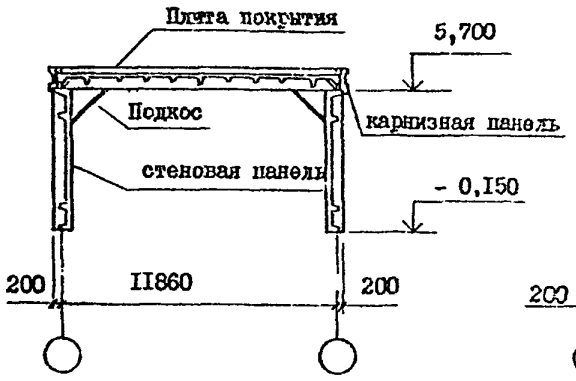
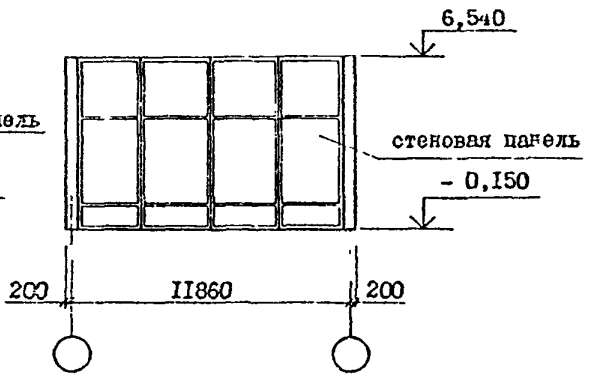
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490.I-I Выпуски 0,I,2,3 УДК 69.057.12.413
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ I2м И ВЫСОТОЙ 6м	FJCG
ДЕКАБРЬ 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:

gost.e-ecolog.ru

пенопласта полистирольного ПСБ-С (с антипиреном) марки 40 по ГОСТ 15588-70*, 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.

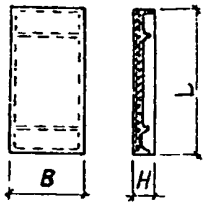
Между верхней поверхностью плиты и теплоизоляцией после выравнивания бетона укладывается слой пароизоляции из рубероида, поверх теплоизоляции наклеивается также один слой рубероида на битумной мастике.

Карнизные панели - специального коробчатого 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-IУ по ГОСТ 5781-82 диаметром 22 и 25 мм.

НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции,	Размеры, мм					Расход материалов				Масса,
			L	B	H	C	d	бетон М300, м³	минераловатные плиты, м³	пенополистирол, м³	сталь, кг	
Глухая панель	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 ПРОЛЕТОМ 12 м И ВЫСОТОЙ 6 м

Продолжение

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм L	B	H	C	d	Расход материалов: бетон М300, м²	минераловатные плиты, м³	пенополистирол, м³	сталь, кг	Масса, т
Панель с окном	ПСО 30.58-М80-1	80	5820	2980	475	1830	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	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	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		2380	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	286	4,0
	ПСД 30.58-П100	100			495			1,61	-	1,35	292	4,1
	ПСД 31.67-М80	80	6690	3050	375			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

Продолжение

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции,	Размеры, мм					Расход материалов				Масса,
			L	B	H	c	d	бетон М300, м³	минераловатные плиты, м³	пенополистирол, м³	сталь, кг	т
Панель с воротным проемом	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-М80-12	80			475			1,68	0,83	–	400	4,3
	ПСВ 30.58-М120-12	120			515			1,70	1,25	–	402	4,4
	ПСВ 30.58-М160-12	160			555			1,71	1,67	–	404	4,5
	ПСВ 30.58-П50-12	50			445			1,67	–	0,52	400	4,2
	ПСВ 30.58-П75-12	75			470			1,67	–	0,77	400	4,2
	ПСВ 30.58-П100-12	100			495			1,68	–	1,05	402	4,2
	ПСВ 30.58-М80-21	80			475	2100	4350	1,51	0,64	–	396	3,9
	ПСВ 30.58-М120-21	120			515			1,52	0,96	–	398	3,9
	ПСВ 30.58-М160-21	160			555			1,54	1,29	–	400	4,0
	ПСВ 30.58-П50-21	50			445			1,50	–	0,40	396	3,8
	ПСВ 30.58-П75-21	75			470			1,51	–	0,60	396	3,8
	ПСВ 30.58-П100-21	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 31.67-М80-II	80	6690	3050	375	1800	3750	1,70	1,04	–	239	4,4
	ПСВ 31.67-М120-II	120			415			1,72	1,56	–	240	4,5
	ПСВ 31.67-М160-II	160			455			1,74	2,09	–	242	4,7
	ПСВ 31.67-П50-II	50			345			1,68	–	0,65	239	4,2
	ПСВ 31.67-П75-II	75			370			1,70	–	0,98	239	4,3
	ПСВ 31.67-П100-II	100			395			1,71	–	1,30	240	4,3
	ПСВ 31.67-М80-12	80			375			1,70	1,04	–	239	4,4
	ПСВ 31.67-М120-12	120			415			1,72	1,56	–	240	4,5
	ПСВ 31.67-М160-12	160			455			1,74	2,09	–	242	4,7
	ПСВ 31.67-П50-12	50			345			1,68	–	0,65	239	4,2
	ПСВ 31.67-П75-12	75			370			1,70	–	0,98	239	4,3
	ПСВ 31.67-П100-12	100			395			1,71	–	1,30	240	4,3
	ПСВ 31.67-М80-21	80			375	2100	4350	1,34	0,83	–	230	3,5
	ПСВ 31.67-М120-21	120			415			1,36	1,27	–	232	3,6
	ПСВ 31.67-М160-21	160			455			1,38	1,70	–	233	3,7
	ПСВ 31.67-П50-21	50			345			1,33	–	0,53	230	3,3
	ПСВ 31.67-П75-21	75			370			1,34	–	0,80	230	3,4
	ПСВ 31.67-П100-21	100			395			1,35	–	1,06	232	3,4

