

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
U.S.H.A. D-72

Записка
серий
бум 1030 9-3
01 1/1
21 7-85

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

Г.Л. инж. пр-та КЛЕБАНОВ

Дата выпуска маи 1976 г.

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/ХI-76г.

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

TK	СОДЕРЖАНИЕ		СЕРИЯ 1.431-15
1976	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 гипсокартона
- Выпуск 4 стальные изделия

1.2. Рабочие чертежи панельных перегородок разработаны для многоэтажных производственных и складских зданий с каркасом по серии ИП-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 выпуск 1.

2. Нагрузки и расчет конструкции перегородок.

2.1. Нагрузки на перегородки приняты:

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

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

При распалубке, транспортировке и монтаже принят коэффициент динамичности $\pi=1,5$. Расчетная ветровая нагрузка в соответствии с П. 6.8 СНиП 6-74 на перегородки с массой более $100 \text{ кг}/\text{м}^2$ принята 0,420, а на легкие перегородки с массой не более $100 \text{ кг}/\text{м}^2$ - 0,220, где q_0 - скоростной напор для II ветрового района.

2.2. Расчет панелей произведен по СНиП II-8.1-62* и СНиП II-8.4-62 на усилки:

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

TK	Пояснительная записка	Серия 1.431-15
1976		Фонд/эксп.
		0 1

ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗДЕВКОЙ.

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 гибкости 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 инвентарных приспособлений.

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

3.2. Панели запроектированы губками и с дверными проемами размерами 1020x2380 и 1220(1320)x2380мм. Для устройства в панелях дверных проемов в опалубочный формат 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 однослоинными 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 изготавление и транспортировка их, как правило, должна производиться в положении, повернутом на 90° по отношению к рабочему положению.

Последнее обстоятельство обузвало также необходимость

TK

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Серия	1.431-15
выпуск	пинг
0	2

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 гипсокартона приняты петли с падающими колышками.

3.6. Марки панелей обозначены пробой, например ПП-1-Д 5.65 х 3.04.

Числитель обозначает: панель перегородки из ячеистого бетона с центрально расположенным дверным проемом; в знаменателе указаны фактические габариты панели в метрах. Соответственно марка ПП-1 обозначает перегородку из легкого бетона, ППБ-1 из тяжелого бетона, ППГ-1 из гипсокартона; индекс Д1 обозначает наличие одного дверного проема, расположенного в центре, 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 электропроводки, вентиляции и т. п. предусматриваются 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 залах панелей при

нормальной влажности воздуха и отсутствии агрессивной среды выполняется в виде металлического покрытия указанных элементов в соответствии с п. 3.18-3.20 табл. 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 табл. 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 бетона, разработанные в данной серии, разрешается применять в зданиях I-IV степеней огнестойкости, гипсокартонные панели - в зданиях II-IV степеней огнестойкости.

4.2. Использование конструкций перегородок, показанных в данной серии в качестве противопожарных перегородок, не предусматривается.

4.3. Закладные и соединительные стальные детали следует защищать слоем бетона, раствором или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости 0.5 часа для зданий I степени и 0.25 часа для зданий II степени огнестойкости.

TK	СЕРИЯ 1.431-15	
1976	Пояснительная записка (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	лист 3
0		

ТАБЛИЦА 1

Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок

ПРОСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

ПРОВЕРКА ЧЕЛЮВА

1976:

ГЛ. КОНСТР.

ДАТА ВЫПУСКА

Степень агрессивного воздействия газово-воздушной среды	Группа агрессивных газов по СНиП II-28-73	Относительная влажность воздуха помещения в %	Способы защиты						Гипсобетонные панели					
			Бетона		Арматуры		Бетона		Арматуры					
			ПАНЕЛИ из ячеистых бетонов		ПАНЕЛИ из легких бетонов		ПАНЕЛИ из тяжелого бетона							
Нейтральная	Без агрессивных газов	≤ 60	Без защиты	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	БЕЗ ЗАЩИТЫ		H	Без защиты	Без защиты	ПРИМЕНЕНИЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ				
		61÷75			БЕЗ ЗАЩИТЫ									
		≤ 60			БЕЗ ЗАЩИТЫ									
		61÷75			БЕЗ ЗАЩИТЫ									
		≤ 60			БЕЗ ЗАЩИТЫ									
Слабоагрессивная	Без агрессивных газов	>75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		H	Без защиты	Без защиты	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ				
		>75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ III группы	Без защиты								
		61÷75	ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ II группы	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ										
		≤ 60	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	Без защиты									
Среднеагрессивная	Б	>75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		H	Без защиты	Без защиты	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ				
		61÷75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ III группы	Без защиты								
		≤ 60	Без защиты											

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящей таблицей пользоваться совместно с главой СНиП II-28-73, "Задача строительных конструкций от коррозии".
2. Применение панелей из легких бетонов не допускается в среднеагрессивных средах, содержащих НСР, НР, СР₂ и №2.
3. Защитные лакокрасочные покрытия бетонной поверхности наносятся со стороны воздействия газовой среды.
4. Буквами "H" и "P" обозначена плотность бетона (H-нормальной плотности, P-плотный).

