

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.900.1-10 Вып.0-3, 3-1, 3-2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	УДК 628.1
ОКТАБРЬ 1990		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуски содержат материалы для проектирования покрытий и дниц прямоугольных резервуаров, рабочие чертежи плит покрытий, колонн и фундаментов под колонны.

Класс бетона по прочности на сжатие для плит покрытий и колонн - В25, для фундаментов В15.

Рабочая арматура изделий из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80, монтажные петли из стали класса Ас-II по ГОСТ 5781-82.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Э с к и з	Марка изделия	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
	1ПР-1	В25	1,83	255,07	4,58
	1ПР-2			278,48	
	1ПР-3			304,28	
	1ПР-4			349,02	
	2ПР-1	"	1,87	255,89	4,68
	2ПР-2			279,30	
	2ПР-3			305,10	
	2ПР-4			349,64	
	3ПР-1	"	1,70	233,99	4,25
	3ПР-2			248,57	
	3ПР-3			264,72	
	3ПР-4			290,64	
	4ПР-1	"	1,77	253,03	4,40
	4ПР-2			267,61	
	4ПР-3			283,76	
	4ПР-4			309,68	

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.900.1-10
Вып.0-3,3-1,3-2

Лист I
Страница 2

Продолжение							
Эскиз	Марка изделия	Н, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
				Бетон, м ³	сталь, кг		
	4ПР-1-а	-	В25	1,74	267,31	4,35	
	4ПР-2-а						
	4ПР-3-а						
	4ПР-4-а						
	5ПР-1	-	"	1,91	256,71	4,78	
	5ПР-2						
	5ПР-3						
	5ПР-4						
	6ПР-1	-	"	1,61	253,08	4,03	
	6ПР-2						
	6ПР-3						
	6ПР-4						
	ІКР36	3530	"	0,26	43,06	0,65	
	ІКР48	4780					0,35
	2КР36	3400	"	0,42	61,90	1,05	
	2КР48	4660					0,50
	3КР36	3030	"	0,48	46,77	1,2	
	3КР48	4280					0,68
	ЦДР	-	"	0,63	63,00	1,58	

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.900.1-10
Вып. 0-3,3-1,3-2

Лист 2
Страница 3

Продолжение

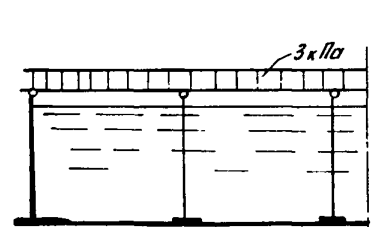
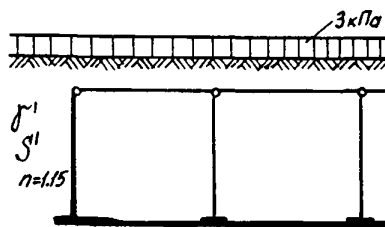
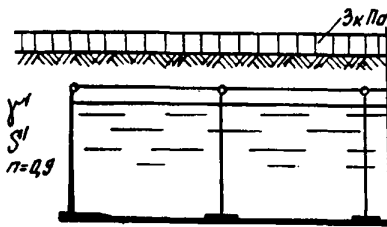
Э с к и з	Марка изделия	Н, мм	L, мм	Марка бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
	ИФР1	1800	1300	В15	0,68	18,12	1,7
	ИФР2	2100	1500		0,83	20,54	2,08
	ЗФР1	1800	1800	В15	1,21	24,58	3,03
	ЗФР2	2400	2400		1,67	32,90	4,18

Расчетные схемы покрытия резервуаров

Схема 1

Схема 2

Схема 3



С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции предназначены для применения в прямоугольных резервуарах высотой 3,6 и 4,8 м, с обсыпкой грунтом на величину от 0,3 до 1,0 м над покрытием.

Для покрытия с сеткой колонн 3х6 м разработаны плиты покрытия, колонны и фундаменты. Плиты покрытия на средних участках резервуара опираются по углам на колонны, на крайних участках - на колонны и стены, к которым плиты крепятся на сварке закладных деталей. Колонны и фундаменты под них представлены в двух вариантах. Для резервуаров со стенами из плоских панелей колонна и фундамент выполнены отдельно, при монтаже резервуара они соединяются путем замоноличивания колонны в стакан фундамента. Для резервуаров со стенами из панелей с опорной пятой колонна выполнена совместно с ее опорной частью и ставится на распределительную плиту.

Для покрытия с сеткой колонн 6х6 м разработаны колонны и фундаменты. Плиты покрытия принимаются по серии 1.442.1-1, а ригели по серии ИС-01-19.

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.900.1-10
Вып.0-3,3-1,3-2

Лист 2
Страница 4

Таблица подбора марок плит покрытий ПР

Растягивающее усилие $R = R_B - R_{1P}$ на I м.п.стены кН	Марки плит при расчетной равномерно распределенной нагрузке на покрытия кПа			
	12,9	17,2	22,5	27,5
19,6	ПР-3	ПР-4	ПР-4	-
14,7	ПР-3	ПР-4	ПР-4	-
9,8	ПР-2	ПР-3	ПР-4	-
4,9	ПР-2	ПР-3	ПР-4	-
0,0	ПР-1	ПР-2	ПР-3	ПР-4

В1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C
 В2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
 В2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная жидкая среда (вода), слабоагрессивная газовая среда

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Проектная документация на опалубочные формы разработана ПИИ, 190000, Ленинград, Майорова 1/12.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-3. Плиты покрытий, колонны, фундаменты и днище резервуаров. Материалы для проектирования.

Выпуск 3-1. Плиты покрытий, колонны, фундаменты резервуаров. Рабочие чертежи.

Выпуск 3-2. Плиты покрытий, колонны, фундаменты резервуаров. Технические условия.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 176 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, и Харьковский Водоканалпроект с участием НИИШБа.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 29.03.90 № 5/5-289, введены в действие ЦНИИпромзданий, с 01.10.90, приказ от 29.03.90 № 49, срок действия до 01.10.95.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24396
Катал.л. № 065509