#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

#### ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

### ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

### СЕРИЯ ИИ-03-02 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, ВСТРОЕННЫМИ В ПЕРВЫЕ ЭТАЖИ

**АЛЬБОМ 57** РИГЕЛИ КОЛОННЫ. ПЛИТЫ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ Москва

9165

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

## СЕРИЯ ИИ-03-02 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, ВСТРОЕННЫМИ В ПЕРВЫЕ ЭТАЖИ

## **АЛЬБОМ** 57

РИГЕЛИ КОЛОННЫ ПЛИТЫ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЗП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕНОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖ-ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С15 МАРТА 1961г ПРИКАЗОМ № 29 ОТ 20 ФЕВРАЛЯ 1961г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

MOCKBA

-					Марка	Incz	Стран
	Воя			· saumcra	11-113		8-!
	Purens	Воника	5980 mm	Общий вид.	PM60	I	6
	*	a	H	Арматурные адементы и вакладные детели		2	7
	Ħ			Пространственный арматурный карисс и делоди армирования	•	3	8
1	Puremb	длиной	5480 MM	Общий вид	PM55	4	9
		11		Арматурные элементы и заклюдные детали	#	5	10
		*	#	Пространственный арматурный каркас и датами армирования	**	6	II
1	Прогон	диино	5980 mm	Общий вид	EM60	7	12
		w	Ħ	Арматурные элементы и закладеме детали	ti ti	8	13
	п	Ħ		Пространственный арматурами каркас и детали армирования		9	14
	Коловна	BHCOTO	# 3500 NN	Общий вид и сечения	KM85	10	15
	n	n.	11	Арматурные элементы	ei .	II	16
1	u	R	m	Закладная деталь 117	*	12	17
	**	n	#	yarı .	*	18	18
	Колонна	BLCOTO	# 3500 ww	офши вид и сечения	кмп85	14	19
1	17		•	Арматурные алементы	*	15	20
1	*	Ħ	*	Вакладная деталь 19	•	16	21
			•	yami -	n	17	22
	Подколог	то жив	POE BORDE	подвала дляной 2380 мм. Общий вид и сечения	СПМЕ	18	28
	Ħ		<b>4</b> \$	<ul> <li>в матурные элементи и закладене детали</li> </ul>	u	19	24
-	Плита да	meo# 2	980 **		IM80-5	20	25
C E N N -	порная	navte			006-5	21	26
	Примеры	Уалов і	es dieses.			22	27
CF			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
IN N-	P M A 03-02			Содержание			

9165 3

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В Альбом 57 вкирчены рабочие чертежи дополнительных железобетонных изделий к каталогу ИИ-ОЗ ч.І, предназначенних для применения в строительстве 5-этаминх жилых домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков. С нежилыми помощениями, встроенными в первые этежи. Чертежи резреботены в соответствии со СНиЛ П-В.І-62 с применением для обычных условий строительства.

Рабочие чертежи индустриальных строительных изделий. включенные в альбом 57, разработаны в соответствии с номенилатурой изделий, согласованной письмом Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР № 4-1525 от II октября 1965 г. и с учетом уточнений. согласованных с Госкомитетом 13 августа 1966 г.

Маркировка изделий принята по зналогии с системой маркировки, принятой в Катачоге ИИ-ОЗ, ч.І, с добавлением к обозначениям буквы "М". Внесение изменений в обозначения мэрок не допускается.

Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на MRIENMRY.

#### УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

#### Ригели и прогон

Ригели приняты длиной 598 и 548 си сечением 30х70(а), см. прогоя - длиной 598 см сечением 40х50 ( h ) см. Ригели и прогон изготавливаются из бетона марки "300" и эрмируются сварными каркасами с рабочей арматурой пермодического профиля из стади класса А-П, с учетом частичного защемления ригелей и прогона на опорах.

Несущие способности ригелей и прогона приведени на листек 1,4,7.

На концах ригелей и прогона, а также по диние ригелей предусметриваются металические закладные детали; приверку их к пространственным арматурным каркесам выполнять по чертежам, приведенным на листах 3,6 и 9.

Формование ригелей и прогова предусмотрено в проектном положении. Нижние и боковые поверхности ригелей и прогоно должны быть гладкими, подготовленными под покраску.

#### Колонны

Колонны приняты высотой 350 см двух сечений: 50х60 см и 30х40см. Колонны изготовливаются из бетона марки "200" и армируются сварными каркасами с продольной арматурой периодического профиля из стали KNECCS A-II.

Несущая способность колони марок КМЗ5 и КМПЗ5 при одновременном воздействии продольной сиды и изгибающих иоментов в направлении обеих осей симметрии ( косое внецентренное сызтие), определяercs no popuyne  $N = \frac{I}{\frac{1}{N_x} + \frac{1}{N_y} - \frac{1}{N_u}}$  (cm. Chaff N-B.I-62

Величины продольных сил  $N_{a}$ ,  $N_{b}$  и  $N_{u}$  приведены в альбоме не листех 10 и 14. Сечение и эрмирование колонны КМЗ5 принято из условия ее реботи не расчетную продольную силу , равную 187 тоне, приложенную с эксцентрицитетом в направлении обему эсей симметрии сечения, ревном 5 см (  $N = \frac{1}{N_x} + \frac{1}{N_y} = \frac{1}{N_x} + \frac{1}{N_y} = \frac{1}{230} + \frac{1}{235} = 187$  тонн. Величины ресчетных продольных син  $N_x$ ,  $N_y$ ,  $N_u$ , см. лист 10).

