# Форма опросного листа для заказа ША

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**

**для заказа ША**

**1. Объект**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта, подлежащего автоматизации |  |
| Количество объектов контроля, всего, в т.ч.: |  |
| - датчиков (измерителей-преобразователей) |  |
| - исполнительных устройств (механизмов) |  |
| - сигнализирующих устройств |  |

**2. Описание объекта автоматизации**

**2.1. Входные аналоговые сигналы(AI)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Количество |
| Входной сигнал 4-20 мА (2-х проводная схема подключения) |  |
| Входной сигнал 4-20 мА (4-х проводная схема подключения) |  |
| Входной сигнал 1-5 В |  |
| Входной сигнал ТСМ/ТСП |  |
| Входной сигнал ±5В |  |
| Другое (указать тип): |  |

**2.2. Выходные аналоговые сигналы(AO)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Количество |
| Выходной сигнал 4-20 мА |  |
| Выходной сигнал 1-5 В |  |
| Другое (указать тип): |  |

**2.3. Входные дискретные сигналы(DI)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Количество | Количество с диагностикой линии |
| Сухой контакт |  |  |
| Напряжение 220В, 50 Гц |  |  |
| Другое (указать тип): |  |  |

**2.4. Выходные дискретные сигналы(DO)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Количество | Количество с диагностикой линии |
| Напряжение 24В, 1А |  |  |
| Сухой контакт (макс. 220В, 6А) |  |  |
| Другое (указать тип): |  |  |

**2.5 Входные счетные сигналы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Количество** |
| Сухой контакт |  |
| Другое (указать тип): |  |

**2.6 Защита от выбросов напряжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип цепи** | **Номинальное напряжение в цепи, В** | **Количество** |
| 4-20 мА | 24 |  |
| Сухой контакт | 24 |  |
| Сухой контакт | 220 |  |
| Линий связи |  |  |
| Другие |  |  |

**3. Канал связи с вышестоящим уровнем**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид связи** | | **Тип канала связи** | | **Тип интерфейса** | | **Тип протокола обмена** | |
| Проводной |  | Витая пара  категории 5 (STP) |  | **Ethernet TCP/IP** |  | Modbus RTU/Еthernet |  |
|  |  | Выделенная линия связи |  | **RS-485, до 1200м** |  | Другой тип |  |
|  |  | Оптоволокно |  | **RS-232, до 15м** |  |  |  |
|  |  |  |  | *Другой тип* |  |  |  |

**4. Интерфейс для связи с внешними устройствами**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Количество** |
| RS-232 |  |
| RS-485 |  |
| RS-422 |  |
| Другое (указать тип): |  |

**5. ПЛК**

 Simatic S7, тип процессора(указать) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Allen Bradley, тип процессора(указать) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 КАПП-82-168

 Другой(указать) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Питание**

**6.1 Схема питания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ввод,**  **(входное напряжение 220В, 50Гц)** | | **Наличие ИБП** | | **Схема вводного питания** | | **Схема питания =24В** | |
| Один Ввод |  | НЕТ |  | Одноканальная  (*см. Приложение 1. п.А*) |  | Резервированные БП  (*см. Приложение 1. п.Б*) |  |
| ДА |  | Двухканальная  (*см. Приложение 1. п.В*) |  |  |  |
| АВР  (*см. Приложение 1. п.Г*) |  | Резервированные БП |  |
| Автоматический переключатель  (*см. Приложение 1. п.Д*) |  |
| Два Ввода |  | НЕТ |  | Двухканальная  (*см. Приложение 1. п.Е*) |  |  |  |
| ДА |  | Двухканальная  (*см. Приложение 1. п.Ж*) |  |  |  |
| АВР  (*см. Приложение 1. п.З*) |  | Резервированные БП |  |
| Автоматический переключатель  (*см. Приложение 1. п.И*) |  |

**\* В таблице заполняется одна строка, в каждом столбце которой отмечается только одна позиция.**

**6.2 ИБП**

 производитель APC Schneider Electric  Другой(указать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 время работы от ИБП     мин.

**6.3 Питание внешнего оборудования требующего питания от ША**

 12В, максимальный ток      А, количество выходов       шт.

 24В, максимальный ток      А, количество выходов       шт.

 110В, максимальный ток 0,4А

 Другое: напряжение       В, максимальный ток       А, количество выходов       шт.

**7. Конструкция шкафа**

 Шкаф с односторонним обслуживанием*(\*при отсутствии ИБП, глубина шкафа 400мм.)*

 Шкаф с двусторонним обслуживанием

 Стеклянная лицевая дверь

**8. Встроенный локальный пульт**

 Графическая панель оператора

 Другой(указать) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9. Дополнительное оборудование**

 ЗИП

 Прикладное программное обеспечение

 Комплект сервисного оборудования

 Заземляющее устройство

 Изделия, дополнительно размещаемые (указать) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**10. Дополнительные требования**

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

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

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

**От проектной организации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О |  | |
|  |  | |
| Должность |  | |
|  |  | |
| Подпись |  |  |
|  |  |  |
| Дата |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

# Основные варианты организации схемы питания в ША.

**А) Структурная одноканальная схема питания (Ввод 1, без ИБП) без резервирования БП.**



**Б) Структурная одноканальная схема питания (Ввод 1, без ИБП) с резервированием БП.**



**В) Структурная двуканальная схема питания (Ввод 1, с ИБП)**



**Г) Структурная схема питания с АВР (Ввод 1, с ИБП, с резервированием БП).**



**Д) Структурная схема питания с Автоматическим переключателем (Ввод 1, с ИБП, с резервированием БП).**



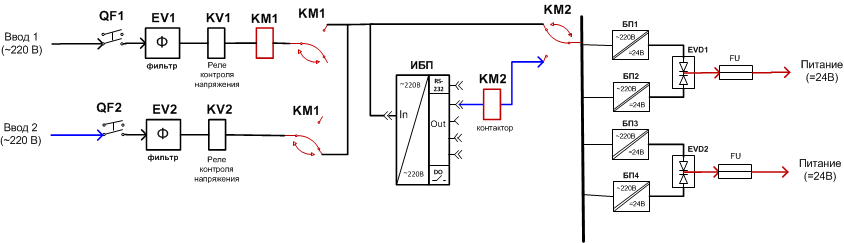
**Е) Структурная двуканальная схема питания без ИБП.**



**Ж) Структурная двуканальная схема питания с ИБП.**



**З) Структурная схема питания с АВР, с ИБП, с резервированием БП.**

****

**И) Структурная схема питания с Автоматическим переключателем, с ИБП, с резервированием БП.**

