

## ИНСТРУКЦИЯ по замеру концентрации кислоты при помощи ареометра АОН-1

Берем прозрачную ёмкость ( мензурку) заполняем её 5% раствором соляной кислоты или 10% раствором уксусной кислоты и погружаем в неё ареометр. По шкале на ареометре определяем Плотность данной кислоты и при помощи таблицы устанавливаем её концентрацию.

Для промывки установки «КАРАТ» необходим 5% раствор соляной кислоты, что соответствует показанию ареометра 1023, или 10% уксусной кислоты, что соответствует показаниям ареометра 1012.

Если показания ареометра меньше указанного, то необходимо в раствор добавить небольшое количество кислоты.

Если показания ареометра больше указанного, то в раствор необходимо добавить воду. После того, как в готовый раствор добавили кислоту или воду, необходимо снова проверить показания ареометром. Промывочный раствор считается годным к применению, если показания ареометра соответствуют 1022-1025 (для соляной кислоты) и 1011-1014 (для уксусной кислоты)

Таблица 1

Показания ареометра (плотность кг/м <sup>3</sup> )	Концентрация кислоты (%)	
1009		
1010		
1011		Раствор кислоты приготовленный для промывки
<b>1012</b>	<b>10% раствор</b>	
1013	уксусной	
1014	кислоты	
1015		
1020		
1021		
1022		Раствор кислоты приготовленный для промывки
<b>1023</b>	<b>5% раствор</b>	
1024	соляной	
1025	кислоты	
1026		

