

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.220.1-3<sub>М</sub>

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300 мм  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ  
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 0-0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СОСТАВ СЕРИИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.220.1-3<sub>м</sub>

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ  
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 0-0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СОСТАВ СЕРИИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТКА  
ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА  
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  
СТ. Н. СОТР.

*Степ*  
*Степ*  
*Ван*  
*А. Шмелева*  
*Ш*

А. РЯЗАНОВ  
Р. ПОПОВ  
П. ВАКМАН  
А. НЕЙМАК  
С. ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИР. ИН-ТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

*Дмитриев*  
*Шевченко*  
*Егунев*

А. ДМИТРИЕВ  
В. ШЕВЧЕНКО  
А. ЕГУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ №146 ОТ 23 МАЯ 1988 Г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
1.220.1-3м.0-0	Содержание	2
1.220.1-3м.0-0 ОПЗ	Пояснительная записка	2
1.220.1-3м.0-0 1НЦ	Номенклатура ростверков	4
1.220.1-3м.0-0 2НЦ	Номенклатура подколоницков	5
1.220.1-3м.0-0 3НЦ	Номенклатура балок под навесные цокольные экраны	6
1.220.1-3м.0-0 4НЦ	Номенклатура цокольных экранов	7
1.220.1-3м.0-0 5НЦ	Номенклатура изделий лестниц	9
1.220.1-3м.0-0 6НЦ	Номенклатура колонн для зданий с техническим подпольем	11
1.220.1-3м.0-0 7НЦ	Номенклатура колонн для зданий с совме- щенным перекрытием над холодным подпольем	17
1.220.1-3м.0-0 8НЦ	Номенклатура ригелей	21
1.220.1-3м.0-0 9НЦ	Номенклатура плит перекрытия над холод- ным подпольем	22
1.220.1-3м.0-0 10НЦ	Номенклатура <sup>элементов</sup> диафрагм жесткости	23
1.220.1-3м.0-0 НЦ	Сокращенная номенклатура железобе- тонных изделий примененных серий.	29

1.220.1-3м. 0-0

Содержание

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

Н.КОНТР.	Вакман	Вак
ГЦП	Вакман	Вак
РАЗРАБ.	Копылова	Коп
ПРОВЕР.	Тихманова	Тих
ИСПОЛН.	Шапиро	Шап

Настоящий выпуск содержит общие указания по применению, состав рабочих чертежей и номенклатуру изделий серии 1.220.1-3м.

Сварные железобетонные конструкции каркаса серии 1.220.1-3м предназначены для строительства массовых типов общественных зданий с высотой этажа 3,3 м : детских ясель-садов, общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, общественных и торговых центров, а также административных зданий различного назначения.

Каркас серии 1.220.1-3м разработан на основе каркаса серии 1.020-1/83 по связевой схеме с шарнирным опиранием ригелей на колонны. Пространственная устойчивость зданий обеспечивается диафрагмами жесткости, объединенными горизонтальными диафрагмами перекрытий и покрытия (см. в. 0-1)

Одноэтажные здания приняты без диафрагм жесткости. Пространственная устойчивость этих зданий обеспечивается "защитой жесткости", образованной заделанными в ростверк колоннами с замкнутым в центральной части диском перекрытия над холодным подпольем и диском кровельного покрытия.

Изделия серии 1.220.1-3м предназначены для каркасов 1-4 этажных зданий (включая в этажность техническое подполье), возводимых на вечномерзлых грунтах основания, используемых по принципу I с устройством холодного подполья на свайных основаниях.

Конструкции каркаса разработаны со специальными мероприятиями, снижающими усилия от температурных деформаций конструкций в уровне цокольной части.

Составлена: нач. КТО *Антоны* /Обухов А.И./

1.220.1-3м. 0-0 ОПЗ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Н.КОНТР.	Вакман	Вак
ГЦП	Вакман	Вак
РАЗРАБ.	Вакман	Вак
ПРОВЕР.	Тихманова	Тих
ИСПОЛН.	Шапиро	Шап

Пояснительная записка

Этадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Пролеты в направлении ригелей приняты 3,0; 6,0; и 7,2 м в направлении плит - 3,0 и 6,0 м.

Нагрузки приняты по СНиП-Б-74 „Нагрузки и воздействия.“  
-снеговая нагрузка на покрытие для I-IV районов СССР.  
-ветровая нагрузка для I-III районов (при типе местности А)  
-унифицированная нагрузка на междуэтажные перекрытия принята  $800 \text{ кг/м}^2$  (без собственного веса плит перекрытия)  
-изменение средней по сечению температуры конструкции в период строительства  $\Delta t = 55^\circ\text{C}$ . Расчетная температура наружного воздуха  $t_{\text{н}} = 5^\circ\text{C}$

Ригели для междуэтажных перекрытий и для кровельного покрытия приняты высотой 450 мм по серии 1.020-1/83 вып.3-1 для перекрытия над холодным подпольем ригели приняты высотой 450 мм по серии 1.220.1-3м.

Колонны приняты сечением 300x300 мм без стыка на всю высоту зданий и разработаны в данной серии.

Междуэтажные перекрытия выполняются из многослойных плит по серии 1.041.1-2 вып.1,5 лестницы по серии 1.050.1-2 вып.1

Диафрагмы жесткости разработы в серии 1.220.1-3м вып.4-1 для перекрытия над холодным подпольем применяются многослойные плиты по серии 1.041.1-2 вып.1,5; разработанные в данной серии комплексные плиты с эффективным утеплителем и многослойные плиты - по данной серии.

