ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И ОООРУЖЕНИЙ

**CEPNЯ 1.139-1** 

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2 ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУВАРОТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С ССЕНТЯБРЯ 1987 г. ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ОТ 21 ИЮЛЯ 1967 г. № 418

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ** • МОСКВА

				711	•				188		*
×	COARTANE			7	-						
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	~	A A B M C M A		Ξ	•						
DPYCKO	8 b 1 R	TEPEM 614 KM	614 KX			BPYCKEBAM Y C	Bpychera y chaehna nepembiyka by 24am	MSIYKA BY 24a	9		<b>.</b>
SPYCKE BAA	=. =	PEMBITER	643 M	+	Sec.			69 them	E I		<b>=</b>
•			S45M	<b>e</b> J	ဖ			6327am	€		3
			518M	•	-			6.9.2.16m	<b>.</b>		=
•			5 19 M	4	<b>\$</b> 50	CXEMS ONYPANES	*	SAPPAREHMA			
•			5 22 M	۲	•	HAPPYSKH.	HAPPSKH. KOMPPOABHSIE HAPPSKH.		20,24		15,26
•			₽ \$4 m	9	2						
Æ			6 2 m	<b>-</b>	<b>=</b>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ш - - - -	NE DEMBIUKY	X ¥		
•			Б34м	•	4	₹ 	16.0 E	4KA 68 43 M		22	<b>%</b> 2
PENDIO	TEDENSIONAL KONTRO	N N SAFPYKEHKS	<b>5</b> x			•					g;
PYSK!	·			6	t,			#8FU9		24	2
	20 20 3 B C	A G W W L 1 E						6 1 19 M		25	
7E	EPEMBIAK	SCRACATOR SIGNATURE						6∩ 22 m		<b>7</b> 5	31
CKOBAA	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕ	nepembiuna 6913m	A 6913M	2	<b>1</b> 5		•	6n 24m		27	33
-			69 15m	7	*			8n 27 m		<b>22</b>	₹.
-			6349M	4	Ŧ			58 34M		29	32
z			63 19ам	2	<b>*</b>	CXEMLI ORN	PAHMS H SAFPY	KEHNS			
· · · · ·		a l	53 49 6M	7	\$	TATPUSKY.	TRIBARIENY. YOUTHOVELOUS TRIBONAL.			<b>9</b>	36
•			83 2₽м	42	2						
		EPEM	PIHKN A	N C □	EH 143	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СФЕН ИЗ МОДУЛЬНОГО	АНИПИНА	4HA			C E P H A

В альбом включены рабочие чертежи сборных железобетоввих перемичек по ГОСТ 948-66 для стен из модульного кирпича, разработание в соответствии со СНиП П-В.І-62. Перемычки предвазначены для перекрытия оконных и дверных проемов жилых и общественных зданий.

В зависимости от назначения перемычки подразделяются на три типа:

Б - брусковие БУ - брусковие усмление

- плитные

венного веса и кладки над ними, а типа БУ несут нагрузку от Перемички типа Б и БП несут нагрузку только от собстсобственного веса, кладки над ними и перекрытий.

Б и БП вес кирпичной кладки учтен как кратковременная нагрузот 19 апреля 1967 г., при определении прогиба перемычек типа на основании указания ЦНИИСК и НИМЕБ, писъмо № 25-1897

значают тип перемычки, а цифры - длину (в ди). Так например, Каждой перемычке присвоена своя марка, где буквы обо-БУІЗи обозначает - брусковая усиленная перемычка длиной 1300 им для стен из модульного кирпича. Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и Для подъема перемичек предусмотрени горизонтальние отверстия или петли.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона марки "200". Нарка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз 50. Отпуск перемычек потребителю производится только по достижении бетоном проектной прочности.

При изготовлении перемичек должно бить обеспечено проектное положение арматуры. Армирование перемычек выподняется сварными каркасами и сетками. Условние обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП 1-В. 4-62. Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

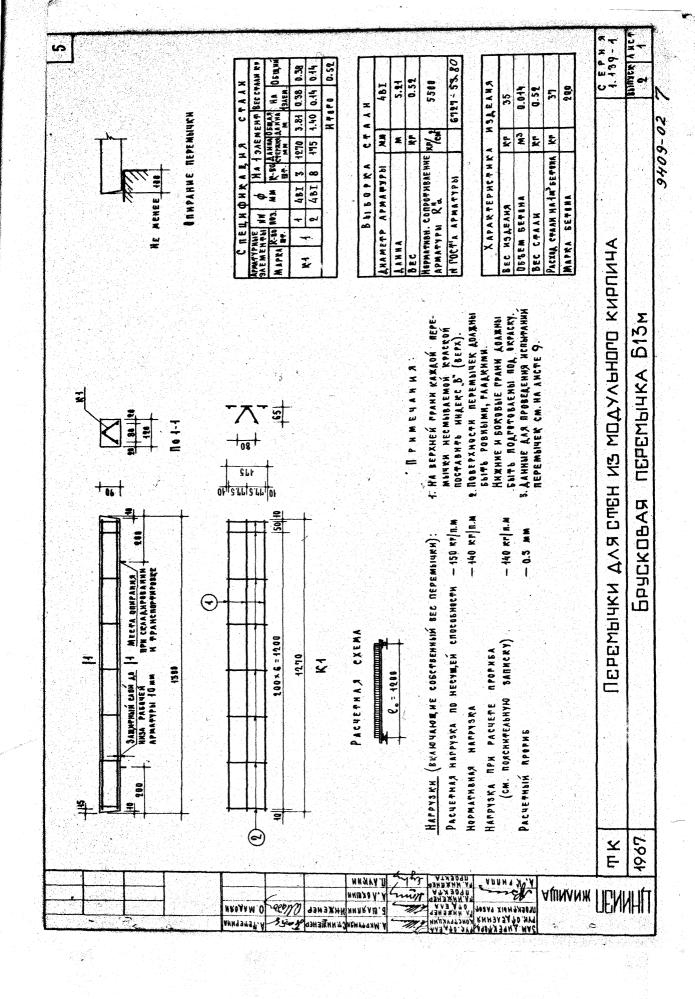
В перемычках БУ19аи, БУ24ам и БУ27ам предусмотрены анкеры для крепления балконных плит. Для подъемних петель и анкеров следует применять арматурную сталь класса А-І марок ВСт.-З или ВКСт.3.

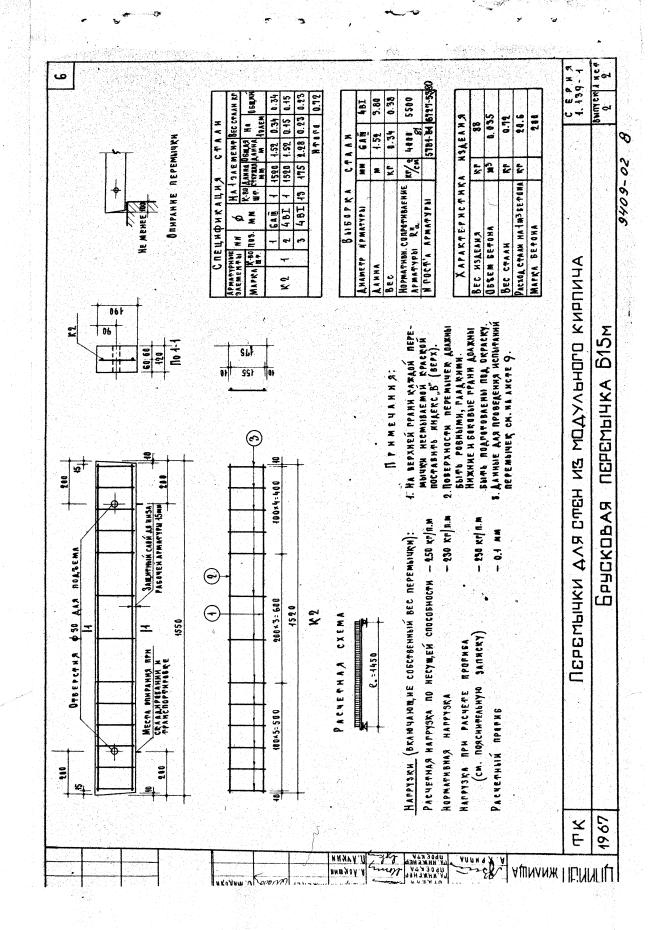
ветствии с главой СНип Ш-В,6-62 и "Временными указаниями по антикоррозиной защите стальных закладных деталей и сварных соедине-Антикоррозийная защита анкеров должна выполняться в соотний в крупнопанельных зданиях", СН 206-62, 2-е издание. В соотслови цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице I СН 206-62 ветствии с этим анкеры должны покрываться в заводских условиях с учетом районов строительства.

