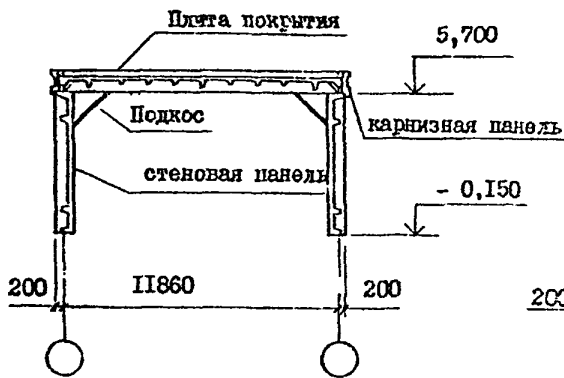
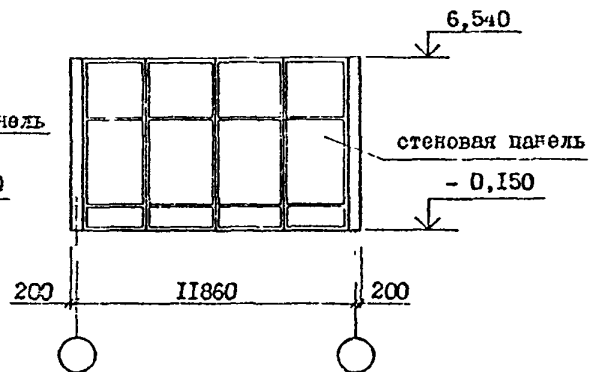


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490.I-I Выпуски 0, I, 2, 3 Э.И. 69.057.12.413
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12м И ВЫСОТОЙ 6м	F J C G
ДЕКАБРЬ 1984		На 4-х листах На 7-к страницах Страница I

Секция рядовая



Секция торцевая



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Быстромонтируемые здания - однопролетные, одноэтажные, бескаркасные. Плиты покрытия опираются непосредственно на стеновые панели. Роль колонн выполняют вертикальные ребра наружного (несущего) слоя панелей стен.

Основным элементом здания является рядовая секция, состоящая из двух стеновых панелей, плиты покрытия и двух карнизных панелей.

Стеновые панели соединяются с плитой покрытия с помощью подкосов, образующих жесткий рамный узел.

Торцевые секции состоят из 4-х стеновых панелей, образующих по торцам здания парапет.

Торцевые секции соединяются с первой и последней рядовой секцией в уровне покрытия с помощью накладок, привариваемых к закладным изделиям.

Конструкция опирания секций на фундаменты - шарнирная.

Здание может быть оборудовано подвесным краном грузоподъемностью до 5 т. Подкрановые пути подвешиваются к продольным ребрам плит покрытия.

Конструкция трехслойных стеновых панелей включает в себя несущий и ограждающий железобетонные слои, соединенные между собой гибкими П-образными связями. Наружный слой - ребристый. Между железобетонными слоями расположен слой теплоизоляции, принятый в 2-х вариантах:

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШНОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТСМ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.4901-1
Выпуски 0,1,2,3

Лист I
Страница 2

пенопласта полистирольного ПСЕ-С (с антипиреном) марки 40 по ГОСТ 15588-70^X, жестких минераловатных плит на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 плотностью 175 кг/м³.

Необходимость и вид пароизоляции определяются расчетом в конкретном проекте в зависимости от температурно-влажностного режима помещений и зоны влажности района строительства.

Плиты покрытия - комплексные, железобетонные предварительно напряженные. Теплоизоляция - минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 плотностью 200 кг/м³.

Между верхней поверхностью плиты и теплоизоляцией после выравнивания бетона укладывается слой пароизоляции из рубероида, поверх теплоизоляции наклеивается также один слой рубероида на битумной мастике.

Карнизные панели - специального корытного профиля со слоем теплоизоляции из минераловатных плит повышенной жесткости.

Армирование несущего слоя стеновых панелей, плит покрытия и карнизных панелей принято плоскими каркасами и сетками. Армирование внутреннего ограждающего слоя стеновых панелей принято одной сеткой.

Напрягаемая арматура плит покрытия - стержневая, класса А-IV по ГОСТ 5781-82 диаметром 22 и 25 мм.

НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

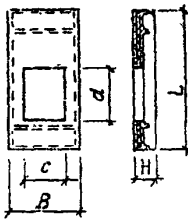
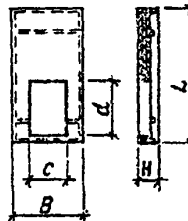
Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм					Расход материалов				Масса, т
			L	B	H	C	d	бетон М300, м ³	минераловатные плиты, м ³	пенополистирол, м ³	сталь, кг	
Глухая панель 	ПСТ 30.58-М80	80	5820	2980	475	-	-	1,89	1,37	-	251	4,9
	ПСТ 30.58-М120	120			515			1,90	2,06	-	254	5,1
	ПСТ 30.58-М160	160			555			1,90	2,75	-	258	5,2
	ПСТ 30.58-П50	50			445			1,89	-	0,86	251	4,8
	ПСТ 30.58-П75	75			470			1,89	-	1,28	251	4,8
	ПСТ 30.58-П100	100			495			1,90	-	1,72	254	4,8
	ПСТ 31.67-М80	80	6690	3050	375	-	-	1,97	1,60	-	173	5,2
	ПСТ 31.67-М120	120			415			1,99	2,40	-	176	5,3
	ПСТ 31.67-М160	160			455			2,00	3,20	-	180	5,5
	ПСТ 31.67-П50	50			345			1,97	-	1,00	173	5,0
	ПСТ 31.67-П75	75			370			1,97	-	1,50	173	5,0
	ПСТ 31.67-П100	100			395			1,98	-	2,00	176	5,1
	ПСТ 31.67-М80-1	80			375			1,98	1,42	-	205	5,2
	ПСТ 31.67-М120-1	120			415			2,01	2,14	-	208	5,4
	ПСТ 31.67-М160-1	160			455			2,03	2,84	-	211	5,5
	ПСТ 31.67-П50-1	50			345			1,96	-	0,89	205	4,9
	ПСТ 31.67-П75-1	75			370			1,98	-	1,34	205	5,0
	ПСТ 31.67-П100-1	100			395			2,00	-	1,78	208	5,1
	ПСТ 31.67-М80-2	80	375	1,98	1,42	-	205	5,2				
	ПСТ 31.67-М120-2	120	415	2,01	2,14	-	208	5,4				
	ПСТ 31.67-М160-2	160	455	2,03	2,84	-	211	5,5				
	ПСТ 31.67-П50-2	50	345	1,96	-	0,89	205	4,9				
	ПСТ 31.67-П75-2	75	370	1,98	-	1,34	205	5,0				
	ПСТ 31.67-П100-2	100	395	2,00	-	1,78	208	5,1				

КОНСТРУКЦИИ ЭКСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУЩОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 12 м и ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ЭЛЕКТРИКА
Серия 1.490.1-1
Выпуски 0,1,2,3

