

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 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

КЛЕВАНОВ

Чл. инж. пр-та

Дата выпуска МАЙ 1976г.

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

СОГЛАСОВАНО С ТЕХНИЧЕСКИМ
ДИР. КОНСТ. ДИВ. А. КОЛПАКОВ

СДР

ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРИЛ

1976Г.

КОПИЦЕНА

МАЯ

ДАТА ВЫПУСКА

ТК
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.431-15	
ВЫПУСК	ЛИСТ
0	—

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 перегородок - 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 распаковке, 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 $0,9q_0$, 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 распаковки панелей в положении «на ребро» и при лодочно-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

14367-01 4

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 гирькости 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 проектном положении с помощью инвентарных приспособлений.

Опирание нижних плутих железобетонных панелей 1^{го} этажа предусматривается на опорные площадки длиной не менее 150мм 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 1020x2380 и 1220(1320)x2380мм. Для устройства в панелях дверные проемы в опалубочных формах должны устраиваться владьями соответствующих размеров.

При необходимости устройства панелей с проемами, размеры и расположение которых отклоняются 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 100мм. Панели высотой 3.04м и меньше приняты толщиной 80мм.

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

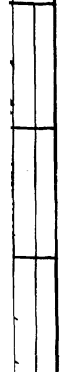
Панели высотой 3.34м и более

приняты толщиной 100мм по условию ограниченная предельной гибкости и с учетом необходимости перекатовки 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 1.931-15	
		Выпуск	Лист
		0	2

ПАНЕЛИ ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ



ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ

ПАНЕЛИ

УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ.

3.5. В ЦЕЛЯХ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПО СРЕЗКЕ 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 $\frac{ПЛБ-1-В}{5,65 \times 3,04}$.

Числитель обозначает: панель перегородки из ячеятого бетона с центрально расположенным дверным проемом; в знаменателе указаны фактические габариты панели в метрах. Соответственно марка ПЛБ обозначает перегородку из легких бетонов, ПЛВ - 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 электропроводки, венткоробов 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 ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ.

4.1. Панели из ячеятого, легкого и тяжелого бетонов, обработанные в данной серии, разрешается применять в зданиях I-V степени огнестойкости, гипсобетонные панели - в зданиях II-V степени огнестойкости.

4.2. Использование конструкций перегородок, приведенных в данной серии в качестве противопожарных преград, 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 1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СЕРИЯ 1.431-15	
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		0	3

Проектный институт
 Дата выпуска 1976

Таблица 1

Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок

Степень агрессивного воздействия газовой-воздушной среды	Группа агрессивных газов по СНиП II-28-73	Относительная влажность воздуха помещений в %	Способы защиты						Гипсобетонные панели					
			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	Без защиты	ПРИМЕНЕНИЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ	Без защиты				
		61 ÷ 75								Не применяются				
	А	≤ 60								Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты
		61 ÷ 75								Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты
Б	≤ 60	Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты	Без защиты								
Слабоагрессивная	Без агрессивных газов	> 75	Не применяются			Н	Без защиты	Без защиты		Не применяются				
		А	> 75	Лакрасочное покрытие III группы						Без защиты	Не применяются			
	Б		61 ÷ 75	Лакрасочное покрытие II группы	Лакрасочное покрытие II группы						Без защиты	Без защиты		
	В	≤ 60	То же	То же	Без защиты					Без защиты	Без защиты			
Среднеагрессивная	Б	> 75	Не применяются			П	Лакрасочное покрытие II группы	Без защиты		Не применяются				
	В	61 ÷ 75	Не применяются		Без защиты					Без защиты				
		Г	≤ 60	Лакрасочное покрытие II группы						Без защиты	Без защиты			

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	Пояснительная записка	Серия 1.431-15	
		Выпуск 0	Лист 4
1976			

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СЗ

ПРОВЕРКА ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРКА

1976г.

К. А.

МАЙ

ДАТА ВЫПУСКА

Гл. констр.

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

№ п/п	Эскиз и размеры панели м.	Назначение панели	Толщина панели, мм.	Железобетонные панели						Гипсобетонные панели										
				Объем бетона м ³		Ячеистые бетоны		Легкие бетоны		Тяжелый бетон		Марка панели	Масса панели т.	Объем гипсобетона м ³	Расход стали кг.	Объем древесины м ³	Расход гвоздей кг.			
				Расход	Марка	Марка	Масса панели при объеме 1 м ³	Марка	Масса панели при объеме 1 м ³	Марка	Масса панели при объеме 1 м ³									
1		Панель, устанавливаемая в створе колонн сеч. 300x300 в пролете б.м. перпендикулярно раман каркаса	80	1.37	44.46 44.86	ППР-1 5.64x3.04	1.1	1.23	ППР-1 5.64x3.04	1.37	1.51	1.65	ППБ-1 5.64x3.04	3.42	ППГ-1 5.64x3.04	1.68	1.31	18.5	0.063	0.43
2		То же, с отверстием	80	1.14	50.06 53.86	ППР-1-А 5.64x3.04	0.91	1.03	ППР-1-А 5.64x3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-А 5.64x3.04	2.86	ППГ-1-А 5.64x3.04	1.38	1.07	18.5	0.075	0.59
3		То же, с отверстием	80	1.14	55.06 58.46	ППР-1-Д1 5.64x3.04	0.94	1.03	ППР-1-Д1 5.64x3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-Д1 5.64x3.04	2.86	ППГ-1-Д1 5.64x3.04	1.43	1.11	18.5	0.073	0.58
4		То же, с двумя отверстиями	80	0.98	61.86 65.26	ППР-1-2А 5.64x3.04	0.78	0.88	ППР-1-2А 5.64x3.04	0.98	1.08	1.18	ППБ-1-2А 5.64x3.04	2.46	ППГ-1-2А 5.64x3.04	1.18	0.9	18.5	0.086	0.72
5		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм. в пролете б.м. перпендикулярно раман каркаса	80	1.35	41.16 44.56	ППР-2 5.54x3.04	1.08	1.22	ППР-2 5.54x3.04	1.35	1.48	1.62	ППБ-2 5.54x3.04	3.38	ППГ-2 5.54x3.04	1.65	1.29	18.5	0.064	0.43
6		То же, с отверстием	80	1.01	50.16 53.56	ППР-2-А 5.54x3.04	0.81	0.91	ППР-2-А 5.54x3.04	1.01	1.11	1.21	ППБ-2-А 5.54x3.04	2.53	ППГ-2-А 5.54x3.04	1.36	1.05	18.5	0.074	0.61