TK

1976

Пояснительная записка

Серия 1.431-15

Выпуск

Лист

0

4

14367-01 7

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов

№ п/п	Эскиз и размеры панели м.	Назначение панели	толщина панели, мм.	Железобетонные панели								Гипсодетонные панели								
				объем бетона, м ³	расход стали, кг.	ячеистые бетоны		легкие бетоны		тяжелый бетон		марка панели	масса панели при объемной плотн., кг/м ³	марка панели	масса панели при объемной плотн., кг/м ³	марка панели	масса панели при объемной плотн., кг/м ³	объем гипсо- бетона м ³	расход стали кг.	объем древес- сцены м ³
1		Панель, устанавливаемая в створе колонн сеч. 300x300мм в пролете бн. перпендикулярно рошан коркса	80	1.37	44.46 44.86	ППЯ-1 5.64x3.04	1.1	1.23	ППГ-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 дверным проемом	80	1.14	50.06 53.86	ППЯ-1-1 5.64x3.04	0.91	1.03	ППГ-1-1 5.64x3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-1 5.64x3.04	2.86	ППГ-1-1 5.64x3.04	1.38	1.07	18.5	0.075	0.59
3		то же, с дверным проемом	80	1.14	55.06 58.46	ППЯ-1-41 5.64x3.04	0.91	1.03	ППГ-1-41 5.64x3.04	1.14	1.26	1.37	ППБ-1-41 5.64x3.04	2.86	ППГ-1-41 5.64x3.04	1.43	1.11	18.5	0.073	0.58
4		то же, с двумя проемами	80	0.98	61.86 65.26	ППЯ-1-24 5.64x3.04	0.78	0.88	ППГ-1-24 5.64x3.04	0.98	1.08	1.18	ППБ-1-24 5.64x3.04	2.46	ППГ-1-24 5.64x3.04	1.18	0.9	18.5	0.086	0.72
5		Панель, устанавливаемая в створе колонн сечением 400x400 мм. в пролете бн. перпендикулярно рошан коркса	80	1.35	41.16 44.56	ППЯ-2 5.54x3.04	1.08	1.22	ППГ-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 дверным проемом	80	1.01	50.16 53.56	ППЯ-2-4 5.54x3.04	0.81	0.91	ППГ-2-4 5.54x3.04	1.01	1.11	1.21	ППБ-2-4 5.54x3.04	2.53	ППГ-2-4 5.54x3.04	1.36	1.05	18.5	0.074	0.61

TK

1976

Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов.

Серия
1.431-15Выпуск Лист
0 5

14367-01 8

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Н/Н п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ								ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										
				Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	ЯЧЕНСТВЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН		Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³	Марка панели	Масса панели	Объем гипсобетона, м ³	Расход стали, кг	Объем древесины, м ³	Расход гвоздей, кг
7		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	1.01	54.56 57.96	ПП9-2-01 5.54x3.04	0.81	0.91	ПП9-2-20 5.54x3.04	1.01	1.11	1.21	ППБ-2-01 5.54x3.04	2.53						10.5	0.074	0.55
8		ТО ЖЕ, С ДВУМЯ ПРОЕМАМИ	80	0.96	60.26 63.66	ПП9-2-20 5.54x3.04	0.77	0.86	ПП9-2-20 5.54x3.04	0.96	1.06	1.15	ППБ-2-20 5.54x3.04	2.4						18.5	0.087	0.72
9		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В СТВОРКЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм В ПРОЛЕТЕ 6 м В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА	80	1.26	39.56 42.96	ПП9-3-01 5.64x2.78	1.01	1.13	ПП9-3-01 5.64x2.78	1.26	1.39	1.51	ППБ-3-01 5.64x2.78	3.15						17.5	0.061	0.43
10		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	1.03	44.16 47.56	ПП9-3-01 5.64x2.78	0.82	0.93	ПП9-3-01 5.64x2.78	1.03	1.13	1.24	ППБ-3-01 5.64x2.78	2.58						17.5	0.069	0.56
11		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	1.07	53.26 56.66	ПП9-3-20 5.64x2.78	0.86	0.96	ПП9-3-20 5.64x2.78	1.07	1.18	1.28	ППБ-3-01 5.64x2.78	2.68						17.5	0.068	0.56
12		ТО ЖЕ, С ДВУМЯ ПРОЕМАМИ	80	0.87	59.06 62.46	ПП9-3-20 5.64x2.78	0.7	0.78	ПП9-3-20 5.64x2.78	0.87	0.96	1.04	ППБ-3-01 5.64x2.78	2.18						17.5	0.08	1.25
TK 1976													НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ								СЕРИЯ 1.431-15	
																					Выпуск лист 0 6	9

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НН п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ м	Назначение панели	Толщина панели, м	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ									ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
				ЯЧЕНСТВЫЕ БЕТОНЫ			ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			Марка панели	Масса панели т	Объем гипсобетона м ³	Расход стали кг	Объем древесины 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	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³								
				800	900	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	39.26 42.66	ПП9-4-278 5.54x2.78	0.99	1.12	ПП9-4-278 5.54x2.78	1.24	1.37	1.49	ПП6-4-278 5.54x2.78	3.1	1.51	1.18	17.5	0.059	0.43
14		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	1.0	40.76 44.16	ПП9-4-278 5.54x2.78	0.8	0.9	ПП9-4-278 5.54x2.78	1.0	1.1	1.2	ПП6-4-278 5.54x2.78	2.5	1.25	0.97	17.5	0.069	0.55
15		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	1.05	53.26 56.66	ПП9-4-278 5.54x2.78	0.84	0.95	ПП9-4-278 5.54x2.78	1.05	1.16	1.26	ПП6-4-278 5.54x2.78	2.63	1.25	0.97	17.5	0.068	0.56
16		ТО ЖЕ, С ДВУМЯ ПРОЕМОМИ	80	0.85	57.46 60.86	ПП9-4-278 5.54x2.78	0.68	0.76	ПП9-4-278 5.54x2.78	0.85	0.94	1.02	ПП6-4-278 5.54x2.78	2.12	1.04	0.77	17.5	0.079	1.25
17		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм	80	0.4	12.0 11.8	ПП9-5 5.64x0.89	0.32	0.36	ПП9-5 5.64x0.89	0.4	0.44	0.48	ПП6-5 5.64x0.89	1.0	0.48	0.36	7.9	0.043	0.35
18		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм	80	0.39	12.0 11.8	ПП9-6 5.54x0.89	0.31	0.35	ПП9-6 5.54x0.89	0.39	0.43	0.47	ПП6-6 5.54x0.89	0.98	0.46	0.35	2.9	0.043	0.35
TK												НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ							
1976												СЕРИЯ 1.431-15 ВЫПУСК ЛИСТ 0 7							

