МПОВЫ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И COOPYЖЕНИЯ (2

СЕРИЯ 1.090.1-2¢

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.5 И 3.3М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕИСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

выпуск о-7

IP WE! AHME											C.
CTP	ଞ୍ଚ			31		88				y manadadana magalina y ilikanapak, mahayadaya kenggi uyun piriy. Manada	S E F
НАИХЕНОВАНИЕ	CXEMB PACIFORECME	BEPXHER JECTHATHOR INOUITIES ITM UMPHE	TPOCTATA ISSOAM	YKAZAHVIR TO CTOCOEY	выполныния эшекты- ческих проводок	TEMHUMIN APXINTERCIYE	HCM PASPABOTING BAPA- AHTOB BACADOB HPVII— HOITAHELIBHEK ORIGECT— BERHEK SILAHM				T.OSC. L-2c.c;
ОБОЗНАЧЕНИЕ	I.090.1-2c.0-7 0H3			1.090.1-2c.0-7 0H3		I.090.I-2c.0-7 0H3					its.corrp. Citar a.s. its.corr. a.sr. pol.s.cr. A. J. Pol. c. A. A. C. A. Pol. c. A. C. C. Pol. c. A. Pol.
ュ	ន			H		앩					
примечание											
- ES	ო	<₹*	~		8		23	22	图	52	8
НАИМЕНОВАНИЕ	OBUAR YACTS	KOHCTPYKTYBERE PENE	HOMEHEJIATYPA NAJEJIMR		PACYET STEMENTOB SIA-	CERCUM TECKYD HATPYRM	Prokky Hechiem Ctoc. Jehocik Hapyehen in Shytpehen Cteh Ipp. Projete Ha Beptikalis. Hee Hapyen	PACTET HECHIKK CACTER. SCTHOLAHELISHEK SLAWING HA COBNECTHOE ESTON- SEZ TOPYSONYALBEK N ESTYKATSHEK HATPYSON	ECHTAHOEKA KPYTHOHA- HEJEHEK OEUJECTHEKHEK RAHHEL	GAMBER CREW PACHOSO- GENTA DATEMENT CORR TENENESTIN W TENENCE TON GOLDON	COURT PLATOLOGENS STENSON'S DECIPIENT OF THERE CO CENON YOU CAROCK OF PRACE ME
ОБОЗНАЧЕНИЕ	.07 05.0TB	.0-7 02.0III	.0-7 03.0TB		0.7 04.013		20°90 &-9	6-7 06.0m	eno. 00 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5	30°80 4-0	2000 Carlo
	1.090.1-2e.0-7	1.090.1-20.0-7	I,09C, I-20,0-7		I.090. L.2c.0-7		L.080.1-2c.6-7	Z.050,1~2c,6~7	3000 3=500 300 5	3,030,323,0.7	A Color Colo
18 -	1-4	U)	Cr3		Ca.	*******	CVD		Common particular de la common	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	CO
							L-v	r.k. 6096.1-2c 86m	-	ам, масы етса и	Man Nerona Department

I.Область применения

Сборгае железобетонные индустривльные издейия серии I,090,I-2c предназначены для применения в стрсительстве многозтажных крупноданельных здазий и вспомогелельных зданий промышленнии предприятий с висотой этажа 3,3 м в райомах сейсмичностью 9 баллов.

Изделия серии предназначени для многовтежных зданий с неагрессивной средой, возводямих в 1-1V районах СССР по весу снегового похрова и по смиростному напору ветра согласно СМП 2,01,07-85. Сморостной напор ветра — до 0,48кПа (48 кгс/ M^2), вес снегового покрова — до 1,5ків (150 кгс/ M^2), расчетная температура наружного возлужа — до минус 15°С.

2. Пареметры эдания

Иногоотажные ирупнопанельные здения могут иметь конструктивную схему с продольным несущим стенами, с поперечным несущим стенамими или смешанную. В зависимости от принатой конструктивной схемы пролест (3,6,6,0 и 7,2 м) и нагрузок, приходящихся на Ім² перекрытий определяется предельная этажность здений. Как правило, этажность зданий с продольными несущими стенами ограничивается высотой 3 этажа при расстоянии между поперечными стенами или заменлющими их конструкциями не более 9м, и 4-5 этажей при расстоянии между поперечными стенами или заменяющими их конструкциями бы и7,2м.

Относительно разбивочных осей панели внутренних стен имеют осевую гривязку. Панели наружных стен - 100 мм от внутренней грани панели.

3.Harpyskn

Конструкции серии I.090.1—2с расчитаны на восприятие вертикальных и горизонтальных натрузок действукщих на эдание. К горизонтальным относятся сейсипческие и ветровые нагрузки, к числу вертикальных относятся натрузки от собственного веса конструкции, снеговые и временные нагрузки на перекратиях. Расчетные равноисрки распределеные нагрузки на один квадратный метр перекрытий (без учета собственного веса) приняты резнами: 600 и 800 кгс/м².

Значения постоянных, временных длительных и кратковременных расчетных и нормативных нагрузок, принятых при расчете конструкций приведены в выпуске 5-2.

Сейсынческие нагрузки приняты согласно СниП II-7-31 для регионов сейсынчностью 9 баллов,

4. Пределы отнестойности изнотрунций

В соответствии с "Руководством по определения предельы огнестойкости конструкций, пререлоз распростренения огни по конструкциям и групи возгараемости материалов" для сборных желевобетонных изделий серии I,090.1-2с приняты следующие предолы огнестойкости:

внутренние стены – 2,0 часа; наружные стены – 2,5 чеса; пляты перекратий – 0,95 часа.

В ссылках на документы данного выпуска условно опущены обоз-

начения серии и выпуска.

	н.контр.	Н. жонтр. Сипатепзе 1312 19.4				
	Haw.org.	ач.отд. Эдишераприли Л. 300 г. 9.4	T 090 1-20 0-9 07 070	FILL 10 1		
	PyK.MacT	Saxranse 17/20/2/11		2	-	-
	52	Эдишерештипи () . 99. 1. 9.1		Cranis Juct	Лист	Листов
	I MI	Synaxenense W. Word		a.		7
	PyK.T	Werner C. 2.4	 	L		()
4	Проверил	Dimenspanning 30- 1221	OEURA MACIE	- 187.	一般といるエンスカー	772
		The state of the s				1

Копировал

POPMAT AS

onenyer cocerniposers o yverom concerni opedosemni chali IL7.91, Tiop. North Core to the Constant to State of September Copies 1,000, 1.2c. на проектирования. Строительство в сейснических раконах

Пространственная жесткость здания обеспечивается системой оборных мелевобетоных наружных и внутранних стен объединенных горизонтельныматурных выпусисв и закладных наделий, с последующим тиалельным замоым дисками перенрытий и ссединенных между собоя с помощью сварки аднолициванием шпонок и швов межцу всеми элементами.

чих их рам провернется расчетом и должно быть не более 9м - при высоте здания до 3 втамей вилочительно, и не более Эм и 7,2м - при высоте Ирупнопанельные здания проейтируются с продольными и поперечными стенами расстояние межцу осним поперечилх стен-диафрагм или заменяюнесущим стенами. При проектировании зданий с продольными несущими глания до 4-5 этвжел.

Мекцу пипарычными стенами-дивёралками необходимо предусмотреть ус-тройство не более двут стыков пазелей нарумных отен. Отым между сте-METARI XAROCA NECESTATE ACTUAL C LOLLOUR SO SOS NOTALINA METARIA · Para Maria Maria Agua Jana Maria Maria Maria Maria Maria

TOTO KINDERFOR IN MERCHAN MODIFICAS WASHINGS WEST STORES OF SECTION OF THE AND TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL AND TOTAL TOTAL SECTION OF THE SECTION ABERTAL ALONOLAS VERMANIANIOS E MARK PROMETE E SEGNACIO E MANAGERA THE LEWIS THE PROPERTY WAS ASSETTED TO THE PROPERTY OF THE PRO A TOOLS THE ENGLISHED BY A SECRET RESOLUTION

THE STATE OF THE PROPERTY OF T TANK THE PARTY THE PARTY WITH TOTAL TABLETON TOTAL TORREST TO THE PARTY OF THE PAR THOSE DESIGN DECEMBER COSTA-SERVICE TO SERVICE OF SERVICE OF SERVICE SERVICES POSTE TO TOTAL BORNEL BROKE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

CONTROLL ON DELL'ARTE BUREZELLER L'ARTE ALBERT L'ARTE L'ARTE L'ARTE BUREZELLE L'ARTE

15 Care CENT SO MILES TT 24 28 3.48 4 TITATI BES OF LIVE THE MILLES 京都の 内部のかられるははは THE FORL OF

RODERONIES, HALLYKERS CHELOWN BELIEVE, IRRICH SEE CHEROLOGO OF RELIGIOUS UPA-HINCEPICA B SARMOINCOIN OF TOMBOPRINGHO, BLAKNOCHOOTO DEATHE ITJOSETHINFORDE Howeverse organic type 1.180.1.40 myster of the total of здания и района его строительства.

З.Конструктивные решения узлов сопрлжентя элементов здания

кальной плоскостях путем устройства железобетонных шпонок и сварки црмалу-Иля образования пространственной жесткой системы ирупнопанельного здания, все его элементы соединяются между собой в горизонтяльной и вертионых выпусков и стальных соединительных изделий с смоноличивленем увлов их сопряжения.

В системе здания различаются горизонтальные и вертикальные стыги,

Торивонтальные стыни по способу передачи вертикальных нагрузов подразцеляется на платформеннае, контактние и комбинированные. В платформенных ermiono redet a general nemestrajnos unipioni esti artho cedet concentade B ROMONAMIO SAMBA COMBAN BADTURBELINAR HELLINERS -- Может история и переделения переделения под пределения примет примет под пределения примет под пределения примет примет пределения примет п - WELL THE SECTION OF THE SECTION OF THE PROPERTY OF THE SECTION O UTHER BEGTHEADHEA HATTOVSKA OF BETTE PACTONOMENTEM ISHBETEN FORESTER ME. CONTRACTOR CONTRACTOR AND CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR ERENE ERENOR O RELEGIOUS SERVICES ESPECIALES E RELEGIO COMO COMO DE RELEGIO "ON Wends Decraoneal dos. がとは

the absorptions talyened leteral a chenoriquearic chara 10 book of conta THE REAL PROPERTY. espanses mente somether construction and construction of the construction of the second somether second somether TANKING ON SECTION OF enda channon appein part anaptach in honnagan wagana. JUNEAU TORK

Enposter case (pros is sentos finytoposeus oten ocympoterent e domina THE RESIDENCE TO A STATE OF THE PROPERTY OF TH Jacob M april scell means

est ethe i beveralle cien bear noch woard and the first 然子的 4首

Control of the contro		Cracks Andrews	The section of the se	20	A DESCRIPTION OF STREET AND DESCRIPTION OF STREET
MARK OF THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH				THE WALLES	SANTER JOHNSTONE VINNER EINE VAN HERE HER KOMMERTEN VER GEFEN FUND VER VER GEROOF VER VER VER VER VER VER VERSTEN VER
Comment of the control of the contro	The control of the co	TO THE SECOND STATE OF THE	THE STRANSFER OF THE PARTY OF T	100 September 10	PROPER (T) JAHAHAMA (T) A SAN A SA

Composed

COMMEN AS

6.Толщина напужных стен выполненных из леткого бетока принята 300мм. Марка ветока по средней плотности. DIIOO. Расчетная температура

наружного воздука -15°С.

Для обрасования надежной связи внутренних стен с пиглами перз-крытия предустатриваются свярные собратения арматуривы выпустов.