Лист 2
Страница 3

Продолжение

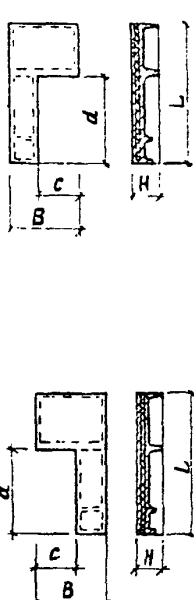
Элемент	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм				d	Расход материалов				Масса, т						
			L	B	H	C		бетон М300, м ²	минераловатные плиты, м ³	пенополистирол, м ³	сталь, кг							
Панель с окном 	ПСО 30.58-М80-1	80	5820	2980	475	1800	1,66	1,13	-	278	4,3							
	ПСО 30.58-М120-1	120			515		1,67	1,66	-	282	4,4							
	ПСО 30.58-М160-1	160			555		1,67	2,23	-	287	4,5							
	ПСО 30.58-П50-1	50			445		1,66	-	0,69	277	4,2							
	ПСО 30.58-П75-1	75			470		1,66	-	1,03	278	4,2							
	ПСО 30.58-П100-1	100			495		1,67	-	1,39	282	4,2							
	ПСО 30.58-М80-2	80			475		2360	1830	1,59	1,02	-	280	4,1					
	ПСО 30.58-М120-2	120			515				1,60	1,53	-	284	4,2					
	ПСО 30.58-М160-2	160			555				1,60	2,05	-	288	4,3					
	ПСО 30.58-П50-2	50			445				1,59	-	0,64	279	4,0					
	ПСО 30.58-П75-2	75			470				1,59	-	0,95	280	4,0					
	ПСО 30.58-П100-2	100			495				1,60	-	1,29	284	4,1					
	ПСО 31.67-М80-1	80			375				6690	3050	1800	1,74	1,34	-	201	4,5		
	ПСО 31.67-М120-1	120			415							1,76	2,01	-	205	4,7		
	ПСО 31.67-М160-1	160	455	1,77	2,67	-						209	4,8					
	ПСО 31.67-П50-1	50	345	1,74	-	0,84						201	4,4					
	ПСО 31.67-П75-1	75	370	1,74	-	1,25						201	4,4					
	ПСО 31.67-П100-1	100	395	1,75	-	1,68						205	4,5					
	ПСО 31.67-М80-2	80	375	2380	1520	1,67						1,25	-	203	4,4			
	ПСО 31.67-М120-2	120	415			1,69						1,88	-	207	4,5			
	ПСО 31.67-М160-2	160	455			1,70	2,50	-				211	4,6					
	ПСО 31.67-П50-2	50	345			1,67	-	0,78				203	4,2					
	ПСО 31.67-П75-2	75	370			1,67	-	1,17				203	4,2					
	ПСО 31.67-П100-2	100	395			1,70	-	1,56				207	4,3					
	Панель с дверью 	ПСД 30.58-М80	80			5820	2980	475				1520	2430	1,60	1,08	-	288	4,2
		ПСД 30.58-М120	120					515						1,61	1,62	-	292	4,3
		ПСД 30.58-М160	160	555	1,61			2,16	-	296	4,3							
		ПСД 30.58-П50	50	445	1,60			-	0,68	288	4,0							
ПСД 30.58-П75		75	470	1,60	-			1,03	288	4,0								
ПСД 30.58-П100		100	495	1,61	-			1,35	292	4,1								
ПСД 31.67-М80		80	375	6690	3050			1520	1,71	1,30	-			212	4,5			
ПСД 31.67-М120		120	415						1,73	1,96	-			215	4,6			
ПСД 31.67-М160		160	455						1,74	2,61	-			219	4,8			
ПСД 31.67-П50		50	345						1,71	-	0,82			211	4,3			
ПСД 31.67-П75		75	370						1,71	-	1,22			212	4,3			
ПСД 31.67-П100		100	395						1,72	-	1,63			215	4,4			