Коловны изготавливаются в горизонтальной форме, в которой межьшая сторона сечечия обращена к поддону. На концах колони устанавливаются оголовники, состоящие из металлической сварной обоймы с приверенным сверку опорным листом.

Несущая способность колови при цантральное скатив и различных экспентричитетах приведена на пистах 10 и 14,

HANDI WAAMUTA

Приверку закледных делелей к пространственным арматурным каркасам и ратмещение сеток косвенного армирования выполнять по узлам, приведенным на листах IS и I7.

Крепление оголовников к пространствен... ому арматурному каркасу осуществлять в кондукторах в целях обеспечения проектных размеров и соблюдения перпендикулярности опорных листов оголовников к продольной оси колонн.

Проектное положение пространственного арматурного каркаса с приваренными к нему оголовниками при формовании должно обеспечиваться фиксацией их к форме, для чето в опорных листах оголовников предусмотрено специальное отверстие с нарезкой.

Для контроля качества заполнения бетоном оголовников предусматриваются отверстия в боковых гранях пластин и опорных листах оголовников.

Подъем колонн рекомендуется производить полуавтоматическим стропом с использованием отверстий, предусмотренных в колоннах.

Системетический контроль за качеством изготовления колонн, допусками, правилами приемки, методами испытания и другими техническими требованиями должен осуществляться в соответствии с техническими условиями, утвержденными в установленном порядке, а также нормативными документами, приведенными в разделе общих указаний пояснительной записки.

#### Подколонный стеновой блок подвала

Лодколонный блок принят длиной 238 си сечением 60x58(h) см, изготавливается из бетона марки "200" и армируется сварными каркасами с рабочей арматурой периодического профиля из стали класса A-П.

Максимальное расчетное усилие, воспринимаемое от колонны подколонным стеновым блоком подвала, равно 190 т.

Фогмование подколонного блока предусмотрено с расположением опорного металлического листа на поддоне.

Подъем подколонного блока рекомендуется производить полужвтомати неским стропом с использованием для этого предусмотренных в нем отверстий.

Прочность кладки стены подвала, не участке опирания подколонного блока дольна проверяться в проектах расчетом.

#### Плитэ

Плить длиной 298 см сечением 50х22 ( h ) см изготавливается из бетона марки "200" и армируется сварными арматурными наркасами с рабочей арматурой периодического профиля из стали класса  $k-\mathbb{H}$ . Плить имеет рабочую арматуру в нижней и верхней зонах, что учитывает следующие возможные схемы ее работы:

а/ плита на двух опорах с частичным защемлением ее концов б/плита, работающая как консоль в продольном направлении в/плита, распраделяющая нагрузку от висячих стен.

#### Опорная плита

Опорная плита изготавливается из бетона марки "200" и армируется сварными сетками из арматурной стали класса A-I.

Опорная плита применяется для передачи нагрузки от ригелей и прогонов на кладку, которая должна проверяться в проектах на местное сжатие ( смятие).

#### Общие указания

Армирование ригелей, прогона, колонн, подколонного стенового блока подвала и плиты выполнять в виде сварных пространственных арматурных каркасов, собираемых из отдельных плоских каркасов с применением контактной сварки.

Для подъемных петель применять эрматурную сталь класса A-I, марок В Ст. 3 или Вк Ст.3 для закладных деталей полосовую и листовую сталь группы марок Ст.3.

C E P H R HH- 03-02 A A b 6 0 M 5 7

Пояснительная

3 A NHCKA

AHET N 2

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Анкеры закладных деталей марок М2.М4. М6. М7.М9. MI2 ввариваются в раззенкованные отверстия плоских элементов с помощью дуговой сварки. Для закладных деталей марок М2, М4 и М6 допускается выполнять соединение энкерных стержней с плоскими элементами в тавр качаственной электросваркой под флюсом в соответствии с "Инструкцией по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" CH 3I3 -65.

Антикоррозийная защита закладных деталей в ригелях, прогоне, колоннях и подколонном стеновом блоке подвала должна выполняться в соответствии с главой СНиП Ш-В.6-62 и "Временными указаниями по актикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" СН 206-62, второе здание.

В соответствии с этим закладные детали должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинь принять по таблице I СН 206-62 с учетом районов строительства.

При отпуске изделий с завода прочность бетона должна быть не менее 100% от проектной марки.

Изготовление, приешку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНІ-62, СНиП І-В.5-62 и І-В.5.І-62; проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66; монтеж изделий - по СНиП W-B.3-62.

Узды сопряжения колоне с подколонным стеновым блоком подвала, ригелями и с другими элементами каркаса должны приводиться в типовых проектах.

Примеры решения основных узлов сопряжения железобетонных элементов каркаса приведены на листе 22.

HINGILIXUNUMA

CEPH 9 HM-03-02

Пояснительная записка

ANCT 113















































