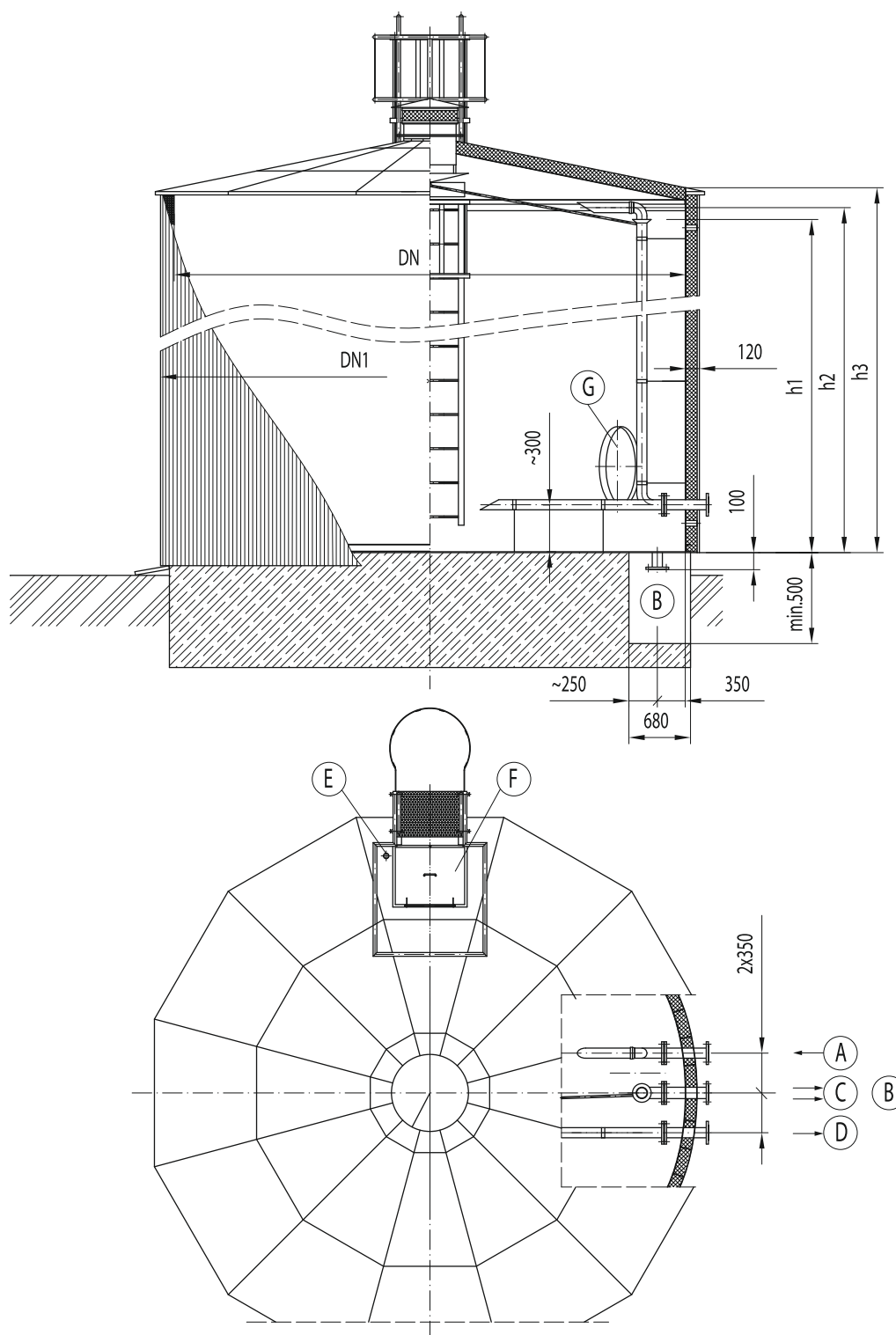


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК НЕБОЛЬШОГО ОБЪЕМА, ТИП ZRPM



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

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 элементов (нержавеющей или низкоуглеродистой 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.

Все присоединительные патрубки оснащены на конце фланцами, рассчитанными на давление $P_o=1,0$ МПа, и находятся на дне емкости, что нужно учитывать при проектировании и изготовлении фундамента. 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 ваты толщиной $g = 100$ мм. Изолирован также навес и люк на крыше (пенополистирол толщиной $g=100$ мм). Наружная изоляция защищена рубашкой из трапецевидного оцинкованного профиля или по индивидуальному заказу из оцинкованных алюминиевых листов, покрытых лаком выбранным цветом из палитры RAL, или из нержавеющей листов.

Изнутри емкость окрашивается краской с сертификатом Государственного Института гигиены (PZH) с коммерческим названием „BRANTHO-KORRUX“. Все наружные элементы бака дважды окрашиваются универсальным грунтом и битумным лаком.

Наружные и внутренние лестницы выполнены в оцинкованной или иной версии, по согласованию с Заказчиком.

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.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ НЕБОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Тип	Общий объем V [м³]	Номинальный диаметр DN [мм]	Наружный диаметр (с изоляция) DN1 [мм]	Общая высота H [мм]	Высота (перелив) h1 [мм]	Высота (нагнетание) h2 [мм]	Высота рубашки h3 [мм]	Примерный вес бака [кг]	
								без изоляции	с изоляцией
ZRPM 1	10	2000	2240	4500	3300	3400	3500	1035	1140
ZRPM 2	20	2700	2940	4500	3300	3400	3500	1910	2060
ZRPM 3	30	2700	2940	6500	5300	5400	5500	2490	2690

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

ПАТРУБКИ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ НЕБОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Тип	Нагнетательный патрубок „A” [мм]	Спускной патрубок „B” [мм]	Переливной патрубок „C” [мм]	Всасывающий патрубок „D” [мм]	Патрубок измери- тельного зонда „E” [дюйм]	Смотровой люк в крыше „F” [мм]	Смотровой люк в рубашке „G” [мм]
ZRP 1	80	50	100	100	1½	500/600	600
ZRP 2	80	50	100	100			
ZRP 3	80	50	100	100			

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

КОНСТРУКЦИИ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ТИПОВОЙ РЯД

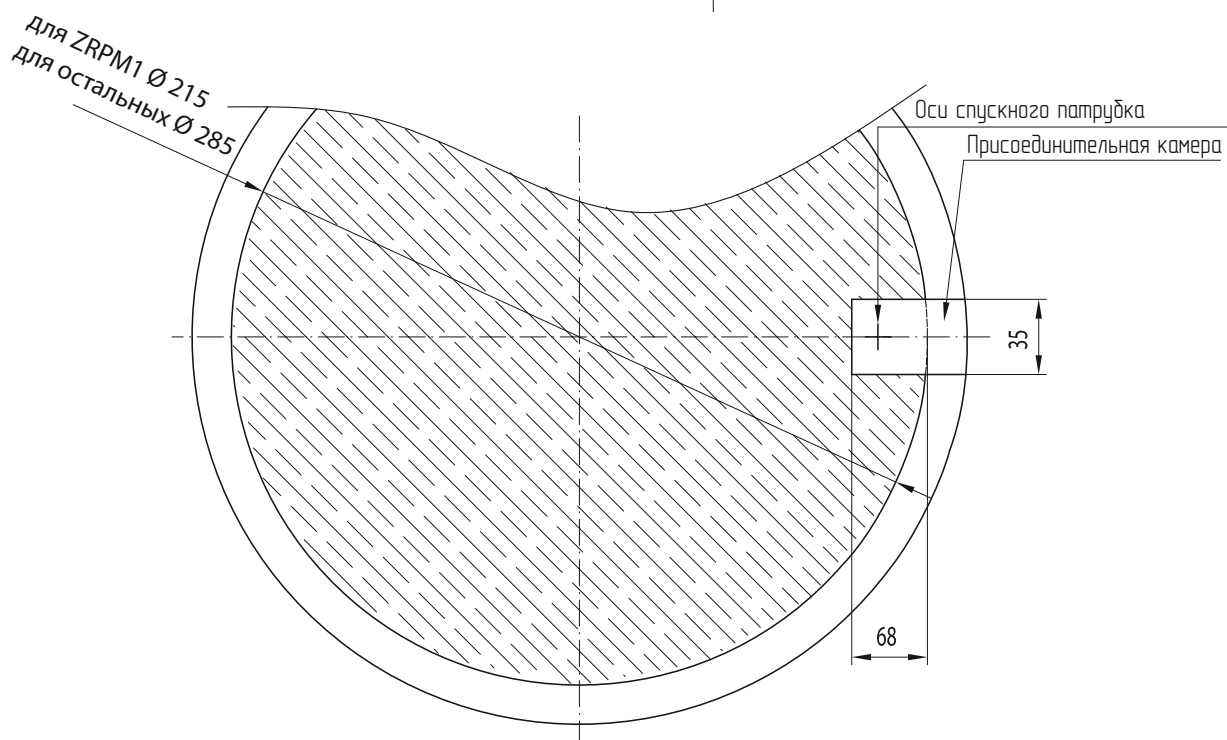
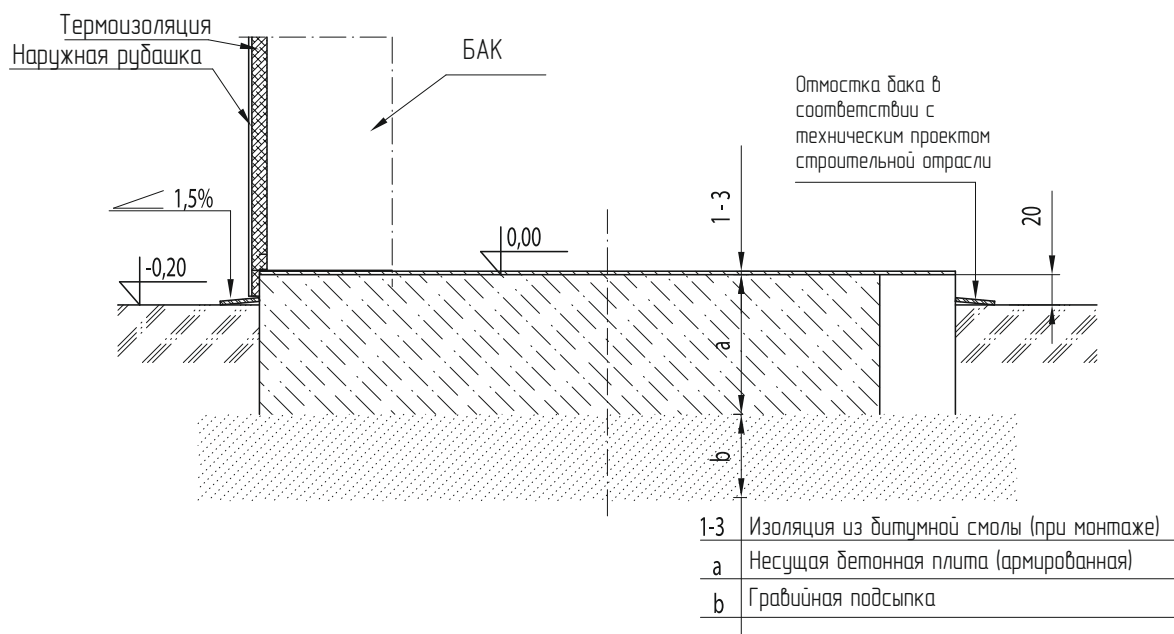
Накопительные баки с объемом, не указанным в типовом ряде, изготавливаются по индивидуальным пожеланиям Заказчика. При заказе нужно указать следующие данные:

- 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.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ФУНДАМЕНТУ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные выше рекомендации служат для разработки проекта конструкции фундамента.
2. Высота „а“ и „b“ определяются индивидуально в зависимости от местонахождения бака.
3. Примеры давления на фундамент: для бака $V=100 \text{ м}^3$ составляет $PDN450=0,068 \text{ МПа}$ и $PDN480=0,06 \text{ МПа}$.
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"