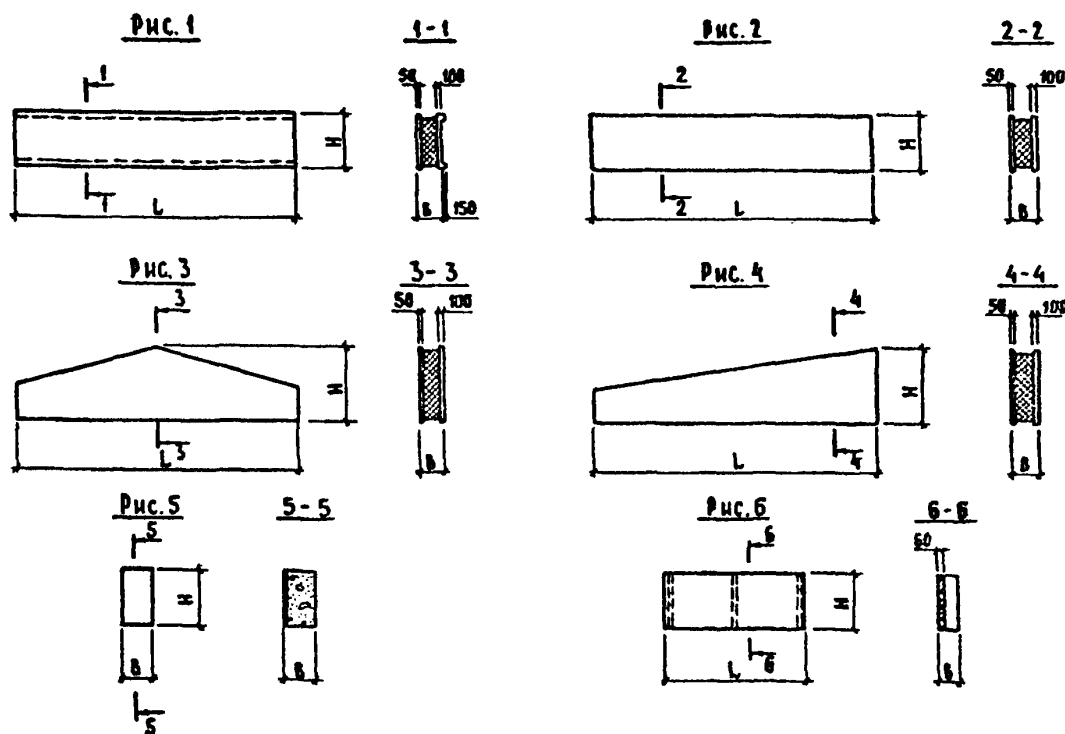


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Вып. 1481 Вып. 0, 1, 2 УДК 691.022-413
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОШНОЙ ПРОДУКЦИИ	MLFI
МАЙ 1987		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 $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$ или легкого $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В25 (несущие) и В15 (самонесущие).

Теплоизоляционный слой принят из пенопласта полистирольного марки ПСБ-С ГОСТ 15588-86 плотностью $\rho = 40 \text{ кг/м}^3$ или из жестких минераловатных плит на битумном связующем ГОСТ 10140-80 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$.

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

Угловые бетонные блоки приняты однослойными, из легкого бетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ 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 ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

