ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ COBETA МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ многоэтажных производственных Зданий с сеткой колонн 12 × 6 м

Выпуск 8

железоветонные ригели пролетом 12м /армированные сталью классов А-IIIв, А-IV, А-V, Ат-V и прядями класса П-7/

Vacto i /om /-81/
DABOUR URDERWE

<u>15527 – П1</u> цена 3-16 3-48

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать / 19**80** года

Заказ № /259 Тираж 650 экз.

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ многоэтажных производственных Зданий с сеткой колонн 12 × 6 м

Выпуск 8 железоветонные ригели пролетом 12м /армированные сталью классов A-IIIв, A-IV, A-V, Aт-V и прядями класса П-7/

> Yactb 1 /cm. 1-81/ PABOUNE VEPTEЖИ

РАЗРАБОТАНЫ Ц Н И И П РО М З ДАНИИ при участии ний Ж Б УТВЕРЖДЕНЫ 1.03. 1979 г. Государственным Комитетом Совета Министров ссси по делам строительства Постановление N202 от 18.00.13782

	L	ovepmu.	700			
<i>Часть 1</i>	Стр.	SycM			Етр.	Aucm
I. Пояснительноя зописка.	3÷29	<i>[]-[]-27</i>	13	Росположение предворительно нопрягаетой ормотуры	119	81
II. Рабочие чертежи. 1. Поназатели на один ругель	30÷35	1÷6	14.	Простронственные каркасы ПКІ :-ПК147	111÷161	82:-132
г. Ругели типоразмеров Б30÷538. Ополубочные чертежи.	35÷58	7÷27	15.	ЕПРЦИФИК ОЦИЯ МОРОК ОРМОПИРНЫХ ИЗДЕЛИЦИ ЗОКЛОЙНЫХ ДЕМОЛЕЙ НО ООЙН ПРОЕМРОНОМЁЕННЫЙ КОРКОС.	452.461	477. 175
3. Ригель Б29-3. Опилубочный чертеж.	57	28	16		162÷164	133:-135
4. Очесли, распалаженные смежно с лестнич-			10.	43.161 1÷71.	165÷181	136÷152
ныти клетапи Схенотические плочы ополубки Типорозмеры 630, 631, 635, 637.	58	29	17.	โทยนบอบหอนุบร กอรบนุบบ์ ชอทอกบุคหอเช บรสิยกษ์บ์ น รอหกอเสียง เบียกอกยน์ ห่อ อกอับหา	182	153
5. Ригели расположенные смежно с лестнич-			18	Перечень позиций на один оргель.	183÷217	154÷188
Ныти клепукати. Схетатические плоны опрацоку, Типоразтеры 533, 534, Артирование. Типоразтеры 530, 531.	59	30		Выборка стали на один ригель	218-242	189 : 213
6. Ригели, росположенные спежно с пестнич- ныти клетноти. Артировоние. Типорузтеры 533,534,536,537.	60	31		Пример образования простронетвеннаго коркаед при отсутеться электрисопрочных клещей	243,244	214, 215
7. Опалубочные чертежи. Узлы 1÷6.	51÷55	32-37	21.	вариант ригелей типорозмеров 630 - 638, 629-3 с петлями бля пидъемо.	265	a
8 Ополубочные чертежи Детали, А"и"Б."	67,08	38,39			245	216
9. Amupologue pyeneri e 40ppszoenoù enelsanene iperezigsú Tánouomege 630, 631, 632-533, 634, 635, 536, 531, 538.			22,	Тексэнтели на один ригель. Вориант ригелей с петаяти для подъета.	246÷251	217-222
630, 631, 632 533, 634 635 536, 531, 538.	69÷74	40÷45.	23.	Пример фиксоции ขณะหนุх หยองอะลื ชื่ กองกุฎอเม-		
10. komupobonur zureneŭ e nareperomoŭ 109 0e- kaj opriomispoj. Tuncoaskepu 530,531, 532,533,534,535,536,537,538.	75÷80	45-51		Pougres purcoului muckux kopkocab b noompou- crisennom nou mpounompulpobokus u eknolisu- cour nomoulou purcompou dan pueeres c kompenentis umeposes lais spriomypus.	ديم	223
11. Ригель Б 29-3. Армирование. Узел 37.	81	52	24:	Polmeb opukcyduu nnockux kookacaf b rpi empaymbahan nu mocken awyayayahan a eknocygobahut e nordeen awkeynapob ann buzeneu e nphoesau apromypau	253	224
12. Спецификация торок другатурных из тели й и зоклайных детолей на обин ригель.	82÷10 9	53-811		RUCENEO E NA MESOU OPNOMYPOU	روء	244

Содержание

1.420-6 Bornyck8

1. Usuya ymenin

Рабочие чертежи типавых женезабетанных рагелей разработаны для тнигозпижных производственных эдоний с сеткой колонн 12+6 м.

Данный ольбом является чистью работы, полный систав которой приведен в выписке 0-1 и в даполнении к вып. 0-1 серии 1.420-6.

Альбом садержит рабочие чертежи предбарительно напряженных ригелей поперечных рам с натяжением армалиры, осуществляетым как электротертическим, так и механическим способом и ригелей продольных DOM.

Поперечные ригели разрабатаны трех типов-для перекрытий выполняемых из предварительно напряженных тнагопустотных понелей высотой 220mm cepuu 1.440-1 6ain.1,2,4; из ребристых плит высатый 300mm серии своти серии 1.440-1 был. 3 и из ребристок плит высотой 400 мм серии ИИ24-8 и ЦИ24-9. Основные ребристые плито чтент инфину 3 м, а добирные 1,5 м. Ца освоения производства предворительно напряженных ребристых плит тагит использоваться ненапряженные плиты серии ИИ24-1/70, имеющие ширинц1,5м

Продольные ригели разработаны ненапрягаетыти, одной тарки для трех типов перекрытий.

Маркиравачные схеты паперечных и прадольных рат приведены в Выписке O-1 серци 1.420-5.

Ригели для перекрытий из многопустотных панелей предказначены для применения в зданиях только с неогрессивными гозовыми средуми.

Натенклатура ригелей для перекрытий из ребристых плит позволяет использовать их в зданиях с неогрессивными, слобо и среднеогрессивными гозовыти средоти.

Морки, Величины нагризак и краткая характеристика ригелей при-BEDENN & MORALUE !

Марка ригеля дана в виде драби, первоя часть числителя котарай обазначает типоразтер конструкции и состаит из буквенного обазначения " 5" и порядкавает натера типоразмера.

Цифры второй части числителя абозначаном несищую способность DUZENA

В знаменателе марки указывается класс стали напрягаетой арта-1114/001

. В обозначение марок ригелей, располагаетых смежно с пестничныти клеткати в числитель включены также и обозначения хороктеризиющие pochonomenue buresob b nonke.

PUZEAU DOCCYUMOHDI KOK ƏAEMEHMDI DOM C XCECMKUMU YZADMU C YUCлим пролетов в соответствии с гобиритными схемоми. Поперечные и продольные ригели перекрытия рассчитаны на нартативные вретенные длительные равноперно распределенные нагрузки 500,750,1000 кгс/п2 и постояннию робнотерно роспределеннию нагризки.

Пастоянная нармативн**ая нагр**узка на поперечные рамы включает вес плиты перекрытия, вес ригеля, вес бетона замоноличивания перекрытия. а также вес пола и перегородок и составляет 675 кгс/т2 Постоянная нормативная нагрузка на продольный ригель включает вес ригеля и вес nong u coemobasem 670 kee lam.

Ригели покрытия рагочитаны на применение подвесных кранов, нагрузка от которых принята равной эквивалентной равнотерно распре-DENEHHOÙ HODMOMUBHOÙ HORDUSKE 250 KZC/M²

Ригели рассчитаны при целовии, что тонтажлит перекрытия или покрытия производитея по ркончании всех сварачных работ в излах согряжения ригелей и колонн. Росчет и конструирование ригелей произведены в coombementuu co CHuП II-В. 1-62* с учетом "Указаний по применению в железобетонных конструкциях стержневой ортотуры (СН 390-69) и "Рукавадства по расчету статучески неопределиных железобетонных конcmpykyvi" (HUUHCE, Mockbo, Emooiusdam, 19752).

Расчет и конструирование ригелей для перекрытий из ребристых плит, применяемых в зданиях со слабо и среднеагрессивными газовыми средами, атвечают требованиям "Указаний по проектированию онтикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН262-67).



			Τοδηυμο 1
Облость про В забисите менной дайн перекрытик пени боздей	менения риге ти от нортоп пельной ногру тубить изресси	neú nubhoú bpe- sku ha ng cyne- ubhoú cpedbi	Местоположение ригеля в рате каркаса
Недгрессив- ная		Средняя 1)	
6	7	8	9
их без лестно	уных клетог	r	
500	_	_	Крайний ригель междуэтажнага перекрытия
750	500	500	//-
1000	750	750	//
	1000	1000	Кройний ригель междуэтожного перекрытия
500÷1000	500÷1000	500÷1000	Крайний ригель теждуэтажного перекрытия у тетпературного шва
	570 (4000	500, 1000	Ковиний вигель теждиэтожного

	530-I	AIIB	AIIB	AIIB		300			причий рагель Межиуэлиржного перекрытия
T	Б30-2	530-2 AMB	536-2 AM8	533-2 AIIB		750	500	500	-11-
1	530-3	530-3*) AIIB		533-3*) AIIB	10980	1000	750	750	/-
十	530-4	530-4*) AII8	536-4*) AIIB	-	1	_	1000	1000	Крайний ригель междуэтажного перекрытия
+	530-5	530-5	536-5 AIII8	533-4 AIII8		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Кройний ригель междуэтожного перекрытия у температурного шва
\perp		530-6	536-6 AII8	533-5 AIII8		500÷1000	500 ÷1000	500÷1000	Крайний ригель теждуэтажного перекрытия торцевой раты
+	531-1	631-1	537-1 AIII 8	534-1 AW8		1020 2)	10202)	1020 ²⁾	Крайний ригель покрытия
\vdash	531-2	AIII 8 531-2	537-2	534-2 AII8		500		_	Краіний ригель теждуэтожного перекрытия
7	531-3	631-3	61118 537-3 A1118	534-3 AII 8		750	500	500	—//—
+	53/-4	AII 8 531-4#7	537-4*)	534-4*) AIII8	1	1000	750	750	//
†	531-5	AIIB 531-5*)	A[[[8]	——————————————————————————————————————	11280		1000	1000	Кройний ригель теждуэтожнага перекрытия
\downarrow		AIII 8 531-6	AIII 8 537-6	534-5		10202)	10202)	10202)	Кройний ригель покрытия у темперотурного шво
}-	531-8	AMB	A <u>III</u> B	AIIIB					11420-5

Длина PUZENA

MM

5

Ругели поперечных рат в ячейках без лестничных клеток

Для пере-крытий из

MHOROTYCTIOM HUX TOHEARÚ

4

533-1

Марка ригеля, указанная б таркиравачных схемах выпуска 0-1 серии 1.420-6

Mapka puzena no bun. 8 cepuu 1.420-6

h = 300 mm

3

536-1

Для перекрытий из

h = 400mm

2

530-1

MARCHUMENHUR SONUCKO

1,420-b Bbinych 8 Sucm 17-2

į		2	3	,					блица 1 (продолжение)
	531-13	531-13	537-13	4	5	6	7	8	9
		AIIB 531-7	AIII8	534-11 FIII 6		10202)	10202)	10202)	Крайний ригель гокрытия торцевой раты
	531-7	АШВ	537-7 AMB	534-6 AIIB		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Крайний ригель теждуэтажного перекрытия раты у т. шва
	531-14	531-14 AIIB	837-14 AIIB	534-12 AIII8		500÷1000	500 ÷1000	500÷1000	Кройний и средний ригель междуятьжного перекрытия торцевой роты
	531-8	531-8 HIIB	537-8 AIIB	534-7		500			тордевой рамы Средний ригель междуэтажного перекрытия
	<i>531-9</i>	531-9 AIIB	537-9	А <u>Ш</u> В 534-8	<u> </u>		500	500	
	574.40	531-10	АШВ	AIII8]	750	500	500	-//-
	531-10	AMIR	537-10 A III 8	534-9 AIII8	11280	1000	750	750	1/
200	531-11	531-11 AIII8	537-11 AMB	_		_	1000	1000	Средний ригель теждуэтожного перекрытия
SOLKCIE V TONREHADO TOROMONO PESSAUNO	531-12	531-12 AIIB	537-12 AIII8	534-10 AIIB		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Гредний ригель междуэтожного перекрытия рамы у т. шба
7 2 2 2	<i>532-1</i>	532-1 AII8	538-1 AIII 8	535-1 AIIB		10202)	10202)	10202)	Средний ригель покрытия
John John	<i>532-2</i>	532-2 AIII8	538-2 AIII8	535-2 AIII8		500	_	_	Средний ригель теждуэтожного перекрытия
	532-3	532-3 AIII8	538-3 AIIB	535-3 AIIB		750	500	500	
лук ОЛК-1 Рук группы Опсуженер Опсиженер	632-4	532-4*) RIII8	538-4*) AII8	535-4*) AMB		1000	150	750	
	<i>532-5</i>	532-5*) RIII 8	538-5*) AIIB	_	11480	_	1000	1000	Вредний ругель теждуэтажного перекрытия
S E	532-6	532-6 AMB	538-6 AIIB	535-5 AMB	-	10202)	10202)	102027	Средний ригель покрытия ромы у т. шва
IpUM31	Б32-8	532-8 AIII8	538-8 AIIB	535-7 RIII8		10202)	10202)	10202)	Средниц ригель покрытия торцевой роты
Taronoce 17270 UHUMI PUM3 QAHUN Mockee				I		TK 1976	/7		HOR 3011UCKO 1.420-6 Boinyck 8 Juem 1.1-3

Auem 17-3

_	, ,	2	3	4	5	6	7	8	9
	532-7	532-7 AIII8	538-7 AIII 8	535-6 AIII 8	uhad	500÷1000	500÷1000	500÷1000	Средний ригель междуэтажного перекрытия рамы у т. шва
	532-9	532-9 AMB	538-9 AMB	535-8 AIII8	11480	500÷1000	500÷1000	500÷1000	Средний ригель теждуэтожного перекрытия торцевой рагы
	<i>530-1</i>	530-1 AIV	536-1 ALY	533-1 ALV		500	_	_	Крайний ригень теждуэтожног перекрытия
	<i>530-2</i>	530-2 AIV	536-2 AIX	533-2 AIV		750	500	500	//
	530-3	<u>530-3</u>	536-3 AIX	533-3 AN	10980	1000	750	750	
	530-4	530-4 FIN	536-4 AIX	_	70300	_	1000	1000	Кройний ругель теждуэтожного перекрытия
	<i>530-5</i>	530-5 AIV	536-5 AIV	533-4 PIX		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Крайний рцеель Междуэтожного перекрытия у т. шв.
	<i>530-6</i>	530-6 HIV	536-6 ALY	533-5 AIX		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Крайний ригель междуэтожного перекрытия торцевой рапы
	531-1	531-1 AIV	537-1 AIV	534-1 AIV		10202)	10202)	10202)	Крайний ригель покрытия
	531-2	531-2 AIY	537-2 AZY	534-2 ALV		500	_		Крайний ригель Междуэтажног перекрытия
	531-3	<u>531-3</u> AIY	537-3 ALV	534-3 ALV		750	500	500	- -/
	531-4	531-4 AIV	537-4 ALV	<u>634-4</u> <u>ALY</u>	11280	1000	750	750	- //-
	531-5	531-5 HIV	537-5 AIY	_		_	1000	1000	Крайний ригель междуэтажного перекрытия
	531-6	531-6 AIX	537-6 RIV	534-5 FIX		1020 ²⁾	10202)	10202)	Кодиниц ригель покрытия у т. шва
	<i>531-13</i>	531-13 RIV	537-13 AIV	534-11 ALY		10202)	1020 ²⁾	10202)	Κραύκυή ρυθελό ποκρόιπυς πορμεδού ροιποί

15527-01

Таблица 1 (продолжение)

L	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	<i>531-7</i>	531-7 ALV	537-7 AIV	<u>534-6</u> AIX		500÷1000	500÷1000	500=1000	Кройний ригень теждуэтозучага перекрытия раты у т. ша.
	531-14	531-14 ADT	537-14 AIV	534-12 AIV		500÷1000	500±1000	500±1000	Крайний и средний ригель тежду эткжного перекрытия торцевой роты
	<i>531-8</i>	531-8 A <u>N</u>	537-8 FLV	534-7 AIV		500		_	Средний ригель теждуэтажнога перекрытия
	531-g	<u>531-9</u> ALV	<u>537-9</u> ALV	534-8 RIV	11280	750	500	500	
L	531-10	<u>531-10</u> AN	537-10 ALV	5 <u>34-9</u> AIX		1000	750	750	
1_	531-11	<u>531-11</u> <u>AIV</u>	537-11 AIX				1000	1000	//
	<i>531-12</i>	531-12 AU	<u>537-12</u> A <u>I</u> V	534-10 AIV		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Средний ригель (пеждуэтажного перекрытия раты у т.ш.
DHI	532-1		<u>538-1</u> A <u>IV</u>	535-1 AIV		10202)	1020 ²⁾	10202)	Средний ригель покрытия
ребякина Ребякина	Б32-2	532-2 ALV	538-2 FIV	535-2 AIV		500		_	Средний ригель теждуэтожнаго перекрытия
Matrim	532-3	532-3 AU	538-3 AIV	535-3 AIV		750	500	500	//
300	532-4	532-4 AIV	538-4 FIX	535-4 AIV		1000	750	750	<i>y</i>
O News	532-5	532-5 AIV	538-5 FIV	_	11480	_	1000	1000	Гредний ригель теждуэтожного перекрытия
Ст. инжежер	<i>532-6</i>	532-6 ALY	538-6 AIV	535-5 AIX		10202)	10202)	10202)	Средний ригель покрытия роты у т. шв.
	532-8	532-8 ALV	538-8 AIX	535-7 ALV		1020 ²⁾	10202)	10202)	Средний ригель покрытия тор- цевой рыты
Mockba Mockba	Б32-7	532-7 FIX	538-7 AIV	535-6 AIV		500÷1000	500÷1000	500÷1000	Средний ригель междуэтажного перекрытия рамы ў т. шв.
700						TK			1.420-6 Bonnyek Bonnyek
F						1975	//.	DACHY/TIE/16	HOR BONUCKO Sum 17-

