### ****Опросный лист для подбора шкафа автоматизации****

### ****GIP-HV****

#### **1. Основные параметры шкафа**

1.1. Название объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
1.2. Адрес объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
1.3. Контактное лицо (ФИО, телефон, email): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
1.4. Планируемые сроки поставки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### **2. Типы датчиков температуры**

2.1. Выберите тип используемых датчиков температуры:

A – Pt1000

B – Pt100

#### **3. Резервирование питания**

3.1. Требуется ли резервирование питания?

1 – без резервирования

2 – два ввода электросети и автоматический ввод резерва

#### **4. Функциональное назначение контуров (указать для каждого):**

4.1. Контур 1:

0 – регулирование температуры отсутствует (управление насосами)

1 – система отопления

2 – система горячего водоснабжения

3 – система теплоснабжения вентиляции

4 – подпитка вторичного контура

4.2. Контур 2:

0 – регулирование температуры отсутствует (управление насосами)

1 – система отопления

2 – система горячего водоснабжения

3 – система теплоснабжения вентиляции

4 – подпитка вторичного контура

4.3. Контур 3:

0 – регулирование температуры отсутствует (управление насосами)

1 – система отопления

2 – система горячего водоснабжения

3 – система теплоснабжения вентиляции

4 – подпитка вторичного контура

4.4. Контур 4:

0 – регулирование температуры отсутствует (управление насосами)

1 – система отопления

2 – система горячего водоснабжения

3 – система теплоснабжения вентиляции

4 – подпитка вторичного контура

#### **5. Управление насосами**

**Контур 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| Основной насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт | Резервный насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт |

**Контур 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Основной насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт | Резервный насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт |

**Контур 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Основной насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт | Резервный насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт |

**Контур 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Основной насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт | Резервный насос:   * 0 – управление насосом отсутствует * 1 – 230 В, до 0,3 кВт * 2 – 230 В, до 0,5 кВт * 3 – 230 В, до 1,0 кВт * 4 – 230 В, до 1,5 кВт * 5 – 400 В, до 0,5 кВт * 6 – 400 В, до 1,0 кВт * 7 – 400 В, до 2,0 кВт * 8 – 400 В, до 3,0 кВт * 9 – 400 В, до 4,0 кВт |

#### **6. Интерфейс связи**

6.1. Выберите тип интерфейса связи:

* 1 – отсутствует
* 2 – RS-485 (ModBus-RTU)
* 3 – RS-485 + Ethernet

#### **7. Степень защиты оболочки**

7.1. Укажите степень защиты:

* IP54
* IP65

#### **8. Дополнительные параметры**

8.1. Управление подпиткой:

* «Р» – управление на релейной схеме
* «П» – модулем управления
* «-» – управление отсутствует

8.2. Конструктивное модуля управления:

Внести данные по желаемому контроллеру: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(если пропущено, то на выбор завода-изготовителя)

8.3. Марка планируемых насосов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(если пропущено, то на выбор завода-изготовителя)

8.3. Конструктивное шкафа:

* Без букв – органы управления внутри корпуса
* «M» – органы управления снаружи корпуса

#### **9. Особые условия эксплуатации**

9.1. Температурный диапазон: от \_\_\_\_\_\_°C до \_\_\_\_\_\_°C  
9.2. Влажность: \_\_\_\_\_\_ %  
9.3. Дополнительные пожелания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### **10. Замечания/пояснения:**

10.1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пример условного обозначения:

***«Шкаф автоматизации GIP-HV-1-2-1234-77.22.77.00-2-IP54-ECL-П-М. ТУ 27.12.2-001-58897578-2024».***