

### Выпарка для DDGS спиртзавода 30 тонн спирта в сутки (первичный пар)

№	название оборудования	размер и тип	кол-во	материал
<b>1</b>	<b>Выпарка (первичный пар)</b>	11t/h		
1.1	Выпарная установка 1-го эффекта	φ950×12500	1	трубы 321, другое 304
1.2	Выпарная установка 2-го эффекта	φ800×10000	1	трубы 321, другое 304
1.3	Выпарная установка 3-го эффекта	φ850×12500	1	трубы 321, другое 304
1.4	Выпарная установка 4-го эффекта	φ900×12500	1	трубы 321, другое 304
1.5	Сепаратор 1-го эффекта	φ1200×3000	1	углеродная сталь 304
1.6	Сепаратор 2-го эффекта	φ1200×3000	1	углеродная сталь 304
1.7	Сепаратор 3-го эффекта	φ1500×3300	1	углеродная сталь 304
1.8	Сепаратор 4-го эффекта	φ1600×3600	1	углеродная сталь 304
1.9	Поверхностный конденсатор	φ800×10000	1	трубы 321, другое 304
1.10	Подогреватель	φ300×10000	1	трубы 321, другое 304
1.11	Тепловой насос		1	углеродная сталь 304
<b>2</b>	<b>Насосы</b>			
2.1	Насос циркулируемой жидкости	50-32-160	1	углеродная сталь 304
2.2	Насос фильтра	50-32-160	1	углеродная сталь 304
2.3	Циркуляционный насос 1-го эффекта	125-100-250	1	углеродная сталь 304
2.4	Циркуляционный насос 2-го эффекта	200-150-400	1	углеродная сталь 304
2.5	Циркуляционный насос 3-го эффекта	125-80-250	1	углеродная сталь 304
2.6	Циркуляционный насос 4-го эффекта	150-125-250	1	углеродная сталь 304
2.7	Насос охлаждающей воды	50-32-160	1	углеродная сталь 304
2.8	Насос щелочной чистящей жидкости СІР	50-32-160	1	углеродная сталь 304
2.9	Вакуумный насос	2BV131	1	316
<b>VII</b>	<b>Трубы, запорная арматура</b>			
2.2	Для несжижаемого газа сырья			углеродная сталь 304
2.3	Для конденсационной воды			Q235A
2.4	Для конденсационной воды			углеродная сталь 304
2.5	Для циркуляции охлажденной воды			Q235A
2.6	Для барды			углеродная сталь 304

## Параметры спиртзавода

1	Производительность завода по спирту	3000 дал/сут.
2	Сухие вещества барды	6-8%
3	Количество барды	360т/сут.-15т/час.
4	Количество требуемой выпарки	100%
5	Температура охлаждающей воды	16С