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ, м	Назначение панели	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ												ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						
			БОЛЬШИЕ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ м ²		Расход стали, кг		ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			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	ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА м ³
19		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, УСТА- НАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм	80	0.25	10.1 9.9			0.2	0.23			0.25	0.28	0.3			0.34	0.25	6.2	0.040	0.38
20		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, УСТА- НАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм	80	0.24	10.0 9.8			0.19	0.22			0.24	0.26	0.29			0.34	0.25	6.2	0.040	0.39
21		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, УСТА- НАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400мм, ПЕРПЕН- ДИКУЛЯРНО ПЛОСКОСТИ РАМ КАР- КАСА ПРИ РЕБРИСТЫХ ПЛОСКОСТИХ ПЕРЕКРЫТИЯ	80	0.19	10.6 10.4			0.15	0.17			0.19	0.21	0.23			0.48				
22		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ 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			0.47	0.53			0.59	0.65	0.71			1.47				
23		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	80	0.36	28.76 28.56			0.29	0.32			0.36	0.40	0.43			0.9				
24		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ 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			0.46	0.51			0.57	0.63	0.69			1.42				

TK

Номенклатура панелей из различных бетонов
и показатели расхода материалов

1976

СЕРИЯ
1.431-15

выпуск лист

0 8

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ																11							
НН п/п	Эскиз и размеры панели м	Назначение панели	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ								ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ											
				Объем бетона м ³	расход стали, кг	ЯЧИСТЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ		ТАЖЕЛЫЙ БЕТОН		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	Марка панели	Масса панели при объемной массе, кг/м ³	Объем гипсо- бетона м ³	расход стали кг	Объем древес- сажи м ³	расход гвоздей кг
25		То же, с дверным проемом	80	0.34	32.36 32.16	ПЛБ-11-Д 2.54x2.78	0.27	0.31	ПЛБ-11-Д 2.64x3.04	0.34	0.37	0.41	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.64	0.71	0.77	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.85	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	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.51	0.58	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.64	0.71	0.77	ПЛБ-12-Д 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	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.33	0.37	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.41	0.45	0.49	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	0.62	0.68	0.75	ПЛБ-12-Д 2.64x3.04	1.03	0.49	0.37	9.3	0.045	0.42
28		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3 М ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 М	80	0.62	16.96 16.76	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.5	0.56	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.39	0.43	0.47	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.89	0.98	1.07	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	1.55	0.79	0.61	9.3	0.037	0.32
29		То же, с дверным проемом	80	0.39	33.26 33.06	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.31	0.35	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.39	0.43	0.47	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.89	0.98	1.07	ПЛБ-13-Д 2.54x3.04	0.97	0.76	0.59	9.3	0.044	0.37
30		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ММ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3 М ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 М	100	0.89	27.16 20.96	ПЛБ-14-Д 2.64x3.34	0.71	0.8	ПЛБ-14-Д 2.64x3.34	0.89	0.98	1.07	ПЛБ-14-Д 2.64x3.34	0.89	0.98	1.07	ПЛБ-14-Д 2.64x3.34	2.23	1.08	0.84	18.7	0.044	0.37
TK Номенклатура панелей из различных бетонов и показатели расхода материалов																СЕРИЯ 1.431-15							
1976																выпуск лист							
0 9																							

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

12

НН п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ												ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ					
			ТАКТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ, м	СВЕРХУ БЕТОНА №3	РАСХОД СТАРИК	ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ			ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТАЖЕЛЫЙ БЕТОН			МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 1000 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 1000 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 1000 кг/м ³
						МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 800 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 900 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 1100 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 1200 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОМ МАССЕ 2500 кг/м ³						
31		То же, с дверным проемом	100	0.60	39.16 38.96	ППБ-14-4 2.64x3.34	0.48	0.54	ППБ-14-4 2.64x3.34	0.60	0.66	0.72	ППБ-14-4 2.64x3.34	1.5						
32		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400мм ПЕРПЕНДИКУЛАРНО РАММ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3м, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6м	100	0.85	20.96 20.76	ППБ-15-4 2.54x3.34	0.68	0.77	ППБ-15-4 2.54x3.34	0.85	0.93	1.02	ППБ-14-4 2.64x3.34	2.12						
33		То же, с дверным проемом	100	0.56	35.16 34.96	ППБ-15-4 2.54x3.34	0.45	0.51	ППБ-15-4 2.54x3.34	0.56	0.62	0.67	ППБ-15-4 2.54x3.34	1.4						
34		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300мм В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3м ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4.2м	100	0.98	35.46 35.26	ППБ-16-4 2.64x3.69	0.78	0.88	ППБ-16-4 2.64x3.69	0.98	1.08	1.18	ППБ-15-4 2.54x3.34	2.45						
35		То же, с дверным проемом	100	0.69	14.06 43.86	ППБ-16-4 2.64x3.69	0.55	0.62	ППБ-16-4 2.64x3.69	0.69	0.76	0.83	ППБ-16-4 2.64x3.69	1.72						
36		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400мм В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3м, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4.2м	100	0.94	34.86 41.86	ППБ-17-4 2.54x3.69	0.75	0.85	ППБ-17-4 2.54x3.69	0.94	1.03	1.13	ППБ-17-4 2.54x3.69	2.35						

