

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-14

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕТКОЙ КОЛОНН 9-6м

Выпуск 0
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

40560
Цена 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-448, Сивильский ул., 22

Сдано в печать 1980г.

Заказ № 9851 Тираж 150 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-14
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕТКОЙ КОЛОНН 9×6м

Выпуск О
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП торговых зданий
совместно с НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введен в действие приказом
Государственного комитета
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
26/V-1970 г. Приказ № 86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04.

ИИ-04-0	Указания по применению изделий
выпуск 1	Указания по применению изделий для зданий в 1-4 этажа.
выпуск 2	Указания по применению изделий для зданий в 5-12 этажей.
выпуск 3	Монтажные схемы рам для зданий до 12 этажей
ИИ-04-1	Фундаменты
выпуск 1	Железобетонные фундаменты под колонны сечением 300×300 мм для зданий в 1-4 этажа.
выпуск 2	Железобетонный балласт под колонны сечением 400×400 мм для зданий в 5-12 этажей
ИИ-04-2	Колонны
выпуск 1	Железобетонные колонны сечением 300×300 для зданий в 1-4 этажа
выпуск 2	Железобетонные колонны сечением 400×400 мм для зданий в 5-12 этажей.
ИИ-04-3	Ригели.
выпуск 1	Железобетонные ригели для колонн сечением 300×300 мм.

ИИ-04-0
ИИ-04-1
ИИ-04-2
ИИ-04-3
ИИ-04-4
ИИ-04-5
ИИ-04-6
ИИ-04-7
ИИ-04-8
ИИ-04-9
ИИ-04-10
ИИ-04-11
ИИ-04-12
ИИ-04-13
ИИ-04-14
ИИ-04-15
ИИ-04-16
ИИ-04-17
ИИ-04-18
ИИ-04-19
ИИ-04-20
ИИ-04-21
ИИ-04-22
ИИ-04-23
ИИ-04-24
ИИ-04-25
ИИ-04-26
ИИ-04-27
ИИ-04-28
ИИ-04-29
ИИ-04-30
ИИ-04-31
ИИ-04-32
ИИ-04-33
ИИ-04-34
ИИ-04-35
ИИ-04-36
ИИ-04-37
ИИ-04-38
ИИ-04-39
ИИ-04-40
ИИ-04-41
ИИ-04-42
ИИ-04-43
ИИ-04-44
ИИ-04-45
ИИ-04-46
ИИ-04-47
ИИ-04-48
ИИ-04-49
ИИ-04-50
ИИ-04-51
ИИ-04-52
ИИ-04-53
ИИ-04-54
ИИ-04-55
ИИ-04-56
ИИ-04-57
ИИ-04-58
ИИ-04-59
ИИ-04-60
ИИ-04-61
ИИ-04-62
ИИ-04-63
ИИ-04-64
ИИ-04-65
ИИ-04-66
ИИ-04-67
ИИ-04-68
ИИ-04-69
ИИ-04-70
ИИ-04-71
ИИ-04-72
ИИ-04-73
ИИ-04-74
ИИ-04-75
ИИ-04-76
ИИ-04-77
ИИ-04-78
ИИ-04-79
ИИ-04-80
ИИ-04-81
ИИ-04-82
ИИ-04-83
ИИ-04-84
ИИ-04-85
ИИ-04-86
ИИ-04-87
ИИ-04-88
ИИ-04-89
ИИ-04-90
ИИ-04-91
ИИ-04-92
ИИ-04-93
ИИ-04-94
ИИ-04-95
ИИ-04-96
ИИ-04-97
ИИ-04-98
ИИ-04-99
ИИ-04-100

ИИ-04-0
ИИ-04-1
ИИ-04-2
ИИ-04-3
ИИ-04-4
ИИ-04-5
ИИ-04-6
ИИ-04-7
ИИ-04-8
ИИ-04-9
ИИ-04-10
ИИ-04-11
ИИ-04-12
ИИ-04-13
ИИ-04-14
ИИ-04-15
ИИ-04-16
ИИ-04-17
ИИ-04-18
ИИ-04-19
ИИ-04-20
ИИ-04-21
ИИ-04-22
ИИ-04-23
ИИ-04-24
ИИ-04-25
ИИ-04-26
ИИ-04-27
ИИ-04-28
ИИ-04-29
ИИ-04-30
ИИ-04-31
ИИ-04-32
ИИ-04-33
ИИ-04-34
ИИ-04-35
ИИ-04-36
ИИ-04-37
ИИ-04-38
ИИ-04-39
ИИ-04-40
ИИ-04-41
ИИ-04-42
ИИ-04-43
ИИ-04-44
ИИ-04-45
ИИ-04-46
ИИ-04-47
ИИ-04-48
ИИ-04-49
ИИ-04-50
ИИ-04-51
ИИ-04-52
ИИ-04-53
ИИ-04-54
ИИ-04-55
ИИ-04-56
ИИ-04-57
ИИ-04-58
ИИ-04-59
ИИ-04-60
ИИ-04-61
ИИ-04-62
ИИ-04-63
ИИ-04-64
ИИ-04-65
ИИ-04-66
ИИ-04-67
ИИ-04-68
ИИ-04-69
ИИ-04-70
ИИ-04-71
ИИ-04-72
ИИ-04-73
ИИ-04-74
ИИ-04-75
ИИ-04-76
ИИ-04-77
ИИ-04-78
ИИ-04-79
ИИ-04-80
ИИ-04-81
ИИ-04-82
ИИ-04-83
ИИ-04-84
ИИ-04-85
ИИ-04-86
ИИ-04-87
ИИ-04-88
ИИ-04-89
ИИ-04-90
ИИ-04-91
ИИ-04-92
ИИ-04-93
ИИ-04-94
ИИ-04-95
ИИ-04-96
ИИ-04-97
ИИ-04-98
ИИ-04-99
ИИ-04-100

ТК	Указания по применению изделий	серия
1970	Перечень серий и выпусков	ИИ-04-14
		выпуск 0

- выпуск 2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ДЛЯ КОЛОДЦОВ СЕЧЕНИЕМ 400 x 400 мм.
- ИИ-04-4 ПАНТИ ПЕРЕКРЫТИЙ.
- выпуск 1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ, РЕБРИСТЫЕ, СПЛОШНЫЕ, КАРНИЗНЫЕ.
- выпуск 2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ.
- выпуск 4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ И СПЛОШНЫЕ.
выпуск 6 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПАНТИ. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ.
ИИ-04-5 ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН
- выпуск 1 КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24-32 см.
- выпуск 2 КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 40 см. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ.
- выпуск 3 КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 И 32 см.
(ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ).
- ИИ-04-6 ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
- выпуск 1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 120 мм.
выпуск 3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 120 мм С ПРОЕМАМИ.
выпуск 2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 140 мм.
выпуск 4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 140 мм С ПРОЕМАМИ.
ИИ-04-7 ЛЕСТНИЦЫ.
- выпуск 1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 3.3 И 4.2 м.

ИИ-04-4
ИИ-04-5
ИИ-04-6
ИИ-04-7

ИИ-04-4
ИИ-04-5
ИИ-04-6
ИИ-04-7

ТК	Указания по применению изделий	серия ИИ-04 14
1970	Перечень серий и выпусков	выпуск 0

- ИИ-04-8 Металлические монтажные детали.
- выпуск 1 Металлические монтажные детали для зданий 0-4 этажа.
Ограждения лестниц.
- выпуск 2 Металлические монтажные детали для зданий в 5-12 этажей.
- ИИ-04-10 Монтажные узлы и детали.
- выпуск 1 Монтажные узлы и детали для зданий 0-4 этажа.
- выпуск 2 Монтажные узлы и детали для зданий в 5-12 этажей.
- ИИ-04-14 Дополнительные конструкции и детали каркаса с сеткой опор
9х6 м.
- выпуск 0 Указания по применению изделий для зданий с сеткой колонн
9х6 м.
- выпуск 1 Железобетонные Т и Г-образные колонны для зданий с сет-
кой колонн 9х6 м.
- выпуск 2 Железобетонные предварительно напряженные и ненапряженные
ригели для зданий с сеткой колонн 9х6 м.
- выпуск 3 Железобетонные плиты с круглыми пустотами под расчетную
нагрузку 1250 кг/м². Лестничная площадка, входы.
- выпуск 4 Узлы, детали, доборные керамзитобетонные панели для
зданий с сеткой колонн 9х6 м.
- выпуск 5 Монтажные узлы и детали для зданий с сеткой колонн 9х6 м.