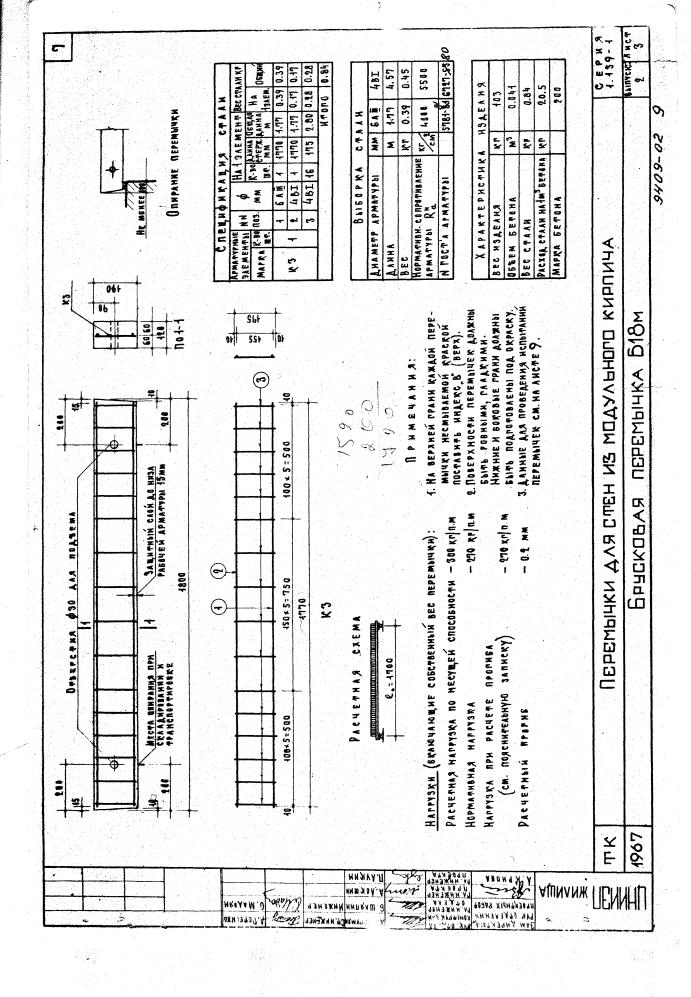
ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829-66; монтаж - по СНиЛ Ш-В.3-62. Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-66 и с учетом указавий СНиП І-В.5-62 и І-В.5.1-62; проверку прочности, жесткости и

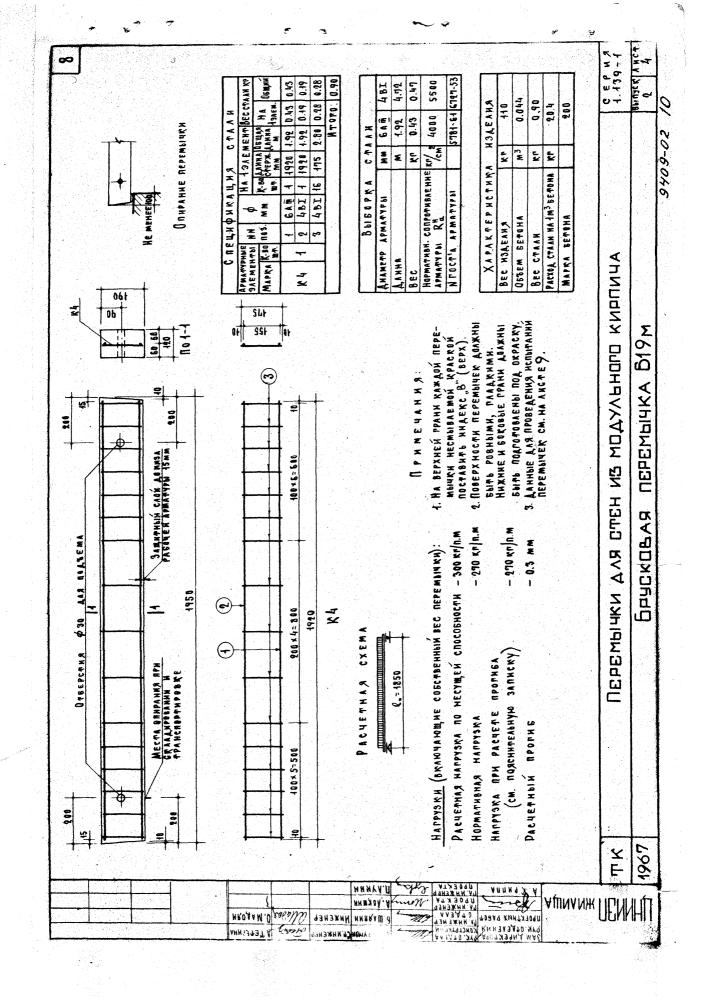
		1.10
	<b>-</b>	
× •	7	
۴-6	= =	
. 6	<del>-</del>	- 7
T 150	Š	
ω T	2	
- د	죠 ~	3
	2	
		100
		Α.
		0
	10.00	
10.00		O)
196		0
16.0	5. 5.85	1
	42.	0
		80-6046
di 1	A 100 A	
1	8.75	130
マエマ		
J		
Z		•
=		
5		100
#		
_		1
X		1
	<b>(</b>	
	V	
	-	
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
T	Z	1
$\overline{n}$		
	-	1
<	1	
77.	N	
<	רט	1
一~		
닏	L.	1
2	7	
A PUPIL NO MOQYABHOPO KNPUNAA	<	
N	T	
Z	一二	
TT,	ΙД	
I	<	
L)	1	t
F	۳	
דח	E	1
ш	1	
IK	=	1
	1	1
<u></u>		1
$\triangleleft$	LK	
	1 =	1
7		1
$\overline{\mathbf{v}}$	I	1
主		1
<u>=</u>		1
Д	1 5	
7		
7		
ய		
Ų.		
E		
		1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	
	1	
	1	
197	1	
	1	1
	1	J
	1	1
V	15%	
	12	
Γ	10	
_		

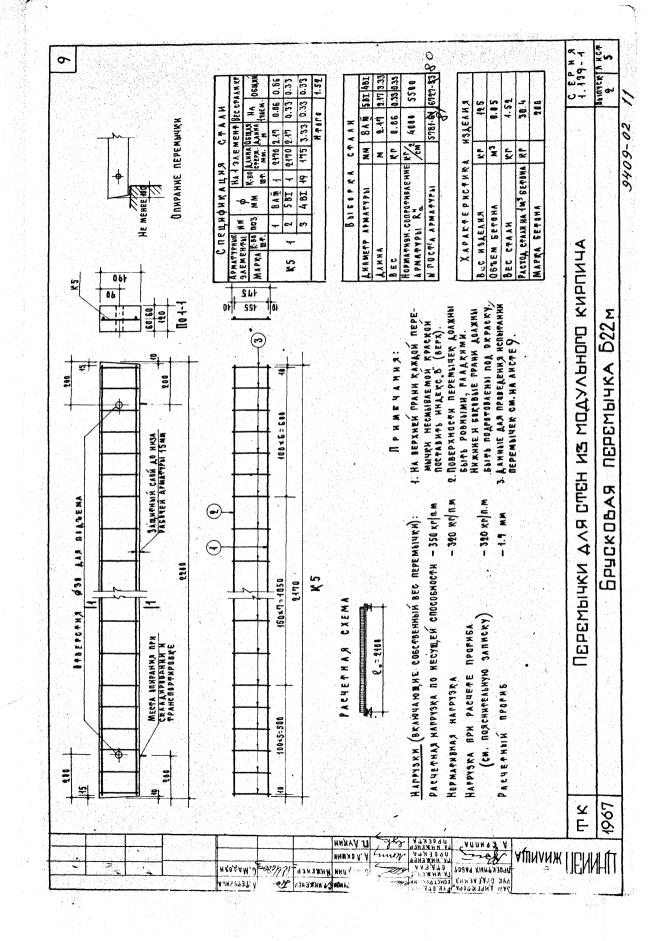
9 20-6046 **LEPEMBIAKZ EPYCKOBЫE** 1.459-1 Beinyer?