0979 841/0329 мај

TK

1976

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СЕРИЯ
431-15

ПУСК ПМ

14367-01 13

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Н/Н п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ												ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ								
			ТОЛСТИНА ПАНЕЛИ, мм		РАСХОД СТАЛИ, кг	ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 800 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 900 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1000 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1100 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1200 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 2500 кг/м ³	РАСХОД ГИПСОБЕТОНА, м ³
Н/Н п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг		МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 800 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 900 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1000 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1100 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1200 кг/м ³	МАРКА ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 2500 кг/м ³	РАСХОД ГИПСОБЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ, м ³	РАСХОД ГИПСОДВОРНИКИ, кг					
37		То же, с дверным проемом	100	0.65	40.46 40.26	ППГ-17-Д 2.54x3.69	0.52	0.59	ППГ-17-Д 2.54x3.69	0.65	0.72	0.78	ППГ-17-Д 2.54x3.69	1.62	0.77	0.59	16.7	0.059	0.58				
38		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм В ПРОПЛЕТЕ 3м ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4.2м	100	1.04	45.06 44.86	ППГ-18-Д 2.64x3.94	0.83	0.94	ППГ-18-Д 2.64x3.94	1.04	1.14	1.25	ППГ-18-Д 2.64x3.94	2.6	1.28	1.0	27.1	0.046	0.5				
39		То же, с дверным проемом	100	0.75	43.16 42.96	ППГ-18-Д 2.64x3.94	0.6	0.68	ППГ-18-Д 2.64x3.94	0.75	0.83	0.9	ППГ-18-Д 2.64x3.94	1.87	0.9	0.69	17.2	0.061	0.54				
40		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм В ПРОПЛЕТЕ 3м ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4.2м	100	1.01	37.26 44.26	ППГ-19-Д 2.54x3.94	0.81	0.91	ППГ-19-Д 2.54x3.94	1.01	1.11	1.21	ППГ-19-Д 2.54x3.94	2.53	1.24	0.97	27.1	0.046	0.51				
41		То же, с дверным проемом	100	0.72	41.96 41.76	ППГ-19-Д 2.54x3.94	0.58	0.65	ППГ-19-Д 2.54x3.94	0.72	0.79	0.86	ППГ-19-Д 2.54x3.94	1.8	0.86	0.66	17.2	0.06	0.54				
42		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН, ПАРАЛЛЕЛЬНО РАММ КАРКАСА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.3 м	80	0.73	18.46 21.86	ППГ-20-Д 2.98x3.04	0.59	0.66	ППГ-20-Д 2.98x3.04	0.73	0.8	0.87	ППГ-20-Д 2.98x3.04	1.83	0.88	0.69	10.1	0.04	0.3				

TK

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВСЕРИЯ
1.431-15

1976

Выпуск

Лист

0 11

Н/Н п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	Толщина панели, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ											
				Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 800 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 900 кг/м ³	ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1000 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1100 кг/м ³	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 1200 кг/м ³	ТАЖЕЛЫЙ БЕТОН	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 2500 кг/м ³	Марка панели	Масса панели, т	Объем гипсо- бетона м ³	Расход стали кг	Объем древес- сими м ³	Расход гвоздей кг	
43		То же, с дверным проемом	80	0.88 30.46	27.06 30.46	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	0.7	0.79	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	0.88	0.97	1.06	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	2.2			0.46	9.3	0.039	0.42	
44		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 6 м ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.3 м	80	0.72 30.46	27.06 30.46	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	0.58	0.65	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	1.8			0.87	0.68	9.3	0.04	0.31
45		То же, с дверным проемом	80	0.49 41.36	37.96 41.36	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	0.39	0.44	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	1.23			0.59	0.45	9.3	0.051	0.46
46		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ В ПРОЛЕТЕ 3 м НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.3 м	80	0.78 30.46	27.06 30.46	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	0.58	0.65	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	0.72	0.79	0.86	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	1.8			0.88	0.68	9.3	0.041	0.31
47		То же, с дверным проемом	80	0.49 30.76	30.96 30.76	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	0.39	0.44	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	0.49	0.54	0.59	ППБ-20-0-0 2.98x3.04	1.23			0.59	0.45	9.3	0.05	0.47
48		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПАРALLEЛЬНО РАММ КАРКАСА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 м	100	1.0 43.46	36.46 43.46	ППБ-21 2.98x3.34	0.8	0.9	ППБ-21 2.98x3.34	1.0	1.1	1.2	ППБ-20-20-0 2.98x3.04	2.5			1.22	0.95	18.9	0.046	0.37

