# 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 пара  категории 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 |  |  |