Для решения нулевого цикла зданий в каркасе серии 1.220.1-3м в составе рабочих чертежей изделий разработаны растверки на 1,2,3 и 4 эта, подколоники, экраны цокольного ограждения и элементы крылец и лестниц.

Класс зданий, решаемых в каркасе 1.220.1-3м, по степени ответственности принята I, степень огнестойкости - E.

Коэффициент надежности по назначению при расчете конструкций принят  $\gamma_n = 1,0$

## Состав серии

- Выпуск 0-0 Общие указания. Состав серии. Номенклатура изделий  
Выпуск 0-1 Указания по применению изделий серии.  
Часть 1 Габаритные схемы зданий  
Часть 2 Здания с совмещенным перекрытием над холодным подпольем. Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
Часть 3 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем. Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
Часть 4 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем с залыми пролетами. Схемы элементов каркаса и таблиц максимальных усилий.  
Выпуск 0-2 Материалы для проектирования цокольной части зданий.  
Выпуск 0-3 Указания по расчету прочности каркасных зданий  
Часть 1 Расчетная модель каркасных зданий,  
Часть 2 Графики несущей способности колон, свай, растверок  
Выпуск 0-4 Указания по монтажу каркаса.  
Выпуск 0-5 Ведомость расхода материалов.  
Выпуск 1-1 Растверки, подколоники, элементы цокольной части. Рабочие чертежи.  
Выпуск 1-2 Растверки, подколоники, элементы цокольной части. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.  
Выпуск 1-3 Плиты перекрытия над холодным подпольем. Рабочие чертежи.  
Выпуск 2-1 Колонны. Рабочие чертежи.  
Выпуск 2-2 Колонны. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.  
Выпуск 2-3 Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.  
Выпуск 3-1 Ригели. Рабочие чертежи.  
Выпуск 3-2 Ригели. Пространственные каркасы. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.  
Выпуск 4-1 Диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи.  
Выпуск 4-2 Диафрагмы жесткости. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.  
Выпуск 6-1 Монтажные залы. Рабочие чертежи.  
Выпуск 7-1 Изделия соединительные, стальные. Рабочие чертежи

1.220.1-3м. 0-0 ОПЗ

Лист

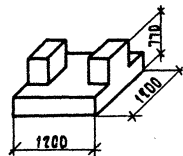
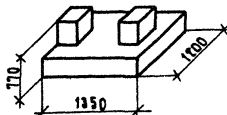
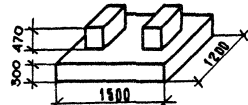
2

Эскиз	Марка	Обозначение	Габаритные размеры		Отверстия под винты размерами мм, мм	Масса кг	Примечания	
			д	е				
	φ1-40	1.220.1-3м.1-1 01-01			400x400	1625	Угловые	
	φ1-32	1.220.1-3м.1-1 01			320x320	1700		
	φ2-40	1.220.1-3м.1-1 02-01	2100	2100	400x400	2775	Наружные и внутрен- ние	
	φ2-32	1.220.1-3м.1-1 02	1900	1900	320x320	2650		
	φ2-40-1	1.220.1-3м.1-1 02-03	2100	2100	400x400	2775		
	φ2-32-1	1.220.1-3м.1-1 02-02	1900	1900	320x320	2650		
	1.φ3-40	1.220.1-3м.1-1 03-01	1950	2100	400x400	4390	Наружные и внутрен- ние	
	1φ3-32	1.220.1-3м.1-1 03	1800	1900	320x320	3775		
	1φ3-40-1	1.220.1-3м.1-1 03-03	1950	2100	400x400	4390		
	1φ3-32-1	1.220.1-3м.1-1 03-02	1800	1900	320x320	3775		
	2φ3-40	1.220.1-3м.1-1 04-01	2100	2100	400x400	4275	Угловые	
	2φ3-32	1.220.1-3м.1-1 04	1900	1900	320x320	3625		
	φ4-40	1.220.1-3м.1-1 05-01	2100	2100	400x400	4775	Внутренние	
	φ4-32	1.220.1-3м.1-1 05	1800	1900	320x320	4100		

			1.220.1-3м.0-0 ИИИ			
И.контр.	Вакман	Вак	Номенклатура ростварков	Стадия	Лист	
ГИП	Вакман	Вак		Р	1	
Разраб.	Копылов	Коп		ЛЕНЗНИИЭП		
Провер.	Тиханова	Тих				
Исполн.	Шapiro	Шар				

23170 5

формат А3

Эскиз	МАРКА	Обозначение	Масса кг	Примечания
	ФК 12.12.8-3	1.220.1-3м. 1-1 06	1660	
	ФК 14.12.8-3	1.220.1-3м. 1-1 07	1800	
	ФК 15.12.8-3	1.220.1-3 м.1-1 08	1930	

И. КОНТР.	БАКМАН	<i>Ваш</i>
ГЛАВ.	БАКМАН	<i>Ваш</i>
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	<i>Ваш</i>
ПРОВЕР.	ТИХМЯНОВА	<i>Ваш</i>
ИСПОЛН.	ШАДНРО	<i>Ваш</i>