TK

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

1976

СЕРИЯ
1.431-15

выпуск лист

0 12

14367-01 15

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НН п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	ТОЛСТИНА ПАНЕЛИ, мм	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ												ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ										
				ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ			ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 871/872												
				ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ 871/872																						
49		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	100	0.71 37.26 44.26	0.57 2.98x3.34	0.64 2.98x3.34	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0			
50		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 6 М, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 М	100	1.0 31.76 38.76	0.8 2.98x3.34	0.9 2.98x3.34	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0			
51		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	100	0.71 42.66 49.66	0.57 2.98x3.34	0.64 2.98x3.34	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0			
52		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ КАРКАСА В ПРОЛЕТЕ 3 М, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 М	100	0.99 31.56 38.56	0.79 2.98x3.34	0.89 2.98x3.34	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0			
53		ТО ЖЕ, С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ	100	0.71 37.06 46.86	0.57 2.98x3.34	0.64 2.98x3.34	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0	ППБ-21-0			
54		ПАНЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМНАЯ НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПАРАПЕЛЬНО РАММ КАРКАСА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.6 М	100	1.17 41.26 48.26	0.94 2.98x3.34	1.05 2.98x3.34	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22	ППБ-22				

TK

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

1976

СЕРИЯ
1.431-15

Выпуск лист

0 13

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОЕ

TK

1976

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СЕРИЯ
1431-14

1.101.75

документ

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
1	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ПАРАЛЛЕЛЬНО РАММ 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
2	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПАРАЛЛЕЛЬНО РАММ 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 $\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ 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
3	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ 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
4	В СТВОРЕ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ 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 $\frac{\text{ПП-9}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89}$ ⑦ $\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ⑧ $\frac{\text{ПП-9}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89}$ ⑨ $\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ⑩ $\frac{\text{ПП-9}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89}$ ⑪ $\frac{\text{ПП-8}}{5.54 \times 0.48} +$ $\frac{\text{ПП-4}}{5.54 \times 2.78}$ ⑫	$3 \times \frac{\text{ПП-6}}{5.54 \times 0.89} +$ $\frac{\text{ПП-2}}{5.54 \times 3.04}$ ⑧	—	$\frac{\text{ПП-13}}{2.54 \times 3.04}$ ⑤	$\frac{\text{ПП-15}}{2.54 \times 3.34}$ ⑥
5	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПАРАЛЛЕЛЬНО РАММ 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
6	НЕ В СТВОРЕ КОЛОНН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО РАММ 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	—	—	$2 \times \frac{\text{ПП-20-2В}}{2.98 \times 3.04}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-21-2В}}{2.98 \times 3.34}$ ⑫
							$2 \times \frac{\text{ПП-22-2В}}{2.98 \times 3.94}$ ⑫	$2 \times \frac{\text{ПП-22-2В}}{2.98 \times 3.94}$ ⑫

1. ЦИФРЫ В КРУЖКАХ ОБОЗНАЧАЮТ НОМЕРА СООТВЕТСТВУЮЩИХ
МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ.

2. В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ПАНЕЛИ ДЛЯ ВАРИАНТА С
РЕБРИСТЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ.

TK
1976

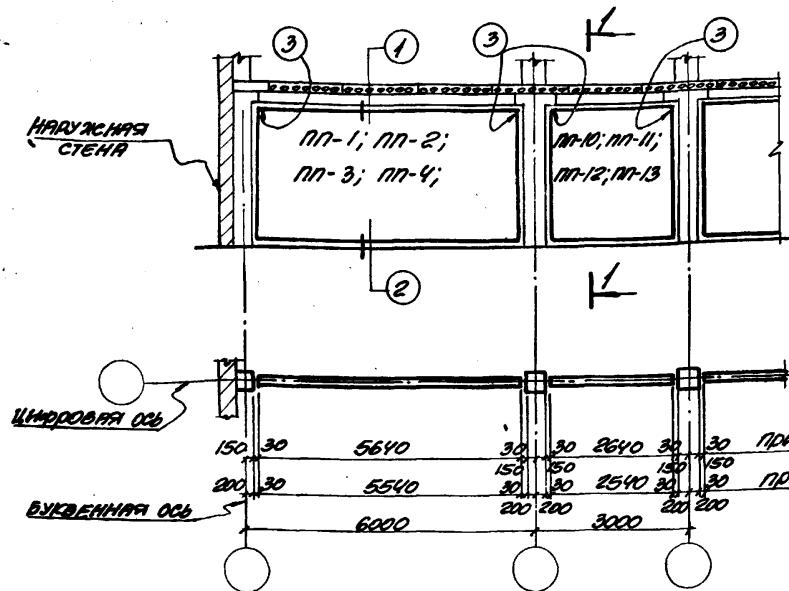
Ключ для подбора панелей перегородок

СЕРИЯ
1.431-15'