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

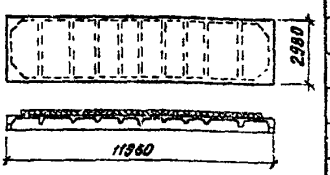
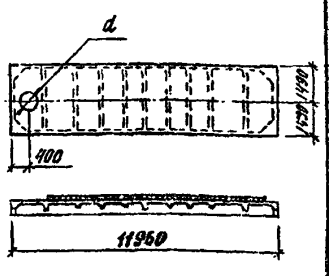
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.490.I-I Выпуски 0,I,2,2

Лист 3 Страница 5

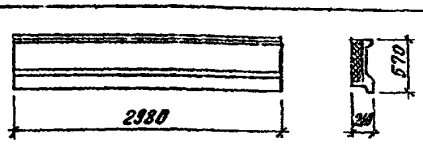
Продолжение

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Размеры, мм L	B	H	C	d	Расход материалов: бетон М300, м³	минераловатные плиты, м³	пенополистирол, м³	сталь, кг	Масса, т
См. лист 2 Страница 4	ПСВ 3I.67-МI60-22	80	6690	3050	375	2100	4350	I,34	0,85	-	230	3,5
	ПСВ 3I.67-МI20-22	I20			4I5			I,36	I,27	-	232	3,6
	ПСВ 3I.67-МI60-22	I60			455			I,38	I,70	-	233	3,7
	ПСВ 3I.67-П50-22	50			345			I,33	-	0,53	230	3,3
	ПСВ 3I.67-П75-22	75			370			I,34	-	C,80	230	3,4
	ПСВ 3I.67-ПI00-22	I00			395			I,35	-	I,06	232	3,3

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Диаметр отверстия, мм	Расход материалов: бетон М400, м³	минераловатные плиты, м³	сталь, кг	Масса, т
	ПП 30.I20-IAIУМI00	I00	-	3,06	3,I3	433	8,3
	ПП 30.I20-2AIУМI50	I50			4,70	556	8,6
	ПП 30.I20-2AIУМ200	200			6,26	556	8,9
	ПП 30.I20-IAIУМI00-I	I00			3,I3	466	8,3
	ПП 30.I20-2AIУМI50-I	I50			4,70	589	8,6
	ПП 30.I20-2AIУМ200-I	200			6,26	589	8,9
	ПП 30.I20-IAIУМI00-4	I00	400	3,40	2,72	483	9,I
	ПП 30.I20-2AIУМI50-4	I50			4,08	6I5	9,3
	ПП 30.I20-2AIУМ200-4	200			5,44	6I5	9,6
	ПП 30.I20-IAIУМI00-7	I00	700	3,36	2,72	483	9,0
	ПП 30.I20-2AIУМI50-7	I50			4,08	6I5	9,2
	ПП 30.I20-2AIУМ200-7	200			5,44	6I5	9,5
	ПП 30.I20-IAIУМI00-I4	I00	400	3,40	2,72	52I	9,I
	ПП 30.I20-2AIУМI50-I4	I50			4,08	648	9,3
	ПП 30.I20-2AIУМ200-I4	200			5,44	648	9,6
	ПП 30.I20-IAIУМI00-I7	I00	700	3,36	2,72	52I	9,0
	ПП 30.I20-2AIУМI50-I7	I50			4,08	648	9,2
	ПП 30.I20-2AIУМ200-I7	200			5,44	648	9,5

КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ

Эскиз	Марка	Толщина теплоизоляции, мм	Расход материалов: бетон М200, м³	минераловатные плиты, м³	сталь, кг	Масса, т
	ПК 30.6	I00	0,08	0,I2	7	0,2

C2BA 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.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55\ кгс/м^2}{0,54\ кПа}$

N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 66°С

G3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I50\ кгс/м^2}{I,47\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок изделий

ПСВ 30.58-М80-I2:

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 пенополистирола);

80 - толщина теплоизоляции в мм;

I - индекс, означающий размер ворот 3,6х3,6 м (2-4,2х4,2 м);

2 - обратная марка (зеркальное отражение).

ПП 30.I20-2АIУМI50-I7;

ПП - плита покрытия;

30.I20 - размеры плиты в плане в дм;

2 - вторая несущая способность;

АIУ - класс напрягаемой арматуры;

М - теплоизоляция из минераловатных плит;

150 – толщина теплоизоляции в мм;

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

7 – индекс, обозначающий наличие отверстия диаметром 700 мм.

В7FA 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

Инв. № 20013

Катал.л.№ 050601

gost.e-ecolog.ru