8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	532.9	532-9 AIX	<u>538-9</u> AI Y	535-8 AIY	11480	500÷1000	500÷1000	500÷1000	Средний ригель теждуэтожного перекрытия торцебой риты
	530-1	530-1 A V	536-1 HY	533-1 AV		500	_		Крайний ригень теждуэтажнаго перекрытия
	530-2	530-2 AY	<u>536-2</u> AV	533-2 FV		750	500	_	——————————————————————————————————————
	<i>530-3</i>	530-3 HY	536-3 AY	<u>533-3</u> A¥	10980	1000	750	_	-1-
	530-4	530-4 FY	536-4 AV	_			1000	_	Кройний ригель теждуэтожного перекрытия
	530-5	530-5 AV	536-5 HY	<u>533-4</u> A¥		500÷1000	500÷1000	_	Кроиний ригель теждуэтожного перекрытия у т.шбо
DAN.	<i>530-8</i>	530-6 AV	535-5 AV	533-5 AY		500÷1000	500÷1000	_	Кройний ригель теждуэтожного перекрытия торцебой раты
очетити Ре бя кина	531-1	<u>531-1</u>	537-1 AV	534-1 AV		10202)	1020°)	_	Крайний ригель покрытия
1	<i>531-</i> 2	531-2 AV	537-2 FX	534-2 AV		500	_	_	Кроиний риге ль теждуэтстного перекрытия
9.20 g	<i>531-3</i>	<u>531-3</u> FV	<u>537-3</u> A <u>Y</u>	534-3 AV		750	500	_	//
ст. инженер От. инженер	<i>531-4</i>	531-4 AY	537-4 AV	534-4 HV	11280	1000	750		/-
CIII: CHE	531-5	531-5 AV	537-5 AV				1000	-	Кодиний ригель теждуэтожного перекрытия
HILL	<i>531-5</i>	531-6 AY	537-6 AV	534-5 FIF		10202)	10202)	_	κραύμυ <u>ς</u> ρυ <i>εεπь ποκ</i> ρ διπυθ
ПРШТЫЩ Уоскба	531-13	<u>531-13</u> AV	<u>537-13</u> β <u>V</u>	534-11 AV		1020 ²⁾	1020 ²⁾		ห์poukuý pureno nokponnus mopyebou pomoi
ЦІПППІНЦІТЬЦІППП Nockba						TK 1976	Пояс	CHUMEA6HQ)	9 30NUCKO #61NUCK8 MUCM 17-6

								Z	иблица (прадолжение)
		2	3	4	5	6	7	8	9
	531-7	531-7 AY	537-7 AV	534-6 HV		500÷1000	500 ÷1000		Крайний ригель теждуэтажнага перекрытия раты у т.шва
	<i>531-14</i>	<u>531-14</u> AY	537-14 AV	534-12 AV		500÷1000	500÷1000		Краиний и средний ригель между- этожного перекрытия торцевой роты
	531-8	<u>631-8</u> <u>A</u> <u>V</u>	537-8 AV	534-7 AV		500	-		Средний ригель теждуэтожного перекрытия
	531-9	531-9 AY	537-9 AV	534-8 AV	11280	750	500		
	<i>531-10</i>	531-10 AV	537-10 AY	534-9 AV		1900	750	_	//
	<i>531-11</i>	531-11 91	537-11 FY			_	1000		Средний ригепь теждуэтажнаго перекрытия
ioba ma	<i>531-12</i>	531 12 AV	537-12 AV	534-10 AV		500÷1000	500÷1000	_	Средний ригель теждуэтажного перекрытия раты у теппературного шва
Богота об. Ребякина	532-1	532-1 AV	538-1 AY	535-1 AV		10202)	10202)		Средний ригель покрытия
	<i>532-2</i>	532-2 ĤV	538-2 AY	535-2 AV		500	-	_	ि १९९८ प्राचित्र है । इस्तु कार्य कार्य कार्य कार्य है । इस्तु कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य
Alson	532-3	532-3 AY	<u>538-3</u> ₽ <u>¥</u>	535-3 AV		750	500		
(т. инженер От инженер	532-4	532-4 AV	538-4 AV	535-4 AV		1000	750		//
OM UKA	532-5	532-5 AV	538-5 AV	_	11480		1000		Средний ругель теждуэтажного перекрытия
HHIM	532-6	532-6 AV	538-6 AV	5.35-5 AV		10202)	102021	_	Гредний, ригель покрытия раты ут шва
ПРПМЗД Тоскво	532-8	<u>532-8</u> R ▼	538-8 FY	535-7 AV		102021	1020 ²⁾	_	Гредниц ригель покрытия торцевой раты
цииипромадании <i>Поскбо</i>						TK	Поя	CHUME16H	109 30/1UCHO 1420-8 Bolnych 8 Muem 17-7

TK 1976

1.420-6 Boinyer 8

								Tod	лица (прадолжение) 10
	1	2	3	4	5	б	7	8	9
	532-7	532-7 AY	538-7 AV	535-6 AY	11480	500 ÷1000	500÷1000	_	Гредний ригель теждуэтджного перекрытия раты у т.шва
	532-9	532-9 AY	538-9 A∏	535-8 AY	//400	500÷1000	500-1000	_	Спедекрытия торцевой раты
	530-1	<u>530-1</u> <i>A</i> _T ▼	<u>536-1</u> A ₇ ▼	<u>Б33-1</u> Я₁¥		500	_	_	Коринци ригель теждуэтажного перекрытия
	530-2	530-2 H _T Y	<u>536-2</u> A₁¥	<u>533-2</u> A ₇ ▼	10980	750	-	_	
	530-3	530-3 H _T V	536-3 A7₹	<u>533-3</u> <i>A</i> ₇ ¥		1000	-	_	1/
	530-5	<u>530-5</u> A₁¥	<u>536-5</u> A _T ▼	<u>633-4</u> A ₇ ¥		500÷1000	_		Кройний ригель теждуэтожного перекрытия у т. шва
0901 071	530-6	530-5 A+ V	<i>536-6</i> <i>A</i> ₇ <u>¥</u>	533-5 H _T Y	Ī	500÷1000	_		Крайний ригель теждуэтажного перекрытия торцебой раты
тиеенно Тогомолов Ревянина	531-1	531-1 A ₇ Y	537-1 A _T ¥	<u>534-1</u> A ⊤ ¥		10202)	_	_	Кройний ригель покрытия
7	<i>531-2</i>	531-2 A ₇ ▼	537-2 A7¥	534-2 ATY		500		·	Коойний ригель междуэтожного перекрытия
Just	<i>531-3</i>	531-3 ArV	<i>537-3</i> <i>A</i> 7 Y	534-3 A7 V		750	_	_	_//_
данаж данаж	531-4	531-4 ArV	537-4 Ar¥	<i>534-4</i> <i>A</i> 7 V	11280	1000	_	_	Крайний ригель Междуэтажного перекрытия
ын сүүннөг От инженер От инженер	531-6	531-6 A7▼	<u>537-6</u> <i>A</i> τ V	534-5 ATV		10202)			Крайний ригель покрытия у т. шва
置	<i>531-13</i>	<u>531-13</u> A ₇₋ ▼	537-13 Fr.V	<u>534-11</u> Rr¥		10202)	_	_	Κραύμυν ρυτεπь ποκρ ωπ υη ποριμέδου ραντώ
MDDW3D	<i>531-7</i>	531-7 A ₇ V	<i>537-7</i> <i>A_{T-}</i> ▼	<u>534-5</u> <i>A</i> 7¥		500 ÷1000			Крайний ригель междуэтаусного перекрытия рамы у т. шва
ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ <i>Москба</i>						TK 1976	Пояс	нительно.	9 30NUCKO 1.420-6 Bonyek8 Juem 17-8

								Tabl	лица 1 (прадолжение)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	531-14	<u>531-14</u> AT¥	<u>537-14</u> A7¥	<u>534-12</u> A7¥		500 ÷ 1000	_		Крайний и средний ригель междиэтажного перекрытия тар- цевой рамы
	<i>531-8</i>	<u>531-8</u> A _T <u>V</u>	<u>637-8</u> Aτ∇	534-7 A1 ¥		500			вредний ригель междуэтожного перекрытия
	531-9	<u>531-9</u> <i>H</i> ₇ ∇	537-9 A7▼	<u>534-8</u> Aτ¥	11280	750	_	_	
	<i>531-10</i>	531-10 ATV	637-10 ATV	534-9 A7¥		1000	_		
	<i>531-12</i>	531-12 A _T V	<u>537-12</u> A+¥	534-10 A7¥		500÷1000			Средний ригель междуэтужного перекрытия рамы у т. шва
	532-1	<u>532-1</u> A₁ <u>V</u>	<u>538-1</u> A7¥	535-1 A7¥		10202)	_	_	Средний ригель покрытия
ogan anago ana	532-2	<u>532-2</u> <i>A</i> τ¥	<u>538-2</u> A₁¥	<u>535-2</u> A⊤¥		500	_	_	Средний ригель теждуэт ажного перекрытия
9,5,2,0,0,0 Тоготолив Ревякина	Б32-3	532-3 A7Y	538-3 Pr∏	535-3 A ₇ ¥		750		_	//
	Б32-4	<u>532-4</u> Ar¥	<u>538-4</u> Aτ¥	535-4 A7¥		1000			//
Jehison.	532-6	532-6 <i>A</i> 7∇	538-6 II7Y	535-5 A₁¥	11480	1020 ²⁾		_	Гредний р игель покрытия раты у т. шва
Pyr Cymor Om UMMENED Om UMMENED	532-8	532-8 A7V	<u>538-8</u> A+¥	535-7 Ar¥		1020 ²⁾		_	Средний ригель покрытия торце- вой роты
	<i>532-7</i>	<u>532-7</u> Ħτ¥	<u>538-7</u> A7¶	535-6 A7√		500÷1000			Средний ригель те жд уэтожного перекрытия роты у т. шва
	532-9	532-9 Aτ V	538-9 A7▼	535-8 Aτ¥		500÷1000	_	_	Средний ригель теждуэтоэсного перекрытия тарцевый раты
LYNNNTPONSTAINN Moordo	530-1	<u>530-1</u> 777	<u>536-1</u> 177	<u>533-1</u> 	10980	500	500	500	Крайний ригель теждуэтажного перекрытия
						<u></u>			11/20 6
						TK 1976	/7.	ОЯСНИТЕЛЕ	БНОЯ ЗОПЦСКО 1.420-6 Выпуск 8 Пит 17-9

								7.	วอักบนต 1 (กุรอชิอกжение) 12
	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	<i>530-2</i>	<u>830-2</u> 777	<u>536-2</u> 777	<u>533-2</u> //7		750	750	750	Краиний ригель теждуэтажного перекрытия
	<i>530-5</i>	530-5 77	536-5	533-4	10980	500,750	500,750	500, 750	Крайний ригель теждуэтожного перекрытия у т. шва
	53Q-E	<u>530-6</u>	<u>536-6</u> //7	533-5		500, 750	500,750	500, 750	Крайний ригель теждуэтажного перекрытия торцебой раты
	531-1	<u>531-1</u>	<u>537-1</u> /77	<u>534-1</u> //7		10202)	1020°)	1020 ²⁾	Κρούκυύ ρυτελь ποκρωπισя
	<i>531-2</i>	<u>531-2</u> 777	537-2 117	534-2 177		500	500	500	Крайний ругель теждуэтожного перекрытия
	531-3	<u>531-3</u> /77	<u>537-3</u> //7	<u>534-3</u> /77		750	750	750	//
2011	531-6	<u>531-6</u> /77	<u>537-6</u> 777	534-5 117	11280	10202)	10202)	10202)	Крайниу ригель покр ы тия у т. шьа
ревякина	531-13	<u>531-13</u> /77	<u>537-13</u> <u>177</u>	<u>534-11</u> 177		10202)	1020 ²⁾	10202)	Крацкий ригель покрытия тар- цевай раты
	531-7	<u>531-7</u> 177	<u>537-7</u> 77	£34-6 177		500, 750	500,750	500,750	Крайний ригель междуэтажного перекрытия раты у т шва
Justen.	531-14	<u>531-14</u> /77	<u>537-14</u> /77	<u>534-12</u> 177		500, 750	500, 750	500,750	Крайний и средний ригель тежду- этожного перскрытия торцевий роты
Jamas	531-8	<u>531-8</u> <u>/77</u>	<u>537-8</u> 777	534-7 177		500	500	500	Гредний ригель теждуэтожного перекрытия
OM CHARCACK	5 31 -9	531-9 177	537-9 177	<u>534-8</u> 777		750	750	750	was fire and the second
	<i>631/2</i>	531-12 177	<u>537-12</u> 177	534-10		500, 750	500,750	500,750	Средний ригель теждуэтожного перекрытия рапы у т шва
Webs A	<i>532.1</i>	<u>532-1</u> /77	<u>538-1</u> 	<u>535-1</u> 177	11480	10202)	102021	1020 ²⁾	Средний ригель пакрытия
นูเทพเเรมเนนูนเพพ <i>Пос</i> หอ๊จ						TK	Пояс	HUMEAbHO)	9 3011UCKO 1 420-6 3011UCKO 3011UCKO JUCTI 17-10

								Ταδλυιμ	а 1 (прадалжение)
	11	2	3	4	5	6	7	8	g
	Б32-2	<u>532-2</u>	<u>538-2</u> 177	535-2 177		500	500	500	Средний ригель теждуэтожного перекрытия
	532-3	<u>532-3</u> /77	<u>538-3</u> /77	<u>535-3</u> 177		750	750	750	
	532-6	<u>532-6</u> <u>177</u>	<u>538-6</u> //7	<u>535-5</u> 177	11480	/020 ²⁾	10202)	1020 ²⁾	Средний ругель покрытия раты у тетпературного шва
	532-8	<u>532-8</u> 777	<u>538-8</u> 177	<u>535-7</u> /77		10202)	10202)	10202)	Средний ригель покрыпия торцевый роты
	532-7	<u>532-7</u> 177	<u>538-7</u> 177	<u>535-6</u> /77		500,750	500,750	500,750	Средний ригель междуэтажного перекръутия раты у температур- кого шва
	532-9	532-9 177	538-9 177	<u>535-8</u> 177		500,750	500,750	500,750	िष्ट्रीसपर्प pueerb meaçqyэлтэжногд i.eoekobinus mapyebou panti
				Ригели про	าชิดกьных คนา	7	1		
Биготилово Ребякина	<i>529-3</i>	529-3	529-3	529-3	5480	500÷1000	500÷1000	500 ÷1000	
000			Ригел	ЛИ ПОПЕРЕЦНЫ	ıx pan b яче	ÚKOX E NEEMH	אין אואואווע אווצויי	TKOMU	
Phoseum	530-2 <i>ne</i> 8.	530-2118 AIII8	536-2188. AIIB	533-2neb AIIB		500,750	500	500	Крайний ригень теждуэтажного перекрытия
21 77 P	<i>530-2np</i>	530-2np. HIII &	536-211p. AIII8	533-2пр. АШ8	10980	·			
Ст инженер Ст инженер	530-4 <i>116</i> 5.	530-4ne6*) PM8	536-41e8*) AIIB	533-3/128*) AIIB		1000	750,1000	750,1000	
	<i>530-4пр.</i>	<u>53C-4np*)</u> HⅢ8	536-4110*) AIII6	533-3np.*1 AII8		,,,,,,			
	531-1108	531-1ne6. BIII8	537-1 ₁ 128. FIII8	534-1/188 AMB	11280	10202)	10202)	10202)	Кройний ругель ПОКРЫПИЯ
ЦНИИПРШМЗДЯНИИ Лоскбо	531-1пр.	531-111P.	537-1 np. AIII 8	534-1np AUS	//200	/020			
THAM						TK 1976	1709	CHUMEAbHQ	1920-6 Bonycka Juen 17

1	2	3	4	5	6	7		аблица Nº1 (прадолжение)
631-3 ₁ 128.	531-3neb. AIIB	537-3ne8. AIIB	534-31e8. AM8				8	g
5 <i>31-3пр.</i>	531-3np.	537-3np. AIIB	<u> 534-3np.</u> H III 8	11280	500,750	500	500	Кр и йний ригель междуэтажна перекрытия
531-51e8.	<u>531-5128.*)</u> AIIB	537-5128*) AII8	534-4128*) AIII 8					
531-5пр.	531-5np.*) AIII8	537-5np.*) AIII8	534-4np*) AIII8		1000	750,1000	750,1000	 /
530-2 пр.	530-2np.	536-2np. AIX	533-2np.					
อิ30-2 <i>ก</i> ย ช.	530-21e8. AIX	536-2128. AIY	533-2neb. AIX	10980	500,750	500	500	Крайний ригель теждуэтажна перекрытия
530-4128.	530-4118. HIV	536-4128. AIV	533-31e8. AIY		1000	750,1000	7/0 1000	<i>K</i>
530-4пр.	530-4np. ADT	536-41p.	533-3np AIV		7000	190,1000	750, 1000	Кройний ригель междуэтажна перекрытия
531-1 <i>ne</i> 8.	531-1118. FIN	537-1128. AIY	534-1ne8. AIX		10202)	10202)	1020 ²⁾	Кройний ригель покрытия
531-1 <i>пр</i> .	531-1np.	537-1 np. ALV	534-1 np.					
531-3ne8.	<u>531-3128.</u> <u>AIV</u>	537-3ne8. AIY	534-31e8. AIX	4290	500,750	500	500	Knovinuji nuzeah mengajiamangua
531-3np.	531-3np AIX	537-3np. AIX	634-3 np.	11280	200, 150	700	700	Крайний ригель теждуэтажна перекрытия
531-5neb.	531-51e8. FLY	537-5ne8. ALV	534-41e8. AIX		1000	750,1000	750,1000	
531-5np.	531-5np.	537-57p.	534-4np.		1000	190,1000	170,7000	"

TK 1976

Пояснительноя записка

1.420-6 Bunyck8 Juan 17-12

_									блица 1 (продолжение)
_		2	3	4	5	6	7	8	g
	530-21e8	530-21128 AX	536-2ne8 AV	833-2ne8 AV		500, 750	500	_	Крайний ригель междуэтаж- ного перекрыния
	<i>630-2пр</i>	530-211p AV	<u>536-2np</u> A▼	<i>533-2пр</i> <i>Я</i> ¥	10980				
	530-4 <i>ก</i> ยช	530-4128 AV	536-4128 AV	533-31e8 AY		1000	750,1000	_	
	530-4пр	<u>530-4πр</u> A¥	<u>636-4np</u> A√	<u>533-3np</u> A√Y		7000	790,7000		"
	531-11e8	<u>531-1ne8</u> AY	<u>537-11€8</u> A <u>V</u>	534-11e8 AV		10202)	1020 ²⁾	_	Кройний ригель покрытия
	531-1 np	<u>531-1 пр</u> A∑	<u>537-1 пр</u> A¥	534-1 <i>пр</i> Я У		1020-7	,,,,,		
	531-3ne8	<u>531-3лев</u> П	537-3neb A <u>V</u>	534-31e8 AV	11280	500,750	500	_	Крайний ригель междуэтажног перек ры тия
	531-3np	531-3np AV	637-3np AY	534-3np A¥	1 ""				
	531-5ne8	531-51e8 AV	537-5128 AY	534-4128 AY		1000	750, 1000	_	- //
_	531-5NP	531-511p AY	<i>537-5пр</i> <i>Я</i> <u>У</u>	534-411p AV					
	<i>630-2กะ</i> ช	<u>530-21e8</u> A⊤¥	536-2∩eB A7¥	<u>533∙2ne8</u> A7¥	10980	500,750	_	_	Кройний ригель теждуэтожног перекрытия
	530-2np	<u>530-2np</u> Ar ¥	<u>536-2119</u> A7₹	533-2∏p A7¥					
	530-41 28	<u>530-411e8</u> H7¶	536-41e8 ATV	<u>533-3∩eb</u> Ar¥		1000	_	_	
700	530-4np	530-411p A7₹	<u>536-411</u> A7∑	<u>633-3πρ</u> <i>Ατ</i> <u>V</u>					
novat.						TK 1976	1708	TCHUMEN 6H	09 30писка — 1420-6 Выпуст Лист /

								Tou	Глица 1 (продолжение)	
į	1	2	3	4	5	6	7	8	g	
	531-1ne8.	<u>531-11128</u> A+¥	537-1128 HTY	<u>534-11e8</u> AT▼		727			Крайний ригель покры	TIU Я
	531-1 np.	531-1 np A7X	537-1 _{AP}	534-1 np ATV		10202)			,	
	531-3ne8.	<u>631-3∧e8</u> AT¶	537-31e8 AT∏	534-3ne8 Ar¥		750		_	Крайний ригель тежду.	<i>ЭПОЖ</i> -
	Б31-3 пр.	531-3np ATV	<u>537-3np</u> A₁¥	<u>534-3πр</u> Aτ¥	11280	500, 750			ного перекрытия	
	531-5neb.	<u>831-51188</u> A _T V	537-5ne8 ATV	534-4ne8 ATY		1000	_	_	-//	
	<i>531-5пр.</i>	531-5mp Hr¥	537-5np A₁¥	534-411p ATY		,,,,,,				
2	Б <i>30-2лев</i> .	<u>530-2118</u> 777	536-21e 8 177	533-21e8 177	10980	500,750	500,750	500,750	Крайний риг ель теж ду перекрытия	/ЭПТ ОЖН О
Pekshuna	530-2пр.	530-2 <i>np</i> /17	536-2np 177	533-2np	70300	700,110				
Hurring.	531 - 1 <i>ne8</i> .	<u>531-1488</u> 177	537-1ne8 177	534-Ineb 177		10202)	10202)	10202)	Крайний ригель лик ры	mu n
Select	531-1 пр.	531-1np 777	537-111p	634-1np 177	11280	7020			,	
Ст инженер	531-3 ₁ 1e8	<u>531-31e8</u> /77	537-311eb 177	534-3128 177] ""	500,750	500, 750	500,750	Крайний ригель теж ду	<i>ንጠርንΚΉ0</i> &
CIM CIM.	<i>531-3 пр</i>	531-3 np /17	537-3np 777	534-3np 177					перекрытия	
Поеква	,	ичения ригелей почение полной покрытие, вклю	หลุดทอกเบ ็หลน์ เขอя эหอ็บอื่อกยหก	равнатерна ре тную н ог рузк	aenpedeneuu y om nodbel	าบ์ เหลอง				
.						TK 1976	Пи	ЭЯСНИТЕЛЬН	IOA 30NUCKY	1.420-8 Boinyer Sycm /

Приведена значение полной нортативной рабнатерно распределенной нагрузки на пакрытие, выночая эквибалентную ногрузку от падвесного транспорта.
 Патяжение артатуры осуществлять только теханическим способом.