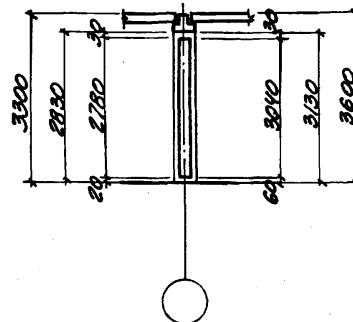
выпуск

лист

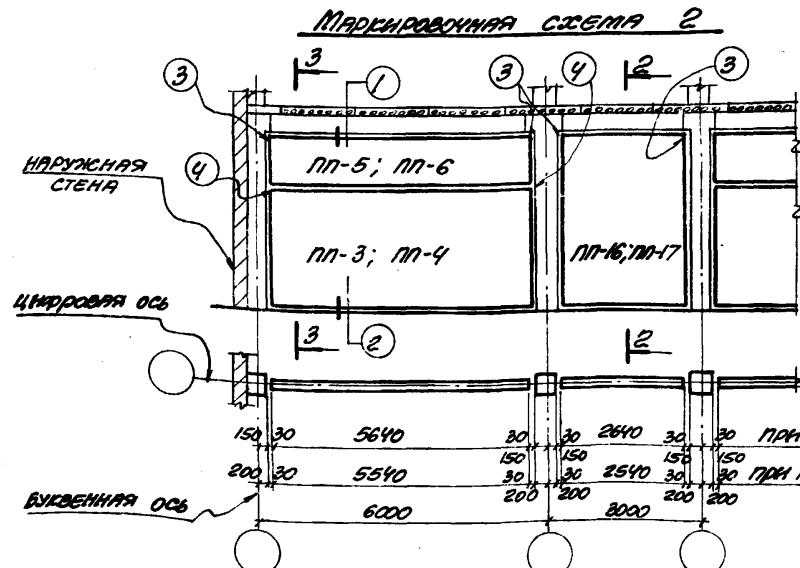
0 15



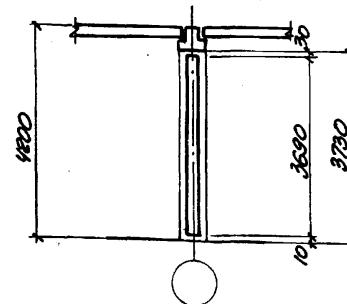
1-1



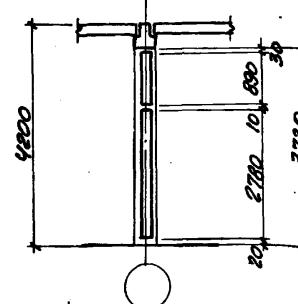
Примечания смотрите на
листке 20 данного выпуска