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

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-П 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, м3	сталь, кг	утеплитель, м3			
ПСТ60.12.25-1-Т(П)	I	5980	1180	250	В25	1,4	115,0(113,4)	0,7	3,4(2,9)	Несущая панель	
ПСТ60.12.25-2-Т(П)				94,6(93,0)							
ПСТ60.12.30-1-Т(П)				117,4(115,8)			1,0				
ПСТ60.12.30-2-Т(П)				97,0(95,4)							
ПСТ60.12.35-1-Т(П)				120,1(118,5)			1,4	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	1,3(1,1)	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	1,9(1,7)		
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		1,1	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		1,6	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	0,35	27,2	0,23		0,85(0,73)
ПСТ9.42.25-Т(П)			880	4180			0,55	39,9(39,1)	0,37		1,4(1,2)
ПСТ18.24.25-Т(П)			1780	2380		300	0,64	40,7(39,1)	0,43		1,6(1,3)
ПСТ10.24.30-Т(П)			980				0,35	28,1	0,35		0,85(0,73)
ПСТ9.42.30-Т(П)			880	4180		350	0,55	41,2(40,2)	0,55		1,4(1,2)
ПСТ18.24.30-Т(П)			1780	2380			0,64	42,2(40,6)	0,64		1,6(1,3)
ПСТ10.24.35-Т(П)			980	350		300	0,35	29,2	0,47		0,86(0,76)
ПСТ9.42.35-Т(П)			880				4180	0,55	42,8(42,0)		0,74
ПСТ18.24.35-Т(П)			1780	2380		250	0,64	43,8(42,2)	0,85		1,6(1,4)
ПСТ30.12.25-Т(П)			2980	1180			300	0,53	26,7		0,34
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		300	0,53	27,9	0,52		1,3(1,1)
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 ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Евгпр 1461
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, м3	сталь, кг	утеплитель, м3		
ПСТ6.12.30-Т(П)	2	580	1180	300	В15	0,10	12,0	0,10	0,24(0,21)	Само-несущая панель
ПСТ30.12.35-Т(П)		2980		350		0,53	29,3	0,69	1,3(1,1)	
ПСТ15.12.35-Т(П)		1480				0,26	20,3	0,34	0,64(0,55)	
ПСТ12.12.35-Т(П)		1180				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	5980	1650	250	В15	1,1	62,9(62,0)	0,75	2,8(2,3)	
ПСТ60.16.5.30-Т(П)-Ф				300			66,0(65,1)	1,1		
ПСТ60.16.5.35-Т(П)-Ф				350			69,5	1,5		
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФЛ	4	5980	2100	250	В15	1,2	62,0(61,1)	0,79	2,9(2,5)	
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФП				300			64,9(64,0)	1,2		
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФЛ										
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФП										
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ				350			69,8(68,2)	1,6		
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФП										

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
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утеплитель, м3		
ПСТ60.12.35-1-Т(П)	I		1180	350	В25	1,4	120,1	1,4	3,6(3,2)	Несущая панель
ПСТ60.12.35-2-Т(П)				99,7						
ПСТ60.12.40-1-Т(П)				122,8			1,7	3,7(3,3)		
ПСТ60.12.40-2-Т(П)				102,4						
ПСТ60.12.45-1-Т(П)				450			125,5	2,1	3,8(3,3)	
ПСТ60.12.45-2-Т(П)							105,1			
ПСТ60.6.35-Т(П)	2	5980	880	350	В15	0,52	47,4	0,67	1,4(1,2)	Само-несущая панель
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)			880	350	0,79	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)			1180	350	1,1	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 БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИТЕЛЕЙ ПЛОДОВООВОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка панели	Рис.	Размерн, мм			Класс бетона по проч-ности на сжа-тие	Расход материалов			Масса, т	Назна-чение		
		L	H	B		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)		3	2980	1180		350	0,53	29,3	0,69		1,4(1,2)	Само-несущая панель
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				0,10	12,6	0,13		0,27(0,23)	
ПСТ30.12.40-Т(П)			2980	1180		400	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				0,21	20,2	0,34		0,57(0,51)	
ПСТ6.12.40-Т(П)			580				0,10	13,1	0,16		0,27(0,24)	
ПСТ30.12.45-Т(П)			2980	1180		450	0,53	32,8(32,0)	1,00		1,5(1,3)	
ПСТ15.12.45-Т(П)			1480				0,26	21,9	0,51		0,73(0,64)	
ПСТ12.12.45-Т(П)			1180				0,21	21,0	0,40		0,58(0,52)	
ПСТ6.12.45-Т(П)			580				0,10	13,6	0,19		0,28(0,25)	
ПСТ60.16.5.35-Т(П)-Ф	3		5980	1650	350	1,1	69,5	1,5	3,0(2,6)	Само-несущая панель		
ПСТ60.16.5.40-Т(П)-Ф					400		74,6(73,0)	1,9	3,1(2,7)			
ПСТ60.16.5.45-Т(П)-Ф					450		78,1(76,5)	2,2	3,2(2,7)			
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ	4		5980	2100	350	1,2	69,8(68,2)	1,6	3,2(2,8)	Само-несущая панель		
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФП		400			73,0		2,0	3,3(2,9)				
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФЛ												
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФП												
ПСТ60.21.45-Т(П)-ФЛ				450		76,2	2,4	3,4(3,0)				
ПСТ60.21.45-Т(П)-ФП												