Ригели, артированные напрягаетой стержневой артатурой классов А-Ш6, А-II, А-I, А-I-, запраектированы как канструкции З-йкатегории тогийнастойкасти.

Ширина раскрытия трещин в риеелях 3^{-й} категории трещинастойкасти, используетых в эданиях с неогрессивными средати, при 100% ветравой нагрузке не превышает следиющих величин:

a) 0,3 mm — для ригелей, ормированных стержневой горячекитоной орматурой млоссов А-Ш8, А-Ш.

б) Й. 2 глп — для ригелей, артированных стержневой гарячекотаной оргатурой класса Н-Y и стержневой тертически упрочненной ортатурой Hr-V

При расчете ширины раскрытия трещин в ригелях 3-ей котегории трещинастиймасти, притеменых в огрессивных средах, учитывалось 30% нартативной ветровой нагрузки в соответствии с "Укозанияти" СК 262-67. Ширино раскрытия трещин, нартовыных прадонаной оси в зо-не с напрягаетой рабочей ортотурой, в этат случае не превышает величины 0,1 тт — для ригелей, ортираванных отерженевой горячекотоной ортотурой класса в НТВ, в НК и в Ч. Ригели с ортотурой класса в Ч. применянатся только в эдониях со слойоогрессивной гозавой средой стаба 1)

Ширина раскрытия трещин, нартальных к прадольной оси, в зане, растянутой от действия предварительного абжатия а также трещин, наклонных к продольной оси, не превышает величины 0,2 тт для всех ригелей, притеняетых со слабо и среднеогрессивныти гозовыти средати.

Ригели, ортировонные нопрягоетой артотурой из прядей клосса 17. запроектировоны как канструкции 2⁻⁴ категории трещиностойкости. При этот в зане, испытывающей ростяжение при ваздействии предварительного обхотия, допущена оброзование прещин. Ширина раскрытия трещин в этот случае не превышает 0,2 mm. Росчет праизвадитья для ригелей, притенженых в эдиниях с агрессивными средати, с учетот 30% нартотивной ветравой ногрузки в соответствии с СН262-67.

выбор парок ригелей для конкретных эдоний, решенных в соответствии с унифицированными гобаритными схетати, производится по табaiiue f

Ригели изготавливаются из бетона тарок 200,300,400 и 500.

Предеп огнестойкости ригелей в coombemombuu co CHuП []-A-5-70 соотовляет 2 чосо К клотенту передочи усилия предварительного ноттжения на ригель кубиковая прочность бетона должна быть не ниже 10% проектной прочности

в кочестве предворительно напряваетой прадольной рабочей артатуры в ригелях принята:

1. Столь периодического профиля класса А-Ш δ_{i}^{*} упрочненноя вытяжкой с контролем напряжений и удлинений по ГОСТ 5781-15 с нормативным сопротивлением $R_{M}^{H}=5500$ кес/ст?

Предельное удлинение для даннога класса стали не должно превышать 45% для стали тарки 35/С и 35% для стали тарки 25/20

- 2. Столь горячекатаная периодического профиля для класса Я-IX по ГОСТ 5781-15 с нартативным сопротивлением RM-6000 кгс/ст?
- 3. Стогь горячекатиная периодического профиля класса А $m{Y}$ по 10СТ 5181-15 с нартативным сопротивлением R_{M}^{H} =8000 kec/cm²
- 4. Столь тертически упрочненной периодического продосий класса A_7 -Y по Γ 007 10884-71 с нартативным сапротивлением R_{α} =8000 кгс/ст²
- 5. Cerunpolanaunue оргатурные пряди 615 ПТ по $\Gamma 0 CT$ 13840-68 с нартативным сопротивлением $R_0''=18500$ кгс/ст?

Величины предворительного напряжения и усилия натяжения, передаваеты в на упоры, приведены в таблице 2

*Напрягаетая артатуры класса А-Ш в применяетая только в случае отсутствия артатуры классав, указанных в пунктах 2÷5.

17-18

All	19
AUR	5
S31-7 S34-6 S37-7 S34-7 S34-	33068
ABB	3306 8 43175
A B A	43175
10 10 10 10 10 10 10 10	
10 10 10 10 10 10 10 10	43175
100 100	26367 20406
S35-7 S38-6 S38-8 S35-1 S3	43175
532-7 535-6 538-7 2032+ 4870 39169 ALV	33068 43175
SI SI HILL HILL HILL	
AMR, AMR ,	33068
Toporetument of "= 4870 keclom? U. So" = 5370 keclom? U. So" = 5370 keclom? U. combemondyoulue un youhus nombicenus "No" döni kak ans inek- moumepriveckaea, mak u rierahuseckaea chacaaa hampikeehus. 2. "Co" u "No" anpedenehu bes yeema nomepu am deepopriayuu epopriu. TK TOPCHUMENUHAS 38NUCKA	
TK ПОЯСНИТЕЛЬНИЯ ЗИПИСКИ В.	420-6 binyek 8 lucm 17-17

	20
(прадолжение)	20

Ταδρυμα 2

							, 40,,04	ב וווטטטטווו		ا
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	531-3 AIX , 534-3 , 537-3 AIX , AIX , AIX , B31-3.08		4032	537[]	43175	532-2, <u>635-2</u> , <u>638-2</u> AIX AIX		2028+ 1032	5370	33068 43175
	AIX AIX AIX 534-3np 537-3ne AIX AIX		, 0 30	75.0	43/19	631-14, 632-3, 534-12 AIX AIX AIX AIX 635-3, 531-14, 638-3 AIX AIX		2ø28+ 2ø32	5370	33068 43175
	531-4, 531-5, 534-4 RIV, AIV, AIV 537-4, 531-5,ne8 AIV, AIV, AIV 531-5np 534-4ne8 534-4np		бф32	5370	43175	532-6, 532-8, 535-5 <u>AII</u> , <u>AII</u> , <u>AII</u> <u>635-7</u> , <u>638-6</u> , <u>638-8</u> <u>AII</u> , <u>AII</u>	ALT	3022	5370	20406
	AIY AIY AIY 537-51128 537-5112					<u>532-7</u> , <u>535-6</u> , <u>538-7</u> <u>AIX</u> , <u>AIX</u> ,		2ø28+ 1ø32	5370	33068 43175
-	531-6 531-13 534-5		7 4 25	677.5		$\frac{\overline{532-9}}{\overline{AM}}, \frac{\overline{535-8}}{\overline{AM}}, \frac{\overline{538-9}}{\overline{AM}}$		3 <i>\$28+</i> 1 <i>\$3</i> 2	5370	33068 43175
П	AIX , AIX , AIX , 534-11, 537-6 , 537-13 , AIX , AIX	AIV	3 Ø 25	5370	26357	$\frac{530-1}{\overrightarrow{RY}}, \frac{533-1}{\overrightarrow{RY}}, \frac{536-1}{\overrightarrow{RY}}$		4022	7370	28000
	<u>531-7</u> , <u>634-6</u> , <u>637-7</u> <u>AIX</u> , <u>AIX</u>		1¢28+ 2¢32	5370	33088 43175	530-2, 533-2, 536-2 AY, AY, AY 530-2008 530-200 533-2008		3025+	63 00	36187
	531-8 AIV AIV AIV		1025+ 2 028	5370	26367 33068	AY AY 533-200 536-200	дУ	1022	7370	28000
	<u>532-1</u> , <u>535-1</u> , <u>538-1</u> AIX , AIX ,		1\$32+ 2\$28	5370	43176 33088	AY AY AY 6Y 530-3 530-4 533-3				
-[$\frac{631-9}{\beta IX}$, $\frac{634-8}{\beta IX}$, $\frac{537-9}{\beta IX}$		10 28+ 2032	5370	33068 43175			3\$25+ 2\$22	7370	36187 28000
	531-10 , 531-11 , 634-9 <u>AIX</u> , <u>AIX</u> , <u>AIX</u> 537-10 , 637-11		4032	5370	43175	530-4np, 533-3ne8, 533-3np AV AV 536-4ne8, 536-4np				
٦.	AIY AIY				i	AV AV				<u> </u>

Притечания:

Пояснительная записка

1.420-6 Boinyck8

^{1.} Веничины преднапряжения $G_0'' = 5370 \ kec/cm^2 \ U " <math>G_0'' = 7370 \ kec/cm^2 \ U$ соотбетствующие ит усилия натяжения " N_0'' даны кок для электро-тертического, так и теханического способа натяжения.
2. " G_0''' и " N_0''' определены без учета потерь от дефортации форты.

						7.	เลชาบนุต 2	(прадалже	400)	21
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	531-1, 531-2, 534-1 AY, AY, AY 534-2, 537-1, 537-2 AY, AY, AY 531-1neb, 531-1np, 534-1neb AY, AY		4ø25	7370	36/87	$ \frac{531-10}{AY}, \frac{531-11}{AY}, \frac{534-9}{AY} \\ \frac{537-10}{AY}, \frac{537-11}{AY}, \frac{532-3}{AY} \\ \frac{535-3}{AY}, \frac{538-3}{AY} $		3ø25+ 2ø22	7370	36187 28000
	534-19p, 537-19eB, 537-19p AY AY					$\frac{532-2}{AY}, \frac{535-2}{AY}, \frac{538-2}{AY}$		2 <i>\$25+</i> 2 <i>\$2</i> 2	7370	36187 28000
	\(\frac{\beta 3/-3}{\beta \beta}, \frac{\beta 34-3}{\beta \beta}, \frac{\beta 37-3}{\beta \beta}\)					$ \frac{532-4}{AY}, \frac{535-4}{AY}, \frac{538-4}{AY} \\ \frac{532-5}{AY}, \frac{538-5}{AY} $		5Ø25	7370	36187
	531-3.08, 531-3.09, 534-3.08 AY AY AY 534-3.00 531-3.08 537-3.09		5025	7370	36187	\frac{\oldsymbol{530-5}}{\oldsymbol{FV}}, \frac{\oldsymbol{533-4}}{\oldsymbol{FV}}, \frac{\oldsymbol{536-5}}{\oldsymbol{FV}}		2Ø25+ 1Ø22	7370	36187 28000
ewros manoso munos	AY , AY , AY 531-4 , 531-5 , 534-4 AY , AY , AY 537-4 , 537-5 , 531-5Ae8	AV	6025	7370	36/87	$\begin{array}{c} \frac{530-6}{A\overline{Y}}, \frac{533-5}{A\overline{Y}}, \frac{536-6}{A\overline{Y}} \\ \frac{531-7}{A\overline{Y}}, \frac{534-5}{A\overline{Y}}, \frac{537-7}{A\overline{Y}} \end{array}$	AV	2 <i>\$25+</i> 2 \$ 22	7370	36187 28000
Sime 10118	AY , AY , AY , AY , 531-5AP , 534-4AP , AY , AY , AY , AY , AY , 537-5AP , AY , AY					$ \frac{53l-13}{AY}, \frac{534-11}{AY}, \frac{537-13}{AY} \\ \frac{53l-12}{AY}, \frac{534-10}{AY}, \frac{537-12}{AY} \\ \frac{532-8}{AY}, \frac{535-7}{AY}, \frac{538-8}{AY} $		3ø22	7370	28000
3 1 5	531-8 532-1 534-7				 	$\frac{532-7}{\cancel{RY}}, \frac{535-6}{\cancel{RY}}, \frac{538-7}{\cancel{RY}}$		3ø25	7370	36187
HEREN CHREN	$ \frac{\overrightarrow{AY}}{\overrightarrow{AY}}, \frac{\overrightarrow{AY}}{\overrightarrow{AY}}, \frac{\overrightarrow{AY}}{\overrightarrow{AY}} $ $ \frac{537-8}{\overrightarrow{AY}}, \frac{538-1}{\overrightarrow{AY}}, \frac{538-1}{\overrightarrow{AY}} $		4022	7370	28000	\frac{\overline{53!-14}}{\overline{\Pi\times}}, \frac{\overline{534-12}}{\overline{\Pi\times}}, \frac{\overline{537-14}}{\overline{\Pi\times}}		3\$25+ 2\$22	7370	36187 28000
	$\frac{631-9}{AY}$, $\frac{534-8}{AY}$, $\frac{537-9}{AY}$		3 <i>025+</i> 1 <i>02</i> 2	7370	36187	$\frac{532-9}{AV}$, $\frac{535-8}{AV}$, $\frac{538-9}{AV}$		4025	7370	36187
, асотови 1717 ПНИИПРОМЗДДНИЙ 17120860	Примечания: 1. Величины предварительного величины предварительного устана жатяжения "No" док техон напряжения "No" док техон напряжения. 2. "So" и No" апределены без верармации фарты									
DINNIH I						ТК Паяснит	ENGHOG	30/14CKO		1.420-6 Bsinyck8 Sucm 11-19

					Too	วักบนุต 2	(прадолже	HUE)	22
,	2	3	4	5	1	2	3	4	5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4022	6500	24706	$ \frac{531-4}{R_7Y}, \frac{534-4}{R_7Y}, \frac{537-4}{R_7Y}, \frac{531-5neb}{R_7Y}, \frac{531-5neb}{R_7Y}, \frac{534-4neb}{R_7Y}, \frac{534-4neb}{R_7Y}, \frac{531-5neb}{R_7Y}, \frac{537-5neb}{R_7Y}, \frac{637-5neb}{R_7Y} $		6425	6500	31908
R ₇ Y R ₇ Y R ₇ Y R ₇ Y 530-2 533-2 536-2		74051	CCOR	31908	$\frac{53l-9}{RrY}, \frac{534-8}{RrY}, \frac{637-9}{RrY}$		3ø25+ 1ø22	6500	31908 24705
		3Ø25+ 1Ø22	6500	24706	531-10 , 534-9 , 537-10 $R_{7}\overline{Y}$, $R_{7}\overline{Y}$		3ø25+ 2ø22	6500	31908 24706
530-3 533-3 536-3	ATY	3025+	<i>6500</i>	3/908	$\frac{532-2}{\cancel{H}_{7}\cancel{Y}}, \frac{535-2}{\cancel{H}_{7}\cancel{Y}}, \frac{538-2}{\cancel{H}_{7}\cancel{Y}}$	$eta_{T}V$	2 <i>025+</i> 2 <i>022</i>	6500	31908 24706
77 77 77 77 77 530-4/10 533-3/10 77 77 77 77 77 77 77		2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24706	$\frac{\overline{6324}}{\overline{\cancel{H}}\overline{\cancel{Y}}}, \frac{\overline{6354}}{\overline{\cancel{H}}\overline{\cancel{Y}}}, \frac{\overline{6384}}{\overline{\cancel{H}}\overline{\cancel{Y}}}$	<i>"/</i> 1	5025	6500	31908
533-3np 536-4ne8 536-4np ATY ATY ATY 531-1 531-2 534-1 ATY ATY				74900	$ \frac{630-6}{A_7 \overline{Y}}, \frac{633-5}{A_7 \overline{Y}}, \frac{636-6}{A_7 \overline{Y}} \\ \frac{631-7}{A_7 \overline{Y}}, \frac{634-6}{A_7 \overline{Y}}, \frac{637-7}{A_7 \overline{Y}} $		2025+ 2022	6500	31908 24706
534-2, 537-1, 537-2 A7X, A7X, A7X, A7X 531-1ne8, 531-1np, 534-1ne8 A7X, A7X, A7X, 537-1np, 537-1np, A7X, A7X, A7X		4025	6500	31908	531-12 534-10 537-12 ArV ArV ArV 531-13 534-11 637-13 ArV ArV ArV 532-8 535-7 538-8		3ø22	<i>6500</i>	24706
531-3, 634-3, 637-3 ArY ArY ArY 631-3.108, 631-3.10p 634-3.10b ArY ArY 634-3.10p 637-3.10b 637-3.110		5025	<i>6500</i>	31908	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3025+ 2022	6500	31908 24706
534-3пр <u>Б37-3лев</u> <u>Б37-3пр</u> <u>АтХ</u> , <u>АтХ</u> , <u>АтХ</u> , <u>АтХ</u>					$\frac{530-5}{H_{7}\overline{Y}} \cdot \frac{533-4}{H_{7}\overline{Y}}, \frac{536-5}{H_{7}\overline{Y}}$		2025+ 1022	6500	31908 24706

Примечания:

1. Величны предварительного напряжения "О." У сответствующие им усилия натяжения, "N." адны как для электротермическага, так и механичес- кого стосова натяжения.

2. "б.о" и "N.о" апределены без учето потерь от деформации формы.

