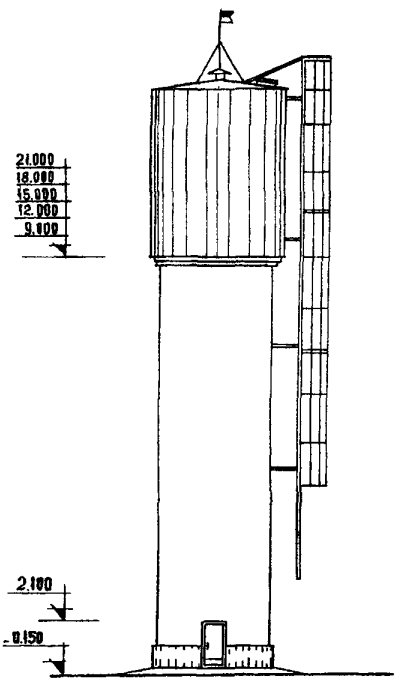
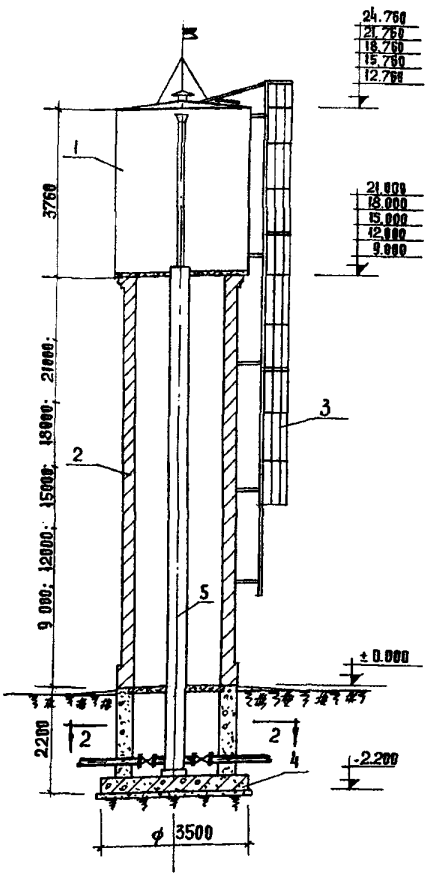
СК-2	ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 25 м^3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА 9,12,15,18 и 21 м.	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-5-20/70 УДК. 628.134
ОАО «ЦПП»	Область применения: в системах сельскохозяйственного водоснабжения и в водопроводах небольших предприятий, в районах с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой воздуха -20°,-30°С, нормативным весом снегового покрова 100 кг/м^2, нормативным скоростным напором ветра 45 кг/ м^2, сейсмичностью не выше 6 баллов.	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, Г-19, проспект Калинина, 5.
АПРЕЛЬ 1971	Класс сооружения - II. Степень огнестойкости - II. Степень долговечности - II.	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 33 от 23.I.1967 г. Введен в действие институтом 30.XII- 1970 г. Приказ № 181



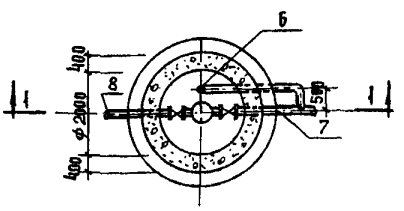
Фасад



Разрез 1-1

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Стальной бак.
2. Кирпичный ствол.
3. Стальные лестницы.
4. Железобетонный фундамент.
5. Напорно-разводящий стояк. Ду=400
6. Переливная труба. Ду=200
7. Сливная труба. ДУ=200
8. Напорный трубопровод. Ду=200



План по 2-2

На 3-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.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

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 I.139-I, выпуск I, типоразмеров-I.

Дверь- деревянная, по серии I.135-I, альбом I.

Утеплитель- минераловатные плиты марки "ПМ" по ГОСТ 9573-66 (γ=100 кг/м^3; 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.

К-2	ЦНИИЭП инженерного оборудования	ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 25 м³ ВЫСОТОЙ СТВОЛА 9, 12, 15, 18 и 21 м.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-5-20/70	ПАСПОРТ Лист 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Высота ствола	м	9	12	15	18	21
Емкость бака	м³	25	25	25	25	25
Площадь застройки	м²	6	6	6	6	7,2
Строительный объем	м³	84,2	106,0	118,7	128,5	170,6
в том числе подземная часть	"	12,6	12,6	12,6	12,6	15,3

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Стали	т	2,38	2,44	2,49	2,81	2,98
Цемента	т	3,02	3,02	3,02	3,02	4,21
Кирпича	тыс.шт	7,9	10,55	13,28	15,89	27,00
Железобетона	м³	10,06	10,06	10,06	10,06	14,04
Лесоматериалов	"	0,35	0,38	0,4	0,48	0,58
Стали на детали утепления	т	0,488	0,488	0,488	0,488	0,488
Плит минераловатных	м³	4,8	5,3	5,9	6,4	7,0

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая(без утепления)	тыс.руб.	4,21	4,51	4,94	5,37	6,95
Строительно-монтажных работ	"	3,72	4,02	4,45	4,88	6,46
Оборудования	"	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
1 м³ сооружения	руб.	27,67	26,43	25,42	25,29	27,84
На 1 м³ емкости бака	"	168,40	180,4	197,60	214,8	278,0
Утепления	тыс.руб.	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на сооружение	ч-д	207,9	228,5	248,2	272,2	337,7
на 1 м³ сооружения	"	2,46	2,15	2,18	2,12	1,98

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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. 901-5-20, утверждённого Госгражданстроем при Госстрое СССР 24.XI.67г. Приказ №180. С вводом в действие т.п 901-5-20/70, аннулируется типовой проект 901-5-16. и 901-5-20.

/Основание - перечень П04-6)

Альбом I - ч е р т е ж и.

Альбом II - с м е т ы.

Объем проектных материалов 345 форматок

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

Инв. № 10836

Пасп. № 027608

gost.e-ecolog.ru