

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.431 - 15

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ
ПО СЕРИИ ИИ-04

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

14367-01
ЦЕНА 0-72

заменена
серией 1.030.9-2
вып. 0, 1-7
и 7.85

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.431 - 15

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ
ПО СЕРИИ ИИ-04

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
И Ц Н И И ПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР
Постановление ОТ 20/ХИ-76г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	1÷4	3÷6
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов	5÷14	7÷16
Ключ для подбора панелей перегородок	15	17
Маркировочные схемы перегородок 1, 2	16	18
Маркировочные схемы перегородок 3, 4, 5	17	19
Маркировочные схемы перегородок 6, 7, 8	18	20
Маркировочные схемы перегородок 9, 10, 11	19	21
Маркировочная схема перегородок 12	20	22

ТК

1976

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
1.431-15

Выпуск Лист

0

—

14367-01 3

Согласовано с технологом
Г.А. Констр. *А.В. Констр. А.В. Констр. А.В. Констр.*

С.А.

ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРИЛ

1976г.

КОПИЦЕНА

МАШ

Дата выпуска

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть.

1.1. Состав серии 1.431-

- выпуск 0 материалы для проектирования
- выпуск 1 монтажные узлы
- выпуск 2 панели из различных бетонов
- выпуск 3 панели из гипсобетона
- выпуск 4 стальные изделия

1.2. Рабочие чертежи панельных перегородок разработаны для многоэтажных производственных и вспомогательных зданий с каркасом по серии ИИ-04 с высотой этажа 3,3; 3,6; 4,2; 4,8 и 6,0 м и сеткой колонн 6x6 и 3x6 м.

1.3. Перегородки запроектированы для помещений с различной степенью воздействия газовой среды на конструкции перегородок. При применении перегородок в помещениях с агрессивной средой, а также в помещениях с относительной влажностью более 60% в конкретном проекте должны быть приведены указания по антикоррозионной защите панелей (см. таблицу 1), стальные изделия и сварные швы.

1.4. Монтаж перегородок предусмотрен одновременно с монтажом каркаса здания. Указания по монтажу и креплению панелей в выпуске 1.

2. Нагрузки и расчет конструкций перегородок.

2.1. Нагрузки на перегородки приняты:

- а) от собственного веса панелей перегородки - вертикальные;
- б) от ветра - горизонтальные.

Вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае для всех конструкций приняты с коэффициентом перегрузки $\eta=1,1$, горизонтальные - $\eta=1,0$.

При распылбее, транспортировке и монтаже принят коэффициент динамичности $\eta=1,5$. Расчетная ветровая нагрузка в соответствии с п. 6.8 СНиП-6-74 на перегородки с массой более 100 кг/м^2 принята $0,4q_0$, а на легкие перегородки с массой не более 100 кг/м^2 - $0,2q_0$, где q_0 - скоростной напор для II ветрового района.

2.2. Расчет панелей произведен по СНиП II-В-1-62* и СНиП II-В-4-62 на усилки:

а) от собственного веса, возникающие в процессе распылки панелей в положении «на ребро» и при подъемно-транспортных операциях (изгиб в плоскости панели). При этом прочность бетона принимается равной 70% проектной;

б) от ветровых нагрузок в стадии эксплуатации и монтажа.

3. Конструкции перегородок.

3.1. Перегородки запроектированы из панелей с

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия	
		1.431-15	
1976		ВЫПУСК	ЛИСТ
		0	1

горизонтальной или вертикальной разрезкой.

Крепление панелей перегородок, устанавливаемых в створе колонн, предусмотрено непосредственно к колоннам, что исключает необходимость во временных креплениях панелей до устройства вышележащего перекрытия; однако, при монтаже панелей перегородок до монтажа наружных стен данного этажа необходимо предусматривать временное крепление верха панелей перегородок из жесткости через $\frac{1}{2}$ пролета по длине.

Панели перегородок, устанавливаемых не в створе колонн, необходимо временно, до устройства вышележащего перекрытия и выполнения предусмотренного проектом крепления панелей, зафиксировать в проектом положении с помощью инвентарных приспособлений.

Опирание нижних плутих железобетонных панелей 1^{го} этажа предусматривается на опорные площадки длиной не менее 150 мм у обрезов фундаментов, опирание других типов нижних панелей 1^{го} этажа предусматривается на фундаментные балки.

3.2. Панели запроектированы глухими и с дверными проемами размерами 1020х2380 и 1220(1320)х2380 мм. Для устройства в панелях дверные проемы в опалубочных формах должны устраиваться вкладыши соответствующих размеров.

При необходимости устройства панелей с проемами, размеры и расположение которых отличаются от приведенных в

данной серии, допускается вносить в чертежи панелей соответствующие изменения, обеспечивая при этом требуемую прочность панелей.

3.3. Панели запроектированы сплошными однослойными из: легких плотных бетонов (на пористых заполнителях) марок 75 и 100, ячеистых бетонов марок 50 и 100, тяжелого бетона марки 100 и гипсобетона марки 35.

Выбор материала панелей должен производиться с учетом степени воздействия газовой среды на конструкции перегородок (таблица 1).

3.4. Панели разработаны толщиной 80 и 100 мм. Панели высотой 3,04 м и меньше приняты толщиной 80 мм.

Выемка из опалубки, транспортировка и монтаж этих панелей предусмотрены в вертикальном положении, соответствующему рабочему положению панелей.

Панели высотой 3,34 м и более

приняты толщиной 100 мм по условию ограниченная предельной гибкости и с учетом необходимости перекантовки этих панелей в связи с тем, что изготовление и транспортировка их, как правило, должна производиться в положении, повернутом на 90° по отношению к рабочему положению.

Последнее обстоятельство вызвало также необходимость

ТК 1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	2

установки дополнительных монтажных петель на боковой поверхности панели.

3.5. В целях исключения операции по срезу монтажных петель во время монтажа конструкции в панелях из различных бетонов приняты монтажные петли, не выступающие за грань поверхности панели, а в панелях из гипсобетона приняты петли с падающими кольцами.

3.6. Марки панелей обозначены дробью, например $\frac{\text{ПЛА-1-В}}{5.65 \times 3.04}$.

Числитель обозначает: панель перегородки из ячеистого бетона с центральным расположенным дверным проемом; в знаменателе указаны фактические габариты панели в метрах. Соответственно марка ПЛП обозначает перегородку из легких бетонов, ПЛБ - из тяжелого бетона, ПЛГ - из гипсобетона; индекс Д1 обозначает наличие одного дверного проема, расположенного сбоку, индекс Д2 - наличие двух дверных проемов. Дополнительный индекс В обозначает наличие выреза для ригеля перекрытия, ЗВ - двух вырезов.

