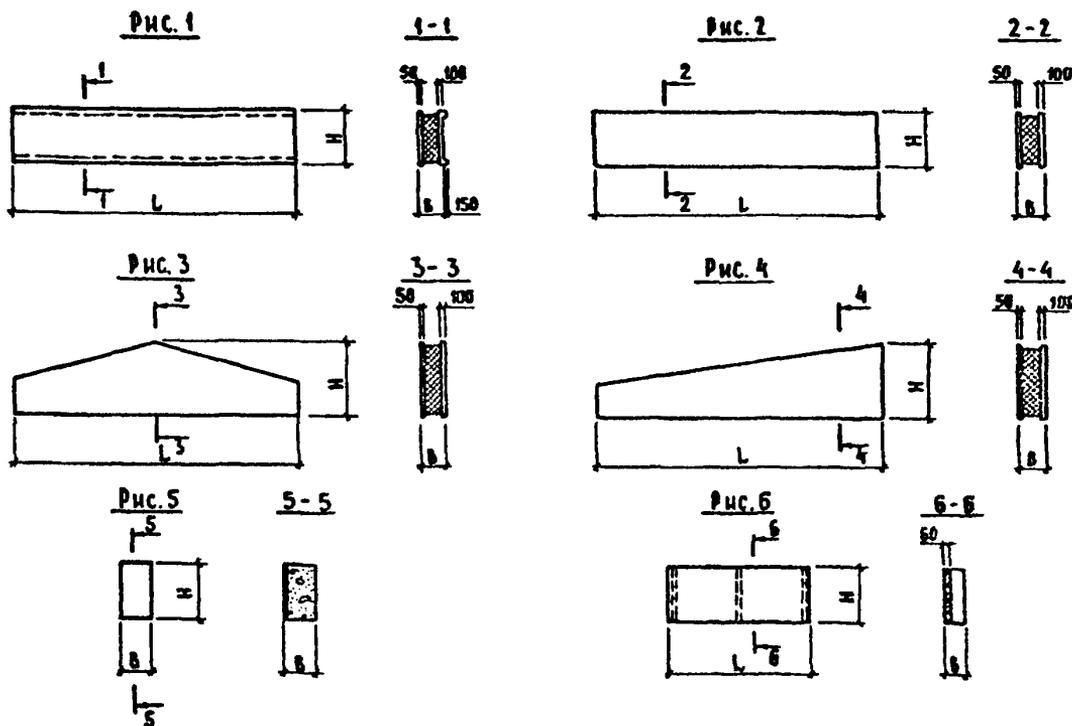


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Вып. 1481 Вып. 0, 1, 2 УДК 691.022-413
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ	MLFI
МАЙ 1987	ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОШНОЙ ПРОДУКЦИИ	На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стены состоят из трехслойных панелей, однослойных угловых блоков и панелей стенок ограждения.

Железобетонные трехслойные панели разработаны:

- несущие (с учетом горизонтальных нагрузок от насыпи корнеплодов) с ребристым внутренним слоем;
- самонесущие плоские.

Панели запроектированы из тяжелого $\rho = 2400$ кг/м³ или легкого $\rho = 1800$ кг/м³ бетона класса по прочности на сжатие В25 (несущие) и В15 (самонесущие).

Теплоизоляционный слой принят из пенопласта полистирольного марки ПСБ-С ГОСТ 15588-86 плотность $\rho = 40$ кг/м³ или из жестких минераловатных плит на битумном связующем ГОСТ 10140-80 плотность $\rho = 200$ кг/м³.

Панели армированы сетками и пространственными каркасами. Наружный и внутренний слой железобетона соединяются гибкими связями.

Угловые бетонные блоки приняты однослойными, из легкого бетона плотность $\rho = 900$ кг/м³ класса по прочности на сжатие В3,5 с фактурным слоем из цементно-песчаного раствора.

В качестве заполнителей для легких бетонов применены: пористые топливные шлаки, керамзит, аглопорит, шлаковая пемза и т.д.

