# Форма опросного листа для заказа ШТ

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**

**для заказа ШТ**

**1. Объект**

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

**2. Описание объекта автоматизации**

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Количество с диагностикой линии | Количество |
| Напряжение 24В, 1А |  |       |
| Напряжение 110В, 0,2А |  |       |
| Сухой контакт (макс. 220В, 6А) |  |       |
| Другое (указать тип):       |  |       |

**2.5 Входные счетные сигналы (ТИИ)**

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

**2.6 Защита от выбросов напряжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип цепи** | **Номинальное напряжение в цепи, В** | **Количество** |
| [ ]   ТИ  | 24 |       |
| [ ]   ТИИ | 24 |       |
| [ ]   ТС | 24 |       |
| [ ]   ТУ  | 24 |       |
| [ ]   ТУ | 110 |       |
| [ ]  Линий связи с КП |       |       |
| [ ]  Другие |       |       |

**3. Канал связи с вышестоящим уровнем (ПУ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид связи** | **Тип канала связи** | **Тип интерфейса** | **Тип протокола обмена** |
| Проводной | [ ]  | Витая паракатегории 5 (STP) | [ ]  | **RS-232, до 15м** | [ ]  | Modbus RTU/Еthernet | [ ]  |
| Выделенная линия связи | [ ]  | **Модем ограниченной дальности, до 2 км** | [ ]  | DNP3.0 Level2/Ethernet | [ ]  |
| Оптоволокно | [ ]  | **Модем выделенной линии** | [ ]  | Другой тип | [ ]  |
| Радио | [ ]  | Радиорелейный | [ ]  | **Радиомодем Невод-5** | [ ]  |  | [ ]  |
| **Модем 5902** | [ ]  |  |  |
| **Модуль интерфейсный 5904** | [ ]  |  |  |
| GSM/GPRS | [ ]  | **Dataгadio** Т-96SR | [ ]  | Другой тип | [ ]  |
| Спутниковый | [ ]  |  | [ ]  | *Другой тип* | [ ]  |  | [ ]  |

**4. Интерфейс для связи с датчиками и исполнительными устройствами**

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

**5. Источник питания**

**5.1 Входное напряжение источника питания**

[ ]  220В, 50Гц

[ ]  12В постоянного тока

[ ]  24В постоянного тока

[ ]  48В постоянного тока

[ ]  Энергонезависимое исполнение

**5.2 Выходное напряжение источника питания**

[ ]  12В, максимальный ток 10А

[ ]  24В, максимальный ток 10А

[ ]  110В, максимальный ток 0,4А

[ ]  Другое: напряжение       В, максимальный ток       А

**6. Конструкция**

[ ]  Шкаф напольный

[ ]  Шкаф настенный/мачтовый

**7. ПЛК**

[ ]  МК-400

[ ]  SCADAPack

[ ]  КАПП-82-168

**8. Встроенный локальный пульт**

[ ]  Отсутствует

[ ]  Алфавитно-цифровая панель оператора

[ ]  Графическая панель оператора

**9. Средства связи с ПУ**

[ ]  Отсутствуют (предоставляются Заказчиком)

[ ]  Модем выделенной линии

[ ]  Радиомодем

**9.1 Параметры радиоканала**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип радиомодема | Dataгadio T96-SR, Невод-5, Спектр-433 |
| Частота передачи радиомодема, МГц |       |
| Частота приема радиомодема, МГц |       |
| Длина антенного фидера, м |       |
| Тип мачты | [ ]  Трубная стойка[ ]  Угловой профиль |

**10. Дополнительное оборудование**

[ ]  Прикладное ПО

[ ]  Комплект сервисного оборудования

[ ]  Заземляющее устройство

[ ]  ЗИП

[ ]  пункт управления системы телемеханики(задание на конфигурацию ПУ составляется отдельно)

[ ]  ВЭУ

[ ]  Мачта : высота \_\_\_\_ м.

**11. Дополнительные требования**

**От проектной организации:**

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