Данные выписки май 1976г.

ТК	Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов.		Серия 1.431-15	
	1976		Выпуск	Лист
			0	5

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

№№ пр	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ 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 гвоздей 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	1200								2500	
7		То же, с дверным проемом	80	1.01	54.56 57.96	ППА-2-Д1 5.54x3.04	0.81	0.91	ППЛ-2-Д1 5.54x3.04	1.01	1.11	1.21	ПБ-2-Д1 5.54x3.04	2.53	ППГ-2-Д1 5.54x3.04	1.39	1.08	18.5	0.074	0.55	
8		То же, с двумя проемами	80	0.96	60.26 63.66	ППА-2-2Д 5.54x3.04	0.77	0.86	ППЛ-2-2Д 5.54x3.04	0.96	1.06	1.15	ПБ-2-2Д 5.54x3.04	2.4	ППГ-2-2Д 5.54x3.04	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	39.56 42.96	ППА-3 5.64x2.78	1.01	1.13	ППЛ-3 5.64x2.78	1.26	1.39	1.51	ПБ-3 5.64x2.78	3.15	ППГ-3 5.64x2.78	1.54	1.2	17.5	0.061	0.43	
10		То же, с дверным проемом	80	1.03	44.16 47.56	ППА-3-Д 5.64x2.78	0.82	0.93	ППЛ-3-Д 5.64x2.78	1.03	1.13	1.24	ПБ-3-Д 5.64x2.78	2.58	ППГ-3-Д 5.64x2.78	1.28	0.99	17.5	0.069	0.56	
11		То же, с дверным проемом	80	1.07	53.26 56.66	ППА-3-Д1 5.64x2.78	0.86	0.96	ППЛ-3-Д1 5.64x2.78	1.07	1.18	1.28	ПБ-3-Д1 5.64x2.78	2.68	ППГ-3-Д1 5.64x2.78	1.29	1.0	17.5	0.068	0.56	
12		То же, с двумя проемами	80	0.87	59.06 62.46	ППА-3-2Д 5.64x2.78	0.7	0.78	ППЛ-3-2Д 5.64x2.78	0.87	0.96	1.04	ПБ-3-2Д 5.64x2.78	2.18	ППГ-3-2Д 5.64x2.78	1.04	0.79	17.5	0.08	1.25	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЛМГ

ТЕХНИЧЕСКОЕ

ИЗМЕНЕНИЯ

1976 г.

МАШ

ДАТА ВЫПУСКА

ТК

1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15
Выпуск 0
Лист 6

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Эскиз и размеры панелей м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
				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		1200	2500								
13		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в пролете 6м в плоскости рам каркаса	80	1.24	$\frac{39.26}{42.66}$	ППЯ-4 5.54x2.70	0.90	1.12	ППЛ-4 5.54x2.70	1.24	1.37	1.49	ППБ-4 5.54x2.70	3.1	ППГ-4 5.54x2.70	1.51	1.18	17.5	0.059	0.43
14		То же, с дверным проемом	80	1.0	$\frac{40.76}{44.16}$	ППЯ-4-Д 5.54x2.70	0.8	0.9	ППЛ-4-Д 5.54x2.70	1.0	1.1	1.2	ППБ-4-Д 5.54x2.70	2.5	ППГ-4-Д 5.54x2.70	1.25	0.97	17.5	0.069	0.56
15		То же, с дверным проемом	80	1.05	$\frac{53.26}{56.66}$	ППЯ-4-Д1 5.54x2.70	0.84	0.95	ППЛ-4-Д1 5.54x2.70	1.05	1.16	1.26	ППБ-4-Д1 5.54x2.70	2.63	ППГ-4-Д1 5.54x2.70	1.25	0.97	17.5	0.068	0.56
16		То же, с двумя проемами	80	0.85	$\frac{57.46}{60.86}$	ППЯ-4-2Д 5.54x2.70	0.68	0.76	ППЛ-4-2Д 5.54x2.70	0.85	0.94	1.02	ППБ-4-2Д 5.54x2.70	2.12	ППГ-4-2Д 5.54x2.70	1.04	0.77	17.5	0.079	1.25
17		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм	80	0.4	$\frac{12.0}{11.8}$	ППЯ-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	$\frac{12.0}{11.8}$	ППЯ-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

Дата выпуска май 1976г.

