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/XII-76г.

Гл. инж. пр-та К. Лебанов
Дата выпуска Май 1976г.

Согласовано с техотделом
Гл. констр. Л. Комиссиченко

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

Гл. констр. Комиссиченко	Дата выпуска Май 1976 г.	
Проверил Чепелева		

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 6×6 и 3×6 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), стальных изделий и сварных швов.

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 $n=1.1$, горизонтальные – $n=1.0$.

При распалубке, транспортировке и монтаже принят коэффициент динамичности $n=1.5$. Расчетная ветровая нагрузка в соответствии с п. 6.8 СНиП-6-74 на перегородки с массой более 100 кг/м² принята $0.4q_0$, а на легкие перегородки с массой не более 100 кг/м² – $0.2q_0$, где q_0 – скоростной напор для IV ветрового района.

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

а) от собственного веса, возникающие в процессе распалубки 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 1976	Пояснительная записка	Серия 1.431-15
		Выпуск 0 / Лист 1

ЦНИИЭП инженерных сооружений
Дата выпуска 1976 г.

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 плоскости 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, закрепить в проектном положении с помощью инвертарных приспособлений.

Опирание нижних глухих железобетонных панелей 1го этажа предусматривается на опорные площадки длиною не менее 150мм у обрезов фундаментов, опирание других типов нижних панелей 1го этажа предусматривается на фундаментные балки.

3.2. Панели запроектированы глухими и с дверными проемами размерами 1020×2380 и 1220(1320)×2380мм. Для устройства в панелях дверных проемов 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 100мм. Панели высотой 3.04м и меньше приняты толщиной 80мм.

Выемка 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 ограничения 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

Гипросгроммашпроект
Дата выпуска май 1976г.

установки дополнительных монтажных петель на боковой поверхности панели.

3.5. В целях исключения операции по срезке монтажных петель во время монтажа конструкций 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 $\frac{ОПА-1-Д}{5.65 \times 3.04}$.

Числитель обозначает: панель перегородки из ячеистого бетона с центрально расположенным дверным проемом; в знаменателе указаны фактические габариты панели в метрах. Соответственно марка ППЛ обозначает перегородку из легких бетонов, ППБ-из тяжелого бетона, ППГ-из гипсобетона; индекс Д1 обозначает наличие одного дверного проема, расположенного сбоку, индекс 2Д-наличие двух дверных проемов. Дополнительный индекс В обозначает наличие выреза для ригеля перекрытия, 2В-двух вырезов.

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

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

Антикоррозионная защита закладных и соединительных изделий и сварных швов в монтажных узлах панелей при нормальной влажности воздуха и отсутствии агресивной среды выполняются в виде металлического покрытия указанных элементов в соответствии с п. 3.18-3.20 главы СНиП II-28-73.

3.9. Антикоррозионную 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. Антикоррозионная 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 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, 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 0 / лист 3

Проектгражданпроект
Дата выпуска май 1976г.

Таблица 1

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: Бетона (Панели из ячеистых бетонов)	Способы защиты: Арматуры (Панели из ячеистых бетонов)	Способы защиты: Бетона (Панели из легких бетонов)	Способы защиты: Арматуры (Панели из легких бетонов)	Способы защиты: Бетона (Панели из тяжелого бетона)	Способы защиты: Арматуры (Панели из тяжелого бетона)		Гипсобетонные панели
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
		61÷75								Не применяются
	Б	≤ 60								Без защиты
Слабоагрессивная	Без агрессивных газов	>75	Не применяются		Не применяются		Н Без защиты	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					
	В	≤ 60	То же	То же	Без защиты					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

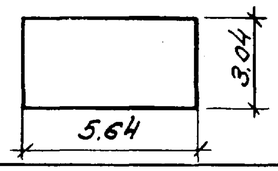
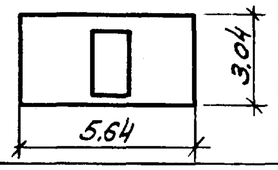
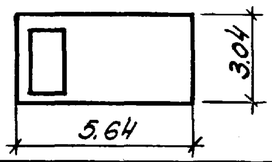
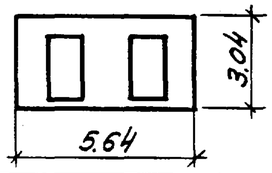
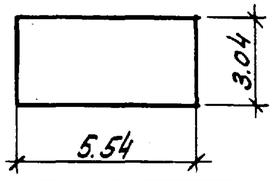
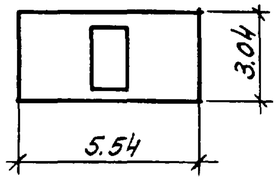
Примечания

1. Настоящей таблицей пользоваться совместно с главой СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Применение панелей из легких бетонов не допускается в среднеагрессивных средах, содержащих HCl, HF, Cl2 и NO2.
3. Защитные лакокрасочные покрытия бетонной поверхности наносятся со стороны воздействия газовой среды.
4. Буквами „Н" и „П" обозначена плотность бетона (Н-нормальной плотности, П-плотный).

ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.431-15	
		Выпуск 0	Лист 4

Промстройниипроект
Гл. констр. Юротецкий
Дата выпуска май 1976 г.
Проверил Чепелева

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

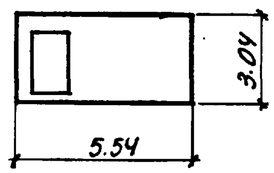
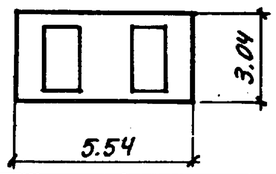
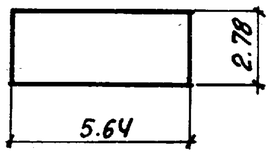
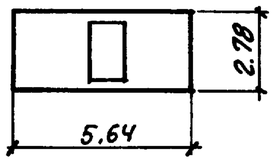
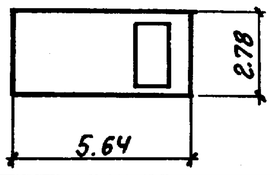
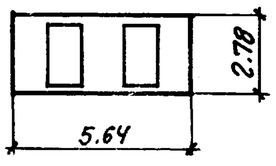
NN п/п	Эскиз и размеры панели м.	Назначение панели	Толщина панели, мм.	Железобетонные панели: Объем бетона, м3	Расход стали, кг.	Ячеистые бетоны: марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м3: 800	900	Легкие бетоны: марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м3: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м3: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т.	Объем гипсобетона м3	Расход стали кг.	Объем древесины м3.	Расход гвоздей кг.
1		Панель, устанавливаемая в створе колонн сеч. 300х300мм в пролете 6м. перпендикулярно рамам каркаса	80	1.37	41.46/44.86	ППЯ-1/5.64×3.04	1.1	1.23	ППЛ-1/5.64×3.04	1.37	1.51	1.65	ППБ-1/5.64×3.04	3.42	ПП Г-1/5.64×3.04	1.68	1.31	18.5	0.063	0.43
2		То же, с дверным проемом	80	1.14	50.06/53.86	ППЯ-1-Д/5.64×3.04	0.91	1.03	ППЛ-1-Д/5.64×3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-Д/5.64×3.04	2.86	ПП Г-1-Д/5.64×3.04	1.38	1.07	18.5	0.075	0.59
3		То же, с дверным проемом	80	1.14	55.06/58.46	ППЯ-1-Д1/5.64×3.04	0.91	1.03	ППЛ-1-Д1/5.64×3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-Д1/5.64×3.04	2.86	ПП Г-1-Д1/5.64×3.04	1.43	1.11	18.5	0.073	0.58
4		То же, с двумя проемами	80	0.98	61.86/65.26	ППЯ-1-2Д/5.64×3.04	0.78	0.88	ППЛ-1-2Д/5.64×3.04	0.98	1.08	1.18	ППБ-1-2Д/5.64×3.04	2.46	ПП Г-1-2Д/5.64×3.04	1.18	0.9	18.5	0.086	0.72
5		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400х400 мм. в пролете 6м. перпендикулярно рамам каркаса	80	1.35	41.16/44.56	ППЯ-2/5.54×3.04	1.08	1.22	ППЛ-2/5.54×3.04	1.35	1.48	1.62	ППБ-2/5.54×3.04	3.38	ПП Г-2/5.54×3.04	1.65	1.29	18.5	0.064	0.43
6		То же, с дверным проемом	80	1.01	50.16/53.56	ППЯ-2-Д/5.54×3.04	0.81	0.91	ППЛ-2-Д/5.54×3.04	1.01	1.11	1.21	ППБ-2-Д/5.54×3.04	2.53	ПП Г-2-Д/5.54×3.04	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

Дата выпуска мой 1976г.