1.220.1-3м. 0-0 02И

Номенклатура  
подколонииков

СТАНА	ЛЕТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЛенЗНИИЭП

Эскиз	Марка	Обозначение	ℓ мм	Масса кг	Примеч.	
	ЦБ 65.3.4п	1.220.1-3м. 1-1 09	6500	1665		
	ЦБ 53.3.4п	-01	5300	1360		
	ЦБ 23.3.4п	-02	2300	590		
	ЦБ 60.3.4п	1.220.1-3м. 1-1 10	6000	1338		
	ЦБ 30.3.4п	-01	2950	636		
	1ЦБ 53.3.4п	1.220.1-3м. 1-1 11	5300	1225		
	1ЦБ 23.3.4п	-01	2300	525		
	2ЦБ 53.3.4п	1.220.1-3м. 1-1 11-02	5300	1225		
	2ЦБ 23.3.4п	-03	2300	525		

				1.220.1-3м.0-0 ЗНИ		
И.контр.	Векман	Гип	Векман	Номенклатура Балок под навесные цокольные экраны	Страниц	Листов
Разраб.	Копылова	Провер.	Тихтянова		Р	1
Исполн.	Шапира				ЛенЗНИИЭП	

23170 7

формат А3

Эскиз	Марка	Обозначение	Общая длина мм		Масса кг	Примеч.
			ℓ	Н		
	ЦЭ30.14.6	1.220.1-3м.1-1 12	2980	1490	1178	
	ЦЭ12.14.6	-01	1180	1490	470	
	ЦЭ11.14.6	1.220.1-3м.1-1 13	1100	1490	433	
	ЦЭ11.8.6	-01	1100	830	325	
	ЦЭ12.8.6	1.220.1-3м.1-1 15	1180	830	335	
	ЦЭ15.8.6	1.220.1-3м.1-1 16-01	1480	830	420	
	ЦЭ6.14.6	1.220.1-3м.1-1 14	-	1490	390	
	ЦЭ6.8.6	1.220.1-3м.1-1 17	-	830	258	
	ЦЭ72.6.10	1.220.1-3м.1-1 18	1180	-	1550	
	ЦЭ60.6.10	-02	5980	-	1300	
	ЦЭ50.6.10	1.220.1-3м.1-1 22	5050	-	1100	
	1.ЦЭ72.6.10	1.220.1-3м.1-1 18-01	1180	-	1450	
	1.ЦЭ60.6.10	-03	5980	-	1200	
	1.ЦЭ50.6.10	1.220.1-3м.1-1 22-01	5100	-	1025	

			1.220.1-3м. 0-0 4НН		
Н.КОНТ	Вакман	Вак	Номенклатура цокольных экранов	Лист	Листов
ГЛП	Вакман	Вак		Р	1 2
Разраб	Колыбаев	Кол			
Провер	Ушмянова	Уш			
Исполн	Колыбаев	Кол			

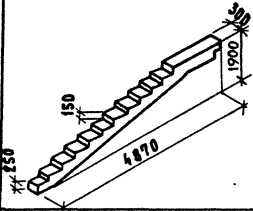
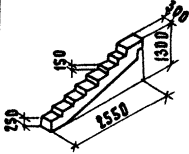
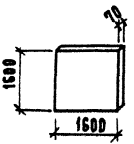
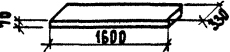
ЛенЗНИИЭП



Эскиз	Марка	Обозначение	l мм	Масса кг	Примечан.
	ЦЗ 30. 8. 6	1. 220. 1-3м 1-1	15	-	975
	ЦЗ 9. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	20	910	350
	ЦЗ 8. 6. 10		-01	860	313
	ЦЗ 30. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	21	2980	625
	ЦЗ 12. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	19-01	1200	250
	ЦЗ 20. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	23	2050	433
	ЦЗ 15. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	19	1500	312
	1ЦЗ 30. 6. 10	1. 220. 1-3м. 1-1	21-01	2980	600
	1ЦЗ 12. 6. 10	1. 220. 1-3м 1-1	19-02	1200	238
	1ЦЗ 20. 6. 10	1. 220. 1-3м 1-1	23-01	2100	415

1. 220. 1-3м. 0-0 ЧНН

Лист  
2

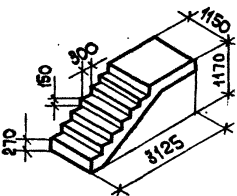
Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	АФ 49.19-5	1.220.1-3м.1-1 24	1350	
	АФ 25.13-5	1.220.1-3м.1-1 25	650	
	П 16-5	1.220.1-3м.1-1 26	450	
	АС 16-5	1.220.1-3м.1-1 26	100	

Н.КОНТР	БАКМАН	<i>Ван</i>
ТИП	БАКМАН	<i>Ван</i>
УЗРАБ	КОПЫЛОВА	<i>Коп</i>
ПРОВЕР	ТИХЯНОВА	<i>Тих</i>
ИСПОЛН	КОПЫЛОВА	<i>Коп</i>

1.220.1-3м. 0-0 СНИ		
Номенклатура изделий лестниц.	СТАДИЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ	
	1	2
ЛенЗНИИЭП		

23170 10

Формат А3

Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	ЛМП 31. 11.12-Б	1. 220.1-3м. 1-1 27	1630	

