

УДК 621
ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ЕМКОСТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Т. М. ХРИСАНЕНКОВА

Научный руководитель О. В. ШИЛЬНИКОВА

Ф-л федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
Смоленск, Россия

В качестве емкостного оборудования для хранения нефтепродуктов на нефтебазах применяют резервуары.

По схеме установки выделяют наземные и подземные резервуары. В первом случае днище располагается на уровне либо большей минимальной планировочной отметки прилегающей площадки, во втором – предельный уровень жидкости должен быть ниже минимальной отметки прилегающей площадки ($\leq 0,2$ м).

Резервуары низкого давления со щитовым коническим или сферическим покрытием монтируются из готовых щитов. Щиты изготавливаются из листовой стали толщиной 2,5 мм.

Резервуары с плавающим понтоном предусмотрены для снижения потерь хранящихся в них светлых нефтепродуктах, а именно бензина и дизельного топлива. Понтон снижает площадь испарения нефтепродукта.

У емкостей с плавающей крышей отсутствует стационарное покрытие (рис. 1). В качестве крыши выступает диск из стальных листов, плавающий на поверхности жидкости.

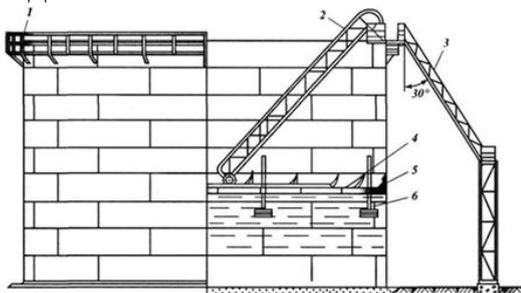


Рис. 1. Резервуар с плавающей крышей объемом до 50000 м³

Наибольшее распространение для хранения бензина получили вертикальные цилиндрические резервуары с плавающей крышей и резервуары с плавающим понтоном, способствующие резкому сокращению издержек от испарения бензина.