3.7. Отверстия и борозды в панелях для электропроводов, вентиляторов и т.п. предусматривается при необходимости в конкретном проекте с обеспечением требуемой прочности панелей.

3.8. Антикоррозийная защита бетона и арматуры панелей приведена в таблице 1.

Антикоррозийная защита закладных и соединительных изделий и сварных швов в монтажных узлах панелей при

нормальной влажности воздуха и отсутствии агрессивной среды выполняются в виде металлического покрытия указанных элементов в соответствии с п. 3.18-3.20 главы СНиП II-28-73.

3.9. Антикоррозийную защиту закладных и соединительных изделий перегородок во влажных и агрессивных средах следует принимать одинаковой с защитой аналогичных элементов наружных стен данного здания в соответствии с главой СНиП II-28-73.

3.10. Антикоррозийная защита, выбранная в соответствии с п.п. 3.8 и 3.9, должна быть оговорена в конкретном проекте.

4. Область применения перегородок по противоположным требованиям.

4.1. Панели из ячеистых, легких и тяжелого бетонов, разработанные в данной серии, разрешается применять в зданиях I ÷ V степени огнестойкости, гипсобетонные панели - в зданиях II ÷ V степени огнестойкости.

4.2. Использование конструкций перегородок, приведенные в данной серии в качестве противоположных перегород, не предусматривается.

4.3. Закладные и соединительные стальные детали следует защищать слоем бетона, раствора или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости 0,5 часа для зданий I степени и 0,25 часа для зданий II степени огнестойкости.

ТК	Пояснительная записка (продолжение)		Серия 1.431-15	
			выпуск	лист
1976			0	3

Таблица 1

6

Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок

Степень агрессивного воздействия газово-воздушной среды	Группа агрессивных газов по СНиП II-28-73	Относительная влажность воздуха помещений в %	Способы защиты						Гипсобетонные панели				
			Бетона	Арматуры	Бетона	Арматуры	Бетона	Арматуры					
			Панели из ячеистых бетонов		Панели из легких бетонов		Панели из тяжелого бетона						
Неагрессивная	Без агрессивных газов	≤ 60	Без защиты	Защитное покрытие	Без защиты		Н Без защиты		Применение не рекомендуется	Без защиты			
	А	61 ÷ 75								Не применяются			
		≤ 60								Без защиты			
		61 ÷ 75								Не применяются			
	Б	≤ 60								Без защиты			
Слабоагрессивная	Без агрессивных газов	> 75	Не применяются		Не применяются		Н Без защиты			Не применяются			
	А	> 75			Лакокрасочное покрытие III группы	Без защиты							
	Б	61 ÷ 75	Лакокрасочное покрытие II группы	Защитное покрытие	Лакокрасочное покрытие II группы	Без защиты							
	В	≤ 60	То же	То же	Без защиты								
Среднеагрессивная	Б	> 75	Не применяются		Не применяются		П Лакокрасочное покрытие II группы	Без защиты		Не применяются			
	В	61 ÷ 75			Лакокрасочное покрытие III группы	Без защиты							
	Г	≤ 60			Лакокрасочное покрытие II группы	Без защиты							

1976

Примечания

- Настоящей таблицей пользоваться совместно с главой СНиП II-28-73, "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Применение панелей из легких бетонов не допускается в среднеагрессивных средах, содержащих HCl, HF, SO₂ и NO₂.
- Защитные лакокрасочные покрытия бетонной поверхности наносятся со стороны воздействия газовой среды.
- Буквами "Н" и "П" обозначена плотность бетона (Н - нормальной плотности, П - плотный).

ТК

1976

Пояснительная записка

Серия
1.431-15

Выпуск Лист

0 4

14367-01 7

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

7

№ п/п	Эскиз и размеры панели м.	Назначение панели	Толщина панели, мм.	Железобетонные панели										Гипсобеетонные панели						
				Объем бетона, м ³	Расход стали, кг.	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т.	Объем гипсо- бетона м ³	Расход стали кг.	Объем древе- сины м ³	Расход электродов кг.		
						Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³		Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³								
									800	900									1000	1100
1		Панель, устанавливаемая в створе колонн сеч. 300х300 в пролете б.м. перпендикуляр- но рамкам каркаса	80	1.37	$\frac{44.46}{44.86}$	$\frac{\text{ППР-1}}{5.64 \times 3.04}$	1.1	1.23	$\frac{\text{ППР-1}}{5.64 \times 3.04}$	1.37	1.51	1.65	$\frac{\text{ППР-1}}{5.64 \times 3.04}$	3.42	$\frac{\text{ППР-1}}{5.64 \times 3.04}$	1.68	1.31	18.5	0.063	0.43
2		То же, с дверным проемом	80	1.14	$\frac{50.06}{53.86}$	$\frac{\text{ППР-1-Д}}{5.64 \times 3.04}$	0.91	1.03	$\frac{\text{ППР-1-Д}}{5.64 \times 3.04}$	1.14	1.26	1.37	$\frac{\text{ППР-1-Д}}{5.64 \times 3.04}$	2.86	$\frac{\text{ППР-1-Д}}{5.64 \times 3.04}$	1.38	1.07	18.5	0.075	0.59
3		То же, с дверным проемом	80	1.14	$\frac{55.06}{58.46}$	$\frac{\text{ППР-1-Д1}}{5.64 \times 3.04}$	0.91	1.03	$\frac{\text{ППР-1-Д1}}{5.64 \times 3.04}$	1.14	1.26	1.37	$\frac{\text{ППР-1-Д1}}{5.64 \times 3.04}$	2.86	$\frac{\text{ППР-1-Д1}}{5.64 \times 3.04}$	1.43	1.11	18.5	0.073	0.58
4		То же, с двумя проемами	80	0.98	$\frac{61.86}{65.26}$	$\frac{\text{ППР-1-2Д}}{5.64 \times 3.04}$	0.78	0.88	$\frac{\text{ППР-1-2Д}}{5.64 \times 3.04}$	0.98	1.08	1.18	$\frac{\text{ППР-1-2Д}}{5.64 \times 3.04}$	2.46	$\frac{\text{ППР-1-2Д}}{5.64 \times 3.04}$	1.18	0.9	18.5	0.086	0.72
5		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400х400 мм. в пролете б.м. перпендикулярно рамкам каркаса	80	1.35	$\frac{41.16}{44.56}$	$\frac{\text{ППР-2}}{5.54 \times 3.04}$	1.08	1.22	$\frac{\text{ППР-2}}{5.54 \times 3.04}$	1.35	1.48	1.62	$\frac{\text{ППР-2}}{5.54 \times 3.04}$	3.38	$\frac{\text{ППР-2}}{5.54 \times 3.04}$	1.65	1.29	18.5	0.064	0.43
6		То же, с дверным проемом	80	1.01	$\frac{50.16}{53.56}$	$\frac{\text{ППР-2-Д}}{5.54 \times 3.04}$	0.81	0.91	$\frac{\text{ППР-2-Д}}{5.54 \times 3.04}$	1.01	1.11	1.21	$\frac{\text{ППР-2-Д}}{5.54 \times 3.04}$	2.53	$\frac{\text{ППР-2-Д}}{5.54 \times 3.04}$	1.36	1.05	18.5	0.074	0.61

ТК

1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов.

