

Пластиковые баки для топлива

Пластиковые емкости широко используются для хранения самых разнообразных жидкостей, в том числе – жидкого топлива. Полезный объем пластикового топливного бака может составлять от нескольких сот до нескольких тысяч литров. С помощью фикспакетов их можно объединять в блоки емкостью в десятки тысяч литров. Стоимость таких баков зависит от целого ряда факторов: объема, материала, толщины и количества стенок, их покрытия и т.д. Так, стоимость одностенных моделей объемом 1000 л производства компании Roth составляет 360, двухстенных – 640 и двухстенных покрытых оцинкованным железом – 665 евро. Емкости аналогичного объема отечественного производства, как правило, обходятся покупателю дешевле. Например, стоимость моделей Combi F 1100 и

Quadro F 1000 (Aquitech) составляет, соответственно, 263 и 257 евро.

Для оснащения своих баков большинство отечественных производителей используют либо фикспакеты европейского производства, либо свои изделия на основе западных комплектующих. Цена фикспакета может составлять от 30 до 200 евро и в первую очередь зависит от его вида. К примеру, стоимость углового фикспакета для бака объемом 750 л производства Roth – 24 евро. Стоимость для такого же бака рядного фикспакета составит 68, блочного – 120 и основного – 144 евро. В настоящий момент на российском рынке достаточно широко представлены топливные баки как зарубежных, так и российских производителей. Ниже публикуем обзор их продукции и приводим ее основные технические характеристики.

Dehoust (Германия)

Баки Dehoust изготавливаются из высокомолекулярного полиэтилена методом



выдувания, по бесшовной технологии. В них можно хранить мазут, дизельное топливо, горюче-смазочные материалы, этиленгликоль и т.д. Используя фикспакеты НР (основной) или ЕР (вспомогательный),

Наименование/ модель	Полезный объем, л	Длина, мм	Ширина, мм	Высота с соединением/ без соединения, мм	Масса, кг
Trio-Tank 1100	1100	1530	760	1470/1350	31
Trio-Tank 1500	1500	1530	760	1850/1730	41
Trio-Tank 2000	2000	2100	760	1810/1690	67
Trio-Systemtank 750	750	720	720	1860/1670	20
Trio-Systemtank 1000	1000	780	780	2140/1950	32
Combitank 720	720	1100	700	1320/1200	55
Combitank 1000	1000	1100	700	1720/1600	88

из них можно собирать батареи практически любой емкости. С помощью фикспакетов RP (продольная связка), SEP и SPR (угловые) из баков Dehoust можно собирать емкостные блоки сложной конструкции. На внутреннюю поверхность баков Trio-Systemtank наносится специальное покрытие, предохраняющее материал от диффузии хранящейся в баке жидкости; бак Combitank снабжен дополнительной защитой из оцинкованного железа.

Необходимо отметить, что на отечественный рынок поставляется относи-

тельно небольшое количество моделей Dehoust. Полный ассортимент баков, производимых компанией, состоит из нескольких десятков моделей самой различной конструкции.

В 2000 г. компания Dehoust (Германия) приобрела другого известного производителя изделий из пластика – фирму Kautex. Их топливные баки, представленные в России, по своим основным техническим характеристикам (объем, масса, габариты и т.д.) совпадают и имеют очень незначительные конструктивные отличия.

Labko (Финляндия)

Продукция фирмы Labko представлена на отечественном рынке линейкой баков, изготовленных из прочного армированного стеклопластика и предназначенных для подземной установки. При их монтаже применяются специальные технические колодцы, сделанные из того же материала и оборудованные пластмассовой крышкой. В стандартный комплект поставки входит прибор, сигнализирую-

Наименование/ модель	Полезный объем, л	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
Labko 3000	3000	1200	3020	170
Labko 5000	5000	1620	2545	270
Labko 7500	7500	1700	3760	380
Labko 10000	10000	1700	4860	450
Labko 15000	15000	2000	5460	938
Labko 20000	20000	2000	7050	1250

щий о переливе, а опционально вместе с баком могут поставляться технические

колодцы, уровнемер, монтажные брусья и пластмассовая крышка.