ТК	Указания по применению изделий	серия ИИ-04-14
1970	Перечень серий и выпусков	выпуск 0

ЦЕННИЙ ТОРГОВЫЙ ЗАКАЗ	КА. ВКЛ. ВНОС.	Число	ЖЕЛЕЗНЫЙ	
	НАЧ. СТА.	год	ЦЕЛЫЙ	
	КА. ВКЛ. ПР.	1947	ПРЕТОННЫЙ	
	КА. ВКЛ. ПР.	1948	БРАНСКИЙ	

Выпуск 1-1 СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ ИР - 04 - 14
1970	Перечень серий и выпусков	Выпуск 0

[illegible]

И К - 04 - 4 П А К Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т Ы .

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЕРИЯ ИЖ-04-14
1970	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	ВЫПУСК

СОДЕРЖАНИЕ

№ стр.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	№ листа
1 - 6	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	
7	СОДЕРЖАНИЕ	
8 - 14	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
15, 16	СХЕМЫ ЗАГРУЖЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ РАМ	1, 2
17	НАГРУЗКИ НА РАМЫ КАРКАСА	3
18	СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	4
19 - 21	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 кг/м ² с h _{гт.} = 3,3 м.	5 - 7
22 - 24	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1250 кг/м ² с h _{гт.} = 3,3 м.	8 - 10
25 - 27	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 кг/м ² с h _{гт.} = 4,2 м.	11 - 13
28 - 30	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1250 кг/м ² с h _{гт.} = 4,2	14 - 16
31	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	17

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЕРИЯ ИИ-04-14	
1970	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 0	ЛИСТЫ

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Ш.	ЛЕПЕСКИН	КОСУ	КАШЕЛКИНА
НАЧ. ОМД.	М.	ИЩОКИ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	В.	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	В.	ПРИГОЖИЙ		
СП. ИНЖ.	В.	КОРОТКАЯ		

ШНИЗ
ТОРГОВЫХ
ЗДАНИЙ

1.1. Указанные содержат рекомендации по применению сборных элементов зданий каркасной конструкции с сеткой опор 9х6 м, возводимых в обычных условиях строительства.

1.2. Серия ДН-84-14 содержит дополнительные изделия к серии ДН-84 для зданий с сеткой клавиш 6х6м.

1.3. Конструкции каркаса разработаны под унифицированные нагрузки, принятые в соответствии с указаниями на применение унифицированных нагрузок при проектировании типовых железобетонных конструкций для сборных чердачных. СН 347-77.

Снеговые нагрузки приняты для I-IV районов, ветровые нагрузки приняты для I-IV районов по СНиП II-A.11-62.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДАНИЙ

2.1. Избрала предначинать для применения в строительстве гражданских зданий каркасной конструкции высотой до 5 этажей с модульной сеткой ячеек 3х6 м и высотой этажа 3,3 и 4,2 м. Здания могут выполняться как с подвалом, так и без подвала. Высота подвала 2,9 и 3,8 м. Максимальная этажность зданий с подвалом определяется расчетом при проектировании.

2.2. Предел пристойности изданий принят для зданий I степени огнестойкости

3 КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

3.1. При возведении каркаса зданий с сеткой ячеек 9х6 м используются изделия серии ИВ-04 выпуска I и II, а также Т и Г-образные каналы, ригели и плиты перекрытий данной серии ИВ-04-14.

3.2. Работы каркаса образуются из сварных железобетонных Т и Г-образных элементов и ригелей.

В качестве основных рам каркаса горизонтальные нагрузки воспринимаются жесткими узлами рам. Из-за жесткости рам каркаса горизонтальные нагрузки воспринимаются диафрагмами жесткости. В качестве диафрагм жесткости рассматривается и используется стена восточных хвостов перегородки и другие элементы здания. Передача горизонтальных нагрузок осуществляется с помощью перекрытия. Для образования диска связевые межколонные плиты перекрытия свариваются между собой, а швы между плитами, а также швы между торцами плит, ригелями и колоннами тщательно заделываются бетоном марки 200 и менее вровень с бетоном.

3.3. Основные стыки каркаса приняты следующие:

а) для стыка колонн принят так называемый, безметалльный стык разработанный лабораторией сборного и монолитного железобетона НИИЖБ Госстроя СССР.

стыки кованые расположены выше уровня перекрытий и осуществляются путем вальной сварки выпусков арматуры.

8) Для соединения рельса стальной колонны принят бесконсольный стык с ванной сваркой стержней в истинных осевых наладках.

Соединение ригеля с крановой осуществляется при помощи ванной сварки выпусков арматуры из консольной

Т К	Указания по применению изданий	Стр. 11-04-14
1970	Пояснительная записка	Выпуск 0

Принятая конструкция стыка ригеля с колонной позволяют использовать венустку для изготовления ригелей серии ПН-94 выпуска 1.

3.5. Серия ЦК-04-14 предусматривает разработку монолитных фундаментов. Стык нижней половины фундамента осуществляется, как правило, через сборный пенек, разрабатываемый в конкретном проекте.

4.1. Косильные причалы Т и Г-образной формы соответствующего сечения размерами 400х400 мм и удлиненными консолями (траверсами) переменной высоты от 450 до 700 мм и длиной 1500 мм от граней косильной.

стык колонн железный, осуществляется ванный сваркой рабочих стержней с последующим омоноличиванием.

Номенклатура клавиш предусматривает средние и нижние ряды клавиш, средние и нижние крайние клавиши, верхние рядовые клавиши, верхние крайние клавиши.

Характерные Т-образные колонны отличаются от рядовых конструкций конца траверсы наружных стен. В номенклатуру включены марки колонн по несущей способности.

В конкретном проекте в заказах заводу-изготовителю необходимо привести следующие чертежи колонн с расположением закладных деталей, продиктованным требованиями конкретного проекта и получить марки колонны соответствующий индекс

Несущая способность ригелей определена расчетными унифицированными нагрузками и значениями моментов по ограждающим зонам.

Нормы нагрузки при расчете стержней с обычным армированием длиной 2560 мм и 5560 мм с расчетными коэффициентами нагрузки 1,2 и 1,4, при действительных напряжениях в стержнях длиной 5560 мм в расчетной унифицированной норминформе 1,2 и 1,4 от 1,0 т/м.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	серия и-84-14
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 0

Предварительно напряженные ригели изготавливаются с натяжением арматуры на упругих или стальных механических или электротермических способах. Преледв огнестойкости ригелей - 1,5 часа.

Дополнительной номенклатурой предусматривается вагты под расчетную нагрузку 1250 кг/м² (без учета собственного веса), а также связевые вагты шириной 930 мм.

Все дополнительные плиты запроектированы толщиной 220 мм.

Настоящей серией предусматриваются размеры панелей для наружных и внутренних углов зданий с крайней Т-образной планировкой

Стены подвалов рекомендуется выполнять из сборных железобетонных подпорных стенок по серии 3480-3. Сборные железобетонные подпорные стенки и межоткосовые перегородки. Стенки состоят из двух засыпных - ацидных и фундаментной паней, изготов-

В отапливаемых подвалах следует предусматривать в проекте утепления стен.

45. Асбестовые марши, напластовки в проступи, сборные диафрагмы жесткости, кауиз и фризный камень применяются серии ИИ-04. Монтажные чертежи асбестовых кассет и узлы приведены в настоящей серии.

4.6. Применяемые материалы:

а) для изготовления сборных элементов железобетонного каркаса применяются тяжелые бетоны, имеющие марку по прочности на сжатие 200, 300 и 400.

Внешние наружные стены надземной части предусмотрены из керамзитобетона объемным весом 980 кг/м^3 марки 50; цокольные наклон - из керамзитобетона объемным весом 1200 кг/м^3 марки 75.

81. АРМИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРУГАМИ СТАЛЬНЫХ КЛАССОВ А1, АII, АIV, АIII и В1. ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ ПРОДУКЦИИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ В ПРОФИЛЬНЫЙ СТАЛ СТЗ И КРУГАМИ СТАЛИ АII и АII. ПОВЕРХНОСТИ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ КОРРОЗИИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ СОСТАВАМИ СН 206-62.

ТК	УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ КН-04-14
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 0

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ КАРКАСА.

5.1. В том случае, когда каркас конкретного здания имеет параметры, отличные от параметров, указанных в представленных в данном альбоме и поэтажных схемах, необходимо определять условия в элементах каркаса и подбирать их сечения.

