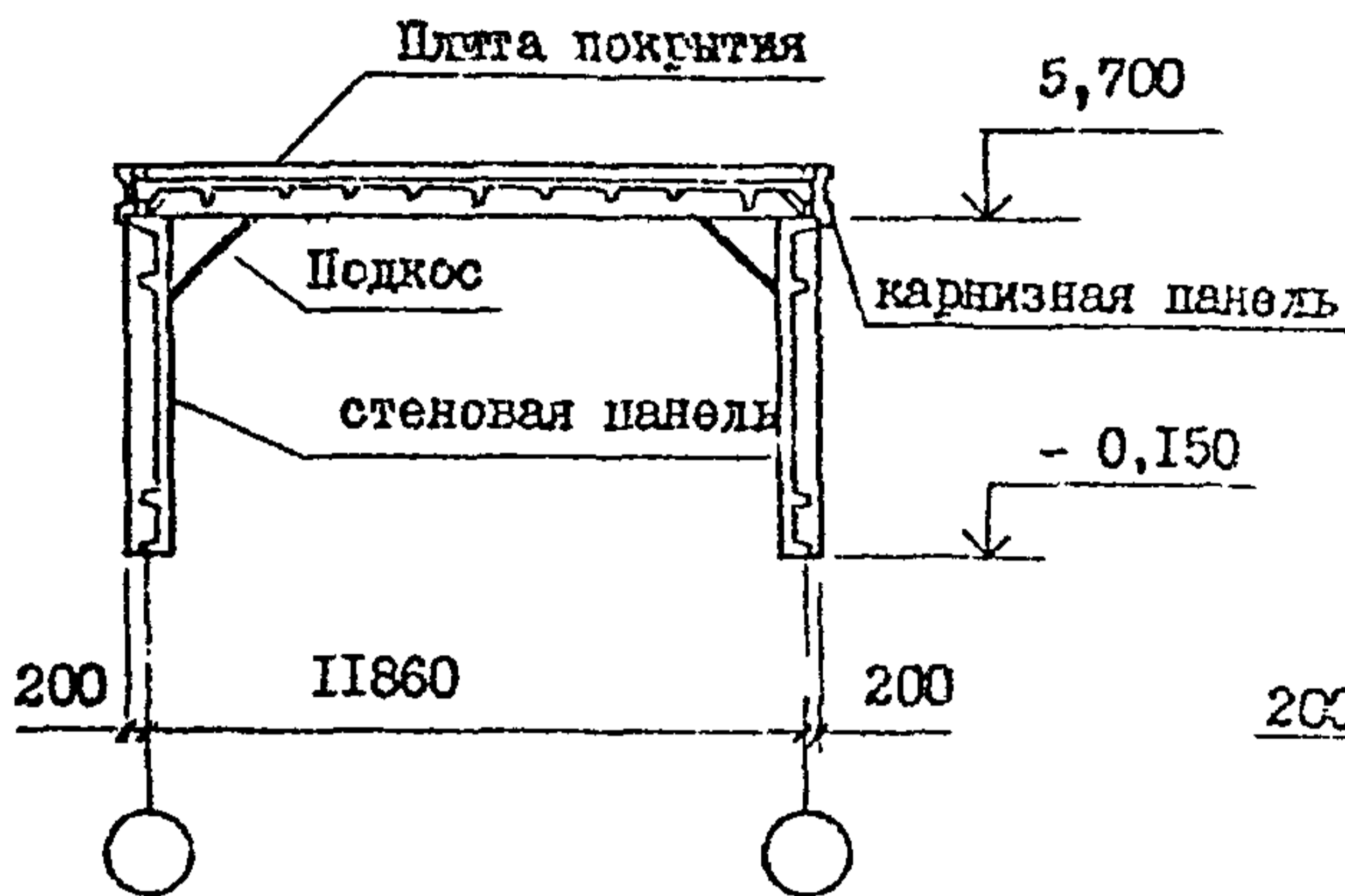
