

Материальный баланс колонны поз. 008

Наименование компонента	Молярная масса компонента М _к г/моль (кг/моль)	Е		Н		F		M		N*		Z*		J1*		P1*	
		кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.	кг/ч	% масс.
Акрилонитрил (CH ₂ =CH-CN)	53	9156,839	12.12			(7,55)	114 ppm	10202,99	4,76	(7,0)	1700 ppm	2360,727	9,9	155,971	10,1	890,18	33,8
Диэтонитрил (CH ₃ CN)	41	219,576	0,29			(1,92)	29 ppm	290,0	0,135	(0,374)	90 ppm	200,994	0,8			70,424	2,674
Цианистый водород (HCN)	27	1235,416	1,36	(4,68)	60 ppm	(1,26)	19 ppm	1692,996	0,79	(0,56)	135 ppm	309,009	1,3	221,7	14,36	235,88	8,957
Акролеин (CH ₂ =CH-CHO)	56	34,34	0,045					43,33	0,02			22,608	0,09			8,99	0,34
Ацетон (CH ₃ -CO-CH ₃)	58	6,741	0,014					6,741	0,003			3,144					
Пропионитрил (CH ₃ -CH ₂ -C(N)H ₃)	55	11,374	0,015					16,451	0,008			7,332				- 5,077	0,193
Вода (H ₂ O)	18	1489,640	1,97	197630,6	99,8900	2687,959	4,06	201941,19	94,18	4146,88	98,89	21030,993	87,9	1166,081	75,54	1422,83	54
Пропилен (C ₃ H ₆)	42	331,03	0,44			331,03	0,5										
Пропан (C ₃ H ₈)	44	244,962	0,30			244,962	0,37										
Азот (N ₂)	28	58294,290	77,04			58294,29	88,05										
Кислород (O ₂)	32	403,856	0,53			403,856	0,61										
Оксид углерода (CO)	28	1310,88	1,73			1310,88	1,98										
Диоксид углерода (CO ₂)	44	2932,92	3,876			2932,92	4,43										
Тяжелые				223,096	0,11			231,7160	0,11	4,400	0,11						
ИТОГО:		75671,865	100,00	197853,6960	100,00	66205,8970	100,00	214425,414	100,0000	4151,280	100,00	23934,807	99,96	1543,752	100,00	2633,381	100,00
Молярная масса, кг/моль		30,06		18,02		27,93				18,02						23,94	
Рабочая температура t, °C		33		40		30		23		39		39		40		40	
Рабочее давление P, кгс/см ²		0,4				111,14											
Объем, м ³ /ч		49932				46433											
Объем, м ³ /ч		40344		182		48384		195				410		1,68		3,3	
Плотность, кг/м ³		1,341		992		1,196		985				985		950		890	
Плотность, кг/м ³		1,660				1,247											
Наименование		газ на абсорбцию		тощий абсорбент		абгаз		насыщенный абсорбент		абсорбент из W-20		раствор органики на всас насоса 302		водная фаза деаэризатора 400		пары НАК-сырца (колонна поз. 002)	

* - для справки