Совместнам работе элементов лестныц и отон обеспечивется опиранием лестигиных маршей на стены по слов цементного раствора и соединением из закладых исделий с помощью сверки.

Hapanormus nancra yoranabhrashron na nassak napyamak oren a aperaror a askalaman ashendan nanr nokumus.

4.Герметизация стыков наружных стеновых панелей

Надежность водо и воздухоизолицти стиков пенелей наружных стенможет быть обеспечена правильным выбором материала применяемого для их герметивнийи и тпательных выполненмен всего комплекса работ.

Перечень и сочетыни мачериалов приментеных для гермотиев ди стихов приведени в тебя. I(xncn-3).

Hesebroand of Kohchykthehere pemerka chinos nahered hapyanik ofer k labedhadob upameraenek îns kx fepathoodhin, rejwelmosuud meot upaminehah chohrbx k urejheix fadhos k foshim indexos chenyel upondbolute adotminok rejwelmengenek, rendermengen 1000 14791...

B KOHKPETKOL TPCJETC B LESKOMMOOTS OF TOHERSKER CARCETTRING TERMONDER TERMONDER TO LIGHTER TO LIGHTER TO LIGHTER TO LIGHTER THE TERMONDER TO LIGHTER TERMONDER THE TERMONDER TO THE TERMONDER THE TERMONDER TO THE

B coordinate or rathers rade. I be perspected thosis a party properties to the properties of the party as a party of the selection of the control of the control of the party of the control of the contr

Участим поверхности черхних и борсечи прачей изпурнит опенових памелей, котодые при изготовлении должна биль огругитовалы в соотнеетствии о требованием забл. 1. удаваны в выпуске x_{-1} .

Е.Под стент ирупистинелизми здечии рекоменцуется туписмять ленточные фундаменты. T. 040 1. 24. 2. 4 02. 040. T.

್ರಾಗ್ ಪ್ರಾಕ್ಷಣ ಪ್ರಕೃತ್ತಿಗಳು

(-0 '1190 33-1'0604 'A

12274 (2)

A. a. care	FERMENNOALMS CIBNOB EAFYMAKK CIENCERN INFELIN DIMHON HE BOIDE 44 N MECT HPMEKARING CHCHERK N DEBFAKK EIOKOB K FPAREM HPCEMOB. MACTUKA YKLANDABAETCE C HONOFFEBCW B MCMERT HAIE. CERMA.PASCTU BEHODHETE HPM TEMHEPATYCE HE HELEE 28°C	TEPMETMANYM CTHROB DAHENEN HAPPMENK OTER B TOM VICHE CTHROB DAHENEN BONENKY PARMEPOR. PABOTH BEHOUMSHOG DIM TEMETPATYPE HE HAZE 5°C.	FEPMENTMANIMA CTHROB NAHENEM HAPYMAHX CTER B TOM WACHE CHRROB BOINSHUX PASMEPOB. PABOTA BHIOHERETCH NPM NOMOWNTENEROM TEMMEPATYFE.	TEPWEHTWANIYA CTHKOB INHENEN HAPYAHUK CTEH B TOM TWOIR CTHKOE INHENEN BOISUKK PARKEROB W MECT ITWANKAHUE OKOHHAK W PRETHIK BIOKOB K IPMEN IPOEMOB. HAHOCHTOR HA CYXME W BMAKHUE IDBERKHOCHW, IFRI OLFRIGATENENOM TEMMERATYPE BORIDYA MACTUKA YHAJIRDAETCE C IOQIOTPEDOM B MOMENT HAHBOERMS.	FEPMENTWAAIDA CTHROB LAHENEN HAFYNHEK CTEH B TON WICHE CTEROB INHEDEN BONEINK PASMEPOB, B CYPOBEK KUNMAINWEGRUX, YCHOEMAK, YCHOEMAK, PABOTH BLIODERHOUGH IEN TEMEPACYPE HE HARE IO°C
DORA DANOTHERMS CTSTA MACTHON BETHAM, FORGOTT, CTSK	EMINOK 7-I VRJE 1,2 VREN 5,6 PNC. I PNC. 5	ALINCK 7-1 VAIN I,2 FMC.2 FMC.2 FMC.6	EEI	田 城 C E	표 ## 0 단
ytlotherille Ipoklajka	ां व्य	Ballatem-c iteli	ā	RE ⊝	винстви.с
PPVITOBKA BETGHEAX HOBEPXHOCIER	. MACTHIA KH-2 1 FOCT 24064-20 MIM MACTHIA 51 F-18 TY400-I-137-73	MACIVIKA 51 F-18	VIB-I;K3X-2 H3X-40 (TCI YCCP 5019-81) I IP.HA OCHOBE SYL MURAYWKA ITW SZIMHEK KOBEPNHOC-	ы С С	TAX-94 RBBC-50 (TPANMEP 141-50 IV6-02-083-75)
References	MACTELA FEPREMTAGREYENE, HEDEEPALECIME, CTPONTETENA (FOIT 14791-79)	0TBEPUTAURECR INONC- 7.0558 7.700T 13499-79/ 77V 81.246-75/ 77Y 81.246-75/	OTBEFRIANIVEOS EVTUL- KAPAROESE PERABVINI-I /PCT VCCF 5018-80/	PET YEAR TO IS SO,	OTSEPNIJURGGA KPENIAL- OPINAHUEGKAS SIAGTOGMI 11-05 JEV 6-02-775-73/
bedreildusenrid op to stolk i sporte og ger skul	CAMPETHANOGRAP A PROBAL VIRGINIA AND TO THE RECOGNISH AND THE		MACTINEN	YOUNECR	ANSWHANKAG

7.9 лиав э2-1.050.1 ж.т

I.090.1-2c.0-7 02.0H3

penjunga, Homensaanypa nesened napymen eren ongogesenen nonga na Номеньлатура издели" серии I.090.1.-2c выпочает в себя цоколь.ние и этемные, наружные и внутрении; стеновые памели и плити дерасотояния можду разбивочевым осене.

В соответствии с этим ссновные расмеры изчелей по дина при-ERCH DREEDAM I,2; I'AS; 3,0 M 5,0 M.

та равной 1200 и 1500 мм при длине ликт 3,0 м в 600,1200 и 1500 мм estably paney 3,0; 6,0 a 7,2 a. Univers abstrony svoyes man inverse для плич динной 6,0 и 7,2 м, пирина ребумстви плич принята разной Многопусновные плити перекратий и ребристие плиты жизы поми»

2. Maneau happingen oven synesopo umme

Номенкал. Трод предусистрент однослодине пачеля кисолой 2,1 м. В номонкиатуре панелей можно выдельть две осножнае группы: рядоуглов вдаши. Папели вапрсектирована из меткого Сетона обземной вие панели (глухие и с проемели) и панели дия решерия наружных массой 1200кг/м3 на пормеши неорганических заполничелих.

L-11 11148

чает чип и габаритные резнеры маделия. Вторея - обосналаст жатеных дефисом. Первая группа из буквенно-пифровых индемеся обозна-Марка памелей постоит из"од квенно-цифровых групп, разделенphen, us noroporo seroroeses namens sem sosconystates

2K + 10807-30

П - бетоны не пористых пополничения (логияе бетоны).

Harrowaep;

HOU 30.21.2,5-11-09 - Dahene otehones Concessa, gine-Зм. высотой 2,1м, толщиной 25 см. на берона на порыстои заполитеме для сейсмических районов сейсмичностью 9 баллов.

налиме цийрового янденсе перед первой гууппой в марке панеи означает: 1,2,3,4 - наичие пополениельные выпуслов или мани-We orseporum Ann montaces;

5 - желичие дзерного пробыс.

Для наружых утлов здяния препуснопрени панели динюй 1,43 2,0% 3,2 м. Умфровой индекс в марках этих панелей обозначает:

I - nekem mesoro yras;

2 - nanem mesoro yras.

Например:

ANCH 14.21.2,5-11-09 - nahada cronozan Honomenan dua RAPYAHOTO JEBOTO YFIRE MELLOR LA ME MILLORS 2. L M. BOMMINON

З. Отагля наружные стеновие панели

B cocness nonentarrypa nieny chorpean neasan caepyrain ophosian Пепеля предусмотрены односмойным не внооту втака. SECURAL.

панали с сконным приемами панели с двержами проемеми; Nakeum Recthardan Kneworg PANTAR OTHER MANERAL nement farrometry rana; MENOUS HACKMAN TINGS.

Мадия панелей состоит из бумвенно-притрозого зидемсе.

Unicosoff inters , constant tepes formerand usored using the legislet of maken jaskeje otoman njoskos. Brojan rigimu kejm oboskanes marepast, we rerepore asteress meneas.

Імбровой инцекс, приведентай в тревей чести марки, означает несущуть способиость перемечья панези:

I - yraifininponenaa nangyone 600mm/n in neparence mpuseon 7,22, 2 - Traditipposaman maryyska Suhmoff's sepergeme monorou 7,24; Hayere "CO" casavaen: "ging cefterature pellonos centracers 9

Harmaneps

4 IICO 30,33,3-211-09 - DENDUE OPCHOSES E OSCHIEM INCERON DESMEDON ISIOLIBIO (%) sam, gamenom the meconom Sche wormented 30 cm nermoderies o nejemanos, pecceptamos na narpysay, spanoganca sa mae or nepeтратия длякой 7,2 и при натугоко 800кго/и перекрытик.

Нарукиме углы эденик репалятов с помоцью пенелей нолинальной динhor 3,2 m, a varke motophen beampoenthy named manned L,4 m 2,0 m. Пачелі устанавливаемне в дестчитых пиствих плопт индекс ПСЛ. Пифгозой индекс в мариях этих панелей обозначает:

1 - панели правого угла;

	ne no .	i see as a				-
ന		Tagna Ilica Licator		-	DAY OWO	4.
8		Š	14	9.	Page 10	
013 OTB	-	meno/	-carpell	eren in	ertrich	NET S
1						
110						. !
63	- 4					
7,040,7-80,			O.	93	2000	
e)k			S		3	
أرابعة			3	· 5	D	
3				(5	8,458	
P~	-	-	JOETHUADY	15111 511 511 511	Second .	
			o-G-G	25		
				,	٠.	
TT	100	1		N		CON.
1	3	2	Š	5	3	-
33		3	3	W	1	B
77	3	-55		15	7	3
Red		17.7	5	-		0
030	3	BIII	100	atomote		37.6
dem meb	SATEASE	den	27.00	E E	Werns	STA
3,5	53	Эди	6,0	Пели	ne ne	ú
4	200				DICT	20
6	X.X	E.	E.	1	000	000
ilë.	اما	[]	Ė	أثأ	E.	o.

Property As

I.Общая часть

Панели марок 1100 и 1105 выполняются с заполнением оконных и дверных проемов столятивым изделинии в заводских условиях. Тип вии со CHull II-3-79 в зависимости от расчетных эпипих темпераостекления (спаренное или раздельное) принимается в соответсттур и назначения эдания.

4. Парапетные стеновые панели

длина котор и принята такой же, как и у соответствующих этаж-Марка панелей состоит из двух групп. Первая группа содерных панелей. Номинальная высота парапетных панелей - I,0 м. Номенклатура изделий включает в себя парапетные панели,

Индекс "П" второй группы марки означает, что панель выполнена сднослодной из легкого бетона; индекс "С9" - для сейсмижит обозначение типа панели и ее габаритные размеры. ческих районов сейсмичностью 9 баллов.

