Ректификация. Отбора «Тела»

Режим «Спирт Тело»

Переключатель «Управление процессом» установить в положение «Старт» и выбрать «Спирит Тело»



На второй строке указан объем тары, который введён в параметрах, а сама тара должна быть установлена на весах.

Нажав «Ввод» устройство начинает отрабатывать, заложенный в него алгоритм.

1. Клапан отбора закрыт.
2. На экране информация о том, что устройство выводит колонну на спиртовую полку и ожидает стабилизацию температуры.



Длительность этого процесса может занять продолжительное время. После завершения стабилизации колонны звучит сирена. На экране



При нажатии «Ввод» клапан открыт, начинается отбор.

3. Игольчатым краном регулируем скорость отбора.
4. По наполнению тары отбор будет остановлен, прозвучит сигнал сирены и появится сообщение



- Снимите наполненную тару, при этом сирена выключится.
- Установите пустую тару и нажмите кнопку «Ввод».
- Отбор продолжится.

Значение объёма тары вводится в разделе «Параметры», «Объем».

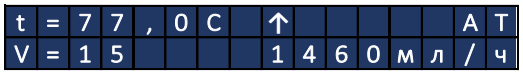
5. Отбор продолжается пока температура в колонне не увеличится на 0,1 градуса (или на ту величину которую Вы ввели в разделе «Параметры» «Дельта t».

6. Электромагнитный клапан закроется.

7. Автоматика ждёт возвращение температуры на спиртовую полку, стабилизирует её, после чего открывает клапан и уменьшает скорость отбора. Если колонна работала с покапельным способом отбора, то она автоматически переходит в Старт Стопный режим работы. При каждом возвращении температуры на спиртовую полку скорость отбора уменьшается на большую величину.

8. Если в течении 10 минут возврата на спиртовую полку не происходит, то считаем, что отбор закончен, клапан закрыт, ТЭН отключён, включается сирена.

В процессе отбора на экране могут появляться следующие символы и сокращения:



t	=	7	7	,	0	C		↓					A	T
V	=	1	5					1	4	6	0	м	л	/	ч

На 9-м знакоместе в верхнем ряду появляется знак «↑» или «↓», что означает увеличение или снижение атмосферного давления и автоматика начинает корректировать температуру спиртовой полки.

При ректификации сокращения в верхнем ряду «ОХЛЖ» и «СТАБ» (Охлаждение, Стабилизация) информирует нас о том, что отбор временно прекращён по причине

t	=	8	4	,	4		"О	Х	Л	Ж	"		A	T
V	=		1	3	0			1	5	6	0	м	л	/	ч

t	=	8	4	,	4		"	С	Т	А	Б	"	A	T
V	=		1	3	0			1	5	6	0	м	л	/	ч

увеличения температуры на 0,1 градуса или на величину которую Вы установили в разделе «Параметры» «Дельта t» и идёт процесс охлаждения. После возврата температуры на спиртовую полку идёт короткая стабилизация спиртовой полки и отбор возобновляется, с уменьшенной скоростью.

