

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.139-1

**ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 СЕНТЯБРЯ 1967 г.
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ОТ
21 июля 1967 г. № 116.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

10-1046

Содержание		Анот.	Стор.	Анот.	Стор.
СОДЕРЖАНИЕ		С-1	2	21	26
ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ИИ	3	22	27
БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ					
БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА		Б13	5	23,24	28,29
" "		Б15	6		
" "		Б18	7		
" "		Б19	8		
" "		Б22	9		
" "		Б24	10		
" "		Б27	11		
" "		Б31	12		
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ					
ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			13	25	31
				26	32
				27	33
				28	34
				29	35
				30	36
				31	37
				32	38
				33	39
БРУСКОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ					
БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА		БУ13	40	34	44
" "		БУ15	41		
" "		БУ19	42		
" "		БУ19а	43		
" "		БУ19б	44		
" "		БУ24	45		
" "		БУ24а	46		
" "		БУ24б	47		
" "		БУ27	48		
" "		БУ27а	49		
" "		БУ27б	50		
				34	44
				35	42
				36	43
				37	44
				38	45
				39	46
				40	47
ПАИЛЧЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ					
ПАИЛЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА		БП13	25	31	31
" "		БП15	26		
" "		БП18	27		
" "		БП19	28		
" "		БП22	29		
" "		БП24	30		
" "		БП27	31		
" "		БП31	32		
				33	39
БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ					
БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА		БГ15	34	44	44
" "		БГ24	35		
" "		БГ27	36		
" "		БГ30	37		
" "		БГ33	38		
				39	46
				40	47
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ					
				40	47
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ					
				40	47

ГК	СЕРИЯ
4967	1.139-1
	ИЗДАТЕЛЬСТВО
	1
	51

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

С О Д Е Р Ж А Н И Е

9409-014

В альбом включены рабочие чертежи сборных железобетонных перемычек по ГОСТ 948-66 для стен из одинарного кирпича, разработанные в соответствии со СНиП II-V.1-62.

Перемычки предназначены для перекрытия оконных и дверных проемов жилых и общественных зданий.

В зависимости от назначения, перемычки подразделяются на четыре типа:

- Б - брусковые
- БУ - брусковые усиленные
- БП - плитные
- БГ - балочные с нижней опорной полкой.

Перемычки типа Б и БП несут нагрузку только от собственного веса и кладки над ними, а типа БУ и БГ - несут нагрузку от собственного веса, кладки над ними и перекрытий.

Перемычки типа БГ применяются в общественных зданиях.

На основании указания ЦНИИСК и НИИЖБ, письмом № 25-1897 от 19 апреля 1967 г., при определении прогиба перемычек типа Б и БП вес кирпичной кладки учтен как кратковременная нагрузка.

Каждой перемычке присвоена своя марка, где буквы обозначают тип перемычки, а цифры - длину (в дм). Так например, БУ13 обозначает - брусковая усиленная перемычка длиной 1300 мм.

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марка изделий проставляется на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Для ползема перемычек предусмотрены горизонтальные отверстия или петли.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона марки "200". Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз"50".

Отпуск перемычек потребителю производится только по допущению бетоном проектной прочности.

При изготовлении перемычек должно быть обеспечено проектное положение арматуры.

Армирование перемычек выполняется сварными каркасами и сетками. Условные обозначения арматурных стержней в рабочих чертежах приняты по СНиП II-V.4-62.

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

В перемычках БУ19а, БУ24а и БУ27а предусмотрены анкеры для крепления балочных плит. Для подъемных петель и анкеров следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВСт-3 или ВСт-3.

Антикоррозийная защита анкеров должна выполняться в соответствии с главой СНиП III-V.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" СН 206-62, 2-е издание. В соответствии с этим анкеры должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице I СН 206-62 с учетом районов строительства.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-66 и с учетом указаний СНиП II-V.5-62 и I-V.5.1-62; проверку прочности, жесткости и ширины раскрытия трещин перемычек - по ГОСТ 8829-66; монтаж - по СНиП III-V.3-62.

ТК
1967

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.139-1
Выпуск лист
1 П1

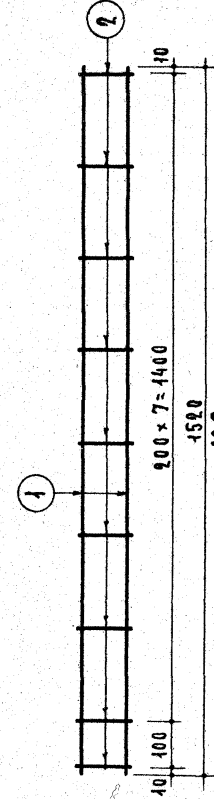
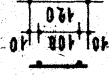
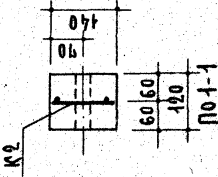
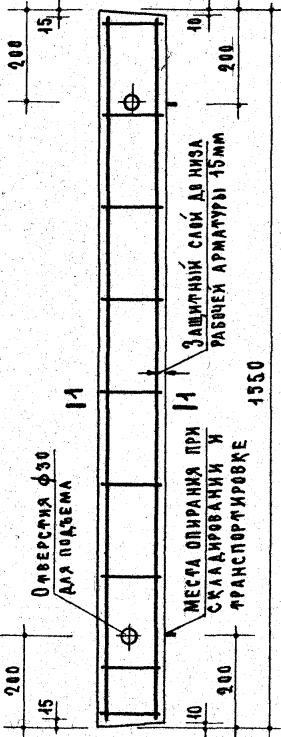
9409-01 5

1.139-1
БЫПУСК

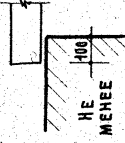
4

БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

Л. П. П. П.



ОПОРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

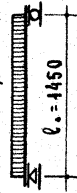


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№	φ	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛИЧЕСТВО НА ПЕРЕМЫЧКУ
МАРКА	№ ПОЗ.	мм	КАК СЕРИЯЛЬНАЯ	НА	ОБЪЕМ
	№		ИЗМЕНЕ		
К2	1	5В1	2	1500	3.04
	2	4В1	9	100	1.08
					ИТОГО
					0.58

ВЫБОРКА СТАЛИ				
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	мм	5В1	4В1	
ДЛИНА	м	3.04	1.08	
ВЕС	кг	0.47	0.11	
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _s	кг/см ²	5500		
ИТОГОВА АРМАТУРЫ		6727		53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³
ВЕС СТАЛИ	кг
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	кг
МАРКА БЕТОНА	200

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВИТЬ КРАСКОЙ ПОСЛАБИТЕЛЬ НАДКЕ "В" (ВЕРХ) В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПЕЦИФИКАЦИИ.
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ПЛАТКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОГРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕУЩЕДЬ СПОСОБНОСТИ — 250 КГ/П.М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 230 КГ/П.М
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЖА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 230 КГ/П.М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЖ — 0.3 мм

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРЕНКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б15

ПК

1967

ЖИЛИЩА

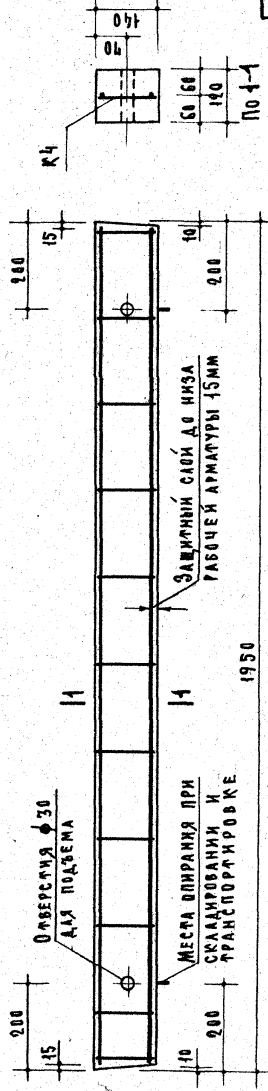
СЕРИЯ

1.139-1

ВЫПУСК

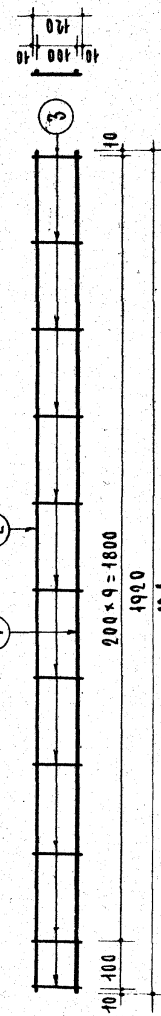
1

9409-01

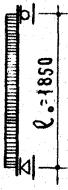


ОПОРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СЛЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ		ВЕС СТАЛИ-КР		
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИИ Ф	К-30	К-30	НА	ОБЩИИ	
МАРКА	ШР.	ММ	ММ	М	М	
К4	1	8АВ	1	1920	192	0.76
	2	4В1	1	1920	192	0.19
	3	4В1	1	120	132	0.13
Итого						1.08



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 300 КР/П.М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 275 КР/П.М
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 275 КР/П.М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 3.0 ММ

П Р И М Е Ч А Н И Я .

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ МЯДКЕС «В» (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ПЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕУЫТАНИИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

ВЫБОРКА СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ 8АВ 4В1
ДЛИНА	М 192 324
ВЕС	КР 0.76 0.32
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к	КР/М 4000 5500
И ПОСТА. АРМАТУРЫ	5781-61 6727-63

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР 85
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.033
ВЕС СТАЛИ	КР 1.08
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КР 32.7
МАРКА БЕТОНА	200

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

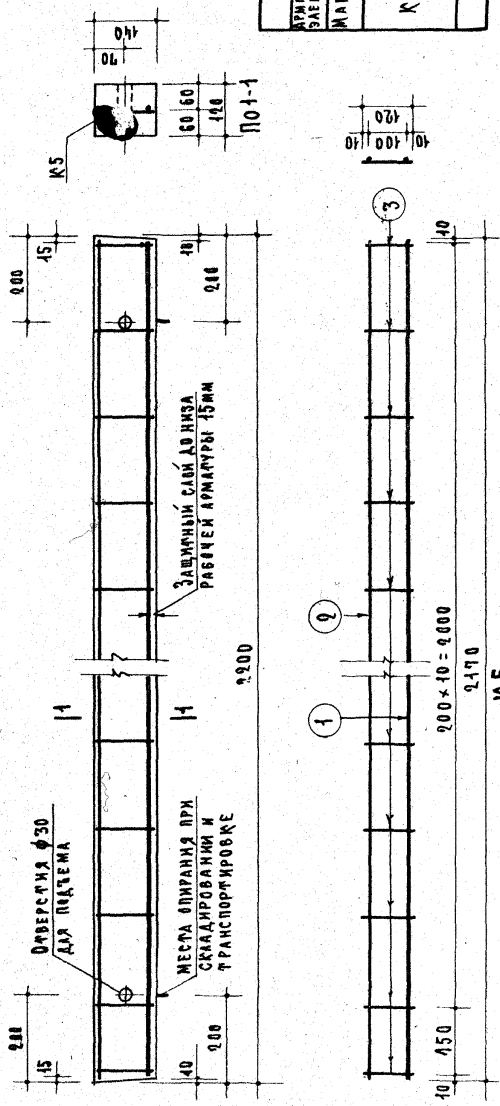
БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б19

С Е Р И Я
1.139-1

ТК
1967

ИЗДЕЛИЯ ЖБИ

0100 01 22



ОПОРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	ММ	Φ	НА ЭЛЕМЕНТ ВЕС СТАЛИ		НА ЭЛЕМЕНТ ВЕС СТАЛИ		
			К 30	К 30	К 30	К 30	
МАРКА	КВ	Φ	Ш. П.	Ш. П.	Ш. П.	Ш. П.	
	ШТ.	ММ	М	М	М	М	
К5	1	40АШ	1	2470	247	1.34	
	2	5Б1	1	2470	247	0.33	
	3	5Б1	12	420	144	0.22	
						ИТОГО	1.89

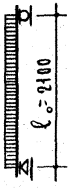
ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	10АШ	5Б1
ДЛИНА	М	2.47	3.61
ВЕС	КГ	1.34	0.55
НОРМАТИВ. СПРОСИВАЕМЕНЕ	КГ/СМ ²	4000	5500
АРМАТУРА R _n			
Н ГОСТА АРМАТУРЫ		5781-61	6187-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	9.5
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.037
ВЕС СТАЛИ	КГ	1.89
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	54.1
МАРКА БЕТОНА		В20

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 350 КГ/Д.М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 320 КГ/Д.М
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 320 КГ/Д.М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 5.4 ММ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСМОУВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОБЛЕНЫ ПО ДОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК ОМ. НА ЛИСТЕ 9.

