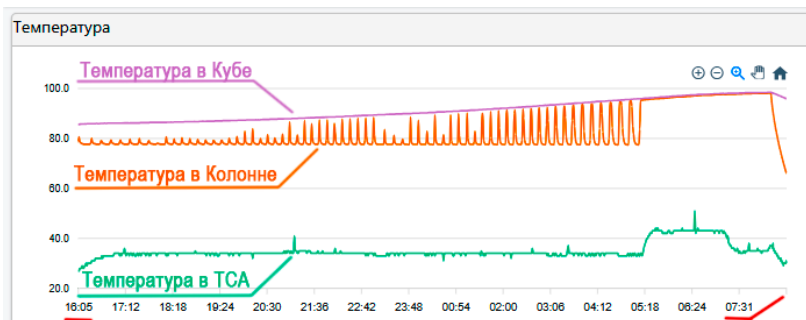


Режим автоматки Хелпер Wi-Fi «Спирт Авто 3в1»

Всех приводит в шок температурный график, приведённый на рисунке ниже.

Но если разобраться, то все, кто хоть раз отбирал спирт ректификат получал такой же рост температуры, когда перекрывал отбор, в связи с уходом температуры со спиртовой полки. У нас даже существует критерий того, что считать уходом со спиртовой полки – это увеличение температуры больше чем на 0,1 градуса. Мы все точно так же, как и на



графике ожидали, когда температура вернётся на спиртовую полку и возобновляли отбор, но с меньшей скоростью. А что будет если не уменьшать скорость отбора? Наверняка температура опять уйдёт со спиртовой полки, но перед этим произойдёт отбор спирта ректификата, так как температура какое-то время находилась на спиртовой полке.

Вот такой алгоритм получения спирта, без снижения скорости отбора, мы решили опробовать. Начали мы эксперименты с легкокипящих спиртов, которые мы отбираем как головные фракции. Результат получился очень даже достойный. Вот ГХ анализ (Только Головы) получения спирта ректификата из спирта сырца от сахарной браги, когда головные фракции отбирались как я описал выше, а тело было отобрано как у нас и принято с уменьшением скорости отбора при уходе температуры со спиртовой полки.

С отбором тела таким же способом пришлось повозиться чуть дольше, но результат все равно укладывается в требования ГОСТ. Вот ГХ анализы спирта ректификата (Головы и Тело) полученные полностью этим способом.

Назвали мы этот способ отбора адаптивный по температуре старт-стоп.

Наименование показателя	результаты анализа *		Норма для спирта по ГОСТ 5962-2013					
	Головы и Тело	Только Головы	первого сорта	вышей очистки	«Базис»	«Экстра»	«Люкс»	«Альфа»
Объемная доля спирта этилового, %, не менее **	96	96	96	96,2	96	96,3	96,3	96,3
Массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	3,5	0,9	10	4	5	2	2	2
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, 1-бутанол и изоамиловый спирт) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	4,7	3,0	35	6	5	5	5	5
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	7,4	не обн.	30	13	13	10	5	10
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,0023	0,0024	0,05	0,03	0,05	0,02	0,02	0,003
Массовая концентрация свободных кислот (без CO ₂) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	1,5	0,8	20	15	15	12	8	12
Массовая концентрация энантиковых эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	не обн.	не обн.	не нормируется					
Посторонние, нераспознанные вещества	есть	есть	не нормируется					