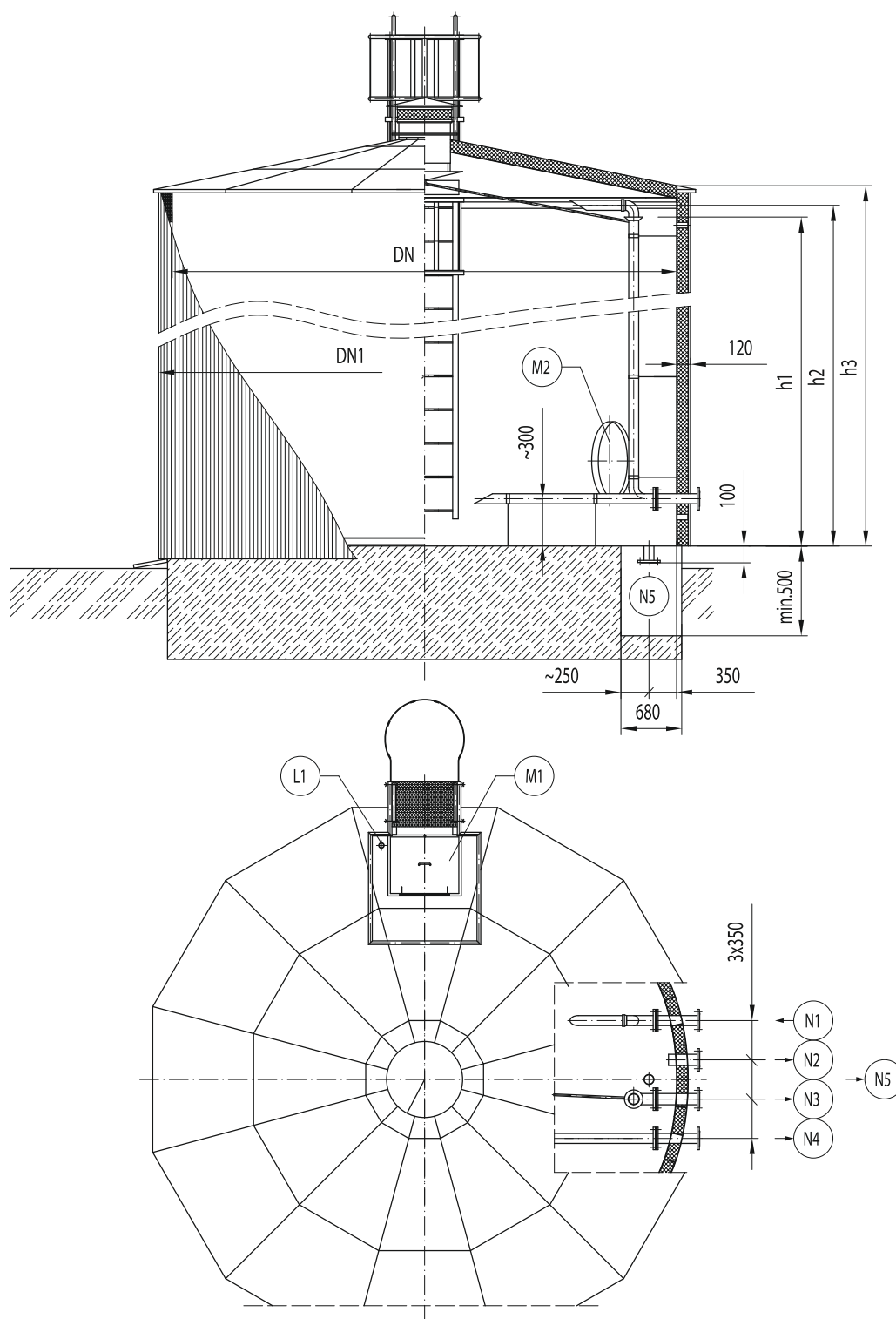


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК БОЛЬШОГО ОБЪЕМА, ТИП ZRPDO



ОПИСАНИЕ ПАТРУБКОВ

N1: нагнетательный патрубок, **N2:** спускной патрубок, **N3:** переливной патрубок, **N4:** всасывающий патрубок, **N5:** патрубок нулевого слива, **L1:** патрубок измерительного зонда, **M1:** верхний смотровой люк, **M2:** нижний смотровой люк

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 технологической системы 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.