САМ. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	А. К. ПИИНА	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ
В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ	В. П. АМЕРСОНОВ

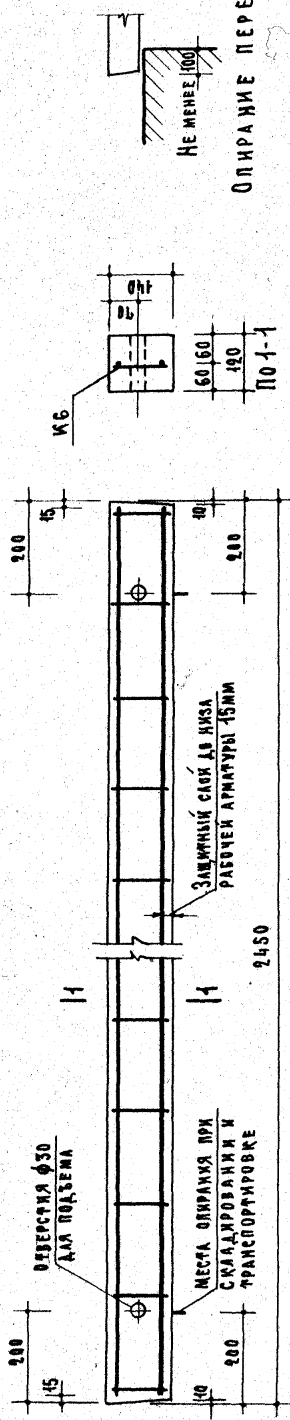
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА В22

СЕРИЯ 1.199-1

1

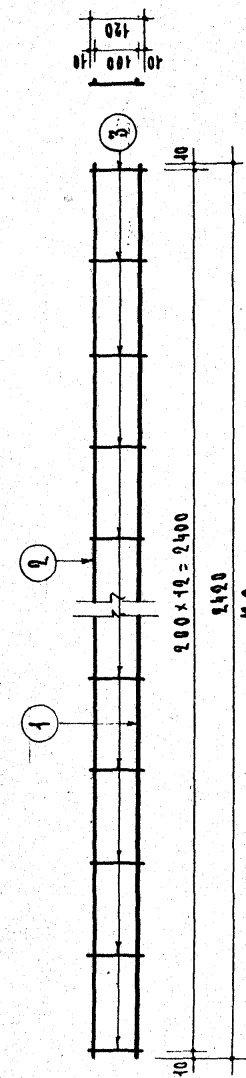
000001 14



ОПРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	φ	НА ЭЛЕМЕНТ ВЕС СТАЛИ - КГ		
			К-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	НА ОБЪЕМ	
МАРКА	К6	10A II	1	0,42	
МАРКА	К6	5B I	1	2,42	
МАРКА	К6	5B I	15	1,20	
				Итого	2,10



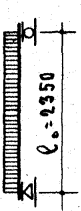
ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	10A II	5B I
ДЛИНА	М	2,42	3,98
ВЕС	КГ	4,49	0,61
НОРМАТИВ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙ АРМАТУРЫ К6	КГ/М	4,000	5,500
ПЛОЩАДЬ АРМАТУРЫ	СМ²	5181-61	6124-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗБАВКА

ВЕС ИЗБАВКА	КГ	405
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	0,001
ВЕС СТАЛИ	КГ	2,10
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М³ БЕТОНА	КГ	51,3
МАРКА БЕТОНА		В20

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО МЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 350 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 320 КГ/М
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПРАСЧИТАННУЮ ЗАПИСКУ) — 320 КГ/М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 9,3 ММ

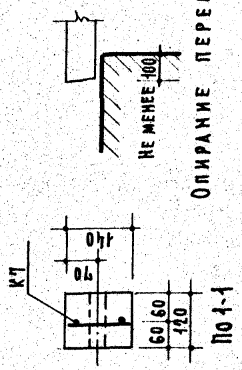
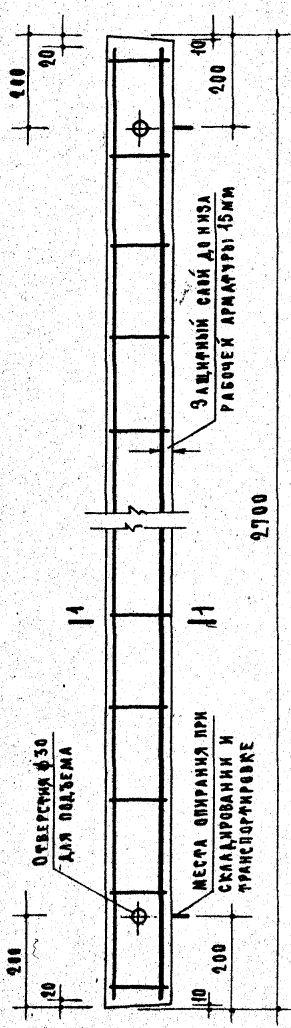
ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМБИОМНОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ)
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, РАВНОМЕРНЫМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОГРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

Перемычки для стен из одинарного кирпича

Брусковая перемычка Б24

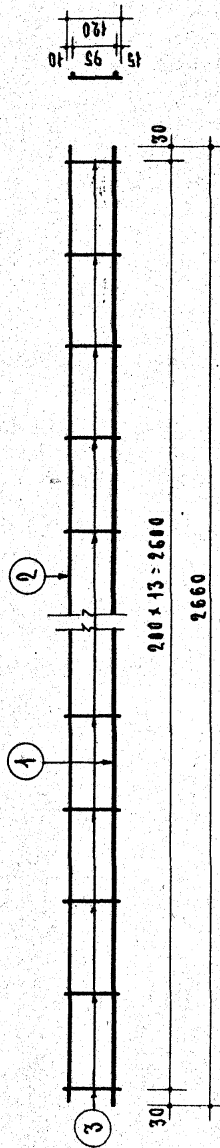
СЕРИЯ	1.139-1
ЛИСТ	1
ВШУКА	6



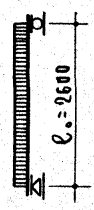
По 1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА СТАЛИ	МН	Ф	НА ЗАМЕНУ	ВЕС СТАЛИ-КР	
МАРКА СТАЛИ	КОЛ-ВО ПОС.	ДЛИНА ПОС. М	КОЛ-ВО СТЫКОВ НА ДЛИНУ ПОС. М	НА ОБЪЕМ	
К7	1	1900	1	2660 2.66	2.36
	2	581	1	2660 2.66	0.41
	3	581	44	190 1.68	0.26
				Итого	3.03



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАПРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 НАПРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 400 кг/л.м
 НОРМАТИВНАЯ НАПРУЗКА — 365 кг/л.м
 НАПРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРИБИВА (СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 365 кг/л.м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗВЕДЕНИЕ — 13 мм

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС „В“ (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ПЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	12ЛШ	5В1
ДИЛИНА	М	2.66	4.34
ВЕС	КГ	2.36	0.67
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с	КГ/СМ ²	4800	5500
И ПОСТА АРМАТУРЫ		5781-61	6797-53

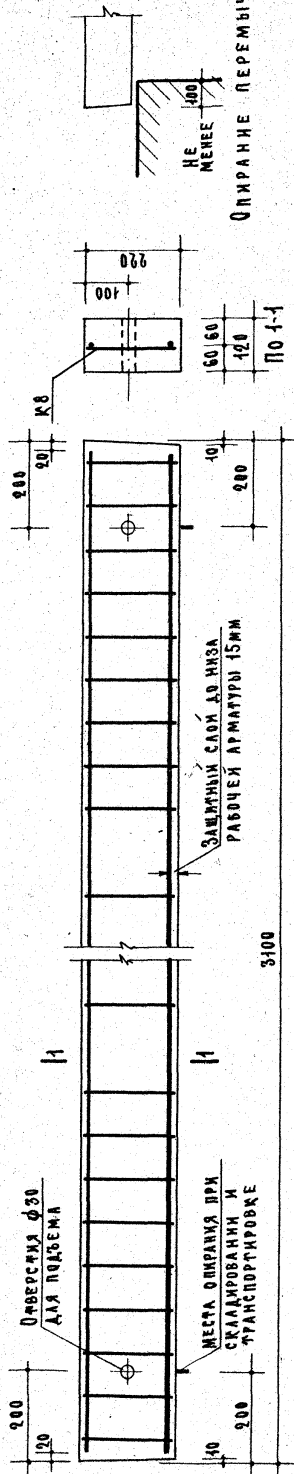
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	115
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.045
ВЕС СТАЛИ	КГ	3.03
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	67.4
МАРКА БЕТОНА		200

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б27

ТК	СЕРИЯ
1967	1.139-1

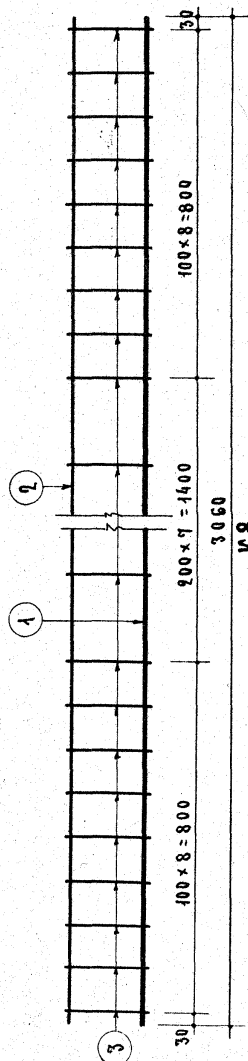


ОПРАВЛЕ ПЕРЕМЫЧКИ

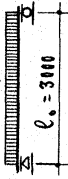
ПО 1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ	КОЛ-ВО	ИТОГО
МЕТРОВ	Φ	КГ	ШТ.	КГ
КВ	1 10AII	3060	189	189
	2 5BII	3060	0.47	0.47
	3 5BII	200	0.74	0.74
				3.10



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 400 КГ/П.М
 НОРМАТИВНАЯ НАРУЗКА - 365 КГ/П.М
 НАРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИСКА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 365 КГ/П.М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ - 7.9 ММ

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС „В“ (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ.
3. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ. Э. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО	5БII
ДИАМЕТР	М	3.06	7.86
ВЕС	КГ	1.89	1.21
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с	МПа	4000	5500
ИТОГОВА АРМАТУРА		578.61	16127.53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	205
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.082
ВЕС СТАЛИ	КГ	3.10
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	37.8
МАРКА БЕТОНА		200

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б31

СЕРИЯ
1.139-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1/8

0110-01 12

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАРРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ИСПОЛМЕНИИ		П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И										П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И И Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Ш И Я Т Р Е Щ И Н				
	В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я		П Р О Ч Н О С Т Ъ					Ж Е С Т К О С Т Ъ					П Р О Ч Н О С Т Ъ		Ж Е С Т К О С Т Ъ		
	Т Е К У Щ Е Е П Р О Д О Л Ь Н О Е Р А С Т Я Г И В А Н И Е А Р М А Т У Р Ы		Р А З Р У Ш Е Н И Е Б Е Т О Н А С Ж А Л О Й З О Н Ы		Р А З Р У Ш Е Н И Е П О К Р Ы Ш У П Р О Д О Л Ь Н О Е Р А С Т Я Г И В А Н И Е А Р М А Т У Р Ы			Р А З Р У Ш Е Н И Е П О К Р Ы Ш У П Р О Д О Л Ь Н О Е Р А С Т Я Г И В А Н И Е А Р М А Т У Р Ы		Р А З Р У Ш Е Н И Е П О К Р Ы Ш У П Р О Д О Л Ь Н О Е Р А С Т Я Г И В А Н И Е А Р М А Т У Р Ы			П Р О Ч Н О С Т Ъ		Ж Е С Т К О С Т Ъ		
	$\sigma_{\text{дв.}}$	$\sigma_{\text{к.}}$	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное	Максимальное
	1200	1450	426	414	18	144	432	260	260	432	260	260	432	260	260	432	260
	1700	1850	357	324	38	408	372	408	372	408	372	408	372	408	372	408	372
	2400	2550	389	350	58	444	405	588	544	405	588	544	405	588	544	405	588
	2600	3000	728	673	109	832	717	832	717	832	717	832	717	832	717	832	717
	3000		840	741	126	960	864	960	864	960	864	960	864	960	864	960	864

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. ИСПОЛНЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-66
2. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВКЛЮЧАЮТ ВЕС ЗАРРУЖЕННЫХ УСТРОЙСТВ
3. ЕСЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПРОИЗОШЛО ПРИ НАГРУЗКАХ МЕНЬШЕ КОНТРОЛЬНЫХ И ОТКЛОНЕНИЯ ИХ НЕ ПРЕВЫШАЮТ УКАЗАННЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.2 ГОСТ 8829-66)
4. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ЗНАЧЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ЗАМЕРАМО ПОРОШКА ОТ КОНТРОЛЬНОГО, ПРИ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.3.1 И 3.3.2 ГОСТ 8829-66)
5. В ПЕРЕМЫЧКАХ, ОТМЕЧЕННЫХ Ж(Б15) ПРИ ПРИНЯТЫХ НАГРУЗКАХ ТРЕЩИНЫ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА		С Е Р И Я	1.139-1
1967	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАРРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.		ВЫПУСК	1
			Лист	9

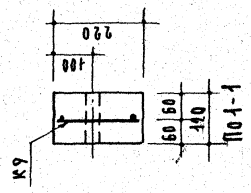
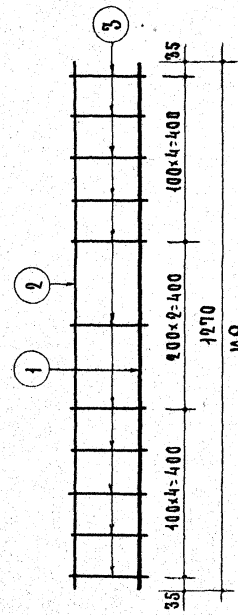
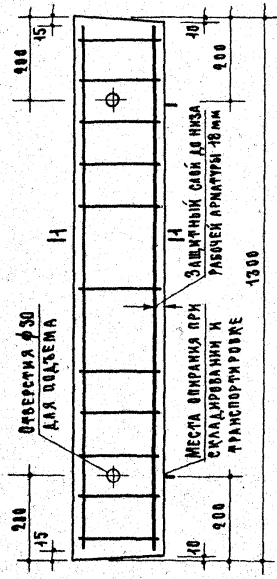
9409-01 15

Генеральный директор: [подпись] И.И.И. [подпись] А.А.А. [подпись] В.В.В. [подпись] Г.Г.Г. [подпись] Д.Д.Д. [подпись] Е.Е.Е. [подпись] З.З.З. [подпись] И.И.И. [подпись] К.К.К. [подпись] Л.Л.Л. [подпись] М.М.М. [подпись] Н.Н.Н. [подпись] О.О.О. [подпись] П.П.П. [подпись] Р.Р.Р. [подпись] С.С.С. [подпись] Т.Т.Т. [подпись] У.У.У. [подпись] Ф.Ф.Ф. [подпись] Х.Х.Х. [подпись] Ц.Ц.Ц. [подпись] Ч.Ч.Ч. [подпись] Ш.Ш.Ш. [подпись] Щ.Щ.Щ. [подпись] Э.Э.Э. [подпись] Ю.Ю.Ю. [подпись] Я.Я.Я. [подпись]

1.159-1
ПРОЕКТ

14

БРУСКОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ



ОПОРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	ИМ	φ	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ
К9	1	10AII	1	4270
К9	2	5BI	1	4270
К9	3	5BI	4	200
				Итого
				1.6T

ВЫБОРКА СТАЛИ

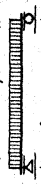
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО	ВЕС
10AII	1	1	4.27
5BI	1	1	4.27
5BI	4	4	8.54
НОРМАН. СООБРАЩЕНИЕ		КГ/СМ	4000
АРМАТУРЫ К		КГ/СМ	5500
ГОСТА АРМАТУРЫ		КГ	5781-6161933

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	85
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.084
ВЕС СТАЛИ	КГ	1.67
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	49.1
МАРКА БЕТОНА		200

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ КИДЕКС "В" (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НАЛИСТЕ 03

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



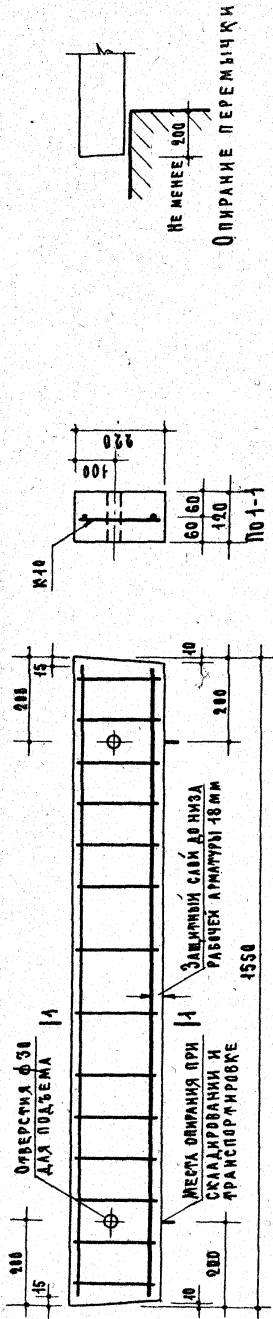
НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 9700 КГ/П.М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 3250 КГ/П.М
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДАТАЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2650 КГ/П.М
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/П.М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДАТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{696}$ с.

