# 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 паракатегории 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.**