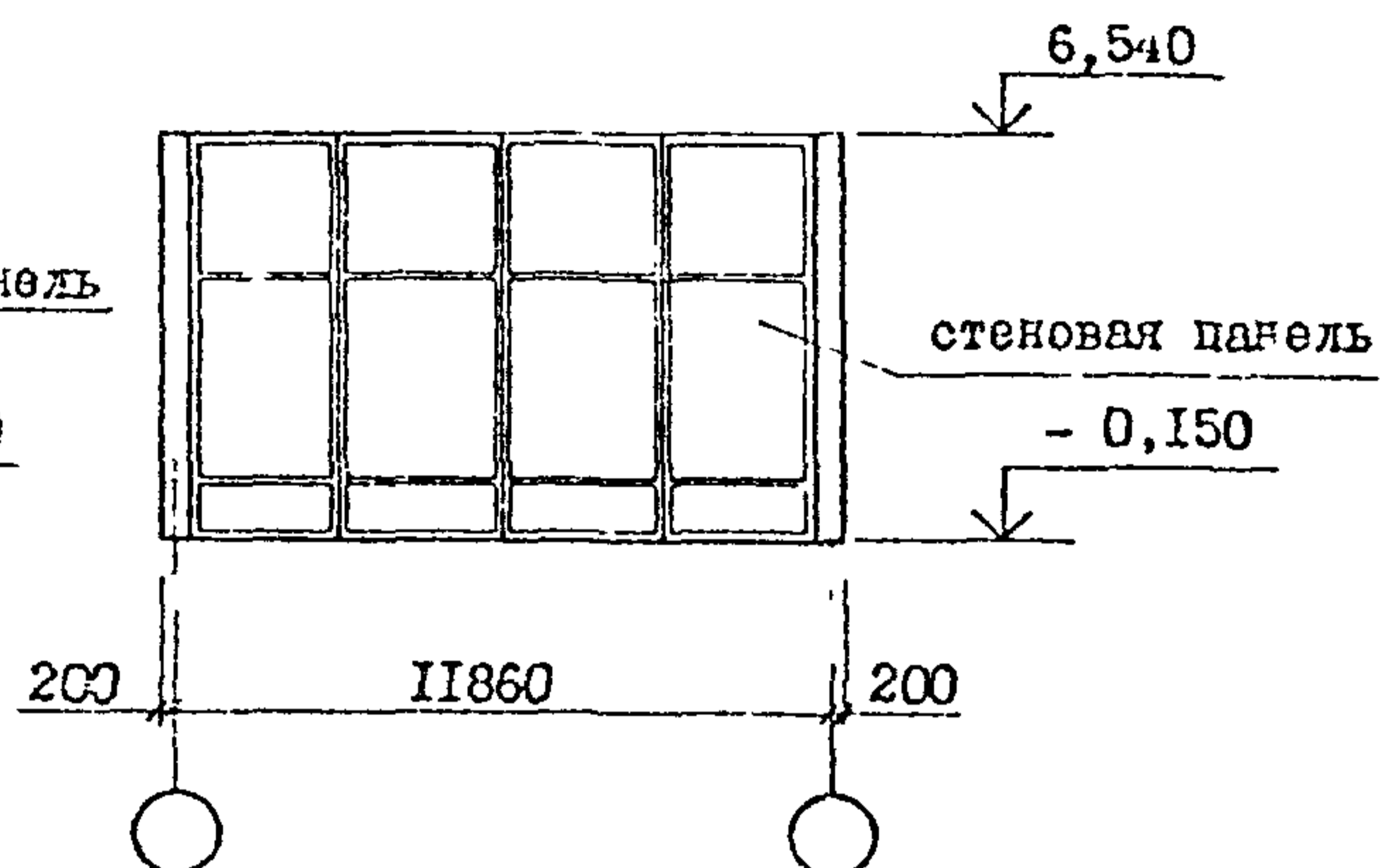