Roth (Германия)

Топливные баки Roth изготавливаются методом коэкструзии из полиэтилена

ной облицовкой из оцинкованного стального листа. Все емкости могут объединяться в ряды с помощью фикспакетов G

Наименование/ модель	Полезный объем, л	Длина, мм	Ширина, мм	Высота с соединением/ (до верхней кромки штуцера фикспакета), мм	Масса, кг
СТ (компактный)	750	730	730	1640	24,5
	1000	780	780	1960	27,5
	1600	1200	780	1940	67
	2200	780	1630	1940	95
BT (батареяного типа)	1000	1360	720	1330	30
	1500	1580	720	1615	50
	2000	2130	720	1660	72
KWT	750	760	760	1660	46
	1000	820	820	1970	56
	1500	1660	760	1625	83
DWT	620	740	700	1600	65
	1000	1100	700	1600	84
	1500	1630	760	1950	151

и могут быть либо одностенными (модели СТ и BT), либо двухстенными (KWT и DWT). Это улучшает прочностные свойства емкостей, защищает их от УФ-излучения и диффузии топлива. Баки DWT дополнительно покрывают наруж-

(основных) и R (рядных). При этом из моделей СТ, KWT и DWT можно составлять ряды по 25 емкостей, а из модели BT – по 5. Кроме того, емкости СТ, RWT и DWT объемом до 1000 л включительно могут быть объединены в блоки сложной



конфигурации с помощью фикспакетов В (блочных) или L (угловых). В топливных баках Roth предусмотрено четыре одинаковых отверстия диаметром 85 мм: для заливки топлива, для деаэрации, для забора топлива на горелку и резервное. Модели KWT имеют сертификат о прохождении 30-минутных и DWT – 90-минутных огневых испытаний.

Schutz (Германия)

Модельные ряды топливных баков компании Schutz достаточно разнообразны. Например, емкость Tank in Tank galvanized представляет собой двухстенный

резервуар в металлической оболочке. Баки Tank in Tank plastic изготовлены с использованием технологии SMP, что позволяет избежать появления в помещении, где стоит резервуар, запаха топ-

лива. С помощью фикспакета большинство моделей баков Schutz можно объединять в блоки по 25 емкостей. Не все баки, представленные в таблице, поставляются на российский рынок.



Наименование/ модель	Полезный объем, л	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
Tank in Tank galvanized	700	1135	727	1385	57
	1000	1135	727	1825	81
Tank in Tank plastic	759	1190	660	1450	43
	1000	1190	770	1700	54
	1570	1720	770	1700	89
Storage and disposal tanks	700	1135	757	1210	65
	1000	1135	757	1640	84
Multitank	750	1190	660	1450	39
	1000	1190	770	1700	50
	1500	1720	770	1700	79
Oil source	1000	1100	730	1810	36
	1600	1660	730	1810	59
	2000	2100	730	1820	87
Modultanks	600	720	720	1345	19
	750	720	720	1655	22
	1000	780	780	1940	29

ОБЗОРЫ РЫНКА

Werit (Германия)

Баки Werit могут быть использованы для хранения воды или жидкого топлива. Они изготавливаются из толстостенного высоко-

молекулярного полиэтилена объемом 800, 1000, 1500, 1750, 2000, 2500, 3000 л и, согласно информации производителя, могут объединяться в блоки практически

неограниченной емкости. Для обвязки баков и установки их в батарею компания Werit производит основные и дополнительные фикспакеты.

Aquatech (Россия)

Баки Aquatech, изготавливаемые способом ротационного формования из нату-



Модель	Полезный объем, л	Длина, мм	Ширина, мм	Высота с соединением/ без соединения, мм	Диаметр горловины, мм
Quadro F 750	750	750	700	1680	70
Quadro F 1000	950	750	700	2000	70
Combi F 1100	1000	1600	750	1350	70
Combi F 1500	1500	2000	720	1460	70
Combi F 2000	2000	2000	720	1900	70
Combi Unix F 2000	2000	1800	740	1980	400

рального полиэтилена Borealis, производит московское ООО «Импульс-Пласт». Контролировать уровень топлива в емкости можно визуально. Вместе с баками фирма поставляет основной (НР) и вспомога-

тельный (ЕР) фикспакеты производства компании Dehoust. С помощью стандартного фикспакета баки серии Combi F можно объединять в комплексы из 5 емкостей, Combi Unix F – из 10, а Quadro F – из 25.

ООО «Анион» (Россия)

Баки «Анион» изготавливаются из свето- и термостабилизированного полиэтилена фирм Borealis (Дания), Samsung (Корея), «Навои азот» (Узбекистан) или полипропилена (на заказ), методом ротационного формования. Их можно эксплуатировать при температуре окружающей среды от -40 до +50 °С и использовать для хранения самых различных жидкостей, начиная

питьевой водой и заканчивая агрессивными средами. Вместе с баками компания поставляет фикспакеты, изготовленные на основе комплектующих фирмы Oventrop (Германия). Большин-

ство моделей «Анион» комплектуются уровнемерами и большим количеством арматуры: дыхательными клапанами, топливозаборниками, кранами с проходным сечением, фитингами и т.д.



