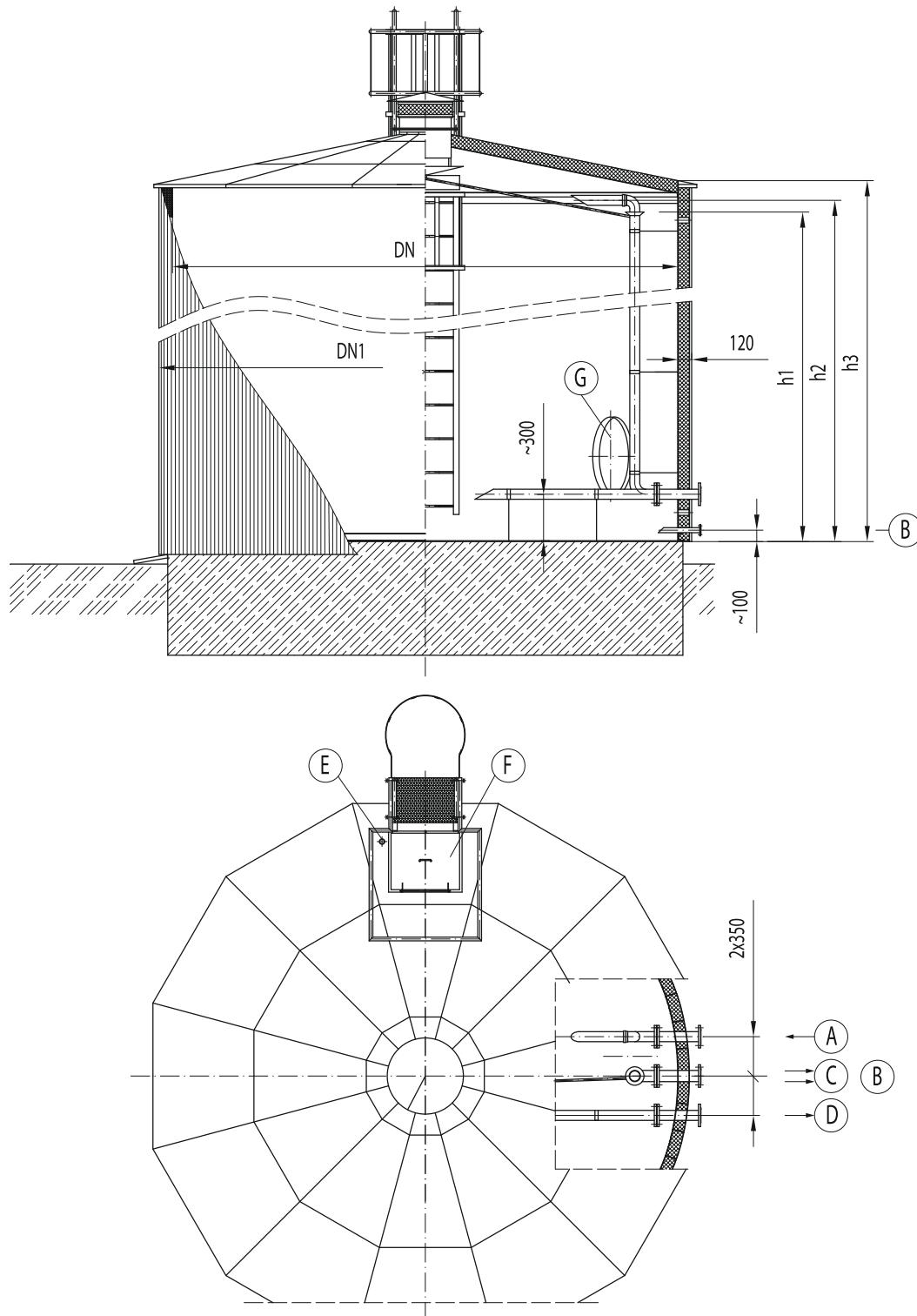


## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК, ТИП ZRP ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



### ОПИСАНИЕ ПАТРУБКОВ

**A:** нагнетательный патрубок, **B:** спускной патрубок, **C:** переливной патрубок, **D:** всасывающий патрубок, **E:** патрубок измерительного зонда, **F:** верхнее смотровое отверстие, **G:** нижнее смотровое отверстие



ISO 9001, ISO 3834

Kotłorembud Sp. J.

ул. Оловянина, 13, 85-461 Быдгощ, тел. +48 52 370 67 10, факс +48 52 372 42 39, marketing@kotlorembud.pl, www.kotlorembud.pl

## ПРИМЕНЕНИЕ

Вертикальные, однокамерные накопительные баки служат для хранения питьевой воды, что позволяет компенсировать периодический дефицит воды, чаще всего вызванный недостаточной производительностью скважины по сравнению с потреблением. Накопительные баки одновременно являются дополнительным обеспечением источника воды для противопожарных целей. Они также являются резервуаром воды для промывки системы фильтров в системе очистки воды.

## КОНСТРУКЦИЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

Вертикальные накопительные баки изготовлены из стальных сертифицированных элементов (нержавеющей стали). Бак состоит из рубашки в форме вертикального цилиндра закрытого снизу плоским дном, а сверху конической крышкой. На крыше находится вентиляционная труба и патрубки для монтажа зонда измерения зеркала воды в баке. В баке имеются два смотровых люка:

- на крыше прямоугольный люк с изолированной крышкой,
- в нижней части рубашки круглый люк.

Кроме того, бак имеет наружную и внутреннюю лестницу, позволяющую безопасно спускаться во внутрь емкости. В комплект технологического оснащения бака также входят внутренние трубы, изготовленные из нержавеющей стали.

На конце всех присоединительных патрубков в рубашке кожуха находятся фланцы, рассчитанные на давление  $P_o=1,0$  МПа. Герметичность сварных соединений проверяется у производителя с использованием проникающих жидкостей.

## ИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Термоизоляция бака выполнена на внешней стороне стальной рубашки из минеральной воды толщиной  $g = 100$  мм. Изолирован также навес и люк на крыше (пенополистирол толщиной  $g=100$  мм). Наружная изоляция защищена рубашкой из трапециевидного оцинкованного профиля или по индивидуальному заказу из оцинкованных алюминиевых листов, покрытых лаком выбранным цветом из палитры RAL, или из нержавеющих листов.

Внутренние и наружные поверхности бака после изготовления подвергаются травлению и пассивированию.

## ТРАНСПОРТИРОВКА НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

В зависимости от емкости накопительного бака и расстояния от места его эксплуатации емкости поставляются целиком или по отдельным элементам. Термоизоляция и наружная рубашка всегда монтируются по месту эксплуатации, после установки емкости на фундаменте.

В связи с большими габаритами емкости перевозятся от производителя на место эксплуатации специализированным транспортом для перевозки негабаритных грузов. Производитель обеспечивает такой транспорт. Обязанностью инвестора является подготовка территории для выгрузки емкости.

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Указания по проектированию фундамента под емкость выдает производитель емкости.
2. Баки производятся в двух номинальных исполнениях:
  - исполнение А для DN=4500 мм (общий объем 100 м<sup>3</sup>),
  - исполнение В для DN=4800 мм (общий объем 100 м<sup>3</sup>),

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Тип	Общий объем V [м³]		Номинальный диаметр DN [мм]		Наружный диаметр (с изоляцией) DN1 [мм]		Общая высота H [мм]	Высота (перелив) h1 [мм]	Высота (нагнетание) h2 [мм]	Высота рубашки h3 [мм]	Примерный вес бака [кг]	
	Исполнение A	Исполнение B	Исполнение A	Исполнение B	Исполнение A	Исполнение B					без изоляции	с изоляцией
ZRP 1	50	58	4500	4800	4740	5040	4200	3000	3100	3200	5000	5300
ZRP 2	75	87	4500	4800	4740	5040	5800	4600	4700	4800	6000	6400
ZRP 3	100	114	4500	4800	4740	5040	7300	6100	6200	6300	6900	7400
ZRP 4	125	144,7	4500	4800	4740	5050	9000	7800	7900	8000	7800	8400
ZRP 5	150	171,8	4500	4800	4740	5050	10500	9300	9400	9500	8900	9600

Баки большего объема изготавливаются по другому типовому ряду. Для указанных размеров принятые допуски в соответствии с положениями действующего законодательства.

## ПАТРУБКИ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Тип	Нагнетательный патрубок „A” [мм]	Спускной патрубок „B” [мм]	Переливной патрубок „C” [мм]	Всасывающий патрубок „D” [мм]	Патрубок измерительного зонда „E” [дюйм]	Смотровой люк в крыше „F” [мм]	Смотровой люк в рубашке „G” [мм]
ZRP 1	80	100	100	100	1½	500/600	600
ZRP 2	100	100	150	150			
ZRP 3	100	100	150	150			
ZRP 4	100	100	150	150			
ZRP 5	150	150	200	200			

ВНИМАНИЕ: Диаметр и расположение присоединительных патрубков можно согласовать в индивидуальном порядке, в соответствии с санитарно-технической частью проекта. Для указанных размеров принятые допуски в соответствии с положениями действующего законодательства.

## КОНСТРУКЦИИ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ТИПОВОЙ РЯД

Накопительные баки с объемом, не указанным в типовом ряде, изготавливаются по индивидуальным пожеланиям Заказчика. При заказе нужно указать следующие данные:

- номинальный объем бака,
- диаметр или высота бака,
- размер, количество и расположение присоединительных патрубков,
- размер и количество смотровых люков.
- место эксплуатации бака (наружный бак, бак внутри здания).

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Для накопительных баков имеется сертификат Государственного Института гигиены (PZH) на использование для питьевой воды.

