Пояснительная записка

Общая часть

Типовой проект унифицированных водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью баков ~~15~~,25,~~50~~м³ с водозаполненной опорой высотой ~~12,15~~,18м (башни системы Рожновского с использованием авторского свидетельства на изобретение №121556) разработан Гипронисельхозом и ЦНИИЭП инженерного оборудования по планам типового проектирования Главсельстройпроекта Минсельхоза СССР и Госгражданстроя при Госстрое СССР). Задание институту Гипронисельхоз утверждено 7 сентября 1971г. Минсельхозом СССР и Минводхозом СССР.

Задание институту ЦНИИЭП инженерного оборудования утверждено 23 февраля 1972г. Управлением инженерного оборудования населенных мест Госгражданстроя.

Для строительства в районах с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов произведена переработка типового проекта институтом „Таджикгипросельхозстрой" согласно плана типового проектирования на 1974-75г.г.

Задание на переработку институту утверждено 26 ноября 1973г. Госстроем Таджикской ССР.

Проект состоит из 3ˣ альбомов. Альбом I предназначен для строительных организаций, содержит чертежи и указания, необходимые для сборки на монтаже и сварки частей башни

Альбом II состоит из рабочих чертежей и предназначен для заводского изготовления серийных партий стальных башен, выполненных конструкторским бюро Оршанского тракторремонтного завода Республиканского обьединения „Белсельхозтехника" и с учетом замечаний по испытаниям опытных образцов башен, произведенных в 1971-72г.г. Подольской Государственной машиностроительной станцией.

Унифицированные водонапорные башни предназначены для применения в системах сельскохозяйственного водоснабжения, а также в водопроводах небольших предприятий.

~~Применение башен должно обосновываться технологическими расчетами, производимыми при привязке проекта башни, при этом следует учитывать, что в зимний период резервный запас воды может уменьшиться на величину обьема образовавшегося льда в неутепленной башне, поэтому следует применить утепление всей башни или местный обогрев ее опоры.~~

По типовому проекту унифицированные башни могут изготавливаться потребителями в своих мастерских.

В альбоме I приведены чертежи на все необходимые монтажные узлы. При заказах заводу-изготовителю маркировку башни обозначать следующим образом, например: БР-25УС-12-1, что значит: башня Рожновского, емкостью бака 25м³, унифицированная, сейсмическая, высотой 12м ~~Цифру „1" или „2" добавлять в зависимости от высоты опоры. Аналогично для башен емкостью 50м³ диаметром 1220мм высотой 15м добавлять цифру „1", т.е БР50УС-15-1, а высотой 18м цифру „2" — БР50УС-18-2~~

Область применения

Унифицированные водонапорные стальные башни расчитаны для строительства в районах со следующими характеристиками:

а) сейсмичность - 7-~~8,9~~ баллов

б) грунты в основании однородные уплотненная подушка см. л.АС-7 с расчетным сопротивлением R₀= 2кг/см² ~~и II типа просадочности~~ I

в) расчетная зимняя температура воздуха -~~14°С~~ -16°C

г) вес снегового покрова ~~70~~ 50кг/м² (~~IV~~ I климатический район)

д) скоростной напор ветра ~~55~~ 30кг/м² (~~IV~~ II климатический район)

~~Если при привязке проекта исходные данные будут отличаться от вышеприведенных следует произвести перерасчет опоры и фундамента~~

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

Конструктивные решения

Водонапорная башня состоит из бака и опоры, составляемой из частей длинной по ~~6~~ и 9м.

Баки различной емкости имеют один унифицированный диаметро-3020м. Диаметр водозаполненной опоры ~~меняется следующим образом:~~

~~- бак емкостью 15м³, высота опоры 12м, диаметр 1220мм.~~

~~- бак емкостью 25м³, высота опоры 12 и 15м, диаметр 1220м.~~

По данным инженерно геологических изысканий выполненных "Geolux Prim" S.R.L. обнаружены глина (скв.3) с характеристиками :
$\rho_{II}=1,95$ кг/см³, $C_{II}=18$ Кпа; $\psi_{II}=17°$; $E=8$ Мпа;

TULUC ELENA P-2018 Nr.0035 B.1.2

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

Spec.prin.	Tuluc E.		
Efectuat	Lucaşenco N.		

Проектный институт „Таджикгипросельхозстрой" в Душанбе
Нач. отдела — Жуков А.Ф.
Гл. инж. пр-та — Чеафаров Ш.Н.
Ст. инженер — Сборотова Л.Е
Исполнитель — Масленникова
Проверил — Чеафаров Ш.Н.
Копировала — Ахмедова Ш.

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

Пояснительная записка

Типовой проект 901-5-32с
Альбом I