Серия 1.431-15

Выпуск 0 Лист 5

14367-01-8

Дополнительно
1976 г.
май

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Л. 10

11.05.76

11.05.76

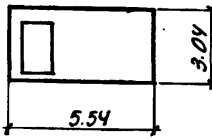
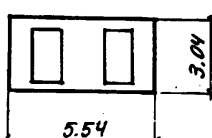
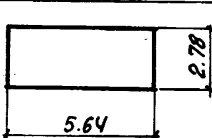
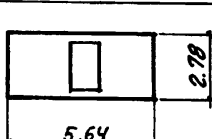
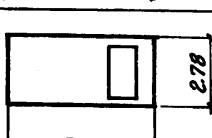
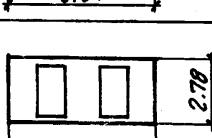
11.05.76

11.05.76

11.05.76

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

8

№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Марка панели	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг		
						Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³	Марка панели	Масса панели		Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³								
									800	900									1000	1100
7		То же, с дверным проемом	80	1.01	$\frac{54.56}{57.96}$	$\frac{ПП-2-Д1}{5.54 \times 3.04}$	0.81	0.91	$\frac{ПП-2-Д1}{5.54 \times 3.04}$	1.01	1.11	1.21	$\frac{ПП-2-Д1}{5.54 \times 3.04}$	2.53	$\frac{ПП-2-Д1}{5.54 \times 3.04}$	1.39	1.08	18.5	0.074	0.55
8		То же, с двумя проемами	80	0.96	$\frac{60.26}{63.66}$	$\frac{ПП-2-2Д}{5.54 \times 3.04}$	0.77	0.86	$\frac{ПП-2-2Д}{5.54 \times 3.04}$	0.96	1.06	1.15	$\frac{ПП-2-2Д}{5.54 \times 3.04}$	2.4	$\frac{ПП-2-2Д}{5.54 \times 3.04}$	1.15	0.88	18.5	0.087	0.72
9		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300мм в пролете 6 м в плоскости рам каркаса	80	1.26	$\frac{39.56}{42.96}$	$\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	1.01	1.13	$\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	1.26	1.39	1.51	$\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	3.15	$\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	1.54	1.2	17.5	0.061	0.43
10		То же, с дверным проемом	80	1.03	$\frac{44.16}{47.56}$	$\frac{ПП-3-Д}{5.64 \times 2.78}$	0.82	0.93	$\frac{ПП-3-Д}{5.64 \times 2.78}$	1.03	1.13	1.24	$\frac{ПП-3-Д}{5.64 \times 2.78}$	2.58	$\frac{ПП-3-Д}{5.64 \times 2.78}$	1.28	0.99	17.5	0.069	0.56
11		То же, с дверным проемом	80	1.07	$\frac{53.26}{56.66}$	$\frac{ПП-3-Д1}{5.64 \times 2.78}$	0.86	0.96	$\frac{ПП-3-Д1}{5.64 \times 2.78}$	1.07	1.18	1.28	$\frac{ПП-3-Д1}{5.64 \times 2.78}$	2.68	$\frac{ПП-3-Д1}{5.64 \times 2.78}$	1.29	1.0	17.5	0.068	0.56
12		То же, с двумя проемами	80	0.87	$\frac{59.06}{62.46}$	$\frac{ПП-3-2Д}{5.64 \times 2.78}$	0.7	0.78	$\frac{ПП-3-2Д}{5.64 \times 2.78}$	0.87	0.96	1.04	$\frac{ПП-3-2Д}{5.64 \times 2.78}$	2.18	$\frac{ПП-3-2Д}{5.64 \times 2.78}$	1.04	0.79	17.5	0.08	1.25

ТК

1976

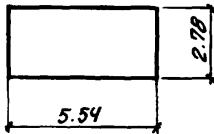
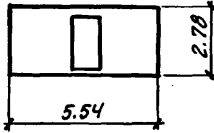
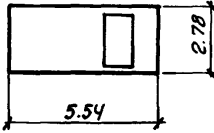
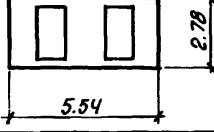
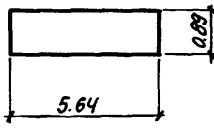
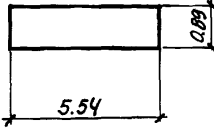
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Серия 1.431-15	
Выпуск	Лист
0	6

14367-01 9

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

9

NN п/п	Эскиз и размеры панелей м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	ЯЧЕНСТЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг	
						Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³		Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³								
									800	900			1000							1100
13		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в пролете 6 м в плоскости рам каркаса	80	1.24	$\frac{39.26}{42.66}$	ППГ-4 5.54x2.78	0.99	1.12	ППЛ-4 5.54x2.78	1.24	1.37	1.49	ППБ-4 5.54x2.78	3.1	ППГ-4 5.54x2.78	1.51	1.18	17.5	0.059	0.43
14		То же, с дверным проемом	80	1.0	$\frac{40.76}{44.16}$	ППГ-4-Д 5.54x2.78	0.8	0.9	ППЛ-4-Д 5.54x2.78	1.0	1.1	1.2	ППБ-4-Д 5.54x2.78	2.5	ППГ-4-Д 5.54x2.78	1.25	0.97	17.5	0.069	0.56
15		То же, с дверным проемом	80	1.05	$\frac{53.26}{56.66}$	ППГ-4-Д1 5.54x2.78	0.84	0.95	ППЛ-4-Д1 5.54x2.78	1.05	1.16	1.26	ППБ-4-Д1 5.54x2.78	2.63	ППГ-4-Д1 5.54x2.78	1.25	0.97	17.5	0.068	0.56
16		То же, с двумя проемами	80	0.85	$\frac{57.46}{60.86}$	ППГ-4-2Д 5.54x2.78	0.68	0.76	ППЛ-4-2Д 5.54x2.78	0.85	0.94	1.02	ППБ-4-2Д 5.54x2.78	2.12	ППГ-4-2Д 5.54x2.78	1.04	0.77	17.5	0.079	1.25
17		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм	80	0.4	$\frac{12.0}{11.8}$	ППГ-5 5.64x0.89	0.32	0.36	ППЛ-5 5.64x0.89	0.4	0.44	0.48	ППБ-5 5.64x0.89	1.0	ППГ-5 5.64x0.89	0.48	0.36	7.9	0.043	0.35
18		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм	80	0.39	$\frac{12.0}{11.8}$	ППГ-6 5.54x0.89	0.31	0.35	ППЛ-6 5.54x0.89	0.39	0.43	0.47	ППБ-6 5.54x0.89	0.98	ППГ-6 5.54x0.89	0.46	0.35	2.9	0.043	0.35