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490.I-I Выпуски 0,1,2,3 У.И. 69.057.12.413
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12м И ВЫСОТОЙ 6м	F J C G
ДЕКАБРЬ 1984		На 4-х листах На 7-и страницах Страница I

Секция рядовая



Секция торцевая



ДЛАА 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 КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
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 ПСБ-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

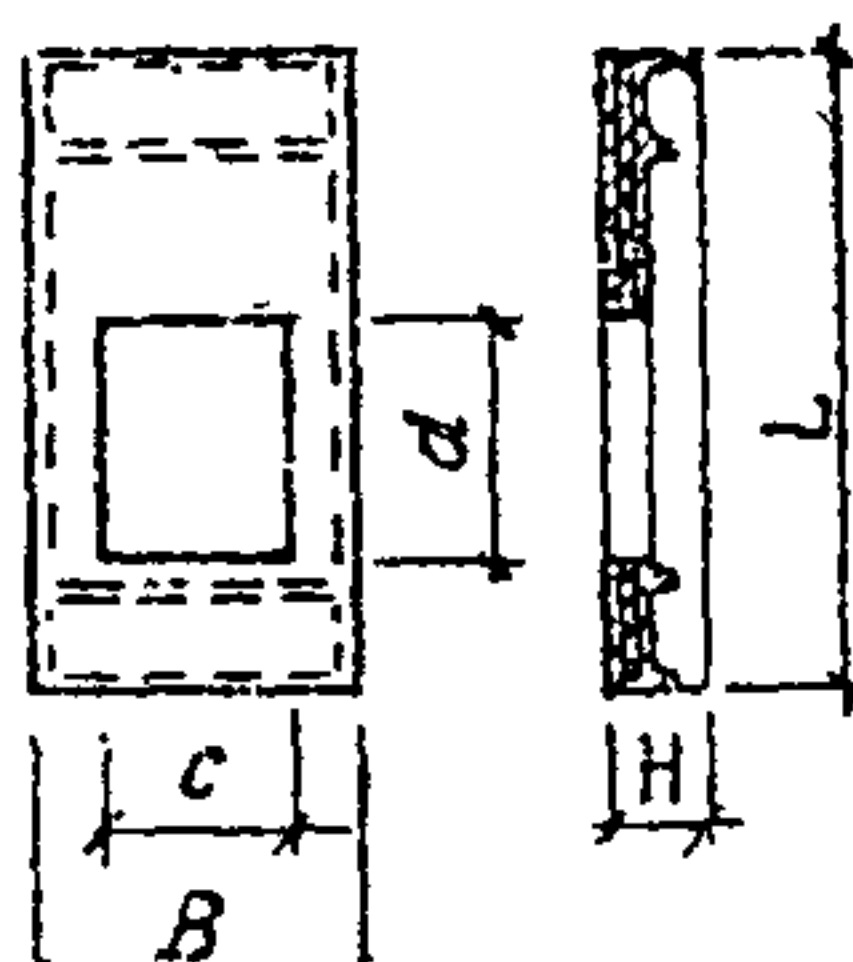
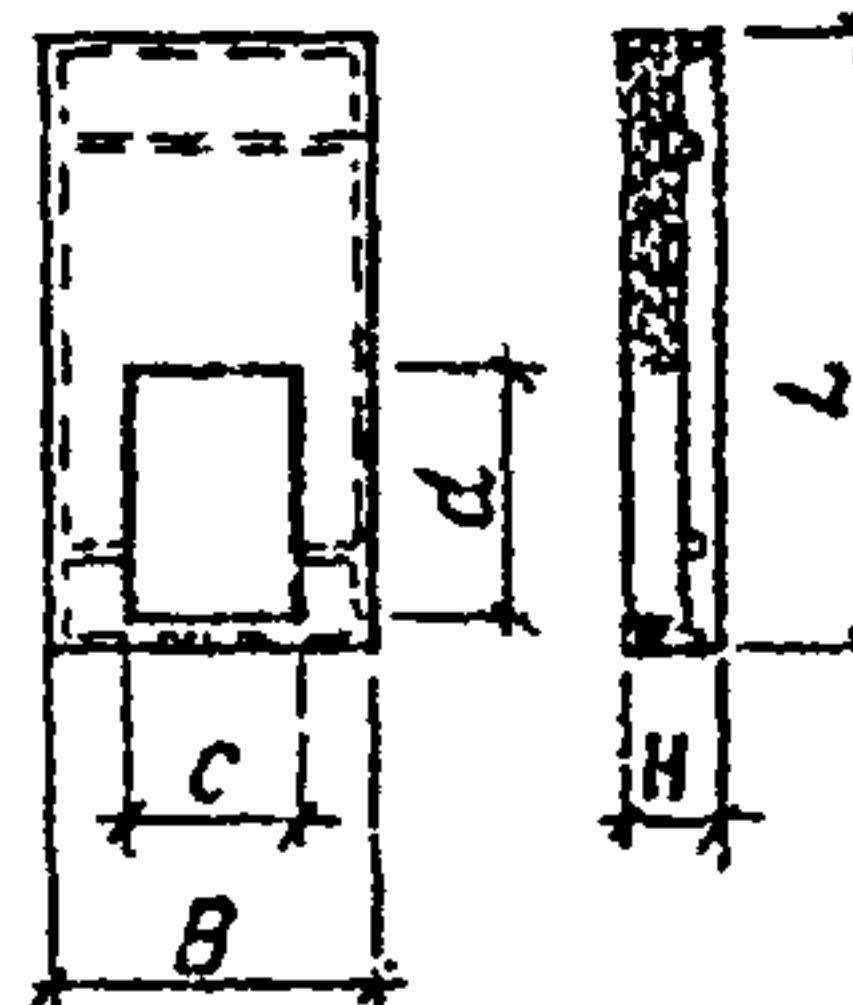
Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм					Расход материалов				Масса, т
			L	B	H	C	d	бетон М300, м ³	минераловатные плиты, м ³	пенополистирол, м ³	сталь, кг	
<p>Глухая панель</p>	ПСГ 30.58-М80	80	5820	2980	475	-	-	1,89	1,37	-	251	4,9
	ПСГ 30.58-М120	120			515			1,90	2,06	-	254	5,1
	ПСГ 30.58-М160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