14367-01 8

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
7		То же, с дверным проемом	80	1.01	54.56/57.96	ППЯ-2-Д1/5.54×3.04	0.81	0.91	ППЛ-2-Д1/5.54×3.04	1.01	1.11	1.21	ППБ-2-Д1/5.54×3.04	2.53	ППГ-2-Д1/5.54×3.04	1.39	1.08	18.5	0.074	0.55
8		То же, с двумя проемами	80	0.96	60.26/63.66	ППЯ-2-2Д/5.54×3.04	0.77	0.86	ППЛ-2-2Д/5.54×3.04	0.96	1.06	1.15	ППБ-2-2Д/5.54×3.04	2.4	ППГ-2-2Д/5.54×3.04	1.15	0.88	18.5	0.087	0.72
9		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм в пролете 6 м в плоскости рам каркаса	80	1.26	39.56/42.96	ППЯ-3/5.64×2.78	1.01	1.13	ППЛ-3/5.64×2.78	1.26	1.39	1.51	ППБ-3/5.64×2.78	3.15	ППГ-3/5.64×2.78	1.54	1.2	17.5	0.061	0.43
10		То же, с дверным проемом	80	1.03	44.16/47.56	ППЯ-3-Д/5.64×2.78	0.82	0.93	ППЛ-3-Д/5.64×2.78	1.03	1.13	1.24	ППБ-3-Д/5.64×2.78	2.58	ППГ-3-Д/5.64×2.78	1.28	0.99	17.5	0.069	0.56
11		То же, с дверным проемом	80	1.07	53.26/56.66	ППЯ-3-Д1/5.64×2.78	0.86	0.96	ППЛ-3-Д1/5.64×2.78	1.07	1.18	1.28	ППБ-3-Д1/5.64×2.78	2.68	ППГ-3-Д1/5.64×2.78	1.29	1.0	17.5	0.068	0.56
12		То же, с двумя проемами	80	0.87	59.06/62.46	ППЯ-3-2Д/5.64×2.78	0.7	0.78	ППЛ-3-2Д/5.64×2.78	0.87	0.96	1.04	ППБ-3-2Д/5.64×2.78	2.18	ППГ-3-2Д/5.64×2.78	1.04	0.79	17.5	0.08	1.25

ТК 1976

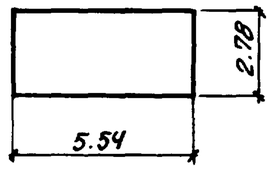
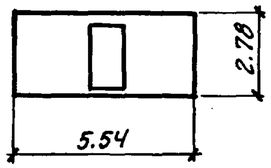
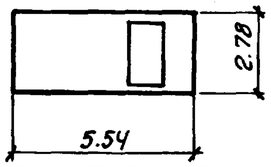
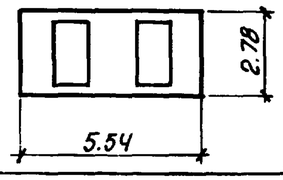
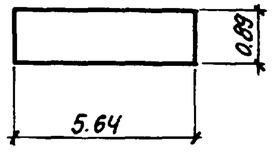
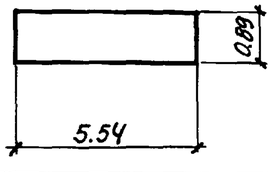
Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15

Выпуск	Лист
0	6

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Руководитель группы Исполнитель
Дата выпуска май 1976 г.

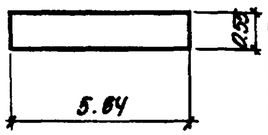
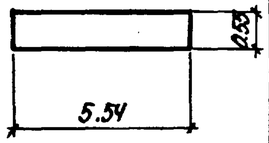
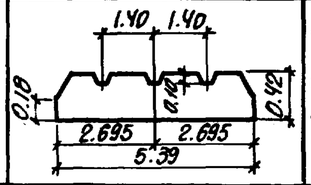
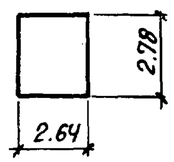
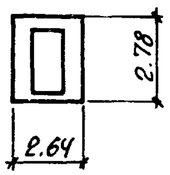
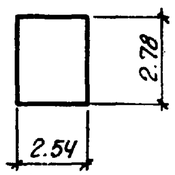
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панелей м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
13		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм в пролете 6м в плоскости рам каркаса	80	1.24	39.26/42.66	ППЯ-4 / 5.54×2.78	0.99	1.12	ППЛ-4 / 5.54×2.78	1.24	1.37	1.49	ППБ-4 / 5.54×2.78	3.1	ППГ-4 / 5.54×2.78	1.51	1.18	17.5	0.059	0.43
14		То же, с дверным проемом	80	1.0	40.76/44.16	ППЯ-4-Д / 5.54×2.78	0.8	0.9	ППЛ-4-Д / 5.54×2.78	1.0	1.1	1.2	ППБ-4-Д / 5.54×2.78	2.5	ППГ-4-Д / 5.54×2.78	1.25	0.97	17.5	0.069	0.56
15		То же, с дверным проемом	80	1.05	53.26/56.66	ППЯ-4-Д1 / 5.54×2.78	0.84	0.95	ППЛ-4-Д1 / 5.54×2.78	1.05	1.16	1.26	ППБ-4-Д1 / 5.54×2.78	2.63	ППГ-4-Д1 / 5.54×2.78	1.25	0.97	17.5	0.068	0.56
16		То же, с двумя проемами	80	0.85	57.46/60.86	ППЯ-4-2Д / 5.54×2.78	0.68	0.76	ППЛ-4-2Д / 5.54×2.78	0.85	0.94	1.02	ППБ-4-2Д / 5.54×2.78	2.12	ППГ-4-2Д / 5.54×2.78	1.04	0.77	17.5	0.079	1.25
17		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм	80	0.4	12.0/11.8	ППЯ-5 / 5.64×0.89	0.32	0.36	ППЛ-5 / 5.64×0.89	0.4	0.44	0.48	ППБ-5 / 5.64×0.89	1.0	ППГ-5 / 5.64×0.89	0.48	0.36	7.9	0.043	0.35
18		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм	80	0.39	12.0/11.8	ППЯ-6 / 5.54×0.89	0.31	0.35	ППЛ-6 / 5.54×0.89	0.39	0.43	0.47	ППБ-6 / 5.54×0.89	0.98	ППГ-6 / 5.54×0.89	0.46	0.35	2.9	0.043	0.35

Дата выпуска май 1976г.

ТК 1976	Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	7

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

№№ п/п	Эскиз и размеры панели, м	Назначение панели	Толщина панели мм	Железобетонные панели: Объем бетона м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
19		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм	80	0.25	10.1/9.9	ППЯ-7 / 5.64×0.55	0.2	0.23	ППЛ-7 / 5.64×0.55	0.25	0.28	0.3	ППБ-7 / 5.64×0.55	0.75	ППГ-7 / 5.64×0.55	0.34	0.25	6.2	0.040	0.39
20		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм	80	0.24	10.0/9.8	ППЯ-8 / 5.54×0.55	0.19	0.22	ППЛ-8 / 5.54×0.55	0.24	0.26	0.29	ППБ-8 / 5.54×0.55	0.6	ППГ-8 / 5.54×0.55	0.34	0.25	6.2	0.040	0.39
21		Доборная панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм, перпендикулярно плоскости рам каркаса при ребристых плитах перекрытия	80	0.19	10.6/10.4	ППЯ-9 / 5.39×0.42	0.15	0.17	ППЛ-9 / 5.39×0.42	0.19	0.21	0.23	ППБ-9 / 5.39×0.42	0.48	—	—	—	—	—	—
22		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.3 м	80	0.59	16.36/16.16	ППЯ-10 / 2.64×2.78	0.47	0.53	ППЛ-10 / 2.64×2.78	0.59	0.65	0.71	ППБ-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	28.76/28.56	ППЯ-10-Д / 2.64×2.78	0.29	0.32	ППЛ-10-Д / 2.64×2.78	0.36	0.40	0.43	ППБ-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	ППЯ-11 / 2.54×2.78	0.46	0.51	ППЛ-11 / 2.54×2.78	0.57	0.63	0.69	ППБ-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 материалов

Серия 1.431-15

Выпуск	Лист
0	8

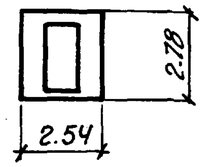
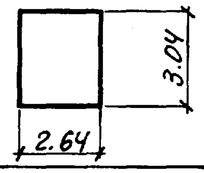
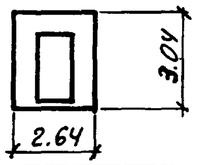
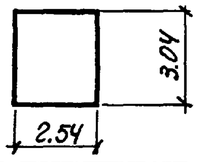
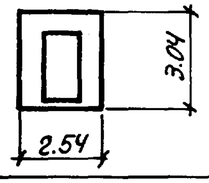
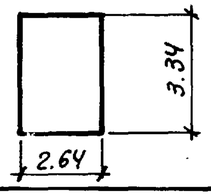
Гипрошахтопромстройниипроект

Гл. констр. Коротецкий

Проверил Челепелева

Дата выпуска мая 1976 г.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
25		То же, с дверным проемом	80	0.34	32.36/32.16	ППЯ-11-Д / 2.54×2.78	0.27	0.31	ППЛ-11-Д / 2.54×2.78	0.34	0.37	0.41	ППБ-11-Д / 2.54×2.78	0.85	ППГ-11-Д / 2.54×2.78	0.4	0.3	8.5	0.042	0.39
26		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм в плоскости рам каркаса в пролете 3 м при высоте этажа 3.6 м	80	0.64	17.16/16.96	ППЯ-12 / 2.64×3.04	0.51	0.58	ППЛ-12 / 2.64×3.04	0.64	0.71	0.77	ППБ-12 / 2.64×3.04	1.6	ППГ-12 / 2.64×3.04	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 / 2.64×3.04	0.33	0.37	ППЛ-12-Д / 2.64×3.04	0.41	0.45	0.49	ППБ-12-Д / 2.64×3.04	1.03	ППГ-12-Д / 2.64×3.04	0.49	0.37	9.3	0.045	0.42
28		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 в плоскости рам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 3.6 м	80	0.62	16.96/16.76	ППЯ-13 / 2.54×3.04	0.5	0.56	ППЛ-13 / 2.54×3.04	0.62	0.68	0.75	ППБ-13 / 2.54×3.04	1.55	ППГ-13 / 2.54×3.04	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 / 2.54×3.04	0.31	0.35	ППЛ-13-Д / 2.54×3.04	0.39	0.43	0.47	ППБ-13-Д / 2.54×3.04	0.97	ППГ-13-Д / 2.54×3.04	0.46	0.35	9.3	0.044	0.37
30		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 3.6 м	100	0.89	27.16/20.96	ППЯ-14 / 2.64×3.34	0.71	0.8	ППЛ-14 / 2.64×3.34	0.89	0.98	1.07	ППБ-14 / 2.64×3.34	2.23	ППГ-14 / 2.64×3.34	1,08	0.84	18.7	0.044	0.37

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Дата выпуска МАЙ 1976г.

