|  |  |
| --- | --- |
| Общие сведения  Данная таблица обработки переменных выполнена для систем РСУ и ПАЗ установки УВ.  1. Условные обозначения:  **- Тип сигнала**:  AI – аналоговый вход от 4 до 20 мА,  АО – аналоговый выход от 4 до 20 мА,  DI – дискретный вход,  DO – дискретный выход,  Инд. – сигнал индикатора,  4-20mA IS – искробезопасная цепь,  4-20mA AS – активный сигнал, неискробезопасная цепь,  Dry Contact (24V DC) – «сухой контакт» 24 В пост. тока,  Dry Contact (220V AC) – «сухой контакт» 220 В перем. тока,  Exi (24V DC) – дискретный выходной сигнал 24 В пост. тока, искробезопасный,  Namur IS – дискретный входной сигнал стандарта NAMUR.  **-** **Диапазон шкалы** – Для аналоговых сигналов приведены значения, соответствующие min и max значениям выходного сигнала датчика (4-20mA). Для дискретных сигналов – 0/1 на входе в систему (на модуле ввода/вывода);  **- Ед. измер**. – единица измерения для шкалы;  **- Тип клапана:**  FO – нормально открытый – при отсутствии воздуха/сигнала открывается («воздух закрывает»),  FC – нормально закрытый – при отсутствии воздуха/сигнала закрывается («воздух открывает»),  FL – при отсутствии воздуха/сигнала остается в последнем положении;  **- Сигнализация:**  LL – нижняя блокировочная граница,  L – нижняя аварийная граница,  H – верхняя аварийная граница,  HH – верхняя блокировочная граница;  **- Блокировка:**  LL – нижняя блокировочная граница,  HH – верхняя блокировочная граница; | 2. Указания.  2.1. Индикация на станции оператора.   * Индикацию предусмотреть для всех параметров таблицы обработки параметров. * Тренды предусмотреть для всех аналоговых параметров   2.2. Сигнализация на станции оператора.   * Выполнить сигнализацию на станции оператора по значениям L, H, LL, HH зоны «Сигнализация»; * Сигнализация останова насосов и другого электрооборудования должна сниматься в момент квитирования этой сигнализации (выключить звук, моргание и красный цвет). Состояние электрооборудования "Выключен" отражать после квитирования серым цветом     2.3. Блокировка.   * При наличии значений в зоне «Блокировка» выполнить блокировку по данному параметру в соответствии с указанными значениями в столбцах LL и HH зоны «Блокировка». * Для всех блокировочных параметров предусмотреть ключи отключения блокировки и индикацию состояния блокировки.   2.4. Для всех исполнительных механизмов, насосов и другого электрооборудование выполнить дистанционное управление. Предусмотреть панели управления со станции оператора.  2.5. Формирование протоколов производится для аналоговых параметров при достижении сигнализируемых и блокировочных значений, для дискретных – при изменении значения параметра. |

НА СОГЛАСОВАНИЕ

| **№ п/п** | **№ блока** | **Шифр контура** | | **Шифр параметра** | **Позиция датчика** | **Hаименование** | **Тип сигнала** | **Тип сигнала** | **Блокировка** | | **Сигнализация** | | | | **Шкала** | | **Единица изм.** | **Клапан** | **Система** | **Шкаф**  **кроссовый** | **Схема**  **технологическая** | **№ листа ТХ** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **LL** | **HH** | **LL** | **L** | **H** | **HH** | **Низ** | **Верх** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |