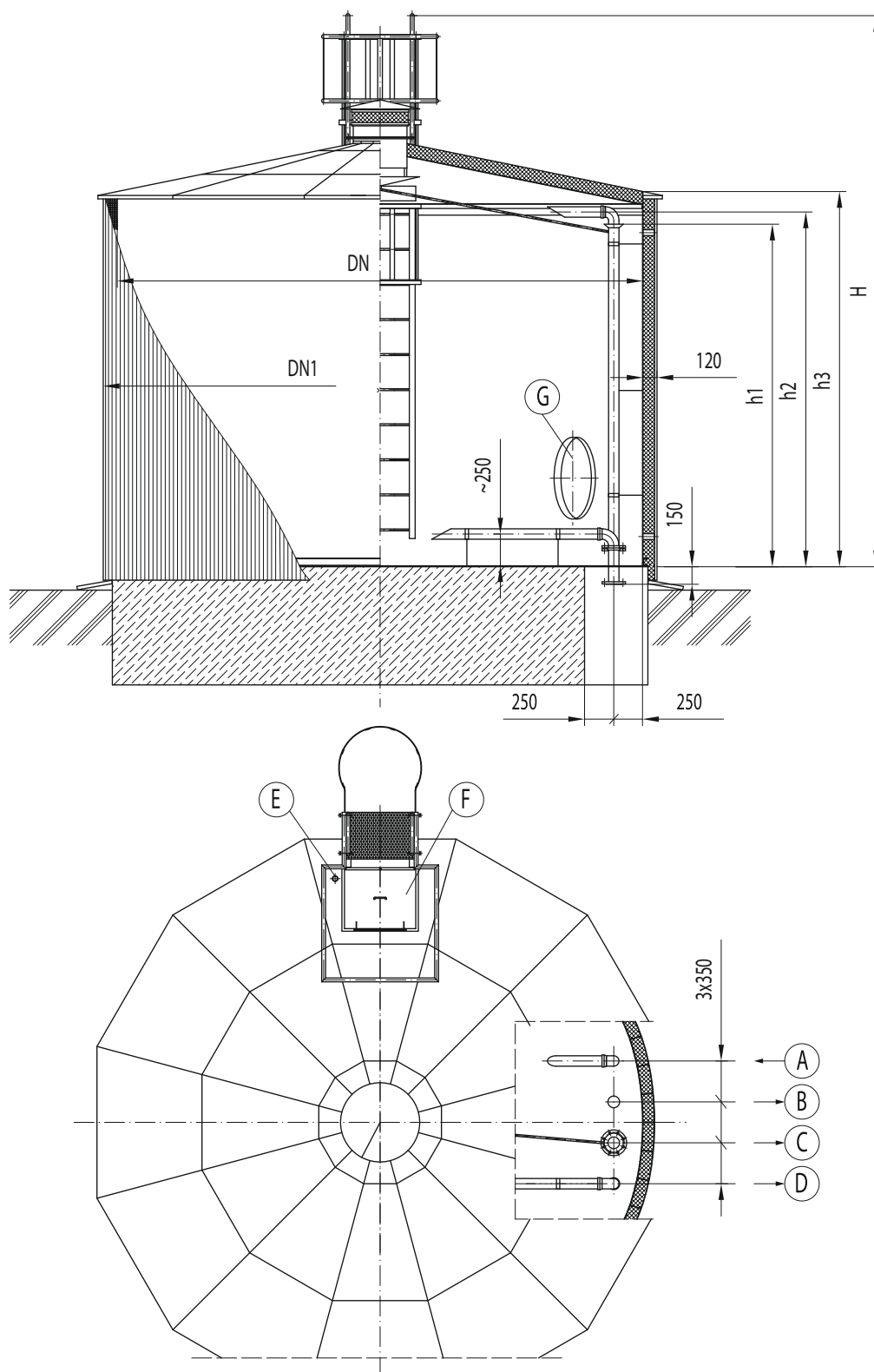


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК, ТИП ZRP



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, стальные, 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 сертифицированных элементов (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 $P_0=1,0$ 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.
2. Баки производятся в двух номинальных исполнениях:
 - исполнение А для $DN=4500$ мм (общий объем 100 м^3),
 - исполнение В для $DN=4800$ мм (общий объем 100 м^3),

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 А	Исполнение В	Исполнение А	Исполнение В	Исполнение А	Исполнение В					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 приняты допуски в соответствии с положениями действующего законодательства.