//OCKOO

TK

Пояснительноя записка

1,420-6 86inyck 8 Sucm 11-2

							Ταδηυμα Έ	? (прадолжен	(UE)	23
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	$\frac{532-7}{H_{\tau} \overline{V}}, \frac{535-6}{H_{\tau} \overline{V}}, \frac{538-7}{H_{\tau} \overline{V}}$ $\frac{532-9}{H_{\tau} \overline{V}}, \frac{535-8}{H_{\tau} \overline{V}}, \frac{538-9}{H_{\tau} \overline{V}}$	A _T V	3 ø 25	6500	31908	531-6, 534-5, 637-5, 77, 634-6, 637-7		10.015177	13200	18678
	530-1 177 , 177 , 177 530-6 , 536-6 , 533-5 177 , 177 , 177		12 ø 15∏7	13200	18678	531-13 177, 534-11, 637-13 177, 177 531-14, 534-12, 537-14 177, 177	_	14\$15177	13200	18678
	530-2, 536-2, 533-2 177, 177, 177 530-2neb, 530-2no, 533-2neb 177, 177, 177 533-2np, 536-2neb, 536-2np 177, 177		14 615 117	13200	18678	531-8, 534-7, 537-8 177, 177, 177 532-1, 635-1, 638-1 177, 177, 177 532-7, 538-7, 535-6		10\\phi15177	13200	18678
الما ا	<u>530-5</u> <u>536-5</u> , <u>533-4</u> //7		10 \$15117	13200	18678	77 77 77 77 77 531-9 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	_	14015117	13200	18678
PEN CIS	531-1, 537-1, 534-1 177, 777, 777 531-2, 537-2, 534-2	<i>117</i>	14015117	13200	18678	<u>531-12</u> , <u>534-10</u> , <u>537-12</u>	//7	8\$15177	13200	18678
205 208 108	177 , 177 , 177 , 177 , 531-1.ne8 , 531-1.np , 534-1.ne8 , 177 , 1						<u>632-2</u> , <u>635-2</u> , <u>638-2</u> <u>177</u> , <u>177</u> , <u>177</u> <u>632-9</u> , <u>635-8</u> , <u>638-9</u> <u>177</u> , <u>177</u>		12\$15117	13200
They muy	531-3 537-3 534-3					532-3 , 535-3 , 538-3 177 , 177 , 177		16 \$15177	13200	18678
त्यः हुत् भार तम्भद्रभ्रह्मान् वस्यम्भद्रभागः	53f-3ne8 53f-3np 537-3ne8 177 177 177 177 537-3ne8 537-3np 534-3ne8 534-3np 177 177		20\$15177	13200	18678	532-6, 535-5, 538-6 177, 177, 177 532-8, 535-7, 538-8 177, 177		4015117	13200	18678
ЦНИИПРОМЗДДНИЙ СТОТОГО	Припечания: 1. Величины предварительного напряжения "Зо" и соответствующие ил усили потежения пот и теханического пот электратернического пот и теханического потом и пеханического потом и пеханического спасада напряжения; для прядевой оргатуры класса Г. Г. палька для теханического спасада напряжения на упары стендав. Кроте тага, при числе прядев в сечения 12 ит и тенее допускается напряжение теханического настажение на упары доорт. 2. "Зо" и "Nо" определены без учета потерь от дефартации доорты. Пояснительноя записка], 420-6 Выпуск 8 Лист 17-21

Натяжение стержневой артотуры предустстрена на упары дарт или стендов электротертическим или механическим способом, а прядевой артотуры только механическим способом. При числе прядей в сечении более 12 ит натяжение предустотрено только на упары стендов.

Ненопрягается продольная и поперечная артатура принята из горячекотаной ортатурной стали периодического профиля класса А-11 по ГОСТ 5781-75, а также из халоднотянутой пробилаки класса В-1 по ГОСТ 6727-53*

Для изготовления эркпадных детолей притеняется сортовой прокот из стали класса СЗ8/23 по ГОСТ 380-71*

Морки Стали артотуры и заклодных деталей должны устоновливоться в приекте конкретного объекта в зовиштаети от тетагоотурных условий эксплуотоции конструкций и хороктеры нагрузак в соответствии с требованияти действующих нортотивных докутентов и указанияти, приведенныти в вытугке V-1 серии 1420-6.

Для ригелей, притеняемых в уславиях ваздействия слаба и среднедгрессивных газавых сред, в праекте конкретного объекта далжны быть указаны специальные уславия та изготовлению ригелей, бытекоющие из хорактера огрессивной среды и требований СН 262-57.

II. Технические требования к изготовлению ригелей

При изготовлении ригелей необходито выполнять требования следующих нартативных и инструктивных дакутентов:

a) 2106 CHU/T:

1-В.1-62 "Запалнители для бетанов и растворов."

1-B.2-69 "Вяжущие тотерионы неоргожические и добавки для бетоной и растворов"

1-8.4-62 "Артотура для железабетанных конструкций."

1-В. 3-62 "Бетаны на неорганических вяжущих и заполнителях."

1-8.5-62 "Железобетонные изделия Общие укозония." 1-8.5-1-62 "Железобетонные изделия для эдоний."

6) roctob:

ГОСТ 10922-15 "Артотурные издения и закладные детоли сварные для железоветонных конструкций. Технические требования и методы испытаний!

ГОСТ 10180-67 "Бетоны тяжелые. Методы определения прочности."

ГОСТ 13015-75 "Издения экспезиветонные и ветонные. Общие технические требования."

ГОСТ 8829-66 "Издения железобетонные сборные. Методы испытоний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости."

ГОСТ 18980-13 "Ругели железабетонные для эданий. Технические требования!

в) "Укозоний по сворке соединений артотуры и закладных детолей экслезобетинных конструкций" (СНЗ93-69);

г) "Ухазаний по притенению в железобетонных конспрукциях стержиневый артатуры" (СН 390-69).

Стольные закладные детоли должны изготовливаться в соответствии с глубай СНиП III-18-75 "Метоллические конструкции Провило производетва и приетки разбот" и с "Инструкцией по технологии изготовления и устоновке стольных закладных детолей в сборных железобетонных и бетонных изделиях"(СН 313-65).

В случае натяжения ортатуры электротертическит способот необходито выполнять требавания, излаженные в "Руководстве по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конетрукций (НИИЖБ, Москва, Стройиздат, 1975е).

Плаские артотурные каркасы и сетки далж**ны изеотовляться при** п**от**ощи контактной точечной электросварки.



Пояснительная записка

Электрадуговая сварка элетентов из сартаваго проката друг с другот далжна произвадиться электрадоти типа 346 Г или 342-Г, а сворка артатурных стерыеней из стали класая А-III техаду габай и с гартабыт прокатот -электрадоти типа 3514 Ф 355-Ф, 3424-Ф и 3464-Ф в выбар типа электрада, из числа приведенных выше, для каждого класса и торки стали далжен произведителя на аснаботии указанных 11 335-69 Электрады поитенят по 1007 4466-75, ГОСТ 4467-75.

Сталь для изготавления ригелей должна притеняться тех тарок, которые заданы в проекте канкретного абъекто.

При изготовлении ригелей для зданий со слобо и среднеагрессивныти средсти абязательно выполнение олециольных требований, укозонных в проекте конкретного здания.

Ригели оргируются простронственныги каркасаги, отдельныги стержняги и сеткаги.

Пространственные корковы собироются из плоских коркосов, сеток, отдеюных стерэнней и эсклюдных детолей с притенением контоктной точечной оворки и вязки вязальной проболокой.

Соединительные поперечные стержом, объединяющие плоские каркасы в простроиственный, спедует приворивать к прадольным стержням пласких каркосов с потощью электросворочных клещей.

Припенение дуговой электросворки вместо предустаточной контоктной точечной не допижается.

С цельна обеспечения тачности изгатавления простронственных каркосов в соответствии с допускоми, прастовленными на чертежах, сборка их должна произвадиться в кандикторе

Сборка простромственных каркасов должна производиться в следующем порядке:

о) устонавливаются плоские каркасы;

การ การอะหนอ หอเจหอะชา หอเจียช่องการรา อหอเชีย การ 99, 100 นา สุมเหลนอนา เอการรา ชิตราชางอนานา การอธิบาลหารนำ:

в) на скабах поз 99 и 100 розмещонотся стержни поз 49,50,52,54, 103+105 и стержни составных позиций СП1+СП9. e) поперечные соединительные стержни поз 94,96,97 привориваются к продольным стержням плоских каркасов;

д) устанавливаются в проектное положение сетки E1÷E9 и саединяются с плоскити каркасати вязальной проволакай;

e) стержин поз. 49.50,52,54,103÷105, а также стержин состовных позиции СП1÷СП9 провязываются вязольной проволокой в проектнам по-лажении к поперечным стержиням пространственного каркааа;

ж), устанавлувачатея и фиксируютея вязальной проволокой закладные детали 112,113,114,115 и 116.

Окончотельноя фиксоция паложения зоклодных детакей произвидитея при установке каркасов в аполубку, при этат сеобо тиштельно должны гобтодаться допуски на установых выпуские вграней прадольной архитуры, фиксируетых в аполубке

При изгатавлении прастронственных кархасав должны быть учтены фактические дапуски на размеры стольных форм по длине.

во избежание дерергации простронетвенных каркасов при тронепортировании и складировании необхадия о предустатреть спединение плоеких коркасов по низу инбентарными схватками (ст листы 223,224).

При изготовлении ригелей должен соблюдоться опедующии порядож установки артатуры и эакладных деталей в ополубку:

1). Устоновливаются эшклидные детали тарок MIUM8 (для ригелей тарцевых parn).

2). YKNOTOIBOIOMCA CEMKU C13+C22.

3). Устоновливаются заклюдные детолу M1, M11, M12, M13 и фиксируются в ополубке с потощью поз. 101.



- 4) Укладываются стержни напрягаетий артатуры или прядц на канцы стержней истанавливаются и закрепляются вязальной проволокой спирали 1103, 102
 - 5) Установливается проипранетвенный кар кас.
- б) Устанавливаются сетки С23 неписредственно ний напингаетой орматурой в придпарной зоне,
- 7) Устонавливаются в приектное положение и привязываются вязальной правалакой к пространственному харкису поз. 98.
- 8) Установливаются и привязываются вязальной проволокой допол-HUMENSHBIE CEMKU NONOK CIOT, CIOH, CIT, CITH, CIZT, CIZH
- 9) К нижнети ряди стержней напрягаетой артатуры и к позиции 107 Закладной детоли 111, 1112 привориваются шайбы лиз 87÷91 после плавного отпуска натяжения.
- 10) Устанавливаются закладные детали МЯ, МО (для ригелей тарце-

Арматурные изделия и закладные детали фиксируются в проектнам

Περεδ γεποκοδκού ο οποιγόκη προυθοδυπική προδερκα coombemenbus υρποπιγοκώχ υσθεινώ и σακταθκώχ δεπιαιεύ προεκτής.

Для спучая отсутствия электрогварочных клещей необходитой тащности на листах 214,215 даны примеры образования пространетвенных коокасов питет затены соединительных стержней позиций 94,97 на скобы (ποзиции 145, 158), πρυβαρυβαεπων электродиговой ςворкой к πποςκит KOOKOCOM.

Отклонения разтеров ригелей от проектных, отклонения от проектного положения стальных эскладных деталей и отклонения от осимена толщины защитного слоя бетона до артатуры не должны превышать велучин, поставленных на рабочих чертежах и указанных в ГОСТе 13015-75. При этот толщина защитного слоя до поперечной артатиры должна быть не тенее 20 тм с учетом нармированных дипусков (при учете осодки οπεροκικεύ πρυ κομπακπικού εδορχε).

Аля обеспечения требуетой величины защитного споя при изготовле-

ниц ригелей должены притеняться подкладки из пласттаес или цементнапесчиного раствора; применение металлических фиксоторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается

Прочность ветона при отпуске предварительниго натяжения арматуры должно быть не менее 10% прасктной

После плавного спуска напяжения нижний ряд стержневой напрягаемаи армалиры прибаривается к апарным закладным деталям М1 М12 через เบอบ์จึง กอง 87÷91 รกะหากออสิงคน 350A-4

Внешний вид и кочество поверхностей рагелей должены удовлетворять требованиям ГОСТ 13015-75 для канструкций производственных зда чий, предназначенных под окраску. Ригели, изготовляемые для применения в уславиях воздействия огрессивной среды, не должны итеть раковин, выбоин и околов. Исправление дефектов последующей штукатуркай в этом случае не допускается.

Для предахранения лицевых поверхностей закладных деталей шайб, и выстипающих концов напрягаетой арматуры от ржавления притранспартиробании и хранении все эти поверхности должны быть покрыты цементнокозеиновой обмозкой слоет 0,5 тт. кроте тех детолей, которые в сиответствии с требованиями СН 262-67 должны быть зощищены цинковым UNU ADURUM (DOBNOSHOUNDIM) MOKDOIMURM.

На боковой грани ригеля (на росстаянии не более 1 гг от таруы) BONNAHAI BAITTA OĞOSHOVEHAI HECMAIBOEMOÙ KOOCKOÙ MOOKO DUZENA, WITTOMIT 17TK. дата изготовления, вес ригеля в кес, марка предприятия-изготовителя. Кроте того, в сличаях, предиспотренных рабочити чертежноги с адной επορομώ ρύτελη μομοσύπος μεσπωβάεπού κράσκού δύκδα "Τ", οδοзμονονοιμος ориентиривки ригеля в рате.

До начала производетва ригелей завод-изготовитель дилжен разработить технические условия и технологические правила, определяющие <u>асновные способы производства и контроля кочества изготовления</u> แสลิยาแน่



MORCHUMENGHOR SOMUCKO

Величина отпускной прочнасти бетона установливается в соответствии с пунктам 1.30ГОСТа 13015-15.

По гоглосованию с заводат-изготовителет и тонтажной организацией длина сртотурных бытусков верхней продольной рабочей иртатуры чажет дыть увеличена на 40 т (с каждаго канца ригеля), чта пизбагит избежать при тантаже кто (с каждаго канца ригеля), чта пизбагит избежать при тантаже кто устрайства ирчатурных ветовых в стучае реголизации положительных допусков на расстанные пежду торцоп ригеля и граных каланны (ст. тонтажные детоми стряжения ригелей и каланн, выпуск 4 серии 1.420-6).

III. Указания по притенению ригелей

Назночение торок ригелей производится в проекте конкретнаго объекта в соответствии с таркировочныти схетати, приведенныти в выпуске 0-1 серии 1. 420-6 и таблицей 1 настоящего альбота.

При этот необходито учесть, что торкировочные схеты выпуска 0-1 серии ! 420-6 составлены притенительно к перекрытият, решеспыт из эебристых плит высотой 400т. В тех случаях, когда перекрытия решенител с притенением ребристох плит высотой 300 т или с притенением пногопустатных тыненей высотой 220 т, родочие тарки ригеней следует подбирать, используя ключ, потещенный в таблице 1.

Па таркиравочным схепот выпуска 0-1 серии 1.420-6 подбирается торка ригеля по несущей способности; торка ригеля с укозониет класса напоягоетой артатуры утачняется по тоблице 1 даннаго альбото. Область притенения ригелей в зданиях в зависитости от степени огрессивного воздействия газовой среды и вида ортатуры должна уточняться также по таблице 1.

При деготвии мнагократно повторяющихся и динитических нагрузак нозначение морок ригелей далжоно произвадиться на основе соответствующего расчета с саблюдением требований СНИП II-В. 1-62* и "Инструкции по проектированию и расчету негущих конструкций протышленных зданий и сооружений на динатические нагрузки,* 1970г.

При применении ругепей настаящей серии в условиях постоянного воздействия темперотуры выше +50°С назначение парок ругелей далясна произвидиться на основе расчета, с соблюдением требований гловы сниЛ II-8. 7-67.

в случае наерузок, атличающихся ат ровнатерно роспределенных, поинятых при расчете ригелей настоящего выпуска, эноэначение тарах ригелей следует производить на основе расчета, руководствуясь указаниями, приведенными в выпуске 0-1 серии 1.420-6, используя при этот типовые ригели необходитой несущей способности.

Приведенная в настоящем альбоме номенклатура ругелей для перекрытий из ребристых плит позваняем использовать их как в условиях неагрессивнай, так и слоба и среднеагрессивной газовой среды

При притенении ригелей в зданиях, эксплуатируетых в уславиях со слаба или среднеогрессивными гозовыми средоми, в праекте здания в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и требованиями СН 262-67 должны быть дополнительно указаны:

 При равчете ригелей междуэтожных перекрытий торцевых рам токже учтена сосредаточенная нагрузка от отойки торцевого фахверка P = 16 mc. a) требования па плотности бетона с указонием тарки па бодонепрониционасти водопагашения и водоцементного аткашения;

б) вид и расходы цемента, состав заполнителей;

в) виды зощиты поверхнасти риеслей локохросочными токрытияти и способы их нанесения на поверхность риеслей;

е) виды , тетоплизиционного и лококросочного эощитных покры тий стольных эсклюйных детолей, толщина тетоплизоционного слоя;

д) требования к кочеству бетонной поверхности.

Платность бетона назначается в зависитости от степени огрессивнасти гозовой среды. Показатели платности бетона приничанится в соответотвии с табл. 3.

Таблица З.

	e Bemon no	Показатели плотности бетона							
n/n	nnomkociau	Марка по во- донепрони- цаетьсти	Bodonaeno- wenye 8 % no 8ecy	BODOUEMEHM- HOE OMNOWE- HUE BJU HE DONEE					
1	Нартальный	B-4	5,7÷4,8	0,6					
2	Повышенный	B-6	47÷43	455					
3	<i>โดยชื่อ กกอก</i> เหมม่	$\mathcal{B} ext{-}\mathcal{\partial}$	4,2 U MEHEE	0,45					

Поимечание: Парка бетона да бодонепроницаетости определяется на оброзица в бозовате 28 супок по 1001 нада-"Болого гибинический Петара испытания белона." Вологоцичие иетона определяется по 1011 12750-61.

Требовония конкретного проекта по онтикоррозионной защите при изготовлении ригелей являются обязотельными.

в специорикоциях к рабочит чертежит ригелей указан только класс столи поматуры и закладных детолей без указания торки столи. Назначение торок столи должно производиться в проектох канкретных зданий в зависитости от теппературных усповий эксплуотации конст-

рукций и хороктера ногрузак (статические, динопические) в соответствии с требованиями действующих нормотивных документов и укозониями, приведенными в выпуске 0-1 серии 1.420-6.

Ригели, преднозноченные для притенения в условиях воздействия вгрессивнай греды, низких или бысоких температур, подвергоющиеся воздействию год бижных и динотических нагрузак и изголтавляетые с учетом сометствитемих троебиваний, в проектах конкретных объектов должны итеть тархировку, отличную от торкировки ригелей, преднозначенных для обычных условий.

Для кинструкций, преднозноченных для притенения в условиях воздействия слобо и среднеогрессивной среды, режитендуется дополнительно к установленной тарке дововлять следующие буквенные обазначения:

"Н" – при изготовлении конструкций с нормальной плотностью бетоно;

"П" - при изготовлении конструкций с повышенной плотностью бетоно:

"О" - при изготовлении конструкций с особо тотным бетоном.

Ησηρυτίερ ετλύ πρου οποιμποπιδικί τη ευμύσησησης προτοδομινά κ πλοπικότημα δειπόλη προτημένηση τορκοτημ δειπόλη πρυτημένησηση μεταλύ $\frac{530.1}{100}$, πο πρυ πρεδιμετίου κυρπαλυκότη δειπόλε προλλυπαίτηση παρχυροδία $\frac{530.1-11}{1000}$, πρυ πρεδιμετίου οκοδο

плотном бетоне <u>530-1-0</u>

В проектах конкретных объектов должна укозывоться атпуск**ная** прочность бетана ригелей в летнее бретя в тех случаях, кагда[,] по условият тонтожа и завружения конотрукций прочность бетана, ра**вная** 10% проектной тарки, является недостаточной.



Пояснительная записка

1.420-6 Boinyck8 Sucm 11-26

ΙΙ. <u>Υκαβαμμя πο πρωετικέ, χραμεμμίο μ</u> πραμεπορπιμρώδκε ρυσεπεύ

Приетка ригелей должно производиться в соответствии с требавонияти ГОСТ 13015-15, ГОСТ 8829-66 и гобочити чертежати ригелей. При приетке следует аброщото особое вничание на пробильность торкировки ригелей, асобенно для случоев, когда проектной организацией говорены дотолнительное условня эксплуатощу, ригелей или в ригедополнительные эсклюдное детоли).