2-2



3-3



TK

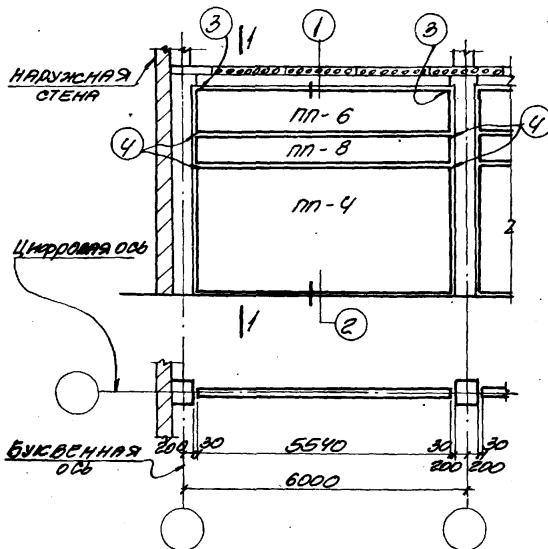
1976

Маркировочные схемы 1,2

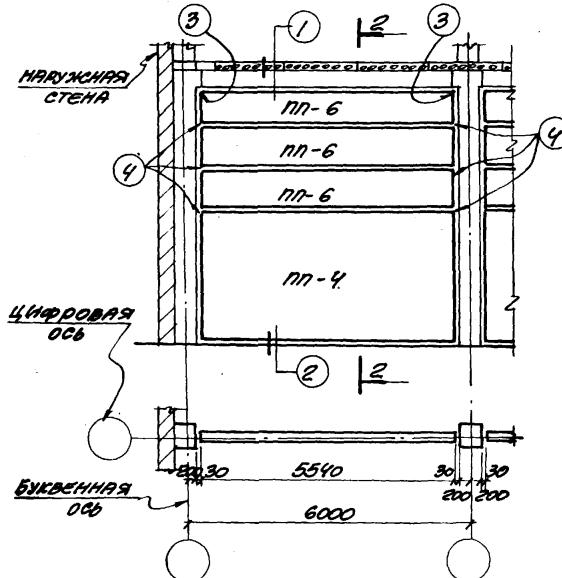
СЕРНА	1.431-15
выпуск	лист
0	16

14367-01 19

Маркировочная схема 3

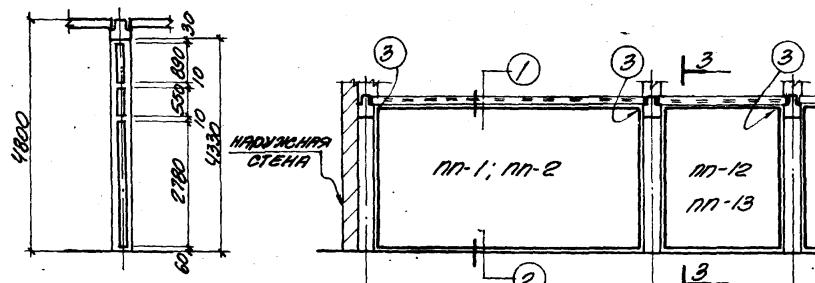


Маркировочная схема 4



1-1

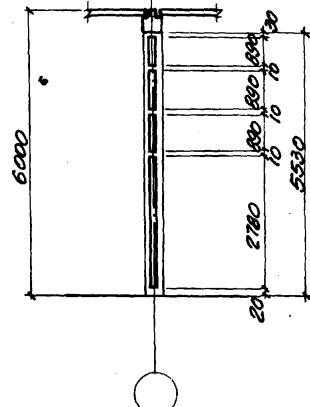
Маркировочная система 5



БУКВЕННАЯ

ПРИ КОЛОННИИ С	СЕЧ. 300x300	150	30	5640	30	30	2640	50	30
ПРИ КОЛОННИИ С	СЕЧ. 400x400	200	30	5540	150	150	150	150	150

2-2



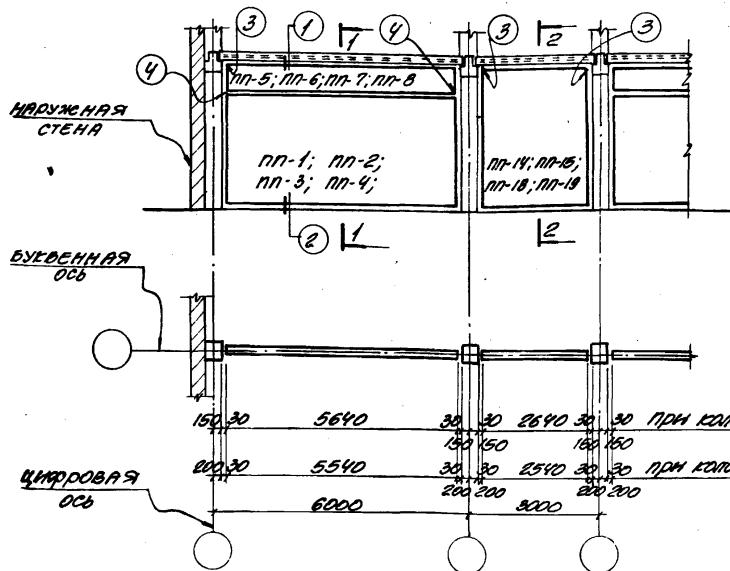
ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20
ДАННОГО ВЫПУСКА.

TK
1976

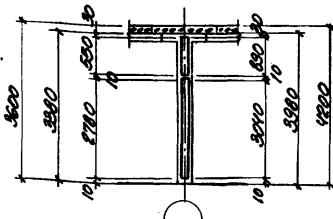
МАРКИРОВОЧНЫЕ СЛЕМЫ 3, 4, 5

СЕРДЯ	
1.431-15	
ВАЛУСК	ДНЕС
0	17

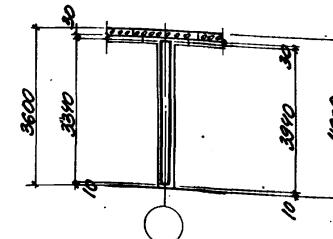
Маркировочная схема 6



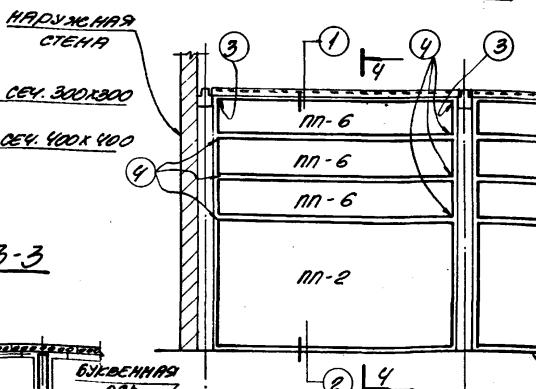
1-1



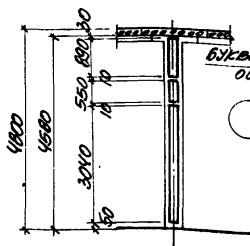
2-2



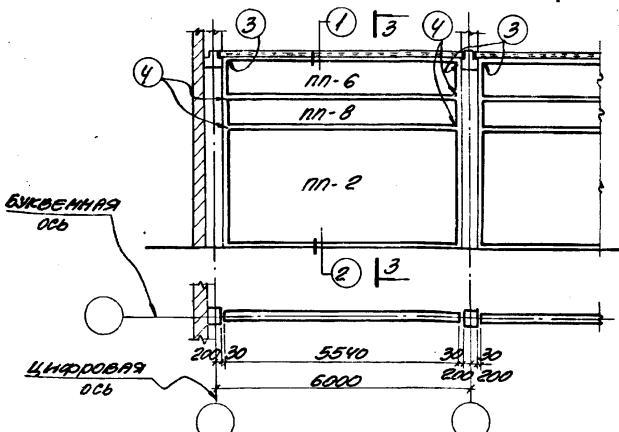
Маркировочная схема 8



3-3



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 7



ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ-
ТЕ НА ЛИСТЕ 20 ДАН-
НОГО ВЫПУСКА

TK
1976

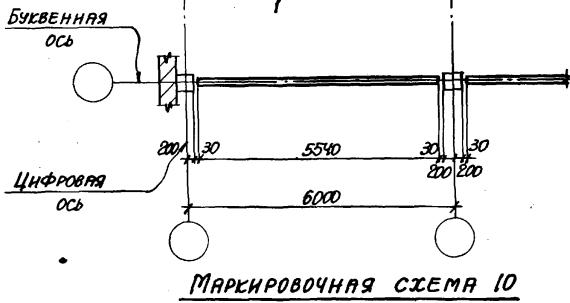
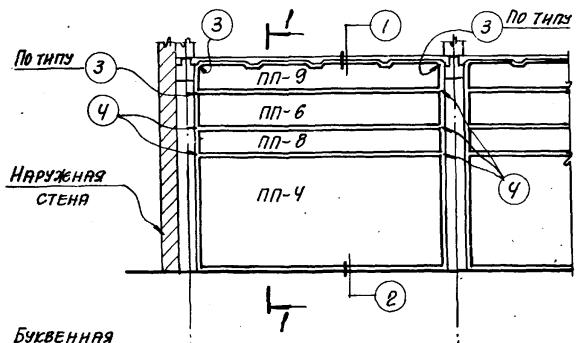
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ 6, 7, 8

