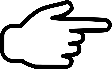
Технические требования для включения в задание на проектирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Требуемое значение** |
| 1. **Технические характеристики** | | |
|  | Способ измерения температуры токоведущих частей электрооборудования | контактный |
|  | Питание датчика измерения температуры | от электромагнитного поля, создаваемого током контролируемого элемента |
|  | Сервисный порт для питания датчика в процессе настройки | да |
|  | Канал передачи измеренных значений температуры от датчика к главному контроллеру | Беспроводной,  IEEE 802.15.4 |
|  | Количество датчиков, подключаемых к одному контроллеру, не менее | 64 |
|  | Группировка датчиков по контролируемым объектам | да |
|  | Интерфейс связи главного контроллера с ПК, АСУ | RS-485  Ethernet |
|  | Протокол передачи данных Modbus RTU | да |
|  | Протокол передачи данных Modbus TCP | да |
|  | Протокол передачи данных МЭК 60870-5-101 | да |
|  | Протокол передачи данных МЭК 60870-5-104 | да |
|  | Протокол передачи данных МЭК 61850 MMS | да |
|  | Поддержка протоколов синхронизации времени | SNTP |
|  | Беспроводной интерфейс для связи с ПК и мобильными устройствами | да |
|  | Количество дискретных выходов, не менее | 3 |
|  | Дискретный вход для сброса сигнализации | 1 |
|  | Количество ступеней контроля перегрева, не менее | 2 |
|  | Алгоритм дифференциальной тепловой защиты – выявление наиболее нагретой фазы (контакта) | да |
|  | Алгоритм превышение температуры – определение температуры перегрева с учетом температуры окружающего воздуха | да |
|  | Фиксация длительности перегрева в журнале перегрева | да |
|  | Фиксация максимальной температуры в процессе перегрева в журнале перегрева | да |
|  | Энергонезависимая память журнала перегрева | да |

[**Типовое решение**](https://i-mt.net/wp-content/uploads/2025/07/TR.zip)