ТК 1967

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ13

СЕРИЯ 1.439-1
 ВОПРОСНИК 1 10

0110-01 12



ОПИСАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

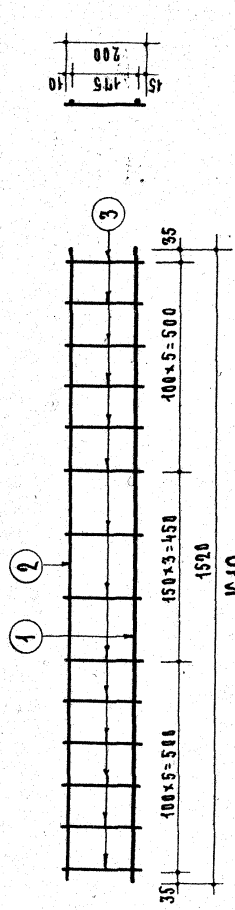
АРМАТУРА	№ ПОЗ.	М.М.	Φ	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ КГ	
К-10	1	144	1	КРОМКА ОБЛАДА НА ОБЩИЙ ШИРИНЫ	1.84	
К-10	2	66	1	1920	1.52	
К-10	3	561	4	200	280	
					Итого	2.64

ВЫБОРКА СТАЛИ

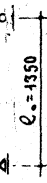
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ЧИСЛО	ВЕС	SBI
10	1.52	1.52	2.80	
10	1.84	0.34	0.43	
НОРМАТИВНО-СОПРЯЖЕНИЕ				КР 4000 4500 5500
АРМАТУРЫ К-10				6М
ИТОГО - АРМАТУРЫ				5760 6727 53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	1.05
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.041
ВЕС СТАЛИ	КР	2.64
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	63.7
МАРКА БЕТОНА		200



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



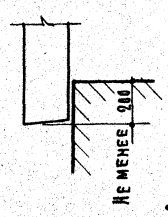
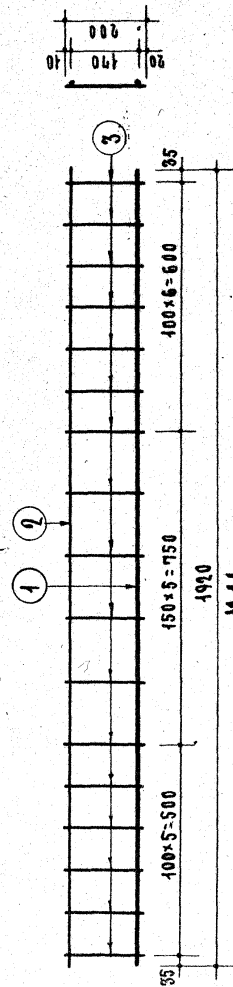
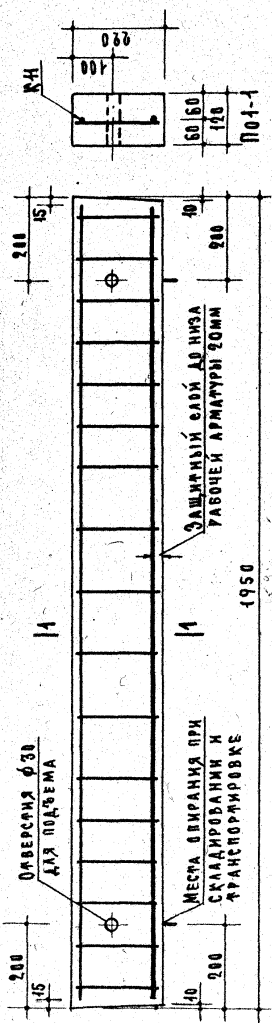
НАПРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАПРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 3800 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАПРУЗКА - 3340 КГ/М
 НАПРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА :
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2920 КГ/М
 КРАЙНЕВАЯ ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАПРУЗКИ - $\frac{1}{425} L$.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ НАДКЕ "В" (БЕЛХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСЕ 23.

ТК	1967	ПРИМЕР	СЕРИЯ
		ЖИЛИЩА	1.130-1
			ВЫПИСЬ № 1
			11

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ДИТАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ15



ОПРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	φ	НА ЧАСТЕ МЕТР	ВЕС СТАИ	
МАРКА	К	ПОС.	М	НА	
			М	ОБЪЕМ	
К41	1	200	1	4,92	4,74
	2	80	1	1,92	0,76
	3	80	17	2,0	1,34
				Итого	6,84

ВЫБОРКА СТАЛИ

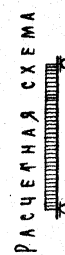
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	М	200	80
ДАИНА	М	1,92	5,32
ВЕС	кг	4,74	2,10
НОРМАТИВ. СВИДЕТЕЛЬСТВО АРМАТУРЫ К _с	кг/см ³	4,80	4,500
ГОСТ АРМАТУРЫ		СТБ-61	6171-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИДЕАЛЫ

ВЕС ИДЕАЛЫ	кг	130
ОБЪЕМ БЕГОНА <td>м³</td> <td>0,051</td>	м ³	0,051
ВЕС СТАЛИ <td>кг</td> <td>6,84</td>	кг	6,84
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕГОНА	кг	134
МАРГА БЕГОНА		200

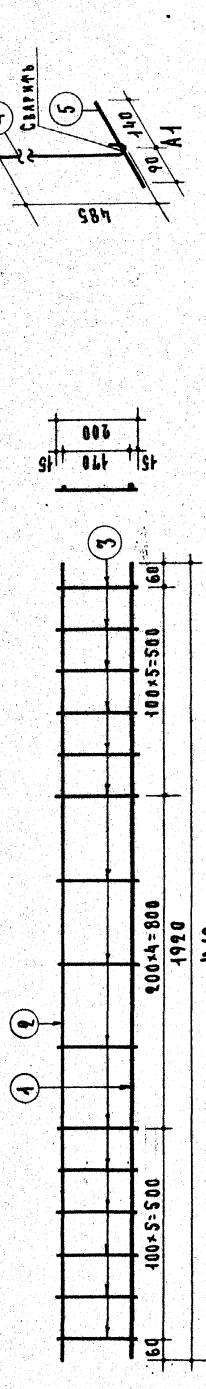
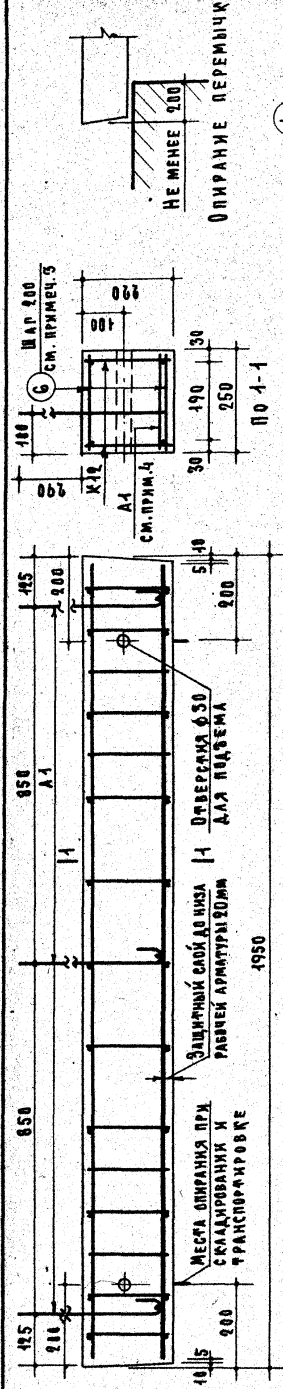
- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ИСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕТХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 23.

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 3800 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3340 кг/м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 2920 кг/м КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 кг/м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — $\frac{1}{280} \text{с.}$

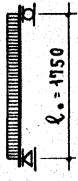


ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ19

ПК	СЕРИЯ
1967	1.159-1
	МАТЕРИАЛЫ
	1
	10



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 2800 кг/п.м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 2430 кг/п.м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2010 кг/п.м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 440 кг/п.м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - 480 см.

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		НА ЧАСТЕ НА БЕССТЕРЖИНАХ		НА СТЕЖИНАХ	
МАРКА	Ф	МАРКА	Ф	МАРКА	Ф
К12	2	5Б1	1	4920	4.92
	3	5Б1	15	200	5.00
А1	3	10А1	1	605	0.61
	5	10А1	1	230	0.23
	6	5Б1	22	230	5.06
ИТОГО				9.0	

ВЫБОРА СТАЛИ		СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МАРКА	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МАРКА
5Б1	М 3.84	10А1	М 3.84
4.92	М 3.84	4.92	М 3.84
0.61	М 3.84	0.61	М 3.84
0.23	М 3.84	0.23	М 3.84
5.06	М 3.84	5.06	М 3.84
ИТОГО		5781-61	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг 270
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³ 0.107
ВЕС СТАЛИ	кг 9.0
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг 84.0
МАРКА БЕТОНА	200

ПРИМЕЧАНИЯ:

- НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС „Б“ (ВЕРХ).
- ПОБЕЖНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, РАДИАУСЫ НИЖНИХ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
- ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОБЕЖНОСТИ СЕРЖИИ ПРИВАРЬТЕ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИМ КАЖДОГО ПИЕРА.
- АНКЕРНЫЕ СТЕЖИИ ⑤ ПРИВЯЗЫВАТЬ К ПРОВОДАМ -НЫМ СЕРЖИИМ КАЖДОГО ПИЕРА.
- УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. В ПОДСЧИТАТЕЛЬНОМ ЗАПИСКЕ.
- ДАЛНОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕ-МЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

ТК 1967

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

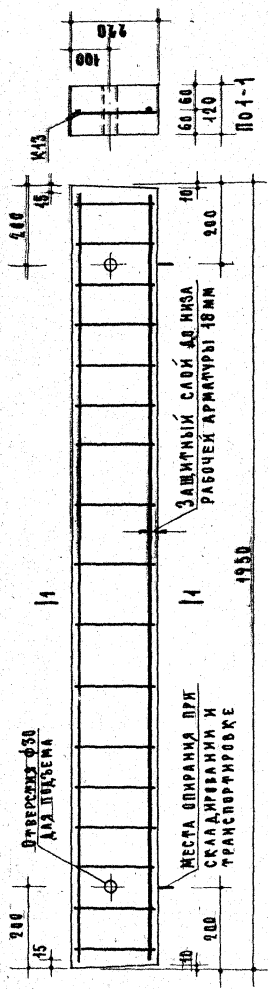
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

Б РУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ19а

СЕРИЯ 1.139-1

ВЫПУСК ЛИСТ 1

9409-01 20



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

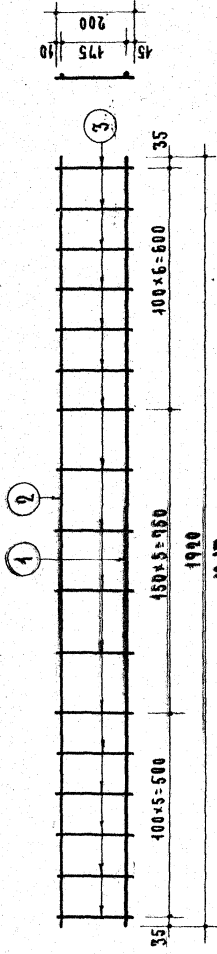
АРМАТУРА	ЭЛЕМЕНТЫ	№	φ	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ-КГ	
К13	1	1	8 мм	НА ДЛИНУ ПЕРЕМЫЧКИ	0,16	
		2	4Б1	1920	1,92	0,19
		3	4Б1	17	200	3,40
					Итого	1,99

ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметр арматуры	мм	БАН	4Б1
8 мм	1,92	5,32	
ВЕС		КГ	0,16
НОРМАТИВНО-СОПРЯЖЕНИЕ	КГ	4000	5500
АРМАТУРА R _т			
ПЛОСКОСТЬ АРМАТУРЫ			5781-66727-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	130
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,051
ВЕС СТАЛИ	КГ	1,99
РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ АРМАТУРЫ	КМ ²	25,1
МАРКА БЕТОНА		В20



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАПРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАПРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 800 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАПРУЗКА - 670 КГ/М
 НАПРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 350 КГ/М, КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 380 КГ/М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАПРУЗКИ - 1/138 L.