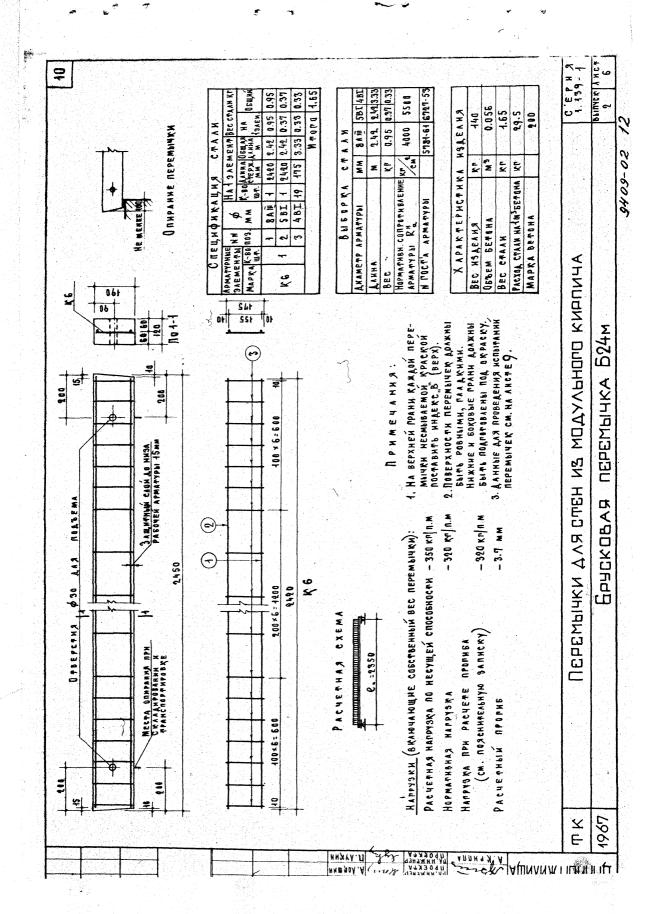


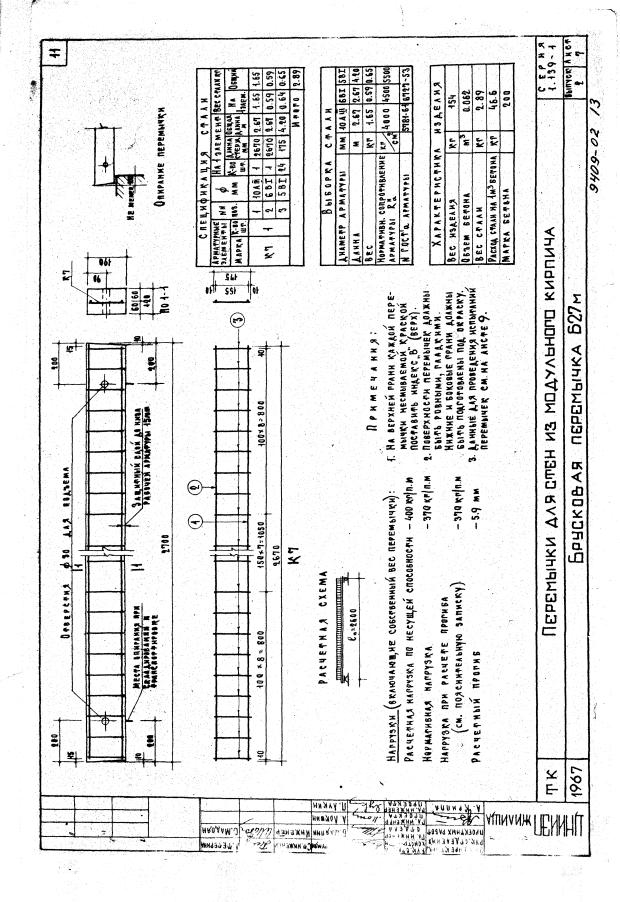


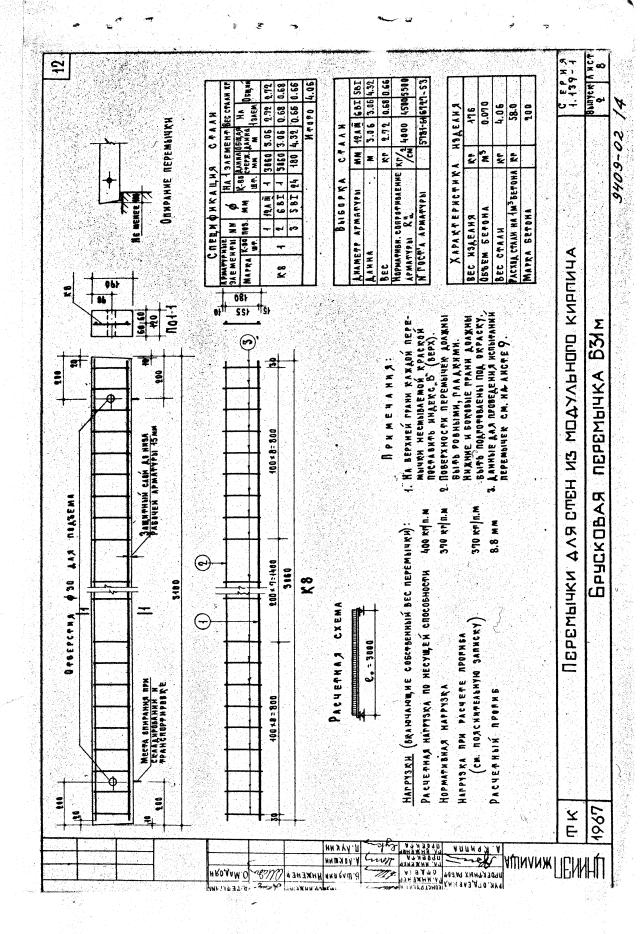






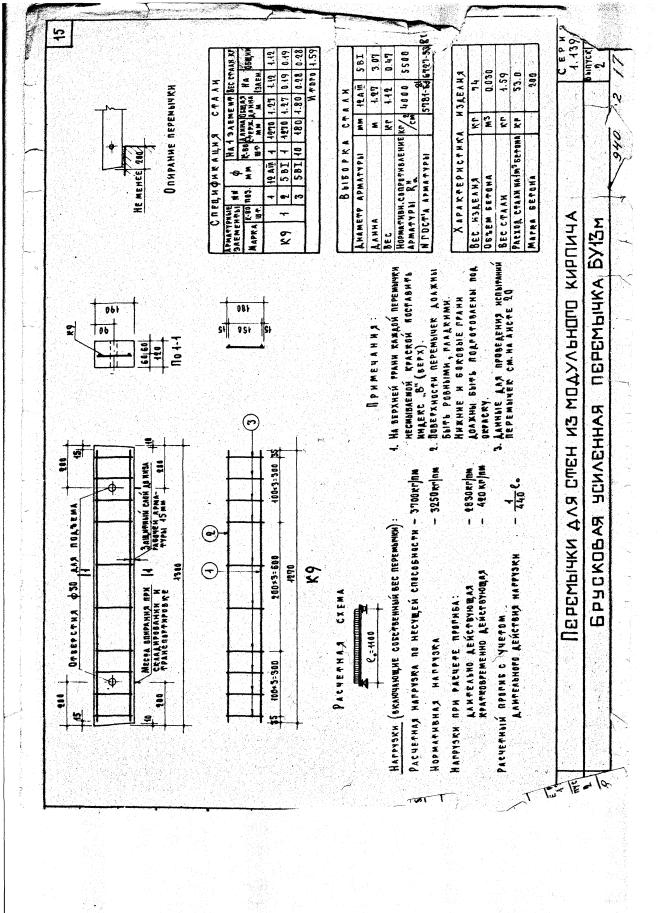


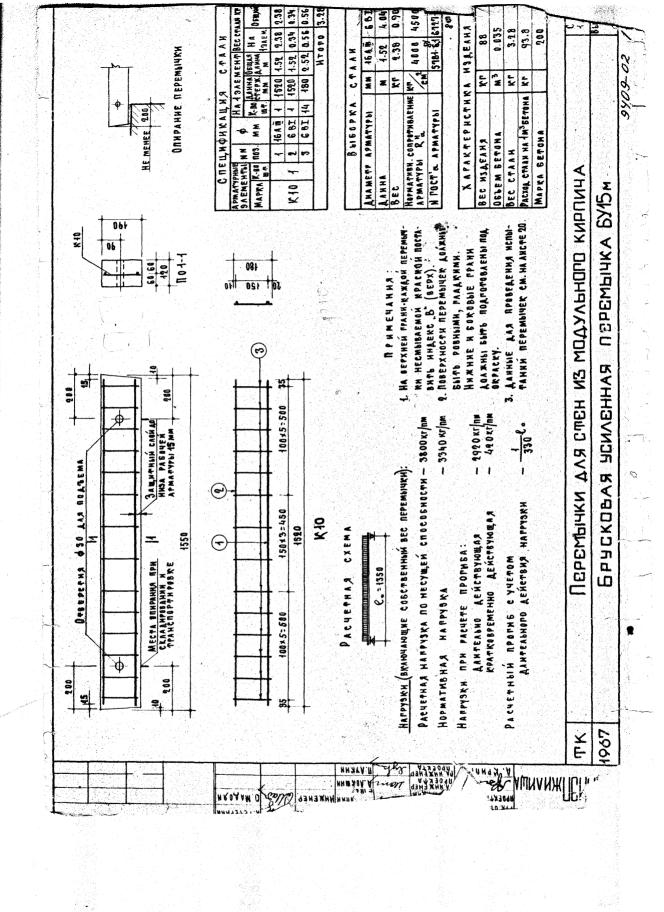


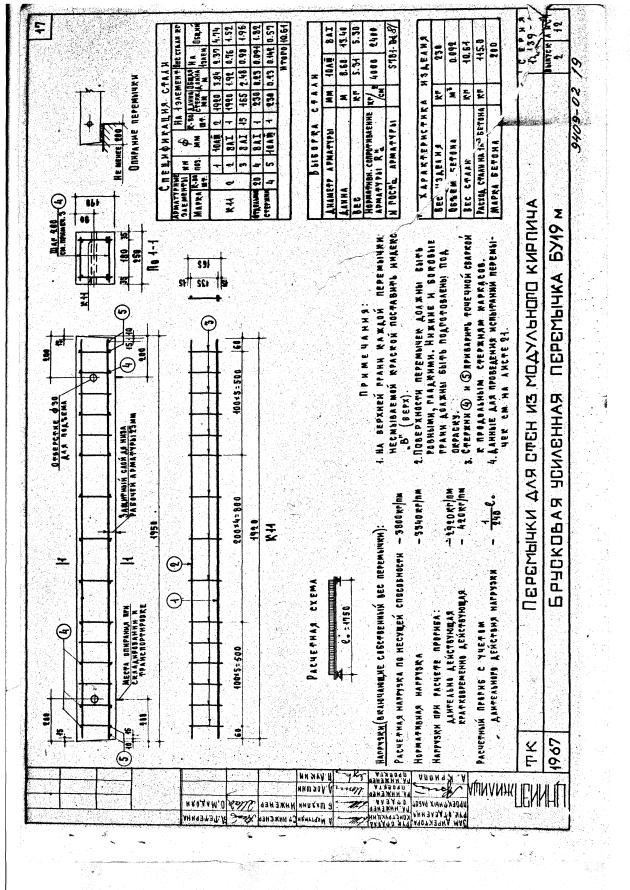


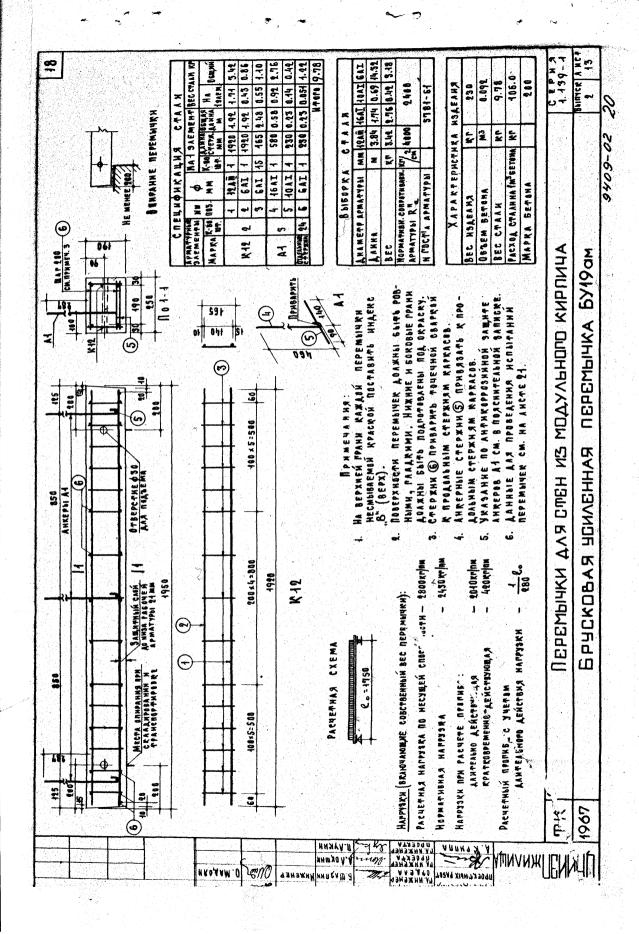
*PER, XB		KONTO BRONNA PACKPUP.	T-PE-ELJUM		¥			Į.			•	<b>:</b>		YRASAH- OTOPEK SIÇA X	C E P	Buryce A HCF
RPEIRNA PP	Marcan		NPOF MEA OF	KON FP.	¥	8.08 (e.ts)	0.09(0.04)	0.05(0.05)	0.08(0.04)	(8.9)5.0	1.1 (0.1)	4.1 (4.4)	2.5(4.7)	PPBOCKAAN 829-66) 370, 1184 KW H APPY:		
×		F. KOHPE.	ACHTE.	į	¥	0.45	0.07	6.15	6.24	4.6	5.5	5.6	-7 -80	A HX HE P P POCF H P P POA H P P A A A A A A A A A A A A A A A A A		S
BRPHH P	Act - Acherna	ABHAR ABHAR 13 KA ET 8 M EEHHORO	NPOBEPKA WWPHHU PACKPUT.	<b>f</b> .	e. ¥	1	ı	\\  -	-	275	3.68	407	1470	119-66. PKAONEHN M. N. 3.2 SA OT KO 7-66).		HAPPUSKN
M M M	A - ROA	AFT KARADIMENY KOHTYSKA AATPYSKA 3 A BJIUGT BIM COBCTBEHHOTO BECA NEPEMBUKH	TPOBEPKA MECFKSCH PACKPUT.		E W	73	414	165	180	9.50	180	370	419	10 CT 88 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1LA	
		PASPERE NPGLOABHON' APMARYPEL.  PASPERENE DO SGUIN CKARON' BOHEI MAN PASPWEHNE DO SGUIN FRUHNAN DA DOUNKENSS  FRYSECH NPGLIN PACANYRON APMARYPON. B LIGEPTURANE APMARYPEN PACKRA BERTHANE NE APMARYPEN PACKRA	MAKCHMA AB HOE AD UYCK A P MOE O CRAO H E HNE INPOSEPKA WHPHIND O CRAO H E HNE INPOSEPKA WHPHIND O CRAO H E HNE INFOSEPKA WHPHIND O	COSCTREMENTO HAPPANA KA SECA REPENDINGON KOMPONDANA	κħ	70	<b>Sb</b>	3	=	96	100	118	<b>5</b> 11	Испытания перемычек призводить в собтветствии с Гост 8819-66. Контрольные нагрузови вкличалот все загрузочных устойств. Контрольные произовал при нагрузовия меные контрольных откоменуя их не превосходят указан ные камксимальные величины, гребуется портоное испытание (см. п. 3.2.10ст 8819-66). В скобках приведены значения отконений замеренного прогыба от контрольного, при которых тебергатся повторное испытание см. п. 3.3.4 и 3.3.2.0 Гост 883-66). В перемычках отмеченных ж (643%, 645м*, 648м*, 649м*) при прихатых нагрузках трещимы не допускаются.	В КИРПИЧА	C C C C C M DI 4 K Z.