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

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

Лист 2
Страница 3

Продолжение

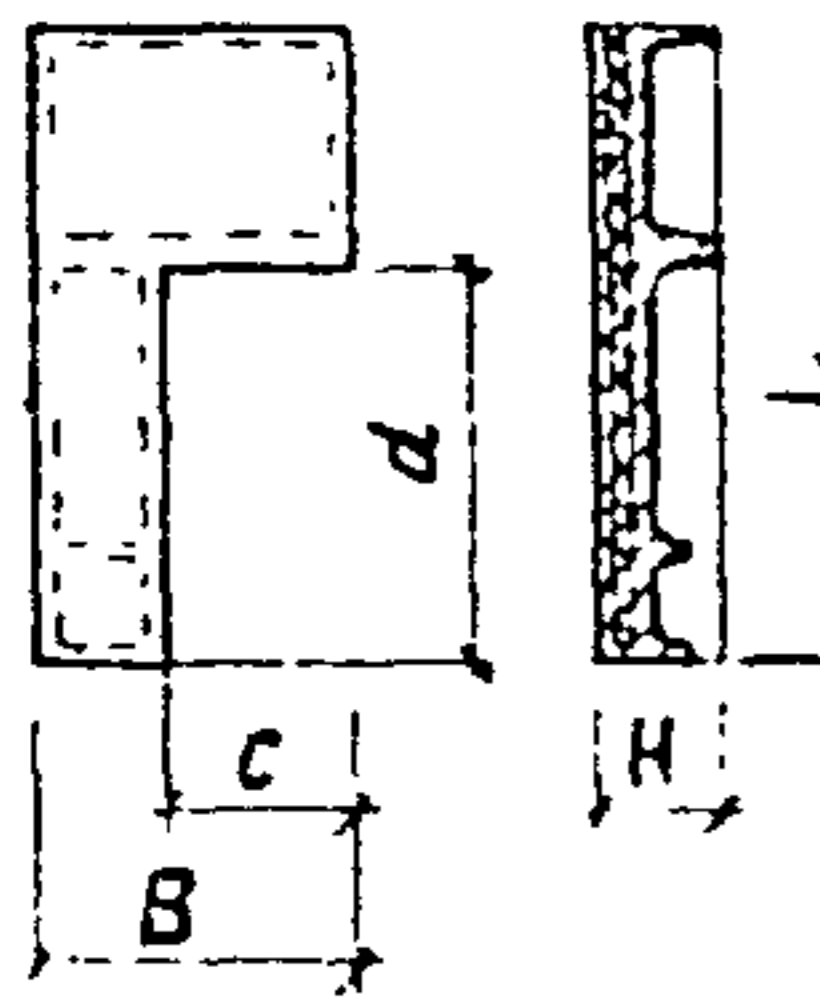
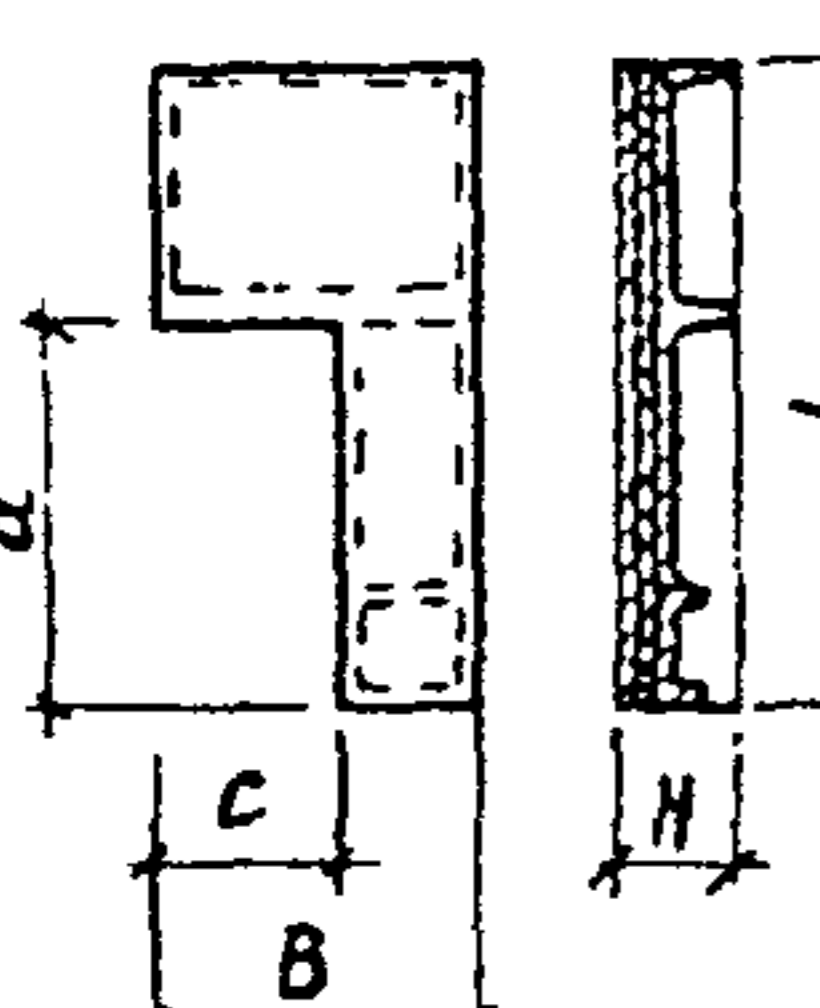
Эскиз	Марка	Толщина теп-лоизоля-ции, мм	Размеры, мм					Расход материалов				Масса, т	
			L	B	H	C	d	бетон М300, м ²	минераловат-ные плиты, м ³	пено-поли-сти-рол, м ³	сталь, кг		
<p>Панель с окном</p> 	ПСО 30.58-М80-1	80	5820	2980	475	1800	1,66	1,13	-	278	4,3		
	ПСО 30.58-М120-1	120			515		1,67	1,66	-	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		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	375	1800	1,74	1,34	-	201	4,6	
	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			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	1,57	-	1,17	203	4,2						
ПСО 31.67-П100-2	100	395	1,70	-	1,56	207	4,3						
<p>Панель с дверью</p> 	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	375	1520	2430	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 ПРОЛЕТОМ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.430.1-I
Выпуски 0,1,2,3