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЦ ПЛОДОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Вып. 0, I, 2
Льфр. I 48I

Лист I
Страница 2

Железобетонные панели стенок ограждения - ребристые, из тяжелого $\rho = 2400$ кг/м³ бетона класса по прочности на сжатие В15, армируются сетками.

Арматура - сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Гибкие связи выполняются из стали класса А-II по ГОСТ 5781-82 с антикоррозионным покрытием. Для монтажных петель применена сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТА

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение				
		L	H	B		бетон, м ³	сталь, кг	утеплитель, м ³						
ПСТ60.12.25-1-Т(П)	I	5980	1180	250	В25	I, 4	II5,0(II3,4)	0,7	3,4(2,9)	Несущая панель				
ПСТ60.12.25-2-Т(П)				94,6(93,0)										
ПСТ60.12.30-1-Т(П)				300			II7,4(II5,8)	I,0						
ПСТ60.12.30-2-Т(П)							97,0(95,4)							
ПСТ60.12.35-1-Т(П)				350			II20,1(II18,5)	I,4			3,4(3,0)			
ПСТ60.12.35-2-Т(П)							99,7(98,1)							
ПСТ60.6.25-Т(П)	2		580	250	В15	0,52	44,0	0,34	I,3(I,1)	Само-несущая панель				
ПСТ60.6.30-Т(П)				300			45,6	0,50						
ПСТ60.6.35-Т(П)				350			47,4	0,67						
ПСТ60.9.25-Т(П)			880	250		0,79	50,7	0,51	I,9(I,7)					
ПСТ60.9.30-Т(П)				300			53,1	0,77						
ПСТ60.9.35-Т(П)				350			55,8	1,02						
ПСТ60.12.25-Т(П)			1180	250		I,1	59,0	0,70	2,7(2,3)					
ПСТ60.12.30-Т(П)				300			61,4	1,1						
ПСТ60.12.35-Т(П)				350			64,1	1,4						
ПСТ60.18.25-Т(П)			1780	250		I,6	79,0	1,1	3,8(3,4)					
ПСТ60.18.30-Т(П)				300			83,0	1,6	3,9(3,4)					
ПСТ60.18.35-Т(П)				350			87,5	2,1						
ПСТ10.24.25-Т(П)				980		2380	250	В15	0,35		27,2	0,23	0,85(0,73)	
ПСТ9.42.25-Т(П)											880	4180	0,55	39,9(39,1)
ПСТ18.24.25-Т(П)				1780		2380			300		0,64	40,7(39,1)	0,43	1,6(I,3)
ПСТ10.24.30-Т(П)												980	0,35	28,1
ПСТ9.42.30-Т(П)				880		4180			350		0,55	41,2(40,2)	0,55	1,4(I,2)
ПСТ18.24.30-Т(П)												1780	0,64	42,2(40,6)
ПСТ10.24.35-Т(П)				980		2380			350		0,35	29,2	0,47	0,86(0,76)
ПСТ9.42.35-Т(П)												880	4180	0,55
ПСТ18.24.35-Т(П)	1780	2380		350	0,64	43,8(42,2)			0,85	1,6(I,4)				
ПСТ30.12.25-Т(П)						2980			250	0,53	26,7	0,34	1,3(I,1)	
ПСТ15.12.25-Т(П)	1480	0,26		18,8	0,17	0,63(0,53)								
ПСТ12.12.25-Т(П)	1180	0,21		17,9	0,13	0,51(0,44)								
ПСТ6.12.25-Т(П)	580	0,10		11,5	0,06	0,24(0,21)								
ПСТ30.12.30-Т(П)	2980	300		0,53	27,9	0,52				1,3(I,1)				
ПСТ15.12.30-Т(П)	1480			0,26	19,5	0,25				0,63(0,55)				
ПСТ12.12.30-Т(П)	1180			0,21	18,6	0,20			0,51(0,44)					