1. 220.1-3м. 0-0 5ИИ

Лист  
2

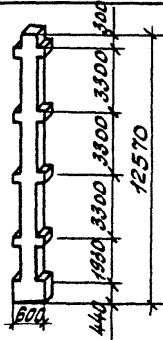
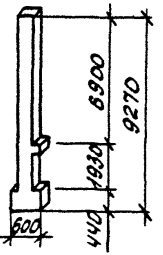
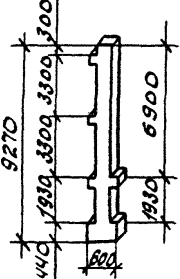
23170 11

Формат А3

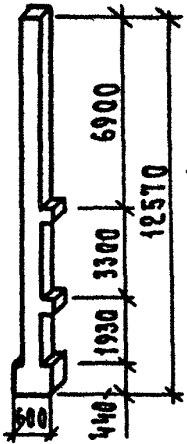
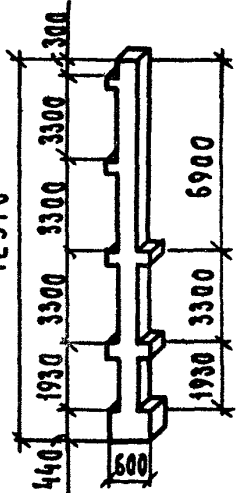
Э С К И З	М А Р К А	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	М А С С А кг	П р и м е ч.
	КД1Т 3.33-25.1	1.220.1-3м.2-1 09	776	
	КД1Т 3.33-25.2	- 01	786	
	КД2Т 3.33-25.1	1.220.1-3м.2-1 10	1592	
	КД2Т 3.33-25.2	- 01	1613	
	КД2Т 3.33-30.1	- 02	1592	
	КД2Т 3.33-30.2	- 03	1613	
	К03Т 3.33-25.2	1.220.1-3м.2-1 13	2373	
	К03Т 3.33-25.3	- 01	2428	
	К03Т 3.33-30.1	- 02	2344	
	К03Т 3.33-30.2	- 03	2373	
	К03Т 3.33-30.3	- 04	2428	
	К03Т 3.33-40.2	- 05	2373	
	К03Т 3.33-40.7	- 06	2464	

				1.220.1-3м. 0-0 БНН	
И. КОНТ. БАКМАН	В. КОЗ			Номенклатура кодом для зданий стехническим кодомъем	Стадия лист листов 1 1 6
Г.И. БАКМАН	В. КОЗ				
РАЗРАБ. КОПЫЛОВА	В. КОЗ				
ПРОВЕР. ЧУКМАРЯ	В. КОЗ				
Исполн. ШАПИРО	В. КОЗ				
				ЛенЗНИИЭП	



Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг.	Примеч.
	КД4Т 3.33-30.2	1.220.1-3м.2-1 18-03	3269	
	КД4Т 3.33-40.2	-04	3269	
	КД4Т 3.33-40.3	-05	3343	
	КД4Т.3.33-40.5	1.220.1-3м.2-1 19-01	3304	
	КД4Т 3.33-40.6	1.220.1-3м.2-1 20-01	3394	
	КД4Т 3.33-40.7	1.220.1-3м.2-1 18-07	3392	
	КОФ3Т 3.33-25.2	1.220.1-3м.2-1 17	2320	
	КОФ3Т 3.33-30.2	-01	2320	
	КОФ3Т 3.33-40.7	-02	2414	
	КДФ3Т 3.33-25.2	1.220.1-3м.2-1 15-06	2396	
	КДФ3Т 3.33-30.2	-07	2396	
	КДФ3Т 3.33-40.7	-08	2490	

1.220.1-3м 0-0 6НН  
3

Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	КОФЧТ 3.33-30.2	1.220.1-3М.2-1 24	3125	
	КОФЧТ 3.33-40.2	-01	3125	
	КОФЧТ 3.33-40.3	-02	3199	
	КОФЧТ 3.33-40.5	1.220.1-3М.2-1 25	3160	
	КОФЧТ 3.33-40.6	1.220.1-3М.2-1 26	3250	
	КОФЧТ 3.33-40.7	1.220.1-3М.2-1 24-03	3248	
	КДФЧТ 3.33-30.2	1.220.1-3М.2-1 27	3224	
	КДФЧТ 3.33-40.2	-01	3224	
	КДФЧТ 3.33-40.3	-02	3297	
	КДФЧТ 3.33-40.5	1.220.1-3М.2-1 28	3258	
	КДФЧТ 3.33-40.6	1.220.1-3М.2-1 29	3349	
	КДФЧТ 3.33-40.7	1.220.1-3М.2-1 27-03	3346	

1.220.1-3М. 0-0 6ИИ

Лист  
4

Эскиз	МАРКА	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	КАМЧТ 3.33-30.2	1.220.1-3М. 2-1 21-03	3224	
	КАМЧТ 3.33-40.2	-04	3224	
	КАМЧТ 3.33-40.3	-05	3297	
	КАМЧТ 3.33-40.5	1.220.1-3М. 2-1 22-01	3258	
	КАМЧТ 3.33-40.6	1.220.1-3М. 2-1 23-01	3349	
	КАМЧТ 3.33-40.7	1.220.1-3М. 2-1 21-06	3346	
	КАМЗТ 3.33-25.2	1.220.1-3М. 2-1 15	2419	
	КАМЗТ 3.33-25.3	-01	2473	
	КАМЗТ 3.33-30.1	-02	2386	
	КАМЗТ 3.33-30.2	-03	2419	
	КАМЗТ 3.33-30.3	-04	2473	
	КАМЗТ 3.33-40.2	-05	2419	
	КАМЗТ 3.33-40.4	1.220.1-3М. 2-1 16	2442	
	КАМЗТ 3.33-40.7	1.220.1-3М. 2-1 15-07	2509	

