

~~б) с помощью мотопомпы и передвижных емкостей для подачи воды к местам пользования (полевые стоянки; летние пастбища; на объекты, где временно остановились насосы, подающие воду из водоисточников; на пожаротушение и т. д.). Для применения насосы-барабаны ручковых мотопомп, в колодце при башне предусматриваются головки диаметром 50 мм;~~

~~б) с помощью специального насоса-усилителя напора, например типа 2К-Б, установленного в отдельном колодце, для подачи воды в сеть дополнительно к расходу, подаваемому от артскважины, включение насоса производится при отключенной от сети башни.~~

Отделочные работы

Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей рекомендуется производить одним из следующих видов покрытий: лаком БТ-177 в два слоя без грунта или масляной краской для наружных работ по масляному врунту с железным суриком (2 слоя); перхлорвиниловой эмалью в два слоя по грунту ХС-010. Каждые 3-4 года окраска возобновляется. Внутренняя поверхность может быть покрыта материалами, разрешенными к применению в практике питьевого водоснабжения ГВЭЦ Минздрава СССР. Рекомендуется железный сурик на олифе.

Перед окраской башен с их поверхности должна быть удалена окисина, ржавчина, жировые пятна и другие загрязнения. Предварительно окрашенная на заводе башня поставляется на место монтажа.

Нагрузки и расчет конструкции

Расчет башен с учетом сейсмического воздействия произведен по первому предельному состоянию (по несущей способности) в соответствии со СНиП II-7-81 (столбец 8) в сейсмических районах Нормы проектирования).

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Adaptat | 68/15.12.2021 - "C" - 1 - C |
| Spec.prin | Tuluc E. |
| Efectuat | Lucașenco N. |

1975г. Унифицированные водонапорные
стальные башни заборского
изготовления вместимостью 15,25,50м³
высотой опоры 12,15,18 м

Классификация нагрузок и значение коэффициентов перегрузок приняты по СНиП II-6-74 /Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования/.

Расчетное значение сейсмической силы S_{ik} , приложенной в центре бака определяем по формуле $S_{ik} = Q_{ik} \cdot K_{ik} \cdot \gamma_{ik}$ (СНиП II-A-12-69 п.24)

Коэффициент динаминости последствий сравнительно мало затухания колебаний увеличивается в 1,5 раза (СНиП II-A-12-69 п.25)

Опора считывалась как замкнутая круговая цилиндрическая оболочка на различные комбинации нагрузок, в том числе как внецентренно стянутый элемент с учетом двухосного напряженного состояния, возникающего от гидростатического давления столба воды и с учетом краевого эффекта. Коэффициент условий работы $t=0.9$, (табл. 9 п.5 СНиП II-8-3-72)

Проверялась устойчивость опоры как внецентренно стянутого элемента и как замкнутой круговой оболочки, равномерно сжатой параллельно образующим (СНиП II-8-3-72 п.п 4.20 и 6.17*)

Башня проверялась на опрокидывание, коэффициент устойчивости $K = \frac{M_{op}}{M_{op}} > 1.5$ с учетом веса насыпи.

Расчет конструкций башен произведен с учетом требований СНиП II-74 табл. 68 и 72 т.е. расчетная сейсмичность водонапорной башни при расчете принята на базе ниже сейсмичности строительной площадки. При привязке водонапорной башни для строительных площадок сейсмичностью 9 баллов принимать башню сейсмичностью 9 баллов, аналогично для районов 7-8 баллов принимать башню сейсмичностью 7-8 баллов. При привязке проекта фундаменты необходимо откорректировать в соответствии с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства. Корректировку производить в соответствии с главами СНиП II-15-74 и пунктами 14,38, 14,46, 14,47 СНиП II-31-74

Мероприятия по организацию труда и техники безопасности и такие рекомендации по организации строительных и монтажных работ смотрите на листе ППР-

Verifier de proiecte 09
Gavrilin Eugheni
Domenile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Coala 5
Типовой проект Альбом
901-5-320 I Лиц
ПЗ-3