СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.900.I-I0 Вып.0-3, 3-I, 3-2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	УДК 628.I
ОКТЯБРЬ 1990		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

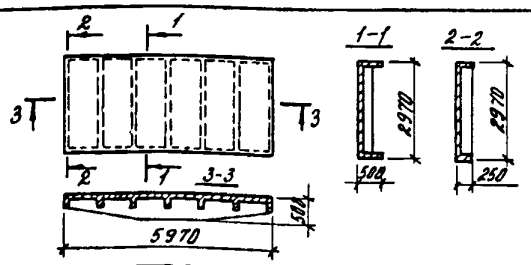
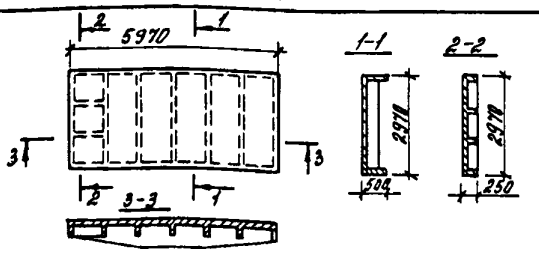
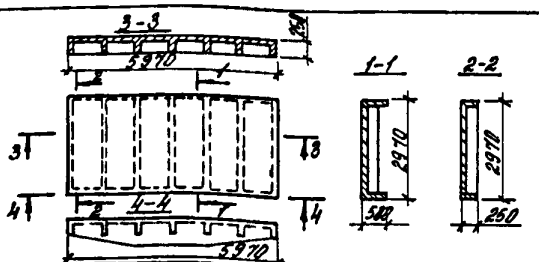
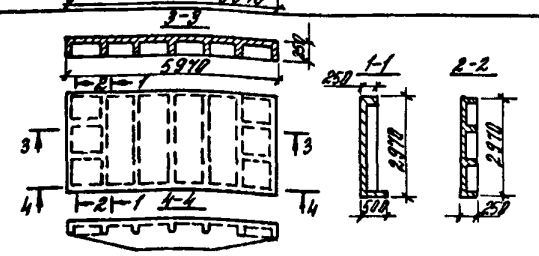
DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуски содержат материалы для проектирования покрытий и днищ 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

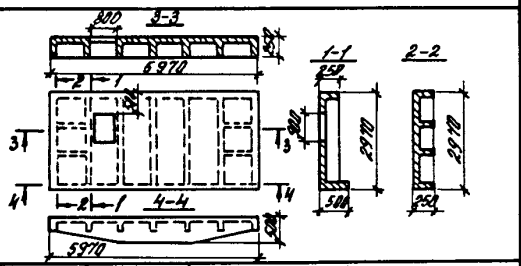
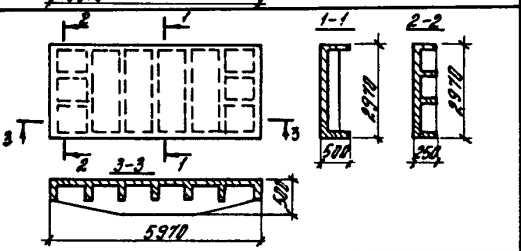
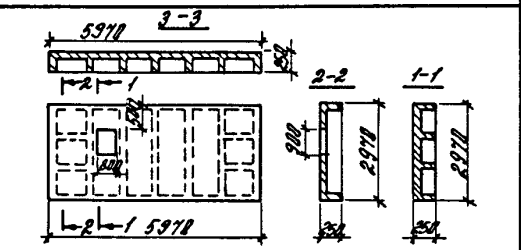
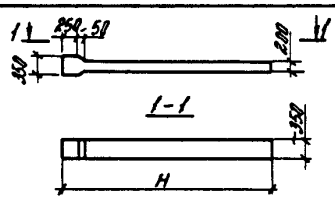
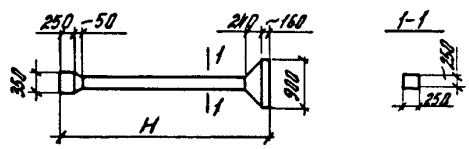
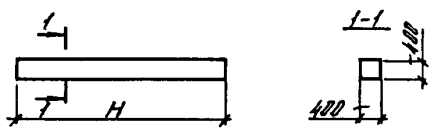
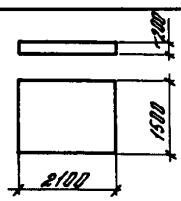
Эскиз	Марка изделия	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
	1ПР-I	В25	I,83	255,07	4,58
	1ПР-2			278,48	
	1ПР-3			304,28	
	1ПР-4			349,02	
	2ПР-I	"	I,87	255,89	4,68
	2ПР-2			279,30	
	2ПР-3			305,I0	
	2ПР-4			349,84	
	3ПР-I	"	I,70	233,99	4,25
	3ПР-2			248,57	
	3ПР-3			264,72	
	3ПР-4			290,64	
	4ПР-I	"	I,77	253,03	4,40
	4ПР-2			267,6I	
	4ПР-3			283,76	
	4ПР-4			309,68	