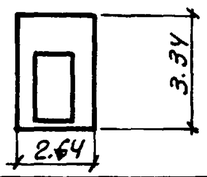
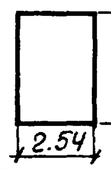
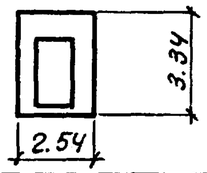
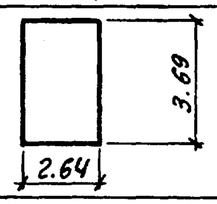
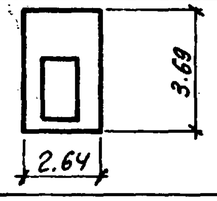
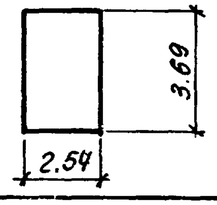
ТК 1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15

Выпуск 0 | Лист 9

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона м³	Расход стали кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
31		То же, с дверным проемом	100	0.60	39.16/38.96	ППЯ-14-Д / 2.64×3.34	0.48	0.54	ППП-14-Д / 2.64×3.34	0.60	0.66	0.72	ППБ-14-Д / 2.64×3.34	1.5	ПЛГ-14-Д / 2.64×3.34	0.71	0.54	15.7	0.06	0.64
32		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400мм перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 3.6м	100	0.85	20.96/20.76	ППЯ-15 / 2.54×3.34	0.68	0.77	ППП-15 / 2.54×3.34	0.85	0.93	1.02	ППБ-15 / 2.54×3.34	2.12	ПЛГ-15 / 2.54×3.34	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 / 2.54×3.34	0.45	0.51	ППП-15-Д / 2.54×3.34	0.56	0.62	0.67	ППБ-15-Д / 2.54×3.34	1.4	ПЛГ-15-Д / 2.54×3.34	0.67	0.51	15.7	0.06	0.51
34		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 4.2м	100	0.98	35.46/35.26	ППЯ-16 / 2.64×3.69	0.78	0.88	ППП-16 / 2.64×3.69	0.98	1.08	1.18	ППБ-16 / 2.64×3.69	2.45	ПЛГ-16 / 2.64×3.69	1.2	0.94	18.9	0.045	0.37
35		То же, с дверным проемом	100	0.69	14.06/43.86	ППЯ-16-Д / 2.64×3.69	0.55	0.62	ППП-16-Д / 2.64×3.69	0.69	0.76	0.83	ППБ-16-Д / 2.64×3.69	1.72	ПЛГ-16-Д / 2.64×3.69	0.82	0.63	16.7	0.06	0.58
36		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400мм в плоскости рам каркаса в пролете 3м, при высоте этажа 4.2м	100	0.94	34.86/41.86	ППЯ-17 / 2.54×3.69	0.75	0.85	ППП-17 / 2.54×3.69	0.94	1.03	1.13	ППБ-17 / 2.54×3.69	2.35	ПЛГ-17 / 2.54×3.69	1.15	0.9	18.9	0.045	0.37

ТК 1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

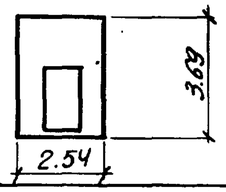
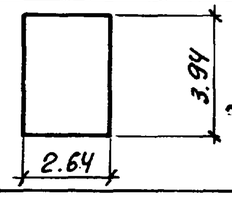
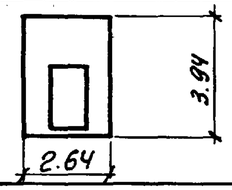
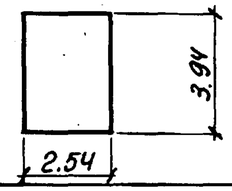
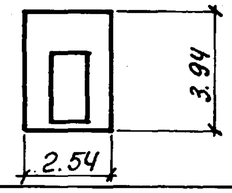
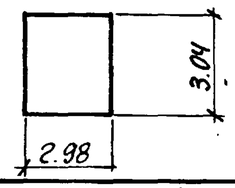
Серия 1.431-15

Выпуск	Лист
0	10

Дата выпуска май 1976г.

ПГПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

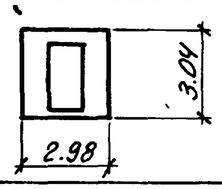
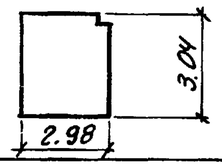
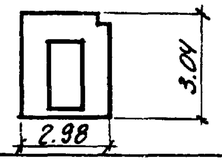
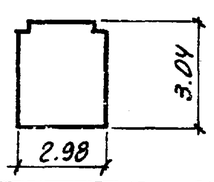
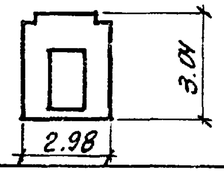
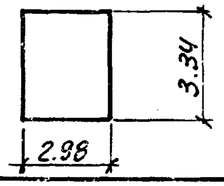
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
37		То же, с дверным проемом	100	0.65	40.46/40.26	ППЯ-17-Д / 2.54×3.69	0.52	0.59	ППЛ-17-Д / 2.54×3.69	0.65	0.72	0.78	ППБ-17-Д / 2.54×3.69	1.62	ППГ-17-Д / 2.54×3.69	0.77	0.59	16.7	0.059	0.58
38		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 300×300 мм в пролете 3 м перпендикулярно рамам каркаса при высоте этажа 4.2 м	100	1.04	45.06/44.86	ППЯ-18 / 2.64×3.94	0.83	0.94	ППЛ-18 / 2.64×3.94	1.04	1.14	1.25	ППБ-18 / 2.64×3.94	2.6	ППГ-18 / 2.64×3.94	1.28	1.0	27.1	0.046	0.5
39		То же, с дверным проемом	100	0.75	43.16/42.96	ППЯ-18-Д / 2.64×3.94	0.6	0.68	ППЛ-18-Д / 2.64×3.94	0.75	0.83	0.9	ППБ-18-Д / 2.64×3.94	1.87	ППГ-18-Д / 2.64×3.94	0.9	0.69	17.2	0.061	0.54
40		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400×400 мм в пролете 3 м при высоте этажа 4.2 м	100	1.01	37.26/44.26	ППЯ-19 / 2.54×3.94	0.81	0.91	ППЛ-19 / 2.54×3.94	1.01	1.11	1.21	ППБ-19 / 2.54×3.94	2.53	ППГ-19 / 2.54×3.94	1.24	0.97	27.1	0.046	0.51
41		То же, с дверным проемом	100	0.72	41.96/41.76	ППЯ-19-Д / 2.54×3.94	0.58	0.65	ППЛ-19-Д / 2.54×3.94	0.72	0.79	0.86	ППБ-19-Д / 2.54×3.94	1.8	ППГ-19-Д / 2.54×3.94	0.86	0.66	17.2	0.06	0.54
42		Панель, устанавливаемая не в створе колонн, параллельно рамам каркаса при высоте этажа 3.3 м	80	0.73	18.46/21.86	ППЯ-20 / 2.98×3.04	0.59	0.66	ППЛ-20 / 2.98×3.04	0.73	0.8	0.87	ППБ-20 / 2.98×3.04	1.83	ППГ-20 / 2.98×3.04	0.88	0.69	10.1	0.04	0.3

Дата выпуска май 1976 г.

ТК 1976	Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	11

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
43		То же, с дверным проемом	80	0.88	27.06/30.46	ППЯ-20-Д / 2.98×3.04	0.7	0.79	ППП-20-Д / 2.98×3.04	0.88	0.97	1.06	ППБ-20-Д / 2.98×3.04	2.2	ППГ-20-Д / 2.98×3.04	0.6	0.46	9.3	0.039	0.42
44		Панель, устанавливаемая не в створе колонн, перпендикулярно рамам каркаса в пролете 6 м при высоте этажа 3.3 м	80	0.72	27.06/30.46	ППЯ-20-В / 2.98×3.04	0.58	0.65	ППП-20-В / 2.98×3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-10-В / 2.98×3.04	1.8	ППГ-20-В / 2.98×3.04	0.87	0.68	9.3	0.04	0.31
45		То же, с дверным проемом	80	0.49	37.96/41.36	ППЯ-20-В-Д / 2.98×3.04	0.39	0.44	ППП-20-В-Д / 2.98×3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-В-Д / 2.98×3.04	1.23	ППГ-20-В-Д / 2.98×3.04	0.59	0.45	9.3	0.051	0.46
46		Панель, устанавливаемая в пролете 3м не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса при высоте этажа 3.3 м	80	0.78	27.06/30.46	ППЯ-20-2В / 2.98×3.04	0.58	0.65	ППП-20-2В / 2.98×3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-20-2В / 2.98×3.04	1.8	ППГ-20-2В / 2.98×3.04	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 / 2.98×3.04	0.39	0.44	ППП-20-2В-Д / 2.98×3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-2В-Д / 2.98×3.04	1.23	ППГ-20-2В-Д / 2.98×3.04	0.59	0.45	9.3	0.05	0.47
48		Панель, устанавливаемая не в створе колонн параллельно рамам каркаса при высоте этажа 3.6 м	100	1.0	36.46/43,46	ППЯ-21 / 2.98×3.34	0.8	0.9	ППП-21 / 2.98×3.34	1.0	1.1	1.2	ППБ-21 / 2.98×3.34	2.5	ППГ-21 / 2.98×3.34	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	Лист
0	12