Родел отпочных хранипося в штобелях, россортированные по типоразмером, торком и партаям в штобели ригели укладывака на (в рабочет положении) на деребянные пракладка точиской не тенее вику, россоиолегаетые на рассоноянии 2м от торцов ригелей по адной вертилам.

По высоте в штобеле допускается не более 2-х рядов.

Тринспортирование ригелей производится на автотошинах и эхелезнодорожных плитарортах со специальным оборудованием, предахраняющим ригели от повреждения.

При перевозже ригелей овтотобильным прожепортом следует руководствовоться, временными улазаниями по поревозже унирицированных сворных желегодетонных детолей и конструкций протышленного строительства автотобильным трокопортом (LiVUVITT, Стрийиздат, 1915г).

Перевизка ригелей железнодорожным тогнулартом дилжна осуществляться в соитветствии с "Руководитвом по перейзже железнадорожным тромонстротит еварных круппаравачерных железибетанных конструкций портышленного и жилищного итроительствойциилогт, Спрайиядат, 1967г.).

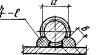
Подъет ригелей далжен производиться в соответствии с требовонияти гловы СНиЛ III-16-13 и "Инструкции по тонтожу сборных железобетонных конструкций протышленных эдоний и сооружений (СН 319-54). Дин страповки в ригелях предустатрены два отверстия в 50 mm. Крате таго, в ольбате разроботоны варионты ригелей, строповка «эторых осуществияется с потощью тонтожных петель, изготовливать из етоли класса Н-I (листы 216 ÷ 222).

Усповные обозначения сварных швов

_ сворной щов зо**в**одской

сварной шов, выполняетый при сборке пространственных кархасав

/2 — высота шва У — длина шва



h - выкота шва (h > 0,25d, но не тенее 4 mm).

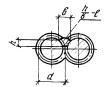
в - ширино шва (в. **79,5d, но** неменее 8 мп)

? – длина шва

h - boscoma wba (h 70,25d, 40 He mehee 4mm)

в - ширина шва (в 70,5d, на не менее 10 мм)

l – длуна шва



Пояснит

Пояснительная записка

1 420-6 Bounyer 8 Sugat 11-2

Поназатели на один ригель

	Марка ригеля	Bec MC	Ларка Бетона	Объет бетона 193	Pacxod erg/u Ke	Марка ригеля	Bec	Марка бетона	Объем		МОРКО РИЗЕЛЯ	Ber	Мирка бетона	<u>О</u> бъем бетона 193	Расход Сталу ке	Марка ригеля	Beo me	Марка бетоно	Объет бетона ₁₉₃	Pacxod Omanu Ke
	530-1 AMB 530-2 AMB 530-3 AMB	8,72	300 400	3,49	891.6 957.4 1152.6	53C 4 FNB 5325 FNB 532-6 FNB	9,15	400	<i>366</i>	12TQ1 13155 8523	531-12 AM 531-13 AM 531-14 AM	8,97 8,54	300	359 3,46	1054,7 864,7 1155,2	531-6 FY 531-7 FY 531-8 FY				8420 10345
	530-4 AMB 530-5 AMB	8,42		3,37	1195,0 1031,7 1101,8	532-7 AMB 532-8 AMB 532-9 AMB	8,80	300	3,52	1116,2 806,6 1126,3	532.1 AIV 532.2 AIV 532.3 AIV				881,8 905,5	531-9 FX 531-10 FX	8,97		3,59	850,8 912,3 997,0
	530-6 AMB 534-7 AMB 531-2 AMB 631-3	,,,,,	300		960,5 954,2	530-1 FM 530-2 FM	950	600		842,7 957,4	532.4 FIN 532.5 FIN	9,15	400	3,86	1010,3 1192,9 1238,3	531-11 FX 531-12 FX 531-13 FX	854		3,46	1042,4 1011,1 835,3
KUUK	531-3 HMB 531-4 HMB 531-5 HMB 531-6 HMB	8,97	400	3,59	1040,3 1257,8 1303,0	530-3 HM 530-4 HM 530-5 HM	8,72	400	3,49	1078,6 1121,1 1022,9	532-6 FIN 532-7 FIN 532-8 FIN	880	300	352	8523 1099,1 806,6	531-14 AY 532-1 AY 532-2 AY		400		1101,6 835,7 879,4
"warden"	531-7 AMB 531-8 AMB 531-9 AMB		300		871,5 1093,7 912,9	530-6 FIN 531-1 FIN 531-2 FIN	8,42	300	3,37	1101,8 943,9 9042	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			7	1109,2 814,9 872,1	5323 AY 5324 AY 5325 AY	9,15		3,66	955,9 1124,3
130	531-10 RMB 531-11 RMR		400		999,9 1084,0 1129,4	5.31-3 HTV 5.31-4 HTV 5.31-5 HTV	897	400	3,59	10021 12343	530-3 AY 530-4 FY	8,72	400	3,49	9935 10363	532-6 <u>FY</u> <u>532-7</u> FY				1169,7 852,3 1048,4
<i>данажн</i>	531-12 17118 531-13 17118 531-14 17118	8,54	300	3,46	1073,8 864,7	531-6 HAT 531-7 RAT		300		1279,5 871,5 1017,0	530-5 FX 531-6 FX 531-1 FX	8,42	1	3,37	9899 1044,1 866,1	5328 AY 532-9 AY 530-1 A-Y	8,80		3,52	806,6 1047,3 814,9
Москво	532-1 532-2 FMB 532-3 FMB	9,15		3,66	1188,6 898,9 9784	531-8 HW 531-9 HW 531-10 HW 531-11		400		868,4 945,0 10840	531-2 RY 531-3 RY 531-4 RY 531-5	8,97		<i>3,59</i>	859,8 934,7 1067,5	530-2 H-V 530-3 H-V 530-5 R-V	8,72		3,49	8721 9935 9899
M			400		1044,5	ATT			<u> </u>	1129,4	531-5 RV	1			11127	530-6 HTV	8,42	<u> </u>	3,37	1044,1
1											197		1.	Torge	Bamenu	אט מל אט א	puei	2/16		1. 420 Boingt

Suom

Морко ригеля	Bec mc	Марко бетано	विक्रहरू वहातमञ 193	Pocroð Emany Re	MODRO	Bec me	Мојоко Бетача	0532m 520040 193	Pocxod cmonu x2	MOPRO	Bec me	Морко Бепоно	Otsen Gemono 193	Pacrað cmanu	MUDRY	Bec	Марко Белоно	lősen	Pacrað
<u>531-1</u> Ar <u>Y</u>				856,1	<u>530-8</u> 117	8,42	400	337	8651	534-1 AMB		-	773	NZ	DÜZENA	mc	<i>Senoro</i>	TEMUHO 193	emonu
531-2 ArV				859,5	<u>531-1</u> 77				8804	534-2 AIIB		300		922,6	<u>533-4</u> ADT	8,72		3,49	Ke
531.3 ATV			İ	934,4	531-2		500		8741	HUB 534-3 HUB				915,3	533-5 PIV	8,42		337	1002,5
531-4 A _T Y				1057,5	<u>531-3</u> 77				1031,1	H III 8 534.4 R III 8		400		1002,3	5341 RX		300	737	
531-8 ArV 531-7				842,2	<u>531-6</u> 777	897		359	7770	AM8 534-5 AM8	0.00			1219,8	534-2 ALT				905,9
HrV	8,97		3,59	1034,4	<u>531-7</u> 17-7	(,,,,	400	وو پ	825,2	534-5	8,97	300	3,59	851,1	534-3 AIX		400		9541
531-8 ATV				850,9	531-8				8540	AMB 534-7 AMB		000		1073,1	534-4 AIX		400		1195,4
531-9 A _T X 531-10		400		912,3	<u>531-9</u> 177		500		986,7	534-8 AMB		-		877,5	<u> 534-5</u> AIX	897		359	851,1
A-¥ 531-12				997,0	<u>531-12</u> 777				871,8	534-9 AMB		400		9643	<u>534-5</u> <u>AIX</u>		300	, ,	1055,4
H_{T} - Y				1011,1	<u>531-13</u> 777	854		3.45	770,4	534-10 AMB				10485	534-7 AU				833,0
531-13 Ar¥ 531-14	8,54		3,45	835,3	<u>531-14</u> 777	, i	400	,	940,8	534-11 AMB	05/			1053,3	534-8 FIX 534-9		400		909,4
531-14 ArV 532-1				1101,6	<u>532.1</u> 177				838,3	534-12 AMB	8,54	300	3,45	8145	ALY				10485
Ar¥ 532-2				835,7	<u>532-2</u> <u>/77</u>				887,6	535-1 AMB				1142,0 8642	53410 AIX 53411 AIX				1044,2
ATY 532-3				819,4	<u>532-3</u> 77	9,15	500	3,66	1019,3	535-2 AMB				943.7	534-12	8,54	300	3,46	8145 1108,3
77¥ 532-4 A7¥	9,15		3,66	955,9	<u>532-6</u> 77 532-7				707,4	535-3 AIII 8	9,15	400	3,06	10098	535-1 PM				847.1
532-5 ArV				11243	532.8		400		853,8	535-4 AII8	9,	100	3,00	1235,4	535-2 AIX				870,8
532.7 ArX				8523 10484	532-9	8,80	400	352	661,7	535-5 AMB				828,4	5353	9,15	400	3,66	9756
<u>532-8</u> H+₹	8.80			8055	533-1		300		843,8 853,7	535-5 AMB 535-7				1095,6	ADV 535-4 ADV 535-5		700		1158,2
532-9 Ar¥	0,00		352	1047.3	A 1113 533-2	070		2/10	9195	A III 8 5 3 5 8 A III 8	<i>8,80</i>	300	3,52	786,0	AIV				828,4
530-1 17	2~-			840,5	533-2 AMS 533-3 AMS	8,72	400	3,49	11145	AMB 533-1 AN				1105,6 804,8	535-5 AIN 535-7		300		10955
530-2 17 530-5	8,72	500	3,49		533-4 AIIB		300		1011.3	<u>AIV</u> <u>533-2</u> <u>AIX</u>	8.72	<u> </u>	349	9195	AN 535-8	8,80	1	352	186,0 1089,8
77		400		819,6	533-5 AMB	8,42		3,37	1051,6	533-3 AM	,,,,	400		1040,5	<u>B33-1</u> <u>BX</u>	8,72	400	3,49	777,0
									-			<u> </u>							
										TK					אט סלטא			- 1	1,420-6 Boinyeri d

Показотели на один ригель

MUPKO	Bec	Mapro	Sovem	Pacrod
PUZENA	MC	бетонс	TEMUNA	CMXAS
			M-z	KZ
533-2 AY				8342
<u>533-3</u> A <u>Y</u>	8,72		3,49	9546
<u>533-4</u> AY				959,4
<u> 133-5</u> AV	8,42		3,37	993,9
5341 AV				818,1
534.2 HY				821,8
534-3 AY				895,7
534-4 AV			,	1029,5
534-5 AV	8,97		359	821,7
534-5 AV	<i>C</i> , <i>D</i> ,	490	439	1013,9
534.7 AV				815,4
534-8 AV				875,7
534-9 AV				961,5
534-10 PV				990,5
534-11 AV	854		3,46	785,1
534-12 AV				1055,0
<u>5351</u> <u>RV</u>				800,7
535-2 PV				8447
535-3 AV	9,15		3,66	920,9
5354 AV				10893
535-5 AV				828,4
535-5 AV				1028,8

MODRO	BEC		Obserr	
PUZENA	mc	бетоно	бетани	
ma 11.2 mm			ρη ³	Ke
<u>535-7</u> AV	8,80		352	736,0
535-8 AV	1,00		, , ,	1027,9
533-1 Ar¥				777,0
533-2 ArV	8,72		3,49	8342
533-3 A _T V	13,72		9,75	954.6
533-4 ArX				959,4
533-5 HrV	8,42		3,37	393,9
534-1 ATV				818,1
534-2 Ar¥				821,8
534.3 AyV	}	400		895,7
12-4-4 HTV			7.50	1029,5
534.5 ArV	5,97		3,59	821,7
534-5 ArV				1013,9
534.7 Ar¥				815,4
534-8 ArV				875,7
534-9 ArV				961,5
534-10 ArV				990,5
<u>534-11</u> ArV	8,54		3,45	785,1
534-12 ATV				1055,0
535-1 ATV				800,7
535-2 ArV	9,15		3,55	844,7
<i>535-3</i> <i>Ar</i> ▼				920,9

Mapro	Ber	ממקבורו	Josem	Porrod
PUZENA	me	<i>วิยก</i> มหม	бетоно	cmanu
			173	K2
535-4 ATV				10893
535-5 ArV	9,15		3,65	828,4
535-5	, -		,	
ATV 535-7		400		1028,8
ATV	8,80	/55	352	786,0
535-8 ATV			920	1027,9
533-1				8024
533-2	8,72	500	3,49	9040
533-4	l		<u> </u>	
777		400		799,1
5.33-5	6,42		3,37	8149
534-1	200		2.50	8244
534.2	8,97	500	3,59	835,1
534-3		1		
534-5	}]	993,1
177				156,8
534.6	8,97	400	7.50	805,7
5347	1697		3,59	8185
534.8	1	500	1	
534-10	1	-500	1	951,1
534-11				810,8
77	854		3,45	720,2
534-12]	400	9,70	853,4
535-1		1		803,5
835-2	9,15		3,56	<u> </u>
535-3	1	<u></u>	3,00	852,9
177		500		3845

MOOKO	BPC	Maaka	Isoem	Parvan
DUZENA	Me	бетона	วัยกบหถ	emani
			173	152
535-5				
535-6	9,15		3,56	587,5
177		400		8441
535-7				641,9
<i>535-8</i>	6,80		352	070,0
177				824,1
535-1 AMS		300		890,0
535.2				
HIII3	0,47	6-0	770	955,8
535-3 AIIS	0,41	400	3,39	11505
535-4	1	1	l	11070
AIII8	1]	1193,7
535-5 AM8	j			10303
536-6	822	1	329	1101,2
HIIIB 537-1	10,22	300	1 4 20	
AIII8]			9590
537-2	Ì			953,1
8 <u>III</u> 8 537-3	1		Ì	
AIIIS	<u> </u>			1038,7
5.1.4]	400		1256,2
<u>ЯШВ</u> <u>Б37-5</u>	1	}	1	1301,4
AIIB	8,72	<u> </u>	3,49	1301,7
537-6 AII5			ľ	870,0
537-7	1	300	1	10922
AIII5	1	300		
537-8 AM8		1		911,4
537-9	1		†	998,3
AIIB	1			
<u>537-10</u> AMB	1	400		1082,4
537-11	1			1127,6
537-12	1	<u> </u>	1	
AIIB		300	1	1072,3

TK 1976

Показатели на один ригель.

1420-6 Boinyors 8 Sucm 3

			_	
MODRO DUZENA	Bec mc	MODRO FERIOUS	Obser	Pacxod
537-13		ocmony.	PT3	Pacxod cmanu Ke
BIT 8	8,47		3,39	863,9
FIII 8		300		1187,9
<u>АШВ</u> 538-2				897,3
<u> 538-3</u>				975,8
538-4 0711	8,85	400	3,54	1042,9
538-5 AMB				1268,5
538-6 AII8				1313,8 850,7
538-7 FIII8				11147
538-8 AWB	8,62	300	3,45	8058
538-9 AM8				11253
536-1 F.ZY		 .		841,1
536-2 PIX 535-3		400		9558
535-4	8,47	700	339	1076,4
BIN 530-5				1119,5
F35-6	8,22		200	1021,5
637-1	4,22	300	3,29	1101,2
<u>537-2</u>				942,3
537-3 PM	8,72		3,49	9025 10005
537-4 ALV		400		12328
537-5 ALV				1277,2

		,		
Mapra	Bec			Poexod
PUREAR	me	оетано	מנחומאט בנית	cmanu K2
537-6 AIV				870,0
537-7 AZX		300		10759
537-8 ALV				865,9
537-9 AIV	8,72		3,49	943,4
<u>537-10</u> <u>AIV</u> 537-11		400		1082,4
AIV				1127,6
<u>537-12</u> <u>ALY</u>				1053,2
537-13 AA	8,47	300	339	863,9
537-14 ALV				11545
538-1 BIV		}		880,2
539-2 PIV				903,9
<u>530-3</u> <u>AIX</u>				1008,7
539-4 AIX	8,85	400	3,54	1191,3
539-5 FIV				1313,8
530-6 AIV 530-7				850,7
AIV		300		1097,5
530-8 ALV	8,62		3,45	805,8
538-9 PIV				1108,2
536-1 F 75-2				813,3
535-2 PV	8,47	400	339	870,5
535-3 FX 535-4				991,5
AV BOOG				10348

Морка ригеля	Bec mc	Морко Бетоно	08 zery 8 2 mong 19 3	Pacxað emanu ke
<u>536-5</u> AV	8,47		3,39	988,4
535-6 A\$	8,22		3,29	1043,2
<u>537-1</u> AV				854,5
<u>537-2</u> <u>AY</u>				858,3
<u>537-3</u> AY				933,1
537-4 AV		l		1058,0
537-5 AY	8,72		3,49	1111,2
537-6 AY			ļ	840,5
537-7 AV		400		1033,0
537-8 AV				849,3
537-9 AY				910,7
<u>537-10</u> A <u>Y</u>				995,4
537-11 AV				1040,5
537-12 AV				1009,5
537-13 AV	8,47		3,39	834,5
<u>537-14</u> A <u>Y</u> 538-1				1100,9
<u>A∇</u> 538-2				8341
<u>AV</u> 538-3				877,8
<u>AV</u> 538-4	8,85		354	9540
\overline{AV}				1122,7
538-5 AV 538-5				1313,8
538-5 AV				850,7

M	P	m		
Mapra purenn	Bec	ל אלונים אלי מאנה של האלי	Otsery Temono	Pocrod
	.,	00,,,0	ברות הבינות ברות	emanu 82
<u>538-7</u> AY	8,85		3,54	1046,9
538-8 AV 538-9	8,62		3,45	805,8
AV				1045,3
536-1 A _T <u>Y</u> 536-2		Ì		8133
77 X 536-3	8,47		3,39	870,5
77 F]		991,5
ArY				988,4
535-5 A+¥	8,22		3,29	1043,2
537-1 Ar V		400		8645
537-2 Ar\$				858,3
<u>537-3</u> A _T V				933,1
537-4 ATV	277	1	349	1066,0
537-6 ATV	8,72		349	840,5
<u>537-7</u> A _T V				1033,0
537-8 Ar\$			ĺ	849,3
537-9 Ar V				910,7
<u>537-10</u> Ar V				995,4
<u>537-12</u> Ar¥				1009,5
<u>537-13</u> ArV	8,47		339	834,5
537-14 Ar V				1100,9
538-1 ATV	8,85		354	834,1
538-2 ATV	-,0-			877,8