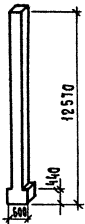
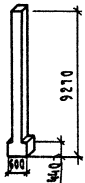
1.220.1-3М. 0-0 6ММ

Лист  
5

23170 16

Формат А3



Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	К4Т 3.33-30.2	1.220.1-3м.2-1.21	3071	
	К4Т 3.33-40.2	-01	3071	
	К4Т 3.33-40.3	-02	3145	
	К4Т 3.33-40.5	1.220.1-3м.2-1.22	3106	
	К4Т 3.33-40.6	1.220.1-3м.2-1.23	3197	
	К3Т 3.33-25.2	1.220.1-3м.2-1.14	2293	
	К3Т 3.33-25.3	-01	2347	
	К3Т 3.33-30.1	-02	2260	
	К3Т 3.33-30.2	-03	2293	
	К3Т 3.33-30.3	-04	2347	
	К3Т 3.33-40.2	-05	2293	

1.220.1-3м.0-0 БНЦ

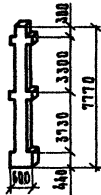
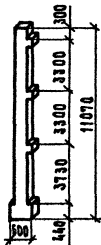
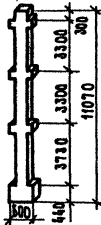
Лист  
6

23170 17

Формат А3

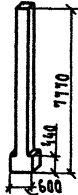
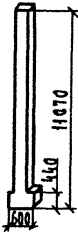
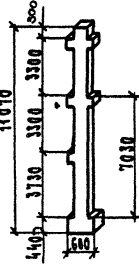
Эскиз	МАРКА	Обозначение	Масса кг	Примеч.
	КО 1С 3.33-25.1	1.220.1-3 м. 2-1 0 1	1171	
	КО 1С 3.33-25.2	-01	1187	
	КА 1С 3.33-25.1	1.220.1-3 м. 2-1 01-02	1194	
	КА 1С 3.33-25.2	-03	1210	
	КО 2С 3.33-25.1	1.220.1-3 м. 2-1 02	1965	
	КО 2С 3.33-25.2	-01	1992	
	КО 2С 3.33-30.1	-02	1965	
	КО 2С 3.33-30.2	-03	1992	

				1.220.1-3 м. 0-0 7 НН			
И. КОНТ.	БАКМАН	<i>Ван</i>		Номенклатура колонн для зданий с совмещенным перекрытием над холодным подпольем	СТАДИЯ	Лист	Листов
ТИП	БАКМАН	<i>Ван</i>			Р	1	4
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	<i>Копылова</i>			ЛенЗНИИЭП		
ПРОВЕР.	ИЗМЯНОВА	<i>Изм.</i>					
ИСПОЛН.	ШАПЦОВ	<i>Шапц</i>					

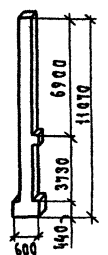
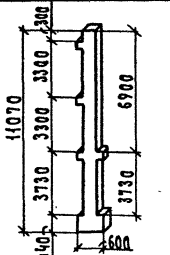
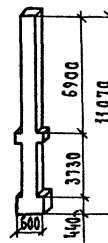
ЭБКНЭ	МАРКА	ДВОЗНАЧЕНИЕ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.	
	КА 9С 3.33-95.1	1.920.1-3М. 2-1 07-04	2010		
	КА 9С 3.33-95.2		-05 2037		
	КА 9С 3.33-30.1		-06 2010		
	КА 9С 3.33-30.2		-07 2037		
	КОЗС 3.33-95.2	1.920.1-3М. 2-1 04	2797		
	КОЗС 3.33-95.3		-01 2862		
	КОЗС 3.33-30.1		-02 2758		
	КОЗС 3.33-30.2		-03 2797		
	КОЗС 3.33-30.3		-04 2862		
	КОЗС 3.33-40.2		-05 2797		
	КА ЗС 3.33-95.2	1.920.1-3М. 2-1 05	2865		
	КА ЗС 3.33-95.3		-01 2930		
	КА ЗС 3.33-30.1		-02 2826		
	КА ЗС 3.33-30.2		-03 2865		
	КА ЗС 3.33-30.3		-04 2930		
	КА ЗС 3.33-40.2		-05 2865		
	КА ЗС 3.33-40.4	1.920.1-3М. 2-1 06	2906		

1.920.1-3М. 0-0 7НВ

ЛИСТ  
2

Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примечание
	КЭС 3.33-25.1	1.220.1-3м. 2-1 03	1911	
	КЭС 3.33-25.2	-01	1939	
	КЭС 3.33-30.1	-02	1911	
	КЭС 3.33-30.2	-03	1939	
	КЭС 3.33-25.2	1.220.1-3м. 2-105-06	2717	
	КЭС 3.33-25.3	-07	2778	
	КЭС 3.33-30.2	-08	2717	
	КЭС 3.33-30.3	-09	2778	
	КЭС 3.33-40.2	-10	2717	
	КАМ ЭС 3.33-25.2	1.220.1-3м. 2-1 07	2842	
	КАМ ЭС 3.33-30.2	-01	2842	