Промстройниипроект

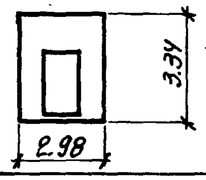
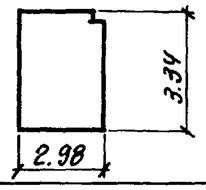
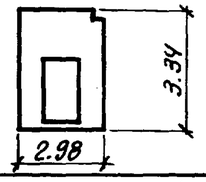
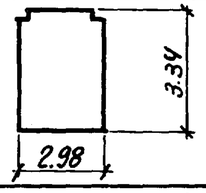
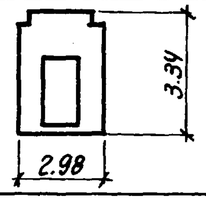
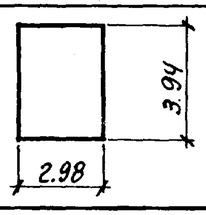
Гл. констр. Коротецкий

Проверил Челпелева

Дата выпуска май 1976 г.

14367-01 15

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
49		То же, с дверным проемом	100	0.71	37.26/44.26	ППЯ-21-Д / 2.98×3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-Д / 2.98×3.34	0.71	0.78	0.94	ППБ-21-Д / 2.98×3.34	1.77	ПЛГ-21-Д / 2.98×3.34	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 / 2.98×3.34	0.8	0.9	ППЛ-21-В / 2.98×3.34	1.0	1.1	1.2	ППБ-21-В / 2.98×3.34	2.5	ПЛГ-21-В / 2.98×3.34	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 / 2.98×3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-В-Д / 2.98×3.34	0.71	0.78	0.85	ППБ-21-В-Д / 2.98×3.34	1.78	ПЛГ-21-В-Д / 2.98×3.34	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 / 2.98×3.34	0.79	0.89	ППЛ-21-2В / 2.98×3.34	0.99	1.09	1.19	ППБ-21-2В / 2.98×3.34	2.47	ПЛГ-21-2В / 2.98×3.34	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 / 2.98×3.34	0.57	0.64	ППЛ-21-2В-Д / 2.98×3.34	0.71	0.78	0.85	ППБ-21-2В-Д / 2.98×3.34	1.78	ПЛГ-21-2В-Д / 2.98×3.34	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 / 2.98×3.94	0.94	1.05	ППЛ-22 / 2.98×3.94	1.17	1.29	1.4	ППБ-22 / 2.98×3.94	2.92	ПЛГ-22 / 2.98×3.94	1.44	1.13	29.6	0.05	0.38

Дата выпуска май 1976 г.

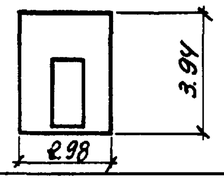
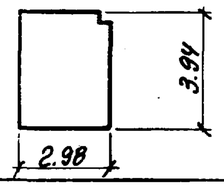
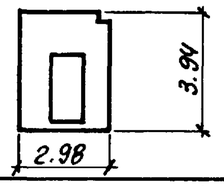
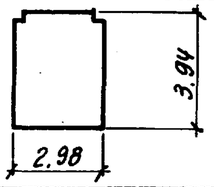
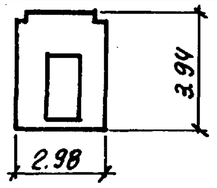
ТК 1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15

Выпуск	Лист
0	13

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

NN п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	Железобетонные панели: Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Ячеистые бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 800	900	Легкие бетоны: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 1000	1100	1200	Тяжелый бетон: Марка панели	Масса панели при объемной массе кг/м³: 2500	Гипсобетонные панели: Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м³	Расход стали кг	Объем древесины м³	Расход гвоздей кг
55		То же, с дверным проемом	100	0.5	41.86/48.86	ППЯ-22-Д / 2.98×3.94	0.4	0.45	ППЛ-22-Д / 2.98×3.94	0.5	0.55	0.6	ППБ-22-Д / 2.98×3.94	1.25	ППГ-22-Д / 2.98×3.94	1.06	0.82	17.9	0.064	0.52
56		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса в пролете 6м при высоте этажа 4.2м	100	1.17	41.66/41.46	ППЯ-22-В / 2.98×3.94	0.94	1.05	ППЛ-22-В / 2.98×3.94	1.17	1.29	1.4	ППБ-22-В / 2.98×3.94	2.92	ППГ-22-В / 2.98×3.94	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 / 2.98×3.94	0.7	0.79	ППЛ-22-В-Д / 2.98×3.94	0.88	0.97	1.05	ППБ-В-Д / 2.98×3.94	2.2	ППГ-В-Д / 2.98×3.94	1.05	0.81	17.9	0.066	0.59
58		Панель, устанавливаемая не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса в пролете 3м при высоте этажа 4.2м	100	1.16	34.36/41.36	ППЯ-22-2В / 2.98×3.94	0.93	1.04	ППЛ-22-2В / 2.98×3.94	1.16	1.28	1.39	ППБ-22-2В / 2.98×3.94	2.9	ППГ-22-2В / 2.98×3.94	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 / 2.98×3.94	0.7	0.79	ППЛ-22-2В-Д / 2.98×3.94	0.88	0.97	1.05	ППБ-22-2В-Д / 2.98×3.94	2.2	ППГ-22-2В-Д / 2.98×3.94	1.05	0.81	17.9	0.067	0.61

ТК 1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов

Серия 1.431-15

Выпуск 0 | Лист 14

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Дата выпуска МАЙ 1976г.

Ключ для подбора панелей перегородок

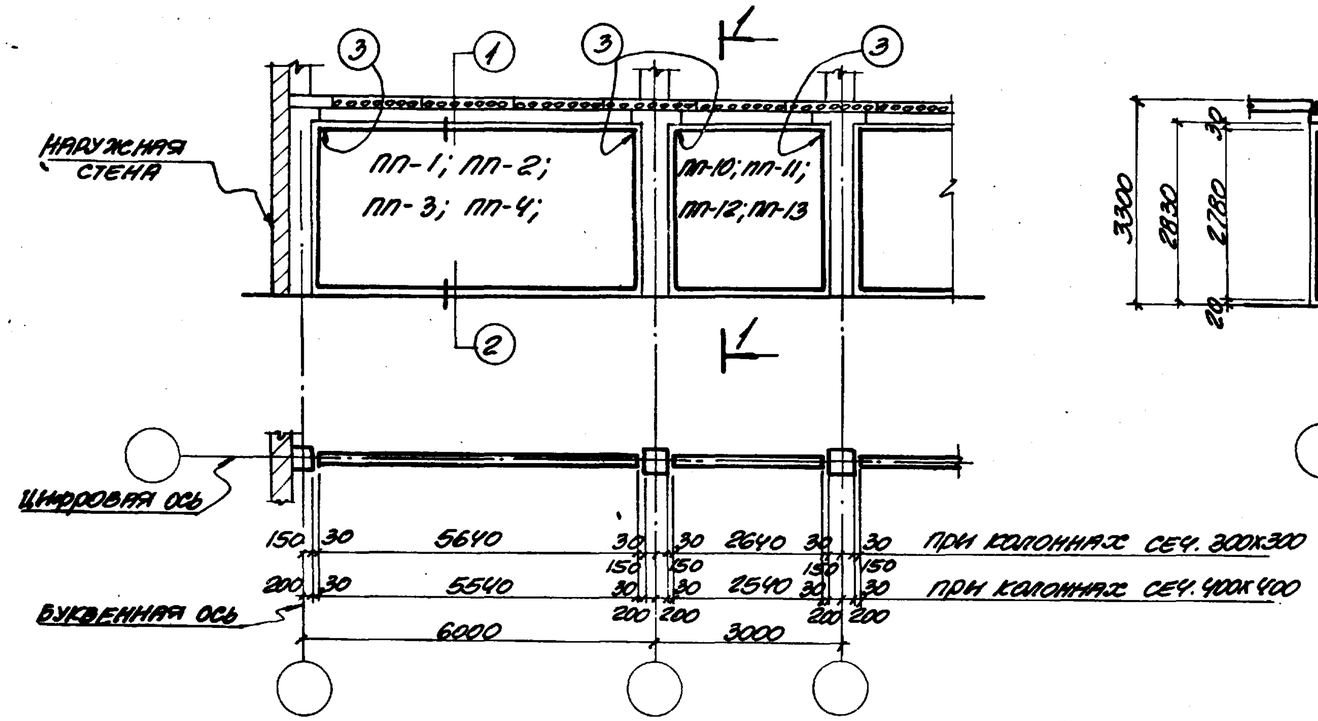
NN п/п	Местоположение панелей перегородок	Пролет 6 м					Пролет 3 м		
		Высоты этажей							
		3.3	3.6	4.2	4.8	6.0	3.3	3.6	4.2
1	В створе колонн сечением 300×300 параллельно рамам каркаса	(1) ПП-3 / 5.64×2.78	(1) ПП-1 / 5.64×3.04	(2) ПП-5 / 5.64×0.89 + ПП-3 / 5.64×2.78	—	—	(1) ПП-10 / 2.64×2.78	(1) ПП-12 / 2.64×3.04	(2) ПП-16 / 2.64×3.69
2	В створе колонн сечением 400×400 параллельно рамам каркаса	(1) ПП-4 / 5.54×2.78	(1) ПП-2 / 5.54×3.04	(2) ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-4 / 5.54×2.78	(3) ПП-8 / 5.54×0.55 + ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-4 / 5.54×2.78	(4) 3× ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-4 / 5.54×2.78	(1) ПП-11 / 2.54×2.78	(1) ПП-13 / 2.54×3.04	(2) ПП-17 / 2.54×3.69
3	В створе колонн сечением 300×300 перпендикулярно рамам каркаса	(5) ПП-1 / 5.64×3.04	(6) ПП-7 / 5.64×0.55 + ПП-3 / 5.64×2.78	(6) ПП-5 / 5.64×0.89 + ПП-1 / 5.64×3.04	—	—	(5) ПП-12 / 2.64×3.04	(6) ПП-14 / 2.64×3.34	(6) ПП-18 / 2.64×3.94
4	В створе колонн сечением 400×400 перпендикулярно рамам каркаса	(5) ПП-2 / 5.54×3.04	(6) ПП-8 / 5.54×0.55 + ПП-4 / 5.54×2.78	(6) ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-2 / 5.54×3.04	(7) ПП-8 / 5.54×0.55 + ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-2 / 5.54×3.04 (9) [ПП-9 / 5.54×0.42 + ПП-8 / 5.54×0.55 + ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-4 / 5.54×2.78]	(8) 3× ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-2 / 5.54×3.04 (10) [ПП-9 / 5.54×0.42 + 3× ПП-6 / 5.54×0.89 + ПП-4 / 5.54×2.78]	(5) ПП-13 / 2.54×3.04	(6) ПП-15 / 2.54×3.34	(6) ПП-19 / 2.54×3.94
5	Не в створе колонн параллельно рамам каркаса	(11) 2× ПП-20 / 2.98×3.04	(11) 2× ПП-21 / 2.98×3.34	(11) 2× ПП-22 / 2.98×3.94	—	—	(4) ПП-20 / 2.98×3.04	(11) ПП-21 / 2.98×3.34	(11) ПП-22 / 2.98×3.94
6	Не в створе колонн перпендикулярно рамам каркаса	(12) 2× ПП-20-В / 2.98×3.04	(12) 2× ПП-21-В / 2.98×3.34	(12) 2× ПП-22-В / 2.98×3.94	—	—	(12) 2× ПП-20-2В / 2.98×3.04	(12) 2× ПП-21-2В / 2.98×3.34	(12) 2× ПП-22-2В / 2.98×3.94