ТК	Номенклатура панелей из различных бетонов	Серия 1.431-15
	и показатели расхода материалов	Выпуск Лист 0 7

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№ 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 гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг			
						Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³	1000	1100	1200							Марка панели	Масса панели т	
19		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм	80	0.25	10.1 9.9	ППБ-7 5.64x0.55	0.2	0.23	ППЛ-7 5.64x0.55	0.25	0.28	0.3	ППБ-7 5.64x0.55	0.75	ППГ-7 5.64x0.55	0.34	0.25	6.2	0.040	0.38	
20		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм	80	0.24	10.0 9.8	ППБ-8 5.54x0.55	0.19	0.22	ППЛ-8 5.54x0.55	0.24	0.26	0.29	ППБ-8 5.54x0.55	0.6	ППГ-8 5.54x0.55	0.34	0.25	6.2	0.040	0.39	
21		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм, перпендикулярно плоскости рам каркаса при ребристых плитах перекрытия	80	0.19	10.6 10.4	ППБ-9 5.39x0.42	0.15	0.17	ППЛ-9 5.39x0.42	0.19	0.21	0.23	ППБ-9 5.39x0.42	0.48	-	-	-	-	-	-	-
22		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 3.3 м	80	0.59	16.36 16.16	ППБ-10 2.64x2.78	0.47	0.53	ППЛ-10 2.64x2.78	0.59	0.65	0.71	ППБ-10 2.64x2.78	1.47	ППГ-10 2.64x2.78	0.72	0.56	8.5	0.035	0.39	
23		То же, с дверным проемом	80	0.36	28.26 28.56	ППБ-10-Д 2.64x2.78	0.29	0.32	ППЛ-10-Д 2.64x2.78	0.36	0.40	0.43	ППБ-10-Д 2.64x2.78	0.9	ППГ-10-Д 2.64x2.78	0.43	0.32	8.5	0.042	0.39	
24		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 3.3 м	80	0.57	16.16 15.96	ППБ-11 2.54x2.78	0.46	0.51	ППЛ-11 2.54x2.78	0.57	0.63	0.69	ППБ-11 2.54x2.78	1.42	ППГ-11 2.54x2.78	0.71	0.55	8.5	0.033	0.31	

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРИО

1976г.

КОРОТЕЦКИЙ

МАЙ

Гл. констр.

Дата выпуска

ТК	Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов		Серия 1.431-15	
	1976		Выпуск	Лист
			0	8

ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
				Объем бетона № станд.	ЯЧЕЙСТЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТАЖЕЛЫЙ 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							
25		То же, с дверным проемом	80	0.34	32.36 32.16	ППЯ-11-Д 2.54x2.78	0.27	0.31	ППЛ-11-Д 2.54x2.78	0.34	0.37	0.41	ППБ-11-Д 2.54x2.78	0.85	ППГ-11-Д 2.54x2.78	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	17.16 16.96	ППЯ-12 2.64x3.04	0.51	0.58	ППЛ-12 2.64x3.04	0.64	0.71	0.77	ППБ-12 2.64x3.04	1.6	ППГ-12 2.64x3.04	0.79	0.61	9.3	0.037	0.32
27		То же, с дверным проемом	80	0.41	33.96 33.76	ППЯ-12-Д 2.64x3.04	0.33	0.37	ППЛ-12-Д 2.64x3.04	0.41	0.45	0.49	ППБ-12-Д 2.64x3.04	1.03	ППГ-12-Д 2.64x3.04	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	16.96 16.76	ППЯ-13 2.54x3.04	0.5	0.56	ППЛ-13 2.54x3.04	0.62	0.68	0.75	ППБ-13 2.54x3.04	1.55	ППГ-13 2.54x3.04	0.76	0.59	9.3	0.037	0.32
29		То же, с дверным проемом	80	0.39	33.26 33.06	ППЯ-13-Д 2.54x3.04	0.31	0.35	ППЛ-13-Д 2.54x3.04	0.39	0.43	0.47	ППБ-13-Д 2.54x3.04	0.97	ППГ-13-Д 2.54x3.04	0.46	0.35	9.3	0.044	0.37
30		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.6 м	100	0.89	27.16 20.96	ППЯ-14 2.64x3.34	0.71	0.8	ППЛ-14 2.64x3.34	0.89	0.98	1.07	ППБ-14 2.64x3.34	2.23	ППГ-14 2.64x3.34	1.08	0.84	18.7	0.044	0.37

ТК	Номенклатура панелей из различных бетонов		Серия 1.431-15	
	и показатели расхода материалов		Выпуск	Лист
1976			0	9

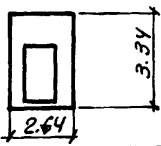
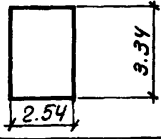
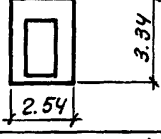
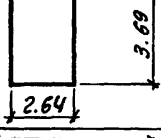
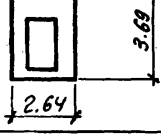
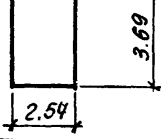
Дата выпуска мая 1976г.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1976