На конце всех присоединительных патрубков в рубашке кожуха находятся фланцы, рассчитанные на давление PN10 или PN16, расположенные в рубашке бака, что облегчает исполнение фундамента. Герметичность сварных соединений сборных элементов проверяется у производителя с использованием проникающих жидкостей. После монтажа на строительной площадке бак испытывается на герметичность, что позволяет проверить монтажные швы.

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 трапециевидного оцинкованного профиля или по индивидуальному заказу из оцинкованных, покрытых лаком, алюминиевых или нержавеющей листов.

Изнутри емкость окрашивается краской с сертификатом Государственного Института гигиены (PZH). Все наружные элементы бака дважды окрашиваются универсальным грунтом и битумным лаком.

Наружные и внутренние лестницы выполнены в оцинкованной версии.

ТРАНСПОРТИРОВКА НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Баки доставляются на место эксплуатации в виде сборных элементов. Их изготовление в виде сборных элементов у исполнителя позволяет быстро и точно собрать емкость на строительной площадке. Термоизоляция и наружная рубашка всегда монтируются по месту эксплуатации, после установки емкости на фундаменте и проведения испытаний на герметичность.

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.

ПРИМЧАНИЕ

1. Указания по проектированию фундамента под емкость выдает производитель емкости.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Тип	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]	
								без изоляции	с изоляцией
ZRPDO1	200	5700	5940	9600	7800	7900	8000	11500	13000
ZRPDO2	250	5700	5940	11600	9800	9900	10000	13000	15000
ZRPDO3	300	8500	8740	6500	5250	5400	5500	18500	19600
ZRPDO4	400	8500	8740	8500	7000	7200	7500	21900	23200
ZRPDO5	500	12000	12240	6000	4300	4400	4500	25000	27000
Для указанных размеров приняты допуски в соответствии с положениями действующего законодательства									

ПАТРУБКИ НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Тип	Нагнетательный патрубок „N1” [мм]	Спускной патрубок „N2” [мм]	Переливной патрубок „N3” [мм]	Всасывающий патрубок [мм]	Патрубок измери- тельного зонда „L1” [дюйм]	Смотровой люк в крыше „M1” [мм]	Смотровой люк в рубашке „M2” [мм]	Резервный слив „N5” [мм]
ZRPDO1	150	200	200	200	1¼	500/600	600	50
ZRPDO2	150	200	200	200				
ZRPDO3	200	200	250	300				
ZRPDO4	200	200	250	300				
ZRPDO5	250	250	250	300				
ВНИМАНИЕ: Диаметры присоединительных патрубков могут изготавливаться индивидуально, в соответствии с санитарно-технической частью проекта. Для указанных размеров приняты допуски в соответствии с положениями действующего законодательства.								