1. Цифры в кружках обозначают номера соответствующих маркировочных схем.
2. В квадратных скобках даны панели для варианта с ребристым перекрытием.

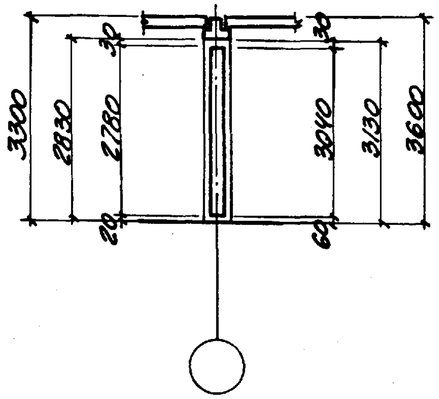
ТК 1976	Ключ для подбора панелей перегородок	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	15

Дата выпуска май 1976г.

Маркировочная схема 1

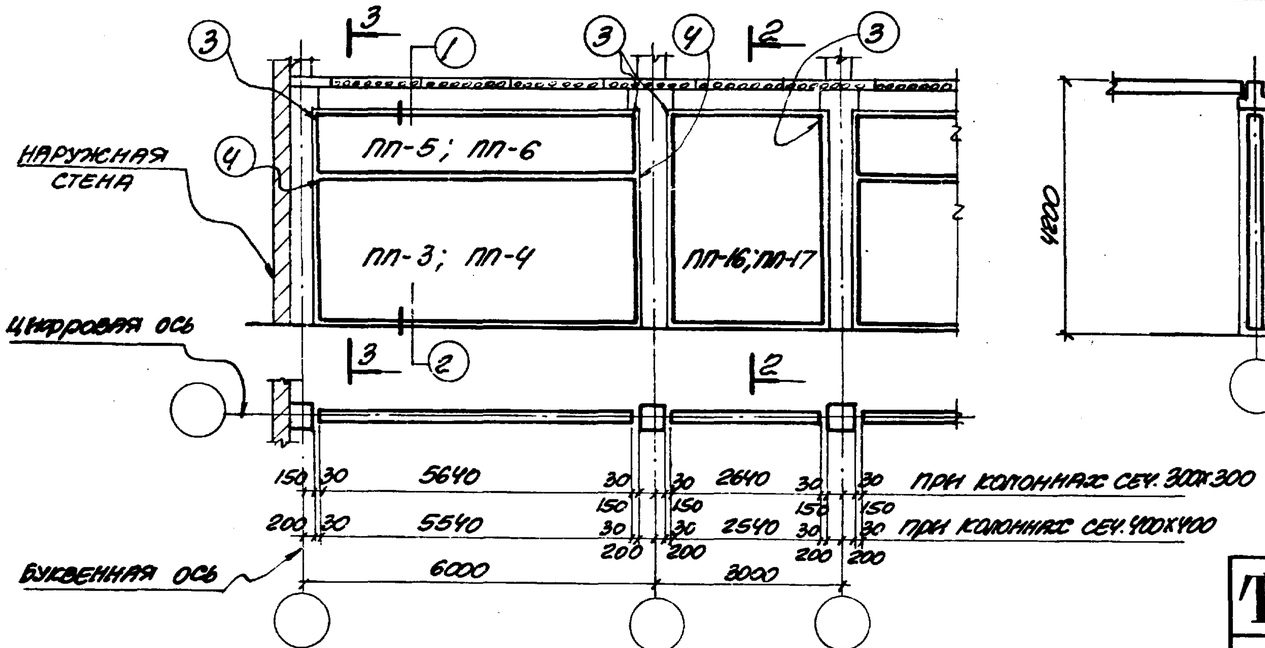


1-1

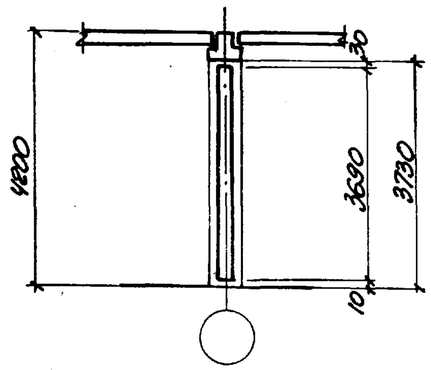


Примечания смотрите на листе 20 данного выпуска

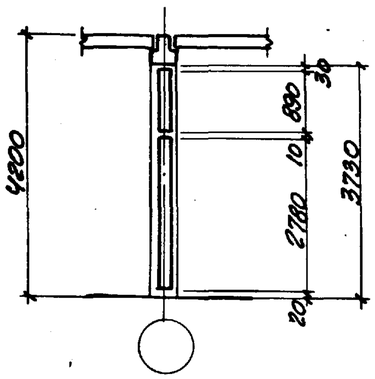
Маркировочная схема 2



2-2



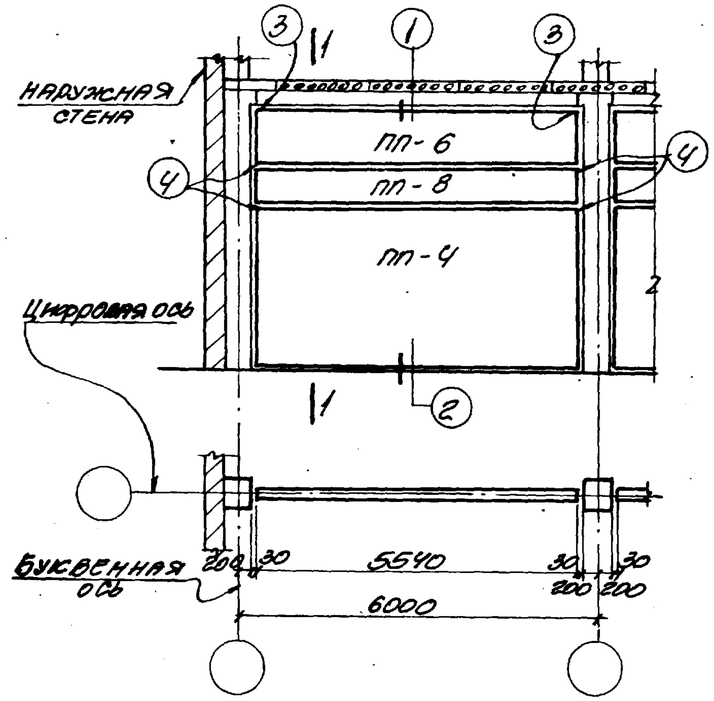
3-3



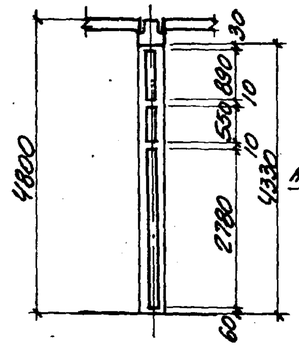
ТК 1976	Маркировочные схемы 1,2	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	16