ТК

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Серия
1.431-15

Выпуск Лист
0 7

1976

14367-01 10

Дата выпуска май 1976г.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

10

№ п/п	Эскиз и размеры панели, м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										Гипсобебетонные панели						
				Объем бетона м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- снны м³	Расход древес- ны кг		
						Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³		Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³								
									800	900									1000	1100
19		Доборная панель, уста- навливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм	80	0.25	10.1 9.9	ППГ-7 5.64×2.25	0.2	0.23	ППГ-7 5.64×2.25	0.25	0.28	0.3	ППГ-7 5.64×2.25	0.75	ППГ-7 5.64×2.25	0.34	0.25	6.2	0.040	0.38
20		Доборная панель, уста- навливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм	80	0.24	10.0 9.8	ППГ-8 5.54×2.25	0.19	0.22	ППГ-8 5.54×2.25	0.24	0.26	0.29	ППГ-8 5.54×2.25	0.6	ППГ-8 5.54×2.25	0.34	0.25	6.2	0.040	0.39
21		Доборная панель, устанавли- ваемая в створе колонн сечением 400×400 мм, перпен- дикулярно плоскости рам кар- каса при ребристых плитах перекрытия	80	0.19	10.6 10.4	ППГ-9 5.39×2.695	0.15	0.17	ППГ-9 5.39×2.695	0.19	0.21	0.23	ППГ-9 5.39×2.695	0.48	—	—	—	—	—	—
22		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 3.3м	80	0.59	16.36 16.16	ППГ-10 2.64×2.78	0.47	0.53	ППГ-10 2.64×2.78	0.59	0.65	0.71	ППГ-10 2.64×2.78	1.47	ППГ-10 2.64×2.78	0.72	0.56	8.5	0.035	0.39
23		То же, с дверным проемом	80	0.36	28.26 28.56	ППГ-10-Д 2.64×2.78	0.29	0.32	ППГ-10-Д 2.64×2.78	0.36	0.40	0.43	ППГ-10-Д 2.64×2.78	0.9	ППГ-10-Д 2.64×2.78	0.43	0.32	8.5	0.042	0.39
24		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 3.3м	80	0.57	16.16 15.96	ППГ-11 2.54×2.78	0.46	0.51	ППГ-11 2.54×2.78	0.57	0.63	0.69	ППГ-11 2.54×2.78	1.42	ППГ-11 2.54×2.78	0.71	0.55	8.5	0.033	0.31

ТК

1976

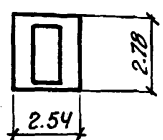
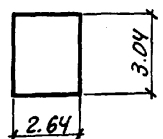
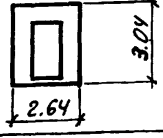
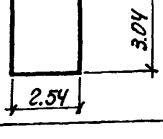
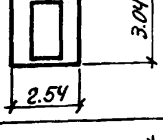
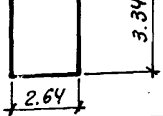
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВСерия
1.431-15Выпуск
0Лист
8

14367-01

11

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

11

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
				Объем бетона м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг		
						Марка панели	Масса панели	Марка панели	Масса панели		Марка панели	Масса панели								
							при дебетонах масса, кг/м²		при дебетонах масса, кг/м²	при дебетонах масса, кг/м²		при дебетонах масса, кг/м²								
						800	900		1000	1100	1200		2500							
25		То же, с дверным проемом	80	0.34	$\frac{32.36}{32.16}$	ППБ-11-Д $\frac{2.54 \times 2.78}{2.54 \times 2.78}$	0.27	0.31	ППЛ-11-Д $\frac{2.54 \times 2.78}{2.54 \times 2.78}$	0.34	0.37	0.41	ППБ-11-Д $\frac{2.54 \times 2.78}{2.54 \times 2.78}$	0.85	ППГ-11-Д $\frac{2.54 \times 2.78}{2.54 \times 2.78}$	0.4	0.3	8.5	0.042	0.39
26		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.6 м	80	0.64	$\frac{17.16}{16.96}$	ППБ-12 $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.51	0.58	ППЛ-12 $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.64	0.71	0.77	ППБ-12 $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	1.6	ППГ-12 $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.79	0.61	9.3	0.037	0.32
27		То же, с дверным проемом	80	0.41	$\frac{33.96}{33.76}$	ППБ-12-Д $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.33	0.37	ППЛ-12-Д $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.41	0.45	0.49	ППБ-12-Д $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	1.03	ППГ-12-Д $\frac{2.64 \times 3.04}{2.64 \times 3.04}$	0.49	0.37	9.3	0.045	0.42
28		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.6 м	80	0.62	$\frac{16.96}{16.76}$	ППБ-13 $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.5	0.56	ППЛ-13 $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.62	0.68	0.75	ППБ-13 $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	1.55	ППГ-13 $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.76	0.59	9.3	0.037	0.32
29		То же, с дверным проемом	80	0.39	$\frac{33.26}{33.06}$	ППБ-13-Д $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.31	0.35	ППЛ-13-Д $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.39	0.43	0.47	ППБ-13-Д $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.97	ППГ-13-Д $\frac{2.54 \times 3.04}{2.54 \times 3.04}$	0.46	0.35	9.3	0.044	0.37
30		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм перпендикуляр- но рамкам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.6 м	100	0.89	$\frac{27.16}{26.96}$	ППБ-14 $\frac{2.64 \times 3.34}{2.64 \times 3.34}$	0.71	0.8	ППЛ-14 $\frac{2.64 \times 3.34}{2.64 \times 3.34}$	0.89	0.98	1.07	ППБ-14 $\frac{2.64 \times 3.34}{2.64 \times 3.34}$	2.23	ППГ-14 $\frac{2.64 \times 3.34}{2.64 \times 3.34}$	1.08	0.84	18.7	0.044	0.37

