

ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Чтобы преобразовать	Умножьте на	Чтобы преобразовать	Умножьте на	Чтобы преобразовать	Умножьте на
Длина		Кв. метры в кв. футы	10,7639	Куб м в куб. ярды	1,30795
Дюймы в сантиметры	2,54	Кв. ярды в кв. метры	0,8361	Галлоны (имперские) в	4,546
Сантиметры в дюймы	0,3937	Кв. метры в кв. ярды	1,1959	Литры в галлоны	0,2199
Футы в метры	0,3048	Кв. мили в кв. километры	2,5899	Масса	
Метры в футы	3,2808	Кв. километры в кв. мили	0,3861	Унции в граммы	28,3495
Ярды в метры	0,9144	Акры в гектары	0,4046	Граммы в унции	0,03527
Метры в ярды	1,0936	Гектары в акры	2,471	Фунты в граммы	453,59
Мили в километры	1,6093	Объем		Граммы в фунты,	0,002204
Километры в мили	0,6213	Куб. дюймы в куб. см	16,387	Фунты в килограммы	0,45359
Площадь		Куб. см в куб. дюймы	0,06102	Килограммы в фунты	2,2046
Кв. дюймы в кв. сантиметры	6,4516	Куб. футы в куб. м	0,02831	Тонны (англ.) в	1016,0469
Кв. сантиметры в кв. дюймы	0,155	Куб. м в куб. футы	35,3147	Килограммы в тонны	0,000984
Кв. футы в кв. метры	0,0929	Куб. ярды в куб. м	0,76455		

ТАБЛИЦЫ ГРАДУИРОВКИ РЕЗЕРВУАРОВ

Расчетные таблицы посантиметровой градуировки резервуаров составляются объемным или геометрическим методом.

Объемный метод градуировки заключается в заполнении резервуара жидкостью с одновременным определением поданного в резервуар количества жидкости через каждый сантиметр подъема ее уровня.

Геометрический метод градуировки состоит в измерении геометрических размеров резервуара, проведении расчетов вместимости резервуаров и составлении таблиц вместимости на каждом сантиметре высоты его заполнения.

Градуировка вертикального цилиндрического резервуара.

Вместимость вертикального резервуара оценивается путем последовательного сложения величин вместимости резервуара на каждом сантиметре соответствующих поясов, начиная с первого сантиметра первого пояса и кончая последним сантиметром верхнего пояса резервуара:

$$V_B = \sum V_i,$$

где V_i – объем пояса резервуара на i – том сантиметре его заполнения.

$$V_i = \pi D_i^2 H / 4$$

где D_i – внутренний диаметр резервуара на i сантиметре его заполнения;
 $H = 1$ см.

Градуировка горизонтального резервуара со сферическими днищами

Объем нефтепродукта в металлическом горизонтальном резервуаре со сферическими днищами определяется по формуле

$$V_T = V_{ц} + 2V_{дн},$$

где $V_{ц}$ – объем нефтепродукта в цилиндрической части резервуара

$$V_{ц} = 0,785 D^2 L K_{ц},$$

где D – диаметр резервуара,

L – длина цилиндрической части резервуара,

$K_{ц}$ – коэффициент заполнения, зависящий от H/D (табл.),

H – высота уровня нефтепродукта в резервуаре.

$V_{дн}$ – объем нефтепродукта в сферическом днище резервуара

$$V_{дн} = 0,5233 R (0,75 D^2 + R^2) K_{дн},$$

где R – стрела выпуклости днища,

$K_{дн}$ – коэффициент заполнения, зависящий от R/D и H/D (табл.).