Промстройниипроект
Дата выпуска Май 1976

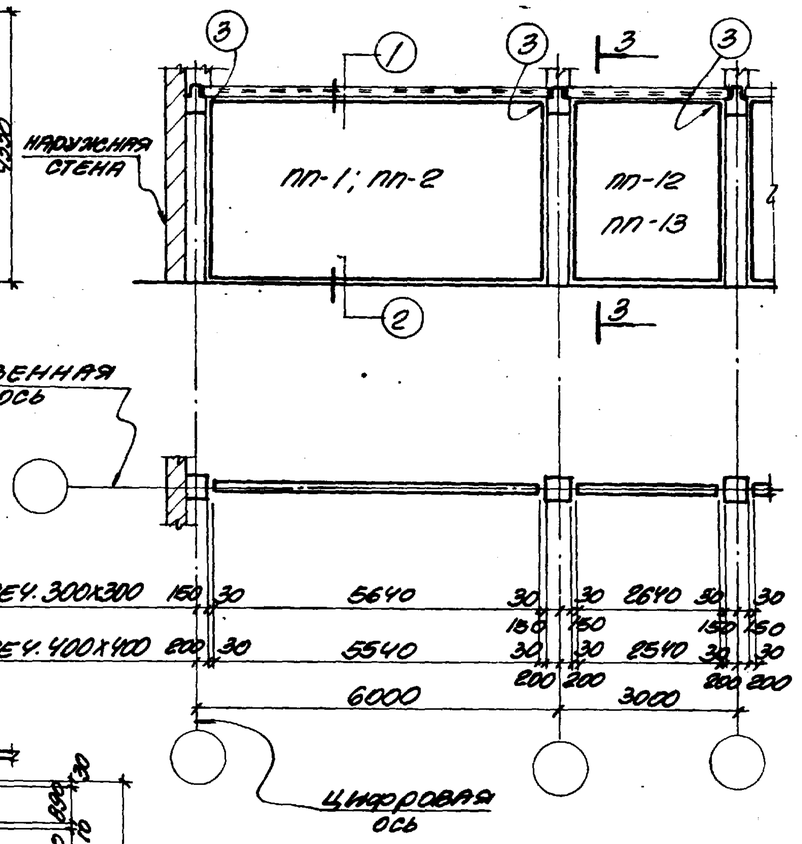
Маркировочная схема 3



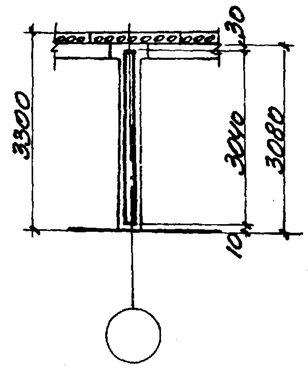
1-1



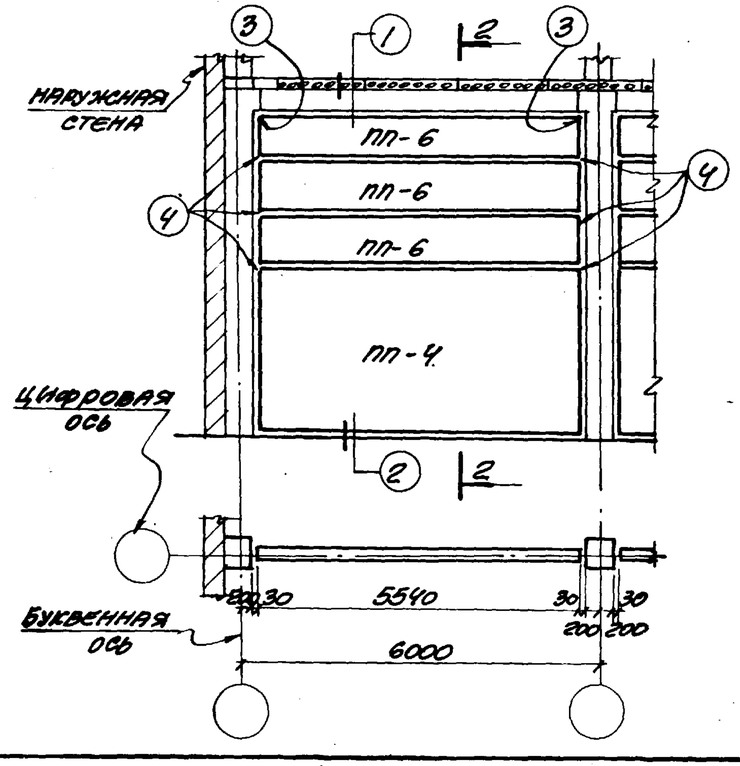
Маркировочная схема 5



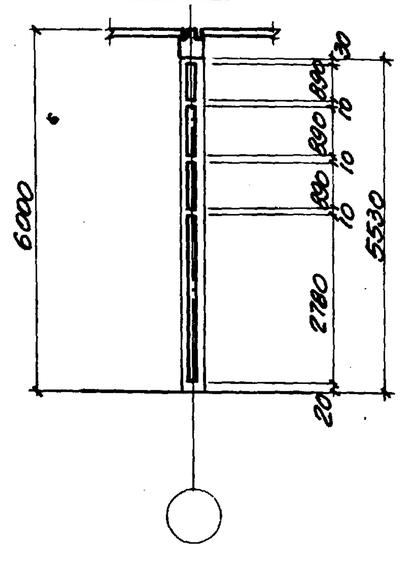
3-3



Маркировочная схема 4



2-2

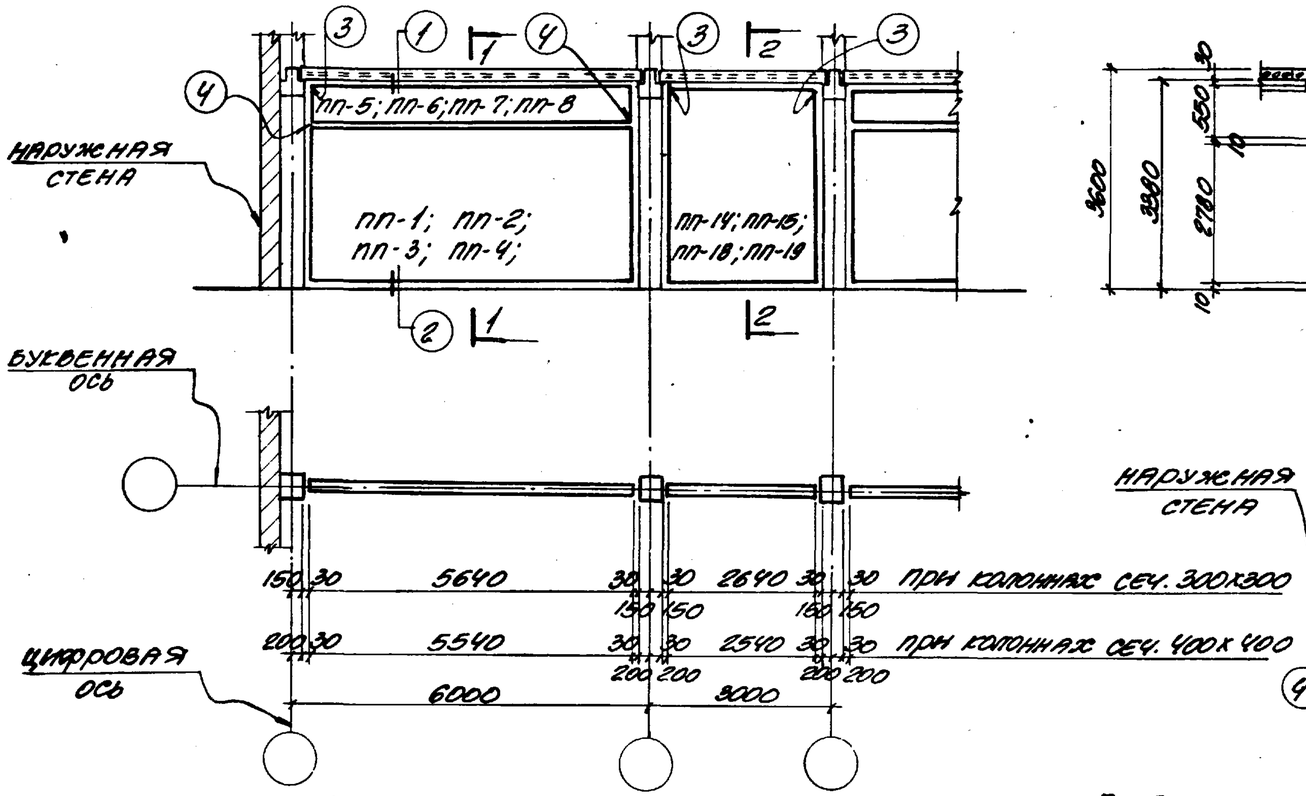


Примечания смотрите на листе 20 данного выпуска.

