

- бак емкостью 50 м³, высота опоры 15 и 18 м - диаметр 1220 мм;
- бак емкостью 50 м³, высота опоры 18 м - диаметр 2000 мм;
- башня-колонна емкостью 160 м³, общей высотой 25 м, в которой

условно считаем 50 м³ воды выше уровня 18 м от земли, и 10 м³ резервного запаса воды в нижней части колонны. Башня-колонна состоит из 2-х частей длиной по 12,5 м. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крыша приваривается на заводе к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крыше имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы - льдоудержатели.

Наружная лестница стальная, с предохранительным ограждением. В альбоме I дан вариант вращающейся лестницы. Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала при очистке и ремонте башни.

На высоте 34 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком. Ребра жесткости могут служить также для устройства временного деревянного настила во время производства монтажных и ремонтных работ.

Башни своим днищем крепятся сваркой к закладным пластинам, закрепленным в фундаменте. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни. Для подъема башни методом поворота ее на шарнире фундамента используется предложение Рожновского.

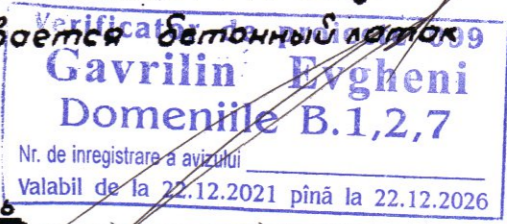
Нижняя часть шарнира приваривается к нижней обечайке опоры через накладку.

Для ускорения строительства рекомендуется производителю строительных работ изготовить закладные детали своими силами.

Фундаменты башен запроектированы из монолитного бетона кл. В15 марки 150, укладываемого на уплотненный со щебнем грунт основания.

Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2,45 м. Откосы насыпи укрепляются оградкой или травосеянием. Для подъема

на насыпь устраивается деревянная лестница. Под выпуском переливной трубы в насыпи устраивается бетонный лоток для защиты от размывания.



Технологическая часть

Оборудование башни состоит из ~~непарно-разводящего~~ ^{отводящего и подводящего} трубопровода, переливной и спускной труб. От ~~насосной станции~~ ^{артезианской скважины} по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителю. Переливная труба заканчивается на ~~наивысшем~~ ^{колодца на отводящем трубопроводе} уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от ~~нижней части опоры~~ ^{нижней части опоры} прокладывается спускная грязевая труба.

Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 32 м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в ~~водосток или открытый кювет~~ ^{водоотводящую канаву}. Монтаж стальных трубопроводов производится на сварке, полиэтиленовых - на муфтах.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на ~~непарно-разводящий~~ ^{отводящий} трубопровод устанавливается стояк диаметром 70 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками.

Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

Использование резервного запаса воды может осуществляться следующими способами:

- а) с уменьшающимся по мере расходования воды напором, например, для использования в автопоилках для скота или при водоразборе населением воды в ведра из уличных ки

Трубопровод
Смотровой люк
Оборудование
Монтажные работы
Ремонтные работы
Испытания
Проберка
Г. Душанде

Adaptat	68/15.12.2021 - "С" - 1 - С
Spec.prin	Tuluc E.
Efectuat	Lucasenco N.

1975г. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25 и 50 м³ высотой опоры 12, 15, 18 м

Пояснительная записка

Типовой проект

Альбом

Лист ПЗ-2