1.220.1-3м. 0-0 7НЦ АНСТ  
3

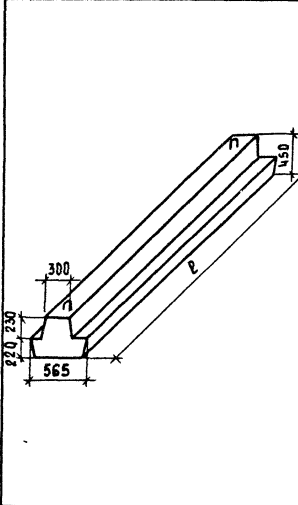
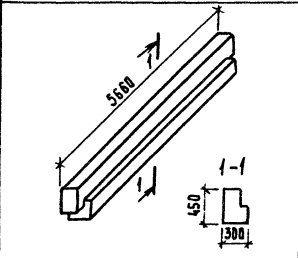
Э с к и з	М а р к а	О б о з н а ч е н и е	М а с с а к г.	П р и м е ч.
	КДФ ЗС 3.33-25.2	1.220.1-3м. 2-1 08	2744	
	КДФ ЗС 3.33-30.2		-01 2744	
	КДФ ЗС 3.33-40.7		-04 2856	
	КДФ ЗС 3.33-25.2	1.220.1-3м. 2-1 07-02	2820	
	КДФ ЗС 3.33-30.2		-03 2820	
	КДФ ЗС 3.33-25.2	1.220.1-3м. 2-1 08-02	2766	
	КДФ ЗС 3.33-30.2		-03 2766	
	КДФ ЗС 3.33-40.7		-05 2878	

1.220.1-3м. 0-0 7ИЦ

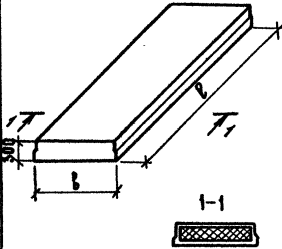
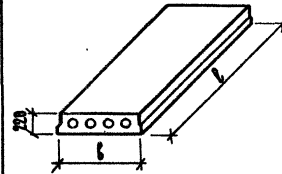
Лист  
4

23170 21

ФОРМАТ А3

Эскиз	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ℓ мм	Масса кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	РАПЧ.65-50 АТ У	1.220. 1-3 м. 3-1 02	6500	3090	
	РАПЧ.65-50	1.220. 1-3 м. 3-1 05	6500	3090	
	РАПЧ.65-90 АТ У	1.220. 1-3 м. 3-1 04	6500	3090	
	РАПЧ.65	1.220. 1-3 м. 3-1 08	6500	3090	
	РАПЧ.53-50 АТ У	1.220. 1-3 м. 3-1 02-01	5300	2518	
	РАПЧ.53-50	1.220. 1-3 м. 3-1 03-02	5300	2518	
	РАПЧ.53-90 АТ У	1.220. 1-3 м. 3-1 01-01	5300	2518	
	РАПЧ.53-90	1.220. 1-3 м. 3-1 04	5300	2518	
	РАПЧ.23-50	1.220. 1-3 м. 3-1 07	2300	1093	
	РАПЧ.23-90	1.220. 1-3 м. 3-1 06	2300	1093	
	РАПЧ.65-30	1.220. 1-3 м. 3-1 03	6500	3090	
	РАПЧ.53-30	1.220. 1-3 м. 3-1 03-01	5300	2518	
	РАПЧ.53	1.220. 1-3 м. 3-1 08-01	5300	2518	
	РЧ.57-20	1.220. 1-3 м. 3-1 09	5660	1710	

				1.220. 1-3 м. 0-0 8 НИ		
И.КОНТР.	БАКМАН	<i>Вар</i>		Номенклатура ригелей	Листов	Листов
ГИП	БАКМАН	<i>Вар</i>			Р	1
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	<i>К</i>			ЛенЗНИИЭП	
ПРОВЕР.	ТЮХМЯНОВА	<i>Т</i>				
Исполн.	ШАПЦО	<i>Ш</i>				

Эскиз	Марка	Обозначение	Габаритн. разм.		Масса кг	Примечание
			В	Б		
	П57.12-7п	1.220.1-3м.1-3 01	5650	1150	1665	
	П48.12-7п	-01	4750	1150	1284	
	П27.12-7п	-03	2650	1150	991	
	П48.7-7п	-02	4750	940	811	
	ПК48.12-8 Ат V	1.220.1-3м.1-3 04	4750	1150	1750	
	ПК48.7-8 Ат V	1.220.1-3м.1-3 05	4750	940	1050	
	ПК48.12-11 Ат V	1.220.1-3м.1-3 04-01	4750	1150	1750	
	ПК48.7-11 Ат V	1.220.1-3м.1-3 05-01	4750	940	1050	
	СК48.12-11 Ат V	1.220.1-3м.1-3 06	4750	1150	1750	
	ПК48.7-11 Ат V	1.220.1-3м.1-3 09	4750	940	1050	

			1.220.1-3м.0-0 9НН			
И.КОНТР.	БАКМАН	<i>Вак</i>	Номенклатура плит перекрытия над холодным подпольем	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНП	БАКМАН	<i>Вак</i>		Р		1
УЗРАБ.	КОПЫЛОВА	<i>Акс</i>		ЛенЗНИИЭП		
ПРОВЕР.	ТНХЛЯНОВА	<i>Тан</i>				
ИСПОЛН.	ШАПИРО	<i>Шай</i>				