8 C 7 X	× ×	РАЗРыбы продальной примачуры. Раздробление Бетона сматой зон зучшение по косый трешным до досу кучест продальной растануры демат В ыдеррывание арматуры и раст Етона тородов.	PRANK, CYMMAPH, PAGN, - AOTOAN. KOHT POABHAA ITPUKNAABIBREMAA PASPYUA HOUGAS KOHTPOAB NA A NA FOR SA RA	COSCASEHHOTO HAPPAS KH	KFP	428	646	\$ 26	\$6\$	518	594*	464	845	HASOLMTE B CO MURACT BEE 31 RPH NATPSYRX MINI, PRESENTE WEHLY OFKAGHE VEHLY (GM. II.	для стен из модульного	EPENT WHERK K
8 P C 4 M	T M B C d				rk p	<b></b>	063	807	547	588	889	835	094	REPEMBUEK REBMS HAFYSHM BKANUR HAFYSHM BKANUR EHNE RDWSOBARO MAAAHNE BEANUMH PWGEQEHD 3 HAYEH ROSTOPHOE MCIDITAH NAX OFMEYEM HD	M3 MQZ	61 E C C
P R A	A PAS	кстянувай лемакуры Скатой зоны Стью продальной		HAFPYSKH OF KONTPONEHON	L¥X	2	04	5.5	89		88	0. <del>+</del>	425	<ul> <li>A second of the s</li></ul>	нэш эк	
N . 6 9 E	<b>8 8</b>	верь продольный растянурой армачуры. Ровление берона сжагой зоңы Ременуо с текччестью продольнон Нугом арматуры.	INMAPH. PAON AONBAH. AD HAM NPWKA ALIBAEMAM ADULAM KOHPO ABHAM SKA HAPO SHAM		L Y	2	243	308	338	554	508	929	155	ं क्षेत्रं के ' ' ' ' : ' : ' : ' : ' : ' : ' : ' : '	ЭЕМЫЧКИ Д	$ \sigma_z $
		PRSAPOGAENT PROGRESS PROGRESS PACTARY OF THE PROGRESS	Prosh-CY Kantpo Paspy W Happy W	BEC NEPEMBIUKY	Т¥	166	757	359	340	5-15	કારક	130	0+ <u>1</u> 8	Cunetann Cunetannn Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetannn Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetannn Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetann Cunetannn	Перем	
	XXXXXX	E M BI U E K H CH BI PA H H W PAR PAR C	1.2K 0	3	¥				2							CXEMA
	X SAP	m 4 2 4	8	န	¥	1200	1420	0017	1850	2100	9.350	9.500	3000			
		MAPRA	ž			643.W	6 45 m	548m*	€ 19 m*	6 22M	6 24m	5 27M	6 3 AM		A X	1961
	10.0			MRDAA		1635			А К Н Н О КПИН 1 У ИНИ N	A.A E	non	женер (женер (женер	040 14.49 640	SAM. ANGERTON PYK. OF EKENN MONULLA AND AND OF A AND AND OF A AND AND OF A		II) IIIII

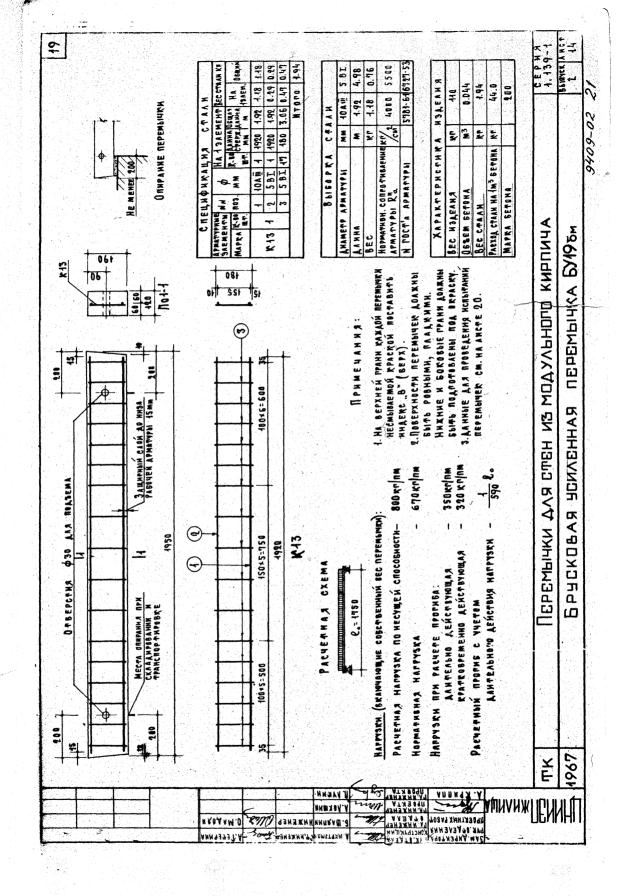
ロドドログリコスと 3408-02 16 YCNJEHHDIE **BPYCKORDIE** 4.459-4 Buffyer.t

