– бак емкостью 50м³, высота опоры 15 и 18м - диаметр 1220мм;

~~– бак емкостью 50м³, высота опоры 18м - диаметр 2000мм;~~

~~– башня-колонна емкостью 160м³, общей высотой 25м, в которой условно считают 50м³ воды выше уровня 18м от земли и 110м³ резервного запаса воды в нижней части колонны. Башня-колонна составляется из 2х частей длиной по 12,5м.~~ 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 3,4м 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 использовано 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 ~~марки 150~~ кл. B15, укладываемого на уплотненный с щебнем грунт основания.

Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2.45м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается деревянная лестница. Под выпуском переливной трубы в насыпи устраивается бетонный лоток для защиты от размывания.

Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Технологическая часть

Оборудование башни состоит из ~~напорно-разводящего~~ отводящего и подающего трубопровода, переливной и спускной труб. От ~~насосной станции~~ артезианской скважины по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. ~~Этот же~~ Отводящий трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от ~~нижней части опоры~~ колодца на отводящем трубопроводе 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 3.2м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в ~~водосток или открытый кювет~~ водоотводящую канаву. Монтаж трубопроводов стальных производится на сварке. полиэтиленовых - на муфтах.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на ~~напорно-разводящий~~ отводящий трубопровод устанавливается ~~стояк диаметром 70мм 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~~

Coala 4

Проектный институт АДЖИГИПРОСЕЛЬМАШ г. Душанбе	Нач. отдела	Гл. инж. пр-та	Ст. инж. пр-та	Исполнитель	Проверил
	Гуков Д.Ф.	Огороднов Ш.Н.	Оборотов Л.Е.	Маслянникова	Огороднов Ш.Н.

Тепловой пункт

Adaptat
68/15.12.2021 - "B" - 1 - C

Spec.prin.	Tuluc E.	
Efectuat	Lucașenco N.	

1975г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25 и 50 м³ высотой опоры 12, 15, 18 м	Пояснительная записка	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 7	Лист ПЗ-2