

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

# Водные Баки



Sustainable Innovative Solutions

## Водные Силосные Башни

### Водные Силосные Башни (Силосы)

**ПРЕФА-баки** – системы хранения, изготовленные из гофрированных стальных панелей с гальваническим покрытием. Тщательно продуманный дизайн имеет много практических преимуществ. Гофрирование (76x18 мм) создает прочность и жесткость даже тонким панелям, позволяя строительство водных баков диаметрами до 31 м и толщиной 0.8 – 2.0 мм. Панели бака соединяются с помощью болтов, гаек и кольцевых прокладок. За счет легкого веса и простого болтового соединения, система хранения **ПРЕФА-бак** легко устанавливается двумя-четырьмя людьми; для этого нет потребности в подъемных системах и инструментах.

### Специальное покрытие

В добавок к стандартному варианту с гальваническим покрытием, панели для бака могут быть покрыты внутренним двойным дополнительным защитным слоем. Такой слой защищает цинковое покрытие, препятствуя коррозии и значительно продлевая срок службы материала.

### Фундамент для бака

В зависимости от твердости почвенного слоя, баки могут устанавливаться просто на песчаный подстилающий слой, заглубленный в грунт (на мин. глубину 40 см). На менее устойчивой, каменистой поверхности обычный бетонный настил или бетонное кольцо может служить фундаментом.

### Прокладка для бака

Пластиковая прокладка (пленка) на внутренней поверхности стального бака обеспечивает полную водонепроницаемость. Такие прокладки могут быть изготовлены из разных материалов, таких как поливинилхлорид (ПВХ), полиолефин, тройной этиленпропиленовый каучук. Благодаря использованию прокладки ПРЕФА-бак подходит для хранения практически любой жидкости.

### Крышка для бака

Были разработаны различные решения для покрытия силосной башни. Выбор наиболее подходящего зависит от диаметра бака, его применения и климатических условий.



### Характеристики

- ◆ легкость в весе
- ◆ прочность в дизайне
- ◆ простая и быстрая сборка без особых сборочных и подъемных инструментов.
- ◆ нет особых требований к фундаменту
- ◆ широкий спектр применения
- ◆ подходит для хранения практически любой жидкости
- ◆ легкий в транспортировке на любое расстояние грузовыми или контейнерными перевозками
- ◆ конкурентоспособность по сравнению с бетонным или стальным силосом и другими местными решениями
- ◆ герметически закрывается крышей силосной башни

## Варианты укомплектованности систем хранения в ПРЕФ-Абаках

### 1. Бескрышечные ПРЕФА-баки для хранения

Это простое решение применимо, если загрязнение воды не является проблемой. Возможны с диаметрами от 1,8 до 31,0 м и высотами от 1,52 до 4,64 м, в зависимости от диаметра.



### 2. ПРЕФА-баки для хранения с двускатной (натянутой) крышей

Двускатная крыша является подходящим решением для баков с особыми требованиями к покрытию (например, препятствующие развитию водорослей). Возможны с диаметрами от 3,64 до 20,94 м. Сам бак упрочняется панелями с большей толщиной стен.



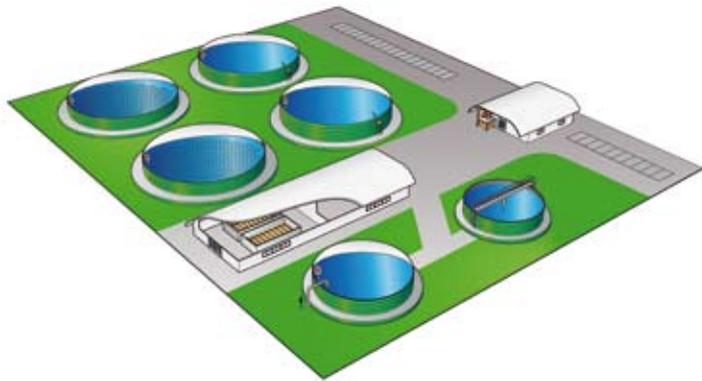
### 3. Баки со стальной крышей

Стальная крыша означает дополнительные гарантии в применениях с более высокими требованиями, например к сроку службы, УФ-защите или профессиональному внешнему виду. Возможны с диаметрами от 3,64 до 14,57 м.



### 4. Баки для хранения с воздуходувной крышей

Идеальная система для целостного, герметичного покрытия больших силосов – простая и экономичная. Прокладка бака и крыша вместе формируют герметически закрытую конструкцию. Небольшой вентилятор ( $U = 230 \text{ В}$ ,  $P = 250 \text{ Вт}$ ) поддерживает давление в системе. Крепление из трубок на верхней части стены бака несет натяжение крыши. Данная система требует наличия бетонного подстила и содействия нашего консультанта во время установки. Возможна с диаметрами от 3,64 до 26,40 м.



## Специальные применения

**Инновационные компоненты и тщательно продуманный дизайн делают ПРЕФА-баки** пригодными для различных применений, таких как для хранилища сточных вод, навоза/жидких отходов, дистиллированной воды, питьевой воды и других жидкостей. Системы баков для хранения также используются для аэробных и анаэробных систем (вентиляция), систем полной очистки, а также хранения зерна, семян и злаков.