TK 1976

Покозотели на один ригель

1.420-6 Borryck 8 Aucm 4

Показатели на ои

1012	354
5383 17	354
38-3	354
100 100	354
10 10 10 10 10 10 10 10	354 345
10469 177 10469 177 10469 177 10469 177 10469 177 10469 177 177 10469 177 177 10469 177 177 177 10469 177 177 177 10469 177 177 177 10469 10463 177 177 177 177 177 10463 177 17	345
1	345
10469 177 10469 177 177 10469 177	
345 8058 538-8 777 862 777 862 777 862 777 862 777 862 777 862 777 863 862 777 863 862 777 863 862 777 863 8	
10463	
10463	
177	339
\$\frac{\overline{50}}{\overline{77}} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3,39
\(\frac{35\cdot 5}{177}\) \(\text{400}\) \(\frac{5180}{530\cdot 400}\) \(\frac{530\cdot 400}{6105}\) \(\frac{530\cdot 400}{6105}\) \(\frac{530\cdot 400}{6105}\) \(\frac{537\cdot 400}{610	3,39
77. 67.2 400 878.8 530-400 7537-1 878.8 537-10-8 300	
5.53-5 5.77- 5.77- 5.77- 5.77- 5.77- 6.78-6 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-18 6.78-74-74-18 6.78-74-18	
537-1 177 537-2 878.8 537-10.8 AMB 300	
300 AIB 300	+
	1
777 500 887,1 B31-10p	ĺ
57-3	٦,,,
10295 ATT 872	349
77 8,72 3,49 7757 201-0110	I
777 400 page 531-5neb	
37.0	1
8921 <u>531-5119</u> 1979 400	· L
777 500 9851 <u>530-2neb</u>	
037-12	1
37.17 848 ATT 848	3,39
27 n/m / ca 7896 3004/100	
177 8992 530-4 110	
777 8,85 3,54 8368 531.1neb 8,72 300	3,49

ЦНИИПРЦМЗДЯНИИ Слеменер

MODKO DURENA	Bec mc	Majoro Temono	00ัธยฑ ข้ยทบหอ m³	Pacxa criant
531-Inp			///-	KZ
AIX	8,72	300	<i>3,49</i>	928,5
<u>531-31188</u> FIX		400		987,
531-3 NP AIX				987,
531-5118 AIS				1264
531-5 np RIV				1264.
530-2118 AV	8,50		3,40	857,
530-211P				857,2
530-4ng	0,50			1021,
530411p				1021,
<u> 531-1108</u> AY	877		351	851,1
531-1110 AY				857,1
531-3128 AV				919,
531-311P AY				919,
531-5118 AV				1097,
<u>531-5∩p</u> A¥				1097,
<u>630-210</u> A T \(\bar{Y}\)			3,40	857.
530-20p Ar¥ 530-4008	850			857.
030-41180 17.V 530-4119	-,,,,			1021,
ArV				1021,
531-1128 ATY	877		3,51	857,1
<u>531-111</u> 0 ATV	"			851,1

Majora	BEC		Obsen	
PUZENA	mc	Бетона	<i>бепоно</i> м ³	CMONU KE
<u>531-31128</u> A _T <u>Y</u>				9197
531-3np ArV	8,77		3,51	919.7
<u>531-5188</u> ArX	-,,,,			1097,7
531-5110 A-V		400		1097,7
53621128 A III 8				940,7
<u>536-271</u> 0 AMB	8,17		3,27	940,7
536-4ne8 AIIB				11785
536-47P AUB				11788
537/108 AIIB 537-/109		300		944)
9 III 8 537-3128				944)
AIIB 537-311P	8,52		349	10238 10238
AIII 8 537-5128				12855
AM8 537-5 np	ł			12855
H 1118 536-21128 ATV		400		940,7
536-200 AIY	8,17		3,27	940;
535-41eb				1104,6
536-4110 ALV				1104,6
537-1118 AN 537-1119]		7.60	927,4
537-111P 537-3118	8,52		3,49	927,4
ALY	L	<u> </u>		985,6

Показатели на один ригель.

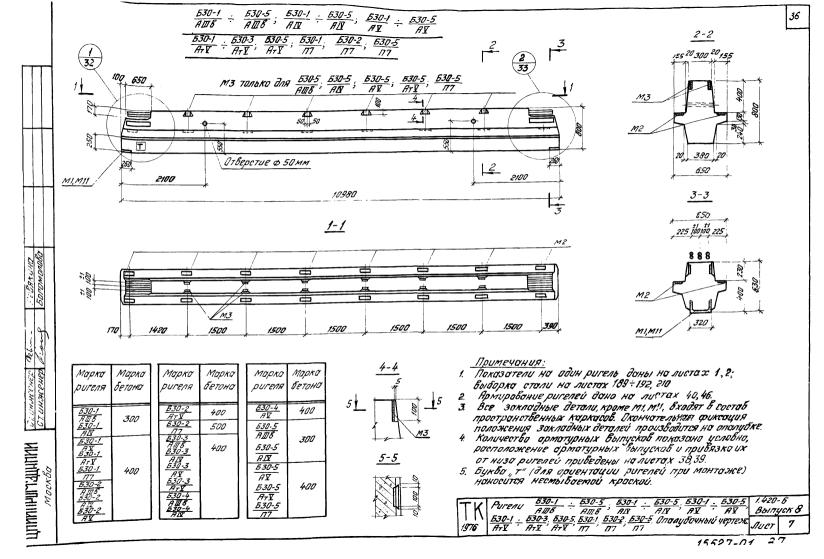
1.420-6 Bunyer 8

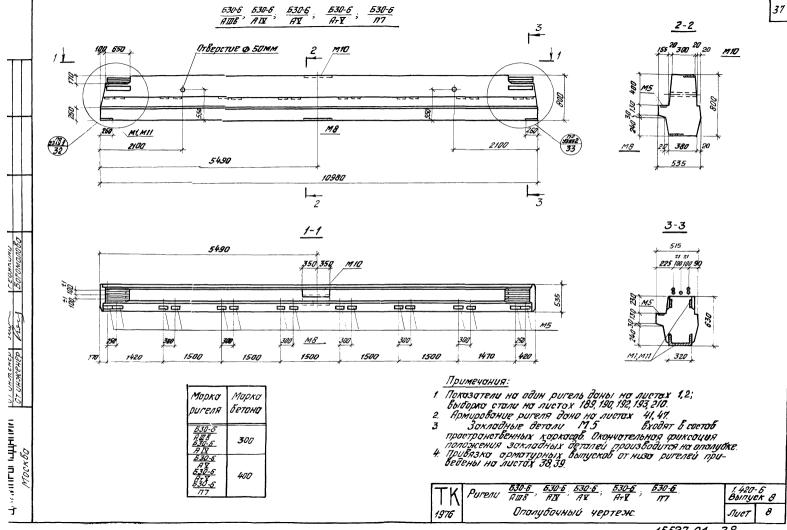
MODKO DUZENA	Bec mc	Majoria <i>कॅरागा</i> भाव	065em Бетоно 193	Pacxoð cnanu Ke	Марка ригеля	Bec mc	Морка Бетона	Двгет Бетони т³	Pacxað cmanu K2	MADKA PURENA	Bec mc		06ъет Бетони 193	Pacxod omanu Ke	MODRA	me	Морко бетоно	06sem бетоно	C
<u>537-3np</u> AIX 537-Sneb	852		349	985,6	537-5118 Ar¥ 537-5110	8,52		3,49	10953	634-4np AIV 533-2ne8	8,77		3,51	11888	530-2008	8,50		3,40	-
5375np 611	-,,,		4,79	12623 12623	8-Y 533-20e8 AM8				1096,3 911,9	533-2np				825,5 825,5	530-2np 177 531-1neb	ļ			
536218b				855,3	533-2np	850	400	340	911,9	533:31188 AV	0,50		3,40	947,1	177 531-1110 177	1			-
538-200 HV 536-40eb	8,17		3,27	855,3	533-31128 AMB 533-3119				1106,9	533-3np AV 534-met	1 1			947,1	531-3neb 177 531-3np	0,77		3,51	F
536-4np				1019,9	534-Ineb 6318		700		1106,9 915,5	8¥ 534-111 R¥				820,5 820,5	536-21128				-
537-1086 AV 537-100		1		849,5	534-1mp		300		915,5	534-3118 AY 534-311p	8,77		3,51	889,1	177 535-20p 177	8,17		3,27	-
8 <u>V</u> 537-3ne8	852	400	3,49	8496 9182	534-3.188 AIIB 534-3110	8,77		3,51	9947	534-41128		400		889,1 1022,0	537-1118 177 537-1110	1	500		1
9 <u>7</u> 537-3119 P <u>Y</u>	0,52	799	2,79	918,2	81118 5344ne8 81118				12122	AY 534-4110 AY				1022,0	777 5373128	I		3,49	-
537-5.neb AY 537-5.np				1095,3	534-4110 AII 8 533-2018		400		12122	533-21128 Ar V				826,5	537.3/10 177 533.2/188				-
AY 536-2118 ATV				1095,3 855,3	533-2np PM	} _ '			911,9	533-200 ArX 533-3,086 ArX	0,50		3,40	947.1		8,50	0	3,40	1
536-211p Ar\$ 536-4118	8,17		3,27	855,3	<u>533-3188</u> ALT	8,50		3,40	1032,9	533-3np Ar <u>V</u> 534 Ine8				947,1	534 Ineb		1	_	+
878 535-400				1019,9	533-311P ALV 534-11188				1032,9	87¥ 534-170				820,5 820,5	534-1 np 177 534-3 neb	8,77	·	3,51	
8-¥ 537-11186 8-¥				849,6	BAY BAY BAY		300		398,3 898,3	ArV 534-31128 ArV	8,77		3,51	889,1	534-3110 577 529-3	1	İ		
537-1 np Br¥ 537-3 neb	8,52		349 -	849,6	534-3.128 BIX 534-3.110	8,77	400	3,51	955,5	534-3np ArV 534-4128				889,1		3,29	200	1,32	+
537-311E 537-311P ATY			ŀ	918,2 918,2	818 534-4118 828		700		956,5 1188,8	77 V 534 4110 ATV				1022,0		1			1

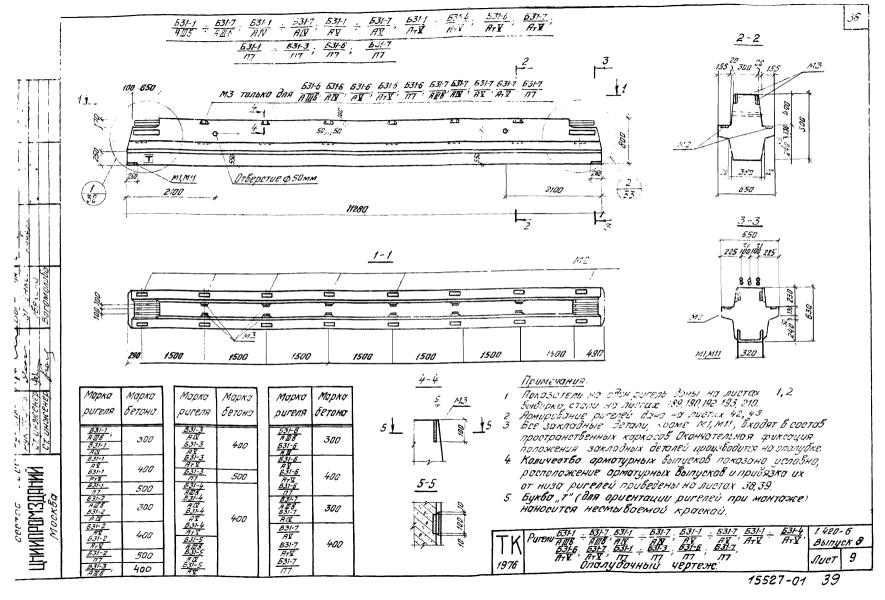
ЦПИИПРШЧДЦНП Маккво

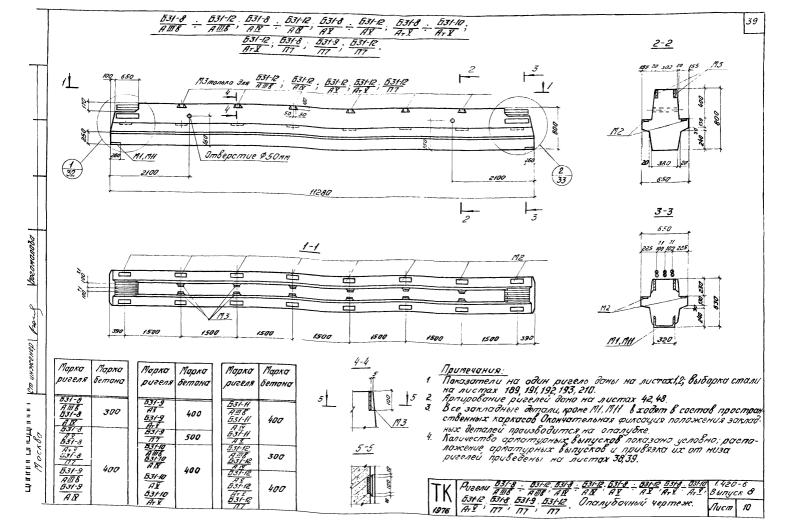
Показатели на один ригель.