КОНСТРУКЦИИ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ТИПОВОЙ РЯД

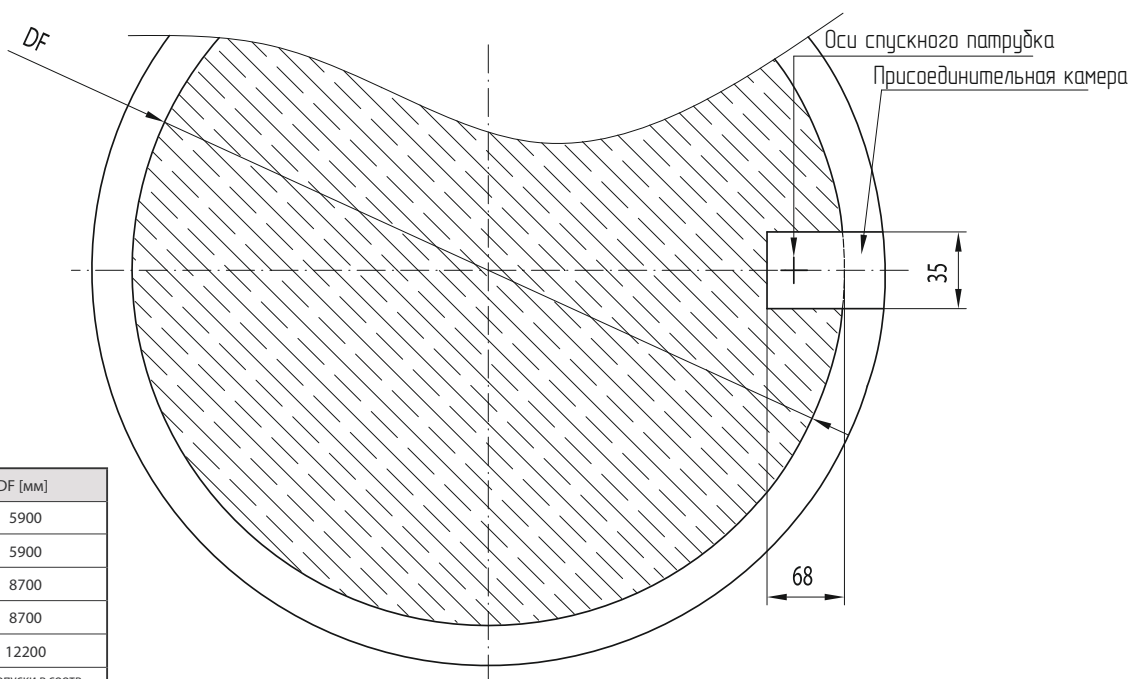
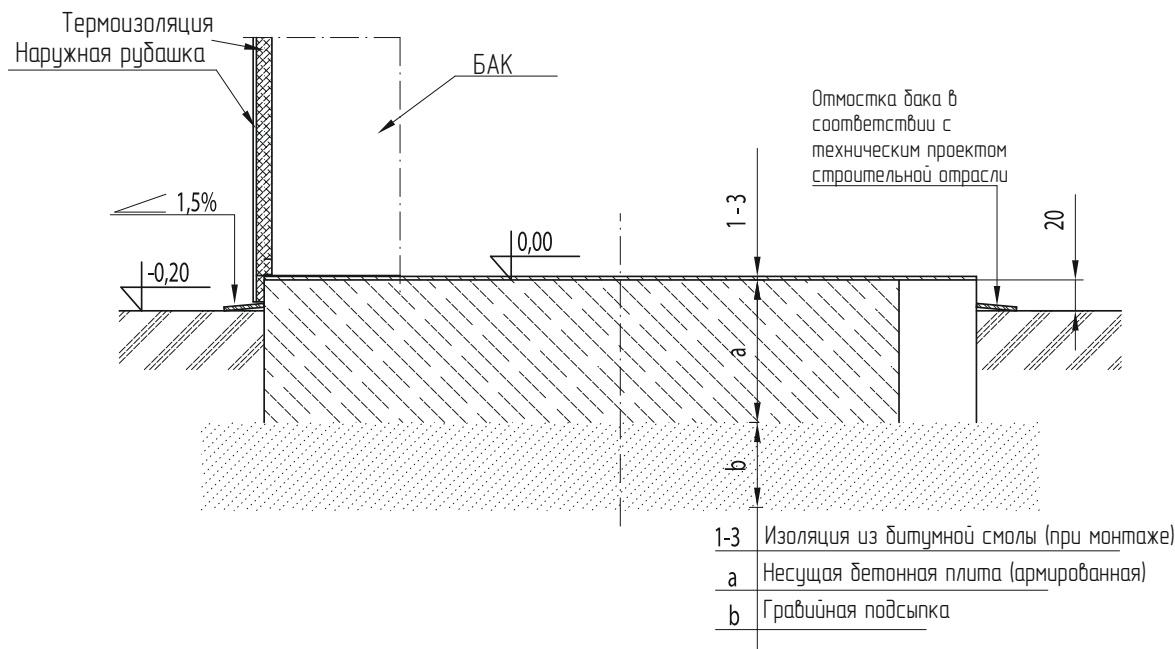
Накопительные баки с объемом, не указанным в типовом ряде, изготавливаются по индивидуальным пожеланиям Заказчика. При заказе нужно указать следующие данные:

- 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 НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



Тип	DF [мм]
ZRPDO 1	5900
ZRPDO 2	5900
ZRPDO 3	8700
ZRPDO 4	8700
ZRPDO 5	12200

Для указанных размеров приняты допуски в соотв. с положениями действующего законодательства.

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"