5.2. Для выяснения условий в элементах и узлах сопряжения каркаса и несущих сооружений подбора изделий необходимо выполнять следующие расчеты:

- а) на вертикальную нагрузку;
- б) на горизонтальную / ветровую нагрузку;
- в) на неравномерную осадку опор / в случае необходимости
- 2) в случае превышения нормативных (СНиП А-8, 1-62) требований по наибольшей разности между температурно-усадочными швами необходимо производить дополнительные расчеты на температурные воздействия.

5.3. Определение действующих на элементы каркаса расчетных нагрузок и их сочетаний выполняются в соответствии с главками СНиП II-A, II-62 и II-B, 1-62.

5.4. На вертикальные нагрузки каркас здания рассчитывается по рамной системе. Расчет рам каркаса выполняется любым из известных способов статического расчета. Допускается использование достаточной обоснованными приближенными методами расчета упругих систем.

5.5. На горизонтальную / ветровую нагрузку, действующую в плоскости основных рам каркаса, здание рассчитывается как рамная система; из плоскости основных рам здание рассчитывается по связевой схеме.

5.6. На неравномерную осадку опор (фундаментов) каркас здания рассчитывается, как рамная система. Условия в рамах при расчете на неравномерную осадку опор могут определяться методом перемещений или любым другим из известных методов.

5.7. При расчете каркасно-панельных зданий на прочность, устойчивость несущих конструкций (как в период эксплуатации, так и в стадии монтажа) от воздействия ветровой нагрузки определяется, руководствуясь указаниями СНиП II-62 п.п. 6.1; 6.4 и приращением к п. 6.5.

5.8. Перераспределение моментов в рамах за счет неупругих деформаций производится от суммарного воздействия вертикальных и горизонтальных нагрузок в пределах 30% упругого момента.

5.9. Расстановку вертикальных диафрагм жесткости в здании или блоке, рекомендуется производить симметрично в плане здания. В противном случае, необходим расчет здания на кручение, возникающее в связи с несоблюдением точки приложения равнодействующей ветровой нагрузки и центра тяжести элементов жесткости (в плане здания).

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ II-04-14
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 0

94. Разбросочная сетка кнопок для нажатия только с одной стороны создаст широкую возможность для комбинации
34-ой различной конфигурации с ребрами рам каркаса, расставляемыми как в одну линию, так и в несколько параллельных.

9.2. Наличие Г-образных колонн обеспечивает возможность расположения лестничной клетки с размерами 6х3 м в плане здания параллельно и перпендикулярно к напольному рам каркаса. В планировочном модуле 6х3 м размещаются маршевые лестницы для выезда этажа 3,3 м и трехмаршевые для выезда этажа 4,2 м. Выходы на лестничную клетку с трехмаршевыми лестницами располагаются на каждом этаже в противоположных местах.

93. Лестничные марши выполняются над проем каркаса в уровне перекрытия и промежуточных площадок. Внутренние стены лестничных клеток выполняются из кирпича или других стеновых материалов, отвечающих противопожарным требованиям.

9.4. Лестничные каретки востановки из кирпича могут выдвигаться независимо от каркаса здания, так называемые плавящиеся. В этом случае лестничные каретки и площадки опираются на несущие кирпичные стены.

Стены ластичных касток рекомендуется использовать в качестве диафрагм жесткости.

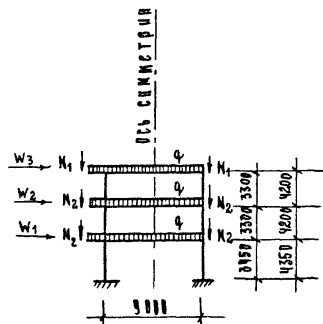
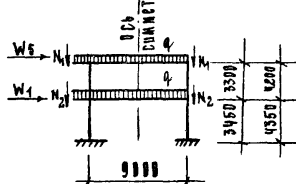
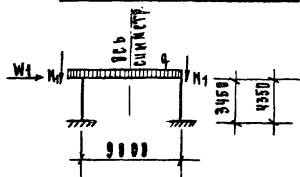
9.5. Аварийные меры рекомендуется осуществлять путем установки парных клавиш с сохранением модульной структуры в применяющих к псу областях.

Таких же образом могут быть решены приложения зданий, имеющих разные высоты этажей и разную этажность.

9-6. Набор наружных стеновых панелей предусматривает многообразные решения фасадов в зависимости от применяемых стальных изделий или установок внутри.

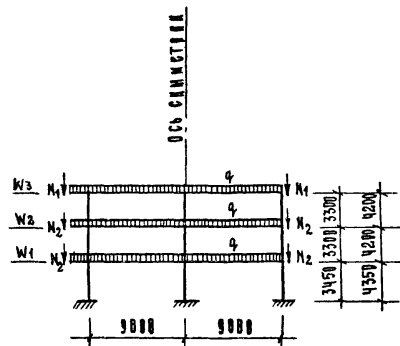
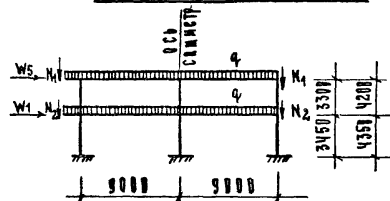
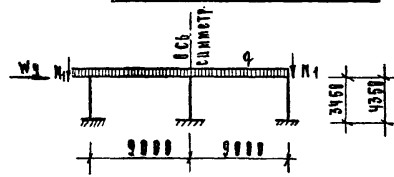
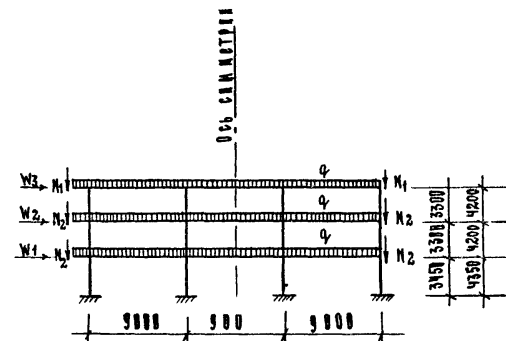
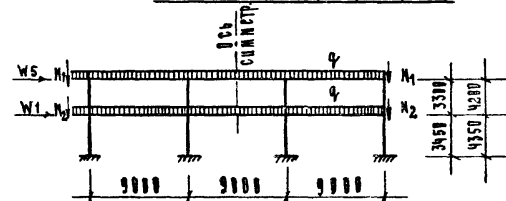
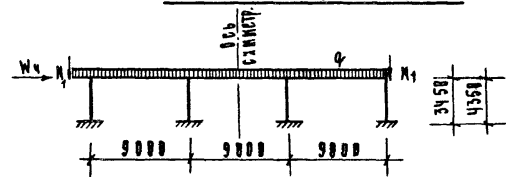
Распределение закладных деталей в элементах каркаса и в панелях наружных стен определяет равномерность всех нагрузок при воздействии всех окружающих сред. К этому же относится и равномерность высоты оконных проемов, получаемая за счет разницы высот в оконных частях стены.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	Серия и-вч-14
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	Выпуск 0

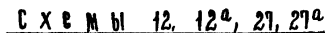
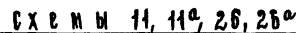
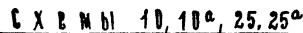
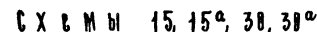
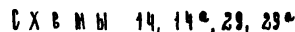
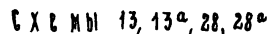
СХЕМЫ 7, 7^а, 22, 22^аСХЕМЫ 4, 4^а, 19, 19^аСХЕМЫ 1, 1^а, 16, 16^а

П Р И М Е Ч А Н И Е

1. Величины нагрузок см. лист №3

СХЕМЫ 8, 8^а, 23, 23^аСХЕМЫ 5, 5^а, 20, 20^аСХЕМЫ 2, 2^а, 17, 17^аСХЕМЫ 9, 9^а, 24, 24^аСХЕМЫ 6, 6^а, 21, 21^аСХЕМЫ 3, 3^а, 18, 18^а

ТК	Указания по применению изданий	СРОК ИЗДАНИЯ
1970	Схемы загрузки поперечных рам	ИЗДАНИЕ 0



П р и м е ч а н и я:

4. Величины нагрузок см. лист №3.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ ИИ-04-14
1970	Схемы загрузки поперечных рам	ВЫПУСК 0 АИИТ 2

РАСЧЕТНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ (УЗЛОВЫЕ)

при высоте этажа м	для районов СССР	НАГРУЗКА (ТН.)								
		W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	W ₇	W ₈	W ₉
3.3	I	0.90	0.90	0.8	0.78	0.78	0.94	0.80	0.95	0.89
	II	1.17	1.17	1.03	1.01	1.01	1.18	1.03	1.21	1.15
	III	1.54	1.51	1.33	1.30	1.30	1.52	1.33	1.56	1.48
	IV	1.84	1.84	1.62	1.59	1.59	1.86	1.62	1.92	1.82
4.2	I	1.15	1.19	0.97	0.94	0.94	1.26	0.97	1.29	1.14
	II	1.48	1.54	1.26	1.18	1.18	1.63	1.26	1.67	1.47
	III	1.90	1.98	1.62	1.52	1.52	2.10	1.62	2.15	1.89
	IV	2.33	2.42	1.98	1.86	1.86	2.56	1.98	2.65	2.33

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 НАГРУЗКИ ОТ ВЕСА НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИНЯТЫ ПО ВЕСУ ПАНЕЛЕЙ, ПРивЕДЕННЫХ В АЛЬБОМЕ ИИ-04-5.

МАКСИМАЛЬНАЯ

N₁ - ОТ ВЕСА НАРАБЕТА ВЫСОТОЙ

120 см ТОЛЩИНОЙ 32 см

N₂ - ОТ ВЕСА РАУХИХ СТЕН

ТОЛЩИНОЙ 32 см.

N₁ - ОТ ВЕСА КАРНИЗА

МИНИМАЛЬНАЯ

N₂ - ОТ ВЕСА ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ 60 см

ТОЛЩИНОЙ 24 см И ОСТЕКЛЕНИЯ В СТАЛЬНОЙ ЧАСТИ СТЕНЫ 50 кг/м²

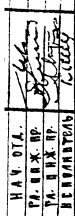
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА НАРУЖНЫХ СТЕН

при высоте этажа (м)		НОРМАТИВНАЯ		РАСЧЕТНАЯ	
		N _{1T}	N _{2T}	N _{1T}	N _{2T}
3.3	МАКСИМАЛЬНАЯ	2.9	7.2	3.2	7.9
	МИНИМАЛЬНАЯ	2.0	1.6	1.8	1.44
4.2	МАКСИМАЛЬНАЯ	2.9	9.3	3.2	10.2
	МИНИМАЛЬНАЯ	2.0	1.8	1.8	1.62

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА РАТГАЛЯХ РАМ КАРКАСА

НАГРУЗКА	при ветр. нагрузке на перекрыт. кг/м ²	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК			
		информ. нагрузка Т/Н.М.	в том числе ветр. Т/Н.М.	от собств. веса ратгал. Т/Н.М.	суммарная Т/Н.М.
НА РАТГАЛЯХ В УРОВНЕ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	500	7.2	3.6	0.42	7.62
	900	11.0	6.0	0.42	11.42
НА РАТГАЛЯХ В УРОВНЕ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ		5.2	1.26	0.42	5.62

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	серия ИИ-04-14
1970	НАГРУЗКИ НА РАМЫ КАРКАСА	выпуск 0 лист 3



ЗАДАЧА
РЕШЕНА

3. В ТАБЛИЦАХ УСИЛИЙ НА ФУНДАМЕНТЫ НА ЧЕТВЕРЖАХ МОНТАЖНЫХ СХЕМ УКАЗАНЫ:

4. В СБОРКАХ УКАЗАНЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ КАТРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ТОРЦОВЫХ ХЛАДОН.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЭРРА ИП-ВЧ-74
1970	СХЕМА НАРУБОК НА ФУНДАМЕНТЫ	ВЫРЗЕ 0
		АРСТ 4

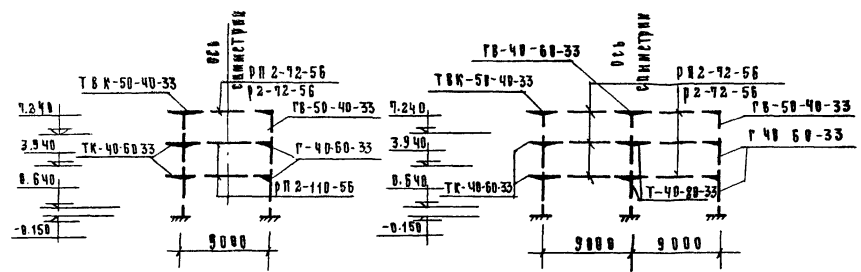


СХЕМА М7

СХЕМА М8

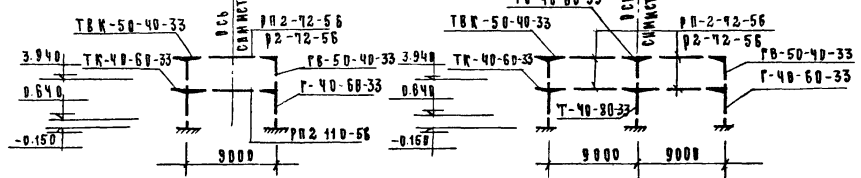


СХЕМА М3

СХЕМА М4

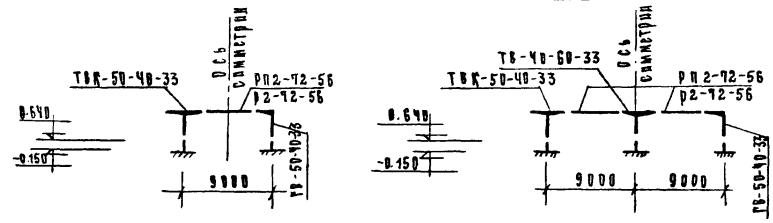


СХЕМА М1

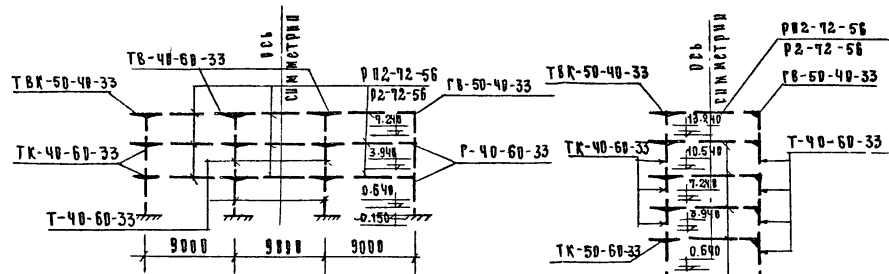
СХЕМА М2

П Р И М Е Ч А Н И Е.

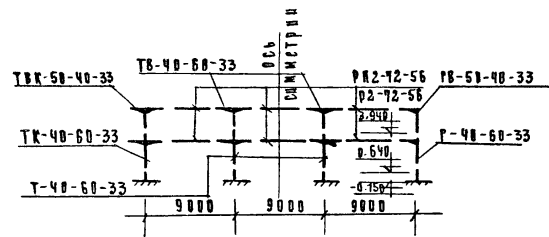
1. Совместно с данным листом см. лист 4

УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН						
№ МОНТАЖНОЙ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНОЕ СЧИСЛЕНИЕ НАГРУЗОК				
		Н м	Нх м	мх м	Qх м	Qу м
СХЕМА М1	А	33/44	20/30	0.7	(1.2)	10.1 (1.1)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА М2	А	33/44	20/30	13.1	(1.2)	11.4 (1.1)
	Б	60/40	5.3	(2.4)	4.5	(2.2)
СХЕМА М3	А	78/90	38/45	9.5	(1.2)	8.3 (1.1)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА М4	А	78/90	38/45	10.6	(1.2)	9.1 (1.1)
	Б	112/70	8.5	(2.4)	7.4	(2.2)
СХЕМА М5	А	112/114	56/70	13.9	(1.2)	12.1 (1.1)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА М7	А	112/114	56/70	15.4	(1.2)	13.3 (1.1)
	Б	172/105	10.6	(2.4)	9.3	(2.2)

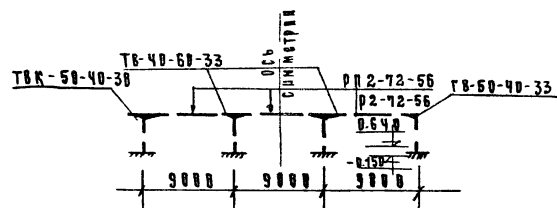
ТК	Указания по применению изделий	серия
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 кг/м ² с h _{ЭТ} = 3.3 м	800 кг/м ² лист 5