Лист 2
Страница 4

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	
 <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	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	0,85	-	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 КРУШОПАНЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12м И ВЫСОТОЙ 6 м

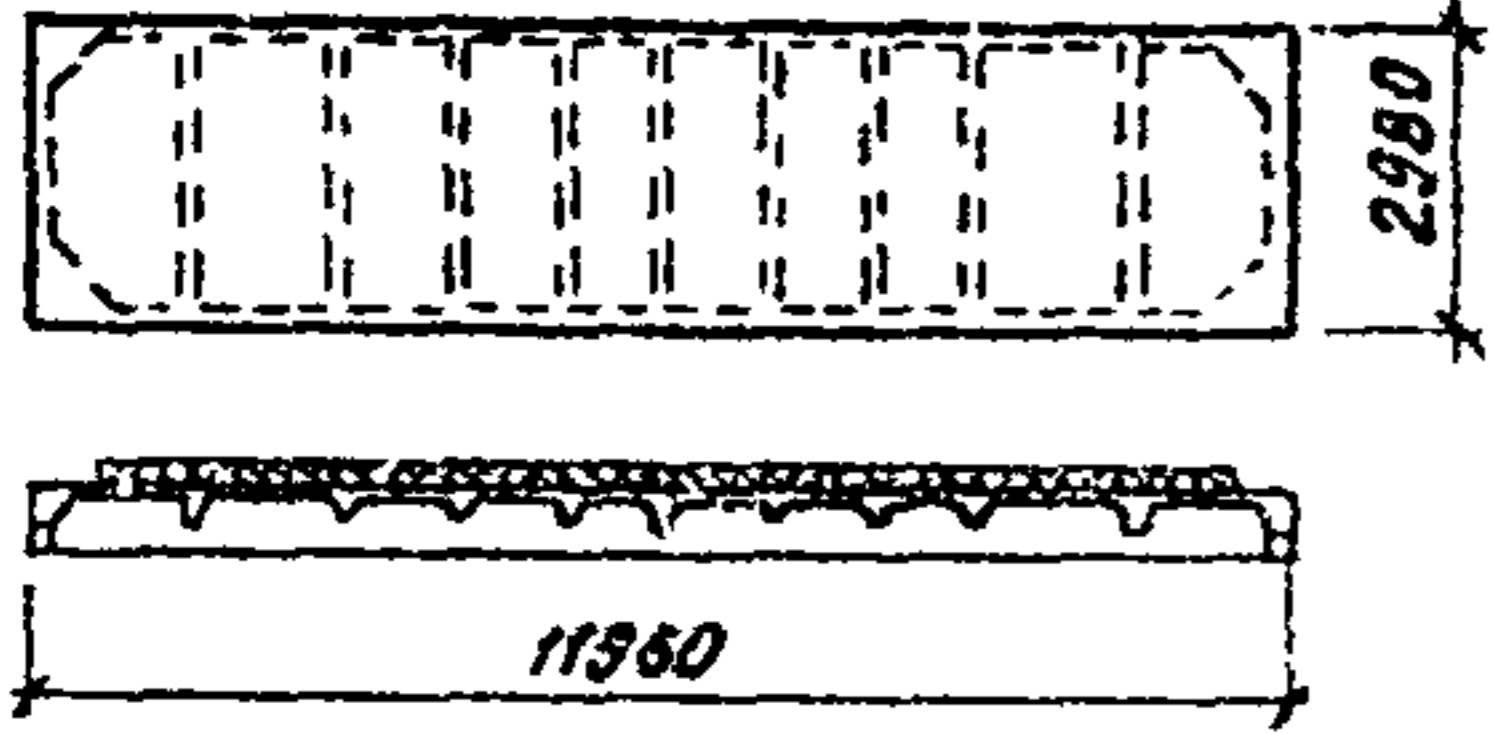
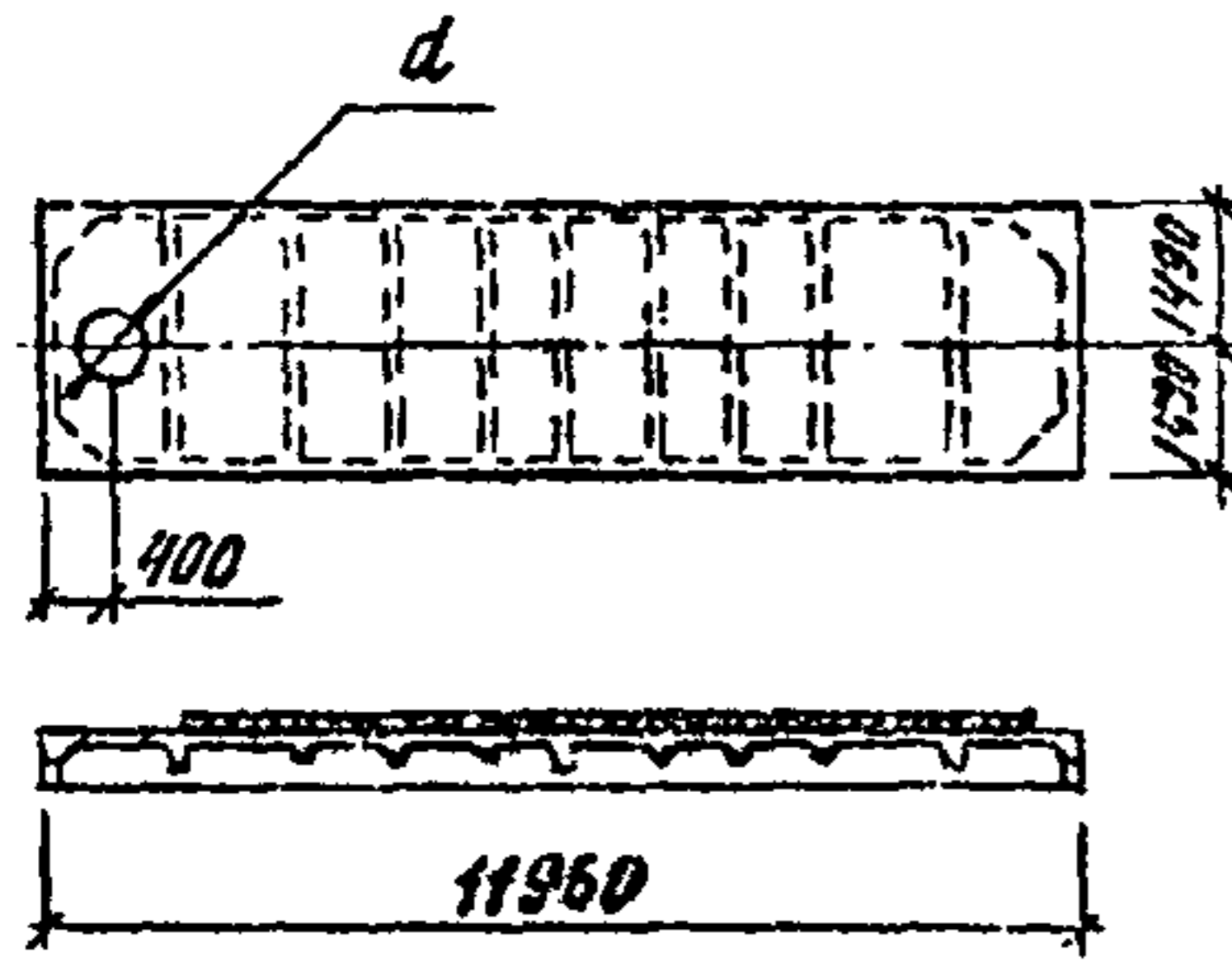
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.490.I-I
Выпуски 0, I, 2, 3