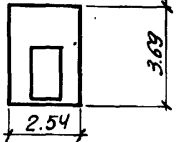
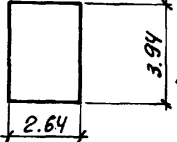
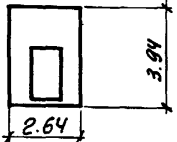
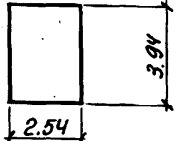
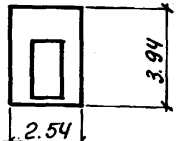
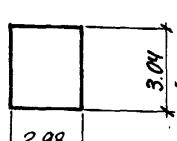
ДАТА ВЫПУСКА ЛИСТ

№№ п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	РАСХОД СТРОИЛ КГ	ЯЧЕСТЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН		МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ Т	ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА м³	РАСХОД СТАЛИ КГ	ОБЪЕМ ДРЕВЕ- СИННЫ м³	РАСХОД ГОРЮЧ. КГ		
						МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ РАСХОДЕ м³/м²	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ РАСХОДЕ м³/м²		МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ РАСХОДЕ м³/м²								
									800	900									1000	1100
31		То же, с дверным проемом	100	0.60	39.16 38.96	ППЯ-14-Д 2.64x3.34	0.48	0.54	ППЛ-14-Д 2.64x3.34	0.60	0.66	0.72	ППБ-14-Д 2.64x3.34	1.5	ППГ-14-Д 2.64x3.34	0.71	0.54	15.7	0.06	0.64
32		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400мм перпендикулярно рамкам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 3.6м	100	0.85	20.96 20.76	ППЯ-15 2.54x3.34	0.68	0.77	ППЛ-15 2.54x3.34	0.85	0.93	1.02	ППБ-15 2.54x3.34	2.12	ППГ-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	ППЯ-15-Д 2.54x3.34	0.45	0.51	ППЛ-15-Д 2.54x3.34	0.56	0.62	0.67	ППБ-15-Д 2.54x3.34	1.4	ППГ-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	ППЯ-16 2.64x3.69	0.78	0.88	ППЛ-16 2.64x3.69	0.98	1.08	1.18	ППБ-16 2.64x3.69	2.45	ППГ-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	ППЯ-16-Д 2.64x3.69	0.55	0.62	ППЛ-16-Д 2.64x3.69	0.69	0.76	0.83	ППБ-16-Д 2.64x3.69	1.72	ППГ-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 41.86	ППЯ-17 2.54x3.69	0.75	0.85	ППЛ-17 2.54x3.69	0.94	1.03	1.13	ППБ-17 2.54x3.69	2.35	ППГ-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	

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, м ³	Расход стали, кг	ЯЧЕВСТЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			Марка панели	Масса панели т	Объем гипсо- бетона м ³	Расход стали кг	Объем древе- сины м ³	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								2500		
37		То же, с дверным проемом	100	0.65	$\frac{40.46}{40.26}$	$\frac{40.46}{2.54 \times 3.69}$	0.52	0.59	$\frac{0.65}{2.54 \times 3.69}$	0.72	0.78	1.62	$\frac{0.77}{2.54 \times 3.69}$	0.59	16.7	0.059	0.58					
38		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300x300 мм в пролете 3 м перпендикулярно рамкам каркаса при высоте этажа 4.2 м	100	1.04	$\frac{45.06}{44.86}$	$\frac{45.06}{2.64 \times 3.94}$	0.83	0.94	$\frac{1.04}{2.64 \times 3.94}$	1.14	1.25	2.6	$\frac{1.28}{2.64 \times 3.94}$	1.0	27.1	0.046	0.5					
39		То же, с дверным проемом	100	0.75	$\frac{43.16}{42.96}$	$\frac{43.16}{2.64 \times 3.94}$	0.6	0.68	$\frac{0.75}{2.64 \times 3.94}$	0.83	0.9	1.87	$\frac{0.9}{2.64 \times 3.94}$	0.69	17.2	0.061	0.54					
40		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм в пролете 3 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.01	$\frac{37.26}{44.26}$	$\frac{37.26}{2.54 \times 3.94}$	0.81	0.91	$\frac{1.01}{2.54 \times 3.94}$	1.11	1.21	2.53	$\frac{1.24}{2.54 \times 3.94}$	0.97	27.1	0.046	0.51					
41		То же, с дверным проемом	100	0.72	$\frac{41.96}{41.76}$	$\frac{41.96}{2.54 \times 3.94}$	0.58	0.65	$\frac{0.72}{2.54 \times 3.94}$	0.79	0.86	1.8	$\frac{0.86}{2.54 \times 3.94}$	0.66	17.2	0.06	0.54					
42		Панель, устанавливаемая не в створе колонн, параллельно рамкам каркаса при высоте этажа 3.3 м	80	0.73	$\frac{18.46}{21.86}$	$\frac{18.46}{2.98 \times 3.04}$	0.59	0.66	$\frac{0.73}{2.98 \times 3.04}$	0.8	0.87	1.83	$\frac{0.88}{2.98 \times 3.04}$	0.69	10.1	0.04	0.3					

Дата выпуска мая 1976 г.