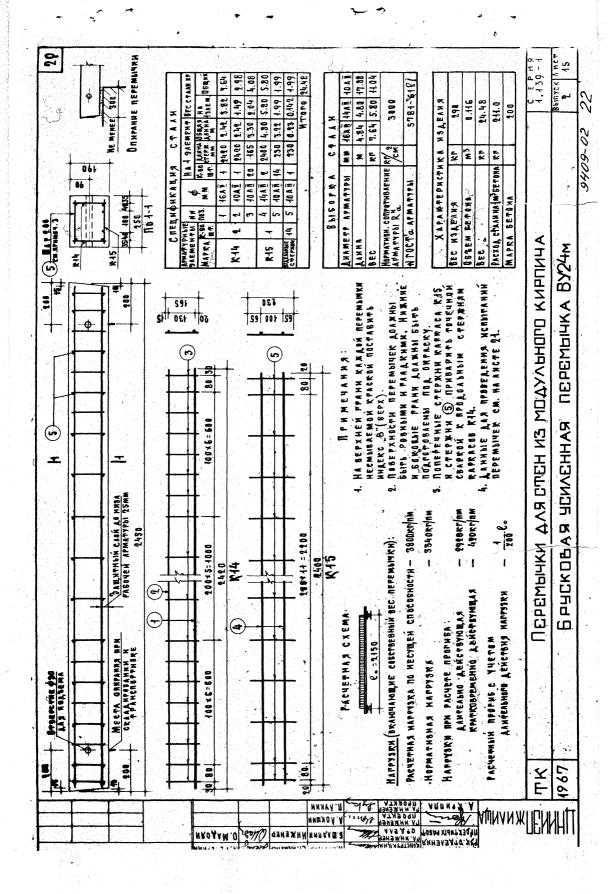


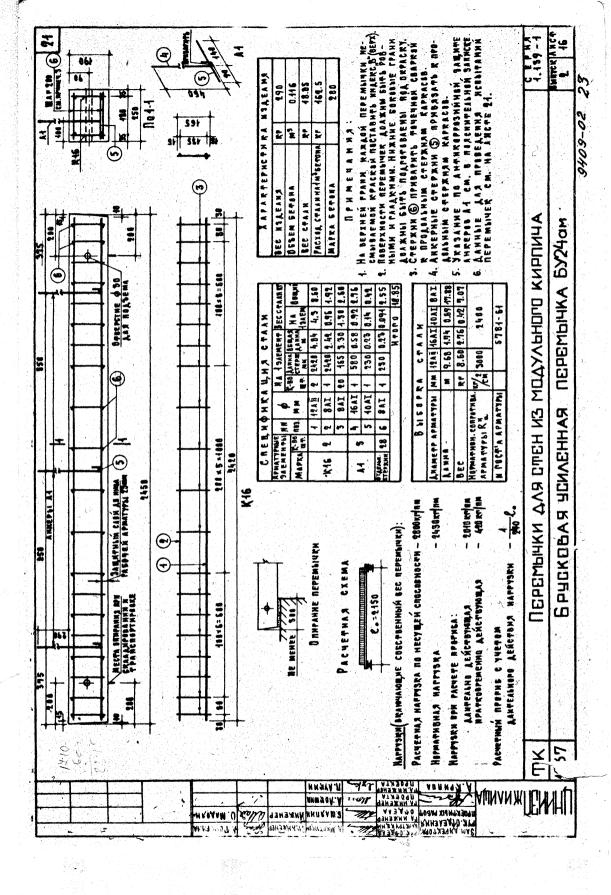


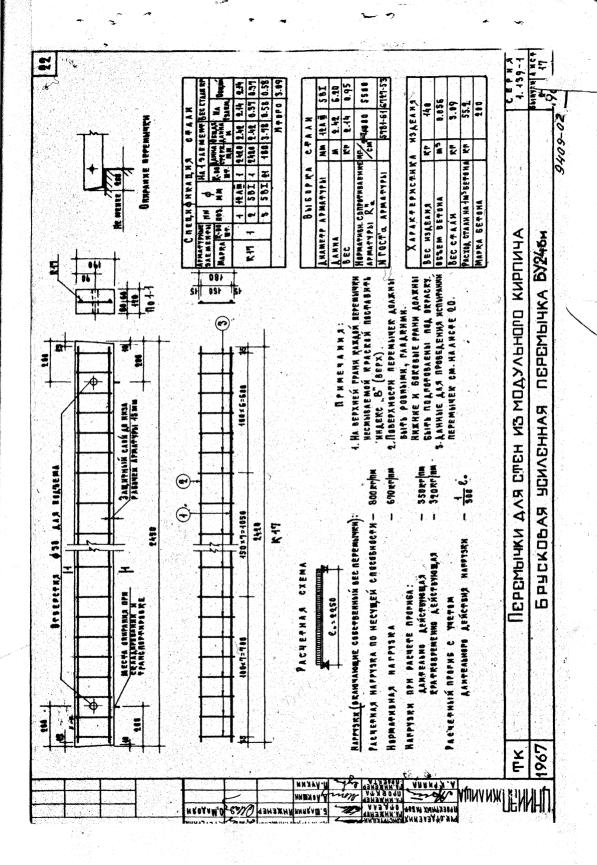


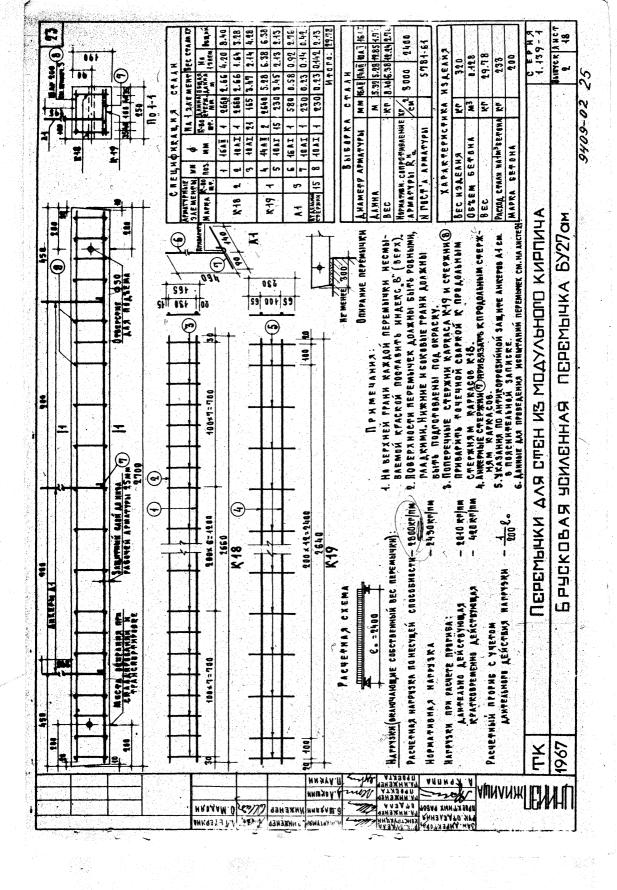


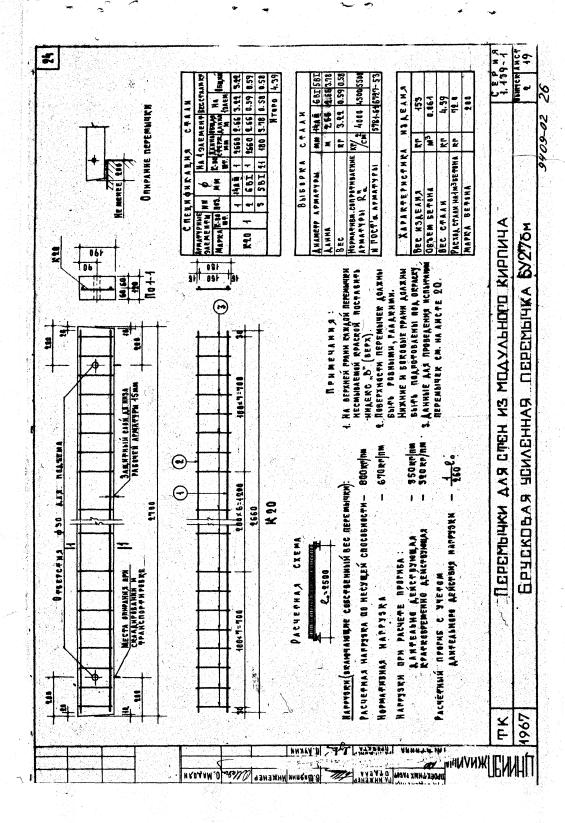








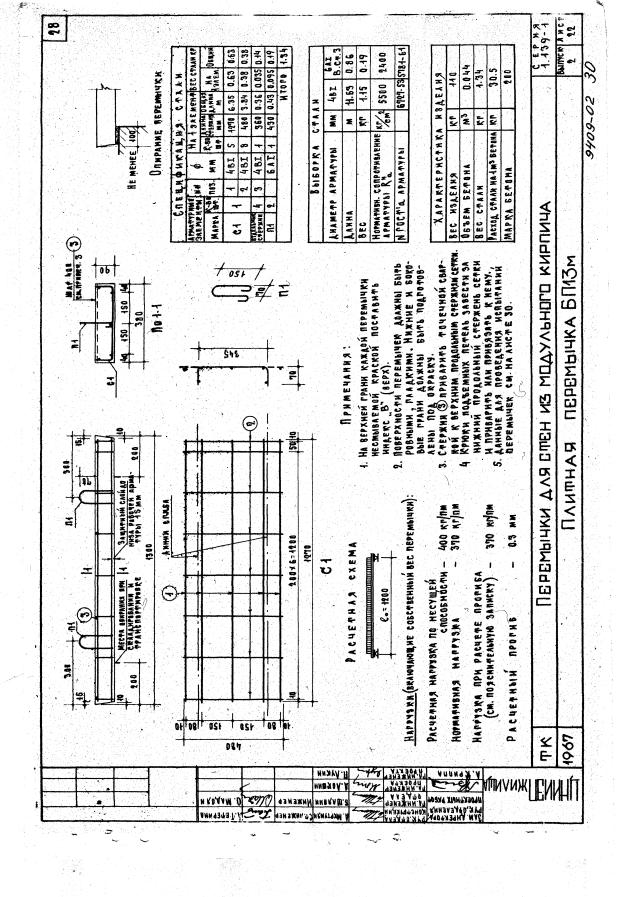


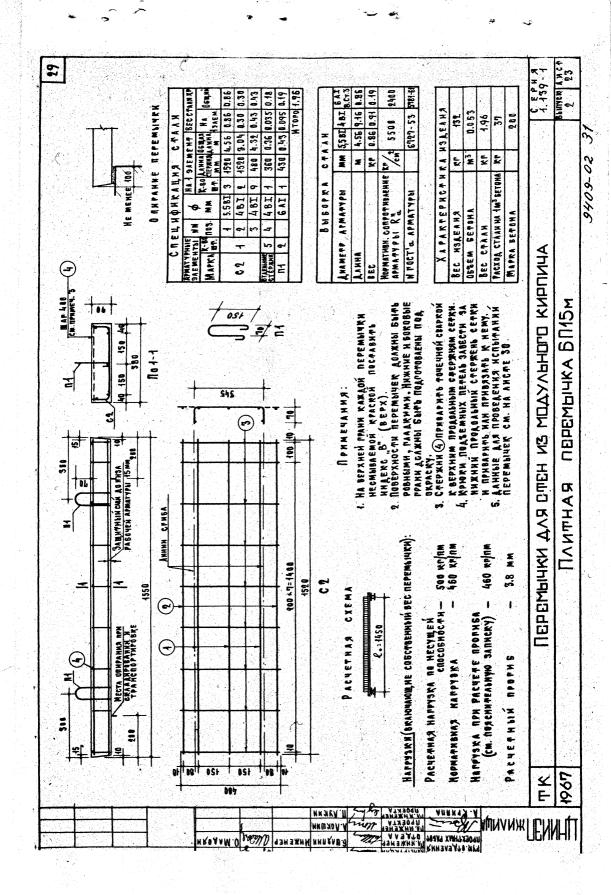


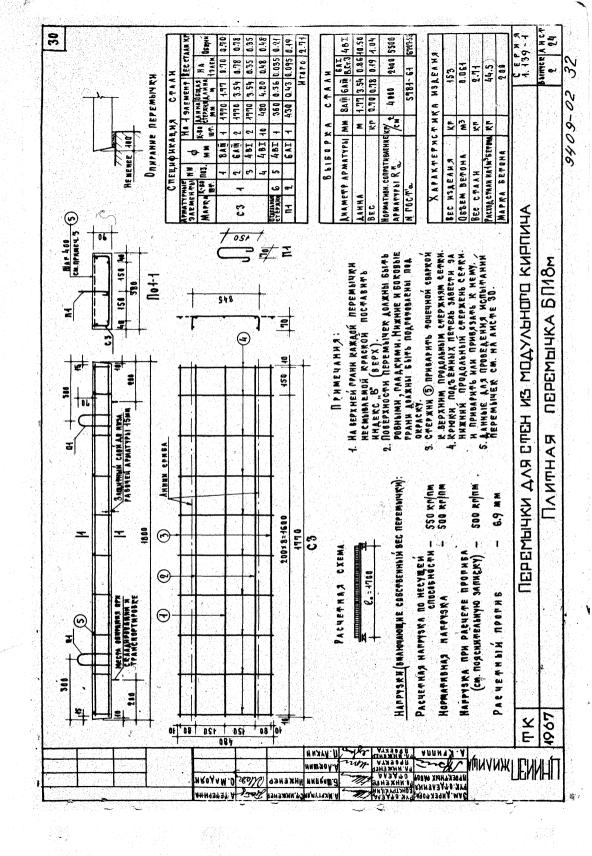
F 8,718		Kanpp. Byerpair	T-P EULH K	E			7			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	4.439 - 4	BLIGHTER A ME
BLY CENTER DE TEXTE	March	ABBYCK. GPKABH. Samep.	APOTHSA OF KOHTP.	I E	0.5(0.3)	(5°0) (1°0)	(h·0) 9·0	1.5(1.8)	1.9(4.8)	18186.281.3 88 29 - 66) 318, 17 PM K		
CRPE		Kines.	MOH P.	X	4.5	3	9.7	5.0		HX HE 1		<b>.</b> s
A ISHKAN	PAPA - ASHOANNA	A B H A A Y B K A A E F B M E E H M O F B E E E H M O F B E E E H M O F B E E E H M O F B E E E H M O F B E E E E H M O F B E E E E H M O F B E E E E E E E E E E E E E E E E E E		F 4	1466	1430	975	469	Ē	829-66. 6. Tranenys 64 0. Kol. 7-66).		38.70c
O X	PAPE A	KONTO ANTONIO	SPOBEPRA XECTKOCTH	ş	1600	1010	964	089	E	e Pace 8829 ycrehcte. dannix w qura choughang (cm. ngo page 8	T A H	Z Z Z
		IAPYPEL. Apactikena Apactikena Apactikena Apactie R Packor	Makchmandhde Adtheraemee Offinah wehle Aemtonfahadmeetketherhen Aspyaraemen Aspyaraemen	OF KOMPOASHOX	061	620	<b>:</b>	033	•	Испытания перемычек прихводить в соответствии с ГВСФ 8899-66. Конфольные нагрузки вкаючают вес загрузачных устройств. Если разушение произвало при нагрузках меньше контальных и отгаютения их непрывахидут укази ные максимальные величны, требуеся повречее жельтание септа 9.2.0 гост 889-65. В сковках приясдемы значелих ротканный замеренного прогиба од контрального, при которых фребуеся повярное желытание (см. п. 3.3.1 м 3.3.2 гост 889-66)	Перемычки для стен из мадульного кирпича	DEPENDIAKN KOHMBOABHBE HAPPYSKN