шириной І, Ом. толщиной 30 см для применения с однослойными степсп 60.10.3-п-с9 - панель стеновая, парапетная длиной 6,0м новыми ленелеми.

. 5.Внутренние стеновые панели нулевого цикла

вилючает в себя изделия номинальной висотой I,9 м, толщиной Ібсм. Дины панелей в поперечном и продольном направлениях при одина-Номенклатура внутренних стеновых панелей цокольного этажа ковых пролетах приняты одной длины.

Маркировка внутренних панелей цоколя состоит из двух групп. Первая группя обозначает тип и габариты изделия. Вторая - материал панели: тяжелый бетон и прочностную характеристику панели. Индекс "С9" - для сейсмических районов сейсмичностью 9 баллов. Например:

ПВЦ 58.21-IT-09 - панель внутренняя нулевого цикла (цокольная) длиной 5,8 м, высотой 2,1 м из тяжелого бетона клаcca BI 5

Три необходимости увеличения несущей способности внутренних панепей цоколя, в конкретном проекте марка бетона панелей может быть увеличена, а концевые участки панелей усилены сетками косвенного армирования. Несущая способность панелей и их стыков проверяется по графику в документе 05.0ПЗ

6. Этажные внутренние стеновые панели

мами, с Г-образными проемами, а также с увеличенными проемами типа рам Панели внутренних стен предусмотрены глухими, с П-образными прое-Материал панелей тяжелый бетон класса BI5 и B22.5.

Марка панели содержит обозначения основных ее характеристик. Буквенный индекс означает:

ПВ - панель внутренняя без проемов (глухая),

ПВП - панель вкутренняя с проемом, ПВГ - панель вкутренняя Г-образная,

ПВР - панель внутренняя рамная.

Цифровой инцекс перед буквенной частью марки означает расположение дверных проемов (слева, справа) в Г-образных панелях. Цифровой индекс во второй части марки означает:

 прочностную характеристику панелей при бетоне KIRCCA BI5;

3 - то же при бетоне класса В22,5;

7 - то же при бетоне класса В22,5 при косвенном армировании участков панелей примыкающих и горизонтальным стыкам.

Индекс "С9" в конце марки означает - для сейсмических районов сейсмичностью 9 баллов.

7. Плиты перекрытии (покрытии)

и 7,2 м; шириной 1,2 и 1,5 м - при длине плит 3,0 м и 0,6; 1,2; 1,5 м-Номенклатурой предусмотрены многопустотные плиты длиной 3,0; 6,0 - при длине 6,0 и 7,2 м.

Материал плит - тяжелый бетон.

Для возможности пропуска инженерных коммуникации предускотрены ребристые плити перекрытий длиной 3,0; 6,0 и 7,2 м, шириной 1,5 м.

		٠	
. ,*			
-	•		
7	4		
Ė	3		
- 7	•		
3	2		
Ç	,		
7			
•			
0	Ć		
	•		
_	્		
C	¥		
۰	÷		
	٠		
ς	2		
8	ũ		
•	٠		
	٠Ĭ		

Колировал

Popular A3

.4/198 32-1:060+

1.090.1-2e.0-7 03.0IB IK 72,15-6 Ar yr-C9 - ilmie medicijoicther mines 7,24, Расчет прогибов плит произведен при их отрагачении эстетически-Маркировка ребристых плит енелогична маркировке многопусления жневой армалурой класса Алу, и. тяжелого бетоня. Индекс "СЭ", - для Propas rythine bapts comepant reparteepacinty recynish choocknoss шириной 1,5м, под расчетную напрузку 600кгс/и , армированная стер-Hapte nint neperpatnă cocton na trea dynaetho-trăpoaux IFV in . Indoors andere ostaves rechergnessine remain and a Величина напрузок на питы перекрытий (без учета собственного ми трбованилам на действие постонных и плительных нагрузок. 8 24 8 8 8 TH HIMM, KRACO HAMPHRESHOW EDMENTING H BMI CENORA. Теблица 2. Буквенный индекс первой группы марки означает: 8 230 S 138 33 вопись в батроничнов сейсничностью 9 баллов. часть нотметивной нагрузки, учитываеная ІК – плита многопустотная;
ІР – плита ребристая. Кратковременная насть новматизной Пительно действующая часть веса) приведена в таблице 2. нормативной нагрузки Бид нагрузки как временная Нотмативная Hampanep: Ресчетная нагрузки. DIE!

I. Общие положения

- мических напрузок необходимо произвести соответствующие расчёты с При проектирований крупнопанельных зданий для определения растётных усилий от совместного действия вертикальных и сейсдействующим СНиП II-7-81. Норым проектирования. Строительство в сейсмических районах и "Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых зданий ВСН 32-77.
- опорных зонах панелей (с учётом снижения несущей способности в контактных, платформенных и комбинированных горизонтальных стыках), а сплошных стеновых панелей и простенков, рассматривая расчётные сечения в пределах высоты этажа (с учётом продольного изгиба), и в . 1.2. Необходимо проверить прочность горизонтальных сечений также вертикальных и наклонных сечений перемычек.
- нелей определяется, в основном, прочностью горизонтельных платфор-І.З. Несущая способность внутренних и наружных стеновых паменных и комбинированных стыков.

Проверка прочности горизонтального шва на действие суммарных нагрузок производится с помощью графиксв несущей способности (см. документ 05. ОДЗ).

ствии с "Инструкцией по проектирозанка конструкции панельных жилых Графики построены на основе расчётов, проведённых в соответзданий, ВСПЗ2-77" и приняты по вналогии серии I.090.I-I вып. 0-I-"Указания по применению изделий".

2. Влутренние желесобетонные стены

ной этажности показал, что несущая способность внутренылх стен при 2.1. Анализ разультатсе расчёта крупнопанельных зданий различдвужатороннем опирании плит перекрытий определяется прочностью горизонтальных плетформенных стыков. Несущая способность этих стыков карантеризуется грефиками, представленными в документе.

Графики построены в системе кооплинат е - - N

ный е, = 1 при этом в, > 6, (е, величина случайного эксцентриситета, е, -эксцентриситет продольной силы относительно оси панели, равпринимаемого в соответствии со СћиП П-21-75).

М и N-изгибающий момент и нормальная сила на I пог. метр рассматриваемого сечения. Несущая способность платформенного стыка зависит от прочности опорных участков сопрягаемых в стыке панелей.

В соответствии с этим приведены градики несущей способности платформенных стыков панелей из бетонов В 15 и В 22,5, без косвенного армирования и с косвенным армированием.

В конкретном проекте проверка прочности стыка внутренних стен при двустороннем опирании плит перекрытий производится следующим образом:

- а) определяются моменты и нормальные силы в верхнем и нижнем опорных сечениях стыкуемых панелей;
- в) на графине находится положение точки с координатами И, е,. Проб) определяются соответствующие значения эксцентриситетов каждого из рассматриваемых сечений;

чность стыка считается обеспеченной, если эта точка лежит внутри графика.

результатам растёта назначается марка бетона панелей и выянляется необходимость косвенного армирования торцевых участков.

ствии на них вертикальной нагрузки определяется меньший из двух вел: чин альных панелей с одностаронним отмранием плит (например, участои примыпрочностью комбинированного стыка или прочностью панели при внецентренном скатии и херантеризуется графиками на листах 2-3 документа 05.013. Проверка прочности внутренней стены при одностороннем опирании пр.кающий к лестничной клетке). Несущая способность этих панелей при дэй-2.2. При приектировании могут иметь место случаи применения специ-

 определяются нормальные силы и нормальные моменты в верхнем изводится следующим образом:

r	,		-1	-1	Т	NO MORE	D. North	e e e e
				/JHCTOB	y	0	一つではアングラー	
	. :			=	4	3	$\frac{2}{2}$	
			Commence of the Control of the Contr	тедка Лист	1	õ	り	
			1	GRR	1	. !	22	
		C	3	ु		۲		_
		2	Š	55		7		
		T 000 1 20 0 7 00 013	5	ENTITUDE BUTTER THE TOTAL SALVES		CALIN BEPINKLIBHUD M CEACHING		
		Š		o o	3	5		
		5	2	CLA		Ž	X	
		č		TIE A		3	CALLECTOND HALPYSKA	
				E.	1	Z Z	五日	
				A CUT	2	N N	8	
	3.00	30	300	9.60		T V	9.A	0
	DI h	7	1. I.	9	2	7	3	
	134	38	500	8	197	0	1110	11.5
	36	KTHEI		пвили	эсре		8,136	TOTAL
	Силагагзе	перат	Бахт. дзе	Эдишерашвиль	Джене	850	Джан	11049441
	CEI	ХДС	583	mre!	573	Пел	n Byp	11
Management of Street, or other Persons.	контр	ч.отп. Эдишераштиля	K.Mac	Ę	E	ė,	идечо	yours
-	Ξ	H	à	Ľ	E	á	ě	ď

