

## Сводная информация

по потребности в химических реагентах закупаемых по импорту по ООО "Бухарский НПЗ" на 2019-2021г.

№	Наименование	Код ТНВЭД	Технические параметры			Потребность		
						2019г. (факт)	2020 г. (прогноз)	2021 г. (прогноз)
1	Ингибитор коррозии	3824999201	Внешний вид при 20°C		Жидкость	4970	5320 кг.	5320 кг.
			Плотность при 20 С	кг/м	895 - 925			
			Точка застывания	°С	-25			
			Общая щелочность,	мл HCl (N)/г	1,7-2,1			
			Вязкость при 20°C,	мПа-с	10			
			Точка воспламенения	°С	63			
			Растворимость в воде		Нерастворим			
			Углеводородах и спирте		Растворим			
2	Ингибитор коррозии	3824999201	Внешний вид при 25 <sup>0</sup> С		Жидкость	1127	1170 кг.	1170 кг.
			Плотность при 25 <sup>0</sup> С	кг/м <sup>3</sup>	895-925			
			Точка застывания,	°С	<- 25			
			Общая щелочность	мл HCl (N)/г	2,95 - 3,35			
			Вязкость при 25°C	мПа-с, (сПз)	Не более 80			
			Точка воспламенения	°С	68			
			Растворимость в воде		Диспергируемый			
			Углеводородах и спирте		Растворим			

3	Диэтаноламин (ДЭА)	2922120000	Этот реагент применяется в виде водного раствора (30% по весу ДЭА). Вода, используемая для разбавления, должна иметь качество конденсата водяного пара (быть свободной от кислорода). Товарный продукт имеет следующие характеристики :		1685 кг.	1685 кг.		
			Чистота	технически чистый ДЭА (99 вес ДЭА)				
			Внешний вид	бесцветные кристаллы или вязкая жидкость				
			Запах	слабый запах аммиака				
			Плотность	1095 кг/м <sup>3</sup> при 15,6°C				
			Температура кипения	268,8°C (разложение при температуре кипения)				
			Температура плавления	27,8°C				
			Температура вспышки	151,7 °C				
			Показатель преломления	1,4776				
			Температура самовозгорания	662°C				
			Коррозионная активность	не оказывает коррозионного действия				
			Воспламеняемость	не относится к высокогорючим веществам				
			Состояние (поставки)	насыпные контейнеры или барабаны емкостью 200 л.				
			Первичная загрузка ДЭА и норма потребления:					
			Первичная загрузка	30 тонн (в виде чистого продукта)				
Средняя норма потребления	5 кг в сутки (в виде чистого продукта)							

4	Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен)		1. Химическая формула	Cl <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub>			23424 кг.	23424 кг.		
			2. Молекулярный вес	165,85						
			3. Состояние	Жидкий						
			4. Удельный вес при 15°C	1,624						
			5. Точка плавления	°C	минус 19					
			6. Точка кипения	°C	120,8					
			7. Растворимость при 20 °C:							
			в воде	g/l	0,02					
			в спирте		растворим					
			в эфире		растворим					
5	Катализатор	3815909000	Вид	Тёмно-синяя жидкость или порошок без запаха		57	57	57		
			Удельный вес (H <sub>2</sub> O=1)	1,16						
			Активный компонент: - фталоцианин сульфонат кобальта	%	22-24 и более					
6	Диэмульгатор		1. Плотность при 20°C	kg/m <sup>3</sup>	1030		30000 кг.	30000 кг.		
			2. Концентрация	%	100					
			3. Динамическая вязкость при 20°C	mm <sup>2</sup> /s	700					
			4. Кинематическая вязкость	mm <sup>2</sup> /s	167					
			5. Внешний вид	Маслянисто-желтый						
			6. Растворяемость в воде	Плохо растворим						
			7. Рекомендуемый расход	g/t	30					