× =	××	PASPELB IPPRABAHBA APMATYPEL. PASAPERHE CEFENA CKAPON SOMM MAN FASSWERNE IN CRECINA PPEMMAIN LA AKFNKENA FEKVECYN IPPRABAHBA AF PABL BELGEPROBANE APMATYPEL BELGEPROBANE APMATYPEL BELGEPROBANE APMATYPEL BELGEPROBANE APMATYPEL		Beca Repembiuky Kp	6313	81	E o	91831	1529	HSBBANT B CB NOVANOT BEC SA NOVANOT BEC SA NAMENANA HBI, PFENEYER TEN HA DENEYER TANNE (CM. II. S	VABHOP	
x	天 田 田 人	PASPUB NPORANE PASAPOSAEMNE SI PASPUBEHNE TO KUCHIM PEKYVECTM TPORANDOM B DIREPTMBANNE A S ETOMA TO PLOB.	MAKEHMAANGE PROM-CYMMARH, PABL, — ADROAN. ABRYCKA E MOE KOHTPOALHAN RIPHRAAAIBAEMA OTYLONE E MYE PASYBAHOLLAN KOHTPOA BHAN AEKTEMTEMBH HAFPYN KA, HAFPYN KA PROPYBHULEM RKAOUROLLAN 3 BEHTFO	BEC REPEMBIURH K F	>38€0	0017	110	944	1691	Henditanya nepembiyer npuysogam Krhpoalhbie Haffysku brandant Ean Pasymenhe ipuysuao npu har Ean Pasymenhe ipuysuao brandani, tp B Clobrax npusejena shahena, Tpeeyerca nobsopoe kerutahne	M3 MQA	B DIE SONACHUER
- Y W L	4 9 A	чупой армамуры, продольной	Makenmaadhoe Agnyerae moe Oftraoh e hne Refertenteahoù Paspybahou, e Happybahou, e Happybahou, e	OF KONTPOASHON	1430	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	180	0.64		KENNTANYA N KENYOZENIE ECAN PASYNE HIE MAKKHM B CKEKKA NP 98 CKEYLECA N	НЭШЭ К	
	×	Рекулссть. Предельной рассянуюй абмамуры, Раздроваение ветона смаязи зоны Валоветения с текучестью продольной Раскянутой арматуры.	ISTROVERACE PROPERSESSION THE RELEASE ISTROVERSES OF THE PROPERSES OF THE	BEC REPEMBLY KINESA REPANDA KINT KONTOAN HOMBEC REPEMBLY KINTOAN KONTOAN OK KE	28.19	\$9.55	£	9677	\$		тки Д∕	ΩZ
	~		Promissy Park Prage Prag	BEC REPENSIVEN	2850	1098	3	3		lowerany	Переме	
	KKKKAKE	NINER DIGE		3			<b>.</b>					CXEMA
	CAERA C	NEFER NON HER		3 \$	<b>1</b>	<b>038</b>	9844	1650	0056			
					6y 18m	8345m	es udém	59245m	62.1.164	] :	E Y	1961
$\exists$					E		А. Лоқини П. ЛУКИН	men !	17 8 4 7 7 6 7 1 4 6 7 1 7 4 6 7 1 7 1 6 9 6 7 1 7 1 8 6 9 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AN ANILLA A PRESENDA	ולוטו ו	A fr