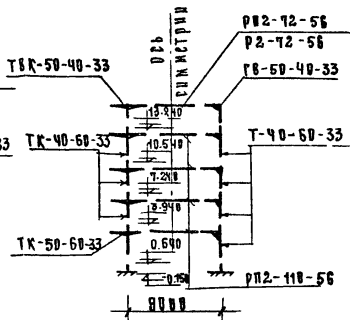
С х е м а № 9



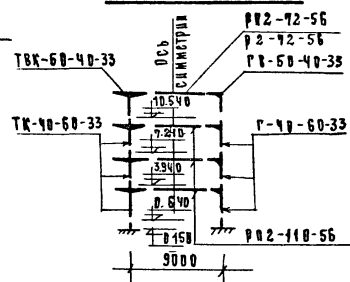
С х е м а № 8



С х е м а № 3



С х е м а № 13



С х е м а № 10

У С Л О В И Я на фундаменты рядовых колонн

КН МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК				
		Н т	М х тм	М у тм	Q х т	Q у т
СХЕМА №3	А	33 20 44 30	13.6	(1.2)	11.8	(1.1)
	Б	60 40	7.1	(2.4)	6.2	(2.2)
СХЕМА №8	А	18 38 50 45	11.4	(1.2)	10.0	(1.1)
	Б	112 70	7.1	(2.4)	6.2	(2.2)
СХЕМА №9	А	118 56 74 70	13.4	(1.2)	11.1	(1.1)
	Б	172 105	8.5	(2.4)	10.5	(2.2)
СХЕМА №10	А	156 76 188 95	12.7	(1.2)	8.8	(1.1)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №13	А	195 93 213 114	12.7	(1.2)	8.8	(1.1)
	Б	—	—	—	—	—

П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. Совместно с данным листом см. лист 4.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ ИЗ-ВУС-14
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПРА РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 КР/М ² С Н Э Т. = 33 м	ВЫПУСК 0

ТА. ИР. Ш. ТА	АДРЕС	ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОД	КАТЕГОРИЯ
НАЧ. ОТА	И			
ТА. Ш.Ж. ПР.	И			
ТА. Ш.Ж. ПР.	И			
РАЗРАБОТКА	И			

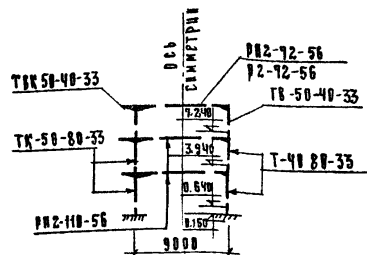


СХЕМА №2

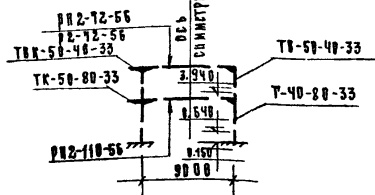
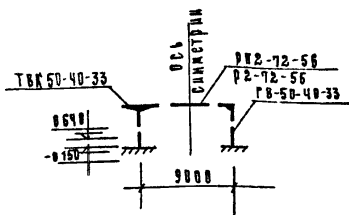
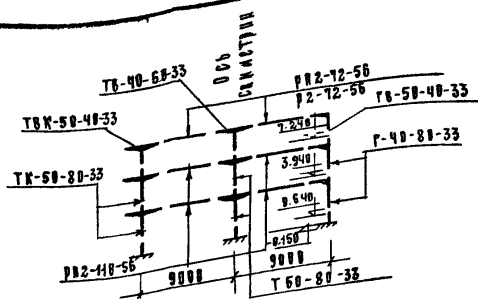


СХЕМА №4



C X B M A N 1a



СХВ НА 8-

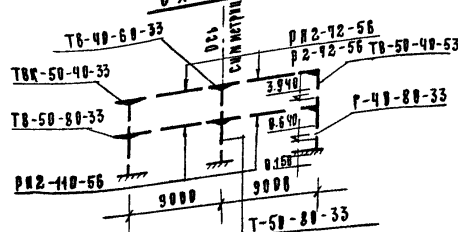
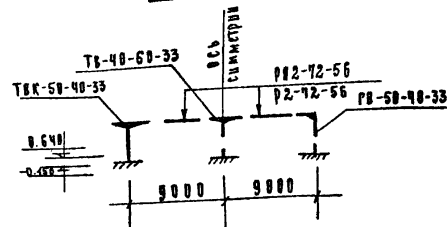


EXHIBIT 15a



C X E M A N Z^a

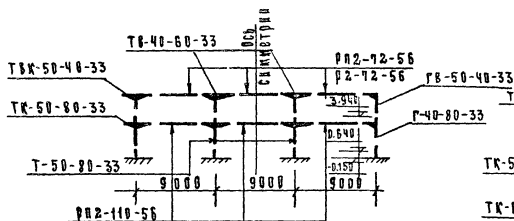
П Р И М Е Ч А Н И Е

1. СОВМЕЩЕН С ДАННЫМ ЛИСТОМ СМ. ЛИСТ 4.

УСЛОВИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ РАБОТЫХ КЛАДОВИ						
НН МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК				
		Н т	МХ тм	МУ тм	Гу т	Гу т
СХЕМА №1 ^а	А	$\frac{33}{44} \frac{28}{30}$	11.7	(1.8)	10.1	(1.6)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №2 ^а	А	$\frac{33}{44} \frac{20}{30}$	13.1	(1.8)	11.4	(1.6)
	Б	$\frac{60}{40}$	5.3	(3.6)	4.5	(3.2)
СХЕМА №4 ^а	А	$\frac{95}{105} \frac{58}{45}$	15.7	(1.8)	13.7	(1.6)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №5 ^а	А	$\frac{35}{105} \frac{58}{45}$	17.5	(1.8)	15.2	(1.6)
	Б	$\frac{135}{70}$	12.8	(3.6)	11.1	(3.2)
СХЕМА №7 ^а	А	$\frac{141}{174} \frac{58}{71}$	18.8	(1.8)	16.4	(1.6)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №8 ^а	А	$\frac{141}{174} \frac{58}{71}$	21.1	(1.8)	18.4	(1.6)
	Б	$\frac{220}{105}$	16.3	(3.6)	14.2	(3.2)

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ НН-84-14
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1250 КГ/М ² С В.ЭТ. = 3.3 м	ВЫДАН 0 ЛИСТ 8

9000



С У Р М А Н Б А

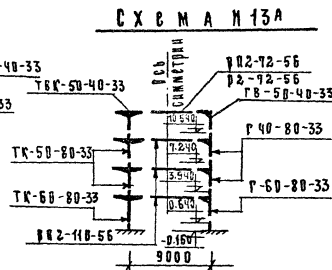
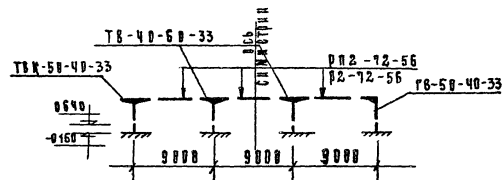


СХЕМА НІДА



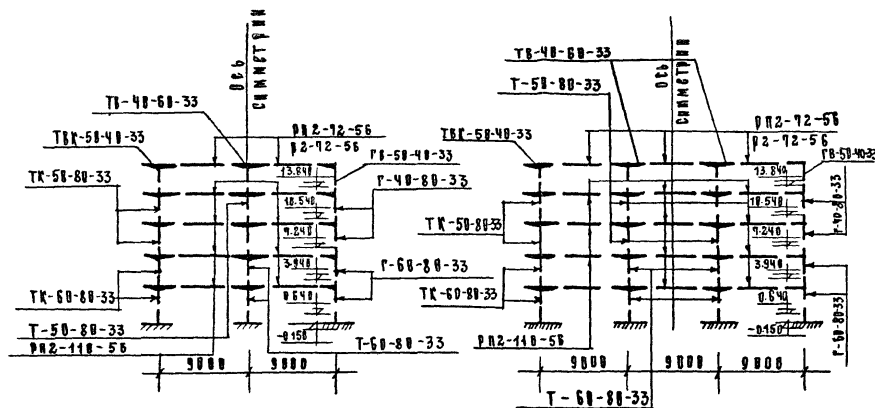
СХРМА НЗА

НМ МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ РАТУЗОК				
		М м	МХ мм	МУ мм	ОХ мм	ОУ мм
СХЕМА №3А	А	$\frac{33}{44} \frac{20}{30}$	14.5	(1.8)	12.5	(1.6)
	Б	$\frac{60}{40}$	8.2	(3.6)	7.1	(3.2)
СХЕМА №6А	А	$\frac{95}{105} \frac{38}{45}$	15.8	(1.8)	13.7	(1.6)
	Б	$\frac{135}{40}$	15.0	(3.6)	13.0	(3.2)
СХЕМА №9А	А	$\frac{144}{174} \frac{58}{71}$	17.4	(1.8)	15.1	(1.6)
	Б	$\frac{220}{105}$	13.7	(3.6)	11.9	(3.2)
СХЕМА №10А	А	$\frac{200}{258} \frac{6}{96}$	17.0	(1.8)	14.8	(1.6)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №13А	А	$\frac{248}{318} \frac{93}{141}$	17.0	(1.8)	14.8	(1.6)
	Б	—	—	—	—	—