ПАТРУБКИ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Тип	Нагнетательный патрубок „А“ [мм]	Спускной патрубок „В“ [мм]	Переливной патрубок „С“ [мм]	Всасывающий патрубок „D“ [мм]	Патрубок измерительного зонда „Е“ [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	150	150	150			
ZRP 3	100	150	150	150			
ZRP 4	100	150	150	150			
ZRP 5	150	200	200	200			

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

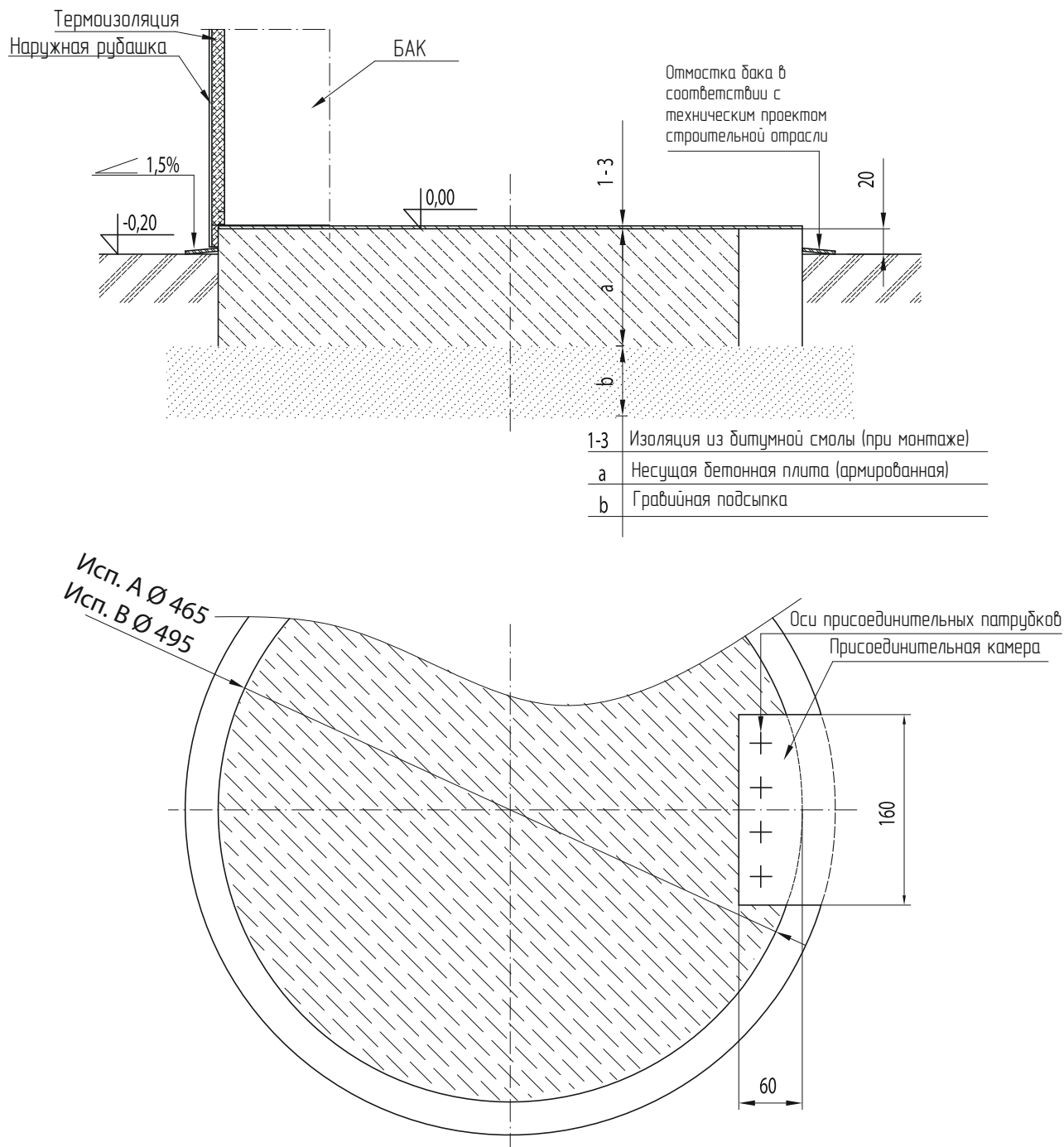
Накопительные баки с объемом, не указанным в типовом ряде, изготавливаются по индивидуальным пожеланиям Заказчика. При заказе нужно указать следующие данные:

- 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 ПОД ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК



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 м³ 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"