

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа колонного аппарата

№ п/п	Вопросы	Размерность	Ответы
1	2	3	4
1	Наименование аппарата; №№ позиции по технологической схеме.	-	
2	Назначение аппарата:		
3	Материальный баланс колонны с указанием агрегатного состояния (жидкость, пар); количества и покомпонентные составы разделяемой смеси (питания), дистиллата, кубового остатка, промежуточных отборов и орошений (для ректификационной и дистилляционной колонн); количество и покомпонентный состав паров (газов) и жидкости на входе и выходе из аппарата (для абсорбционной колонны). В материальном балансе указать молекулярные веса компонентов. Балансы могут быть выделены в отдельное приложение к опросному листу.		
4	Температуры:		
	питания колонны на входе	°С	
	промежуточного отбора	°С	
	паров вверху колонны	°С	
	промежуточного орошения	°С	
	низа колонны	°С	
	максимально-допустимая температура низа колонны.(Указывается в тех случаях, где она лимитируется).	°С	
5	Давление абсолютное:		
5.1	верха колонны	мм рт.ст. (кгс/см <sup>2</sup> )	
5.2	низа колонны	-//-	
5.3	допустимое давление низа колонны (указывается в тех случаях, где она лимитируется)	-//-	
6	Тип тарелок, насадки колонны существующей аналогичной промышленной установки.		
7	Тип перерабатываемой смеси: идеальная, неидеальная.(Идеальная смесь подчиняется закону Рауля).		
8	Физико-химические свойства: перерабатываемой смеси (питания), дистиллата, кубового остатка, флегмы, промежуточных отборов и орошений или составляющих их компонентов при температурах поступления в колонну и отбора, верха и низа колонны:		
8.1	Плотность в жидком состоянии.	кг/м <sup>3</sup>	
8.2	Теплоемкость в жидком состоянии.	ккал/кг	
8.3	Теплоты испарения жидкости или конденсации паров (см. примечание).	ккал/кг	
8.4	Вязкость жидкости.	спз	
8.5	Давление насыщенных паров компонентов.	мм рт.ст. (кгс/см <sup>2</sup> )	
9	Общая высота насадки.	м	
10	Положение точки питания по высоте насадки.	м	

1	2	3	4
11	Склонность продуктов переработки к образованию полимеров или термическому разложению; возможность отложений осадков на поверхности колонн. Особые требования к конструкции колонны, вытекающие из полимеризации, отложений и осадков, нагрева, охлаждения и др.		
	Максимально-допустимые температура и время пребывания продукта в кубе колонны. (Если лимитируются).	°C	
		минут	
13	Место установки колонны (в помещении, на открытой площадке, на индивидуальном фундаменте, перекрытии, этажерке).		
14	Рекомендуемый материал частей колонны, соприкасающихся с перерабатываемой средой, скорость коррозии. Вызывают ли продукты переработки коррозионное растрескивание металлов.		
15	Место установки и типы закладных деталей для КИП и А, краткая характеристика, эскиз.		
16	Места точек отбора проб в колонне (№№ тарелок, куб колонны и т.д.) и диаметры штуцеров.		
17	Возможные колебания нагрузки на колонну в % от средней (не более ±30%).	± %	
18	Тип опоры (юбочная, подвесная).		
18.1	Высота юбочной опоры под колонну, необходимая для нормального отвода из куба колонны жидкости.	мм	
18.2	Высота установки подвесных опор.	мм	
19	Климатические и специальные условия в точке строительства:		
	средняя температура наиболее холодной пятидневки	°C	
	расчетное барометрическое давление	мм рт.ст.	
	скоростной напор ветра на высоте 10 м	кгс/м <sup>2</sup>	
	сейсмичность	балл	
20	Толщина и удельная масса теплоизоляции.	метр	
		кг/м <sup>3</sup>	
21	Расположение, размеры и масса обслуживающих площадок и др. оборудования, которое крепится к колонне.		
22	Привязка штуцеров в плане и по высоте колонн.		
23	Поверхность змеевика, рубашки и назначение.	м <sup>2</sup>	
24	Способность рабочих смесей к вспениванию: не пенятся, слабо пенятся, сильно пенятся.		
25	Количество рабочих дней в году		
26	Расчетное давление (абсолютное) и расчетная температура. Если они совпадают с рабочими, то подтвердить.	мм рт.ст. (кгс/см <sup>2</sup> )	
		°C	
27	Наименование организации		
	Телефон		
	ФИО контактного лица		

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Все ответы на вопросы, указанные в опросном листе, и другие сведения, которые заказчик считает необходимым сообщить могут быть приложены в отдельных таблицах, схеме или текстовом материале.

2. Если перерабатываемые смеси имеют растворенные твердые продукты, или они находятся в виде суспензии, то плотность, теплоемкость, вязкость и теплоту испарения необходимо указывать для смеси, а не для отдельных компонентов.