ТК

1976

Номенклатура панелей из различных бетонов
и показатели расхода материалов

Серия
1.431 -/5

Выпуск	Лист
0	9

14367-01 12

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

12

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				Объем бетона м³	Расход стали кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг		
						Марка панели	Масса панели кг	Марка панели	Масса панели кг	Марка панели	Масса панели кг									
												Масса панели кг							Масса панели кг	Масса панели кг
31		То же, с дверным проемом	100	0.60	39.16 38.96	ППБ-14-Д 2.64x3.34	0.48	0.54	ППБ-14-Д 2.64x3.34	0.60	0.66	0.72	1.5	ППБ-14-Д 2.64x3.34	0.71	0.54	15.7	0.06	0.64	
32		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400мм перпендикуляр- но рамкам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 3.6м	100	0.85	20.96 20.76	ППБ-15 2.54x3.34	0.68	0.77	ППБ-15 2.54x3.34	0.85	0.93	1.02	2.12	ППБ-15 2.54x3.34	1.04	0.81	18.7	0.043	0.38	
33		То же, с дверным проемом	100	0.56	35.16 34.96	ППБ-15-Д 2.54x3.34	0.45	0.51	ППБ-15-Д 2.54x3.34	0.56	0.62	0.67	1.4	ППБ-15-Д 2.54x3.34	0.67	0.51	15.7	0.06	0.51	
34		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 4.2м	100	0.98	35.46 35.26	ППБ-16 2.64x3.69	0.78	0.88	ППБ-16 2.64x3.69	0.98	1.08	1.18	2.45	ППБ-16 2.64x3.69	1.2	0.94	18.9	0.045	0.37	
35		То же, с дверным проемом	100	0.69	14.06 13.86	ППБ-16-Д 2.64x3.69	0.55	0.62	ППБ-16-Д 2.64x3.69	0.69	0.76	0.83	1.72	ППБ-16-Д 2.64x3.69	0.82	0.63	16.7	0.06	0.58	
36		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 4.2м	100	0.94	34.86 34.66	ППБ-17 2.54x3.69	0.75	0.85	ППБ-17 2.54x3.69	0.94	1.03	1.13	2.35	ППБ-17 2.54x3.69	1.15	0.9	18.9	0.045	0.37	

ТК

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

1976

Серия
1.431-15

Выпуск Лист
0 10

14367-01 13

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1976г.

Дата выпуска

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

13

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ					
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон			Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг
						Марка панели	Масса панели при объеме бетона	Марка панели	Масса панели при объеме бетона		Марка панели	Масса панели при объеме бетона							
							800		900	1000		1100	1200						
37		То же, с дверным проемом	100	0.65	40.46 40.26	ППГ-17-Д 2.54x3.69	0.52	0.59	ППГ-17-Д 2.54x3.69	0.65	0.72	0.78	ППГ-17-Д 2.54x3.69	1.62	0.77	0.59	16.7	0.059	0.58
38		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм в пролете 3м перпендикулярно рамам каркаса при высоте этажа 4.2м	100	1.04	45.06 44.86	ППГ-18 2.64x3.94	0.83	0.94	ППГ-18 2.64x3.94	1.04	1.14	1.25	ППГ-18 2.64x3.94	2.6	1.28	1.0	27.1	0.046	0.5
39		То же, с дверным проемом	100	0.75	43.16 42.96	ППГ-18-Д 2.64x3.94	0.6	0.68	ППГ-18-Д 2.64x3.94	0.75	0.83	0.9	ППГ-18-Д 2.64x3.94	1.87	0.9	0.69	17.2	0.061	0.54
40		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в пролете 3м при высоте этажа 4.2м	100	1.01	37.26 44.26	ППГ-19 2.54x3.94	0.81	0.91	ППГ-19 2.54x3.94	1.01	1.11	1.21	ППГ-19 2.54x3.94	2.53	1.24	0.97	27.1	0.046	0.51
41		То же, с дверным проемом	100	0.72	41.96 41.76	ППГ-19-Д 2.54x3.94	0.58	0.65	ППГ-19-Д 2.54x3.94	0.72	0.79	0.86	ППГ-19-Д 2.54x3.94	1.8	0.86	0.66	17.2	0.06	0.54
42		Панель, устанавливаемая не в створе колонн, паралле- льно рамам каркаса при высоте этажа 3.3 м	80	0.73	18.46 21.86	ППГ-20 2.98x3.04	0.59	0.66	ППГ-20 2.98x3.04	0.73	0.8	0.87	ППГ-20 2.98x3.04	1.83	0.88	0.69	10.1	0.04	0.3

ТК

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Серия
1.431-15

Выпуск Лист
0 11

1976

14367-01 14

Дата выпуска май 1976г.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

14

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРИО

1976г.

МАЙ

ГО. КОНСТР.

КОРОТЕЦКИЙ

ДАТА ВЫПУСКА

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг		
						Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³	Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³		Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³								
							800		900	1000		1100							1200	2500
43		То же, с дверным проемом	80	0.88	27.06 30.46	ППА-20-Д 2.98 x 3.04	0.7	0.79	ППП-20-Д 2.98 x 3.04	0.88	0.97	1.06	ППБ-20-Д 2.98 x 3.04	2.2	ППГ-20-Д 2.98 x 3.04	0.6	0.46	9.3	0.039	0.42
44		Панель, устанавливаемая не в створе колонн, перпенди- кулярно рамам каркаса в пролете 6 м при высоте этажа 3.3 м	80	0.72	27.06 30.46	ППА-20-В 2.98 x 3.04	0.58	0.65	ППП-20-В 2.98 x 3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-10-В 2.98 x 3.04	1.8	ППГ-20-В 2.98 x 3.04	0.87	0.68	9.3	0.04	0.31
45		То же, с дверным проемом	80	0.49	32.96 41.36	ППА-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.39	0.44	ППП-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-В-Д 2.98 x 3.04	1.23	ППГ-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.59	0.45	9.3	0.051	0.46
46		Панель, устанавливаемая в пролете 3 м не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса при вы- соте этажа 3.3 м	80	0.78	27.06 30.46	ППА-20-В 2.98 x 3.04	0.58	0.65	ППП-20-В 2.98 x 3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-20-В 2.98 x 3.04	1.8	ППГ-20-В 2.98 x 3.04	0.88	0.68	9.3	0.041	0.31
47		То же, с дверным проемом	80	0.49	32.96 30.76	ППА-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.39	0.44	ППП-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-В-Д 2.98 x 3.04	1.23	ППГ-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.59	0.45	9.3	0.05	0.47
48		Панель, устанавливаемая не в створе колонн парал- лельно рамам каркаса при высоте этажа 3.6 м	100	1.0	36.46 43.46	ППА-21 2.98 x 3.34	0.8	0.9	ППП-21 2.98 x 3.34	1.0	1.1	1.2	ППБ-21 2.98 x 3.34	2.5	ППГ-21 2.98 x 3.34	1.22	0.95	18.9	0.046	0.37