ПРИМЕЧАНИЯ

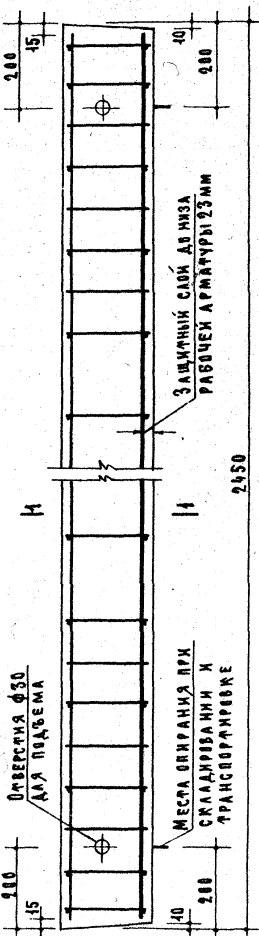
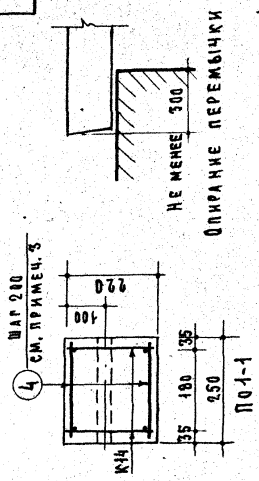
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВЛЕНА МАРКА "В" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ГЛАДКИМИ.
3. НИЖНИЕ И ВЕРХНИЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ЗАПАСКУ.
4. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 23.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ196

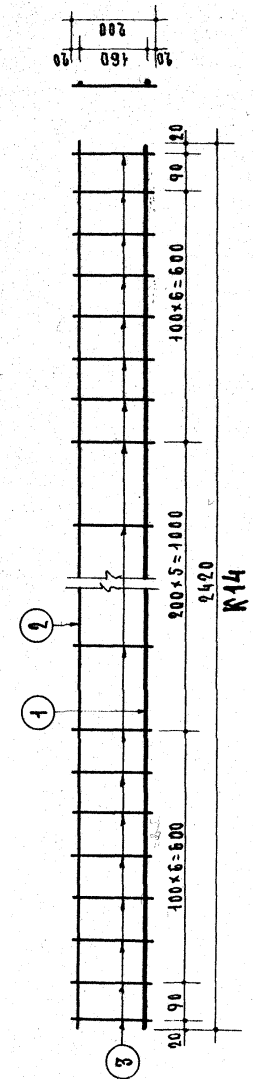
ПК
 1967

ЛИСТЫ
 ЖИЛМАША

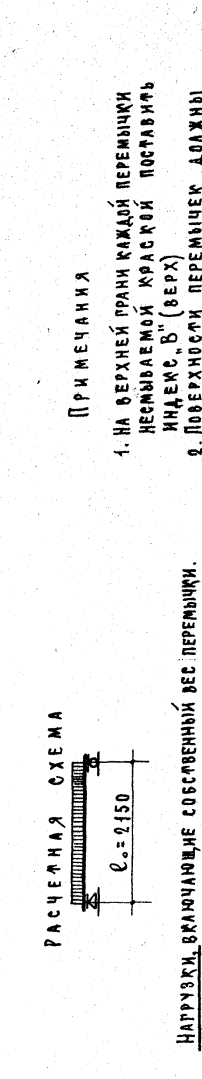
СЕРИЯ
 1.199-1
 КОЛИЧЕСТВО
 1/14



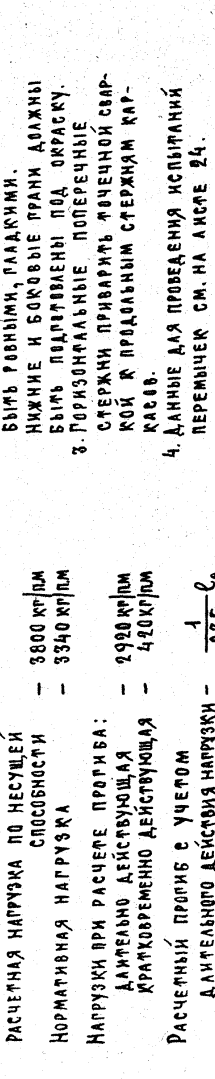
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ММ	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА, ММ	ВЕС СТАЛИ, КГ
К14	1	2420	2.42
К14	2	865	1.92
К14	3	865	1.92
К14	4	865	1.92
Итого			7.16



ВЫБОРКА СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ 16A II 8B II
ДЛИНА	М 4.84 49.28
ВЕС	КГ 7.64 7.62
НОРМАТИВНО-СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с	КГ/СМ ² 4000 4000
И ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61 6792-53



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ 335
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.134
ВЕС СТАЛИ	КГ 15.26
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 113.8
МАРКА БЕТОНА	200



ПРИМЕЧАНИЯ	
1.	НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕОБХОДИМО КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС 'В' (ВЕРХ)
2.	ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ПЛАВКИМИ, НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРАВНОВАНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3.	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРЯТЬ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОВОДНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.
4.	ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

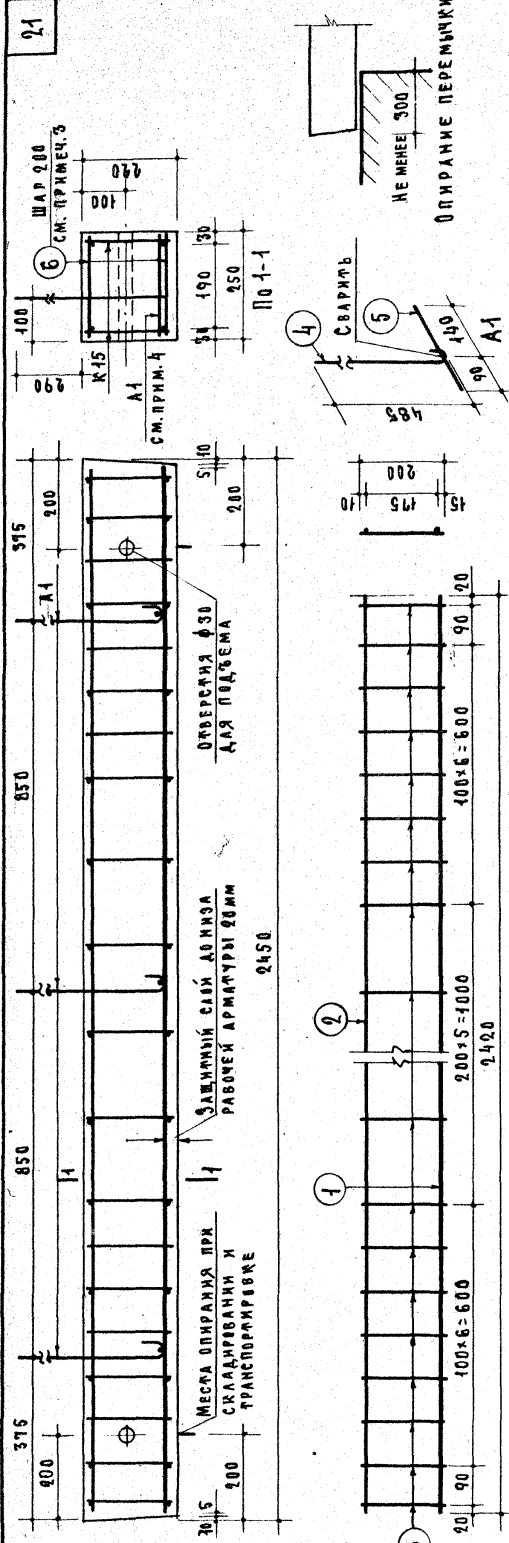
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	
НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.	
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ	- 3800 КГ/М
НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	- 3340 КГ/М
НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:	
ДИАГОНАЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ	- 2900 КГ/М
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ	- 1/335 С.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ24

ТК 1967

СЕРИЯ 1.139-1
ВЫПУСК 1
15

9409-01 22



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	335
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,154
ВЕС СТАЛИ	КР	12,45
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	93,0
МАРКА БЕТОНА		200

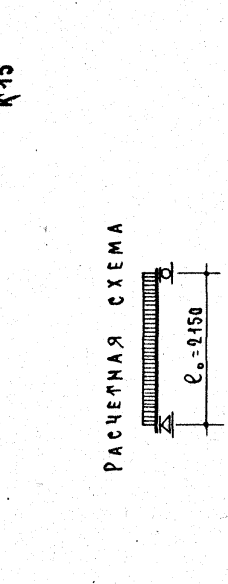
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ИСПОЛНЕНА КРАСКОЙ ПОСТАВКА ИНДЕКС "Б" (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, РАДИАУСНЫМИ, НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДОТВОРЖЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДТОРЖЕНЫ К ПРОДАЖЕ.
 4. АНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ ⑤ ПРИВЯЗЫВАЮТ К ПРОДАЖЕ ЛОЧЕЧНОЙ СВЯЗКОЙ К ПРОДАЖЕ СРЕДНИМ КАРКАСОМ.
 5. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. В ПОСЛЕДНЕЙ ЗАПИСИ.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	МАТЕРИАЛ	МАРКА	ДИАМЕТР	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ВЕС	ИТОГО	
К15	2	4	14	1	2400	2,42	2,92	5,84
	3	5	8	20	200	4,00	0,62	1,24
А1	4	16	1	605	0,64	0,96	2,88	
	5	10	1	930	0,15	0,42	0,42	
ВЕРХНЕЕ СТЕРЖНЯ	6	5	12	230	6,44	0,99	0,99	
							ИТОГО	12,45

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МАРКА	ДИАМЕТР	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ВЕС	
К15	2	4	14	1	2400	
А1	4	16	1	605	0,64	
ВЕРХНЕЕ СТЕРЖНЯ	6	5	12	230	6,44	
					ИТОГО	45005300



НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 2800 кг/м²

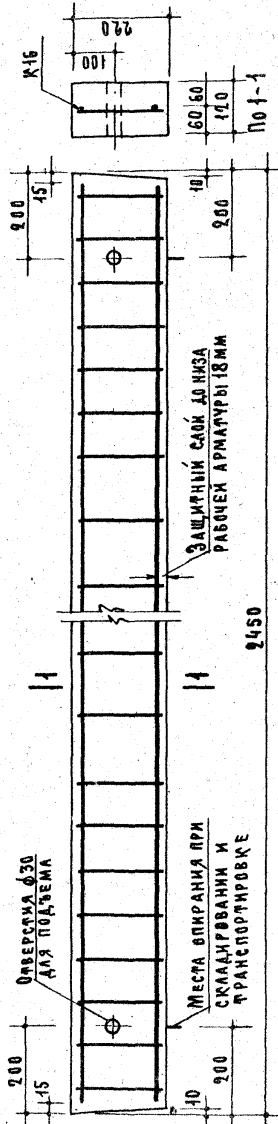
Нормативная нагрузка — 2430 кг/м²

Нагрузки при расчете прогиба: длительно действующая — 2010 кг/м², кратковременно действующая — 420 кг/м²

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 1/293

ТК	Перемычки для стен из одинарного кирпича	Серия	1.139-1
	Брусковая усиленная перемычка БУ24а	Виды листов	1 16

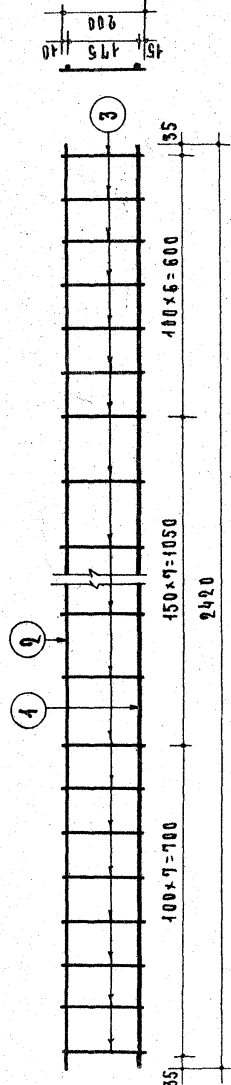
1967



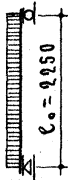
ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	РАЗМЕРЫ	ИЛИ	Φ	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС	СТАИ-КМ	
МАРКА	Φ	ВЕС	ММ	К-ГО	ДЛИНА	ОБЪЕМ	
ШР	ММ	МТ	М	ШТ	М	М ³	
K16	1	2,400	2,40	2,15	2,15	0,15	
	2	581	1	2,40	0,39	0,39	
	3	581	2,1	2,00	4,20	0,65	
						Итого	13,17



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ,
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 800 КГ/П/М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 670 КГ/П/М
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА :
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 350 КГ/П/М
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 320 КГ/П/М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{485} \text{ c.}$

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩЕВАЯ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОТОВАЛЕННЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 23.

