## Резервуары, их типы, назначение, техническая характеристика РВС.

По конструктивным особенностям вертикальные цилиндрические резервуары делят на следующие типы:

* резервуар со стационарной крышей без понтона (РВС);
* резервуар со стационарной крышей с понтоном (РВСП);
* резервуар с плавающей крышей (РВСПК). Классификации резервуаров для нефтепродуктов:

В зависимости от эксплуатационных условий и объема выделяются следующие классы:

I класс - особо опасные резервуары более 10000 м3, РВС более 5000 м3, которые располагаются в черте города или по берегам водоемов;

II класс - РВС повышенной опасности 5000-10000 м3; III класс - опасные резервуары до 5000 м3.

Для соблюдения мер пожарной и экологической безопасности они должны иметь крышу или понтон для предотвращения испарения легковоспламеняющихся нефтепродуктов и, соответственно, попадания вредных веществ в окружающий воздух.

По конструкции и условиям эксплуатации существуют РВС:

со стационарной крышей, работающие под избыточным давлением 0,002 МПа и вакуумом 0,001 МПа;

со стационарной крышей, работающие при повышенном давлении 0,069 МПа;

с понтоном или плавающей крышей, работающие без давления и вакуума.

Устройство резервуаров РВС для нефти:

Они представляют собой вертикальные цилиндрические емкости разной высоты и диаметра для хранения до 50000 м3 жидкостей.

Сверху обязательно имеется крыша (стационарная или плавающая) или понтон, которые крепятся к стенке с кольцевым ребром жесткости.

Выбор типа настила зависит от требований Заказчика, от условий эксплуатации и характера хранимой жидкости.

Также емкости комплектуются технологическим оборудованием (люки, патрубки), лестницей, площадкой с/или ограждением.