*Предлагаются стандартные решения по установке насосов и смесителей для баков.*

Диаметр, м	Высота, м	Вместимость, куб.м	Вес, кг
1.82	0.81	2	38
1.82	1.59	4	76
1.82	2.36	6	114
1.82	3.12	8	151
1.82	3.88	10	189
1.82	4.64	12	279
2.73	0.81	5	56
2.73	1.59	9	114
2.73	2.36	14	170
2.73	3.12	18	227
2.73	3.88	23	284
2.73	4.64	27	419
3.64	0.81	8	75
3.64	1.59	17	151
3.64	2.36	25	227
3.64	3.12	32	303
3.64	3.88	40	379
3.64	4.64	48	558
4.55	0.81	13	93
4.55	1.59	26	189
4.55	2.36	38	284
4.55	3.12	51	379
4.55	3.88	63	473
4.55	4.64	75	698
5.46	0.81	19	113
5.46	1.59	37	227
5.46	2.36	55	341
5.46	3.12	73	453
5.46	3.88	91	567
5.46	4.64	109	838
6.10	0.81	24	131
6.10	1.59	46	265
6.10	2.36	69	397
6.10	3.12	91	529
6.10	3.88	113	662
6.10	4.64	136	978
6.37	0.81	26	131
6.37	1.59	1	265
6.37	2.36	75	397

Диаметр, м	Высота, м	Вместимость, куб.м	Вес, кг
6.37	3.12	99	529
6.37	3.88	124	662
6.37	4.64	148	978
6.98	0.81	31	150
6.98	1.59	61	303
6.98	2.36	90	453
6.98	3.12	119	605
6.98	3.88	148	791
6.98	4.64	177	1153
7.28	0.81	34	150
7.28	1.59	66	303
7.28	2.36	98	453
7.28	3.12	130	605
7.28	3.88	161	791
7.28	4.64	193	1153
7.85	0.81	39	169
7.85	1.59	77	341
7.85	2.36	114	511
7.85	3.12	151	681
7.85	3.88	188	890
7.85	4.64	224	1296
8.19	0.81	43	169
8.19	1.59	84	341
8.19	2.36	124	511
8.19	3.12	164	681
8.19	3.88	204	890
8.19	4.64	244	1296
9.10	0.81	53	188
9.10	1.59	103	379
9.10	2.36	153	567
9.10	3.12	203	800
9.10	3.88	252	1077
9.10	4.64	302	1528
10.01	0.81	64	206
10.01	1.59	125	417
10.01	2.36	186	624
10.01	3.12	245	880
10.01	3.88	305	1184
10.01	4.64	365	1728

Диаметр, м	Высота, м	Вместимость, куб.м	Вес, кг
10.92	0.81	76	226
10.92	1.59	149	453
10.92	2.36	221	681
10.92	3.12	292	1013
10.92	3.88	363	1392
10.92	4.64	434	1990
11.83	0.81	89	244
11.83	1.59	175	491
11.83	2.36	259	794
11.83	3.12	343	1153
11.83	3.88	426	1626
11.83	4.64	510	2270
12.75	0.81	103	263
12.75	1.59	203	529
12.75	2.36	301	855
12.75	3.12	398	1303
12.75	3.88	495	1813
12.75	4.64	592	2577
13.66	0.81	119	281
13.66	1.59	233	567
13.66	2.36	346	916
13.66	3.12	457	938
13.66	3.88	568	2008
13.66	4.64	680	2826
14.57	0.81	135	301
14.57	1.59	265	605
14.57	2.36	393	1118
14.57	3.12	520	1560
14.57	3.88	647	2212
14.57	4.64	773	3084
15.48	0.81	152	319
15.48	1.59	299	643
15.48	2.36	444	1113
15.48	3.12	587	1731
15.48	3.88	730	2510
16.39	0.81	171	338
16.39	1.59	335	681
16.39	2.36	498	1178
16.39	3.12	658	1871

Диаметр, м	Высота, м	Вместимость, куб.м	Вес, кг
16.39	3.88	818	2657
17.30	0.81	190	357
17.30	1.59	374	801
17.30	2.36	554	1410
17.30	3.12	733	2184
17.30	3.88	912	3053
18.21	0.81	211	376
18.21	1.59	414	843
18.21	2.36	614	1484
21.85	0.81	304	450
21.85	1.59	596	1118
21.85	2.36	884	1991
21.85	3.12	1169	3090
22.76	0.81	329	469
22.76	1.59	647	1164
22.76	2.36	960	2182
23.67	0.81	356	488
23.67	1.59	699	1210
23.67	2.36	1038	2270
24.58	0.81	384	507
24.58	1.59	754	1257
24.58	2.36	1119	2358
26.40	0.81	443	545
26.40	1.59	870	1477
26.40	2.36	1291	2805
27.31	0.81	474	563
27.31	1.59	931	1528
27.31	2.36	1382	2902
28.22	0.81	506	582
28.22	1.59	994	1579
28.22	2.36	1475	2999
29.13	0.81	540	600
29.13	1.59	1059	1770
29.13	2.36	1572	3234
30.04	0.81	574	620
30.04	1.59	1126	1825
30.04	2.36	1672	3191
30.95	0.81	609	638
30.95	1.59	1196	1879
30.95	2.36	1775	3436