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	РАСП	СВИ
ДИАМЕТР	М	2,40	6,62
ВЕС	КГ	2,15	1,02
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _n	КГ/СМ ²	4000	5500
ПРОСТА АРМАТУРЫ			5781-6416797-52

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	160
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,064
ВЕС СТАЛИ	КГ	3,17
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	49,5
МАРКА БЕТОНА		200

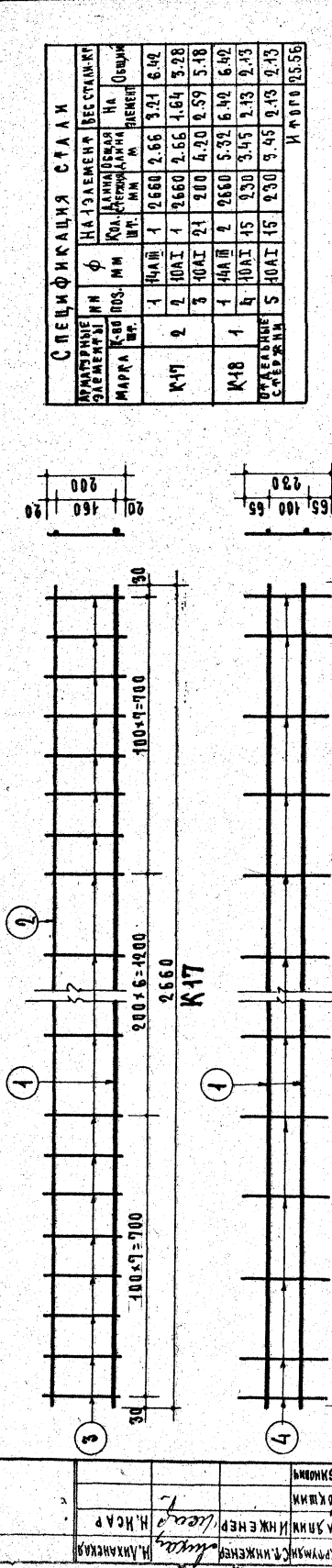
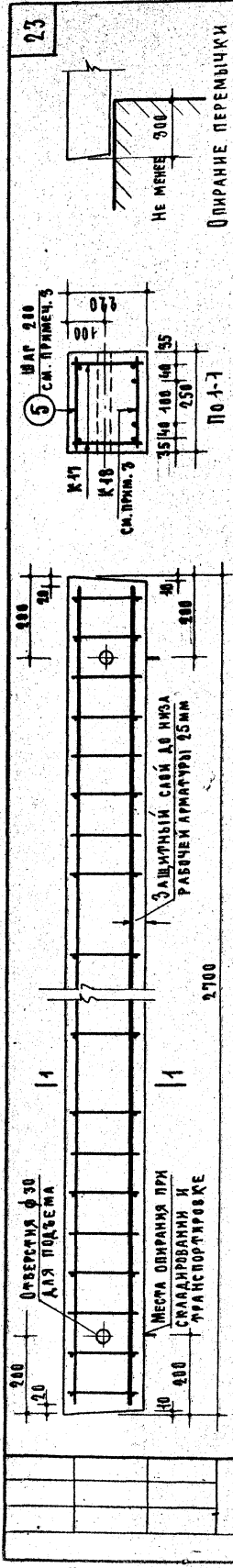
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ24Б

СЕРИЯ
 1.139-1
 ВЫПУСК
 1 17

ГК
 1967

ЛИНИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

9409-01 24



СЕРВИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	МН	φ	НАЗНАЧЕНИЕ	БЕССТАЛК			
МАРКА	КВ	ПОС.	ММ	НА			
ВР.	ММ	М	М	ОБЪЕМ			
К17	2	10A1	1	2660	2.66	3.21	6.42
К18	1	10A1	2	2660	2.66	1.64	3.28
ОГЛАВЛЕНИЕ	5	10A1	15	230	3.45	2.13	2.13
СРЕЗЖИИ	5	10A1	15	230	3.45	2.13	2.13
Итого							25.56

ВЫБОРКА СТАЛИ

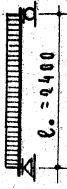
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	10A1	10A2
ДИАМЕТР	М	10.64	20.62
ВЕС	КГ	10.84	14.72
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к	КГ/СМ	4000	2400
И РАСЧ. АРМАТУРЫ			5784.61

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	570
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.448
ВЕС СТАЛИ	КГ	25.56
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	172.0
МАРКА БЕТОНА		200

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМОШКИ НЕ СМОНОВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ МНАКС "Б" (ВЕРХ)
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМОШКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, РАВНОМЕРНЫМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЖИИ КАРКАСА К18 И СРЕЗЖИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СРЕЗЖИИ КАРКАСА К17.
 4. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМОШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



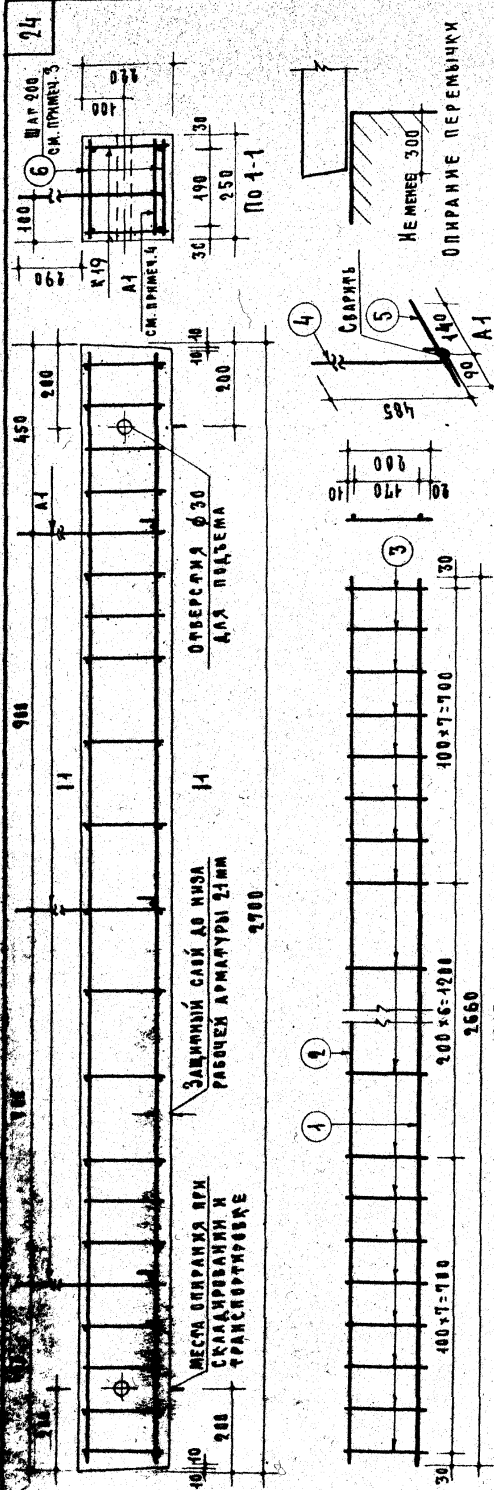
НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 3900 КГ/ПМ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3430 КГ/ПМ
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОВИВА: ДИНАМИЧНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 3040 КГ/ПМ
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 КГ/ПМ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ С УЧЕТОМ ДИНАМИЧНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — 1/208 l.

ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМОШКА БУ27

ТК
 1967

СЕРИЯ
 1.139-1
 ЛИСТОВ ИЩЕТ
 1
 18

9409-01 25



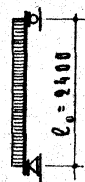
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	370
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	0.148
ВЕС СТАЛИ	КГ	16.27
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² БЕТОНА	КГ	110
МАТРА БЕТОНА		200

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕОБЫВЕННОЙ КРАСОЙ ПОСТАВИТЬ МАРКЕКС. 6 (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ПЛАВКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДИОПЕРЕЧНЫЕ СТЕЖИКИ ПРИВАРИТЬ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИКАМ КАРКАСА.
 4. АНКЕРНЫЕ СТЕЖИКИ 5 ПРЯВЛЗАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИКАМ КАРКАСА.
 5. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК ОМ. НА ЛИСТЕ 24.

АРМАТУРА	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАНДАРТ
МАТРИЦА	№	Ф	ВЕС
		ММ	КГ
K19	2	16A1	2660 2.66 4.20 8.40
	4	6B1	2660 2.66 0.59 1.18
	5	6B1	21 200 4.90 0.95 1.86
A4	3	16A1	605 0.61 0.96 2.88
	5	10A1	230 0.23 0.34 0.42
Итого			6 B1 30 230 6.90 1.55 1.55

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	№А1	№А2	10A1	10A2	6B1
А1	М	5.32	1.53	0.69	20.62	
ВЕС АРМАТУРЫ	КГ	18.40	2.38	0.42	4.57	
НОРМАТИВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ		%				
А1	КГ	4.000	2.400	4.000	4.000	4.000
ИТОГО АРМАТУРЫ		5781.61				

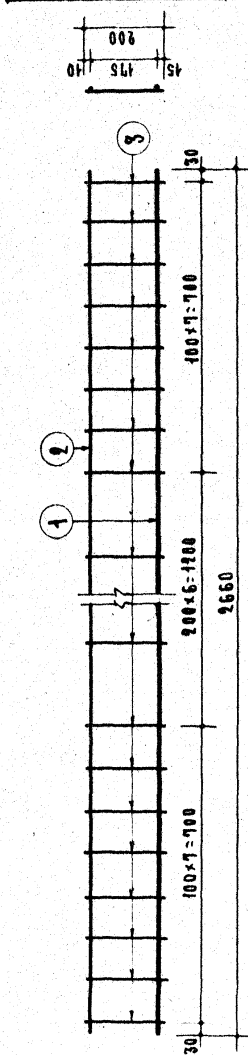
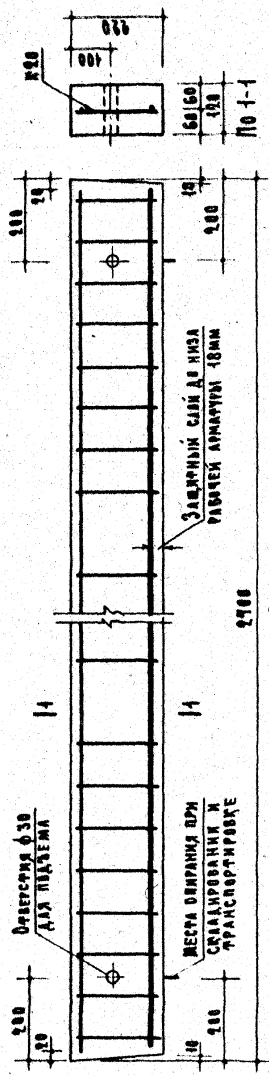
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 2800 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 2450 КГ/М
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОТИБА - 2040 КГ/М
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 1/24 С.
 РАСЧЕТНЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ НАГРУЗКИ - 1/24 С.

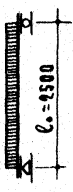
ТК	1967	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЦА	СЕРИЯ
		Б РУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ270	1.439-1
			ВЫПУСКАЕТ
			1 19

9409-01 26



К20

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО МЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 800 КГ/ДМ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 670 КГ/ДМ
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ:
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 350 КГ/ДМ
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 310 КГ/ДМ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — 1/353

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРАСКИ ПОСТАВЩИКА ИЛИ «БЕЛЫЙ» (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 13.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	ДИАМЕТР	МАРКА	КОЛ-ВО	ДЛИНА	МАССА	МАССА НА 1 М	
К20	1	2	561	4	2660	2.66	
	2	561	4	2660	2.66	0.41	
	3	561	24	200	4.20	0.65	
						Итого	3.42

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МАРКА	КОЛ-ВО	МАССА
20	К20	4	10.64
20	К20	4	10.64
20	К20	24	100.80
			Итого

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

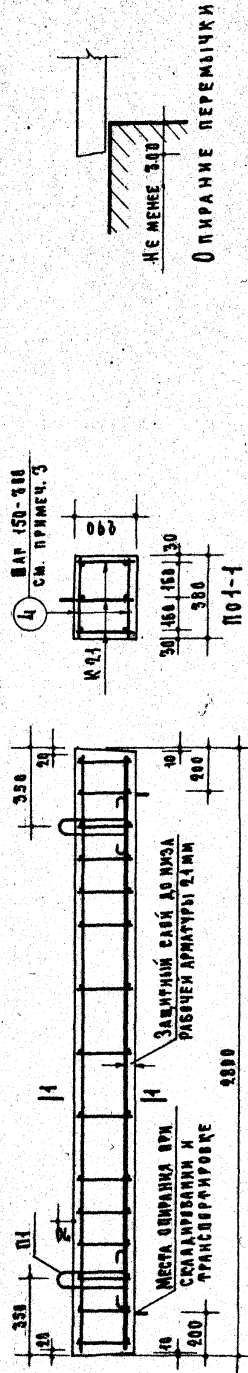
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	180
ОБЪЕМ БЕШВА	М ³	0.071
ВЕС СТАЛИ	КГ	3.42
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕШВА	КГ	48.2
МАРКА БЕШВА		200

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИННОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ276

СЕРИЯ
 1.139-1
 КОМПЛЕКТ

ТИК
 1967

9409-01 27



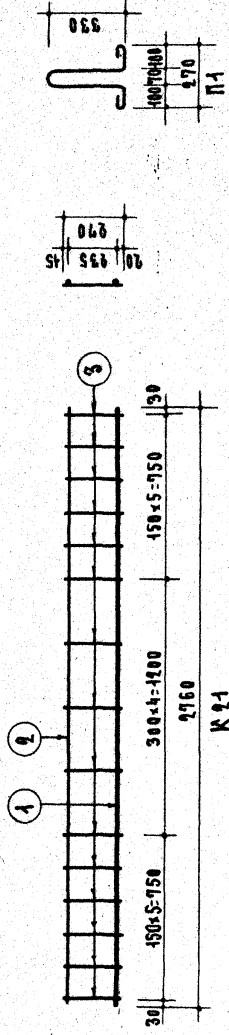
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид арматуры	Марка	К-во шт.	Диаметр, мм	Длина, мм	Объем, м ³	Вес, кг	
Верхняя арматура	К 21	1	16AII	1	2760	2.76	4.35
		2	8BI	1	2760	2.76	1.09
		3	8BI	15	270	4.05	0.90
Поперечная арматура	К 21	4	8BI	30	360	10.8	2.40
		5	10AII	1	4050	4.05	0.65
					Итого		12.95

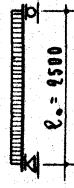
ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметр арматуры	Масса, кг	Объем, м ³	Вес, кг
16AII	8.28	0.28	2.40
8BI	3.27	5.10	1.50
10AII	4.00	4.50	2.40
Итого			

Характеристика	Изделия
Вес изделия	кг 77.0
Объем бетона	м ³ 0.307
Вес стали	кг 22.75
Разход стали на изгородь	кг 74.2
Марка бетона	Б 40