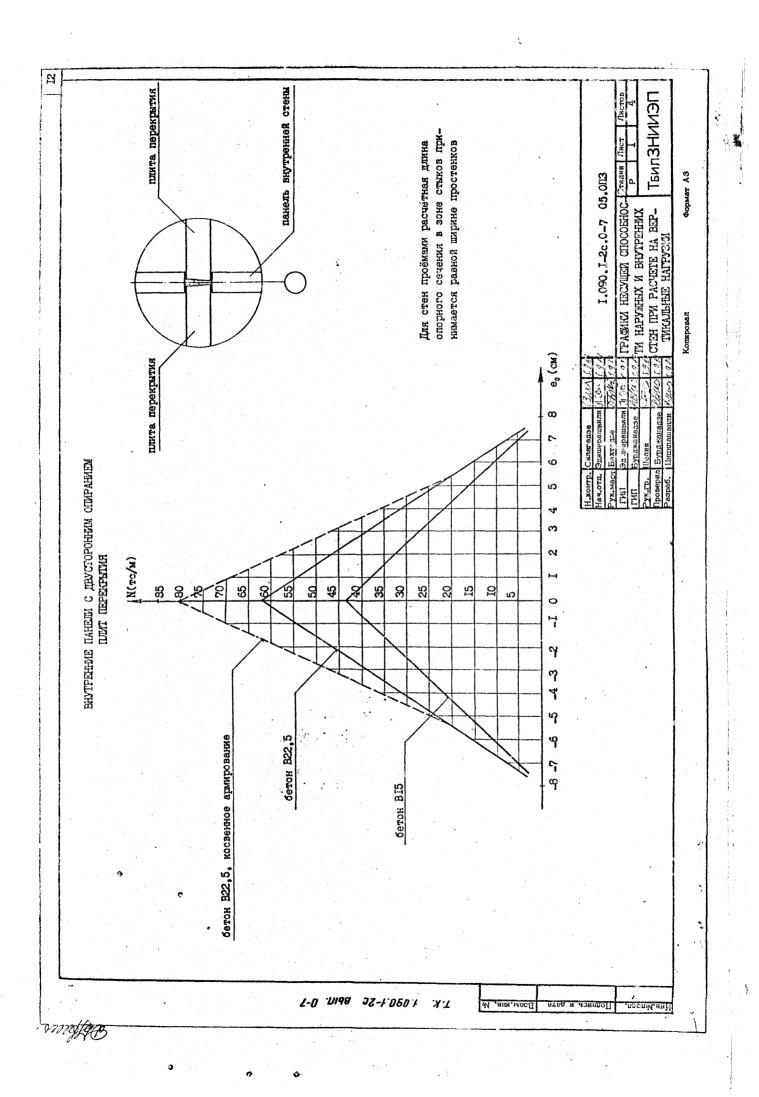
Колировал

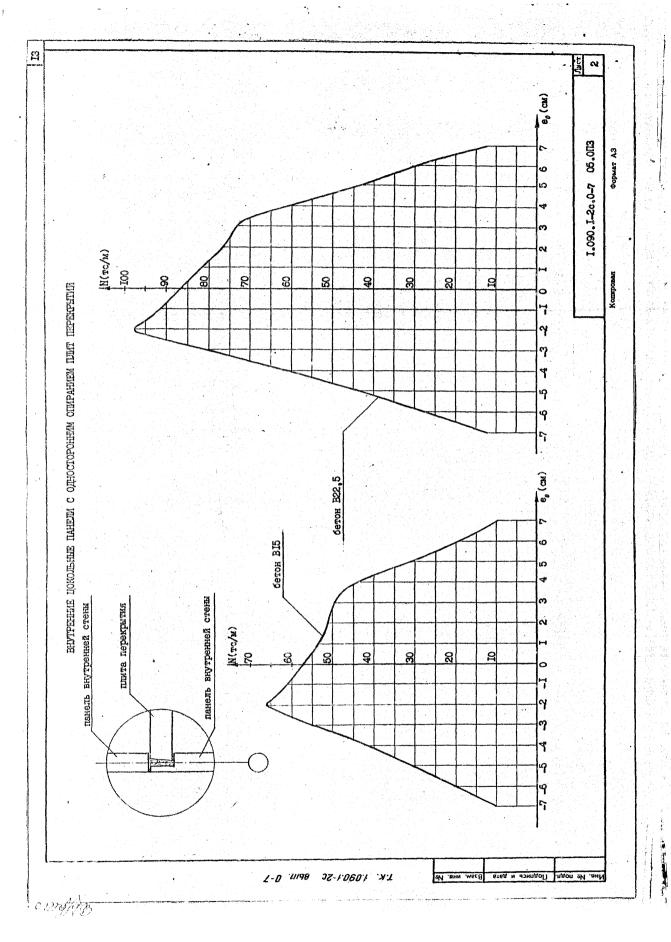
Popular A3

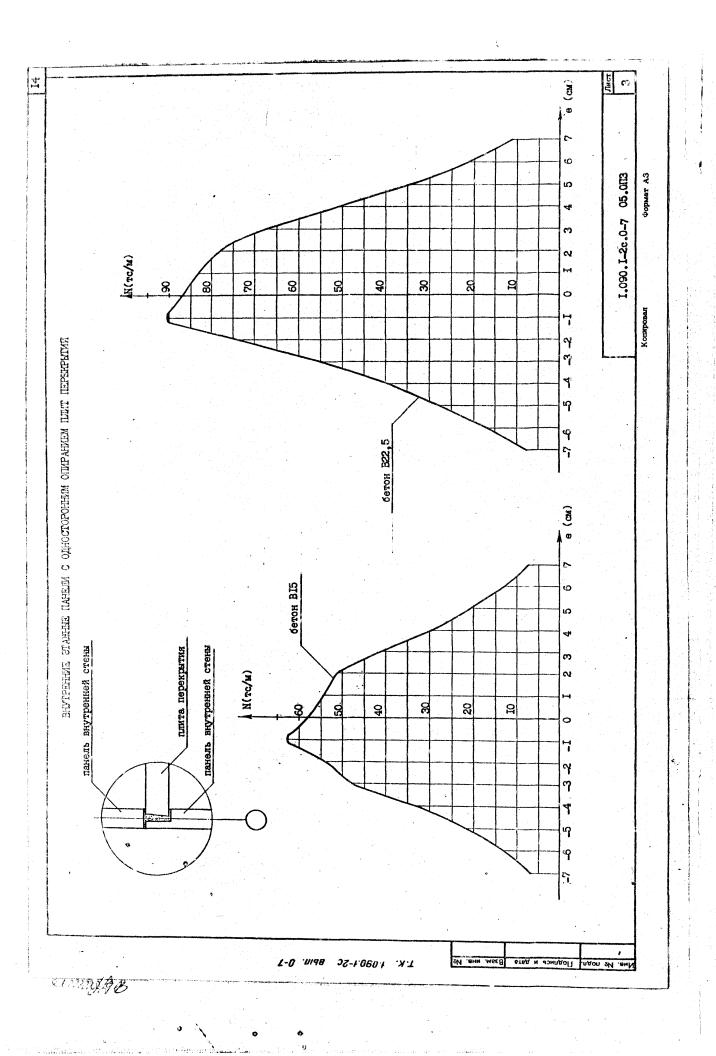
1.090.1-20

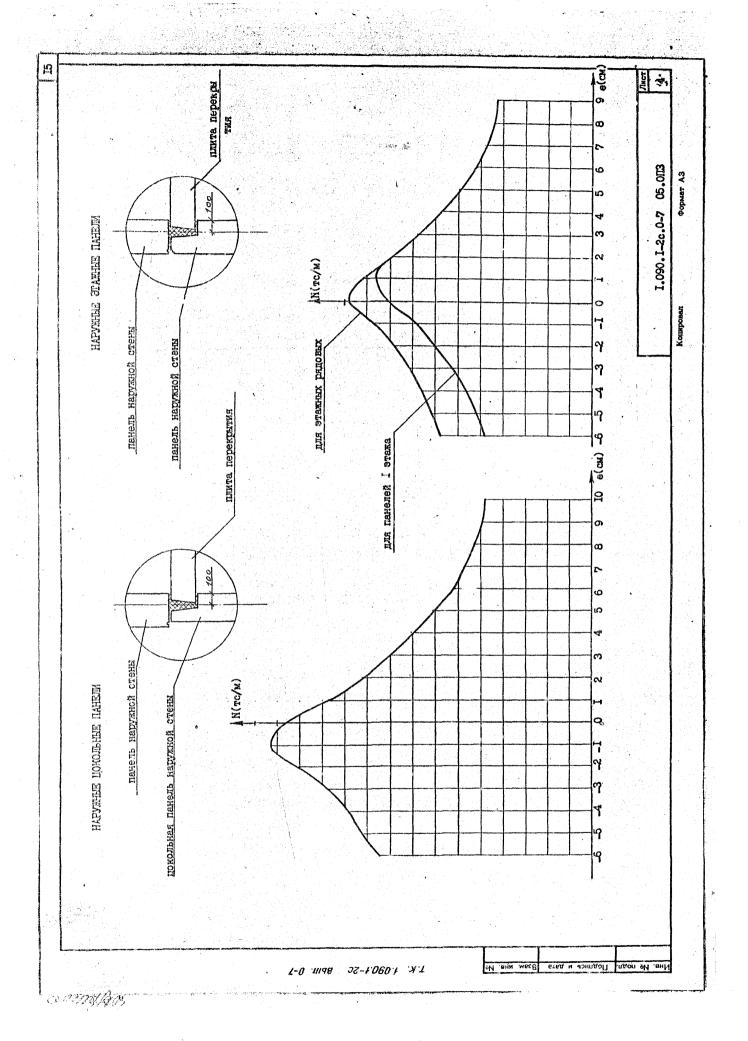
Betti D-7

92-1:060 F









I. Общае положения

I.I. Hootpahothenen istrocts rivinourable raranza scherization of the scheme is the scheme of the sc

Система пролодыми в поперечник стей, осъединенных горазовтальными дисьами перекрытий, воспринимит сейсмические нагрузки. Эти стены являются двабрагмами кесткости в конструктивной системе клания I.2. Стен.-двайратмы следует устратвать, как правало, вепрерывнима на всю парану в дляну здания. Двайратмы жесткоста рассматряватся в выде плоского составного стержен ветвями которого являются вертикальные участки стен (пилоны, столбы) между замонодиченными стаками и простенки панелей с проемами. Связкии сдвига составного стержня являются вертикальные и горизонтальные зам. эноличенные шпоночные стыки стеновых панелей и перемычки панелей с проемами.

1.3. Некоторые типы зданий можно представить с помощью четких расчетных схем, достаточно точно отражающих реальную конструкцию несущей системы. В этих типах зданий по характеру восприятия вертикальной нагрузки можно выделить два основных случая: здания с продольными несущими стенами и здания с поперечными несущими стенами.

₩, анн.масс

2. Эдэния с продольными несущими стенени

2.1. К этому тапу отвосятся узкае в плене зданкя, ког., в плиты перекрытий опираются на продольные стены. Ширину грузовой полосы, прихолящейся на поперечную диафрагму, для этих случаев рекомендуется назначать 2 м - по одному метру с каждой стороны.

2.2. Расстояние между стензми-дляфрагмами регламентируется прочностью горизонтального диска перекрития и нертикальных ститов панелей, и обуславливается общей пространотненной кесткостью кчеек здания.

 Двафрагми оледует располагать симметрично в плава непрерывными на всю шарину здания. 2.4. Этажность эданий с продольными несущими стенами ограничивается высотой 3 этажа при расстоянии между поперечными стенами или заменяющими их конструхциями не более 9 м, и 4-5 этажей при расстоянии между поперечными стенами или заменяющими их конструкциями 6 м и 7,2 м.

3. Здания с поперечными несущими стенами.

3.І. К этому тяпу отвосятся здандя, в которых плити перекрытий опиравтия торпами на поперечные диафрагмы. Пря этом гуузовне площали с которых собяраются вертикальние нагрузки на даафрагмы, эначительно возрастают, в определящей становится

5.0TB		Стадия Лист Листов	2 I d		TENUSTZZDC	
I.090, I-20,0-7 06,0II		•	гвсиет несущих систем	крупнопанельных эдении на	COEMECTHOE MENCTONE LOURS	Hardysok
0 0		10	10	133	19	1.63
138	S. pri	<u>ک</u> ان کا	13/20	(1)	350	6113
Опящерацьяти	Бехтедзе	Эдишерашылы	Syp_waxause /	Пелия	Эдишер эшэнли	Бурсжанадзе
Her.orn.	PyK, Mac-	된	1,40	Pyr.73.	Thomsepen	Paspa6.

Коптровал

Copyant A3

Jos

MALCHANDIBLY BEDTHREIT THE RESERVE AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY O TO MINE ON DESIGNATION NO DESCRIPTION NO DESCRIPTION OF THE NO. HOLLING PARK MITCHE HERICANIMANE A CARRETTEN CHATTHE INTE THE CHANGE CONTRACT STATES OF THE STATES OF Harryshar. Toenoneny ruganece Padora regusores Than connor Ha

Proved he replantant and branch

- THE THE PARTY OF THE CHARLES OF TARBOT CARROLL IN VISIT IN VISIT IN VISIT IN THE ROTTE OF MERCEN S HOSELES DECRETAR NA CONSERSO E COORS CONSERSON EN MONTE DE SONO DE S (C. 70 100) America management grant some contraction of the contracti The things with the second sec HOURS CLOSCHOOM NOWARE CO. 4.1. In iccesiviosanis signicibediscis Checkow capase
- 4.2. The mosephe Hedyness character and was XX политы быть собинцены следужине кричерии
- nor chemin no normed heres censelle (on hory). 2. T. 2. 2. 3. 3. 3. 3. - moderodu 04.013, n.z. 1.3,
- K FAME - прэчность перемятия (св. выз. 2-Пломум, 0010 ж.в. 4-6 HOKYM. 0020 2.4);
- опи маневипосто вертинальние и горизоннитель эвистопиченных ипоночных связей сдвига (см. миже п.п. 4.3, 4.4).

Hon eton pechinene thems s seness s cress cress in defener domen coorderenders arecossimm n.12,12, BCH 32-77.