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Шифр 1481
Вып. 0, 1, 2

Лист 2

Страница 3

Продолжение

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение	
		Л	Н	В		бетон, м ³	сталь, кг	утеплитель, м ³			
ПСТ6.12.30-Т(П)	2	II80	1180	300	В15	0,10	12,0	0,10	0,24(0,21)	Само-несущая панель	
ПСТ30.12.35-Т(П)				2980		0,53	29,3	0,69	1,3(1,1)		
ПСТ15.12.35-Т(П)				I480		0,26	20,3	0,34	0,64(0,55)		
ПСТ12.12.35-Т(П)				II80		0,21	19,4	0,27	0,52(0,45)		
ПСТ6.12.35-Т(П)				580		0,1	12,6	0,13	0,25(0,21)		
ПСТ60.16.5.25-Т(П)-Ф	3	1650	2100	250	В15	I,1	62,9(62,0)	0,75	2,8(2,3)		
ПСТ60.16.5.30-Т(П)-Ф				300			66,0(65,1)	I,1			
ПСТ60.16.5.35-Т(П)-Ф				350			69,5	I,5			
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФЛ	4	5980	2100	250	В15	I,2	64,9(64,0)	I,2	2,9(2,5)		
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФП				300							62,0(61,1)
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФЛ				350						69,8(68,2)	I,6
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФП				350							
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ											

В скобках указаны вид бетона - легкий и масса панелей, выполняемых из него.

В марках условно опущен индекс на вид утеплителя - П

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение			
		Л	Н	В		бетон, м ³	сталь, кг	утеплитель, м ³					
ПСТ60.12.35-1-Т(П)	I	II80	1180	350	В25	I,4	120,1	I,4	3,6(3,2)				
ПСТ60.12.35-2-Т(П)				99,7									
ПСТ60.12.40-1-Т(П)				400			122,8	I,7	3,7(3,3)				
ПСТ60.12.40-2-Т(П)				400			102,4						
ПСТ60.12.45-1-Т(П)				450			125,5	2,1	3,8(3,3)				
ПСТ60.12.45-2-Т(П)				450			105,1						
ПСТ60.6.35-Т(П)	2	5980	880	350	В15	0,52	47,4	0,67	1,4(1,2)				
ПСТ60.6.40-Т(П)				400			49,2	0,87					
ПСТ60.6.45-Т(П)				450			51,0	1,0		1,5(1,3)			
ПСТ60.9.35-Т(П)				350			55,8	1,02	2,1(1,8)				
ПСТ60.9.40-Т(П)				400			58,5	1,3	2,2(1,9)				
ПСТ60.9.45-Т(П)				450			61,2	1,5					
ПСТ60.12.35-Т(П)				II80			1180	350	В15	I,1	64,1	1,4	2,9(2,5)
ПСТ60.12.40-Т(П)								400			66,8	1,8	3,0(2,6)
ПСТ60.12.45-Т(П)								450			71,1(69,5)	2,1	3,1(2,7)

СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Шифр 1481
Вып. 0, I, 2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		Л	Н	В		бетон, м3	сталь, кг	утеплитель, м3		
ПСТ60.18.35-Т(П)	2	5980	1780	350	В15	1,6	90,2(87,5)	2,1	4,2(3,7)	Само-несущая панель
ПСТ60.18.40-Т(П)				400			94,7(92,0)	2,6	4,3(3,8)	
ПСТ60.18.45-Т(П)				450			99,2(96,5)	3,1	4,4(3,9)	
ПСТ10.24.35-Т(П)		980	2380	350		0,35	29,2	0,4	0,93(0,81)	
ПСТ9.42.35-Т(П)		880	4180			0,55	42,8	0,74	1,6(1,3)	
ПСТ18.24.35-Т(П)		1780	2380			0,64	43,8	0,85	1,7(1,5)	
ПСТ10.24.40-Т(П)		980	2380	400		0,35	30,3	0,58	0,95(0,83)	
ПСТ9.42.40-Т(П)		880	4180			0,55	44,3	0,92	1,6(1,3)	
ПСТ18.24.40-Т(П)		1780	2380			0,64	45,4	1,07	1,8(1,5)	
ПСТ10.24.45-Т(П)		980	2380	450		0,35	31,4	0,70	0,98(0,86)	
ПСТ9.42.45-Т(П)		880	4180			0,55	45,8	1,1	1,6(1,4)	
ПСТ18.24.45-Т(П)		1780	2380			0,64	47,0	1,27	1,8(1,5)	
ПСТ30.12.35-Т(П)		2980	1180	350		0,53	29,3	0,69	1,4(1,2)	
ПСТ15.12.35-Т(П)		1480				0,26	20,3	0,34	0,69(0,61)	
ПСТ12.12.35-Т(П)		1180				0,21	19,4	0,27	0,56(0,49)	
ПСТ6.12.35-Т(П)		580	1180	400		0,10	12,6	0,13	0,27(0,23)	
ПСТ30.12.40-Т(П)		2980				0,53	30,6	0,86	1,4(1,3)	
ПСТ15.12.40-Т(П)		1480				0,26	21,1	0,42	0,71(0,62)	
ПСТ12.12.40-Т(П)		1180	580	450		0,21	20,2	0,34	0,57(0,51)	
ПСТ16.12.40-Т(П)		2980				0,10	13,1	0,16	0,27(0,24)	
ПСТ30.12.45-Т(П)	1480	0,53			32,8(32,0)	1,00	1,5(1,3)			
ПСТ15.12.45-Т(П)	1180	580	450	0,26	21,9	0,51	0,73(0,64)			
ПСТ12.12.45-Т(П)	2980			0,21	21,0	0,40	0,58(0,52)			
ПСТ6.12.45-Т(П)	1480			0,10	13,6	0,19	0,28(0,25)			
ПСТ60.16.5.35-Т(П)-Ф	3	5980	1650	350	1,1	74,6(73,0)	69,5	1,5	3,0(2,6)	
ПСТ60.16.5.40-Т(П)-Ф				400			78,1(76,5)	1,9	3,1(2,7)	
ПСТ60.16.5.45-Т(П)-Ф				450				2,2	3,2(2,7)	
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ	4	5980	2100	350	1,2	73,0	69,8(68,2)	1,6	3,2(2,8)	
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФЛ				400				2,0	3,3(2,9)	
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФП				400						
ПСТ60.21.45-Т(П)-ФЛ				450				2,4	3,4(3,0)	

В скобках указаны вид бетона - легкий и масса панелей, выполняемых из него.

В марках условно опущен индекс на вид утеплителя - М

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Шифр 1481
Вып. 0, 1, 2

Лист 3

Страница 5

НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ

Марка блока	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов			Масса, т	Назначение
		Н	В	бетон, м ³	сталь, кг	раствор, м ³		
УБ6.24	5	580	240	0,02	0,27	0,01	0,04	Самонасушающие стены В = 250
УБ9.24		880		0,04			0,06	
УБ12.24		1180		0,05	1,2	0,02	0,09	
УБ18.24		1780		0,07	1,9	0,03	0,13	
УБ6.29		580	290	0,04	0,27	0,01	0,06	Самонесущие стены В = 300
УБ9.29		880		0,05			0,09	
УБ12.29		1180		0,07	1,4	0,02	0,11	
УБ18.29		1780		0,11	1,9	0,04	0,19	
УБ6.34		580	340	0,05	0,27	0,01	0,08	Самонесущие стены В = 350
УБ9.34		880		0,08			0,47	
УБ12.34		1180		0,11	1,7	0,03	0,17	
УБ18.34		1780		0,16	2,2	0,05	0,26	
УБ6.39		580	390	0,07	0,47	0,02	0,10	Самонесущие стены В = 400
УБ9.39		880		0,11			0,15	
УБ12.39		1180		0,14	1,7	0,03	0,20	
УБ18.39		1780		0,22	2,5	0,05	0,32	
УБ6.44		580	440	0,09	0,47	0,02	0,13	Самонесущие стены В = 450
УБ9.44		880		0,14			0,03	
УБ12.44		1180		0,19	1,9	0,04	0,27	
УБ18.44		1780		0,28	2,9	0,06	0,40	
УБ6.49	580	490	0,12	0,47	0,02	0,16	Несущие стены В = 350	
УБ9.49	880		0,18			0,03		0,24
УБ12.49	1180		0,24	2,2	0,04	0,27		
УБ6.54	580	540	0,15	0,47	0,02	0,19	Несущие стены В = 400	
УБ9.54	880		0,22			0,04		0,30
УБ12.54	1180		0,30	2,4	0,05	0,40		
УБ6.59	580	590	0,17	0,47	0,03	0,23	Несущие стены В = 450	
УБ9.59	880		0,27			0,75		0,04
УБ12.59	1180		0,36	2,4	0,05	0,46		