ТК

Номенклатура панелей из различных бетонов
и показатели расхода материалов

Серия
1.431-15

Выпуск	Лист
0	11

1976

14367-01 14

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ 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 гвоздей 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									1200
43		То же, с дверным проемом	80	0.88	27.06 30.46	ППЯ-20-Д 2.98 x 3.04	0.7	0.79	ППЛ-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, перпендикулярно рамкам каркаса в пролете 6 м при высоте этажа 3.3 м	80	0.72	27.06 30.46	ППЯ-20-В 2.98 x 3.04	0.58	0.65	ППЛ-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	ППЯ-20-В-Д 2.98 x 3.04	0.39	0.44	ППЛ-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 рамкам каркаса при высоте этажа 3.3 м	80	0.78	27.06 30.46	ППЯ-20-2В 2.98 x 3.04	0.58	0.65	ППЛ-20-2В 2.98 x 3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-20-2В 2.98 x 3.04	1.8	ППГ-20-2В 2.98 x 3.04	0.88	0.68	9.3	0.041	0.31
47		То же, с дверным проемом	80	0.49	30.96 30.76	ППЯ-20-2В-Д 2.98 x 3.04	0.39	0.44	ППЛ-20-2В-Д 2.98 x 3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-2В-Д 2.98 x 3.04	1.23	ППГ-20-2В-Д 2.98 x 3.04	0.59	0.45	9.3	0.05	0.47
48		Панель, устанавливаемая не в створе колонн параллельно рамкам каркаса при высоте этажа 3.6 м	100	1.0	36.46 43.46	ППЯ-21 2.98 x 3.34	0.8	0.9	ППЛ-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

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

М.В.

ЧЕЛОВЕКА

ПРОВЕРИЛ

1976г.

МАЙ

Г. КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ

ДЛЯ ВЫПУСКА

ТК	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		Серия 1.431-15	
	1976		Выпуск 0	Лист 12

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ							
				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								
49		То же, с дверным проемом	100	0.71	37.26 44.26	ППЯ-21-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.94	ПТБ-21-Д 2.98 x 3.34	1.77	ППГ-21-Д 2.98 x 3.34	0.85	0.65	16.5	0.061	0.51
50		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса в пролете 6 м, при высоте этажа 3.6 м	100	1.0	31.76 38.76	ППЯ-21-В 2.98 x 3.34	0.8	0.9	ППЛ-21-В 2.98 x 3.34	1.0	1.1	1.2	ПТБ-21-В 2.98 x 3.34	2.5	ППГ-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	42.66 49.66	ППЯ-21-В-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-В-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.85	ПТБ-21-В-Д 2.98 x 3.34	1.78	ППГ-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 перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3 м, при высоте этажа 3.6 м	100	0.99	31.56 38.56	ППЯ-21-2В 2.98 x 3.34	0.79	0.89	ППЛ-21-2В 2.98 x 3.34	0.99	1.09	1.19	ПТБ-21-2В 2.98 x 3.34	2.47	ППГ-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	37.06 36.86	ППЯ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	0.71	0.78	0.85	ПТБ-21-2В-Д 2.98 x 3.34	1.78	ППГ-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 параллельно рамам каркаса при высоте этажа 4.2 м	100	1.17	41.26 48.26	ППЯ-22 2.98 x 3.94	0.94	1.05	ППЛ-22 2.98 x 3.94	1.17	1.29	1.4	ПТБ-22 2.98 x 3.94	2.92	ППГ-22 2.98 x 3.94	1.44	1.13	29.6	0.05	0.38

Дата выпуска май 1976 г.

ТК	Номенклатура панелей из различных бетонов		Серия 1.431-15	
	и показатели расхода материалов		Выпуск	Лист
1976			0	13

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ 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 гипсобетона, м³	Расход стали, кг	Объем древесины, м³	Расход гвоздей, кг		
						Марка панели	Масса панели при объеме бетона кг/м³	Марка панели	Масса панели при объеме бетона кг/м³	1000	1100	1200							Марка панели	Масса панели при объеме бетона кг/м³
55		То же, с дверным проемом	100	0.5	41.86 48.86	ППЯ-22-Д 2.98 x 3.94	0.4	0.45	ППЛ-22-Д 2.98 x 3.94	0.5	0.55	0.6	ПТБ-22-Д 2.98 x 3.94	1.25	ППГ-22-Д 2.98 x 3.94	1.06	0.82	17.9	0.064	0.52
56		Панель, устанавливаемая не в створе колонны перпендикулярно рамам каркаса в пролете 6 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.17	41.66 41.46	ППЯ-22-В 2.98 x 3.94	0.94	1.05	ППЛ-22-В 2.98 x 3.94	1.17	1.29	1.4	ПТБ-22-В 2.98 x 3.94	2.92	ППГ-22-В 2.98 x 3.94	1.43	1.12	29.6	0.051	0.38
57		То же, с дверным проемом	100	0.88	47.46 47.26	ППЯ-22-В-Д 2.98 x 3.94	0.7	0.79	ППЛ-22-В-Д 2.98 x 3.94	0.88	0.97	1.05	ПТБ-В-Д 2.98 x 3.94	2.2	ППГ-В-Д 2.98 x 3.94	1.05	0.81	17.9	0.066	0.59
58		Панель, устанавливаемая не в створе колонны перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.16	41.36 41.36	ППЯ-22-2В 2.98 x 3.94	0.93	1.04	ППЛ-22-2В 2.98 x 3.94	1.16	1.28	1.39	ПТБ-22-2В 2.98 x 3.94	2.9	ППГ-22-2В 2.98 x 3.94	1.42	1.11	29.6	0.052	0.41
59		То же, с дверным проемом	100	0.88	47.36 47.16	ППЯ-22-2В-Д 2.98 x 3.94	0.7	0.79	ППЛ-22-2В-Д 2.98 x 3.94	0.88	0.97	1.05	ПТБ-22-2В-Д 2.98 x 3.94	2.2	ППГ-22-2В-Д 2.98 x 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

ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ИЗ
УСЛОВИЯ
1976г.
МАИ
КОПИЧЕНА
ТАБ. КОМП.