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЖКА, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 5900 кг/м
 Нормативная нагрузка - 5450 кг/м

НАРУЖКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА
 Дополнительно действующая - 4650 кг/м
 Кратковременно действующая - 420 кг/м

Расчетный прогиб с учетом
 дополнительно действующей нагрузки - $\frac{1}{305} L$

ПРИМЕЧАНИЯ

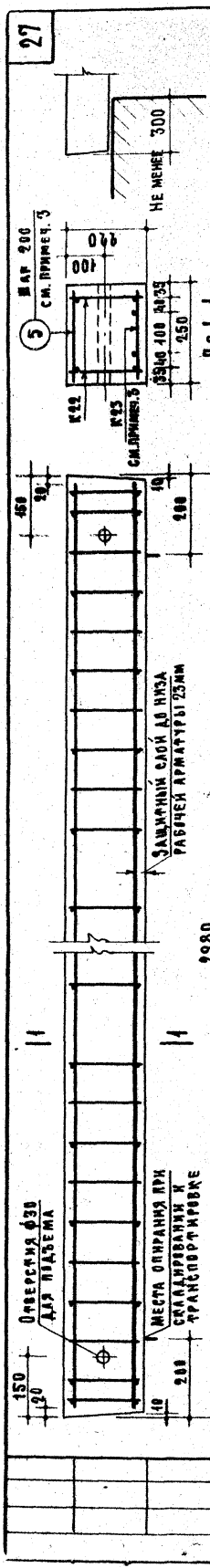
- На верхней грани каждой перемычки несъемной опалубкой красной поставкой индекс 'В' (верх).
- Повышенности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подравнены под опалубку.
- Горизонтальные поперечные стержни арматуры точечной сваркой к угловым продольным стержням каркасов.
- Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 24.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ28

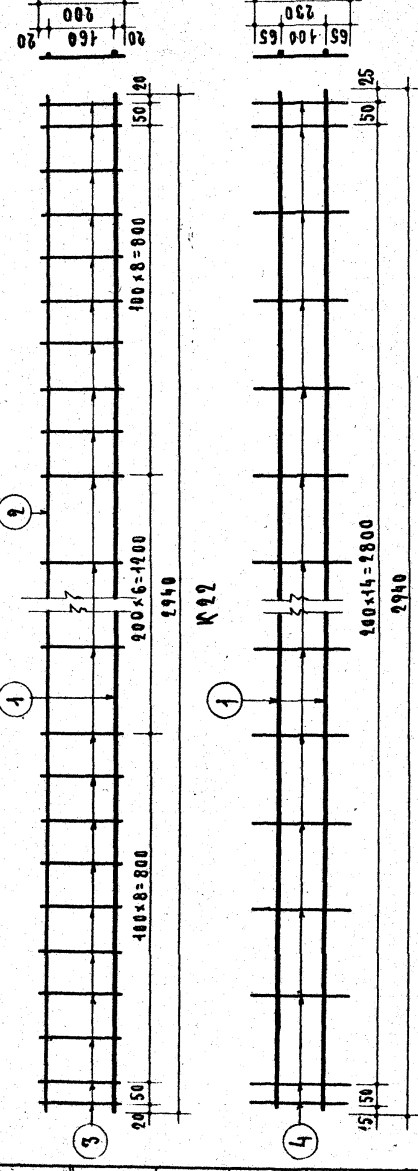
СЕРИЯ
 1.159-1
 ОБЪЕМ РАБОТ
 1 21

9409-01 28



ОПРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

По 1-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 2900 кг/пм
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 2550 кг/пм
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОНЦА — 2100 кг/пм
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 кг/пм
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 1/315 с.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На верхней грани каждой перемычки несъемной опалубкой установить индекс "Б" (вверх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Поперечные стержни марок K12 и K15 приварить точечной сваркой к продольным стержням марок K12.
4. Данные для пробейки испытанием перемычек см. на листе 04.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
КВАДРАТНОЕ СРЕДНЕЕ СРЕДНЕЕ	№	φ	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ	
МАРКА	К-ТО	НОЗ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕМЫЧКУ	НА ЭЛЕМЕНТ	
мм	мм	мм	шт.	кг	
K12	2	12	4	2940	2.94
K12	2	8	1	2940	0.94
K12	3	8	25	200	5.0
K12	1	12	2	2940	5.88
K12	1	8	17	230	3.91
K12	5	8	17	230	3.91
				Итого	23.60

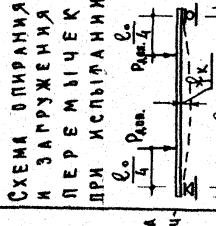
ВЫБОРКА СТАЛИ					
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	мм	КОЛ-ВО	ВЕС	ВЕС	
12	12	4	11.76	23.90	
8	8	26	14.24	9.36	
8	8	2	4.00	4.00	
				Итого	37.16

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг	410
Объем бетона	м³	0.163
ВЕС СТАЛИ	кг	23.60
РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	кг	144.5
МАРКА БЕТОНА		В 200

ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА		СЕРИЯ 1.139-1
	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУЗО		
1967			

9409-01 29

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ	В И Д А Р А З У Ш Е Н И Я				П Р О В Е Р Ж А П Р О Ч Н О С Т И				П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И И Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я П Р Е Ш И Н					
		РАЗРАБОТКЕ БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ ОДНОРЕЖИМНО С ЛЕЖУЩЕСТВОМ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖИТОЙ АРМАТУРЫ.		РАЗРАБОТКЕ БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ РАЗРУШЕНИЮ ПО КОСЫМ ПРЕШИНАМ ПО ДОСЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДИ РАСТЯЖИТОЙ АРМАТУРЫ БЕЗРАЗРУШЕНИЯ АРМАТУРЫ И РАСКОЛА БЕЛОМ ТИПОВ.		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ		РАЗРЫВНЕ БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ ИЛИ НАГРУЗКА		РАЗРЫВНЕ БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ ИЛИ НАГРУЗКА		МАКСИМАЛЬНАЯ ДОПУСКАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА		МАКСИМАЛЬНАЯ ДОПУСКАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА	
		Р. СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	Р. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ	М. БЕЛОМ СЖАГОЙ ЗОНЫ
БУ13	400	2849	2843	427	3256	3220	488	1592	1751	0.9	0.5(0.2)	0.9	0.5(0.2)		
БУ15	450	3591	3546	539	4404	4059	615	2010	2210	1.9	0.6(0.4)	1.9	0.6(0.4)		
БУ19	4750	4655	4597	698	5320	5262	798	2600	2865	3.4	1.0(0.7)	3.4	1.0(0.7)		
БУ19Б	400	980	922	147	4120	4062	168	484	529	1.3	0.4(0.3)	1.3	0.4(0.3)		
БУ24Б	4250	1260	1486	189	1440	1366	216	618	680	3.0	0.9(0.6)	3.0	0.9(0.6)		
БУ27Б	4500	1400	1317	210	1600	1517	210	687	755	5.0	1.5(1.0)	5.0	1.5(1.0)		

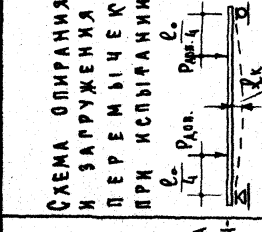


- Применения:
1. Испытания перемычек проводить в соответствии с ГОСТ 8829-65.
 2. Контрольные нагрузки включать без разрушительных устройств.
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и окончание их не превосходит указаные максимальные величины, проводится повторное испытание (см. п. 3.2. ГОСТ 8829-65).
 4. В скобках приведены значения окончаний запереного протыба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-65).

ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ
1967	БРУСКО В ВЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ	1.159-1
	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.	ИЗДАНИЕ
		1
		23

9409-01 30

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ИСПЫТАНИИ	П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И				П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И И Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я П Р Е Ш И Н					
		В Н А		Р А З Р У Ш Е Н И Я		Р А С К Р Ы Т И Я		Ж Е С Т К О С Т И			
		КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР		
БУ19а	1950	400	3430	514	3920	3000	588	1824	2006	2.1	0.6(0.4)
БУ24	2150		5574	858	6536	6388	980	3130	3442	5.4	0.8(0.5)
БУ24а			4066	632	4616	4668	722	2240	2464	4.4	1.3(0.9)
БУ27	2400	150	6307	985	7488	7323	1123	3591	3950	6.3	0.9(0.6)
БУ27а			4539	705	5376	5244	806	2500	2750	5.9	1.8(1.2)
БУ28	2500		9984	1549	44800	4456	1790	5653	6249	4.9	1.5(1.0)
БУ30	2680		5256	816	6218	6034	932	2903	3492	7.0	1.0(0.7)



П Р И М Е Ч А Н И Я :
 1. Испытания перемычек производились в соответствии с ГОСТ 8829-66
 2. Контрольные нагрузки включают вес зачужденных элементов.
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанных максимальные величины, пренебрегаются поворотно-испытание (см. п. 3.2. ГОСТ 8829-66).
 4. В скобках приведены значения отклонения измеренного прогиба от контрольного, при которых пренебрегаются повторные испытания (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66)

ТУК	Перемычки для стен из одинарного кирпича	СЕРИЯ	1.139-1
1967	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.	ВЫПУСКАЮЩАЯ	1
		Лист	34

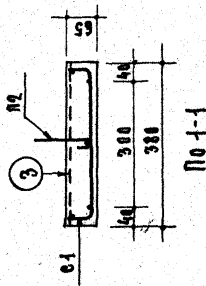
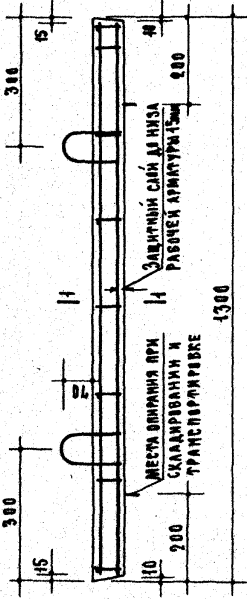
3409-01 31

4.139-1
ВИНУСКИ

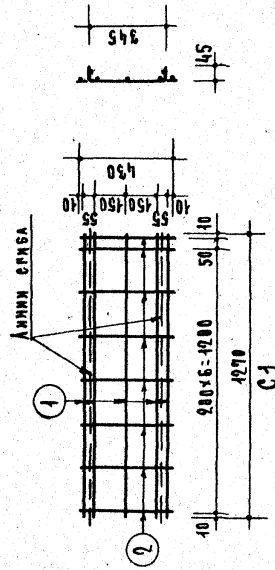
30

ПЛИТНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

9409-01 32

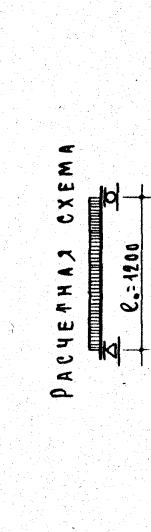


НЕ МЕНШЕ 100
ОПРАВАНЕ ПЕРЕМЫЧКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АВТОРИТЕТ	МАТЕРИАЛ	ММ	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ-КР		
МАРКА	К-ВО ШТ.	ММ	ММ	К-ВО ШТ. НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ		
С-1	1	6ВІ	5	1290	6.35	1.44	1.44
СТАЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	3	4ВІ	8	430	3.44	0.34	0.34
ИТОГО	2	-	6АІ	1	388	0.085	0.17
							2.06



ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	6ВІ	4ВІ	6АІ
ДЛИНА	М	6.35	4.88	0.76
ВЕС	КГ	1.44	0.48	0.17
НОРМАТИВН. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АРМАТУРЫ К _н	КГ/СМ ³	4500	5500	2400
ИТОГО АРМАТУРЫ		6127.53	5781.61	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	80
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.032
ВЕС СТАЛИ	КР	2.06
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	64.4
МАРКА БЕТОНА	КР	200

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "Б" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ ПОД ОКРАСКУ.
3. СЕРЖИИ 3 ПРИВАРИТЬ НАИ ПРИБЛИЖАТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖИИМ СЕТКИ.
4. КРОМКИ ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАВЕРСИ ЗА НИЖНИИ ПРОДОЛЬНЫИ СЕРЖИИ СЕТКИ И ПРИВАРИТЬ НАИ ПРИБЛИЖАТЬ К ВЕРХНИИ ПЕРЕМЫЧКЕ СМ. ИЛ. ЛИСТЕ 33.
5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ИЛ. ЛИСТЕ 33.

