вариант), ДА / НЕТ |  |
|  | **Система мониторинга** |  |
|  | Наличие микропроцессорной системы мониторинга и управления, ДА / НЕТ |  |
|  | Протокол передачи данных в АСУТП, ДА / НЕТ |  |
|  | - Modbus RTU (RS-485) |  |
|  | - МЭК 60870-5-104 (Ethernet) |  |
|  | - МЭК 61850 (Ethernet) |  |
|  | Протокол резервирования PRP |  |
|  | Протокол резервирования RSTP |  |
|  | Тип кабеля связи: |  |
|  | медный кабель, 100BASE-TX |  |
|  | многомодовое оптоволокно, 100BASE-FX |  |
|  | **Дистанционное управление вводными и секционными выключателями** |  |
|  | по цифровому интерфейсу |  |
|  | по контрольному кабелю |  |
|  | **Передача сигналов состояния водных и секционных выключателей,** ДА / НЕТ |  |
|  | аварийное отключение |  |
|  | выключатель включен, отключен |  |
|  | выключатель вкачен, выкачен (для выдвижных АВ) |  |
|  | неисправность цепей управления |  |
|  | АВР введен, выведен |  |
|  | срабатывание АВР |  |
|  | **Передача сигналов состояния АВ отходящих линий,**  ДА / НЕТ |  |
|  | аварийное отключение (общешкафной сигнал) |  |
|  | выключатель включен, отключен |  |
|  | **Передача параметров сети в АСУТП по цифровому интерфейсу,** ДА / НЕТ |  |
|  | напряжение на секциях шин |  |
|  | ток вводных выключателей |  |
|  | мощность на вводах |  |
|  | частота сети |  |
|  | ток секционных выключателей |  |
|  | **Местная сигнализация,** ДА / НЕТ |  |
|  | **шкафы вводных и секционных выключателей:** |  |
|  | аварийное отключение |  |
|  | включено/отключено |  |
|  | срабатывание АВР |  |
|  | неисправность цепей управления |  |
|  | перегрузка ТСН (при наличии датчика температуры на ТСН) |  |
|  | **шкафы фидерных выключателей:** |  |
|  | аварийное отключение (обобщенный сигнал) |  |
|  | включено/отключено |  |
|  | **Дополнительные требования** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Для согласования изготовления ЩСН, необходимо предоставить данный опросный лист, однолинейную схему и план расположения