23170 23

Формат А3

Э С К И З	МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	Е ММ	Н ММ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАН
	1Д 57.33	1.220.1-3 м. 4-1 02	5660	3270	6300	
	1Д 27.33	1.220.1-3 м. 4-1 01	2660	3270	3250	
	1Д 12.33	1.220.1-3 м. 4-1 14	1180	3270	1420	
	1Д 57.22	1.220.1-3 м. 4-1 08	5660	2200	4775	
	1Д 27.22	1.220.1-3 м. 4-1 07	2660	2200	2250	
	1Д 12.22	1.220.1-3 м. 4-1 13	1180	2200	375	
	Д 57.33	1.220.1-3 м. 4-1 02-01	5660	3270	6475	
	Д 27.33	1.220.1-3 м. 4-1 01-01	2660	3270	3050	
	Д 12.33	1.220.1-3 м. 4-1 14-01	1180	3270	1351	
	Д 57.22	1.220.1-3 м. 4-1 08-01	5660	2200	4350	
	Д 27.22	1.220.1-3 м. 4-1 07-01	2660	2200	2050	
	Д 12.22	1.220.1-3 м. 4-1 13-01	1180	2200	900	
	1ДК 57.33а	1.220.1-3 м. 4-1 05	-	-	5875	

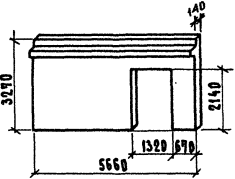
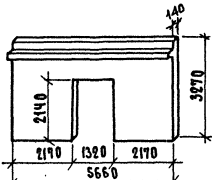
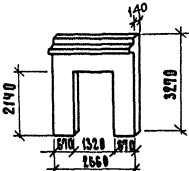
Н. КОНТР.	БАКМАН	<i>Ван</i>
ТИП	БАКМАН	<i>Ван</i>
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	<i>Копы</i>
ПРОВЕР.	ТЮХЛЯНОВА	<i>Тюх</i>
ИСПОЛН.	ШАПИРО	<i>Шап</i>

1.220.1-3 м. 0-0 ЮНН

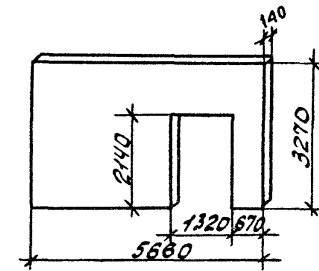
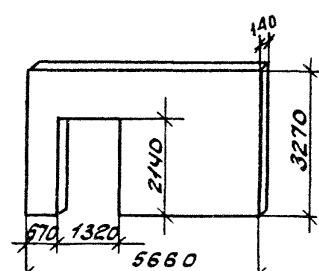
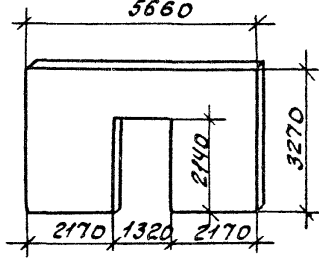
НОМЕНКЛАТУРА  
ЭЛЕМЕНТОВ  
ДЛЯ ФРАГМ  
ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
1	1	6
ЛенЗНИИЭП		



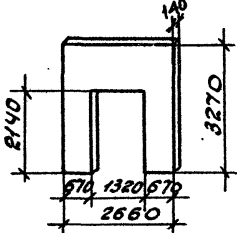
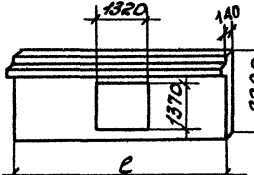
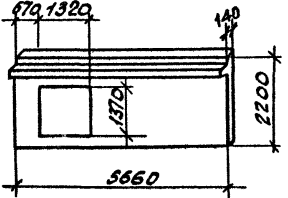
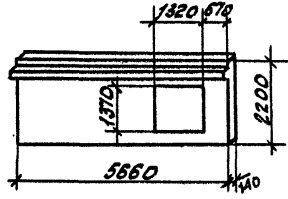
Э С К И З	М А Р К А	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	М А С С А К Г	П Р И М Е Ч.
	1ДПК59.33н	1.220.1-3м.4-1 06	5875	
	1ДП59.33	1.220.1-3м.4-1 04	5875	
	1ДП29.33	1.220.1-3м.4-1 03	2225	

1.220.1-3м 0-0 10НН ИМЕТ  
2

Эскиз	Марка	Обозначение	Масса кг	Примечан.
	ДПК 57.33П	1.220.1-3м.4-1 06-01	5038	
	ДПК 57.33Л	1.220.1-3м.4-1 05-01	5038	
	ДП 57.33	1.220.1-3м.4-1 04-01	5038	

1.220.1-3м.00-0 ЮНН

Лист  
3

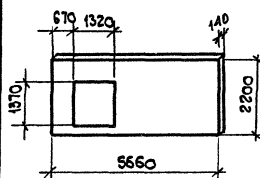
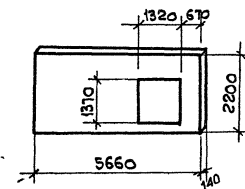
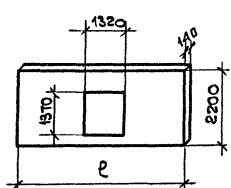
Эскиз	Марка	Обозначение	ℓ мм	Масса кг	Примеч.
	ДП 27.33	1.220.1-3м 4-1 03-01	-	2050	
	1ДП 57.22	1.220.1-3м. 4-1 10	5660	4100	
	1ДП 27.22	1.220.1-3м. 4-1 09	2660	1575	
	1ДПК 57.22а	1.220.1-3м. 4-1 11	-	4100	
	1ДПК 57.22п	1.220.1-3м. 4-1 12	-	4100	