Модель/ наименование	Полезный объем, л	Диаметр, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
T800K3	800	—	750	750	1700
T800ГЛ	800	—	1700	750	750
T1000K3	1000	—	1300	650	1635
T1500K3	1500	—	1500	750	1650
T2000K3	2000	—	2150	760	1560
220ЕК	205	550	—	—	1060
410ЕК	390	550	—	—	1930
410ВФК2	390	550	—	—	1930
560ВК	560	750	—	—	1480
560ВФК2	560	750	—	—	1480
780ВК	780	750	—	—	1940
780ВФК2	780	750	—	—	1940
1000ВФК2	1100	1300	—	—	930
1140ВФК2	1140	1100	—	—	1350
1500ВФК2	1600	1300	—	—	1330
1600ВФК2	1600	1100	—	—	1630
2000ВФК2	2000	1600	—	—	1200
3000ВФК2	3000	1600	—	—	1640
4500ВФК2	4500	2000	—	—	1730
7500ВФК2	8000	2000	—	—	2700
13500ВФК2	13500	2220	—	—	3830
14500ВФК2	14500	2250	—	—	3830

Группа компаний «Ротопласт» (Россия)

Все емкости «Ротопласт» выполняются методом ротационного формования из полиэтилена и комплектуются крышкой с химически стойкой прокладкой. Баки



Модель/ наименование	Полезный объем, л	Диаметр, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота без соеди- нения, мм	Масса, кг
Емкость 500 л (плоская)	500	–	665	824	1420	24
Емкость 1000 л (плоская)	1000	–	697	1075	1680	44
Емкость 2000 л (круглая)	2000	–	1960	1260	1390	70
Емкость 2000 л (плоская)	2000	–	2000	700	1930	90
Емкость 3500 л (круглая)	3500	–	2305	1748	1466	127,6
Емкость 7000 л (круглая)	7000	2300	–	–	2080	240
Емкость 12000 л (вертикальная)	12000	2300	–	–	3430	473
Емкость 12000 л (горизонтальная)	12000	2300	3360	–	2560	473
Емкость 18000 л (вертикальная)	18000	2300	–	–	5065	620
Емкость 18000 л (горизонтальная)	18000	2300	5065	–	–	620

объемом 500 и 100 л имеют на корпусе заглушенные отверстия, а вертикальные емкости объемом 12000 и 18000 л оборудованы отводами под слив. Горизонтальные емкости объемом 12000 и 18000 л должны быть установлены на ложемент. Плоскую емкость объемом 2000 л можно

пронести в стандартный дверной проем. По желанию заказчика они могут быть оснащены фикспакетами фирмы Kautex и укомплектованы ложементом (для емкостей 12000 и 18000 л). Емкости объемом свыше 18000 л компания изготавливает по индивидуальным заказам.

ЗАО «ЭЛГАД-Полимер» (Россия)

Баки «ЭЛГАД-Полимер» выполняются из полиэтилена LLDPE методом ротационного формования. По умолчанию, материал, из которого изготовлены емкости, – синего цвета, но по желанию заказчика он может быть окрашен в белый, красный, желтый или зеленый цвет. При этом стоимость изделия увеличивается на 10 %. Крышка емкости



Модель/ наименование	Полезный объем, л	Диаметр, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота без соеди- нения, мм	Масса, кг
П500	500	–	830	660	1187	26
П1000	1000	–	1300	675	1275	45
ПВ1000	1000	–	750	740	1935	38
П1500В	1500	–	2105	930	1020	105
П1750	1750	–	2105	930	1020	95
ПВ1800	1800	–	1525	730	1975	79
Ц500	500	820	–	–	1100	14
ЦВ500	500	684	–	–	1550	18
Ц700	700	960	–	–	1160	21
Ц1000	1000	1080	–	–	1300	25
Ц1500	1500	1100	–	–	1780	33
Ц3000	3000	1450	–	–	2060	70
Ц5000	5000	1820	–	–	1960	115
Ц8000	8000	2320	–	–	2170	170
Ц10000	10000	2320	–	–	2780	240
ПТ1000	1000	–	1300	675	1275	46
ПТ1750	1750	–	2105	930	1020	95
ПВТ1800	1800	–	1525	730	1860	80

состоит из двух деталей – собственно крышки и кольца-мембраны. Это позволяет ставить на горловину бака различные мембраны. В поставленной мембране имеется заглушенное отверстие с резьбой 3/4", которое при необходи-

мости вырезается. Для использования емкостей в системах автономного теплоснабжения их можно соединять с помощью фикспакетов Dehoust или Oventrop (через специальный переходник).

А-Т 26.501