7	Каустическая сода	1. Внешний вид	Гранулы сферической или полусферической формы		61124 кг.	61124 кг.
		2. Цвет, высший сорт	Белый (допускаются оттенки от розового до темно-серого)			
		первый сорт				
		3. Массовая доля гидроокиси натрия (едкого натра, натрия гидроксида) (NaOH)				
		высший сорт	%	не менее 99,5		
		первый сорт	%	не менее 99,0		
		4. Массовая доля углекислого натрия (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )				
		высший сорт	%	не более 0,5		
		первый сорт	%	не более 1,0		
		5. Массовая доля натрия хлорида,				
		высший сорт	%	не более 0,005		
		первый сорт	%	не более 0,01		
		6. Массовая доля сульфатов (SO <sub>4</sub> ),				
		высший сорт	%	не более 0,005		
		первый сорт	%	не более 0,005		
		7. Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),				
		высший сорт	%	не более 0,002		
		первый сорт	%	не более 0,004		
		8. Массовая доля ртути,				
		высший сорт	%	не более 0,0001		
первый сорт	%	не более 0,0001				

Хим.реагенты разовой загрузки										
8	Глина аттапульгат (ATTAPULGUS)	25084000 00	Насыпная плотность	kg/m <sup>3</sup>	496-529	28816	54,9 м3	54,9 м3		
			Химический анализ:							
			SiO <sub>2</sub>	%	70,85					
			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	14,06					
			Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	5,34					
			CaO	%	1,62					
			MgO	%	5,71					
			K <sub>2</sub> O	%	1,3					
			Na <sub>2</sub> O	%	0,25					
			SO <sub>2</sub>	%	0,03					
			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0,84					
			Гранулометрический анализ, меш:							
			+ 16 или +20	%	3,2 или 0-2					
			16/30 или 30/60	%	94,7 или 97-100					
			-30 или -60	%	1,9 или 0-2,6					
-100	%	0,1или 0-0,5								
9	Этиленгликоль (Антифриз)		Массовая доля этиленгликоля	%	не менее 99,80			5500 кг.		
			Массовая доля диэтиленгликоля	%	не более 0,05					
			Цветность в обычном состоянии	ед. Хазена	не более 5					
			Цветность после кипячения с соляной кислотой	ед. Хазена	не более 20					
			Массовая доля остатка после прокаливания	%	не более 0,0010					
			Массовая доля железа	%	не более 0,000010					
			Массовая доля воды	%	не более 0,10					

		Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту	%	не более 0,0006		
		Показатель преломления при 20 °С		1,431 1,432		
		Пропускание в ультрафиолетовой области спектра, при 220 нм	%	не менее 75		
		Пропускание в ультрафиолетовой области спектра, при 275 нм	%	не менее 95		
		Пропускание в ультрафиолетовой области спектра, при 350 нм	%	не менее 100		
10	Катализаторы гидроочистки	Фирма изготовитель	“Axens”		26 м3	
		Внешний вид	Голубые экструдаты в форме трилистников			
		Диаметр частиц	mm	1,1 – 1,3		
		Насыпная плотность после усадки dm/m <sup>3</sup> :				
		- min.	mm	0,65		
		- max.	mm	0,76		
		Удельная поверхность	m <sup>2</sup> /g	180		
		Количество загрузки	m <sup>3</sup>	26		
Срок службы	лет	5				

11	Активированный уголь	38021000 00	Кажущаяся плотность	kg/m <sup>3</sup>	205	29,73 м3	
			Общая площадь поверхности	M <sup>2</sup> /g	750		
12	Адсорбент хлорида		1. Тип	SAS 857 или подобный		43,36 м3	43,36 м3
			2. Состав	Белые гранулы окиси алюминия			
			3. Форма	Шарики			
			4. Цвет	Белый			
			5. Размер шарика	mm (Æ)	2-5		
			6. Объёмный вес	g/cm <sup>3</sup>	0,88		
13	Активированная окись алюминия		Площадь поверхности	m <sup>2</sup> /g	325-360	340 кг.	
			Объем пор	cc/gp	0,5		
			Объемная плотность	kg/m <sup>3</sup>	769		
			Прочность на раздавливание	kg	5-32		
			Потери при испытании	%	0,1		
			Хим. св-ва				
			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	93,1		
			SiO <sub>2</sub>	%	0,02		
			Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0,02		
			Na <sub>2</sub> O	%	0,3		
14	Молекулярное сито		Вид	шарики светло-коричневого цвета		600 кг.	
			Диаметр	mm	1,5-1,85		
			Прочность на раздавливание	kg	3 min		
			Потери при прокаливании 2 часа при 950 °C	%	3 max		
			Объемная плотность	kg/m <sup>3</sup>	0,7-0,75		