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

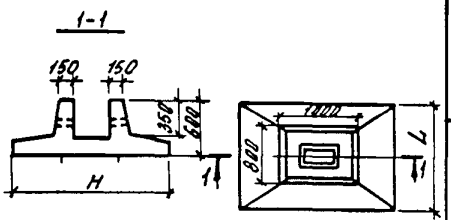
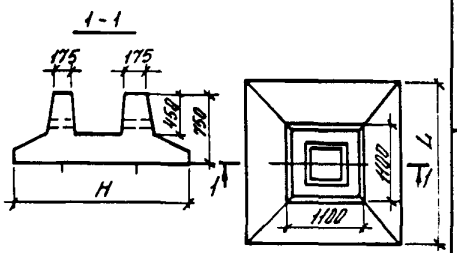
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.900.I-I0
Вып.0-3,3-I,3-2

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	H, мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	4ПР-I-а	–	В25	I,74	267,3I	4,35
	4ПР-2-а				28I,89	
	4ПР-3-а				298,04	
	4ПР-4-а				323,96	
	5ПР-I	–	"	I,9I	256,7I	4,78
	5ПР-2				280,I2	
	5ПР-3				305,92	
	5ПР-4				350,66	
	6ПР-I	–	"	I,6I	253,08	4,03
	6ПР-2				258,83	
	6ПР-3				265,28	
	6ПР-4				272,43	
	IКР36	3530	"	0,26	43,06	0,65
	IКР48	4780		0,35	5I,58	0,88
	2КР36	3400	"	0,42	6I,90	I,05
	2КР48	4660		0,50	70,60	I,25
	3КР36	3030	"	0,48	46,77	I,2
	3КР48	4280		0,68	55,36	I,7
	ПДР	–	"	0,63	63,00	I,58

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	H, мм	L, мм	Марка бетона	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	IФPI	I800	I300	BI5	0,68	I8,I2	I,7
	IФP2	2I00	I500		0,83	20,54	2,08
	2ФPI	I800	I800	BI5	I,2I	24,58	3,03
	2ФP2	2400	2400		I,67	32,90	4,I8

Расчетные схемы покрытия резервуаров

Схема I

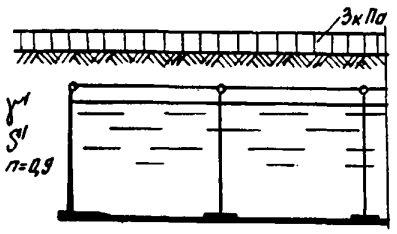


Схема 2

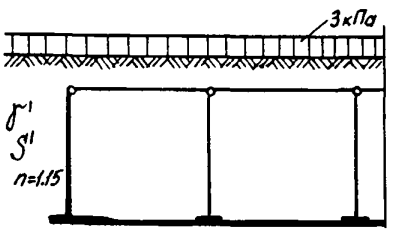
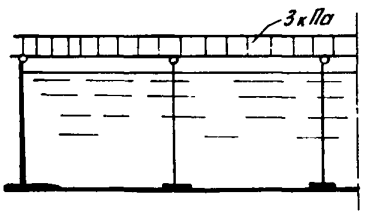


Схема 3



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 I,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 раздельно, 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 I.442.I-I, а ригели по серии ИС-0I-I9.

Таблица подбора марок плит покрытий ПР

Растягивающее усилие $R = R_в - R_{1р}$ на I м.п.стены кН	Марки плит при расчетной равномерно распределенной нагрузке на покрытии кПа			
	I2,9	I7,2	22,5	27,5
I9,6	ПР-3	ПР-4	ПР-4	-
I4,7	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-I	ПР-2	ПР-3	ПР-4

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ 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 ПИ, I90000, Ленинград, Майорова I/I2.

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

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

Выпуск 3-I. 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.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, и Харьковский Водоканалпроект с участием НИИЖБа.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от *29.03.90 № 5/5-289* , введены в действие ЦНИИпромзданий, с 0I,I0, 90, приказ от *29.03.90 № 49* , срок действия до 0I.I0.95.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24396
Катал.л. № 065509

Зам. директора института А.Д. Ерохина

Главный инженер проект В.Б. Ефанев

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 20.08.90. Тираж 7I80 экз. Заказ №I7I3. ЦИТП Госстроя СССР