СЕРИЯ
1. 431-15

~~DEPT OF STATE~~ 1810

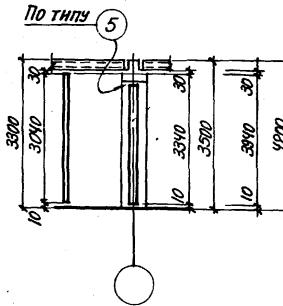
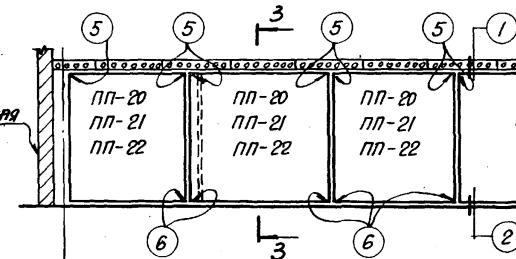
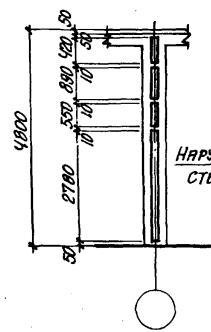
14367-01 21

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 9



1-1

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 11



2!

TK

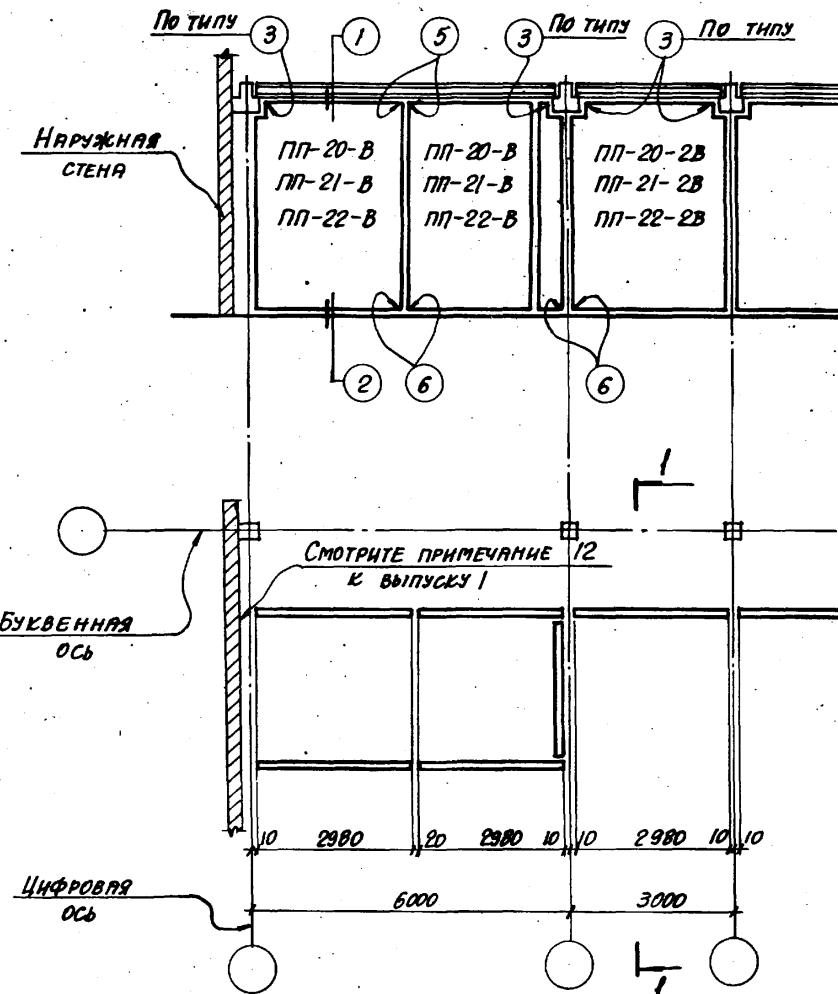
1976

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ 9, 10, 11

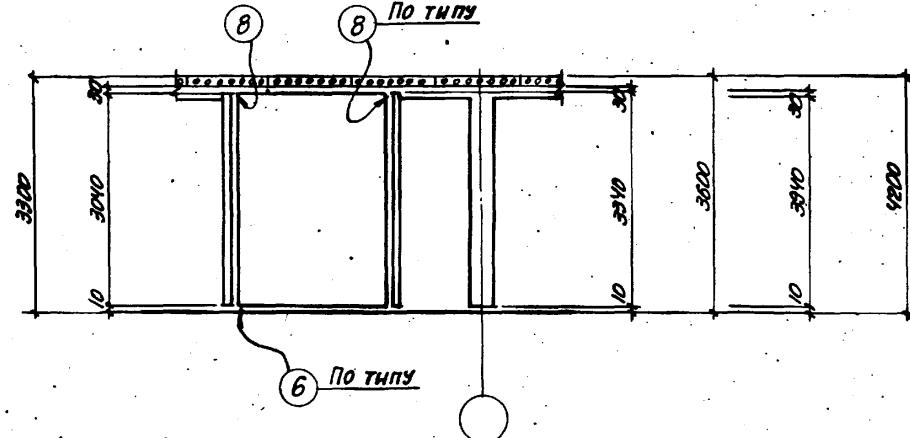
СЕРИЯ	1.431-15
ВЫПУСК	Лист
0	19

ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТСЕ 20 ДАННОГО ВЫПУСКА.

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“.

TK	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА 12	СЕРИЯ	
		1.431-15	
1976		Выпуск	Лист
		0	20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 3548 Тираж 2900 экз.