1.220.1-3м. 0-0 10НН

Лист  
4

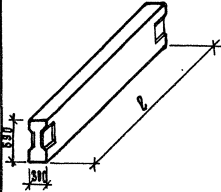
23170 27

формат А3

Эскиз	Марка	Обозначение	ℓ мм	Масса кг	Примеч.
	ДПК 57. 22а	1. 220.1-3м. 4-1 11-01	-	3675	
	ДПК 57. 22п	1. 220.1-3м. 4-1 12-01	-	3675	
	ДП 57. 22 ДП 27. 22	1. 220.1-3м. 4-1 10-01 1. 220.1-3м. 4-1 09-01	5660 2660	3675 1375	

1. 220.1-3м. 0-0 ЮНИ

Лист
5

Эскиз	Марка	Обозначение	L	Масса кг.	Примеч.
	Д 69.7	1. 220. 1-3 м. 4-1 15	6860	3450	
	Д 57.7	- 01	5660	2850	
	Д 27.7	- 02	2660	1325	

1. 220. 1-3 м. 0-0 10 НИ

Лист  
6

Издание	Марка	Обозначение	Масса кг	Примечание
Рядовые для опирания многослойных паней перекрытия	РАП 4.27 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 14	1180	
	РАП 4.57 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 07	2600	
	РАП 4.69 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 04	3170	
	РДП 4.27 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 15	940	
	РДП 4.57 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 07	2070	
	РДП 4.69 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 10	2520	
	РАП 4.27 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 16	880	
	РАП 4.57 — ...	1.020 — 1/83.3 — 1 08	1920	
	РЗ. 27	1.020 — 1/83.3 — 1 17	370	
	РЗ. 57	1.020 — 1/83.3 — 1 17	770	
Сборные железобетонные многослойные панели перекрытия и покрытия	ПК 27.12 ... — 2	1.041.1 — 2.5. 4000	900	В ПАНЕЛЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ХОЛОДНЫМИ ПОДПЛАТЬЯМИ ДЛЯ НАПРЯЖЕННЫХ СТЕЖЕННЫХ ПРИМЕНЯЕТСЯ АРМАТУРА КЛАССА А5У ПО ГОСТУ 10884-81 из стали марки 10ГС2
	ПК 27.15 ... — 3	1.041.1 — 2.5. 5000	1200	
	ПК 27.12 ...	1.041.1 — 2.5. 1000	900	
	ПК 27.12 ...	1.041.1 — 2.5. 2000	1300	
	ПК 27.15 ...	1.041.1 — 2.1. 200	2000	
	ПК 56.12 ... — 1	1.041.1 — 2.1. 400	2600	
	ПК 56.15 ... — 2	1.041.1 — 2.1. 100	2000	
	ПК 56.12 ...	1.041.1 — 2.1. 300	2600	
Панели перекрытия железобетонные многослойные	ПК 60.15 ...	1.141 — 1.65. 200	2800	
	ПК 60.18 ...	1.141 — 1.65. 100	3175	
Лестничные марши площадки и пролеты	ЛМП 17.11.17-5	1.050.1 — 2.1 04.0.00.0	2400	
	ЛПП 14.13 В	1.050.1 — 2.1 17.0.00.0	600	
	ЛАН 12.3	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	40	
	ЛАН 12.5	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	60	
	ЛАН 12.3 В	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	40	
	ЛАН 13.3	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	50	
	ЛАН 14.5	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	70	
ЛАН 14.3 В	1.050.1 — 2.1 18.0.00.0	50		

Данная серия разработана с применением следующих серий:

\* СВАИ — 1.011.1 — 8 м. 100  
 Указания по применению — 1.020-1/83 вып. 0-1  
 стеновые панели — 1.232.1-10 и 1.232.1-13  
 Комплексные панели покрытий — 1.265.9-4  
 диафрагмы жесткости — 1.020-1/83 вып. 4-2  
 Вентблочки — 1034.1-1  
 Узлы — 1.020-1/83 вып. 6-1  
 соединительные изделия — 1.020-1/83 вып. 7-1

\* Для свай ссылака на документ серии 1.011-8 м приведена условно (как вспомогательный материал). При конкретном проектировании для разработки рабочих чертежей свай подбор арматуры и класса бетона выполняется по графикам несущей способности вып. 0-3 т. 2 с использованием руководящих материалов и частично арматурных изделий серии 1.011.1-8 м, при этом арматурные выпуски устанавливаются в соответствии с документом 01 вып. 6-1.

				1.220.1-3 м. 0-0		11 ИИ	
И. КОМП.	ВАНМАН	<i>Ванман</i>		СОКРАЩЕННАЯ НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕРИЙ	СТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ	ЛАНЕТ	ЛАНЕТОВ
ГИП	ВАНМАН	<i>Ванман</i>			Р		1
РАЗРАБ.	ТИХМИЯНОВА	<i>Тихмянова</i>			ЛенЗНИИЭП		
ПРОВЕР.	ДОБРЫВАНСКАЯ	<i>Добрыванская</i>					
УСТАВЛ.	ТИХМИЯНОВА	<i>Тихмянова</i>					

23770 30