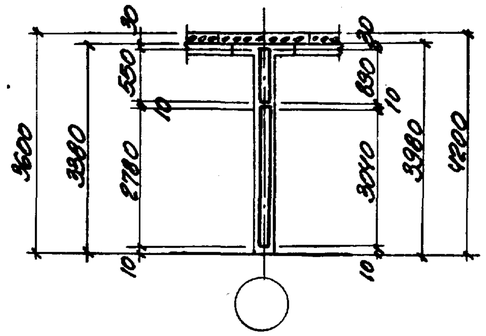
ТК 1976	Маркировочные схемы 3, 4, 5	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	17

Дата выпуска май 1976 Промстройниипроект

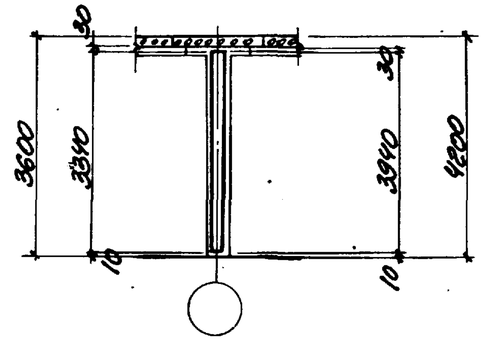
Маркировочная схема 6



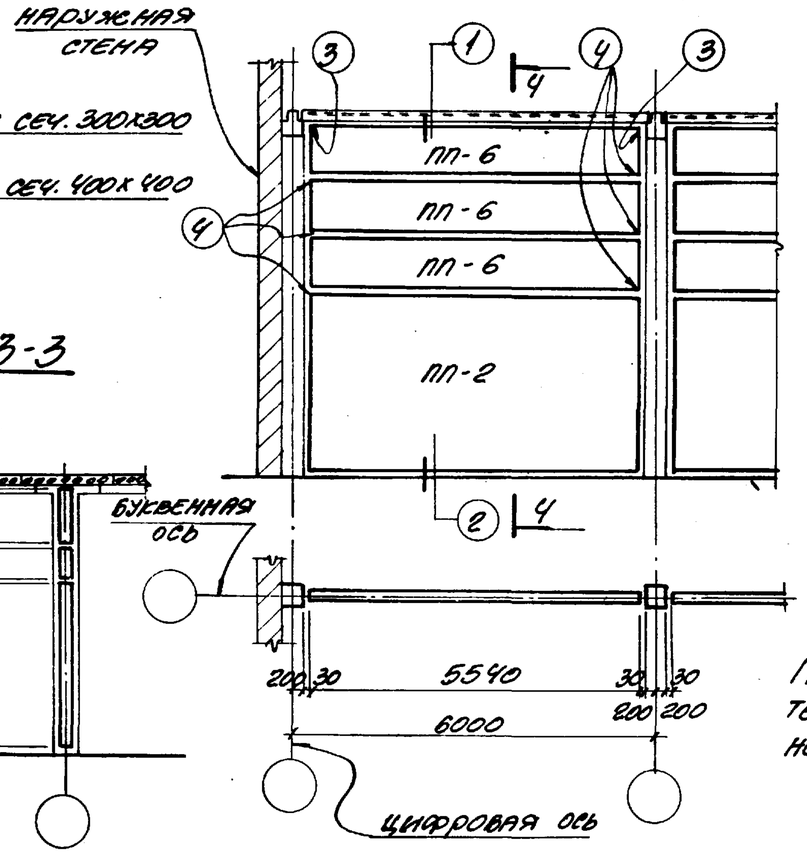
1-1



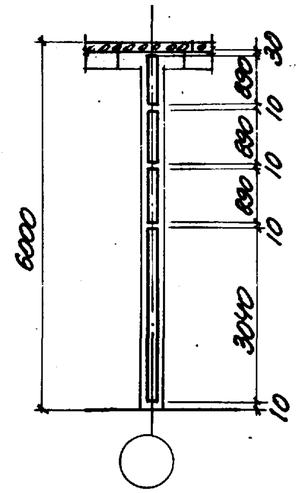
2-2



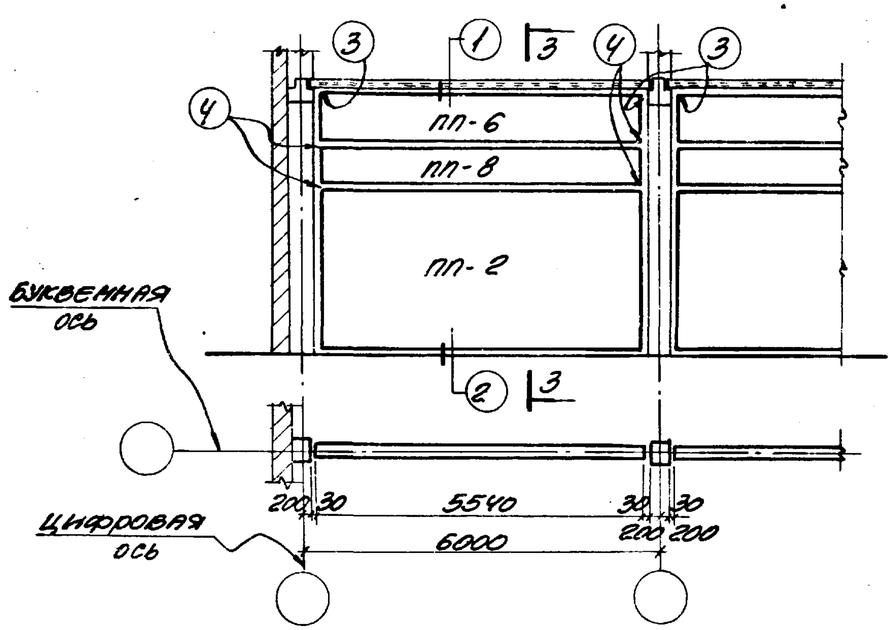
Маркировочная схема 8



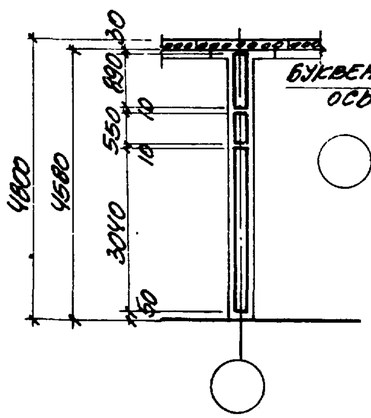
4-4



Маркировочная схема 7



3-3

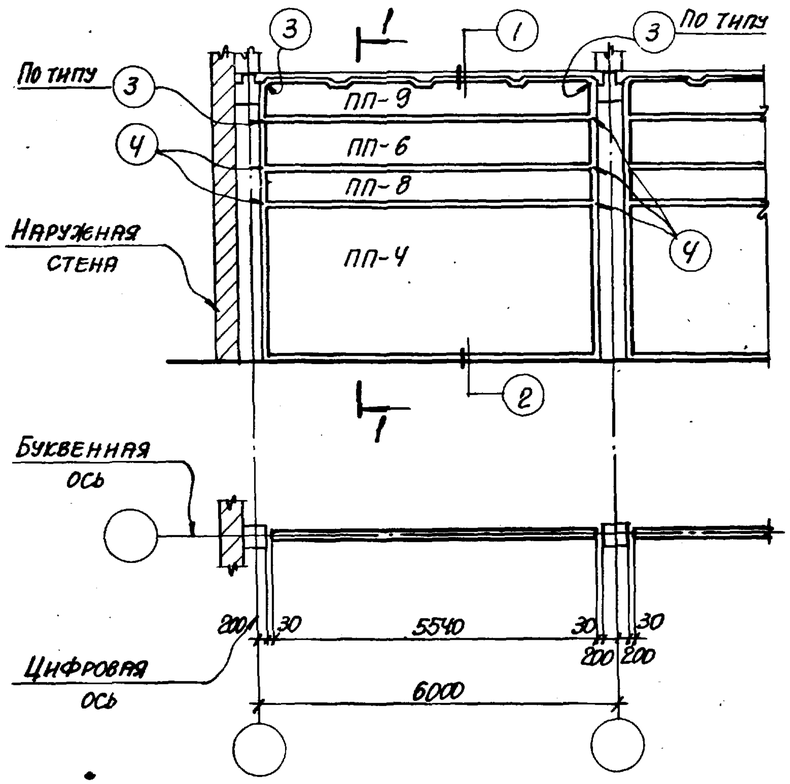


Примечания смотрите на листе 20 данного выпуска

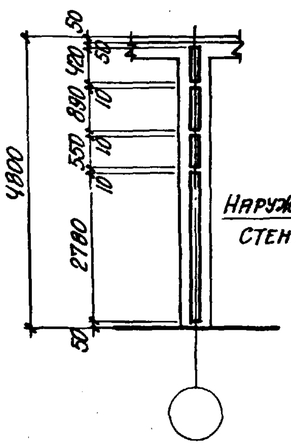
ТК 1976	Маркировочные схемы 6, 7, 8	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	18