водить на суммарные усилия, полученные в результеле простренсявениеlyosephy inpoundoun in miney research kyrielikie czejyer inponsro pacuera scero snama.

полученные сти путем горпсонясление, а чема на вертинельные напределяя их в дельнейшем можду стенами одного чаправления пропордя-CTER ческие сили мскию определить по консольно-стериневой эхеме передо-В случае примоугольных и симентрическ в плане еданий зейсинонально жесткостям последних и осуществияя отплический расцат CI II

ELSE & WHITEOLI

though 'say

M. suk proce

SIES. THE STATE XEGGET COCUMPEND ACTIVE Typean. Hen erem mocreremo AND THE RESERVE AND THE PROPERTY.

BETTERMINE SAME SAME CONTRACTOR DISCUSSION The state of the s

THE REPORT OF THE PERSON OF THE

THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

THE STUDY WE WERE THE

TOTAL TERMINATE STREET COMPANY AND STREET, ST . 3

HOTO CEERS. Hecygas oncooknots offens Topssackfalshow underwif cer-TERMINATE TOTAL CONTRACT STATES DESCRIPTION FOR STATES moder cyas; recount onecolineces sea showard cases quare par-CTAIR OF CHARACTER AND CORNEL OF THE es clisares, pacificadamentor a casuos am pacassyron sone ropuscinalis-HOTO CONCENTS COOKSONORS/NINS COOKSON COOKSONORS CONTROL TO THESE CIETTA ROSE CARRES OCCURRONION, SOM COM CONTRAS LORDER ARENTALA CICHEL REPUBLICA TO TROUBLE MASSAGEMENT SAMPORTINE SO THE ENTONIOR erre BM 22-77 n napry o pachemans naparternommum narejerand the carine his pechenena b becarainsend sone ropasonnero COCTOCTOR NAME OF A CONTROL OF CTAME CTER

различным пролетам ячеех появаль, что в районах сейсмичностав. 4.5. Arenns pesynbraros nacuenos apuntonenenem agama e

между поперечнами стенами-диадрагмами можно принять 9 м, указан-9 баллов в зданиях высотой до 3 этимей включительно расстояние ное расстояние необходило уменешить до С.С и 7,2 и в 4-5 опаднях вданиях при соответствутщем обосновании расизтом.

I.050, I.2c, 0-7 06, 0H3

ti. es!

Komerone

Copies A3

22-10807 XI 1-12 W1917

Номенклатура разрасотаниях в серии наружных и внутреннух стенсвадки. Сочетание радовых в угловых панелей позволяет осуществлять разнообразные объемно-пластические решения. Возможность свободного сочетажил в плане наружных в внутренних стен, широкий набор панелей с фосемам, размеры которых соответствуют действующей номенклатуре столярных изделий, наличие стен-рамок с большими просмеми, разнообразне вариантов постановии дестниц способствуют решению планировочных задач, разнообразных по своим функциим зданий общественного назначения. Организация входов в здания предусмотрена с помощью фасаденого углубления в первом этале, что исключает необходимость применевяя присталного козырка. Для других случаев такие детали фасадов как входи, надужные дестницы, как правило, решаются индивицуально в какдом конкретиси случае.

В документе ОВ. ОПЗ приведени примеры компоновочных схем разлоложения влементов крупнопанельного здалия. В качестве примера выбраны условные схемы с эсможных сочетанием различных сопряжений внутренних и надужных отен с тем, чтобы вывиль применение всех изделий, входяприх в состав искендатуры серии. Дия того, чтобы нагладно проилгистрировать с исмещьи каких конструктивных решений реализуется принятая планегровочная схема, в документе ОВ. ОПЗ приводятся схемы располежения панелей наруаных и внутренних стен, приодьного и радового этакей, а такие парадотных данелей. Здесь же приведены монтажные схемы панелей мера прадодных и встинчини клетое, где замаринровани исполький на ме. В чых случаях, когда на одном сопряжения замариировано нескравко узалев, смедует использовать все узам, обозначение, в этом месте.

На стемах компоновок вестничных клеток, их ограждений, встчих клюзадок и проступей пременен изделия дестниц по серми 1.050.1.2

Все узли, зекарипрование на монтажних схемах, приведени в выпуске 7-4. При проектировании прилнопанельных зданий особое визмадие следует уделять компоновие внутренных и неружисх стем с проеменя Следует максимально стремяться к тому, чтобы над данелье, пленции проем, устанавливалась такак де данель, проем которой расположен над проемом в няжней панели. В случае если это условие не соблюдается, то в какдом конкретном случае требуется определять:

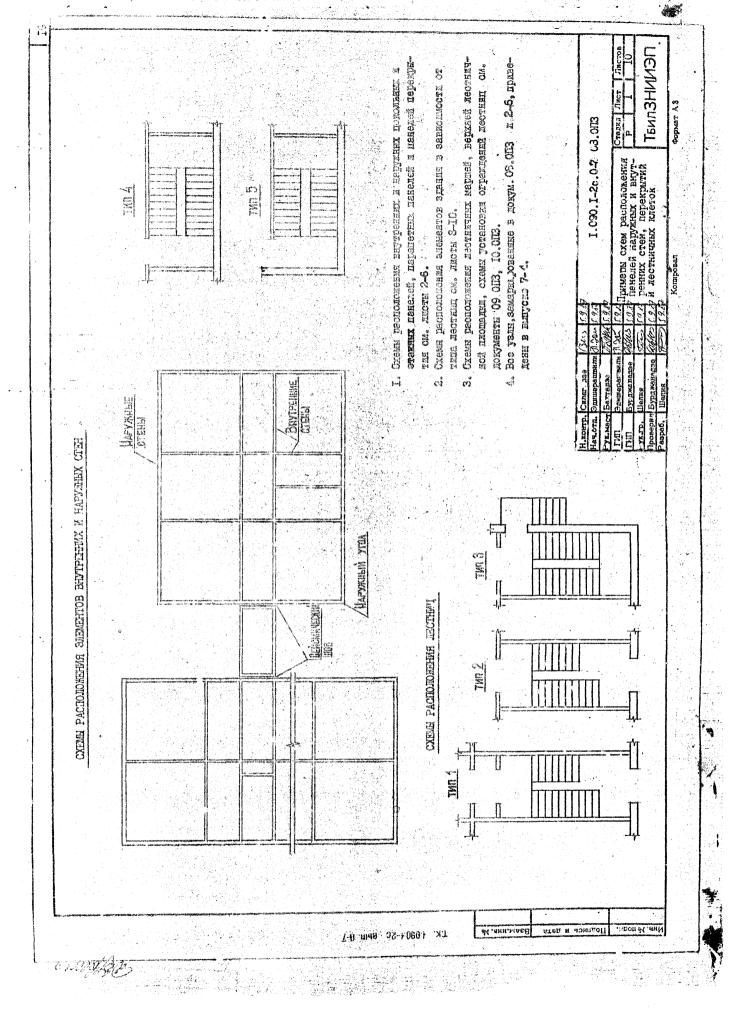
- І. Прочность перемичен стей нед проемами;
- 2. Ouperements finks onepolar yeacthos, nepensink septimanso Harly sky weres formsomearisms wing
- 3. Проверить прочность сечений панелей на длине спорного участка горязонтального стака.

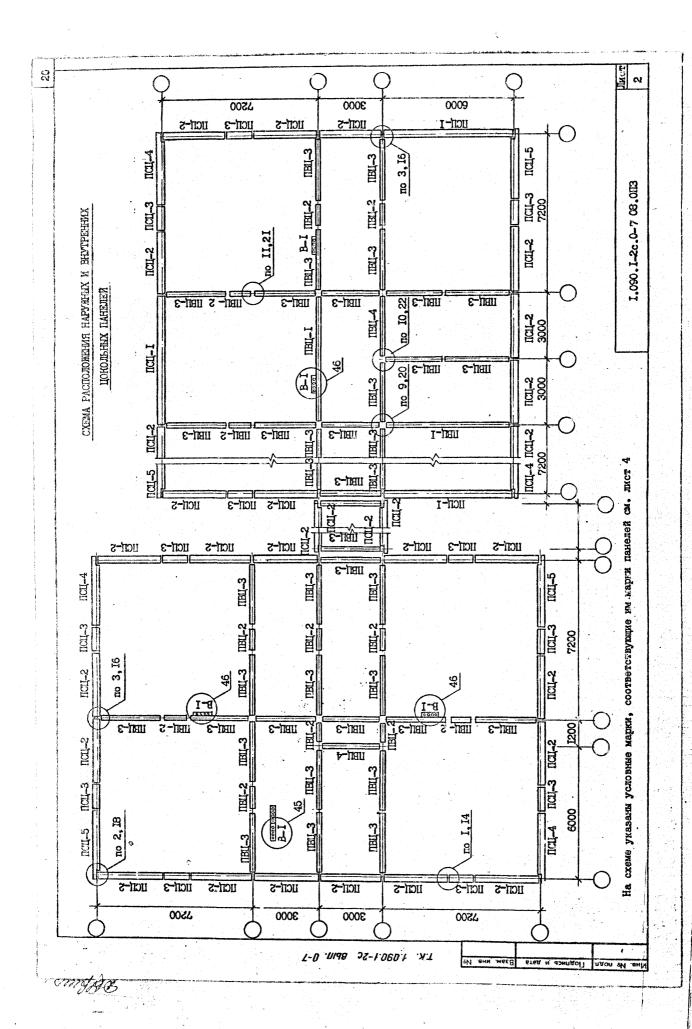
В документе II.0ПЗ приведени указания по возможным способым выполнения сетей электрических проводок. В случаа, если в иснирентелей предусметриваются надалья с нишвии для располомания проводок, следует приводить опалубочные чергажи этих надажить, а в их икрипровие предусматрявать цифровой индекс в поплавати.

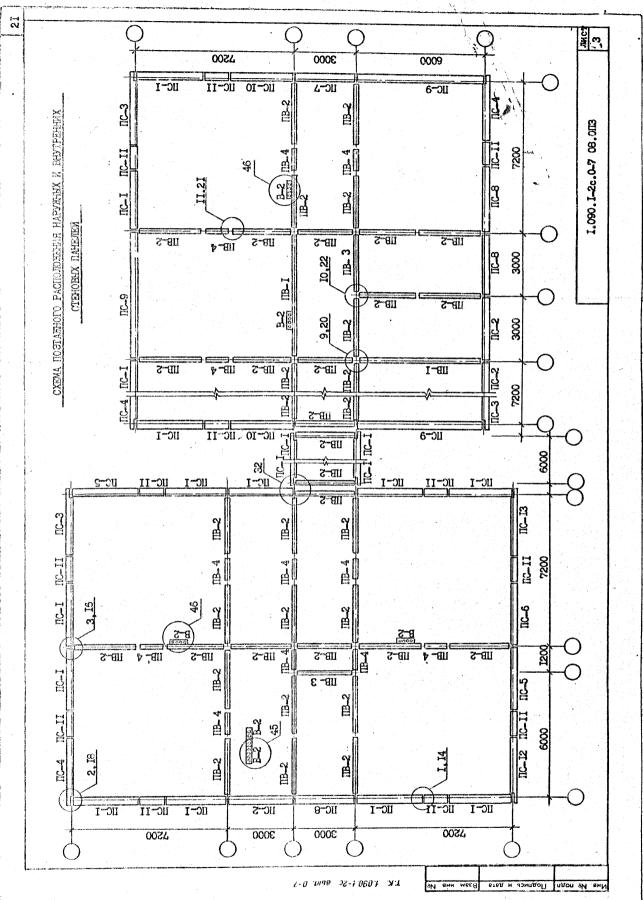
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	77.013	4	CRAINE LINCT PROTO	M P L L		「あればした。」という	
1/6	1.090.I.2c.0-7 07.0IB		600	CANOMIA YORK, HPYTHOLIAMENSHEY F	473	2.4 OBJUNCTERHERY STAHMA	
III xomp. Omercaes	Tonera Dangermann (100-10	Pyz. 460, 50m 430 1/2/14	TYCH (Sawa spaulinas, 20.36.)	Tal Sypamoranse (1/1/2-1	Pyx, Tuenna	The median Sydukasa the	Paga. 6. Sametenment, 150