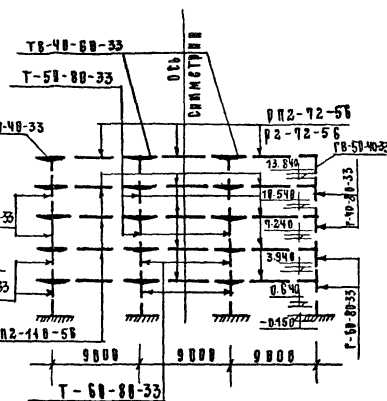
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Совместно с данным листом см. лист №

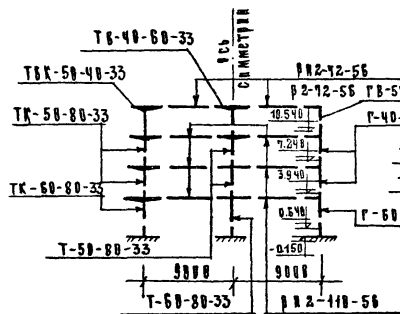
ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	серия
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 125 В КГ/М ² С НЭТ. ~ 3,3 М	выпуск 0 лист 9



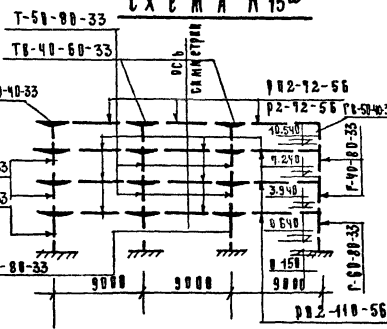
C X E M A N 14^a



C X P M A N 15^a



C X E M A N 110



C X E M A N 12a

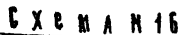
УСПАД НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

НН МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМЕНТА	ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ НАГРУЗКИ				
		Н М	КК ТМ	КУ ТМ	QX Т	QY Т
СХЕМА №11	А	$\frac{240}{252}$ 76 96	19.9	(1.8)	17.3	(1.6)
	Б	$\frac{305}{142}$	18.1	(3.6)	14.8	(3.2)
СХЕМА №12	А	$\frac{200}{252}$ 76 96	19	(1.8)	16.5	(1.6)
	Б	$\frac{318}{142}$	21.6	(3.6)	18.4	(3.2)
СХЕМА №14	А	$\frac{245}{318}$ 73 144	18.6	(1.8)	16.2	(1.6)
	Б	$\frac{388}{176}$	11.3	(3.6)	9.9	(3.2)
СХЕМА №15	А	$\frac{245}{318}$ 93 144	19.6	(1.8)	16.7	(1.6)
	Б	$\frac{388}{176}$	16.1	(3.6)	14	(3.2)

П р и м е ч а н и е

1 Совместно с данным
лицом см. лист 4.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЕРИЯ ИИ-ВЧ-44
1970	КОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТУЮ ВАРИАНТУ 1250 КРМ2 С ЧЗТ = 3,3 М	ВЫПУСК 10



И Р И К В Ч А Н И Е

1. СОВМЕСТИВО С ДАННЫМ ЛИСТОМ СМ. ЛИСТ 4.

УСЛОВИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ РАВНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ						
НАМОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	УСЛОВИЯ СОСТАВЛЕНИЯ НАГРУЗОК				
		М т	Мх т/м	Му т/м	Qх т	Qу т
СХЕМА №16	А	$\frac{33}{41} \frac{20}{30}$	11.7	(1.5)	8.4	(1.0)
	Б	—				
СХЕМА №17	А	$\frac{33}{41} \frac{20}{28}$	12.4	(1.5)	8.5	(1.0)
	Б	$\frac{60}{40}$	5.2	(3.0)	3.6	(2.0)
СХЕМА №19	А	$\frac{18}{30} \frac{38}{45}$	10.5	(1.5)	7.5	(1.0)
	Б	—				
СХЕМА №20	А	$\frac{18}{30} \frac{32.2}{45}$	11.6	(1.5)	8.8	(1.0)
	Б	$\frac{11.2}{70}$	9.6	(3.0)	6.7	(2.0)
СХЕМА №22	А	$\frac{118}{144} \frac{5.6}{70}$	12.5	(1.5)	8.8	(1.0)
	Б	—				
СХЕМА №23	А	$\frac{118}{144} \frac{5.6}{70}$	14.5	(1.5)	10.0	(1.0)
	Б	$\frac{17.2}{105}$	9.0	(3.0)	6.2	(2.0)

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СРЯ ИИ-ИИ-14	
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТУЮ НА РАЗРЫВ 800 кг/м^2 С НЭТ. = 4,2 м	ВЫПУСК	ЛИСТЫ
		0	11

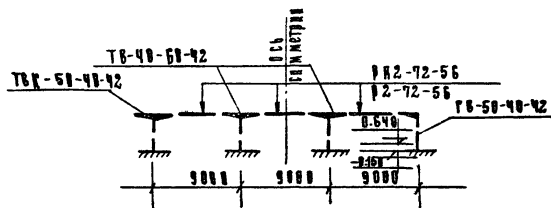
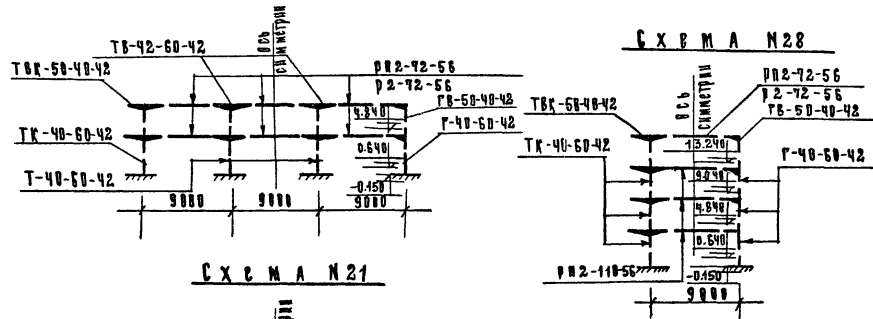
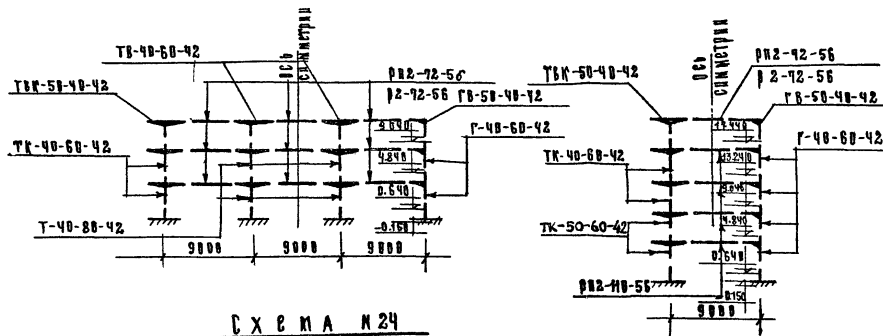


СХЕМА №25

СХЕМА №18

ПРИМЕЧАНИЕ.