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.430.1-1
Выпуски 0,1,2,3

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка	Толщина на тепловоздушный, мм	Размеры, мм					Расход материалов				Масса,	
			L	B	H	c	d	Бетон М300, м ³	минераловатные плиты, м ³	пенополистирол, дол. м ³	сталь, кг	т	
 <p>Панель с воротным проемом</p>	ПСВ 30.58-М80-II	80	5820	2980	475	1800	3750	1,68	0,83	-	400	4,3	
	ПСВ 30.58-М120-II	120			515			1,70	1,25	-	402	4,4	
	ПСВ 30.58-М160-II	160			555			1,71	1,67	-	404	4,5	
	ПСВ 30.58-П50-II	50			445			1,67	-	0,52	400	4,2	
	ПСВ 30.58-П75-II	75			470			1,67	-	0,77	400	4,2	
	ПСВ 30.58-П100-II	100			495			1,68	-	1,05	402	4,2	
	ПСВ 30.58-М80-I2	80			475			1,68	0,83	-	400	4,3	
	ПСВ 30.58-М120-I2	120			515			1,70	1,25	-	402	4,4	
	ПСВ 30.58-М160-I2	160			555			1,71	1,67	-	404	4,5	
	ПСВ 30.58-П50-I2	50			445			1,67	-	0,52	400	4,2	
	ПСВ 30.58-П75-I2	75	470	1,67	-	0,77	400	4,2					
	ПСВ 30.58-П100-I2	100	495	1,68	-	1,05	402	4,2					
	ПСВ 30.58-М80-2I	80	475	1,51	0,64	-	396	3,9					
	ПСВ 30.58-М120-2I	120	515	1,52	0,96	-	398	3,9					
	ПСВ 30.58-М160-2I	160	555	1,54	1,29	-	400	4,0					
	ПСВ 30.58-П50-2I	50	445	1,50	-	0,40	396	3,8					
	ПСВ 30.58-П75-2I	75	470	1,51	-	0,60	396	3,8					
	ПСВ 30.58-П100-2I	100	495	1,52	-	0,81	398	3,8					
	ПСВ 30.58-М80-22	80	475	1,51	0,64	-	396	3,9					
	ПСВ 30.58-М120-22	120	515	1,52	0,96	-	398	3,9					
	ПСВ 30.58-М160-22	160	555	1,54	1,29	-	400	4,0					
	ПСВ 30.58-П50-22	50	445	1,50	-	0,40	396	3,8					
	ПСВ 30.58-П75-22	75	470	1,51	-	0,60	396	3,8					
	ПСВ 30.58-П100-22	100	495	1,52	-	0,81	398	3,8					
	ПСВ 3I.67-М80-II	80	375	6690	3060	375	1800	3750	1,70	1,04	-	239	4,4
	ПСВ 3I.67-М120-II	120	415			1,72			1,56	-	240	4,5	
	ПСВ 3I.67-М160-II	160	455			1,74			2,09	-	242	4,7	
	ПСВ 3I.67-П50-II	50	345			1,68			-	0,65	239	4,2	
	ПСВ 3I.67-П75-II	75	370			1,70			-	0,98	239	4,3	
	ПСВ 3I.67-П100-II	100	395			1,71			-	1,30	240	4,3	
ПСВ 3I.67-М80-I2	80	375	1,70			1,04			-	239	4,4		
ПСВ 3I.67-М120-I2	120	415	1,72			1,56			-	240	4,5		
ПСВ 3I.67-М160-I2	160	455	1,74			2,09			-	242	4,7		
ПСВ 3I.67-П50-I2	50	345	1,68			-			0,65	239	4,2		
ПСВ 3I.67-П75-I2	75	370	1,70	-	0,98	239	4,3						
ПСВ 3I.67-П100-I2	100	395	1,71	-	1,30	240	4,3						
ПСВ 3I.67-М80-2I	80	375	1,34	0,83	-	230	3,5						
ПСВ 3I.67-М120-2I	120	415	1,36	1,27	-	232	3,6						
ПСВ 3I.67-М160-2I	160	455	1,38	1,70	-	233	3,7						
ПСВ 3I.67-П50-2I	50	345	1,33	-	0,53	230	3,3						
ПСВ 3I.67-П75-2I	75	370	1,34	-	0,80	230	3,4						
ПСВ 3I.67-П100-2I	100	395	1,35	-	1,06	232	3,4						

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШНОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12м И ВЫСОТОЙ 6 м

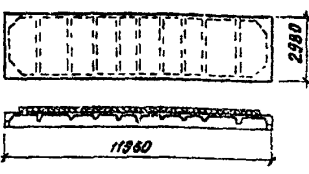
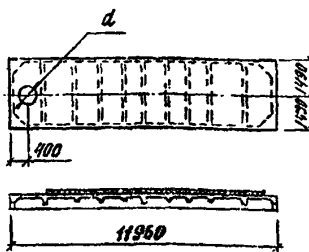
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 490. I-I
Выпуск 0, I, 2, 3

Лист 3
Страница 5

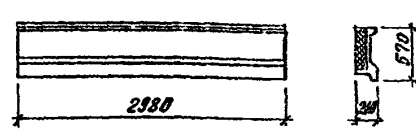
Продолжение

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм					Расход материалов				Масса, т
			L	B	H	C	d	бетон, М300, м ³	минераловатные плиты, м ³	пенополистирол, м ³	сталь, кг	
См. лист 2 Страница 4	КСВ 3I.67-И60-22	80	6690	3050	375	2100	4350	I,34	0,85	-	230	3,5
	КСВ 3I.67-И20-22	120			415			I,36	I,27	-	232	3,6
	КСВ 3I.67-И160-22	160			455			I,38	I,70	-	233	3,7
	КСВ 3I.67-И50-22	50			345			I,33	-	0,53	230	3,3
	КСВ 3I.67-И75-22	75			370			I,34	-	0,80	230	3,4
	КСВ 3I.67-И100-22	100			395			I,35	-	I,06	232	3,3