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

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	$\frac{\text{ПП-3}}{5.64 \times 2.78}$ ①	$\frac{\text{ПП-1}}{5.64 \times 3.04}$ ①	$\frac{\text{ПП-5}}{5.64 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-3}}{5.64 \times 2.78}$ ②	—	—	$\frac{\text{ПП-10}}{2.64 \times 2.78}$ ①	$\frac{\text{ПП-12}}{2.64 \times 3.04}$ ①	$\frac{\text{ПП-16}}{2.64 \times 3.69}$ ②
2	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПАРАЛЛЕЛЬНО РАМАМ КАРКАСА	$\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ①	$\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ①	$\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ②	$\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.55} +$ $\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ③	$3 \times \frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ④	$\frac{\text{ПП-11}}{2.54 \times 2.78}$ ①	$\frac{\text{ПП-13}}{2.54 \times 3.04}$ ①	$\frac{\text{ПП-17}}{2.54 \times 3.69}$ ②
3	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	$\frac{\text{ПП-1}}{5.64 \times 3.04}$ ⑤	$\frac{\text{ПП-7}}{5.64 \times 0.55} +$ $\frac{\text{ПП-3}}{5.64 \times 2.78}$ ⑥	$\frac{\text{ПП-5}}{5.64 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-1}}{5.64 \times 3.04}$ ⑥	—	—	$\frac{\text{ПП-12}}{2.64 \times 3.04}$ ⑤	$\frac{\text{ПП-14}}{2.64 \times 3.34}$ ⑥	$\frac{\text{ПП-18}}{2.64 \times 3.94}$ ⑥
4	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	$\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ⑤	$\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.55} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ⑥	$\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ⑥	$\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.55} + \frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ⑦	$3 \times \frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ⑧	$\frac{\text{ПП-13}}{2.54 \times 3.04}$ ⑤	$\frac{\text{ПП-15}}{2.54 \times 3.34}$ ⑥	$\frac{\text{ПП-19}}{2.54 \times 3.94}$ ⑥
5	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПАРАЛЛЕЛЬНО РАМАМ КАРКАСА	$2 \times \frac{\text{ПП-20}}{2.98 \times 3.04}$ ⑪	$2 \times \frac{\text{ПП-21}}{2.98 \times 3.34}$ ⑪	$2 \times \frac{\text{ПП-22}}{2.98 \times 3.94}$ ⑪	—	—	$\frac{\text{ПП-20}}{2.98 \times 3.04}$ ④	$\frac{\text{ПП-21}}{2.98 \times 3.34}$ ⑪	$\frac{\text{ПП-22}}{2.98 \times 3.94}$ ⑪
6	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАМАМ КАРКАСА	$2 \times \frac{\text{ПП-20-В}}{2.98 \times 3.04}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-21-В}}{2.98 \times 3.34}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-22-В}}{2.98 \times 3.94}$ ⑫	—	—	$2 \times \frac{\text{ПП-20-28}}{2.98 \times 3.04}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-21-28}}{2.98 \times 3.34}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-22-28}}{2.98 \times 3.94}$ ⑫

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

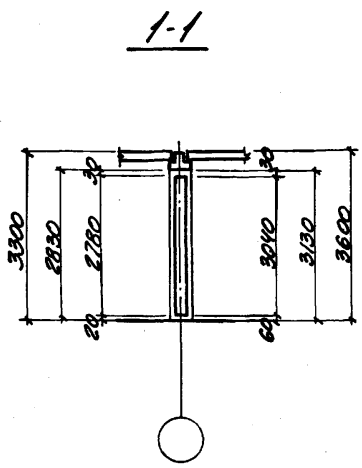
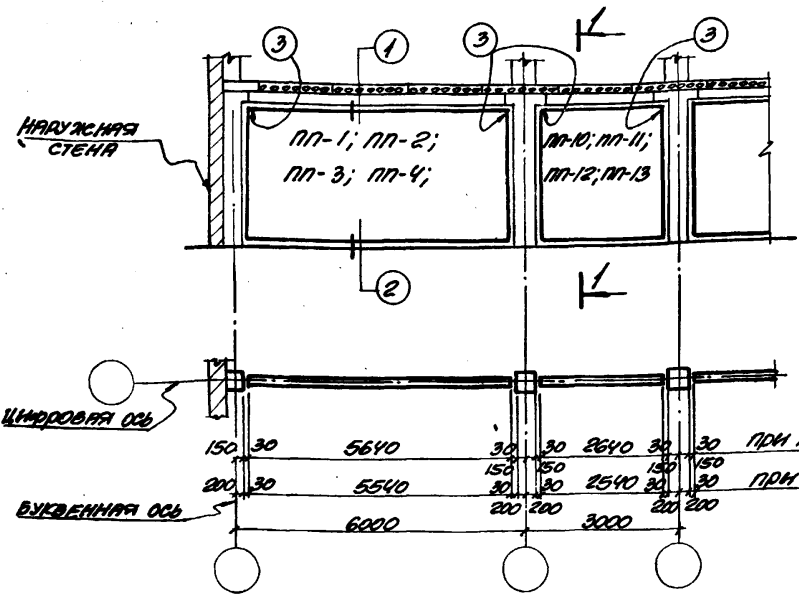
ТК
1976