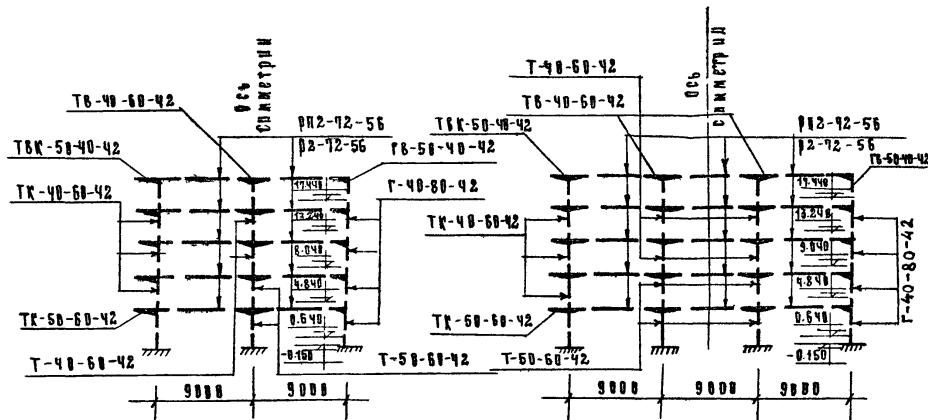
1. Совместно с данным листом см. лист №4.

УСИЛИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

№ № МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК				
		Н м	Нх м	Ну м	Qх м	Qу м
СХЕМА №18	А	35 20	13	(1.5)	9.0	(1.0)
	Б	60 40	7	(3.0)	4.8	(2.0)
СХЕМА №21	А	78 58	11.5	(1.5)	7.9	(1.0)
	Б	112 90	12.3	(3.0)	8.5	(2.0)
СХЕМА №24	А	118 96	14.5	(1.5)	10.0	(1.0)
	Б	172 105	18.6	(3.0)	7.3	(2.0)
СХЕМА №25	А	158 96	12.7	(1.5)	8.8	(1.0)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №28	А	195 93	12.7	(1.5)	8.8	(1.0)
	Б	248 144	—	—	—	—

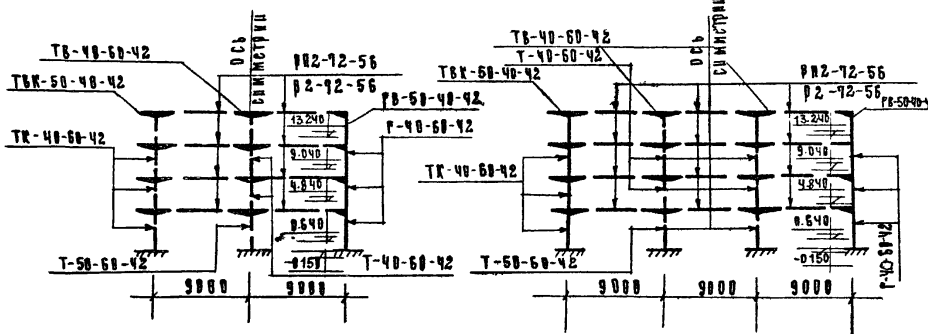
ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-44
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 КГ/М ² С НЗТ. = 4.2 М	ВЫПУСК 0
		ЛИСТ 12

УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОРОДУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ	ТА. ИМХ. ИМ. ТА	Им.	ЛЕСКИН	ИМХОИ	КАШАКПНА
	НАЧ. СТА.	Им.	ИМХОИ	ИМХОИ	КАШАКПНА
	ТА. ИМХ. ПР.	Им.	ВОЛЫНСКИЙ	ВОЛЫНСКИЙ	КАШАКПНА
	ТА. ИМХ. ПР.	Им.	ПРЮЖИЙ	ПРЮЖИЙ	КАШАКПНА
	РАЗРАБОТКА	Им.	КРАДАНОВА	КРАДАНОВА	КАШАКПНА



C X E M A N 29

C X E N A N 30



CX 2 M A N 26

C X E M A N 27

УСПАНИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ЯДОВЫХ КОАШИИ

ИИ МОЛТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМЕНТА	ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК				
		N м	Nx мм	Nx мм	Qx м	Qy м
СХЕМА №26	А	158	76	9.5	(1.5)	6.6
		188	95			
	Б	224	5	(3.0)	3.5	(2.0)
		144				
СХЕМА №27	А	158	76	11.4	(1.5)	7.9
		188	95			
	Б	224		(3.0)	8.6	(2.0)
		144	12.5			
СХЕМА №29	А	195	93	11.4	(1.5)	7.9
		243	114			
	Б	292	3.0	(3.0)	6.2	(2.0)
		195				
СХЕМА №30	А	195	93	16.9	(1.5)	11.6
		243	114			
	Б	292	13.7	(3.0)	9.3	(2.0)
		195				

И Р У М Е Ч А Н И Е:

4. СОВМЕСТИТЬ С ДАННЫМ ЛИСТОМ
СМ. ЛИСТ 4.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	серия ИИ-04-14
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 800 кг/м ² СНЭТ. = 4.2 м	ВЫЗЕР 8 13