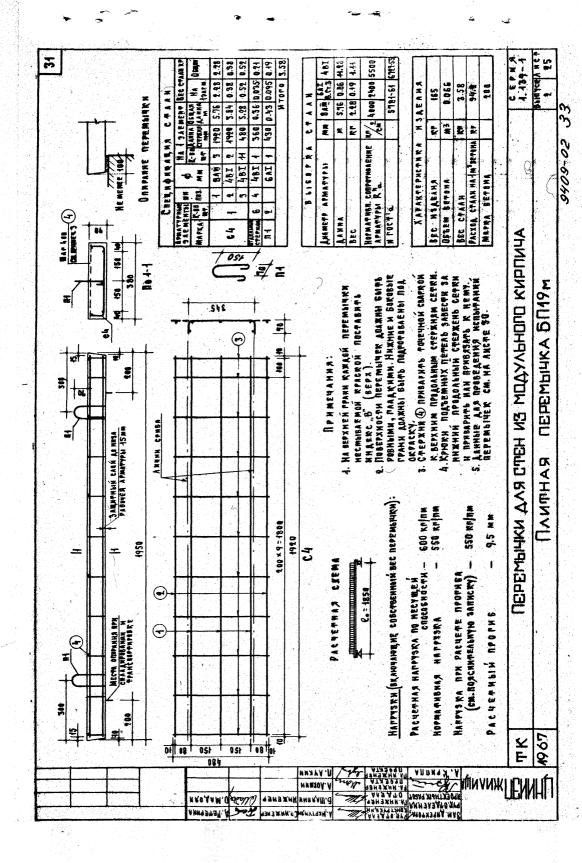
R K X X		Konte. Buphha Packpip	\$ 1 m	Œ			3			YEAR MADPUTK	C E P	Baimyck
CKPSIANA APE	MARCH	ABANCE.	APAPASA OP Konpp.	¥	4.3 (0.9)	(ea) F1	0.8(0.5)	4.5(4.0)	(9:0)6:0	16810 x 84.54 16819 - 6.5 169, 1199 X		
A CKPE		ABITA POPE	MATE.	E	Ş	5.	3.8	S.e. ⊘	6:9	NX NE Q FOCA HPFOA b H		
HPHHII PA	Asn Asneahyr.		PPBEPKA PPBEPKA RECTRICIPAC PPIT RECTRICIPAC PPIT	. J¥	2810	1030	ያቱነ ዐ	2490	0857	829-66. B PKAGHENS EN. N. S. 2. EN OF KO!		
	PA89 4.0	KONTON NAS KONTON NAS SA BEITETE COSCABENNOTO BECA REPENDITOR	ПРВВЕРКА ЖЕСТКОСТЯ	Ü.	1560	1840	\$450	1160	1540	C FOCT 8829-66 Scrongers, Markover Arbenta (em f. 9. Supervise of f. 2 Foct 8829-66)	ЧA	Z
			Marchmaabhde Aonsy Carme Aonsy Carme Aonsy Carmeabhd/actrampaphor Reichterarbud/actrampaphor Paspy and aught Happ 19 km	e¥.	3		966	94	0)+8		Т КИРПИЧА	ПЕРЕМЫЧКИ
X F J	<b>σ ×</b>	IPO BADA BAN ANY PEL Keme Serona Caratom 301 10 Kotelm Tperannan 40 Act. 1808 Ang Peranyan Apma 1888 Ang Penatypi u Pac. 0Pu.08.	Paan - Cymapp P. Paan - Addan . Rehter ar M. Parka Abbermy Papywa ad ya ka , ii app 9 ka a Ha pp 9 ka , ii app 9 ka Rahaya ad ii ag 3 b b b e to d Gog C + Benhui i Gog C + Benhuip	e X	59.47	33.7	£343	•	8	380gatb B CO Ovangt Bec 32 Iph Napysrax I Wei, tpesyecs Enhas Okkane Nahne (CM. n. 3	МОДУЛЬНОГО	
X	X 3 2 X 4	PA PE		υš	5330		6550	8 8 7	2880	Испытания перемычек производить в соответствии Комтраные паругии включают вес загрузоных беля разушение призопал при нагузоках меньее контр ные максимальные верицины, требуесту побрачоб и в клобках прибедены эначения отключения за мету требубется повториоб испытание см. п. 3.3.1 и 3.3.	ДПМ ЕИ	PIE YENHEIE
_ ~ ~	A P A S	кучесть продольной расканутой армануры Аздравление берана Сжарой зоны 480ременно с рекучество продольной Станулой армануры.	Makchmardmor Agnycrafmor Ofkadhenne Arncrbyferhend Mardy Bay Mardy 3 k h Mardy 3 k h	KP		910	998	3		Herrhanns Represented to the marche marche Becornes of the presented to th	НЭШО В	]E 7[
3 9 - 6	=	OGOALHGH PACPAI Ne befona c.Ka I c pensyection Apmapypei.	WCYMMAPH.P. A.B. T. A.B. BRAH. APPA B. H.A. MINKAAAINEMAN PYBANDAAN KOHFBA B. H.A. HIPPANDAAN A. A.B. B.	RP	484	112.1	8655	8.07	4558	7	HKN AVB	D B
		PEKYHECTS NPOGOA PASKPOSEMENHO C 1 PACMANYAOW APN	Page: Cymraph. Pas Py Bade, A Pas Py Bade, A Nap Py 3 RA, Brandy Ang, A Gogcp E Hhiin		\$ 9	08.8	01.43	7100	\$	Jean-Park	ПЕРЕМЫЧКИ	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	KXXXXXXX A	M bi u E r. chipa h h h	P I	¥		3						E
	CXEMA D	TPH HEN	Tollow k <u>↓</u>	E	1354	1150	0517	0512				
		į	<b>.</b>		53.48 a	6349	63 94 m	57.24cm	E3 g Jan		¥	1987

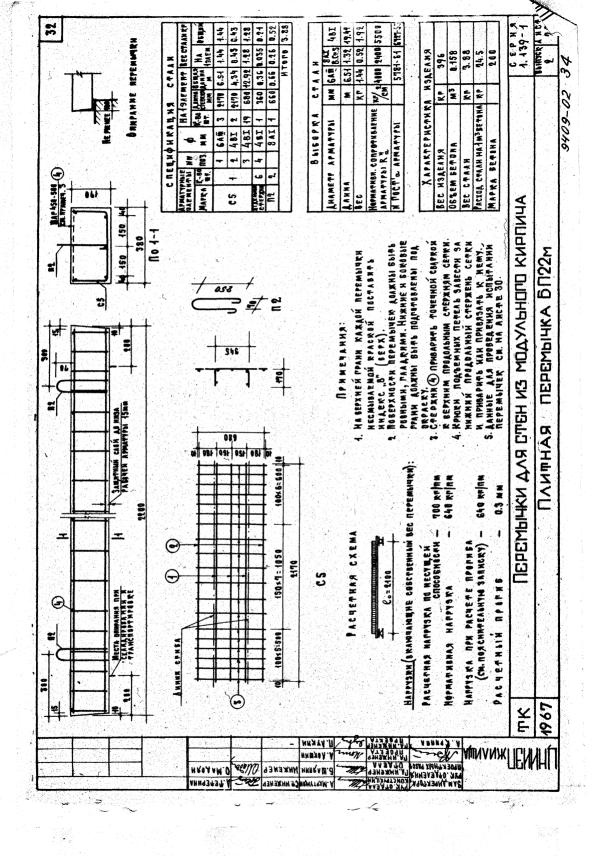
LEPEMBILKZ DUNTHEE B 1.434 - 4 Bunyte !