Лист 3
Страница 5

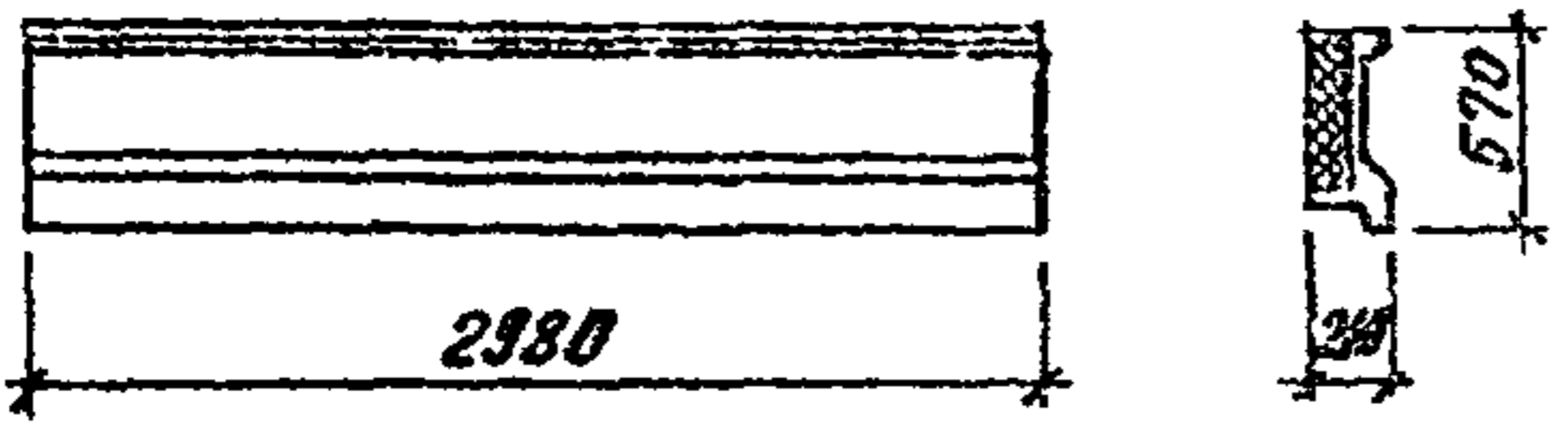
Продолжение

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	ПСВ 3I.67-180-22	80	6690	3050	375	2100	4350	1,34	0,85	-	230	3,5
	ПСВ 3I.67-1120-22	120			415			1,36	1,27	-	232	3,6
	ПСВ 3I.67-1160-22	160			455			1,38	1,70	-	233	3,7
	ПСВ 3I.67-1150-22	50			345			1,33	-	0,53	230	3,3
	ПСВ 3I.67-1175-22	75			370			1,34	-	0,80	230	3,4
	ПСВ 3I.67-1100-22	100			395			1,35	-	1,06	232	3,3

ИСМЕНОВАНИЕ ШЕЛТ ПОКРЫТИЯ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Диаметр отверстия, мм	Расход материалов			Масса, т
				бетон М400, м ³	минераловатные плиты, м ³	сталь, кг	
	ШП 30.120-1A1UM100	100	-	3,06	3,13	433	8,3
	ШП 30.120-2A1UM150	150			4,70	556	8,6
	ШП 30.120-2A1UM200	200			6,26	556	8,9
	ШП 30.120-1A1UM100-I	100			3,13	466	8,3
	ШП 30.120-2A1UM150-I	150			4,70	589	8,6
	ШП 30.120-2A1UM200-I	200			6,26	589	8,9
	ШП 30.120-1A1UM100-4	100	400	3,40	2,72	483	9,1
	ШП 30.120-2A1UM150-4	150	4,08	615	9,3		
	ШП 30.120-2A1UM200-4	200	5,44	615	9,6		
	ШП 30.120-1A1UM100-7	100	2,72	483	9,0		
	ШП 30.120-2A1UM150-7	150	4,08	615	9,2		
	ШП 30.120-2A1UM200-7	200	5,44	615	9,5		
	ШП 30.120-1A1UM100-14	100	2,72	521	9,1		
	ШП 30.120-2A1UM150-14	150	4,08	648	9,3		
	ШП 30.120-2A1UM200-14	200	5,44	648	9,6		
	ШП 30.120-1A1UM100-17	100	2,72	521	9,0		
	ШП 30.120-2A1UM150-17	150	4,08	648	9,2		
	ШП 30.120-2A1UM200-17	200	5,44	648	9,5		

КАРИМАННАЯ ПАНЕЛЬ

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

<p>КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490, I-I Выпуски 0, 1, 2, 3</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>
<p>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p>		
<p>Разработанные в серия 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.</p>		
<p>Расчетная снеговая нагрузка принята для IV района, ветровая для II и IV районов по СНиП П-6-74.</p>		