ТК

1976

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Серия
1.431-15

Выпуск
0

Лист
12

14367-01 15

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										Гипсобебетонные панели					
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Марка панели	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг	
						Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³	Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³			Марка панели							Масса панели при объемной массе кг/м³
							800		900	1000	1100								1200
49		То же, с дверным проемом	100	0.71	$\frac{37.26}{44.26}$	ППБ-21-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППБ-21-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.94	1.77	ППБ-21-Д 2.98 x 3.34	0.85	0.65	16.5	0.061	0.51
50		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпен- дикулярно рамам каркаса в пролете 6 м, при высоте этажа 3.6 м	100	1.0	$\frac{31.76}{38.76}$	ППБ-21-В 2.98 x 3.34	0.8	0.9	ППБ-21-В 2.98 x 3.34	1.0	1.1	1.2	2.5	ППБ-21-В 2.98 x 3.34	1.2	0.94	18.9	0.046	0.37
51		То же, с дверным проемом	100	0.71	$\frac{42.66}{49.66}$	ППБ-21-В-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППБ-21-В-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.85	1.78	ППБ-21-В-Д 2.98 x 3.34	0.84	0.64	16.5	0.063	0.59
52		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпен- дикулярно рамам каркаса в пролете 3 м, при высоте этажа 3.6 м	100	0.99	$\frac{31.56}{38.56}$	ППБ-21-2В 2.98 x 3.34	0.79	0.89	ППБ-21-2В 2.98 x 3.34	0.99	1.09	1.19	2.47	ППБ-21-2В 2.98 x 3.34	1.2	0.94	18.9	0.049	0.46
53		То же, с дверным проемом	100	0.71	$\frac{37.06}{36.86}$	ППБ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППБ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.85	1.78	ППБ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	0.82	0.63	16.5	0.063	0.6
54		Панель, устанавливаемая не в створе колонн парал- лельно рамам каркаса при высоте этажа 4.2 м	100	1.17	$\frac{41.26}{48.26}$	ППБ-22 2.98 x 3.94	0.94	1.05	ППБ-22 2.98 x 3.94	1.17	1.29	1.4	2.92	ППБ-22 2.98 x 3.94	1.44	1.13	29.6	0.05	0.38

ТК

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВСЕРИЯ
1.431-15ВЫПУСК ЛИСТ
0 13

1976

14367-01 16

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

16

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны		Легкие бетоны			Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м³	Расход стали кг	Объем древе- сины м³	Расход гвоздей кг		
						Марка панели	Масса панели при объеме бетона 800	Масса панели при объеме бетона 900	Марка панели	Масса панели при объеме бетона 1000	Масса панели при объеме бетона 1100	Масса панели при объеме бетона 1200							Марка панели	Масса панели при объеме бетона 2500
55		То же, с дверным проемом	100	0.5	$\frac{41.86}{48.86}$	$\frac{ППБ-22-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.4	0.45	$\frac{ППБ-22-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.5	0.55	0.6	$\frac{ППБ-22-Д}{2.98 \times 3.94}$	1.25	$\frac{ППБ-22-Д}{2.98 \times 3.94}$	1.06	0.82	17.9	0.064	0.52
56		Панель, устанавливаемая не в створе колонн пер- пендикулярно рамам кар- каса в пролете 6 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.17	$\frac{41.66}{41.46}$	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	0.94	1.05	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	1.17	1.29	1.4	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	2.92	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	1.43	1.12	29.6	0.051	0.38
57		То же, с дверным проемом	100	0.88	$\frac{47.46}{47.26}$	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.7	0.79	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.88	0.97	1.05	$\frac{ППБ-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	2.2	$\frac{ППБ-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	1.05	0.81	17.9	0.066	0.59
58		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпен- дикулярно рамам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.16	$\frac{34.36}{41.36}$	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	0.93	1.04	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	1.16	1.28	1.39	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	2.9	$\frac{ППБ-22-В}{2.98 \times 3.94}$	1.42	1.11	29.6	0.052	0.41
59		То же, с дверным проемом	100	0.88	$\frac{47.36}{47.16}$	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.7	0.79	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	0.88	0.97	1.05	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	2.2	$\frac{ППБ-22-В-Д}{2.98 \times 3.94}$	1.05	0.81	17.9	0.067	0.61

ТК

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15

Выпуск 0 Лист 14

14367-01 17

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ИЗ

УСЛОВИЯ

ИЗ

1976г.