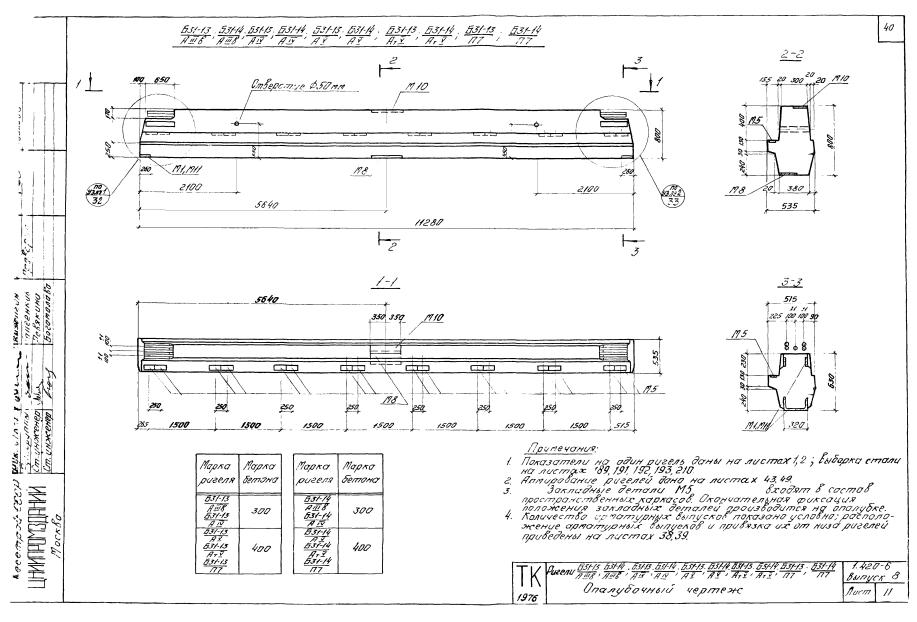
1.420-**6** Boinye**x** 8

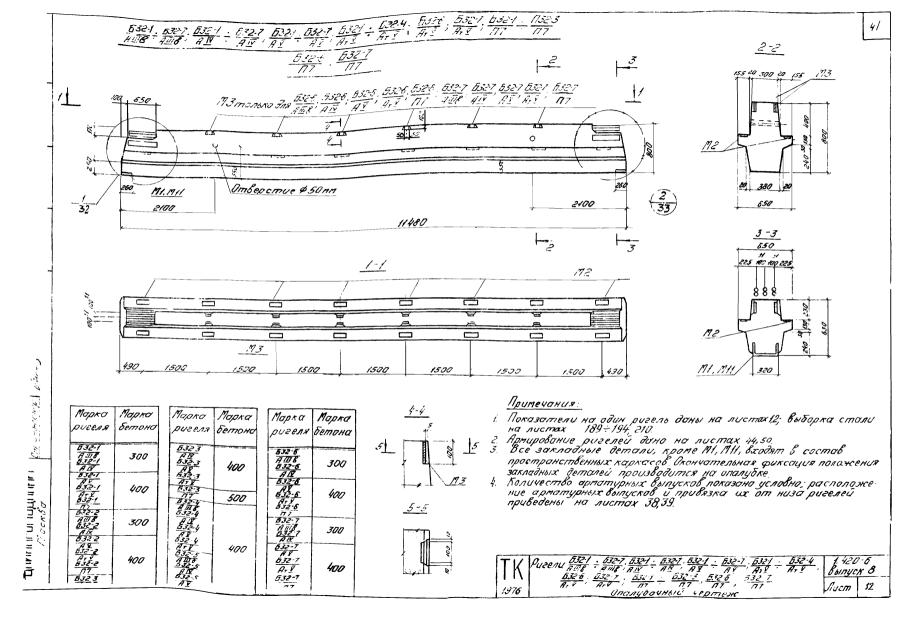


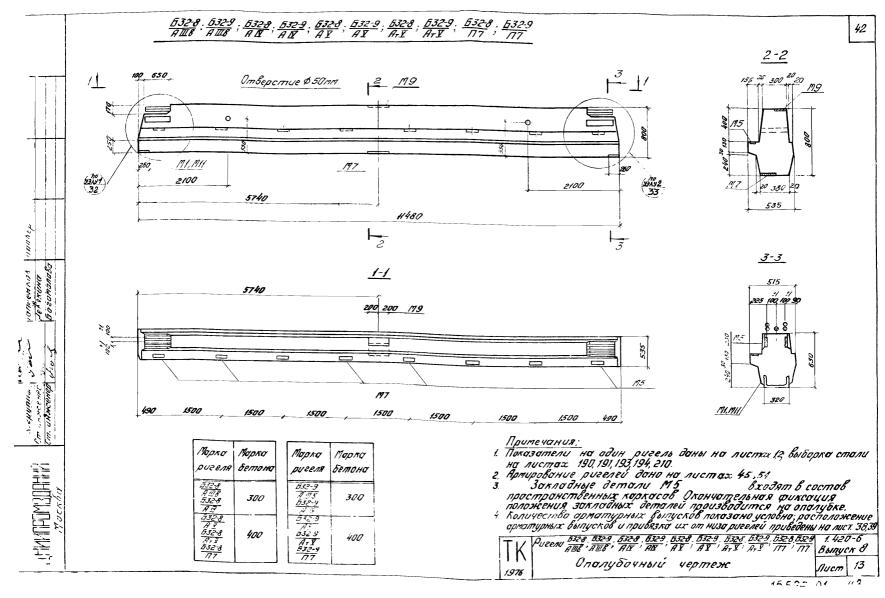


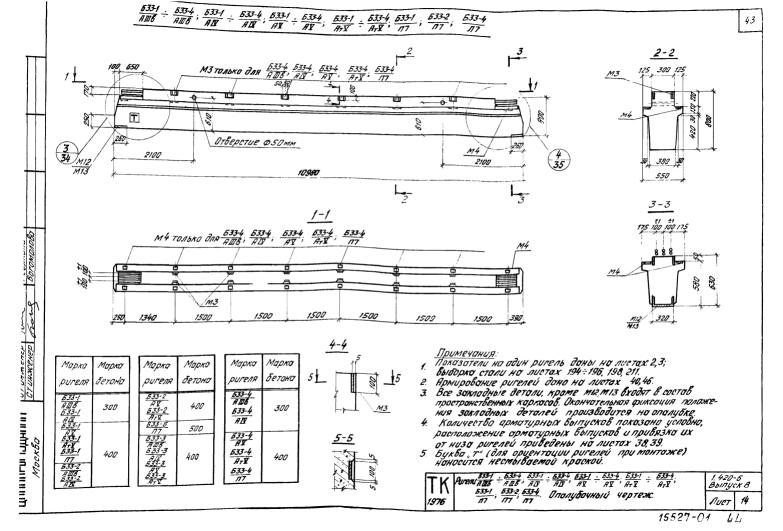


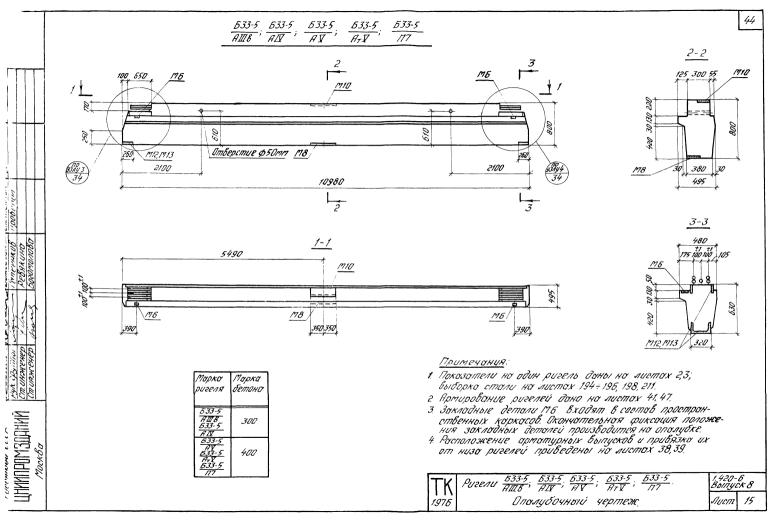


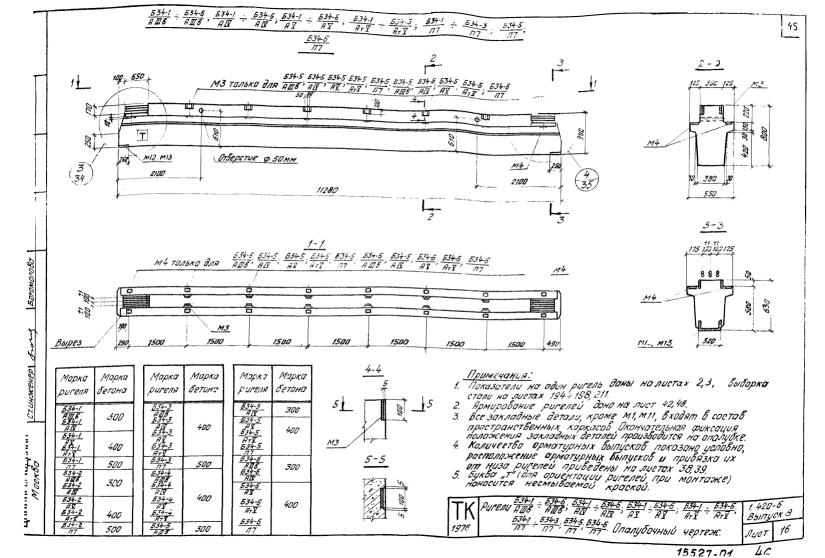


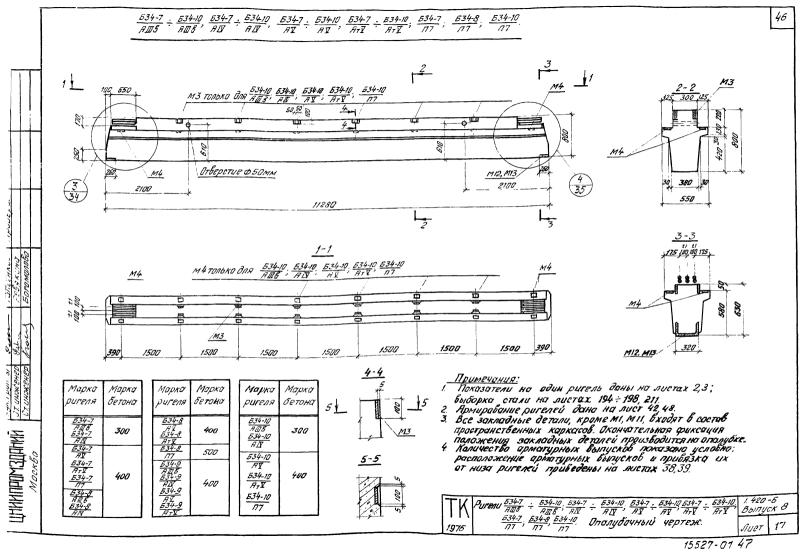


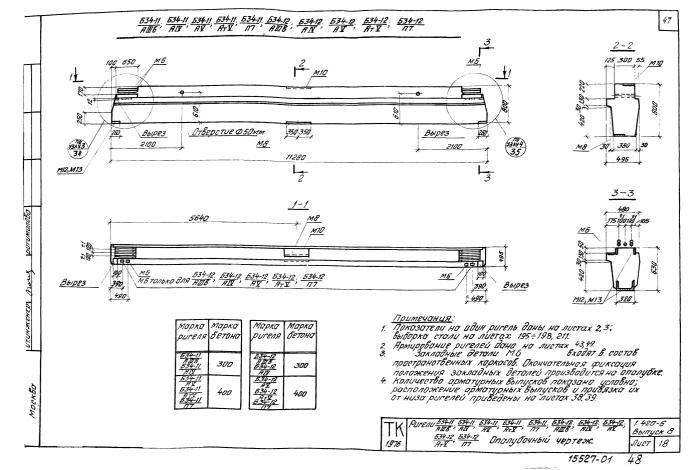


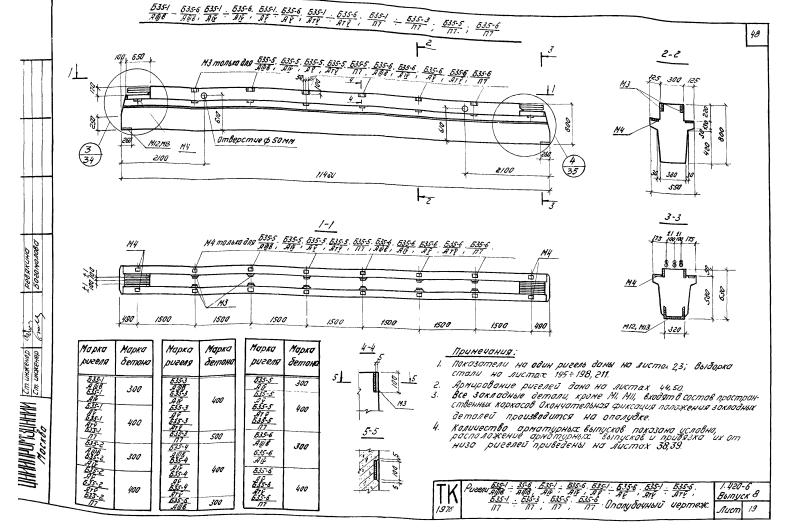


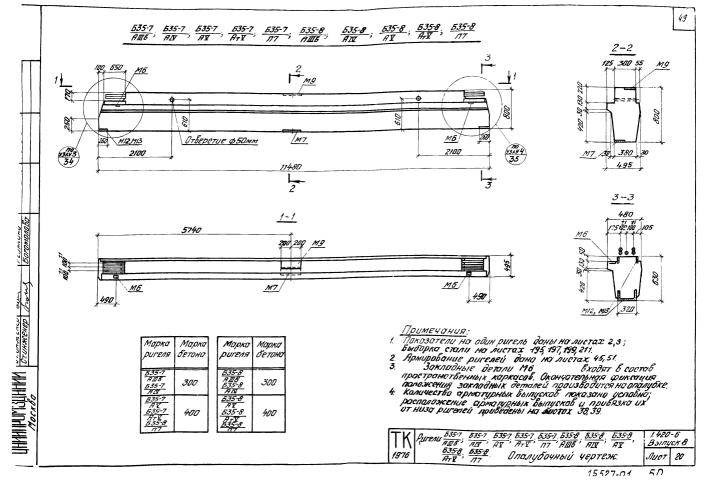


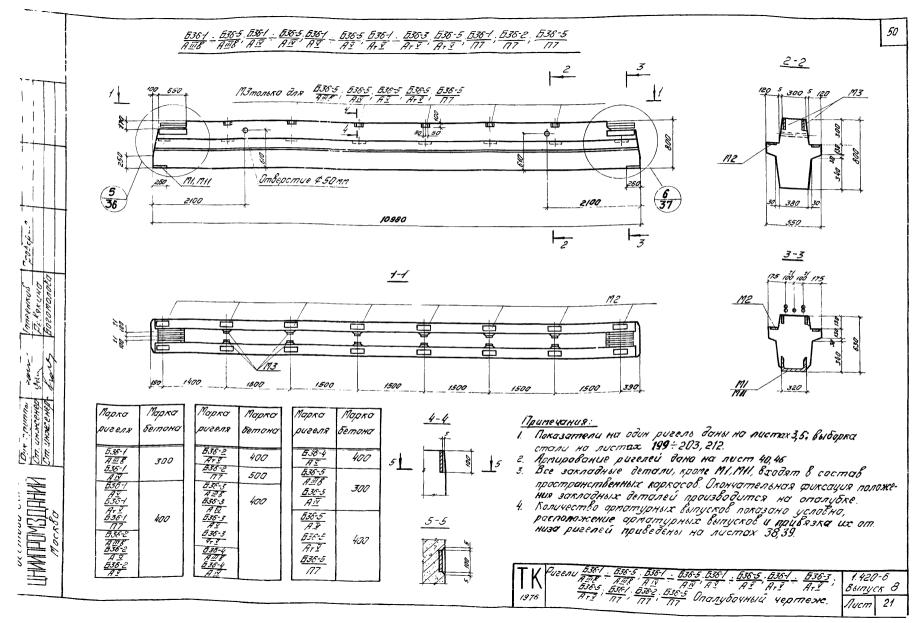


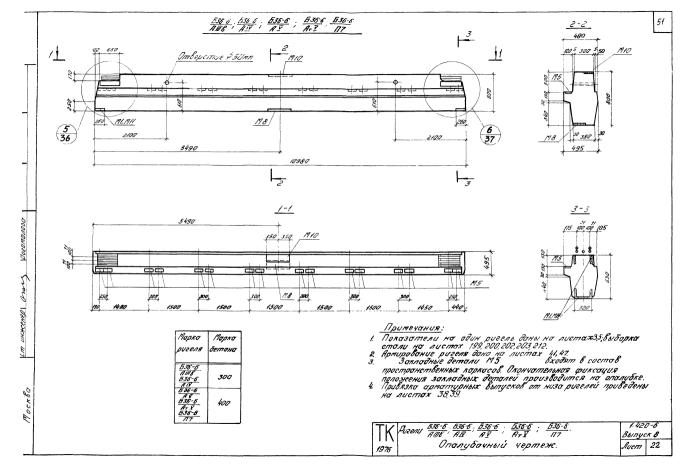


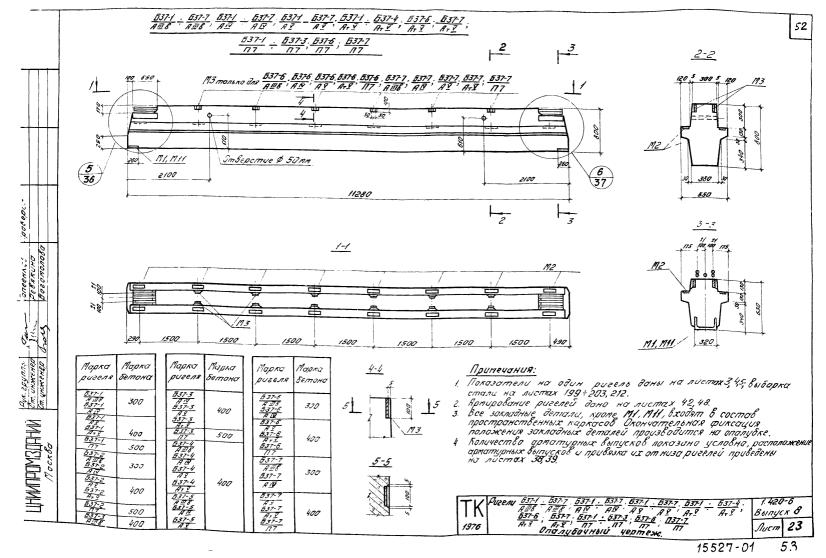


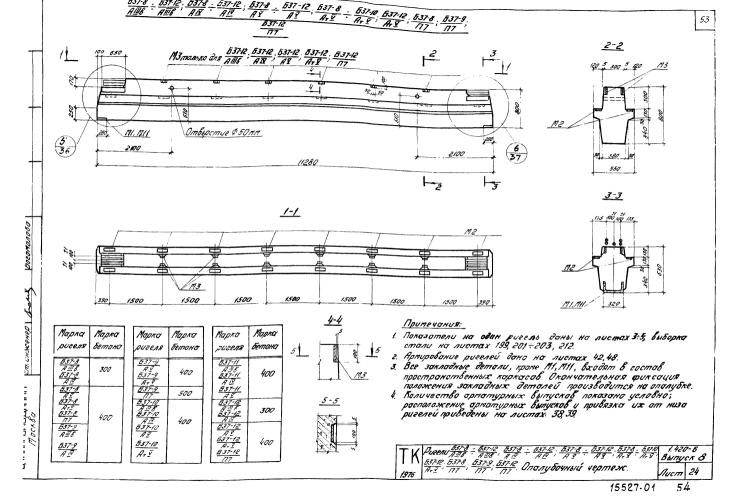


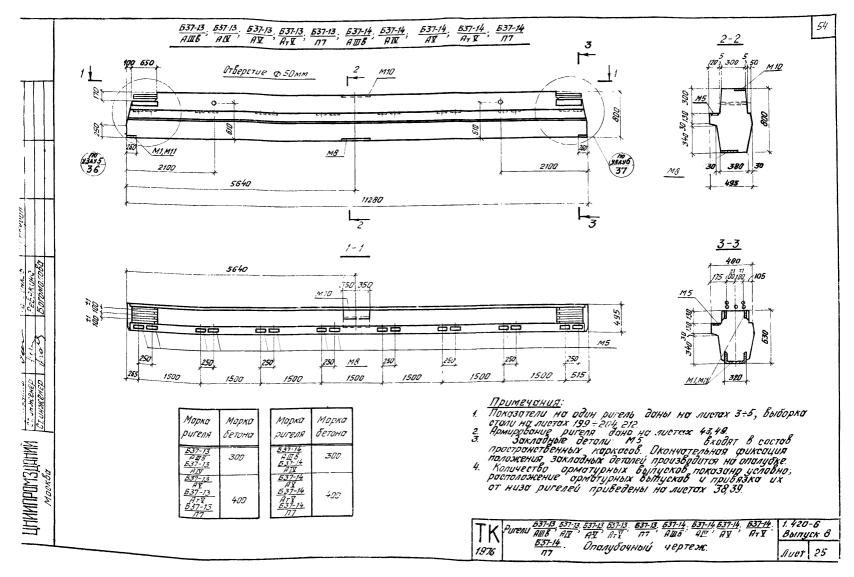


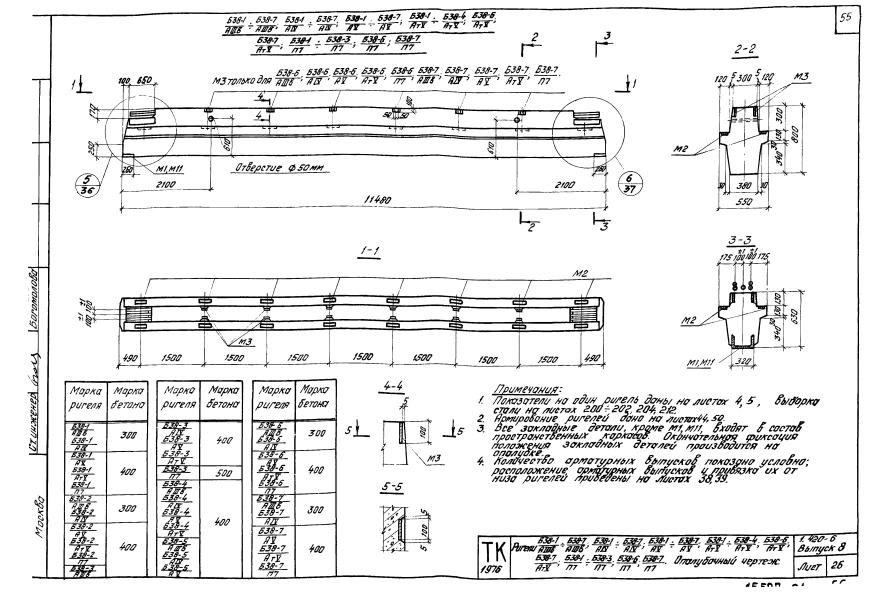


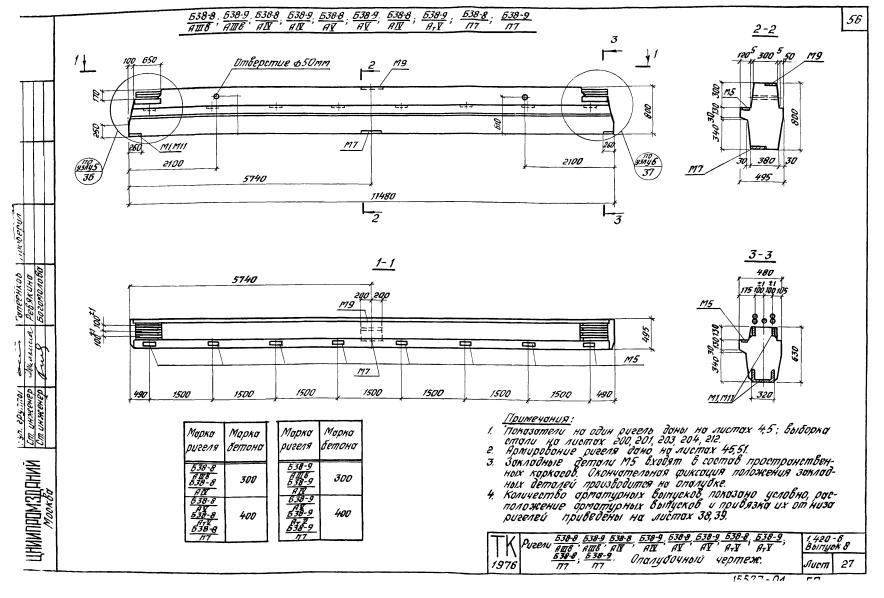


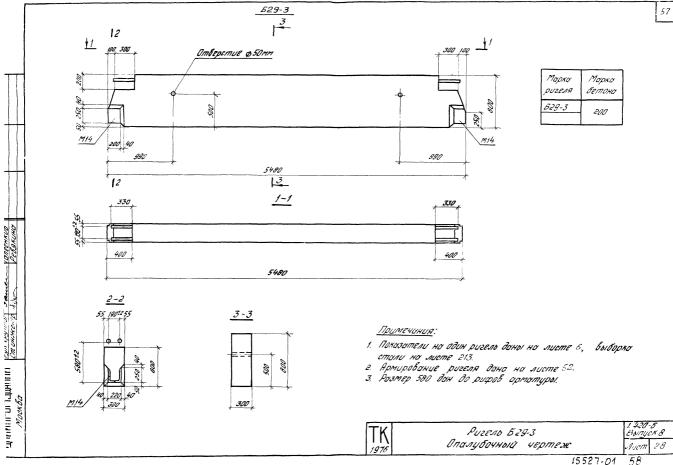




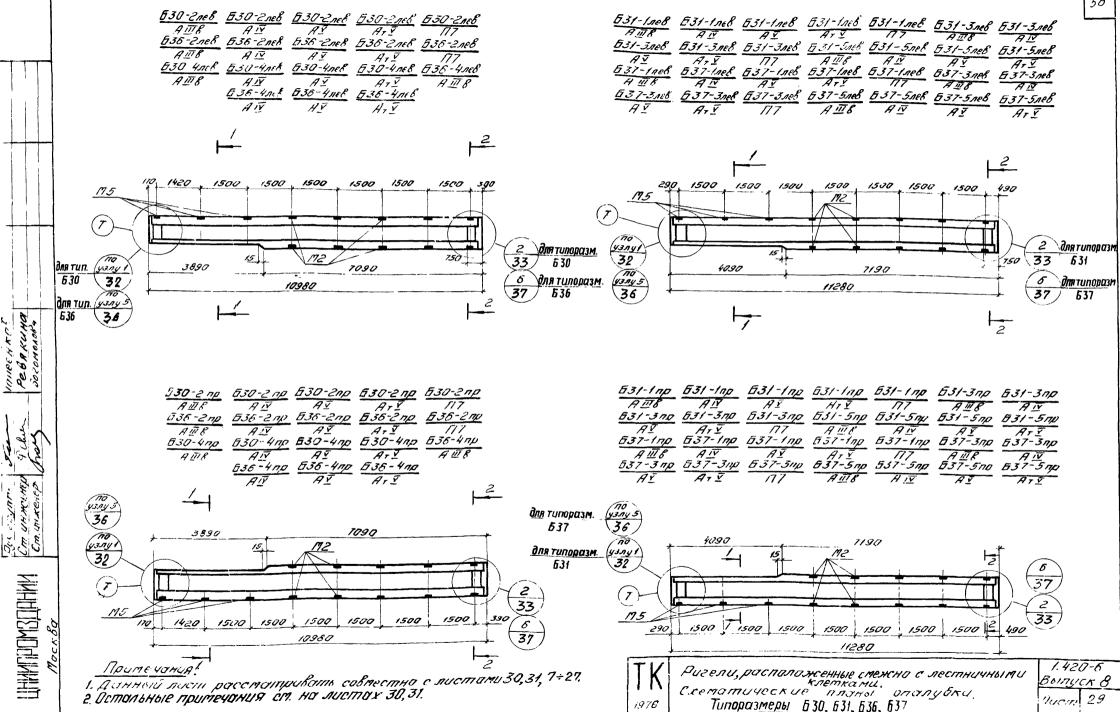


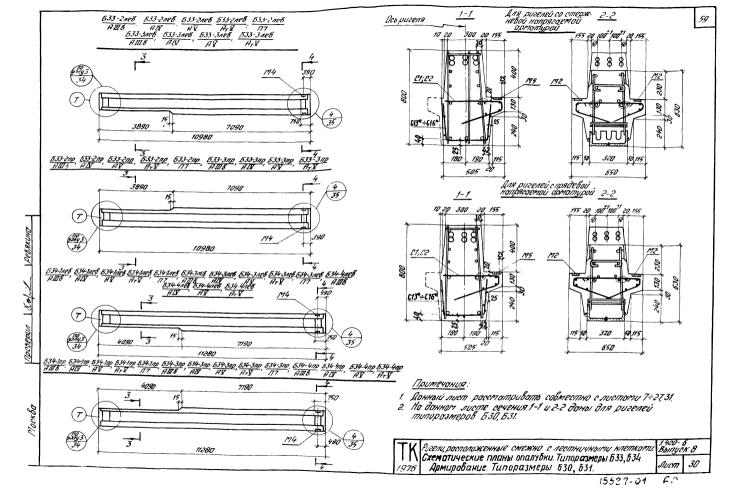


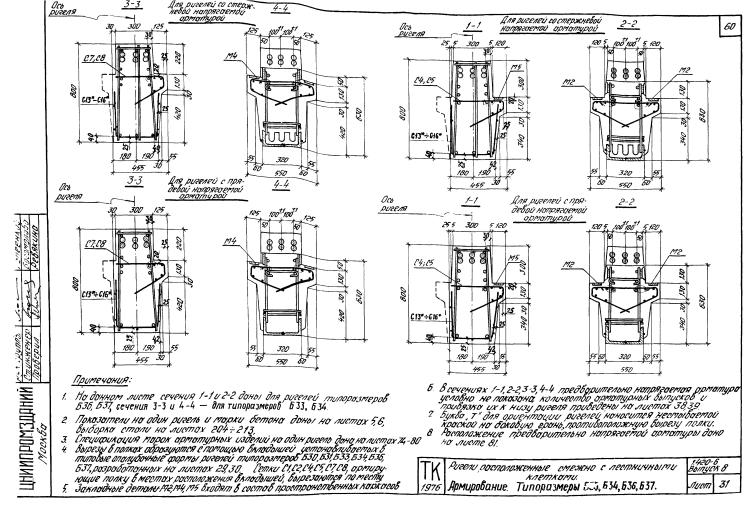


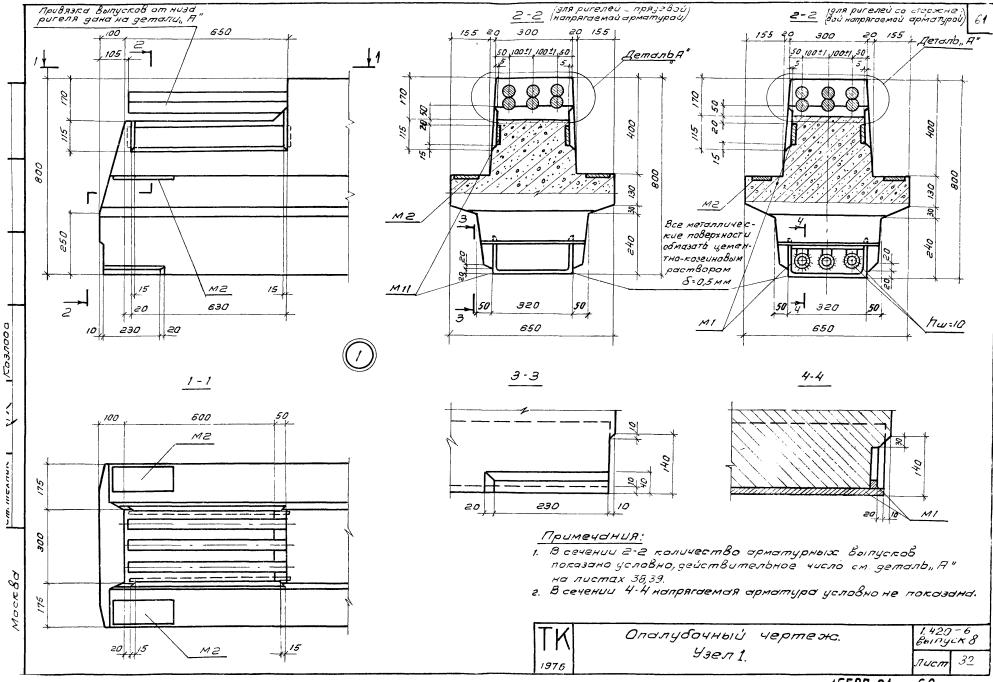


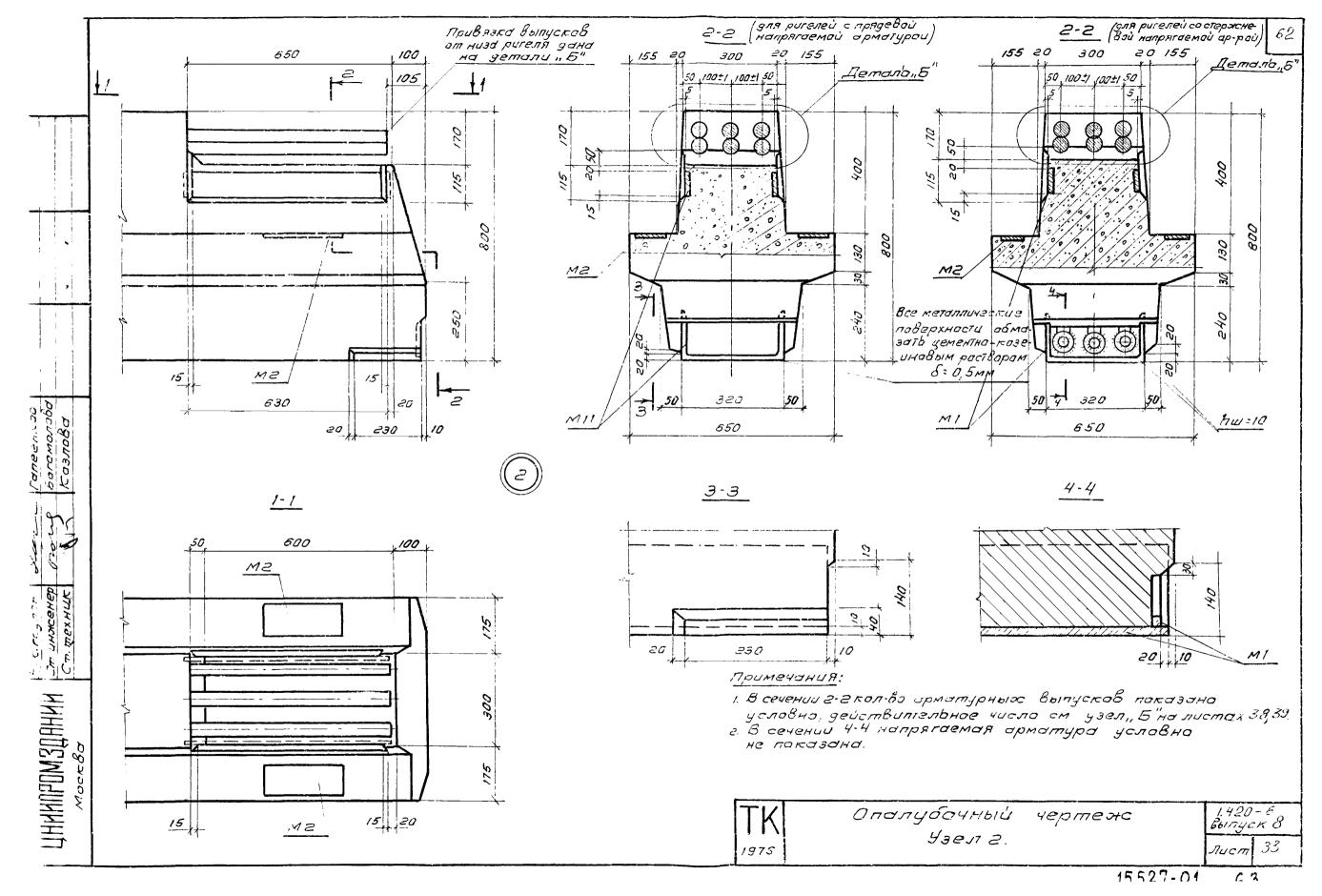


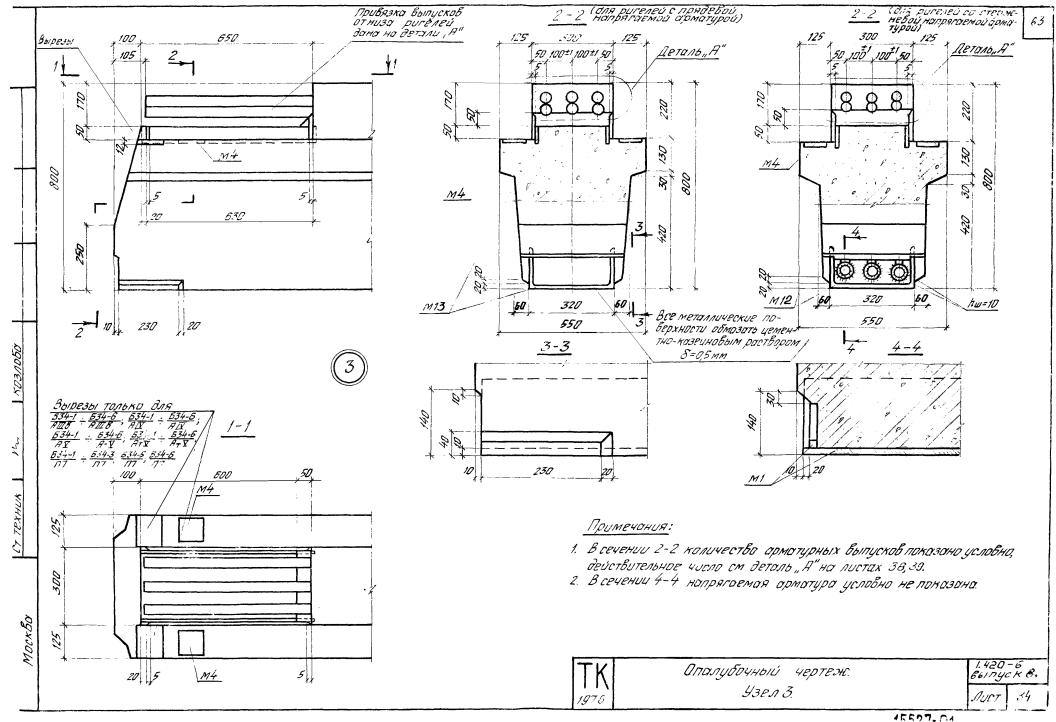


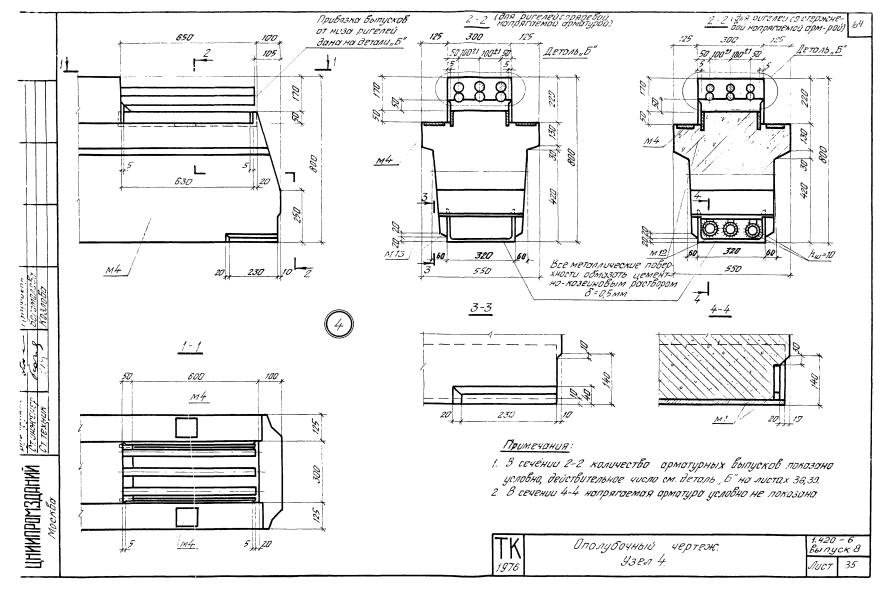


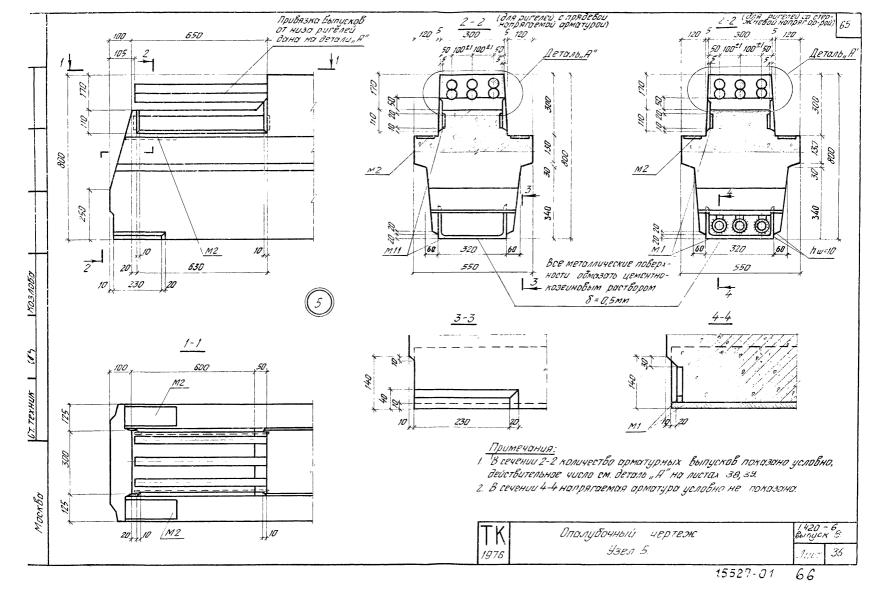


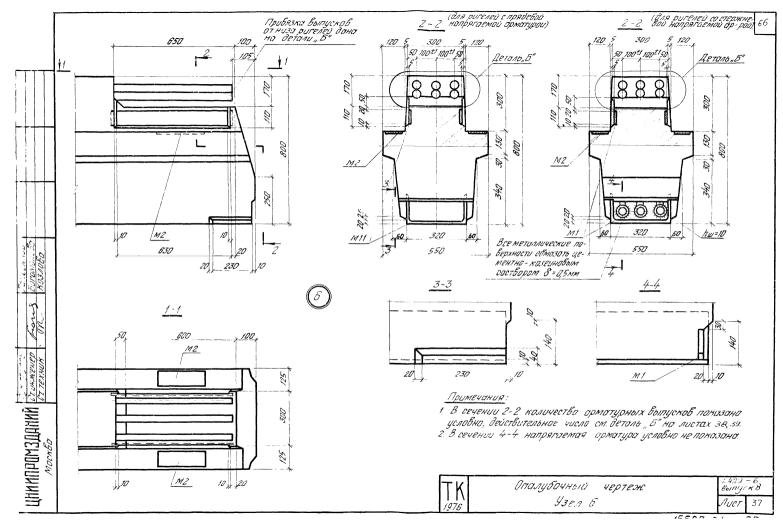