ИЗМЕНЧАТУРА ШИТ ПOKPыTИЯ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Диаметр отверстия, мм	Расход материалов			Масса, т
				бетон М400, м ³	минераловатные плиты, м ³	сталь, кг	
	ШШ 30.120-1A1YMI00	100	-	3,06	3,13	433	8,3
	ШШ 30.120-2A1YMI50	150			4,70	556	8,6
	ШШ 30.120-2A1YMI200	200			6,26	556	8,9
	ШШ 30.120-1A1YMI00-I	100			3,13	466	8,3
	ШШ 30.120-2A1YMI50-I	150			4,70	589	8,6
	ШШ 30.120-2A1YMI200-I	200			6,26	589	8,9
	ШШ 30.120-1A1YMI00-4	100	400	3,40	2,72	483	9,1
	ШШ 30.120-2A1YMI50-4	150	4,08	615	9,3		
	ШШ 30.120-2A1YMI200-4	200	5,44	615	9,6		
	ШШ 30.120-1A1YMI00-7	100	2,72	483	9,0		
	ШШ 30.120-2A1YMI50-7	150	4,08	615	9,2		
	ШШ 30.120-2A1YMI200-7	200	5,44	615	9,5		
	ШШ 30.120-1A1YMI00-14	100	400	3,40	2,72	521	9,1
	ШШ 30.120-2A1YMI50-14	150	4,08	648	9,3		
	ШШ 30.120-2A1YMI200-14	200	5,44	648	9,6		
	ШШ 30.120-1A1YMI00-17	100	700	3,36	2,72	521	9,0
	ШШ 30.120-2A1YMI50-17	150	4,08	648	9,2		
	ШШ 30.120-2A1YMI200-17	200	5,44	648	9,5		

КАРМАННАЯ ПАНЕЛЬ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Расход материалов			Масса, т
			бетон М200, м ³	минераловатные плиты, м ³	сталь, кг	
	КК 30.6	100	0,08	0,12	7	0,2

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12 м и ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.490 I-I
Выпуски 0, I, 2, 3

Лист 3
Страница 6

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработанные в серии чертежи изделий и узлов быстромонтируемых зданий предназначены для отапливаемых производственных зданий, в том числе сельскохозяйственного назначения, с различными температурно-влажностными режимами внутреннего воздуха. Здания предназначены для строительства во всех природно-климатических зонах страны, за исключением районов с расчетной сейсмичностью выше 6 баллов.

Расчетная снеговая нагрузка принята для IУ района, ветровая для II и IУ районов по СНиП II-6-74.

Здания не предназначены для применения при строительстве в районах вечной мерзлоты, с просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.

- J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$
- M1BЦ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 66°C
- 63WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$
- 62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
- 62BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок изделий

ПСВ 30.58-М80-12:

ПС - панель стеновая;

В - с воротным проемом (Г - глухая, О - с оконным проемом,

Д - с дверным проемом);

30.58 - ширина и высота панели в дм;

М - теплоизоляция из минераловатных плит (П - из пенополистроло);

80 - толщина теплоизоляции в мм;

I - индекс, означающий размер ворот 3,6x3,6 м (2-4,2x4,2 м);

2 - обратная марка (зеркальное отражение).

ПШ 30.120-2A1УM150-I7;

ПШ - плита покрытия;

30.120 - размеры плиты в плане в дм;

2 - вторая несущая способность;

A1У - класс напрягаемой арматуры;

М - теплоизоляция из минераловатных плит;

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШНОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОВ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.490. I-I
Выпуски 0,1,2,3

Лист 4
Страница 7

150 - толщина теплоизоляции в мм;

I - индекс, обозначающий наличие закладных изделий для подвески крана;

7 - индекс, обозначающий наличие отверстия диаметром 700 мм.

В7ФА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Вып. 0. Указания по применению.

Вып. 1. Панели стен и плиты покрытий. Рабочие чертежи.

Вып. 2. Арматурные, закладные и соединительные изделия. Рабочие чертежи.

Вып. 3. Подкрановые пути. Монтажные приспособления. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 439 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46
и Энерготехпром

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ одобрены Госстроем СССР, протокол от 15.08.84,
введены в действие с 01.10.84

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

Ивб. Б 20013

Катал.л.Б 050601