15	Катализатор	Содерж. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	93,8	6300 кг.
		Содерж. Na <sub>2</sub> O	ppm	2000	
		Внешний вид	Белые шарики глинозема высокой чистоты		
		Размер частиц	mm	4-8	
		Насыпной вес	kg/m <sup>3</sup>	650-720	
		Требуемое количество	m <sup>3</sup>	8,92 (вкл. 5 % запаса)	
16	Катализатор	1. Содерж. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + промотор	%	93,5	1350 кг.
		2. Внешний вид	шарики глинозема с промоторами		
		3. Размер частиц	mm	4-8	
		4. Насыпной вес	kg/m <sup>3</sup>	710-820	
		5. Требуемое количество	m <sup>3</sup>	1,47 (вкл. 5 % запаса)	
17	Катализатор Суперклаус, представляет собой равную по объему смесь: 1) силикатного катализатора Суперклаус; 2) катализатор Суперклаус типа глинозема	Силикатный катализатор Суперклаус			
		1. Внешний вид	Экструдаты		
		2. Размер частиц	mm	1,8+0,15 (1/12)	
		3. Насыпной вес	kg/m <sup>3</sup>	400-500	
		4. Требуемое количество	kg	960 (вкл. 5 % запаса)	
		Катализатор Суперклаус типа глинозема			
		1. Внешний вид	Экструдаты		
		2. Размер частиц	mm	1,8+0,1 (1/12)	
		3. Насыпной вес	kg/m <sup>3</sup>	800-950	
		4. Требуемое количество	kg	1800 (вкл. 5 % запаса)	



18	Катализатор		1. Вид	Тёмно-синяя жидкость или порошок без запаха				115кг.
			2. Удельный вес	(H <sub>2</sub> O=1):1,16				
			3. Активное вещество: - фталоцианин сульфонат кобальта	%	22-24 и более			
19	Катализатор риформига		Глинозём, пропитанный промоторами и платиной	%	0,32		91,5м3	
			Форма	шарики				
			Цвет	бежевого				
			Размер шарика	mm (Æ)	1,8			
			Объёмный вес	g/cm <sup>2</sup>	0,64+/-0,05			
20	Активированный углерод		1. Тип		Гранулированный	400	700 кг.	700 кг.
			2. Размер в диаметре	mm	1,5-1,7			
			3. Насыпная плотность	kg/m <sup>3</sup>	510			
			4. Пористость	cm <sup>3</sup> /g	0,85			
			5. Удельная поверхность	m <sup>2</sup> /g	950-1050			
			6. Удельная теплоемкость	Kkal/kg/°C	0,25			
21	Цеолит		1 Насыпная плотность	g/cm <sup>3</sup>	Не менее 0,6			4,4 м3
			2 Размер гранул по среднему диаметру	mm	2,0±0,2			
			3 Механическая прочность на раздавливание	kg/mm <sup>2</sup>	Не менее 0,6			
			4 Массовая доля водостойкости	%	Не менее 97			
			5 Динамическая ёмкость по парам воды	mg/cm <sup>3</sup>	Не менее 108			
			6 Динамическая ём-кость по парам бензола	mg/cm <sup>3</sup>	Не менее 69			
			7 Массовая доля потерь при прокаливании	%	Не более 5			

22	Селикагель		Внешний вид	Стекловидное прозрачные или стекловидные матовые зерна		2520 кг.	2520 кг.	
			Массовая доля зерен	%	94			
			при размере зерен	мм	2,8 - 7			
			Массовая доля потери при просушивании	%	не более 10			
			Механическая прочность	%	не менее 94			
			Насыпная плотность		не менее 720			
			Влагоемкость при относительной влажности, %					
			20	%	9			
			40	%	16			
			60	%	25			
23	Ингибитор коррозии		Внешний вид	жидкость		2 760	508	2760 кг.
			Плотность при 20 °С	g/cm <sup>3</sup>	1,10 ± 0,01			
			pH чистого продукта при 20 оС		2,5±1,5			
			Температура замерзания	°С	-5			