Д сталь "Я" (дая левой опоры)	Марки ригелей
0 W. 12	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2500	\$\frac{30.2}{10.4} \frac{6304}{6304} \frac{631.5}{10.6} \frac{631.4}{10.6} \frac{630.2}{10.6} \frac{631.5}{10.6} \frac{631.5}{10.6} \frac{631.6}{10.6} \frac{631.6}{10.6} \frac{631.6}{10.6} \frac{631.5}{10.6} \frac{631.6}{10.6} \frac{631.6}{1

\$30-2 c 331-6 3313 531-5 531-5 531-5 531-5 632-5 630-2 531-4, 631-3 531-5 631-	Деталь "Б' (для правой опоры)	Марки ригелей
		A A

ROUMEYONUE.

1. Размер 610 дан ат низа ригеля до рифов арматуры. 2. Донный лист расстатривать совместна с листами 32÷37.

Tĸ	Опапубочный чертеж	1.420-6 BbInyck 8			
1976	Demonu A u 5°	Лист	3 8		

	58
Aemano "E" (das npabou onopu)	Марки ригелей
27010	\$\begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin* \b
37011	\$\text{B31-1.63-6.5.1.63-6.5.63-8.5.651.5546.651.15.652-1.632-6.652-8.5.651.6546.651.15.652-1.632-6.652-8.5.651.6546.652-1.652-6.652-8.5

MUMEYAHUE.

THUNDONS THINK I GOOD SOOM

1. Pasmepri 670 4 710 Bahri om Husa pueesis du puque apramypsi.

2 Данный лист расстатривать совместно с листати 32÷37.

TK

Опапубачный чертеж. Детапи "А" и "Б" 1.420-6 86nyck 8 11.50m 39