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

СЕРИЯ 1.431-15	
Выпуск	Лист
0	15

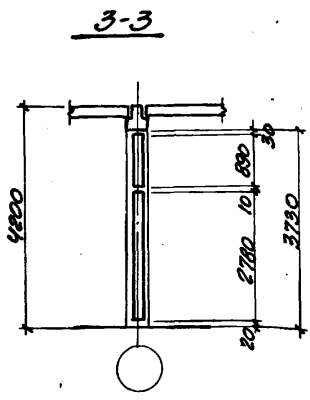
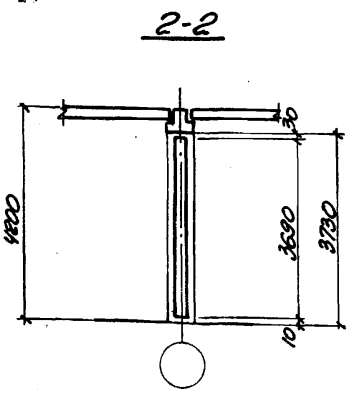
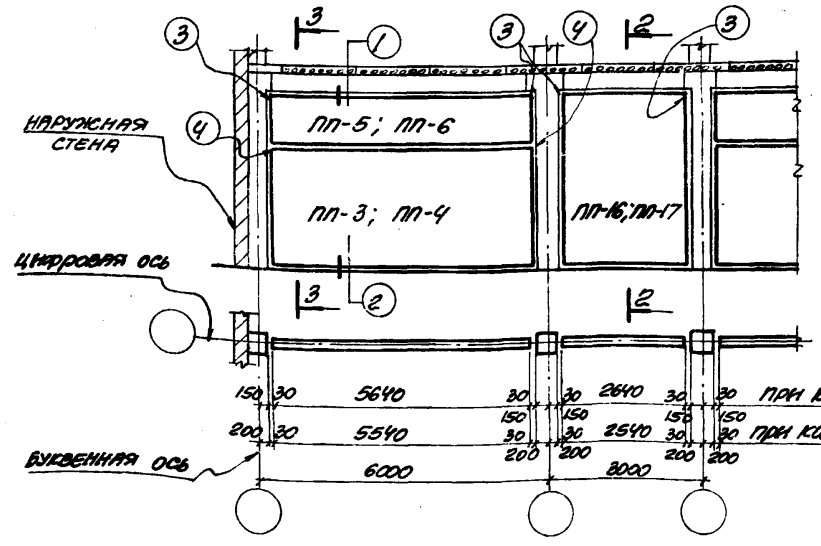
ДАТА ВЫПУСКА МАЙ 1976г.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 1



ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20 ДАННОГО ВЫПУСКА

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 2



ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ
1976
МАШ

ТК
1976

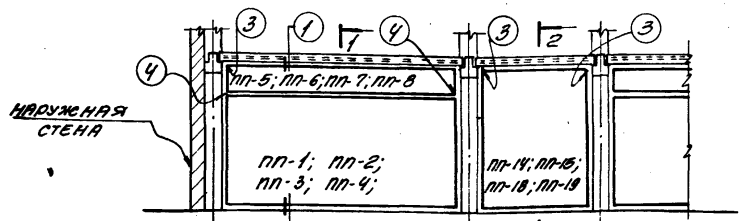
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ 1, 2

СЕРИЯ 1.431-15	
ВЫПУСК	ЛИСТ
0	16

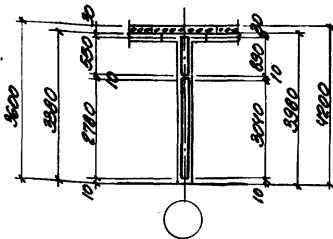
14367-01 19

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ

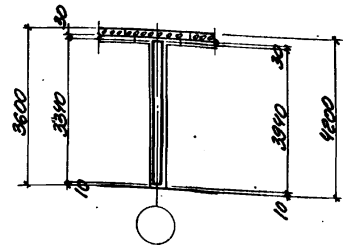
МАРКЕВОВАЯ СХЕМА 6



1-1

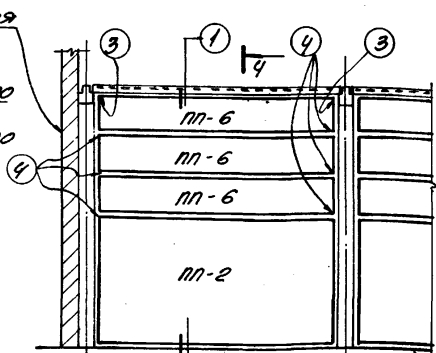


2-2

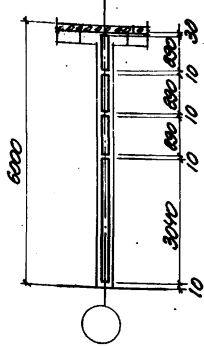


20

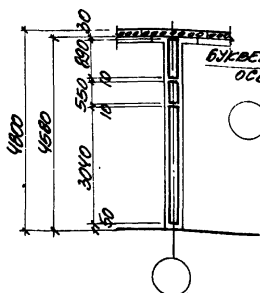
МАРКЕВОВАЯ СХЕМА 8



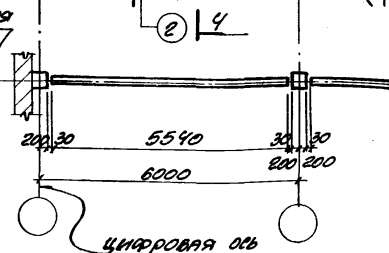
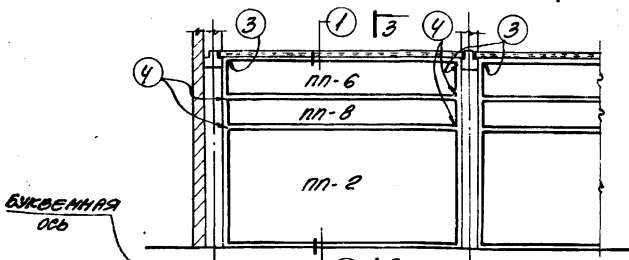
4-4