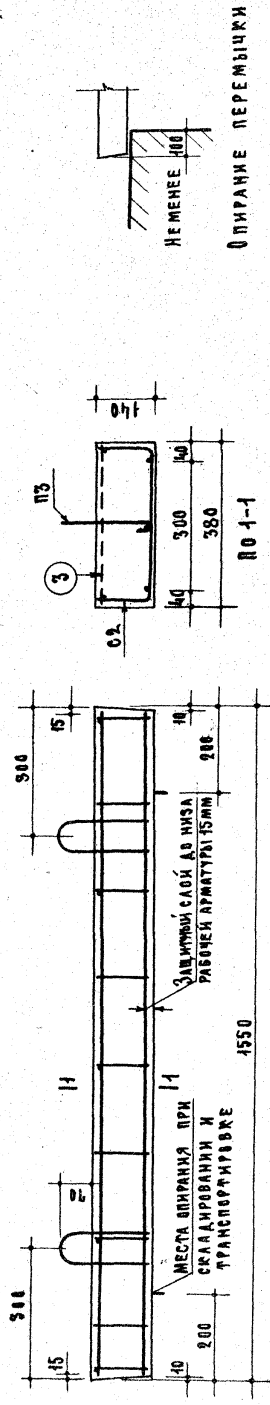
НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

- РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 400 КГ/ПМ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 370 КГ/ПМ
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОКРА (СМ. ПОДСИГНАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 370 КГ/ПМ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОКБС - 416 ММ

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

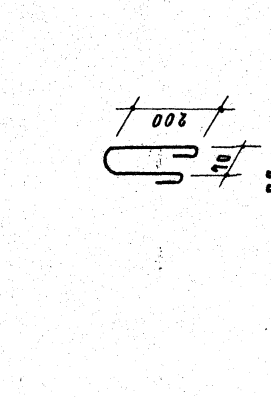
ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА ВП13

ТК	СЕРИЯ 1.139-1
1967	ВЫПЕЧАТАНО 1
	Лист 25



ОПРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Φ	МАРКА
1	4B1	5	1590
2	4B1	9	580
3	4B1	5	360
4	8A1	1	560
			ИТОГО
			1,83



ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ЧИСЛ	ВЕС СМЕТС
4 А1	14	62	1,12
В С	14	44	1,44
НОРМАТИВН. СВОИТЕЛЬНЫЕ АРМАТУРЫ R _с	5500		2400
И ПОСТА АРМАТУРЫ	6787-53	5781-61	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР 205
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0,082
ВЕС СТАЛИ	КР 1,83
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР 22,9
МАРКА БЕТОНА	200

- П Р И М Е Ч А Н И Я
1. На верхней грани каждой перемычки несъемной краской поставитъ индекс "В" (верх).
 2. Поставитъ перемычек дляжны быть ровными, гладкими, нижние и боковые грани должны быть подравнены под округку.
 3. Стержни ③ приварить или привязать к верхним продольным стержням сетки.
 4. Крюки продольных стержней за нижние продольные стержни сетки и приварить или привязать к нему.
 5. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ,

РАСЧЕТНАЯ НАРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 500 КГ/М

НОРМАТИВНАЯ НАРУЗКА - 460 КГ/М

НАРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА (СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПСКУ) - 460 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ - 0,2 ММ

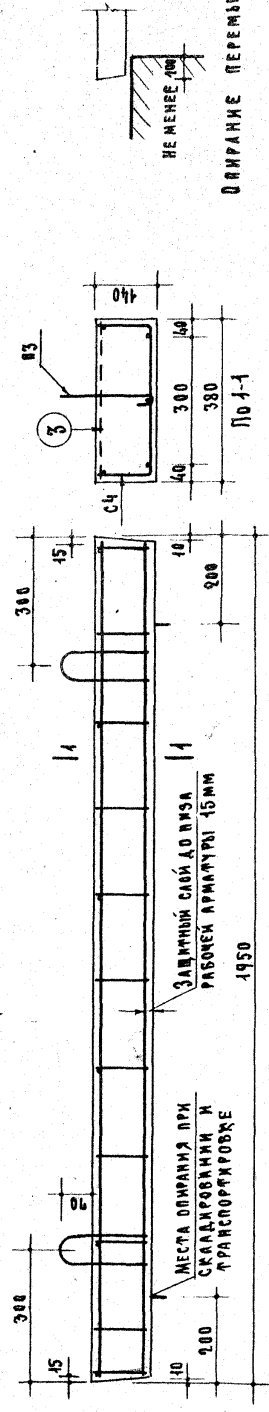
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЦА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП15

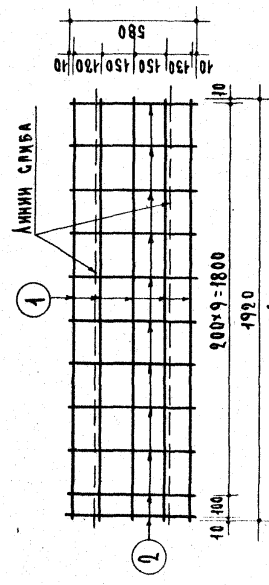
ТК	СЕРИЯ	1.439-1
1967	ВЫСЧИСЛ	1 26

3.406.6
1.406.

34



ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ
ПО 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА ЗЕМЛЕТРЯС МАРКА	№Н ПОС. ИТ.	Φ ММ	НА ЗАЕМКАХ		ВЕС СТАЛИ-ЖК		
			К-ВО ШР. ММ	ДЛИНА СТАЛИ М	НА ОБЪЕМ	НА ПОВЕРХН.	
С4	1	55БТ	5	1920	9.60	1.80	1.80
	2	4ВТ	4	580	6.38	0.63	0.63
	3	4ВТ	6	360	2.16	0.41	0.41
ПС	2	8АТ	1	560	0.56	0.42	0.44
						ИТОГО	3.08

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	55БТ	4ВТ	8АТ
ДИЛНА	М	9.6	8.54	1.12
ВЕС	КГ	1.80	0.84	0.44
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _н	МПа	5500		
ПРОСТА АРМАТУРЫ		6127-53 (97815)		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	260
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.103
ВЕС СТАЛИ	КГ	3.08
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	30.0
МАРКА БЕТОНА		В20

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ПЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОБОВАНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. СТЕРЖНИ ③ ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ.
 4. КРЯЖИ ПОДЪЕМНЫХ ЛЕТЕАБ ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНИИ ПРОДОЛЬНИИ СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ И ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НЕМУ.
 5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 600 КГ/М

НОРМАТИВНАЯ НАРУЗКА - 550 КГ/М

НАРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 550 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВА - 0.7 ММ

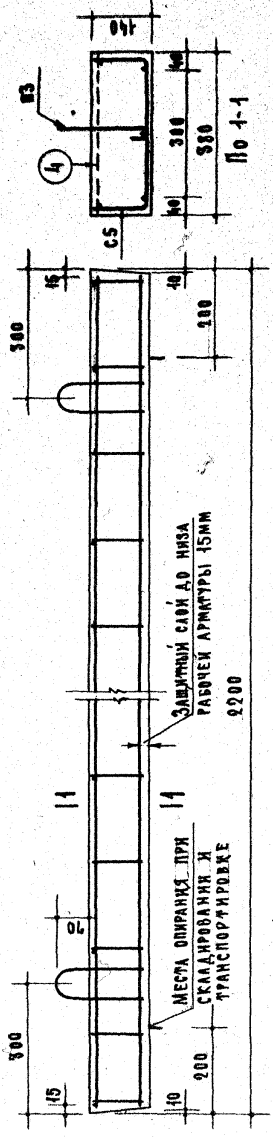
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЦА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП19

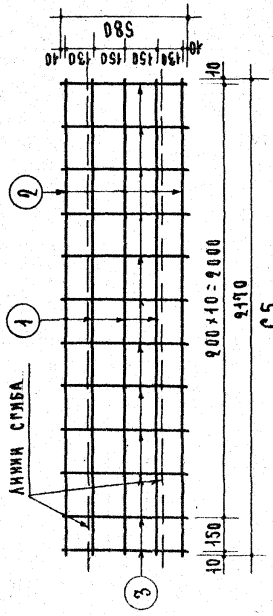
СЕРИЯ
1.439-1
ВЫПУСК ЛАСТ
1 28

ТК
1967

9409-01 36



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



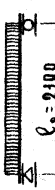
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	НА 1 ЭЛЕМЕНТ БЕС СТАИ-ПР	
		Φ	Φ
МАРКА	КОЛ-ВО	НА	НА
шт.	шт.	Φ	Φ
C5	1	8AII	2.57
	2	4BI	0.43
	3	4BI	0.68
	4	4BI	0.25
	2	8AI	0.22
			ИТОГО
			4.37

ВЫБОРКА СТАЛИ		
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	8AII 4BI 8AII 8AII
ДЛИНА	М	6.57 13.82 1.12
ВЕС	КГ	2.57 1.36 0.44
НОРМАТИВНО-СПРОТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ R _{yk}	МПа	4000 5500 2400
Н.П.С.Т.А АРМАТУРЫ		5781-61 5781-61 5781-61

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ 295
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.117
ВЕС СТАЛИ	КГ 4.37
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 37.4
МАРКА БЕТОНА	C50

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. На верхней грани каждой перемычки несъемной краской поставив индекс 'Б' (вверх).
 2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
 3. Стержни 4 приварить как приварять к верхним продольным стержням сетки.
 4. Крючки подвешенных петель завести за нижний продольный стержень сетки и приварить или привязать к нему.
 5. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 33.

Расчетная схема



Нарушки, включающие собственный вес перемычки.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 700 кг/м
 нормативная нагрузка — 640 кг/м
 нагрузка при расчете прогиба (см. пояснительную записку) — 640 кг/м
 расчетный прогиб — 3.3 мм

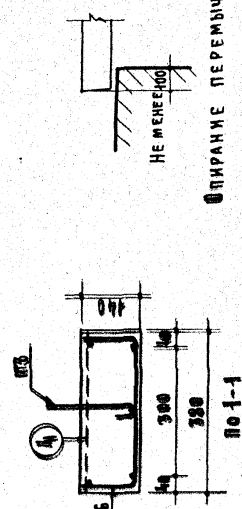
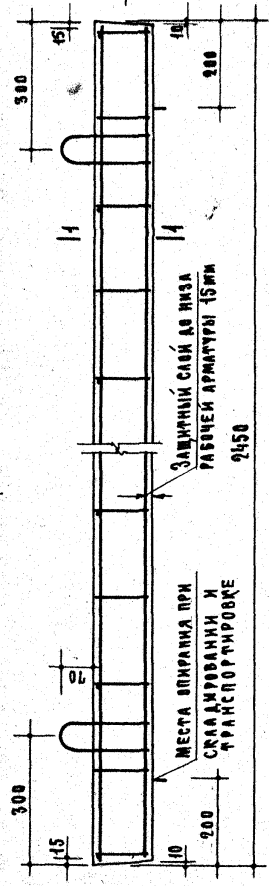
Перемычки для стен из одинарного кирпича

Литая перемычка БП 22

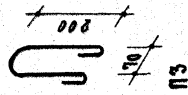
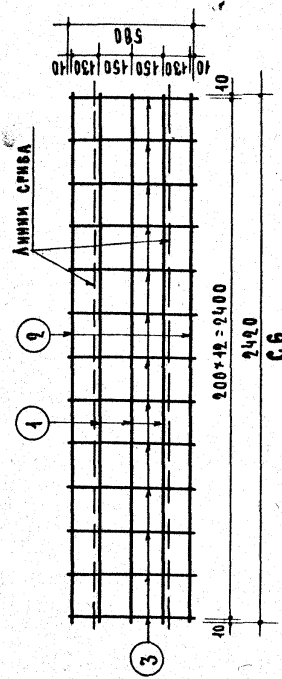
Серия 1.139-1
 1 99

ТК 1967

9409-01 37



по 1-1



СМЕЦФИКАЦИЯ СТАЛИ		НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ-ПР	
АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ	φ	К-во	длина	на
№	мм	мм	шт.	мм	объем
1	10AII	3	9490	7.96	4.48
2	5BI	2	2440	4.84	0.95
3	5BI	13	580	7.54	4.16
4	5BI	7	360	2.52	0.39
ПЗ	2	1	560	0.56	0.44
				Итого	7.92

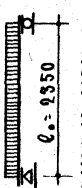
ВЫБОРКА СТАЛИ		ВЫТ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	мм	10AII	5BI
дилина	м	7.26	14.90
вЕС	кг	4.58	2.30
НОРМАТИВН. СПРОТНВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _н	кг/см ²	4000	5500
НУДНОСТЬ АРМАТУРЫ		5785	616

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг
ОБЪЕМ БЕЛОНА	м ³
ВЕС СТАЛИ	кг
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕЛОНА	кг
МАРКА БЕЛОНА	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На верхней грани каждой перемычки несываемой краской поставити индекс "8" (вех).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими, нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Стержни ④ приварить или привязать к верхним продольным стержням сержи.
4. Крчки подьемных петель завести за нижний продольный стержень сержи и приварить или привязать к нему.
5. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВЛИЮЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

- РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 800 кг/м
- НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 730 кг/м
- НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (см. пояснительную записку) - 730 кг/м
- РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ - 6.3 мм

ПК 1967

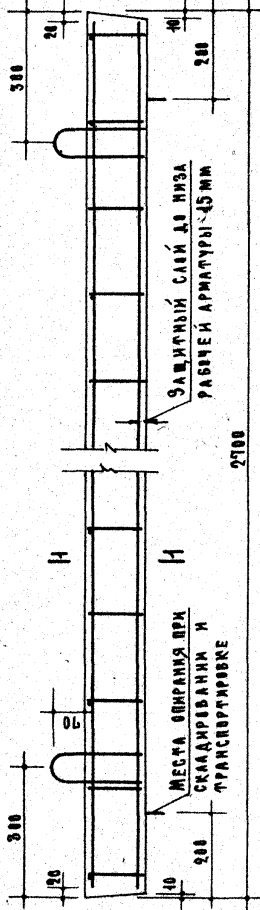
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП 24

ЦЕНТРИ

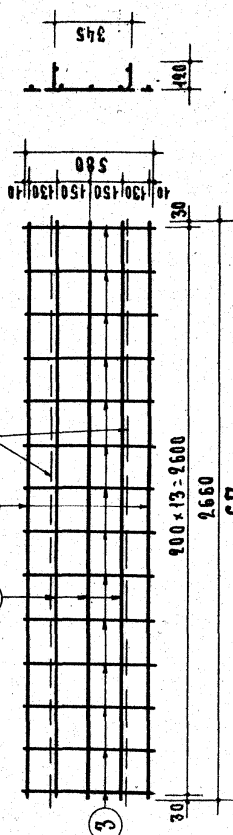
СЕРИЯ 1.439-1
ВЫПУСК ЛИСТ 1/30

9409-01 38

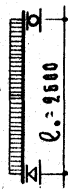


ОДНАРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

АНКИ С ГИЗА



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 900 кг/поп
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 820 кг/поп
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 820 кг/поп
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 41,9 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПЕСТИТЬ ИДЕМС «Б» (ВЕТХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, РАВНЫМИ. НИЖНИЕ И ВЕРХНИЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОРФОРОВАННЫМИ ИЛИ ПРАСКИ.
3. СТЕРЖНИИ ПРИБАРИТЬ ИЛИ ПРИБИЗДАТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ БЕЗНЖ.
4. КРОМКИ ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАБЕТОН ЗА НИЖНИЙ ПРОДВЯЗТЬ К НЕМУ.
5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