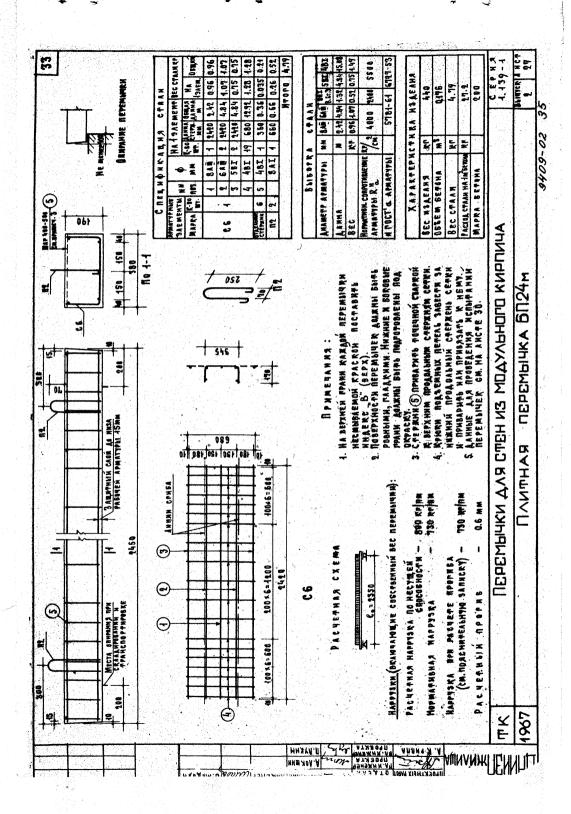


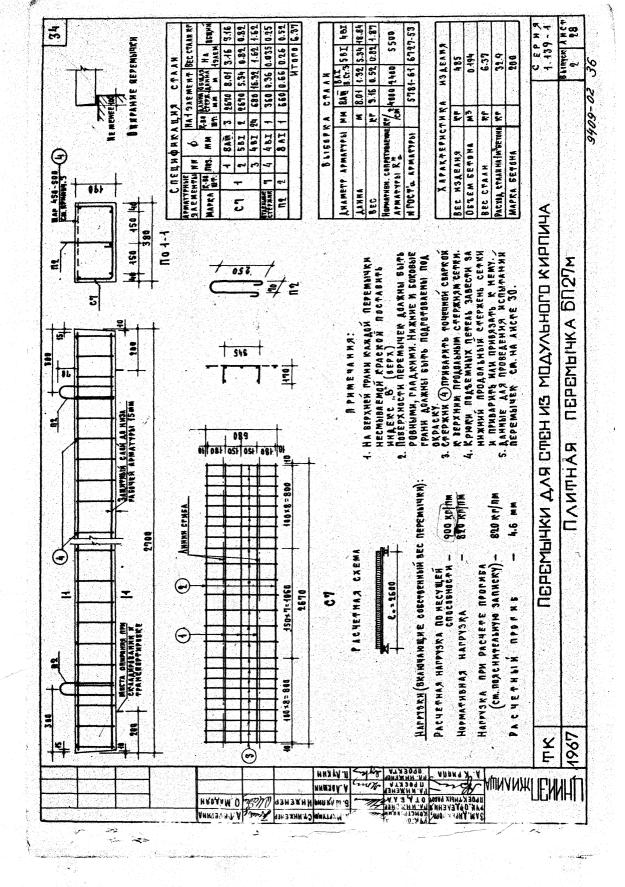


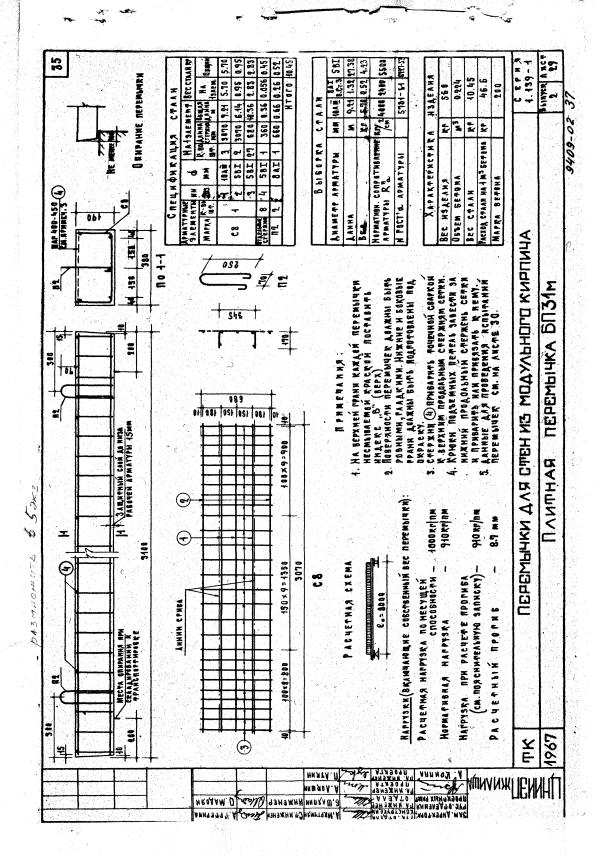












- 17			-
J	ľ		ä

KONFF. Bapana Packpat	5	X	ı		6.7			l	•	7. n	YEASA
Marcha Lower. Offarh. Lamer.	HPOFNER OF KOHFP.	MM	0.06(0.04)	1.1 (0.13)	2.0(1.34)	1.5 (0.9)	0.07(0.05)	0.43(0.09)	4.3(0.9)	1.5(4.9)	PEROCXOLS** 1829-66).
KONTE.	Ken4P.	2	9.6	2.5	5.9	9.5	1.1	70	4.4	8.3	A WX HE T
AM AGROAMT.  FAN A ASSAGRAGE  KOHTPONE HAN  NATTYS KA  NATTYS KA  NA BELLE FORM  COSCTSENHOPO  COSCTSENHOPO  COSCTSENHOPO	BAPAN BAPAN PACKPUT TPELLAN	N.X.	1	272	353	430	1		833	1100	.29-66. IRAOHEHN. IR. П. 3.2.
PAN ANDAMAN MARKA ANGEN KEHTPE NE HA HAPPS NA SA BLIVETOM CSECTERHINGO BECA DEPENDENTA	ROBERKA MAR PARA RECPUCTO PACK PAR TP EM, MA	κR	156	ያፋግ	320	290	011	587	156	1000	POCT 88 PONCTS. HEX HOT
P Y W E H M SA PASPIB RPOAGABNOÑ APMARYPII. PASAPOBENE BERGHA CKAPBÑ 30 HSI MAN PASPYBENE DO GOLIIN PREMHAM, AM AGCPMARKANA PEKYVECH NPAGABNY PACPÄNYON APMATYPIY. B BILLEPWARANE APMATYBII W PACKOA ECTONA MOPUGB.	PART - ADTOAN MAKCHMAAHOE  TPYKRAANISAEMA ADTSCKAE MOE  KOHPTOA HAS OFFAO HEHNE INPOSERKAMPYPANIS  HAPPYS KA AEMCTSCHOLOM PASTYMANISKECTKOCTYPPAKEPING  SA BSILEFOM PASTYMANIEM  SECA IEPERWINKMOT KOHPPOALHOM  ECA IEPERWINKMOT KOHPPOALHOM	R.	09	96	448	185	475	930	184	360	Испымануя перемыцек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66. Контрольные напрузки включанот вес запрузочных устройств. Если разушение призовал при напрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят Указан Ные макеимальные величины, ртевуется побторим сключание (см. п. 3.2 отост 8829-66). В сключах оригетски, сначены выбранения замостимия преписа от климавальным при
Y W E H M SA Paspeib npoloabhom apmamypei. Pasapobrehne Sepona chapam sobsi ham syberhype ng coldin promyhmam, ar machykenya kyvechu npranenhu parchymypu apmamype m. B bileppinbahne apmamypei m packoa emona mopuob.	Pagh. Adroam. Rykraabibrema Kohppoab Hax Happyska Sa biyepom Cogcybenhofo Erca Repembyka	Ķī	333	594	919	812	986	1300	4634	2430	ISBOANTS & CO. OUAHOT BEC 3A PH HAIPYSKAX HAI, PPESYETCX ENUS ARRAGHES
P Y W E H M A PASPEIB ПРОДОЉИОЙ PASAPOBREHE ESFOR PERYECH ПРОДОЛЬН ГРЕГ В БІДЕРГИЯВНИЙ РАСТ Б БІДЕРГИЯВНИЕ ВРМА	Prom, Cymmaph. Pron, Agtorn, Kohpolah, Kohpolah, Kohpolah, Hafpyska, Hafpyska, Bradaloulah, Coefterhuin, Coef	ĸ'n	188	583	876	890	4445	1540	1810	2400	EPEMBIYEK NPOM IATPYSKH BRAH INE NPOMSOWAO II IABHBIE BEANYN
. 17		Κŗ	0.5	08	100	120	155	200	250	320	NCASITAHNA AR KOMPPOABHSE H ECH PASPSWEP H SEE MAKEUMA A KKEWAY OON
В ИД. Р В 9 Екучесть продольной растанутей арматуры. Раздребание Бетена Сжатой зоны Дановременно С лекучестью продальном растяну гой Арматуры.		r W	485	844	583	702	F#8	1410	4407	1830	и в ния: 4. 2. 3.
Мекчиесть прода Раздрабление бдивременно с Растянувой ар	C × C 6 5 6	Kr	98£	840	655	780	1080	1520	1640	8100	TONME'S
PEMBIUER PEMBIUER I HCTBITAHHH	9	MM				20					
И ЗАРР ПЕРЕМ ПРИ ИСП		* 2	1900	1450	1900	1850	9100	1350	1600	3600	
	Ž		61113m*	5n 15m	6π 48 m	m6+ u9	611 22 m*	BN 24m*	Bu 27m	61131m	

Bunyek A nem C E P N A

Схема пирания и запрыжения перемычек. Контрольные нагрузки ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

1967 F

AWNANW NENNHU

KAPISA SANTA BOTA

hanemaym.