

# Водяное охлаждение и управление им

Управление водяным охлаждением происходит за счет включения/выключения электромагнитного (ЭМ) клапана Рис.2, установленного в водопроводную сеть подачи холодной воды.

ЭМ клапан должен быть нормально открытым, с напряжением питания 12В постоянного тока и мощностью не более 650 Вт.

Обмотку ЭМ клапана нужно подключить к разъёму, расположенному на лицевой стенке автоматики Рис.1.



Рис. 1. Разъём для ЭМ клапана

Используют ЭМ клапан подачи воды, при работе на автоматике Хелпер Wi-Fi, в следующих случаях:

1. Работа с колонной и охлаждение конденсора и/или дефлегматора в процессе перегонок. На рис. 3 представлен случай охлаждения «Холодильника» и «Дроохладителя».

2. Работа с ПВК и управление охлаждением затора, подачей холодной воды в рубашку ПВК рис. 4.

3. Работа в режиме обратного затирания солода, когда температура следующей температурной пауза ниже предыдущей.



Рис. 2. Электромагнитный клапан

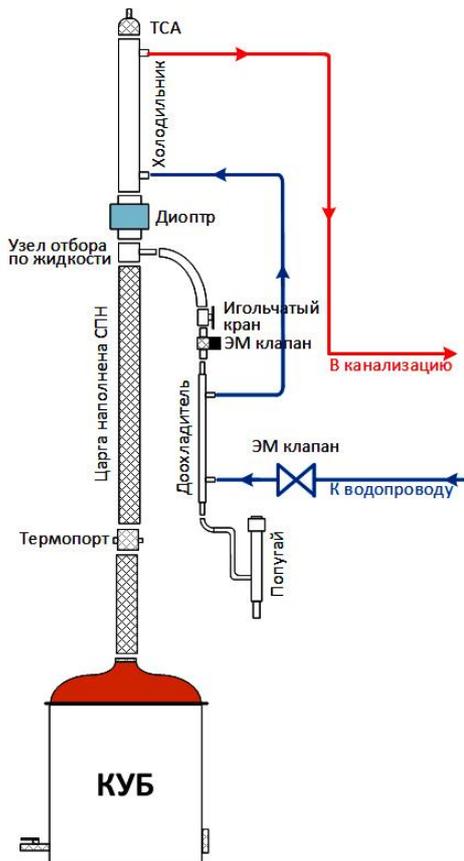


Рис. 3. Схема включения ЭМ клапана к колонне.

Подключив ЭМ клапан к автоматике с одной стороны, и к системе водяного охлаждения с другой стороны, водопроводным краном регулируют напор подаваемой воды.

Закончив регулировку, на автоматике запускают в работу нужный режим, (например, «Старт», «Разогрев» или

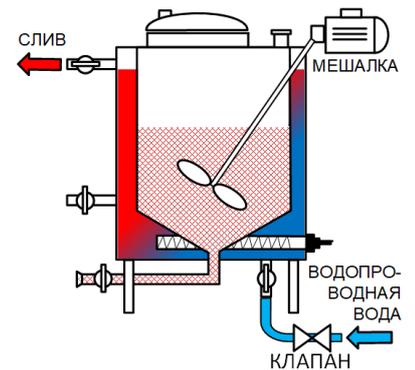


Рис. 4. Схема включения ЭМ клапана к ПВК.

«Старт», «Отбор») после чего подача воды прекращается.

Возобновится подача воды для охлаждения ПВК или колонны только при

достижении заданной в "Параметрах" автоматики значения – «Температура включения охлаждения» рис. 5.

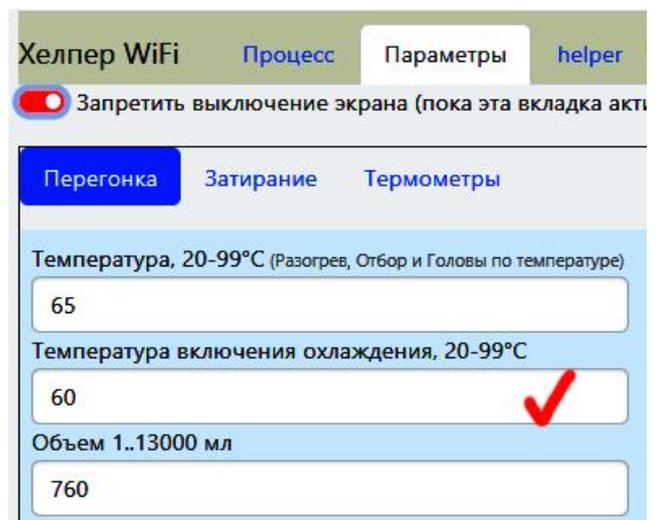


Рис. 5. Окно «Параметры», «Перегонка».