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДЯЩИХ СТЕНОК

Марка	Рис.	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
		Л	Н	В	бетон, м ³	сталь, кг	
С025.12.12	6	2450	1180	120	0,20	10,6	0,48
С027.12.12		2700			0,22	11,3	0,53

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Вып. 0, I, 2

Лист 3

Страница 6

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

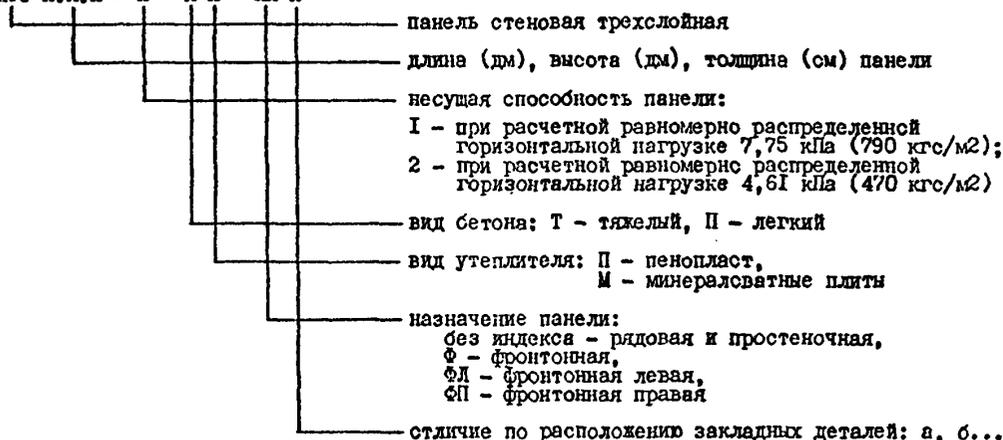
Стены разработаны для применения в одноэтажных зданиях хранилищ с высотой этажа H_0 равной 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 и 7,2 м при плоской и скатной ($\leq 0,25$) кровле, с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов. Предел огнестойкости трехслойных панелей и угловых блоков равен I часу, предел распространения огня равен 0.

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$ **М1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** -
Б2ВQ : СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная - $-20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

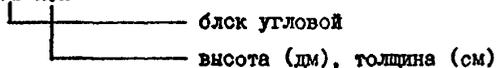
Условные обозначения (марки) трехслойных панелей:

ПСТ X.X.X - X - X X - XX X



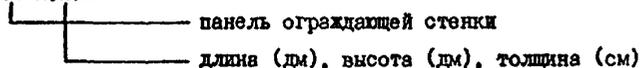
Условные обозначения (марки) угловых блоков:

УБ X.X



Условные обозначения (марки) панелей ограждающих стенок:

СО X.X.X



Конструкция стенового ограждения защищена заявкой на изобретение № 3881955/33.

К изделиям, разработанным в выпуске I, составлены карты технического уровня и качества продукции, распространяемые институтом "Гипронисельхоз".

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск I - Панели. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Панели. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 258 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, I21002, Москва, М.Могильцевский пер., 3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены Главным Управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 27.II.86г. № 6/3-109 и от 02.I0.84 № 2/3-338

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2

Инв. № 22146

Катал.л.№ 057394