3-3



МАРКЕВОВАЯ СХЕМА 7



ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20 ДАННОГО ВЕРТИКА

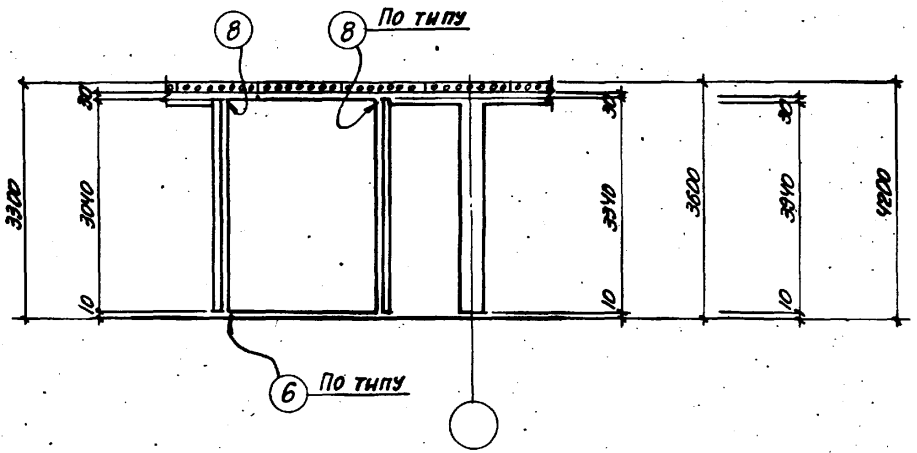
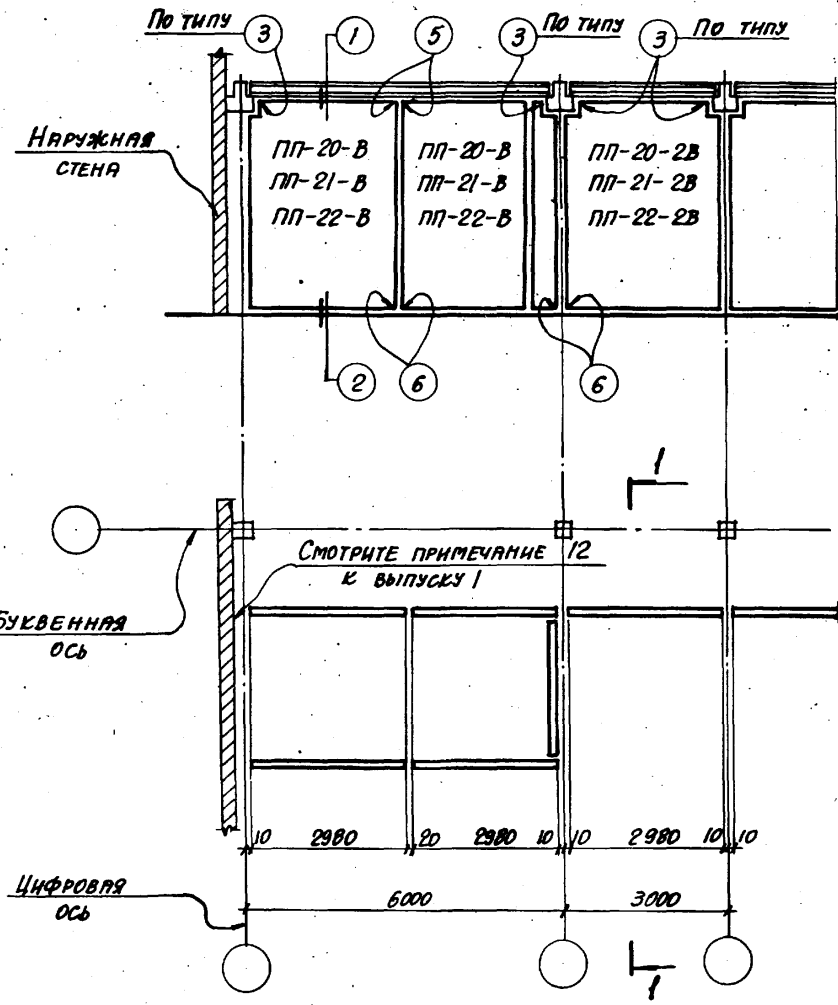
МАРКЕВОВАЯ СХЕМА 6, 7, 8

ТК	МАРКЕВОВАЯ СХЕМА 6, 7, 8		СЕРИЯ 1.431-15	
	1976		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 18

14367-01 21

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 12

1-1



ПРИМЕЧАНИЯ

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".

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

110. МИП.И.Р.З.Е.1. КОПИЛОНЕТА 1976г. МАИ

ТК
1976

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 12

СЕРИЯ 1.431-15	
Выпуск	Лист
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.