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

# Конструктивные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP21 | IP31 | | IP41 | | IP54 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ4.2 | | | УХЛ3.1 | | |
| Сейсмостойкость по MSK-64 | 6 баллов | | 7 баллов | | 9 баллов | |
| Габариты СОПТ (ВхШхГ) | указать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| Габариты цоколя | 100 мм | | 200 мм | | без цоколя | |
| Обслуживание | одностороннее | | | двухстороннее | | |
| Подвод питания | снизу | | | сверху | | |
| Внутреннее разделение по ГОСТ Р 51321.1 | 1 | | | 2а | | |
| Козырек для диспетчерского наименования | 100 мм | | 200 мм | | 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 | ModBUS RTU (RS485) | | ModBUS TCP (Ethernet) |
| МЭК 60870-5-104 (Ethernet) | | МЭК 61850 (Ethernet) |
| без интеграции в АСУ ТП | | |
| Контроль сопротивления изоляции на шинах | да | нет | |
| Пофидерная система контроля сопротивления изоляции | КМСОТ-М «Дубна» | | |
| BENDER | | |
| другое \_\_\_\_\_\_\_ | | |
| нет | | |
| Переносное устройство контроля сопротивления изоляции | да | | нет |
| Дискретные сигналы, передаваемые в АСУ ТП по протоколу связи | состояние вводных коммутационных аппаратов (включено/отключено);  аварийное отключение вводных коммутационных аппаратов;  состояние защитно-коммутационных аппаратов распределения (включено/отключено);  обобщенный сигнал аварийного отключения защитно-коммутационных аппаратов распределения;  предупредительный сигнал повышения/понижения напряжения на секции;  аварийный сигнал повышения/понижения напряжения на секции;  повышенный уровень пульсации напряжения на шинах;  повышенный уровень пульсации тока заряда/подзаряда АБ;  аварийный сигнал снижения сопротивления изоляции;  обрыв цепи АБ;  снижение тока подзаряда ниже заданной величины;  неисправность СОПТ | | |
| Аналоговые сигналы, передаваемые в АСУ ТП по протоколу связи | напряжение на секции;  ток заряда/подзаряда;  ток ЗВУ;  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. |