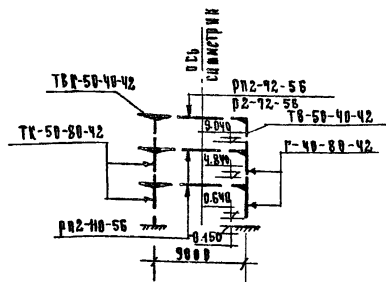


СХЕМА №22а

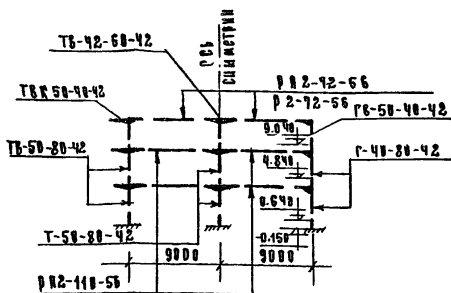


СХЕМА №23а

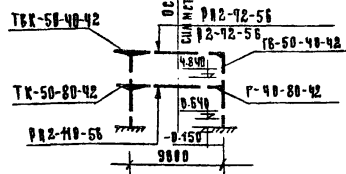


СХЕМА №19а

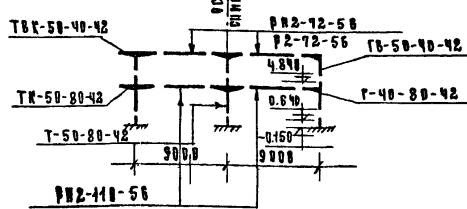


СХЕМА №20а

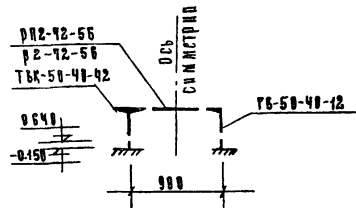


СХЕМА №16а

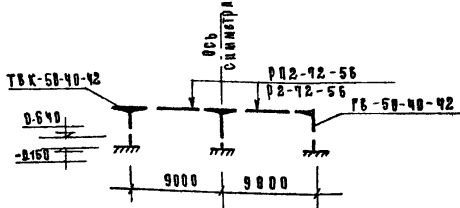


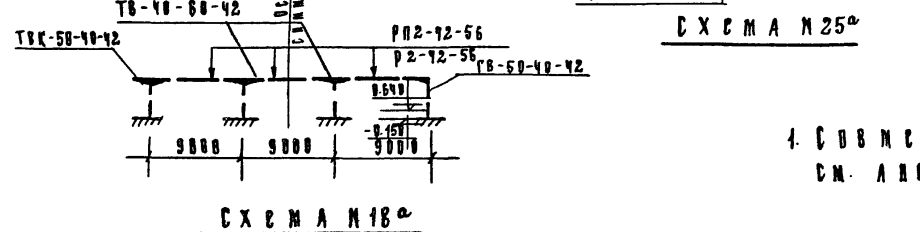
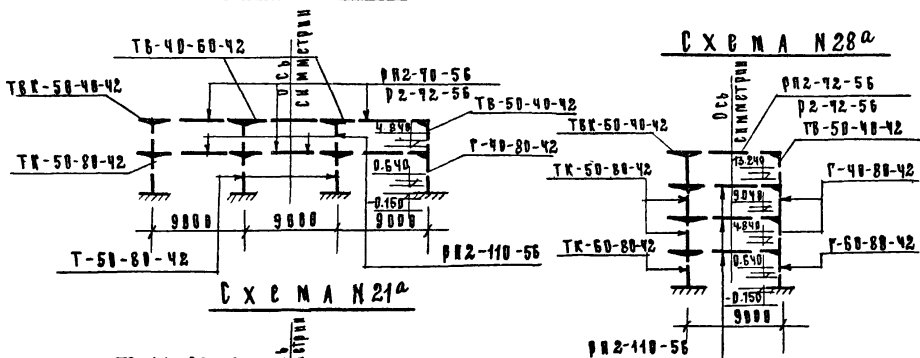
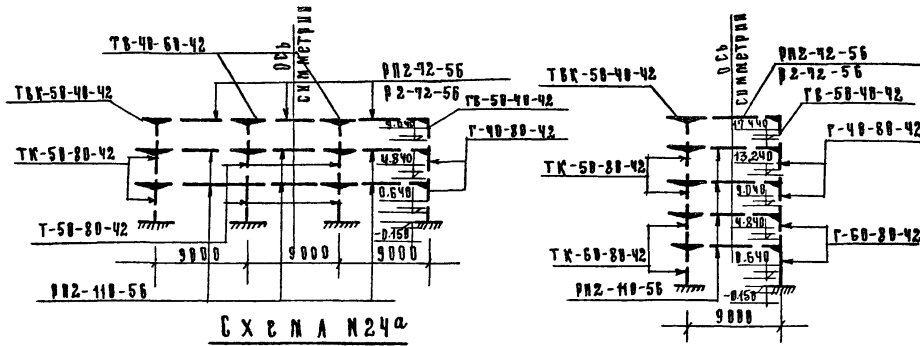
СХЕМА №17а

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Совместно с данным листом см. лист 4

УСЛОВИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПЛАВНЫХ КОЛЕС						
КН МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК				
		N м	Mx тм	My тм	Qx м	Qy м
СХЕМА №16а	А	$\frac{33}{94} \frac{20}{30}$	11.7	(2.1)	10.7	(1.9)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №17а	А	$\frac{33}{94} \frac{20}{30}$	13.4	(2.1)	9.3	(1.4)
	Б	$\frac{60}{40}$	6.5	(4.2)	4.5	(2.8)
СХЕМА №19а	А	$\frac{95}{105} \frac{38}{45}$	15.7	(3.1)	13.7	(1.4)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №20а	А	$\frac{95}{105} \frac{38}{45}$	15.3	(2.1)	10.6	(1.4)
	Б	$\frac{135}{70}$	14.1	(4.2)	9.8	(2.8)
СХЕМА №22а	А	$\frac{141}{174} \frac{58}{41}$	18.8	(3.1)	16.4	(1.4)
	Б	—	—	—	—	—
СХЕМА №23а	А	$\frac{141}{174} \frac{58}{41}$	18.1	(2.1)	19.9	(1.4)
	Б	$\frac{220}{105}$	17.8	(4.2)	12.3	(2.8)

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДАНИЙ	СЕРИЯ НН-84-14
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТУЮ НАГРУЗКУ 1250 КГ/М ² С НЭТ. = 4.2 М	ВЫЗРЕК 0
		ЛИСТ 14



УСЛОВИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ РЯДОВЫХ КОЛОНН

№№ МОНТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНЫЕ СЧИСЛЕННЫЕ НАГРУЗКИ				
		К т	М х т/м	М у т/м	Q х т	Q х т
СХЕМА №18а	А	$\frac{33}{44} \frac{28}{38}$	13.8	(2.1)	9.5	(1.4)
	Б	$\frac{68}{40}$	8.0	(4.2)	5.6	(2.8)
СХЕМА №21а	А	$\frac{95}{105} \frac{38}{45}$	15.7	(2.1)	10.8	(1.4)
	Б	$\frac{135}{70}$	16.3	(4.2)	11.3	(2.8)
СХЕМА №24а	А	$\frac{141}{144} \frac{58}{71}$	19.7	(2.1)	13.6	(1.4)
	Б	$\frac{220}{105}$	15.0	(4.2)	10.4	(2.8)
СХЕМА №25а	А	$\frac{208}{352} \frac{16}{36}$	17.0	(2.1)	11.7	(1.4)
	Б	$\frac{208}{311} \frac{35}{114}$	17.0	(2.1)	11.7	(1.4)

П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. СОВМЕСТИМ С ДАННЫМ ЛИСТОВ
СМ. ЛИСТ 4.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЕРИЯ ИИ-04-14
1970	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1250 КГ/М ²	ВЫПУСК 0
		ЛИСТА 15

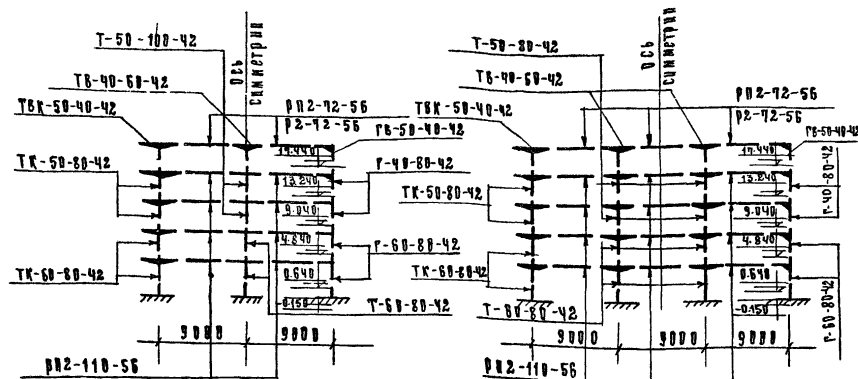


СХЕМА N29a

СХЕМА N30a

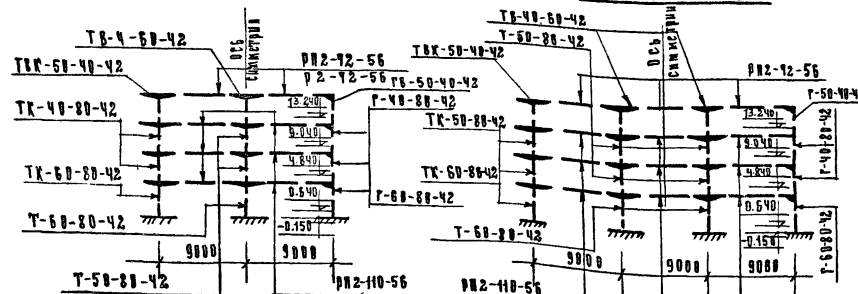


СХЕМА N26a

СХЕМА N27a

УКАЗАНИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ЛАВОВЫХ КОЛОНН

НМ МОТАЖНЫХ СХЕМ	ТИП ФУНДАМ.	ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК				
		N п	Mx тм	My тм	Qx т	Qy т
СХЕМА N26a	А	$\frac{200}{250} \frac{16}{96}$	12.9	(2.1)	8.8	(1.4)
	Б	$\frac{300}{192}$	12.0	(4.2)	8.3	(2.8)
СХЕМА N27a	А	$\frac{200}{250} \frac{16}{96}$	12.8	(2.1)	8.85	(1.4)
	Б	$\frac{300}{192}$	17	(4.2)	11.8	(2.8)
СХЕМА N29a	А	$\frac{240}{316} \frac{93}{114}$	14.1	(2.1)	10.6	(1.4)
	Б	$\frac{388}{176}$	13.5	(4.2)	9.4	(2.8)
СХЕМА N30a	А	$\frac{240}{310} \frac{93}{114}$	21.9	(2.1)	15.1	(1.4)
	Б	$\frac{388}{176}$	18.4	(4.2)	12.7	(2.8)

П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. СООБЩЕНИЕ С ДАННЫМ ЛИСТОМ
СМ. ЛИСТ 4.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	СЕРИЯ НУ-04-14
1970	МОТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1250 КГ/М ² С ПЭТ. = 4.2 М	ВЫПУСК Д ЛИСТ 16

расход материалов по ж.б. плитам на 1 м² площади вскрытия принят
по сериям ЦИ-выпуск и выпуск.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА Ж.Б. ДРУГАЯ, КОММУНАЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ РАБОТЫ НА 1 м² ПЛОЩАДИ

расход на	материалов выпуск	на	1 м ² площади железобетонные	перекрытия клавирные	на ж.б. и на сери	принят по серии	выпуск

Суммарный расход материалов на ж.б. элементы на 1 м² площади перекрытия
2-го сверху этажа.

ТК	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦДСАДИ	СЕРИЯ ИИ-04-14
1970	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	ВЫПУСК 0 17