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 ПЛОДОВООВОЩНОЙ 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, м3	сталь, кг	раствор, м3		
УБ6.24	5	580	240	0,02	0,27	0,01	0,04	Самонасущие стены В = 250
УБ9.24		880		0,04			0,06	
УБ12.24		1180		0,06	1,2	0,02	0,09	
УБ18.24		1780		0,07			0,13	
УБ6.29		580	290	0,04	0,27	0,01	0,06	Самонесущие стены В = 300
УБ9.29		880		0,06			0,09	
УБ12.29		1180		0,07	1,4	0,02	0,11	
УБ18.29		1780		0,11			0,19	
УБ6.34		580	340	0,06	0,27	0,01	0,08	Самонесущие стены В = 350
УБ9.34		880		0,08			0,12	
УБ12.34		1180		0,11	1,7	0,03	0,17	
УБ18.34		1780		0,16			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	Несущие стены В = 250
УБ18.39		1780		0,22			0,32	
УБ6.44		580	440	0,09	0,47	0,02	0,13	Самонесущие стены В = 450
УБ9.44		880		0,14			0,20	
УБ12.44		1180		0,19	1,9	0,04	0,27	Несущие стены В = 300
УБ18.44		1780		0,28			0,40	
УБ6.49		580	490	0,12	0,47	0,02	0,16	Несущие стены В = 350
УБ9.49		880		0,18			0,24	
УБ12.49		1180		0,24	2,2	0,04	0,27	
УБ6.54		580	540	0,15		0,02	0,19	Несущие стены В = 400
УБ9.54		880		0,22			0,30	
УБ12.54		1180		0,30	2,4	0,05	0,40	
УБ6.59		580	590	0,17		0,03	0,23	Несущие стены В = 450
УБ9.59		880		0,27			0,35	
УБ12.59		1180		0,36			0,46	

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК

Марка	Рис.	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
		Л	Н	В	бетон, м3	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
Индекс 1481

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.

УЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

МТВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

Г2ВQ : СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -

- -20°C , -30°C , -40°C

неагрессивная и слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Условные обозначения (марки) трехслойных панелей:

ПСТ Х.Х.Х - Х - Х Х - ХХ Х

- _____ панель стеновая трехслойная
- _____ длина (дм), высота (дм), толщина (см) панели
- _____ несущая способность панели:
 - 1 - при расчетной равномерно распределенной горизонтальной нагрузке $7,75 \text{ кПа}$ (790 кгс/м^2);
 - 2 - при расчетной равномерно распределенной горизонтальной нагрузке $4,61 \text{ кПа}$ (470 кгс/м^2)
- _____ вид бетона: Т - тяжелый, П - легкий
- _____ вид утеплителя: П - пенопласт, М - минераловатные плиты
- _____ назначение панели:
 - без индекса - рядовая и простеночная,
 - Ф - фронтовая,
 - ФЛ - фронтовая левая,
 - ФП - фронтовая правая
- _____ стилище по расположению закладных деталей: а, б...

Условные обозначения (марки) угловых блоков:

УБ Х.Х

- _____ блок угловой
- _____ высота (дм), толщина (см)

Условные обозначения (марки) панелей ограждающих стенок:

СО Х.Х.Х

- _____ панель ограждающей стенки
- _____ длина (дм), высота (дм), толщина (см)

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, Г21002, Москва, М.Могильцевский пер., 3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены Главным Управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 27.11.86г. № 6/3-109 и от 02.10.84 № 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