Courposan

Формет A3



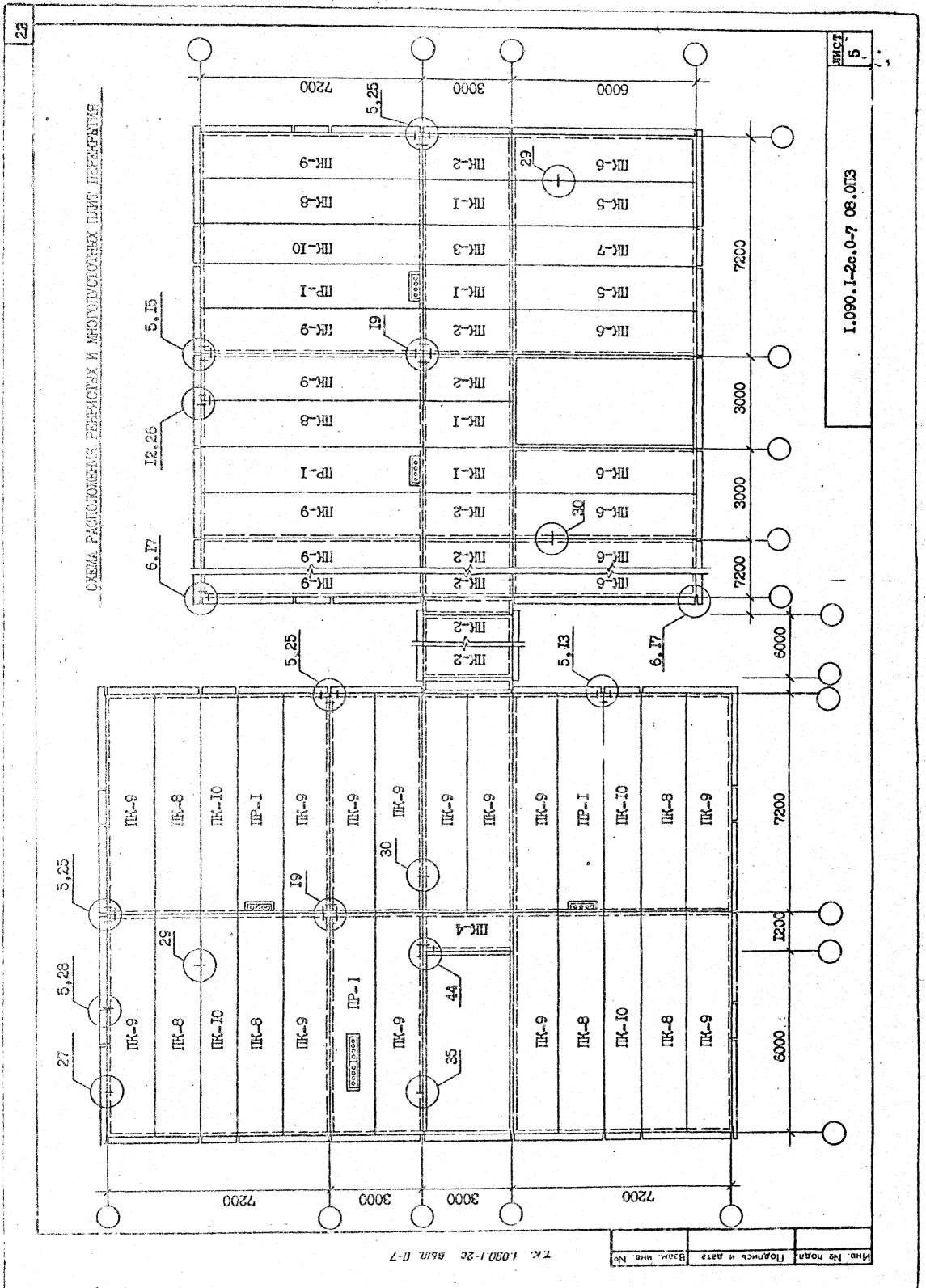




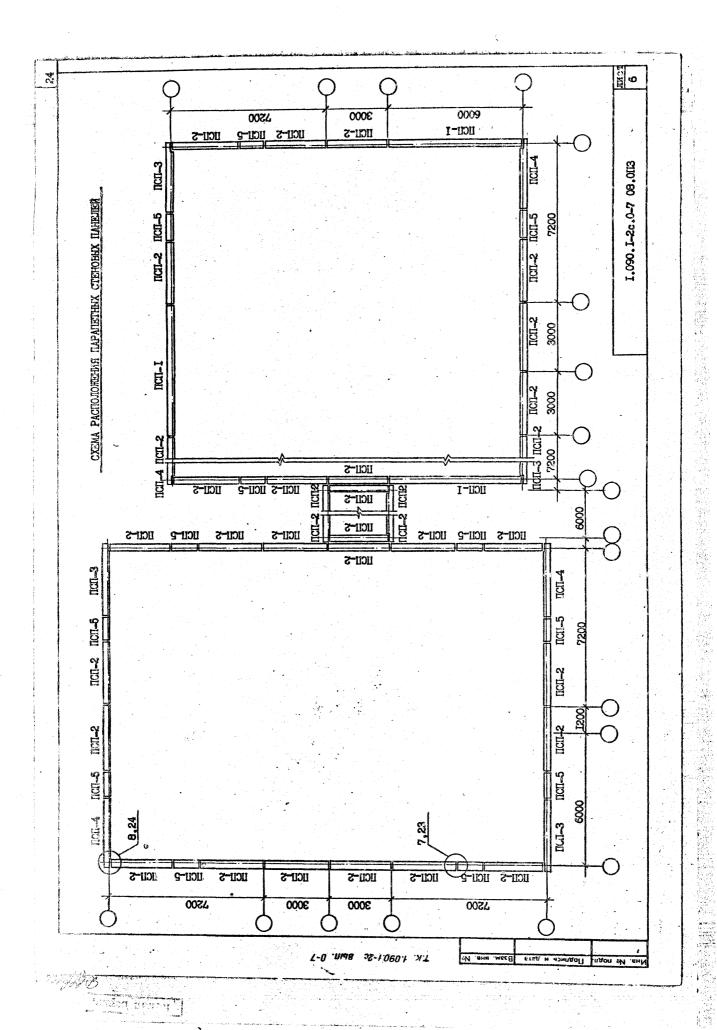
complians

Иарка по серии Услов. Марка по серии I.090.1-2c марка I.090.1-2c		
MADKA		Марка по серии
	-2с	I.090.I-2c
30.33.3-III-C9 IIC-IO IIC 30.33.3-II-C9	ומור-1	IICU 60.21.2,5-II-C9
IIICO 30.33.3-211-C9 IIC-II IIC 12.33.3-11-C9		ICU 30.21.2,5-II-C9
20.00 30.33.3-III-C9 IIC-I2 IIIC 32.33.3-II-C9		IIICI 30.21.2,5-II-C9
2ICO 30.33.3-2II-C9 IIC-I3 2IC 32.33.3-II-C9		2nct 30.21.2,5-n-cs
400 30.33.3-10-09 IB-I IB 58.30-17-09		आत्य ३०.२1.२,5-॥-८९
41C0 30.33.3-21-C9 IB 28.30-17-C9		4TCU 30.21.2,5-II-C9
50.00 30.33.3-III-C9 IBII 28.30.13-17-C9		511CU 30.21.2,5-11-C9
51100 30.33,3-211-C9 IBI 28.30.10-11-C9	E-IDII	ICU 12.21.2,5-II-C9
	ווכון-4	Incu 32.21.2,5-0-09
INCO 32,33,3-III-C9	1101-5	शाय ३२.२१.२,५-१-८९
IIICO 32.33.3-2II-C9	IBII-I	IBI 58.19-11-C9
2000 32.33.3-III-09	E-1811	IBU 28.19-11-C9
200 32.33.3-20-09 IBT 28.30.10-17-09	IBII-4	IIBU 28.19-17-C9
INCE 30.33.3-III-C9	IBI-2	IBI 10.19-17-C9
INCB 30.33.3-21-C9 IB-3 IIBN 28.30.13-17-C9	-I _T -C9	
2IICB 30.33.3-III-C9 IB-4 IB IO.30-I _T -C9	8	
2IICB-30.33.3-2II-C9		
410J 30.33.3-III-C9		
4TCM 30.33.2-2H-C9		
IICI 30.33.3-211-C9		
IIICO 60.33.3-III-C9	Cxeres pac	Скемы расположения панелей см. на
IIICO 60.33.3-211-C9	INCTEX 2,	
2000 60.33,3-10-09		
21100 60.33.3-211-09		
SICO 60.33 3-III-C9		
60.33.3-211-09		1.090.1-20.0-7 08.013

