

На 3-х страницах, страница

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Водонапорная башня состоит из кирпичного ствола цилиндрической формы и стального цилиндрического бака с коническим днищем. Башня неотапливаемая. Основной вариант-неутепленный-рекомендуется к применению при водоснабмении из подземных источников с температурой воды не ниже +4°С и обмене ее в баке не реже двух раз в сутки при расчетной зимней температуре воздуха не ниже -30°С, а также в водопроводах с открытыми источниками
в районах с расчетной зимней температурой воздуха выше-20°С. При более низкой температуре воздуха и обмене воды в баке реже двух раз в сутки необходимо применять башни с
утеплением и электроподогревом. Вентиляция естественная.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундамент башни запроектирован из монолитного железобетона в виде круглой плиты, опертой по контуру ствола, с консолями.

Ствои башни выполнен из кирпича марки 75 и 100 на растворе марки 50.

Стальной бак выполнен из стали ВКСт.Зки при расчетной зимней температуре воздуха $t^* = -20^{\circ}$ С и $t^* = -30^{\circ}$ С и марки ВКСт.Зпс при $t^* = -40^{\circ}$ С.

Лестницы внутри ствола стальные, из стали ВМСт.Зки, по серии КЭ-03-I, типоразмеров-I. Переходные площадки- стальные, ограждение площадок по серии КЭ-03-I, типоразмеров-I. Ограждение кровли оака-стальное, по серии ИИ-03-03, альбом 7I-64.

Двери- деревянные, по серии I.135-I, альбом I.

Утеплитель— минераловатные мягкие плиты марки "ПМ" на синтетическом связующем $X = 100 \text{ кг/м}^3$, A = 0.04 ккал/м. час.град..

ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование башен состоит из напорно-разводящего стояка, переливной и сливной труб. Неприкосновенный противопожарный запас воды обеспечивается установкой датчика нижнего уровня и системой автоматики. Утепленный напорно-разводящий отояк принят Ду=400мм конструктивно в целях предупреждения образования ледяной пробки.

Для отбора проб воды на стояке установлен кран Ду= 15 мм.

Спускная и переливная трубы объединяются в подвале башни и отводятся за ее пределы.

Электроосвещение принято двух видов: рабочее- напряжением 220 вольт, ремонтное-[2 вольт.

Для автоматической работы насосной станции предусмотрена установка датчиков уровней электродного типа с обогревом.

В проекте разработан эдектрический обогрев верхней части напорно-разводящего стояка. Молниезащита башни осуществляется молниеприемником, в качестве которого используется стальной бак, соединенный токоотводом с заземляющим устройством. Токоотводом служат напорно-разводящая и переливная трубы и стальные пестницы.

. , .				176					
32	ПНИИЭП инженер оборудо	HOTO B	AMHM CO C	ТАЛЬНЫМ БА	OBME KMPTM KOM EMKOCT ,21,24,30	PD 300 Mali	TUNOBOU NPC # 901-5-24/		
				основны	Е ПОКАЗАТЕ	MIL			
Высота ствола		M	15	18	21	24	30	36	
Площадь застройки		M M ²	22	22	22	22	22	22	
Строительный объем		m ₈	693	75 8	829,2	894,2	1042,7	1207,0	
B TON Q	NC NO:								
итову кониескви		11	63 3	698	763	828	958	1090,0	
итовь монмескои		n	60	60	66,2	66,2	84,7	117,0	
				РАСЖОД	материало	В			
Стали		T	20,47	20,81	21,41	21,76	23,43	24,07	
Цемента		T	17,83	19,0	22,74	23,88	34,66	36,90	
Кирпича		THC.UT.	43,07	51,78	64,0I	72,45	97,6	108,96	
Е елезобетона		MS	87,78	40, I	47,0	47,0	72,0	89,2	
в т.ч. оборного		ħ	1,19	1,19	1,19	1,19	2,08	2,08	
Стади на детади Утепления		Ŧ	2,631	2,631	2,631	2.631	2.681	2,681	
пит минераловатных		n ₃	19,5	20.1	20.7	21,4	22,6	23,2	
Лесоматериалов		Ħ	I4,54	14,6	16,23	16,33	17,11	17,27	
				CHETHAI	TOUMOCT	Ь			
общая(без	утепления) тыс.ру	d. 14 ,97	16,02	17,31	18,70	22,61	27,28	
Строите <i>н</i> ъно-монта к- ных работ		tı	14,25	15.30	16,59	17,98	21,89	26,56	
оборудования Оборудования		n	0.72	0.72	0.72	0,72	0,72	0.72	
I м ⁸ сооружения		руб	16,27	16.30	16.34	17,36	18,22	19,58	
на I м ^в емкости			40,41	40,00	20,01	21,00		•	
бака		n	49,90	58,40	57,70	62,33	75,36	90,93	
Утепления		THC.PY	d. 2,I2	2,16	2,19	2,28	2,31	2,85	
				ТРУДО	BUE SATPATI	Si .			
на сооружение		ч —д	798	852	924	974	1153	1832	
н а I м³ с ооружения		Ħ	I, I 5	1,12	1,08	1,09	1,10	1,10	
				ЭКСПЛУАТ	имонные по	NKABATEMM			
Потребная мощность электроэнергии (электроподогрев)		KBT	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
				KOROK	MTEJBHUE I	TA HHUE			
			дополнительные данные						

Проект разработан для двух вариантов-неутепленных и утепленных башен.Расход материадов и стоимость утепления даны для условий строительства при расчетной температуре воздуха -30°C и температуре поступающей в бак воды +0,5°C. Проект откорректирован в соответствии с письмом Госстроя СССР ж 26-2 от 18.3.69 г. о пересчете иет и корректировке типовых проектов в целях приведения их в соответствие с действующими нормами и ГОСТами, по плану типового проектирования Госгражданстроя СССР на 1970 г.

Сметная стоимость строительства определена в ценех и нормах, введенных с I.I. 1969 г. Проект выпущен взамей т.п. 901-5-24,901-5-10, утв. Госгражданстроем при Госстрое СССР 24.XI.67г. Приказ №180.

Альбом I - Рабочие чертежи. Альбом II - C и е т и.

- X00....

Объем проектных материалов 379 формалок

Проект распространяет: ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 10813 Пасл. № 027612

Страница 3