Типовой проект 1976 Дата выпуска май

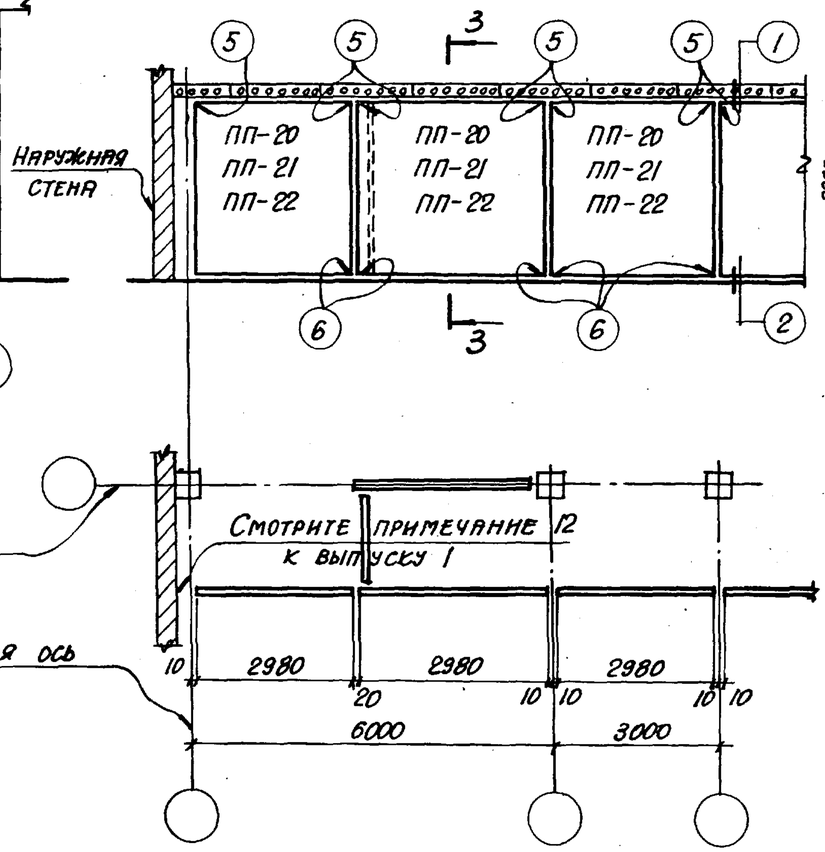
Маркировочная схема 9



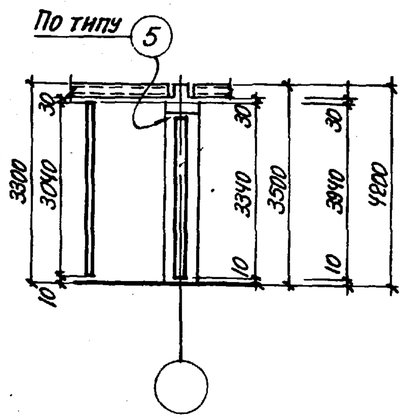
1-1



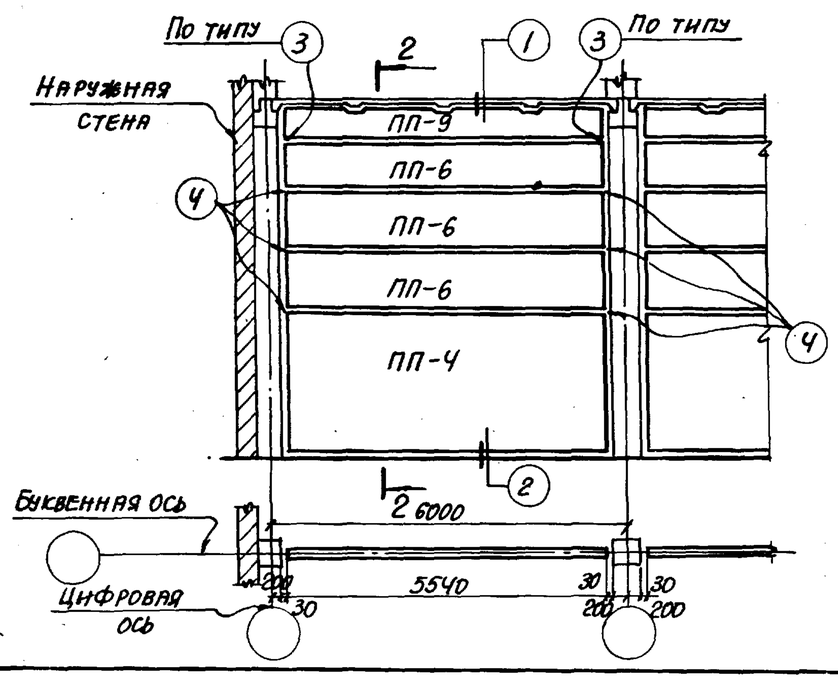
Маркировочная схема 11



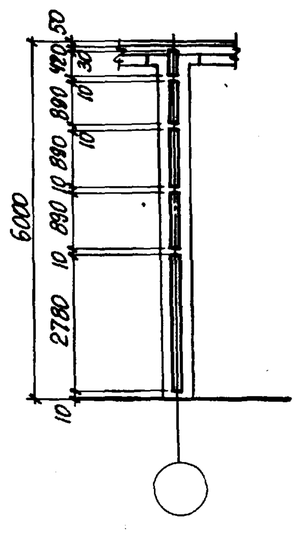
3-3



Маркировочная схема 10



2-2

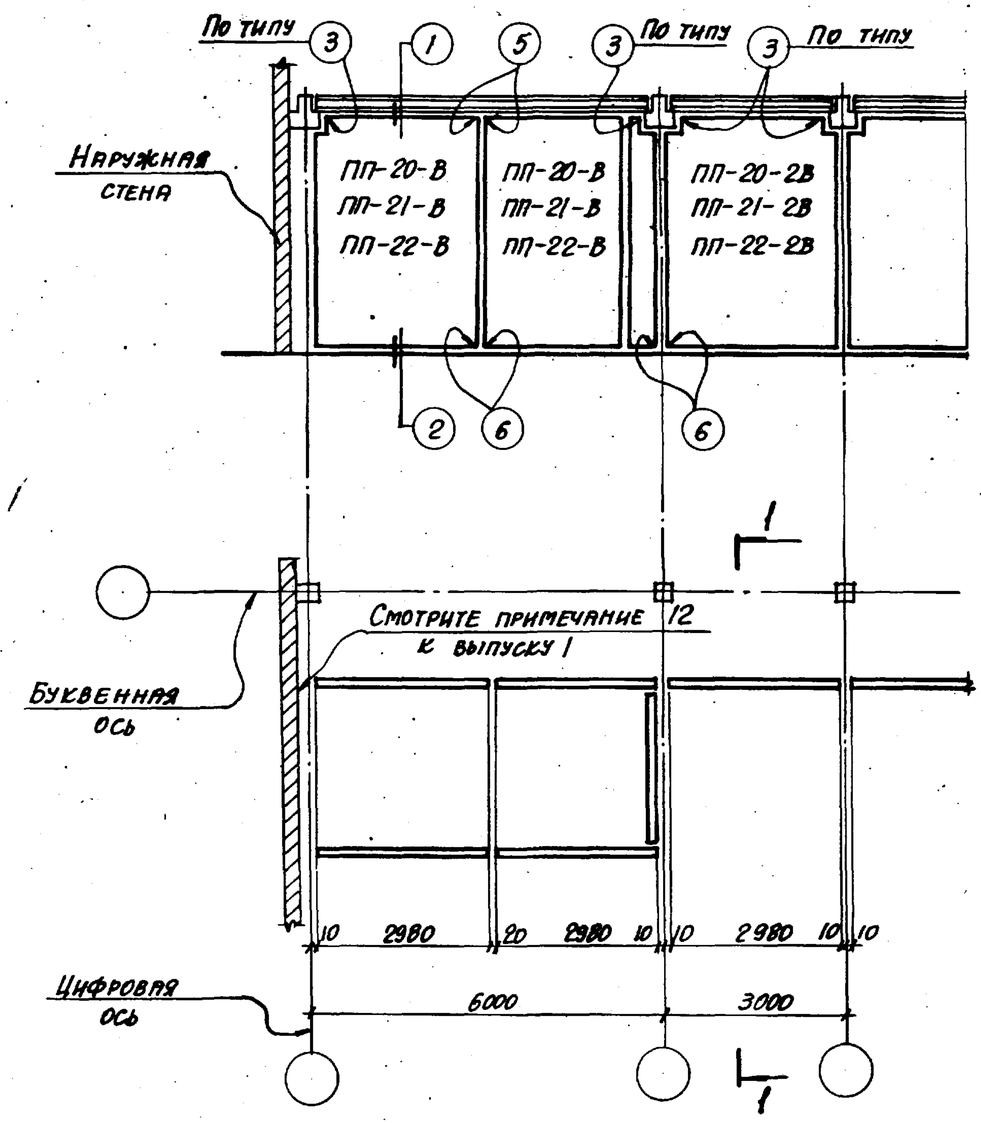


Примечания смотрите на листе 20 данного выпуска.

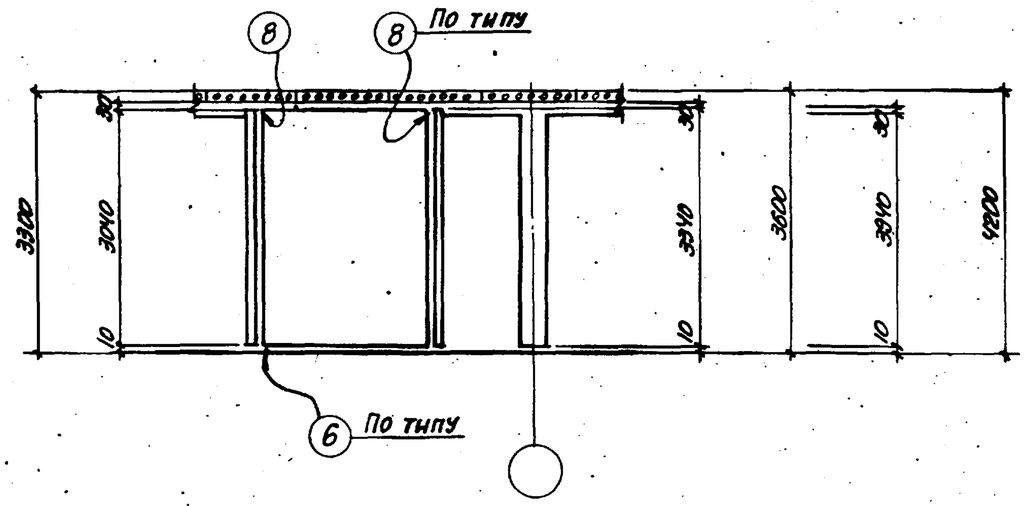
ТК 1976	Маркировочные схемы 9, 10, 11	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	19

Промстройниипроект
Дата выпуска май 1976г.

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".

ТК 1976	Маркировочная схема 12	Серия 1.431-15	
		Выпуск	Лист
		0	20

Промстройниипроект
Дата выпуска май 1976г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 3548 Тираж 2900 экз.