МАЙ

ДАТА ВЫПУСКА

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

17

NN п/п	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК	ПРОЛЕТ 6 м					ПРОЛЕТ 3 м		
		В Ы С О Т Ы					Э Т Я Ж Е Й		
		3.3	3.6	4.2	4.8	6.0	3.3	3.6	4.2
1	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ПАРАЛЛЕЛЬНО РАМАМ КАРКАСА	① $\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	① $\frac{ПП-1}{5.64 \times 3.04}$	② $\frac{ПП-5}{5.64 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	—	—	① $\frac{ПП-10}{2.64 \times 2.78}$	① $\frac{ПП-12}{2.64 \times 3.04}$	② $\frac{ПП-16}{2.64 \times 3.69}$
2	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПАРАЛЛЕЛЬНО РАМАМ КАРКАСА	① $\frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	① $\frac{ПП-2}{5.54 \times 3.04}$	② $\frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	③ $\frac{ПП-8}{5.54 \times 0.55} +$ $\frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	④ $3 \times \frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	① $\frac{ПП-11}{2.54 \times 2.78}$	① $\frac{ПП-13}{2.54 \times 3.04}$	② $\frac{ПП-17}{2.54 \times 3.69}$
3	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	⑤ $\frac{ПП-1}{5.64 \times 3.04}$	⑥ $\frac{ПП-7}{5.64 \times 0.55} +$ $\frac{ПП-3}{5.64 \times 2.78}$	⑥ $\frac{ПП-5}{5.64 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-1}{5.64 \times 3.04}$	—	—	⑤ $\frac{ПП-12}{2.64 \times 3.04}$	⑥ $\frac{ПП-14}{2.64 \times 3.34}$	⑥ $\frac{ПП-18}{2.64 \times 3.94}$
4	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	⑤ $\frac{ПП-2}{5.54 \times 3.04}$	⑥ $\frac{ПП-8}{5.54 \times 0.55} +$ $\frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	⑥ $\frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-2}{5.54 \times 3.04}$	⑦ $\frac{ПП-8}{5.54 \times 0.55} + \frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-2}{5.54 \times 3.04}$ ⑧ $\frac{ПП-9}{5.54 \times 0.42} + \frac{ПП-8}{5.54 \times 0.55} +$ $\frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} + \frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	⑧ $3 \times \frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{ПП-2}{5.54 \times 3.04}$ ⑩ $\frac{ПП-9}{5.54 \times 0.42} +$ $\frac{ПП-6}{5.54 \times 0.89} + \frac{ПП-4}{5.54 \times 2.78}$	⑤ $\frac{ПП-13}{2.54 \times 3.04}$	⑥ $\frac{ПП-15}{2.54 \times 3.34}$	⑥ $\frac{ПП-19}{2.54 \times 3.94}$
5	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПАРАЛЛЕЛЬНО РАМАМ КАРКАСА	⑪ $2 \times \frac{ПП-20}{2.98 \times 3.04}$	⑪ $2 \times \frac{ПП-21}{2.98 \times 3.34}$	⑪ $2 \times \frac{ПП-22}{2.98 \times 3.94}$	—	—	④ $\frac{ПП-20}{2.98 \times 3.04}$	⑪ $\frac{ПП-21}{2.98 \times 3.34}$	⑪ $\frac{ПП-22}{2.98 \times 3.94}$
6	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	⑫ $2 \times \frac{ПП-20-В}{2.98 \times 3.04}$	⑫ $2 \times \frac{ПП-21-В}{2.98 \times 3.34}$	⑫ $2 \times \frac{ПП-22-В}{2.98 \times 3.94}$	—	—	⑫ $2 \times \frac{ПП-20-28}{2.98 \times 3.04}$	⑫ $2 \times \frac{ПП-21-28}{2.98 \times 3.34}$	⑫ $2 \times \frac{ПП-22-28}{2.98 \times 3.94}$

1. ЦИФРЫ В КРУЖКАХ ОБОЗНАЧАЮТ НОМЕРА СООТВЕТСТВУЮЩИХ
МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ.
2. В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ПАНЕЛИ ДЛЯ ВАРИАНТА С
РЕБРИСТЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ.

ТК

1976

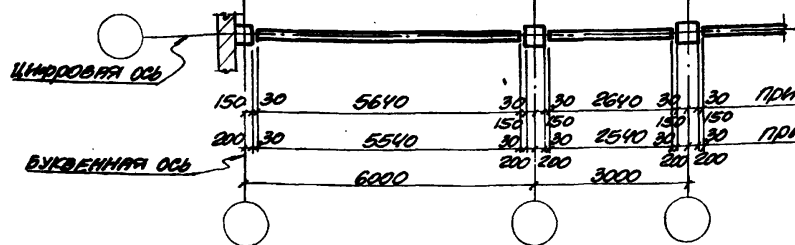
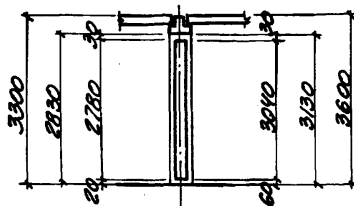
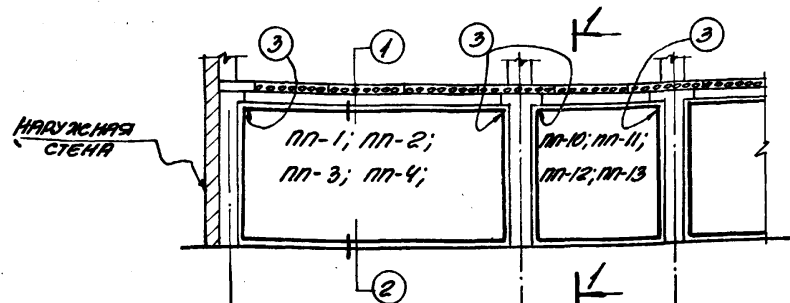
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛИСТ
0	15

14367-01 18

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 1

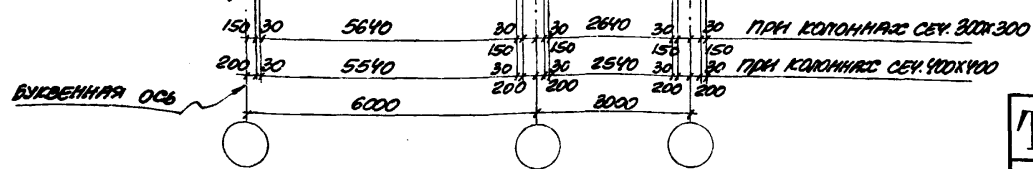
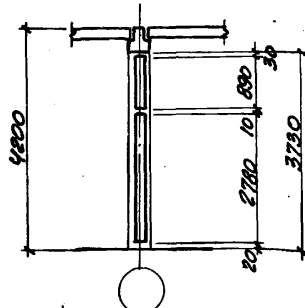
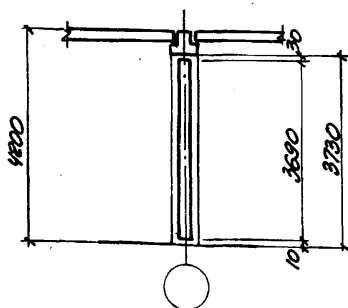
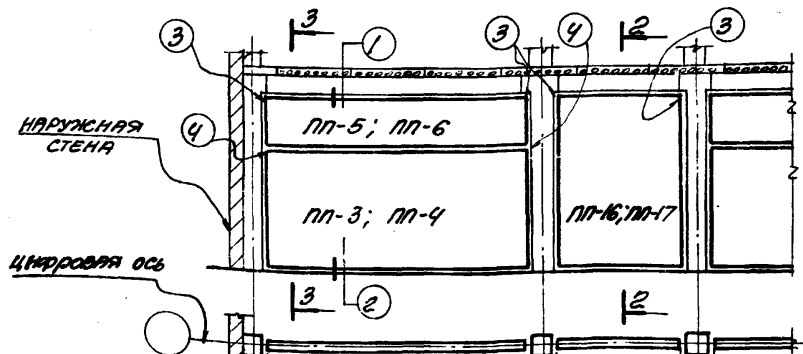


ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 300x300

ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 400x400

ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20 ДАННОГО ВЫПУСКА

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 2



ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 300x300

ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 400x400

ТК

1976

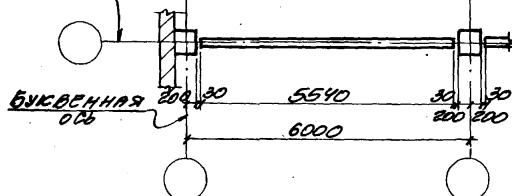
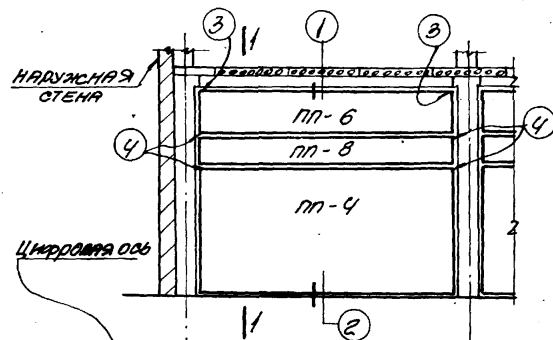
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ 1, 2

СЕРИЯ
1.431-15

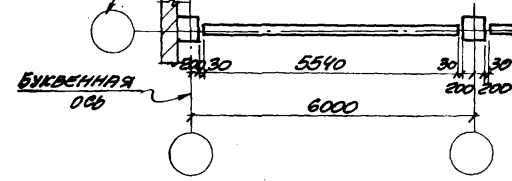
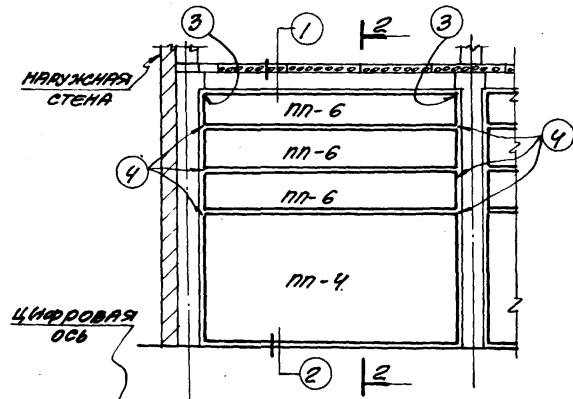
ВЫПУСК	ЛИСТ
0	16

14367-01 19

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 3



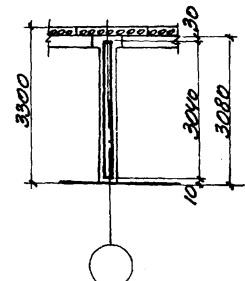
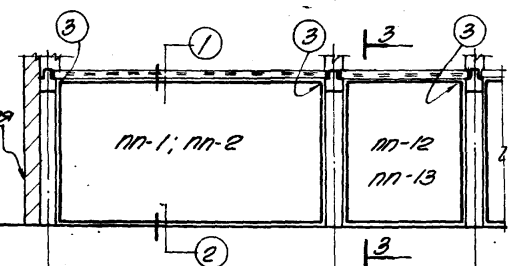
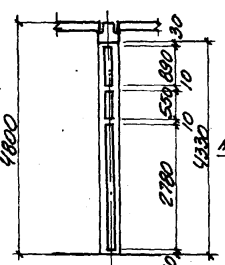
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 4



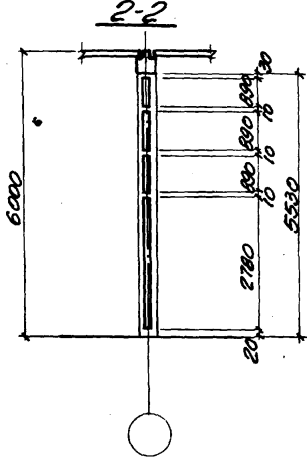
1-1

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 5

3-3



ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 300x300	150	30	5640	30	30	2640	30	30
ПРИ КОЛОННАХ СЕЧ. 400x400	200	30	5540	30	150	2540	30	150
			6000	200	200	3000	200	200



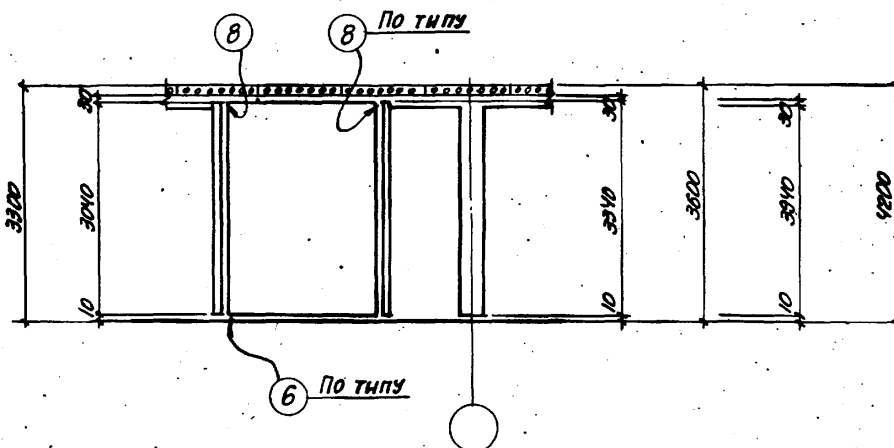
ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20
ДАННОГО ВЫПУСКА.

ТК	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ 3, 4, 5		СЕРИЯ	
	1976		1.431-15	
			ВЫПУСК	ЛИСТ
		0		17

14367-01 21

14367-01 22

1-1



1. На маркировочных схемах замаркированы основные марки панелей.
Если на маркировочных схемах, совмещенных для различных размеров этажей и колонн, замаркировано несколько марок панелей, то выбор основной марки панели в зависимости от требуемых размеров производить по таблице „Ключ для подбора панелей перегородок“.
Выбор марок панелей с учетом их разновидности по материалу и наличию дверных проемов производить по „Номенклатуре панелей“.
2. Узлы, замаркированные на маркировочных схемах перегородок, смотрите в выпуске 1 данной серии.
При использовании панелей из гипсобетона применять узлы, соответственно замаркированные на данных схемах, с дополнительным индексом „Г“.

ТК	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 12	СЕРИЯ 1.431-15	
		ВЫПУСК	ЛИСТ
1976		0	20

14367-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 3548

Тираж 2900 экз.