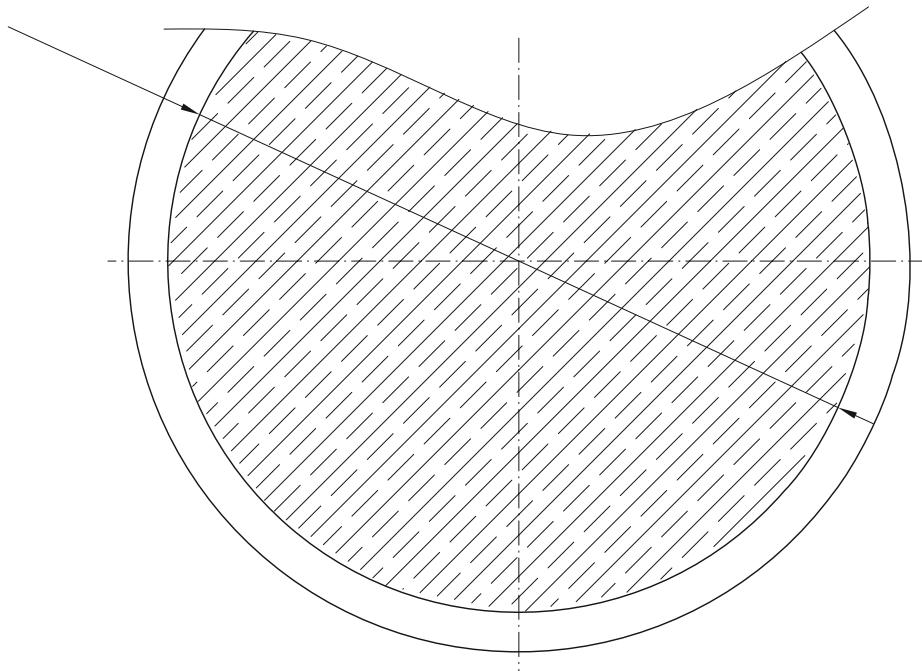
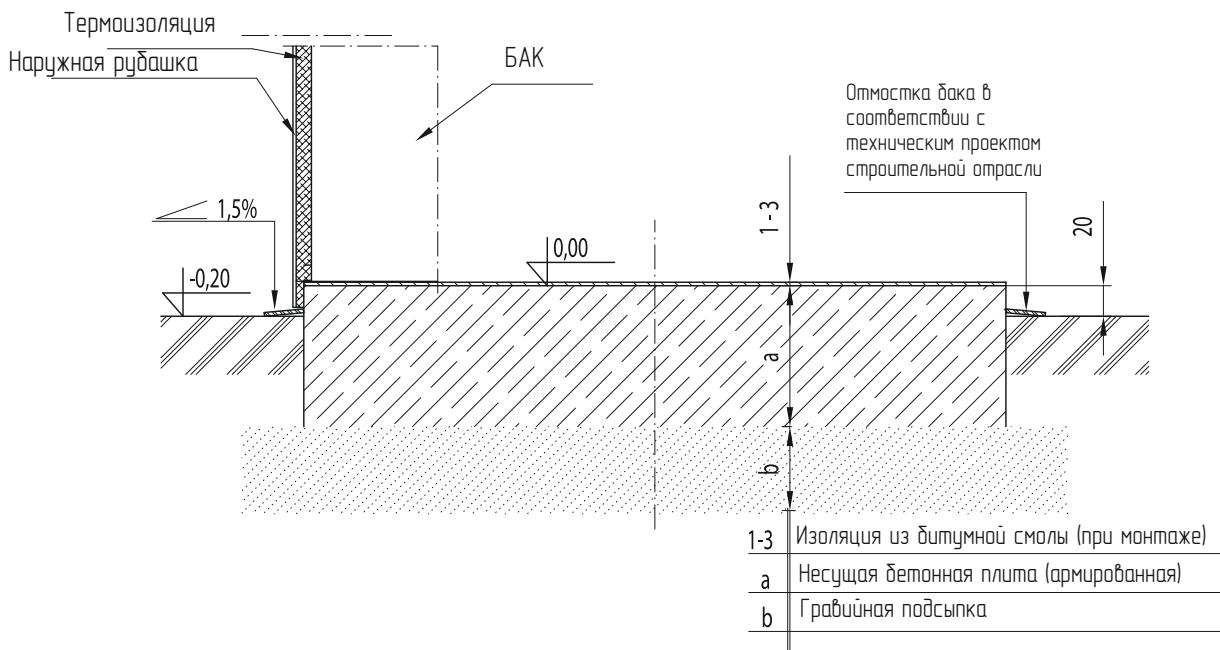


ISO 9001, ISO 3834

Kotłorembud Sp. J.

ул. Оловянина, 13, 85-461 Быдгощ, тел. +48 52 370 67 10, факс +48 52 372 42 39, marketing@kotlorembud.pl, www.kotlorembud.pl

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ФУНДАМЕНТУ ПОД ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК


**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Приведенные выше рекомендации служат для разработки проекта конструкции фундамента.
2. Высота „a“ и „b“ определяются индивидуально в зависимости от местонахождения бака.
3. Примеры давления на фундамент: для бака V=100 м<sup>3</sup> составляет PDN450=0,068 МПа и PDN480=0,06 МПа.
4. Отмостку для отвода дождевой воды с рубашки бака выполняет согласно собственному проекту заказчик или изготовитель фундамента.
5. Размеры на рисунке "СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ФУНДАМЕНТУ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА"