|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | ЗАО «Пензенская Горэлектросеть» |
| Контактное лицо (Ф.И.О) |  |
| Телефон, факс, E-mail |  |
| **Объект установки** | РТП 10 кВ Мичуринский |

# *При заполнении карты заказа в электронном виде с помощью двойного клика отметьте знаком [x]  выбор необходимого параметра, а также впишите требуемые значения, где это необходимо.*

# *Дополнительно к настоящей карте заказа необходимо предоставить план расположения и заполненную однолинейную схему.*

# *Шаблон однолинейной схемы приведен в приложении №1.*

# Номинальные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество вводов | [ ]  один | [x]  два |
| Устройство автоматического ввода резерва питания (АВР) на вводах | [x]  да | [ ]  нет |
| Номинальное входное напряжение главной цепи | [x]  ~380 В (400 В), 50 Гц | [ ]  другое \_\_\_\_\_\_\_ |
| Зарядно-выпрямительные устройства (ЗВУ) | указать \_\_\_\_\_\_\_ |
| Количество ЗВУ | [ ]  один | [x]  два |
| Номинальный ток ЗВУ | указать 20\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Номинальное выходное напряжение главной цепи | [ ]  24 В | [ ]  48 В | [ ]  110 В | [x]  220 В |
| Производитель аккумуляторной батареи (АБ) | [x]  GNB (Exide)  | [ ]  Enersys | [ ]  другое \_\_\_\_\_\_\_ |
| Тип АБ  | [x]  AGM | [ ]  GEL |
| Ёмкость АБ С10 | указать \_\_55\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Срок службы АБ | [ ]  5-7 лет | [ ]  10-12 лет | [x]  15 лет |
| Количество аккумуляторов в АБ | [x]  17 | [ ]  другое \_\_\_\_\_\_\_ |
| Блок аварийного освещения (БАО) | [ ]  да (2 кВт) | [ ]  да (4 кВт) |  нет |
| Количество автоматов распределения от БАО | [ ]  4 по 10А каждый | [x]  другое \_12 по 16 А\_\_\_\_\_\_ |
| Устройство защиты от глубокого разряда АБ | [x]  да | [ ]  нет |

# Конструктивные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | [ ]  IP21 | [ ]  IP31 | [ ]  IP41 | [x]  IP54 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | [ ]  УХЛ4.2 | [x]  УХЛ3.1 |
| Сейсмостойкость по MSK-64 | [x]  6 баллов | [ ]  7 баллов | [ ]  9 баллов |
| Габариты СОПТ (ВхШхГ) | указать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Габариты цоколя | [ ]  100 мм | [x]  200 мм | [ ]  без цоколя |
| Обслуживание | [x]  одностороннее | [ ]  двухстороннее |
| Подвод питания  | [x]  снизу | [ ]  сверху |
| Внутреннее разделение по ГОСТ Р 51321.1 | [x]  1 | [ ]  2а |
| Козырек для диспетчерского наименования | [ ]  100 мм | [ ]  200 мм | [x]  не нужен |

# Количество аппаратов распределения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество выключателей секции №1 | 3 |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток выключателей секции №1 | 20 |  |  |  |  |  |
| Кривая отключения выключателей секции №1 |  |  |  |  |  |  |
| Количество выключателей секции №2 | 4 |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток выключателей секции №2 | 20 |  |  |  |  |  |
| Кривая отключения выключателей секции №2 |  |  |  |  |  |  |

# Система мониторинга и контроля сопротивления изоляции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Протокол интеграции в АСУ ТП | [x]  ModBUS RTU (RS485) | [ ]  ModBUS TCP (Ethernet) |
| [x]  МЭК 60870-5-104 (Ethernet) | [ ]  МЭК 61850 (Ethernet) |
| [ ]  без интеграции в АСУ ТП |
| Контроль сопротивления изоляции на шинах | [x]  да | [ ]  нет |
| Пофидерная система контроля сопротивления изоляции | [ ]  КМСОТ-М «Дубна» |
| [ ]  BENDER |
| [ ]  другое \_\_\_\_\_\_\_ |
| [x]  нет |
| Переносное устройство контроля сопротивления изоляции | [ ]  да | [ ]  нет |
| Дискретные сигналы, передаваемые в АСУ ТП по протоколу связи | [x]  состояние вводных коммутационных аппаратов (включено/отключено);[x]  аварийное отключение вводных коммутационных аппаратов;[x]  состояние защитно-коммутационных аппаратов распределения (включено/отключено);[ ]  обобщенный сигнал аварийного отключения защитно-коммутационных аппаратов распределения;[x]  предупредительный сигнал повышения/понижения напряжения на секции;[x]  аварийный сигнал повышения/понижения напряжения на секции;[x]  повышенный уровень пульсации напряжения на шинах;[x]  повышенный уровень пульсации тока заряда/подзаряда АБ;[x]  аварийный сигнал снижения сопротивления изоляции;[x]  обрыв цепи АБ;[x]  снижение тока подзаряда ниже заданной величины;[x]  неисправность СОПТ |
| Аналоговые сигналы, передаваемые в АСУ ТП по протоколу связи | [x]  напряжение на секции;[ ]  ток заряда/подзаряда;[ ]  ток ЗВУ;[x]  напряжение групп аккумуляторов;[ ]  напряжение асимметрии групп элементов;[ ]  действующее значение величины пульсаций напряжения;[ ]  действующее значение пульсаций тока;[ ]  сопротивление изоляции полюсов;[ ]  сопротивление изоляции присоединений |

# Дополнительные требования

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик проекта** |  |
|  |  | Организация, контакты |  |
| **Заказчик**  |  |
|  | Должность |  | подпись |  | Ф.И.О. |