ьi

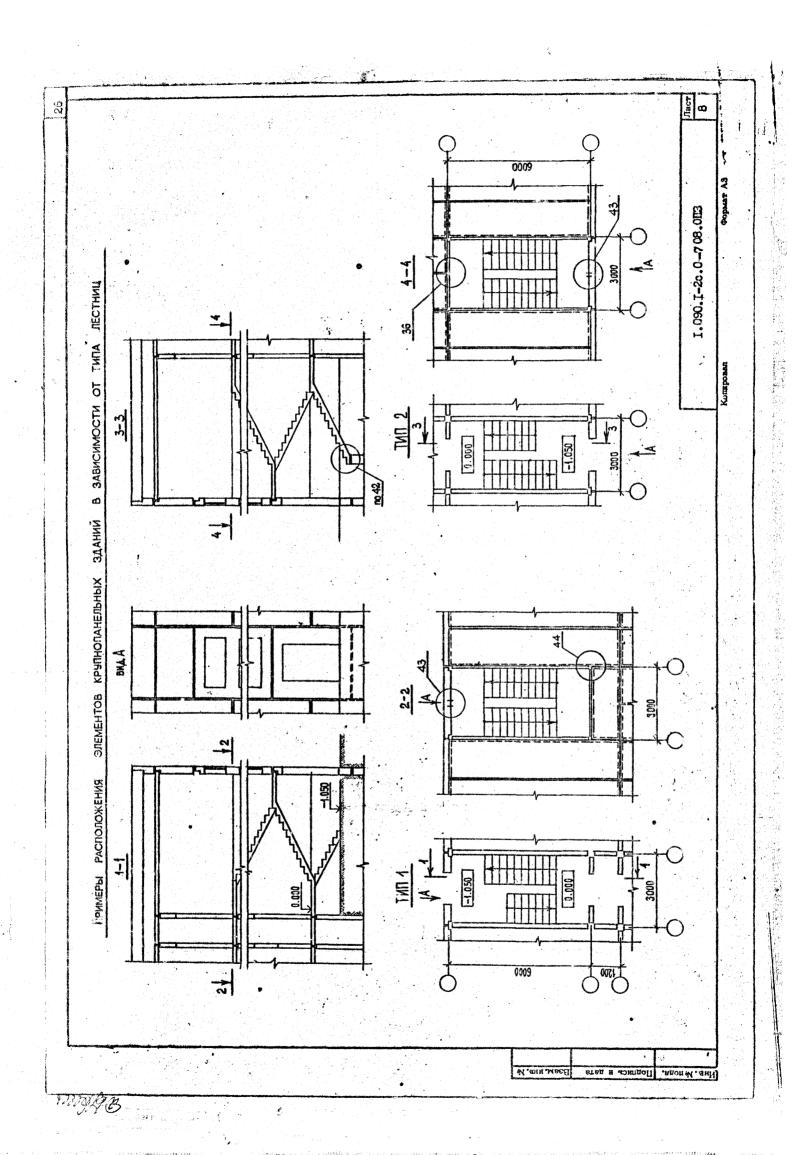


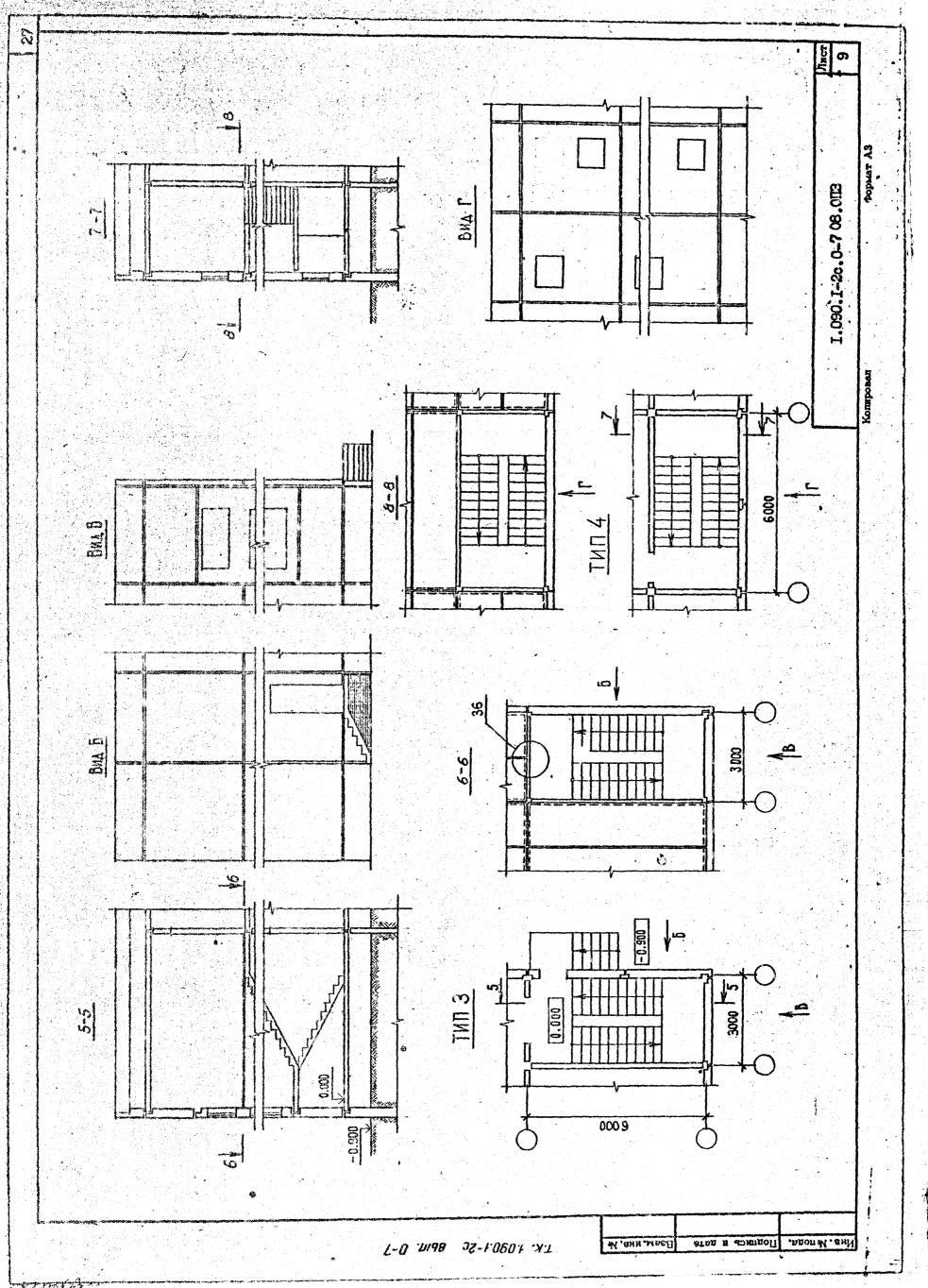
omy for

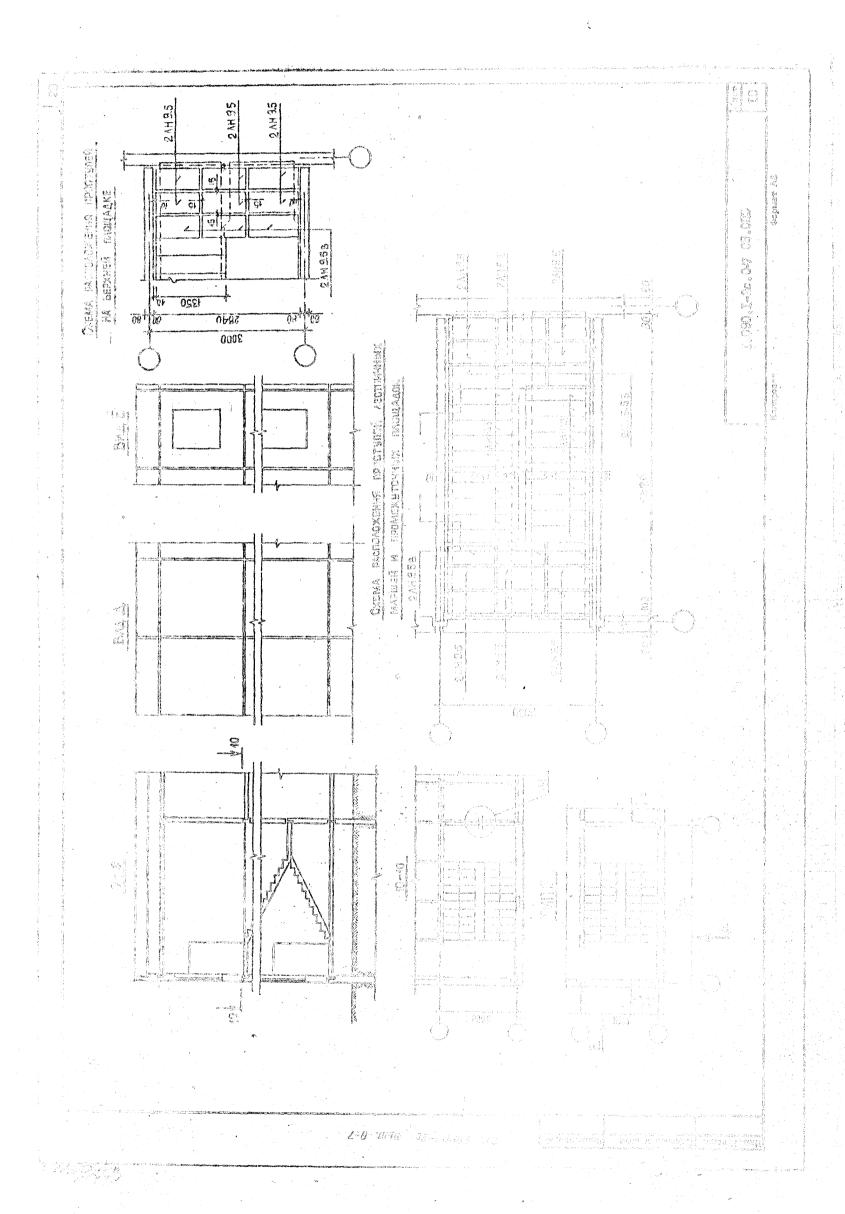


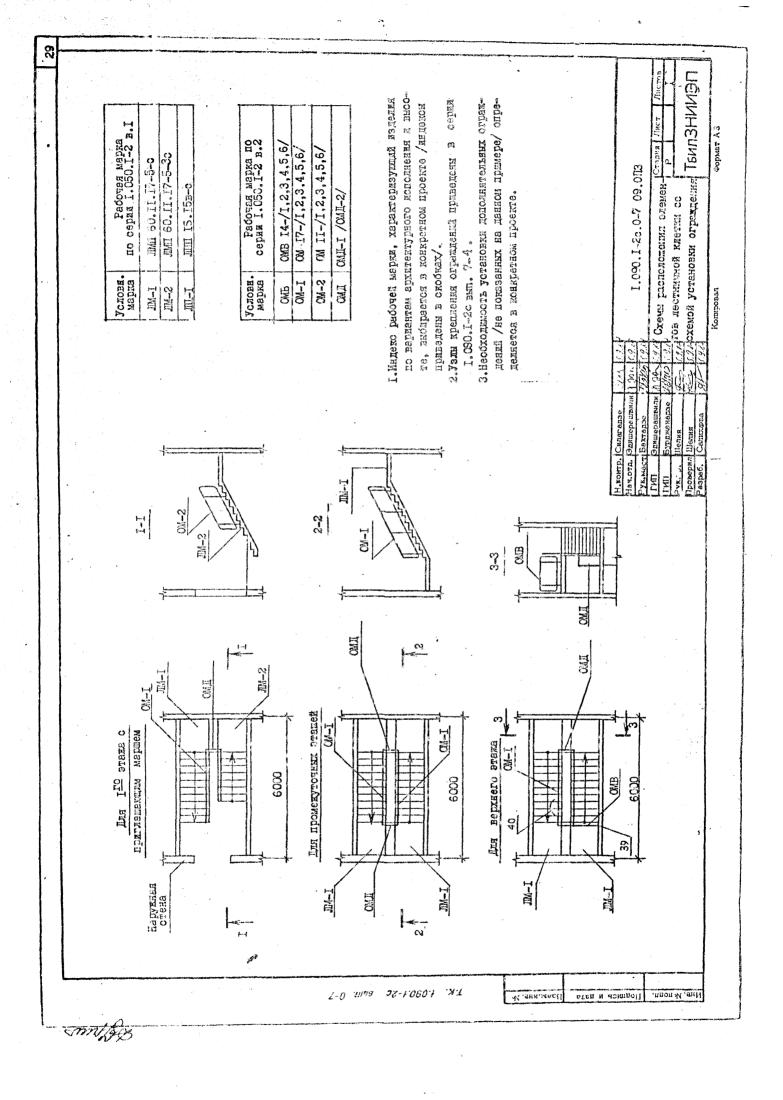
7.1-2c.5-2 1.650.1-2	Условн. Марка по серим 1.090.1.2c ПСП-2 ПСП 20.10.4.1.C9 ПСП-2 ПСП 30.10.4.1.C9 ПСП-3 ПСП 32.10.4.1.C9 ПСП-4 ЕЛОП 32.10.4.1.C9 ПСП 12.10.4.1.C9 ПСП 12.10.4.1.С9 Б. 1 В 8.21 В 8.22 В 8.23 В 8.23 В 8.25 В 8.25 В 9.26 В 9.20 Одена расположения плия порагратия и парагетых стенолых паневее са, чистах 5.6. ПСП 12.10.4.1.1 Одена расположения плия порагратия и парагетых стенолых паневее са, чистах 5.6.				Tarket sign of section															9.		Ì	5 . 6
Условн. Марка по серии мерка 1.090.1—2c ПСП-2 ПСП 30.10.4—П-С9 ПСП-2 ПСП 30.10.4—П-С9 ПСП-3 ПСП 32.10.4—П-С9 ПСП-4 2.1СП 32.10.4—П-С9 ПСП-4 2.1СП 32.10.4—П-С9 ПСП-5 ПСП 12.10.4—Г-С9 ПСП-6 В 8.21 В 8.21 В 8.21 В 8.22 В 8.33 В-2 В 8.33 В-2 В 8.33 В-2 В 8.33 В-2 В 8.33 Смеми расположения плит порекратия и пятистах 5.6.	10.00 1.00																		тогся в качестве поистенных.	30.1-2c.5-2 50.00.0TO a.1, H.1.6	parement crenosur maneres cu.		
Условн. условн. лип. 2 лип. 2 лип. 3 лип. 4 лип. 4 лип. 5 лип. 5 лип. 5 лип. 6 лип. 1 пре ом. поясни охеми раси пистах 5,6	Условн мерка поп. 2 поп. 2 поп. 2 поп. 3 поп. 4 полови марка в. 2 в. 2 полови марка в. 2 в. 2 полови марка в. 3 б. 6 мистах 5 б. 6 мистах 5 б. 6		एत्राच्यास्यकः ॥सम्बद्धाः	Марка по серим I.090.I-2c	лсп 50.10.4-п-с9	IIOII 30.10.4-II-09	IIICII 32.10.4-II-09	2001 32, 10, 4-11-09	10.11 12.10.4-11-08			MUSILMOHIEE BICKN	Mapka IIC cepkir	1.039.1-1	B 9.21				крытия с индексом "ж" примен	тельную записку документ І.О	и и илимания плит порекрытия и и		
		Mepre no cepura 1.090.1-2c 1.090.15.8Allin-C9* 1.090.15.8Allin-C9* 1.090.12-8Allin-C9* 1.090.12-8Allin-C9* 1.090.12-8Allin-C9* 1.00.12-8Allin-C9* 1.00.12-6Allin-C9* 1.00.12-6	1	Условн. мерка	ICH-1	1011-2	ncn-3	IICII-4	2				Haores	MSDKB	I	1			Плиты пере	см. поясни	Схеки расг	merax 5,6	

