Объект \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

тел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, email \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

1. План расположения оборудования с указанием расстояний и внешних связей, или рабочий проект

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать название файла и приложить файл или написать «отсутствует»)

1. Климатическое размещение:

[ ] **УХЛ4** (рекомендованное значение)

[ ] О4

1. Сейсмостойкость
   1. [ ] **до 5 баллов**, шкаф со стеклянной дверью (рекомендованное значение)
   2. [ ] 6 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 35-70 м

(шкаф с глухой металлической дверью)

* 1. [ ] 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 0-10 м

(шкаф с глухой металлической дверью)

1. Тип шкафа
   1. [ ] с односторонним обслуживанием,
   2. [ ] с односторонним обслуживанием, с поворотной рамой
   3. [ ] **с двухсторонним обслуживанием** (рекомендованное значение)
2. Размер шкафа:
   1. Высота:

[ ] 1800 мм,

[ ] **2000 мм** (рекомендованное значение),

[ ] 2200 мм,

[ ] другая \_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать)

* 1. Ширина:

[ ] **800 мм** (рекомендованное значение),

[ ] другая \_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать)

* 1. Глубина:

[ ] **600 мм** (рекомендованное значение),

[ ] 800 мм

* 1. Цоколь

[ ] **100 мм** (рекомендованное значение),

[ ] другой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать)

1. Ввод кабеля
   1. [ ] **снизу** (рекомендованное значение),
   2. [ ] сверху
2. Упаковка

[ ] категория упаковки КУ-1 по ГОСТ 23170-78 (ящик типа III по ГОСТ 5959-80)

[ ] другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать)

1. Условия транспортирования и хранения:

[ ] -10…+50 ºС (если в комплекте поставки есть оргтехника, ЖК мониторы, ноутбуки и.т.п.)

[ ] -50…+50 ºС

1. Сведения о локальной компьютерной сети

(стандартный системный блок имеет 4 порта Ethernet 100/1000 Мбит по витой паре)

* 1. тип сети

[ ] Ethernet 100/1000 Мбит по витой паре

[ ] Ethernet 100 Мбит по оптоволокну

[ ] Ethernet 1000 Мбит по оптоволокну

в случае оптоволокна указать

тип волокна (одномод/многомод) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

тип коннектора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Количество портов (в случае разных типов — указать тип сети по каждому порту) :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  2. Дополнительные сведения о локальной компьютерной сети:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  3. Наличие модемной связи:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Характеристики регистратора
   1. Тип системного блока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

см. ТВГЦ.411733.003 РЭ часть 2, таблица 2

* 1. Напряжение питания регистратора:

[ ] = 220В

[ ] ~ 220В

[ ] другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать)

* 1. Резервирование питания:

[ ] не предусмотрено

[ ] два ввода питания

[ ] ионистор или конденсатор (время автономной работы не менее 0.5 сек)

[ ] аккумулятор (указать время автономной работы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[ ] ИБП (только при питании от ~ 220В)

* 1. Функции телемеханики:

[ ] нет

[ ] передача измерений по протоколу МЭК 61870-5-104

[ ] передача измерений по протоколу МЭК 61850-8-1 MMS

1. Аналоговые каналы

Таблица 1

| №  п/п | Группа | Присоединение | Наименование | Тип  сигнала | КТТ (КТН) | Макс.  велич. | Нормальный режим | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

В колонке «нормальный режим» пишется «+», если требуется передача измерений нормального режима и «-», если не требуется

1. Дискретные сигналы.

Таблица 2

| №  п/п | Группа | Присоединение | Наименование | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

1. Пусковые сигналы.

Таблица 3

| №  п/п | Группа | Присоединение | Наименование | Уставка | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

Погрешность обработки уставок по каналам 3I0:

* 1. [ ] 0,5%\*Iмах, где Iмах — максимальная величина тока для данного канала
  2. [ ] 1%\*Iном (требует установки дополнительных преобразователей)

1. Параметры линий для ОМП.

[ ] ОМП не требуется

или указываются параметры линий:

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование линии | | |  | | |
| Длина линии, км | | |  | | |
| Номинальный ток линии, А | | |  | | |
| Количество однородных участков | | |  | | |
| № п/п | Длина участка, км | Х1, Ом/км | R1, Ом/км | Х0, Ом/км | R0, Ом/км |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

1. Дополнительное оборудование.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Основн. характерист. | Место установки | Количество |
| Приёмник сигналов точного времени | АУРА-GPS |  |  |
| Антенна | GPS/ГЛОНАСС |  |  |
| Кабель для антенны GPS/ГЛОНАСС |  |  | \_\_\_\_ метров |
| Коммутатор Ethernet |  |  |  |
| Монитор |  |  |  |
| Сервер |  |  |  |
| ПК |  |  |  |
| Ноутбук |  |  |  |
| Модем |  |  |  |
| ... |  |  |  |

1. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От заказчика: От изготовителя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П. М.П.