

## ОПРОСНОЙ ЛИСТ

<b>Исходные данные для расчета аппаратов воздушного охлаждения</b>			
1.	Технологическая позиция		
2.	Наименование охлаждаемого (конденсируемого) продукта		
3.	Регион установки аппарата		
4.	Процесс (конденсация*, охлаждение)		
5.	Количество жидкости на входе	кг/ч	
6.	Количество пара (газа) на входе	кг/ч	
7.	Количество жидкости на выходе	кг/ч	
8.	Количество пара (газа) на выходе	кг/ч	
9.	Давление продукта рабочее	кгс/см <sup>2</sup>	
10.	Расчетная температура окружающего воздуха	°С	
11.	Температура продукта на входе	°С	
12.	Температура продукта на выходе	°С	
13.	Температура начала конденсации	°С	
14.	Температура окончания конденсации	°С	
15.	Термическое сопротивление загрязнений со стороны продукта	(м <sup>2</sup> ·ч·°С)/ккал	
16.	Термическое сопротивление загрязнений со стороны воздуха	(м <sup>2</sup> ·ч·°С)/ккал	
17.	Допускаемое гидравлическое сопротивление	кгс/см <sup>2</sup>	
18.	Требуемый запас поверхности	%	
19.	Тепловая нагрузка	ккал/ч	
20.	<b>Свойства продукта при средней температуре потока и рабочем давлении:</b>		
20.1	Плотность жидкости	кг/м <sup>3</sup>	
20.2	Плотность пара (газа)	кг/м <sup>3</sup>	
20.3	Теплопроводность жидкости	ккал/(м <sup>2</sup> ·ч·°С)	
20.4	Теплопроводность пара (газа)	ккал/(м <sup>2</sup> ·ч·°С)	
20.5	Теплоемкость жидкости	ккал/(кг·°С)	
20.6	Теплоемкость пара (газа)	ккал/(кг·°С)	
20.7	Кинетическая вязкость жидкости	м <sup>2</sup> /сек	
20.8	Кинетическая вязкость пара (газа)	м <sup>2</sup> /сек	
20.9	Скрытая теплота парообразования (при конденсации)	ккал/кг	
20.10	Состав продукта	%	
20.10.1	Компонент 1		
20.10.2	Компонент 2		
20.10.3	Компонент 3		
20.10.4	Компонент 4		
...	...		
20.10.n	Компонент n		
21.	Характеристика вентилятора (при реконструкции)		
21.1	Количество вентиляторов	шт.	
21.2	Мощность привода одного вентилятора	кВт	
21.3	Диаметр вентилятора	М	
21.4	Полный напор вентилятора	кгс/м <sup>2</sup>	

21.5	Производительность одного вентилятора		
22.	Характеристика аппарата		
22.1	Наличие уклона труб (есть/нет)		
22.2	Наличие рециркуляции охлаждающего воздуха (есть/нет)		
22.3	Наличие подогревателя охлаждающего воздуха (есть/нет)		
22.4	Наличие внутренней трубы (есть/нет)		
22.5	Наличие жалюзи (есть/нет)		
22.6	Привод жалюзи (ручной, электро-, пневмо-)		
22.7	Наличие оцинкованной металлоконструкции (есть/нет)		
22.7	Наличие САУиР (есть/нет)		
22.8	Наличие тележки для монтажа-демонтажа электродвигателя (есть/нет)		
22.9	Наличие площадок обслуживания (есть/нет)		
22.10	Примерные габариты аппарата (блока аппаратов) в плане, ширина x длина x высота (если требуется)	м	
22.11	Минимальная расчетная температура воздуха для выбора материала	°С	
22.12	Сейсмичность	балл	
	* При конденсации требуется расход паровой и жидкой фазы продукта на входе и выходе из АВО, свойства паровой фазы при температуре входа в АВО и температуре конца конденсации и свойства жидкой фазы при температуре начала конденсации и температуре выхода из АВО		
	Ф.И.О. ответственного лица, заполнившего опросной лист:		
	Дата заполнения:		
	Подпись:		