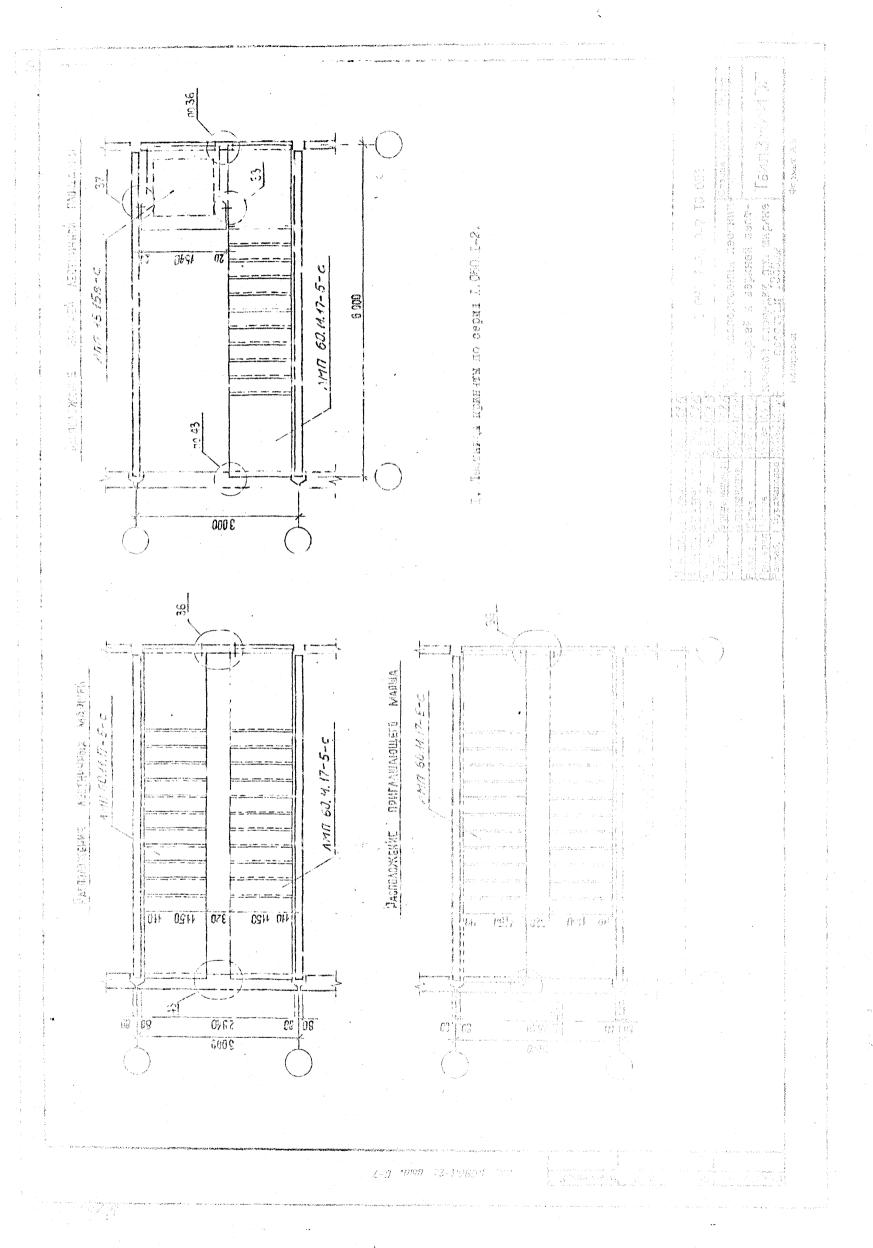
· 12996











ن برو**رو**ن

B ofgectbehhr starbords, worthyemr as haheled no hahed cepur, it principalent starbordship holden billiants a type of the starbordship holden by the starbordship holden holden by the starbordship holden holden by the starbordship of the holden holden the starbordship holden holden be nother starbordship holden holden holden by his holden holde

Lyserae independentes a indusmes pacer: OH 542-62 "Macorystins ic troemilpobasin seemilyoodopynceshar odmecireehem emerk macoreoro crpomearenes", Shall L-80-75 "Indemigrams darchoro odomyneleses asceneres" a mynem nedotek mulat hopmilaben nekymteres.

Uns rroles representanted cereë teres eress, benomesame en nemedie, gonomesyphos met pase upoews a orengantane server en restrict pase.

Hooskin shekiyoooopyhorahsi a yorpohora obasa homaha Sele elamakooolaaceah ele qorpohora nebecsahka, yeelaambarmax rommey morpotalka home.

Merworpandres cerp, rpollaqueeshe a ropaschilling anconorma cle, yer pachoravara a remenyechom homicibe, abrandumos heofionemis emementam blaenibenor mens. Podraczy markorpandres cenei i contonse cacayer coymecrimans he acanar.

In yolanders manor, increments representation than consequents of constant of the second of the seco

LES EDOKICIES REPRESENTE RESPONDOSONOS FONYONOS RESENTARAS RESENTARAS EN ENTRE REPRESENTARA EN PORTO DE LA PORTO DE LES EN EL EN EL PORTO DE LA PORTO DEL PORTO DE LA PORTO DE LA PORTO DEL PORTO DE LA PORTO DEL PORTO DEL PORTO DE LA PORTO DEL PORTO DE

B cartage heorizoidmortha no "Delioberum leindhadha yoldhorm al 18par he nibelin peromenyyeror andorfacears chemistres himberse nehelioofpiscearina-gopofe.

Nonorpykuraa nopodon normaa paanahemaeemsea sindanpemeni mponeme

В целях экономия труб и упрощения электромонтакних работ рекомендуется в проектах предусматривать прокладку электрических сетей за дереванными плантусами в дверними наличниками, пропитанними антлиденеми.

EHROYREBRAILER IDONIEIER SHERTPROGRAX CETER COINECCERRE IVHO MBI CCCP INCERCE & 7/6 4728 of II and 1973 r.

	1 Jucros		CONTRACTOR AND
7 073	Cran Terr	AND BEEN SHEED WAS TO TO TO THE TOTAL TO THE TOTAL THE T	Street Control of the
. A.O. S.	BMIOIL-	- E-020-	R THE LEGISLANDS AND
1.097,1-20,079 11 023	TOTAL VEOCCID OF PRINCING	SALL TANGE	Complete William
H	OT RATE	門里	Commence of the control of the contr
	TOWN TO	图	1
	1	小文	
Harlorn, Drzwepemekrał 400, 1957	Э_ишерацыят. Зургжения?e	TRA STEED ST	
Harorn Dr	E E	Paspa6. C	
III. A.	1212	61 T.G.	

"Временная инструкция по заведской отделке этеновых панелей и блоков стеклянной плиткой" (Н-30-69 Госстрой SSG .

наружных стен и принятой на заводе технологией их производства. Выбор способа отдетии следует производить в соответствии но производить "лицом вниз", что определяет выбор способов оттурной обранотии, облицовку кервалической плиткой, окраску эма-Формование панелей наружных стен серии I.090.1-2с предусмотрес архитектурными требованиями к фасацным поверхностям панелей должна учитывать также условия их эксплуатации. Рекоменцуется использовать долговечные отделки, такие, как разные виды факлями КО. Не рекомендуется применять отделку наружных панелей делки. Отдельа фасацных поверхностей панелей наружных стен красящими составами и отделку цементными растворами.

На дисте 2 приводятся примеры вариантов отделок панелей. Они подразделяются на группы, предназначенные для решения различных фасадных тем. На листе 3 даны примеры скем фасадов, решенных на основе предложенных вариантов отделки панелей.

Способы отделки наружных стеновых панелей незначаются в конкретному проекту, при этом следует руководствоваться слепущими инструктивными материалами:

"Инструкция по отделие фасадных поверхностей панелей для (ВСН 66-89-76 Минстрой СССР Минстроймалеринаружных стен" anos CCCP).

пуказание по заводской отчелке керамической плинквий желевобетонных и бетоных наружных стеновых панелей и блоков (CH 389-68, Poccapod CCCP).

-		-			_	-)
			Листов	3		できた。 「できた」 REVIEWORA HEJIGHEN OSIECTE REF. TEN IN 3 上 / N J L		
	4		Лист	I		以上		A3
	0110	. Cit.	Стадия	Policial of the manufacture of the Policy of		164		Popuar A3
	T 000 T 9- 0 5 TO 0TO	7	CVG CX	111 CM	HOH	田田		
	1 1 92	73-1.	TUTIN DES		ICB BAC	国のと	Ŋ	
	7	6.7	A DVIATE	AL ANILI	ALMAH.	国品田	HEX STAHING	
			נידואוועו		MIS	THOUT	Œ	Коштровал
		,	Ď		Ę	Ē	_	3
1.93	163	1.6.1	1.65	167	165	165	285	
315	1 30°	1190	19. Ber	Sillers.	Ê	SULACE	10.9.21	
0.30	апвили	8	ашвили	Эурджанапэе		надзе	64	
Criera	Garmen	Sexta	Эдише зашвили	Бураже	Пелия	Буриже	Шели	
H. KOUTD, Cristranse CLLA 1.94	lav.ота. Эпишерацияния Н. Вс. Г. 9.	YK,Macr Saxta,39	TMT	ж	YK.50.	ромерил	aspeć.	
es.	Œ	لىما	J	لنث	لم	لعا	٩	

BPILL 2-0

W. GHH.MAEL

T.K. 1.090.1-20

