# Меню предпараметров РМЦ-3500Д

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Описание | Тип | Значения | | |
| Мин. | Макс. | По умолчанию |
| **О.-У.** | **Общие Установки** | **Submenu** | | | |
| З.В.У. | Звуковые сигналы | List | **З-В – звук всегда**  З-А – звук при аварии  З-Н – звука нет | | |
| Ч.C.Н. | Чувствительность датчика Наполнения (%) | Num | 50 | 100 | 85 |
| Ч.C.Р. | Чувствительность датчика Разлива на полу (%) | Num | 50 | 100 | 85 |
| А.В.Г. | Аварийная температура Tава | Float1 | 20.0 | 100.0 | 67.0 |
| В.Е.Р. | ВЕРсия прошивки | Float1 | № версии | № версии | № версии |
| З.П.А. | Заводские параметры | List | **Н.О.Р. – нормальная работа**  С.Б.Р. – сброс | | |
| **П.НА.** | **Параметры Нагрева** | **Submenu** | | | |
| 0-9 | Паспортная мощность нагрузки (кВт) | Float2 | 1.00 | 10.00 | 3.00 |
| В.П.Р. | Верхний Предел Разгона (кВт) | Float2 | 1.00 | Параметр «0-9» | 2.00 |
| В.П.С. | Верхний Предел Стабилизации (кВт) | Float2 | 1.00 | Параметр «В.П.Р.» | 1.50 |
| П.О.Н. | ПОправка Напряжения (множитель) | Float2 | 0.80 | 1.20 | 1.00 |
| **П.ПА.** | **Параметры cтабилизатора Столба жидкости** | **Submenu** | | | |
| П.Р.Е. | Верхний ПРЕдел (кПа) = 100% ВНЕ | Float2 | 1.00 | 10.00 | 10.00 |
| А.В.П. | Аварийное давление (кПа) | Float2 | 1.00 | 10.00 | 9.00 |
| П.Р.П. | Предупреждение о высоком давлении (кПа) | Float2 | 1.00 | А.В.А. | 8.00 |
| \_P.\_ | Относительный диапазон (кПа/%) | Float2 | 0.01 | 1.00 | 0.16 |
| \_i.\_ | Постоянная интегрирования (с) | Num | 0.0 | 100 | 30 |
| \_d.\_ | Постоянная дифференцирования(с) | Num | 0.0 | 100 | 3 |
| П.-В. | Время дискретизации | Float1 | 0.5 | 5.0 | 0.5 |
| П.-З. | Зона интегральной составляющей | Float2 | 0.00 | 5.00 | 2.00 |
| П.О.С. | ПОправка давления (множитель) | Float2 | 0.80 | 1.20 | 1.00 |
| **Р.Е.Г.** | **Параметры регулятора** | **Submenu** | | | |
| Р.У.Р. | Режим управления регулятора | List | **С.НА. - Стабилизация напряжения**  С.ПА. - Стабилизация Cтолба жидкости  П.Е.Ч. - индукционная плита. регулировка мощности не производится, подается полное напряжение сети в любом режиме, кроме ПАУ. | | |
| У.П.Р. | УПРавление | List | **П.А.В. – полуавтомат (ручное + внешние ПАУ-РАЗ)**  В.Н.Е. – внешний шим  В.-У. – комбинированный режим | | |
| З.С.Р. | Замена внешних 100% стабилизации на разгон | List | **Б.Е.З. – разгон соответствуют ВПС**  Р.А.З. – разгон соответствует ВПР, все, что меньше – % от ВПС | | |

Подробнее по неочевидным параметрам:

О-У:

* ЧСН,ЧСР – чем больше значение, тем выше чувствительность (<2 – не реагирует ни на что; 100 – будет реагировать на любую помеху)

П.НА.:

* П.О.Н. – для корректировки показаний мощности на случай, если показания не сходятся с внешним измерителем

П.ПА.:

* П.Р.Е. – величина давления при 100% от внешнего управления
* А.В.П. – давление аварии; П.Р.П. – только сигнал и дополнительно по кругу выводится текущее давление
* \_P.\_ - делитель, вынесен за скобки (влияет все составляющие ПИД) чем больше значение, тем меньше выход. В идеале величина должна обеспечивать ~90-110% мощности при запуске колонны даже с выключенными «i» и «d» в зависимости от уставки по давлению.
* \_i.\_ - делитель, чем больше, тем меньшее влияние накопленной ошибки.
* \_d.\_ - множитель, чем больше, тем сильнее влияют быстрые скачки.
* П.-В. – время между пересчетом ПИД, влияет на И (чем меньше значение, тем быстрее и чаще изменяется накопленная ошибка), Д (разница между соседними отсчетами), и частоту изменений выходного значения
* П.-З. – пока давление не попадет в диапазон (УСТАНОВКА - П.-З.) - (УСТАНОВКА + П.-З.) интегральная составляющая не накапливается (нужно для уменьшения перелетов. В идеале пока давление не пойдет вверх, мощность должна определяться только П)
* П.О.С. – корректировка отображаемого давления

Р.Е.Г.:

* З.С.Р. – при внешнем управлении если подали 100%, то при «Б.Е.З.»будет выдаваться мощность стабилизации(В.П.С.), если Р.А.З., то мощность разгона (ВПР). Если подали меньше 100%, то процент от В.П.С.