<p>Здания не предназначены для применения при строительстве в районах вечной мерзлоты, с просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.</p>		
J30B	<p>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$</p>	
M1BД	<p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 66°С</p>	
G3MB	<p>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$</p>	
G2EE	<p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
G2BQ	<p>СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная</p>	
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p style="text-align: center;">Расшифровка марок изделий</p>		
<p>ПСВ 30.58-М80-12:</p>		
<p>ПС - панель стеновая;</p>		
<p>В - с воротным проемом (Г - глухая, О - с оконным проемом,</p>		
<p>Д - с дверным проемом);</p>		
<p>30.58 - ширина и высота панели в дм;</p>		
<p>М - теплоизоляция из минераловатных плит (П - из пенополистирола);</p>		
<p>80 - толщина теплоизоляции в мм;</p>		
<p>1 - индекс, означающий размер ворот 3,6x3,6 м (2-4,2x4,2 м);</p>		
<p>2 - обратная марка (зеркальное отражение).</p>		
<p>ПШ 30.120-2АЛУМ150-17:</p>		
<p>ПШ - плита покрытия;</p>		
<p>30.120 - размеры плиты в плане в дм;</p>		
<p>2 - вторая несущая способность;</p>		
<p>АЛУ - класс напрягаемой арматуры;</p>		
<p>М - теплоизоляция из минераловатных плит;</p>		

<p>КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУШНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОВ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490. I-I Выпуски 0, I, 2, 3</p>	<p>Лист 4 Страница 7</p>
--	---	------------------------------

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. I. 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 форматов

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

Инд. Б 20013

Катал. д. Б 050601