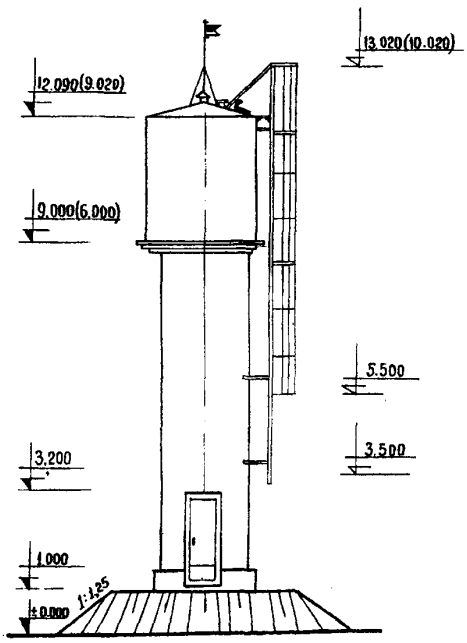
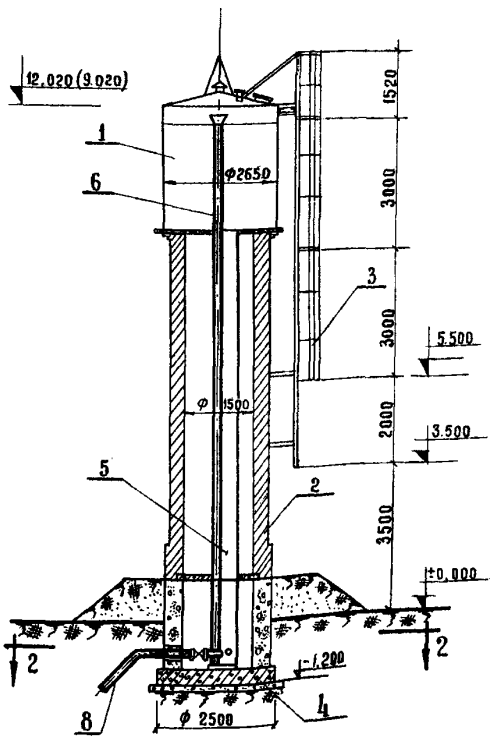
СК-2	ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 15 м³ ВЫСОТОЙ СТВОЛА 9 и 6 м.	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-5-14/70 УДК. 628.134
ОАО «ЦПП» АПРЕЛЬ 1971	Область применения: в системах сельскохозяйственного водоснабжения и в водопроводах небольших предприятий, в районах с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой воздуха -20°,-30°С, нормативным весом снегового покрова 100 кг/м², нормативным скоростным напором ветра 45 кг/м², сейсмичностью не выше 6 баллов. Класс сооружения - II. Степень огнестойкости - II. Степень долговечности - II.	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, Г-19, проспект Калинина, 5 Утвержден Госкомитетом по ГСиА при Госстрое СССР 2.УП.65 г. Введен в действие институтом ЭОХП. 1970г, приказ №178

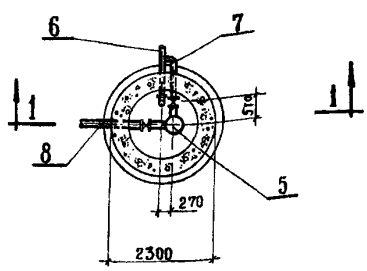


Фасад



Разрез 1-1

1. Стальной бак.
2. Кирпичный ствол.
3. Стальные лестницы.
4. Железобетонный фундамент.
5. Напорно-разводящий стояк. Ду=400
6. Переливная труба. Ду=80
7. Сливная труба. Ду=80
8. Напорный трубопровод. Ду=100



План по 2-2

На 2-х страницах, страница 1.

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Водонапорная башня состоит из кирпичного ствола цилиндрической формы и стального цилиндрического бака с плоским днищем, установленного на железобетонной плите перекрытия ствола. Башня неотапливаемая. Основной вариант башни-неутепленный, рекомендуется к применению при водоснабжении 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.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Высота ствола	м	9	6
Емкость бака	м³	15	15
Площадь застройки	м²	35,8	35,8
Строительный объем	м³	52,5	43,18
в том числе подземная часть	м³	9,55	9,55

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Стали	т	1,84	1,78
Цемента	т	2,38	2,07
Кирпича	тыс.шт.	4,5	2,4
Железобетона	м³	5,07	5,07
Лесоматериалов	"	0,77	0,8
Стали на детали утепления	т	0,383	0,383
Плит минераловатных	м³	4,1	8,8

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая(без утепления)	тыс.руб.	8,40	8,09
Строительно-монтажных работ	"	2,91	2,60
Оборудования	"	0,49	0,49
1 м³ сооружения	руб	32,57	34,08
На 1м³ емкости бака	"	226,66	206,0
Утепления	тыс.руб.	0,59	0,51

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На сооружение	чел-д	72,7	69,8
На 1 м³ сооружения	"	1,38	1,62

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребная мощность электроэнергии (электроподогрев)	квт	6,5	6,5

Фундамент башни запроектирован из монолитного железобетона в виде круглой плиты.

Ствол выполнен из кирпича марки 75 на растворе марки 25.

Плиты перекрытия подвала и ствола-железобетонные.

Стены подвальной части из бутобетона(бутовый камень марки 100, бетон марки 75).

Бак-из стали ВКСт.3кп.

Лестницы-стальные, из стали ВКСт.3кп, облегченного типа. Внутри ствола имеются скобы и полиспастные блоки для удобства монтажа и ремонта.

Перемычки- по серии 1.139-1, выпуск 1, типоразмеров-1.

Дверь деревянная, по серии 1.135-1, альбом 1.

Утеплитель- минераловатные плиты марки "ПМ" по ГОСТ 9573-66.(γ =100 кг/м³; λ =0,04 ккал/м.ч.град).

ОБОРУДОВАНИЕ

Башня оборудуется напорно-разводящим стояком, переливной и сливной трубами. Утепленный стояк принят Ду= 400 мм конструктивно для предупреждения образования ледяной пробки. Для отбора проб воды на стояке установлен кран Ду=15 мм.

Сливная и переливная трубы объединяются при выходе из башни и отводятся в водосток или кювет.

Для автоматизации насосной станции предусмотрена установка электродных датчиков уровня с обогревом.

Электроосвещение принято двух видов: рабочее-напряжением 220в, ремонтное -12 в.

В проекте разработан электрообогрев верхней части напорного стояка.
Молниезащита осуществляется молниеприемником, в качестве которого используется стальной бак, соединенный токоотводом с заземляющим устройством.
Токоотводом служат стальные лестницы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан для двух вариантов - неутепленных и утепленных башен.

Расход материалов и стоимость утепления даны для условий строительства при расчетной температуре воздуха -30°С и температуре поступающей в бак воды +0,5°С. Проект откорректирован в соответствии с письмом Госстроя СССР № 26-2 от 18.3.69 г. о пересчете смет 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 ценах и нормах, введенных с 1.1.1969 г.
Проект выпущен взамен т.п. 901-5-14, утверждённого Госгражданстроем при Госстрое СССР 24.XI.67г. Приказ № 180.

(Основание - перечень П04-6)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - чертежи

Альбом II - сметы.

Объем проектных материалов 205 форматок

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

Инв. № 10835
Пасп. №027605

gost.e-ecolog.ru