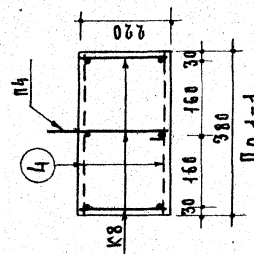
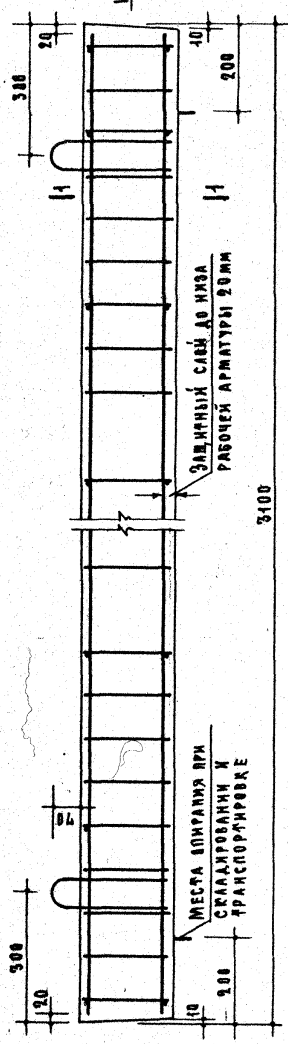
АРМАТУРЫ		НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАИ-НТ			
ЭЛЕМЕНТЫ	Ф	К-ВО ДЛИННЫХ	НА	ОБЪЕМ			
МАРКА	ММ	СТЕРЖНЕЙ	ОБЪЕМ	М	М		
С7	1	10АВ	3	2660	1,98	4,92	
	2	5В1	2	2660	5,92	0,82	
	3	5В1	14	500	8,12	1,25	
ПРЕДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		4	5В1	8	360	2,88	
ПЗ		2	8А1	1	560	0,56	
						ИТОГО	7,88

ВЫБОРКА		СТАЛИ		ВЕС	
ДИАМЕТР	АРМАТУРЫ	ММ	10АВ	5В1	8А1
ДИЛИНА		М	7,98	16,32	1,12
ВЕС		КГ	4,92	4,52	0,44
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К		МПа	4000	5500	2400
ПЛОЩА АРМАТУРЫ		СМ²	510	617	390

ХАРАКТЕРИСТИКА		ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	ИЗДЕЛИЯ	КГ	360
ОБЪЕМ	БЕТОНА	М³	0,143
ВЕС	СТАЛИ	КГ	7,88
МАРКА	СТАЛИ	КГ	55-1
МАРКА	БЕТОНА		200

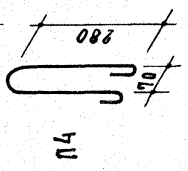
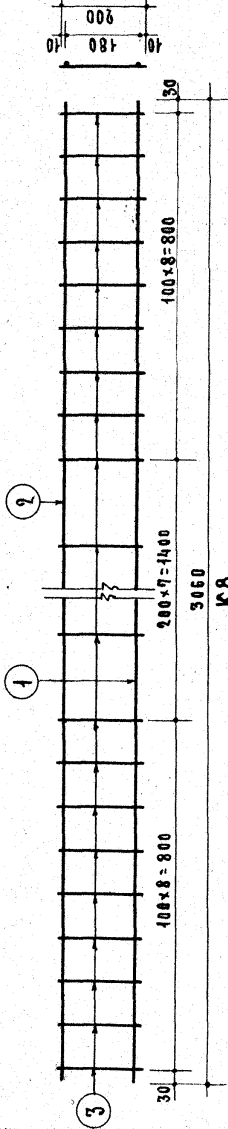
ПТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ	4.139-1
1967	ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП 27	ВЫИЧЕН	АВСТ
		Л	31

9409-01 39



ОПИСАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ
ПО I-I

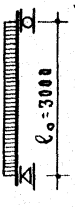
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИН ПОЗ.	Φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
МАРКА ШТ.	КОЛ-ВО ШТ.	ДИНАМЕТР АРМАТУРЫ, мм	ДИНАМЕТР НА ОБЩИЙ ШТ. мм
K8	3	10AII	3060 3.06 4.89 5.67
	2	5BII	3060 3.06 0.47 1.41
	3	5BII	24 2.00 4.80 0.74 2.22
	4	5BII	48 360 6.48 1.0 1.0
	2	10AII	1 750 0.75 0.46 0.92
			Итого H:22



ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИНАМЕТР АРМАТУРЫ	мм 10AII	5BII	ГОСТ В.СТ.3
ДАНКА	М 9.18	30.06	4.5
ВЕС	кг 5.67	4.63	0.92
НОРМАТИВ. СОВЕРШЕНЕНИЕ АРМАТУРЫ К	4400	5500	2400
И ПОСТА АРМАТУРЫ	578-61	678-57	67

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг 615
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³ 0.958
ВЕС СТАЛИ	кг 11.92
РАСХОД СТАЛИ ИЛИ БЕТОНА	кг 43.5
МАРКА БЕТОНА	200

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 1000 кг/см
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 910 кг/см
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗБА (СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАЯСКУ) — 940 кг/см
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗБ — 6.2 мм

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩАЯ КРАСОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОШНИКИ, ПЛАККИНИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОБЛЕНЫ ПОД ОКРУЖКУ.
3. СТЕРЖНИ 4 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.
4. КРЮКИ ПОДЗЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНИЙ ПРОДОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ КАРКАСА И ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НЕМУ.
5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

ПК	Перемычка для стен из одинарного кирпича	С Е Р И Я	1.139-1
1967	Литая перемычка БПЗ	ВЫПУСК ЛИСТ	1
			32

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ		В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я		П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И		П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И И Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я П Р Е Ш И Н						
			ЛЕКУЩЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖНОЙ АРМАТУРЫ РАЗРУШЕНИЕ БЕЛОМ СЖАТОЙ ЗОНЫ, РАВНОСРЕДНО С ЛЕКУЩЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПРЯМОЙ АРМАТУРЫ, РАЗРУШЕНИЕ БЕЛОМ СЖАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ПРЕШИНАМ ДАВЛЕНИЯ ЛЕКУЩЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖНОЙ АРМАТУРЫ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕЛОМ ТОРЦОВ.	РАЗРЫВ ПРЯМОЙ АРМАТУРЫ, РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ПРЕШИНАМ ДАВЛЕНИЯ ЛЕКУЩЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПРЯМОЙ АРМАТУРЫ, РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ПРЕШИНАМ ДАВЛЕНИЯ ЛЕКУЩЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖНОЙ АРМАТУРЫ	МАКСИМ. ДОПУСК. КОНТР. ОТКЛОН. ЗАМЕР. ПРОГИБА ПР. ПР. КОНТР. НАР.	МАКСИМ. ДОПУСК. КОНТР. ОТКЛОН. ЗАМЕР. ПРОГИБА ПР. ПР. КОНТР. НАР.					
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм					
БП 13	1200	50	336	299	50	384	347	57	168	185	3.6	1.0(0.7)	0.7
БП 15*	1450	76	508	442	76	588	483	87	216	—	0.1	0.05(0.02)	—
БП 18*	1700	98	655	542	98	748	635	112	284	—	0.2	0.06(0.04)	—
БП 19*	1850	116	777	654	116	888	765	133	350	—	0.4	0.1(0.08)	—
БП 22	2100	154	1030	890	154	1176	1036	176	484	532	2.9	0.8(0.5)	—
БП 24	2350	197	1316	1160	197	1504	1348	225	637	702	5.0	1.5(1.0)	0.2
БП 27	2600	246	1638	1465	246	1872	1699	280	812	893	11.0	3.3(2.2)	—
БП 31	3000	315	2100	1787	315	2400	2087	360	956	1052	14.7	4.4(0.9)	—

П Р И М Е Ч А Н И Я :

- ИСПЫТАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-66
- КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВКЛЮЧАЮТ ВЕС ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ.
- ЕСЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПРОИЗОШЛО ПРИ НАГРУЗКАХ МЕНЬШЕ КОНТРОЛЬНЫХ И ОТКЛОНЕНИЯ ИХ НЕ ПРЕВЫШАЮТ УКАЗАННЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ПРИБЕГАЕТ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.2.2 ГОСТ 8829-66)
- В СЛУЧАЕ ПРИВЕДЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОТКЛОНЕНИЯ ЗАМЕРЕННОГО ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО, ПРИ КОТОРЫХ ПРИБЕГАЕТ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.3.1 И 3.3.2 ГОСТ 8829-66)
- В ПЕРЕМЫЧКАХ ОТМЕЧЕННЫХ * (БП 15, БП 18 И БП 19) ПРИ ПРИНЯТЫХ НАГРУЗКАХ ПРЕШИНЫ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

П Л А Н Ы В Ы Е П Е Р Е М Ы Ч К И К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е

С Х Е М А О П И Р А Н И Я И З А Г Р У Ж Е Н И Я П Е Р Е М Ы Ч Е К . К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е НАГРУЗКИ.

С Е Р И Я

1. 139-1

В Ы П У С К

1 33

9409-01 41

А.439-1
ВЫПУСК 1

40

БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

9409-01 42

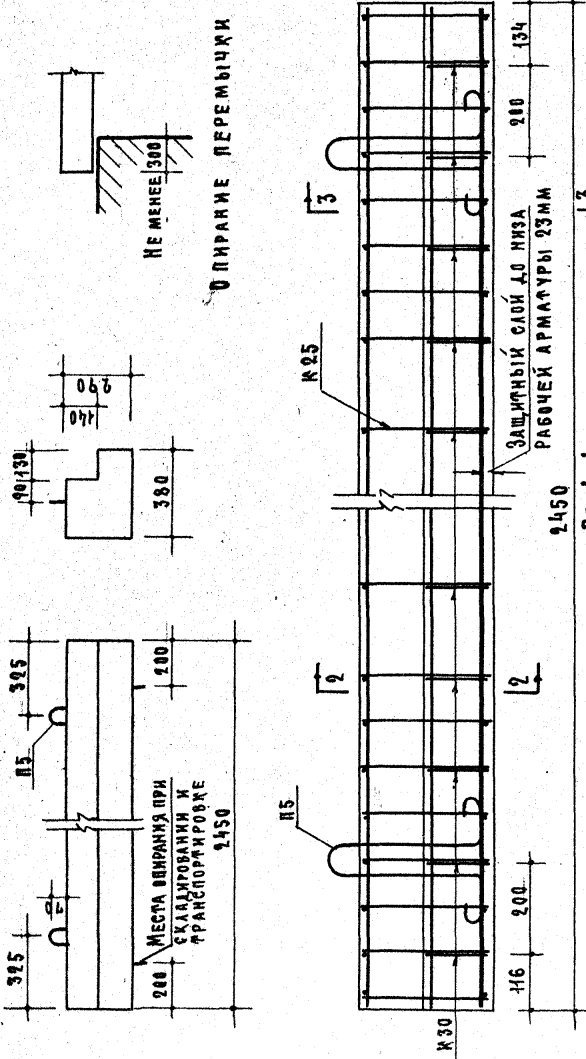
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
МАРКА АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС 1 ШТ. КГ	ВСЕГО ВЕС НА ЭЛЕМЕНТ В КГ
К25	2	7.41	14.82
К30	12	0.57	6.84
СТАЛИ ИЛИ АРМАТУРА	1	0.96	0.96
СТЕРЖНИ	1	1.51	1.51
ПЕРЛАКИ П5	2	0.09	0.18
		0.40	0.8
			26.65

ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС В КГ
4	4.88	12	6.84
5	4.34	12	5.16
6	4.34	12	5.16
7	4.34	12	5.16
8	4.34	12	5.16
9	4.34	12	5.16
10	4.34	12	5.16
11	4.34	12	5.16
12	4.34	12	5.16
13	4.34	12	5.16
14	4.34	12	5.16
15	4.34	12	5.16
16	4.34	12	5.16
17	4.34	12	5.16
18	4.34	12	5.16
19	4.34	12	5.16
20	4.34	12	5.16
21	4.34	12	5.16
22	4.34	12	5.16
23	4.34	12	5.16
24	4.34	12	5.16
25	4.34	12	5.16
26	4.34	12	5.16
27	4.34	12	5.16
28	4.34	12	5.16
29	4.34	12	5.16
30	4.34	12	5.16
31	4.34	12	5.16
32	4.34	12	5.16
33	4.34	12	5.16
34	4.34	12	5.16
35	4.34	12	5.16
36	4.34	12	5.16
37	4.34	12	5.16
38	4.34	12	5.16
39	4.34	12	5.16
40	4.34	12	5.16
41	4.34	12	5.16
42	4.34	12	5.16
43	4.34	12	5.16
44	4.34	12	5.16
45	4.34	12	5.16
46	4.34	12	5.16
47	4.34	12	5.16
48	4.34	12	5.16
49	4.34	12	5.16
50	4.34	12	5.16

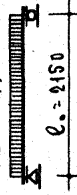
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА	
ВЕС ЭЛЕМЕНТА	КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³
ВЕС СТАЛИ	КГ
РАБОТА СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ
МАРКА БЕТОНА	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На верхней грани каждой перемычки несъемной массой оставить индекс "В" (верх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Стержни (19) каркасов К30 в сеч. 1-1 условно не показаны.
4. Поперечные стержни каркасов К30 и стержни (30) приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов К25.
5. Арматурные элементы см. на листе 39.
6. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 40.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

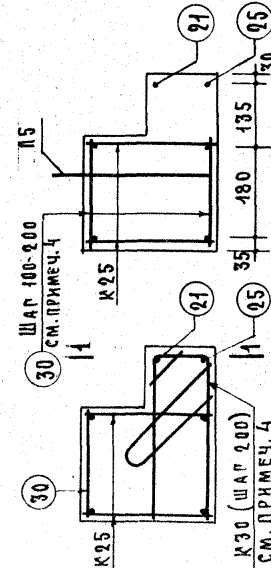


НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 4100 КГ/М
НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 3610 КГ/М

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОРИБА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 3190 КГ/М
КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОРИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - 1/410



ПО 3-3

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБРАТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ24

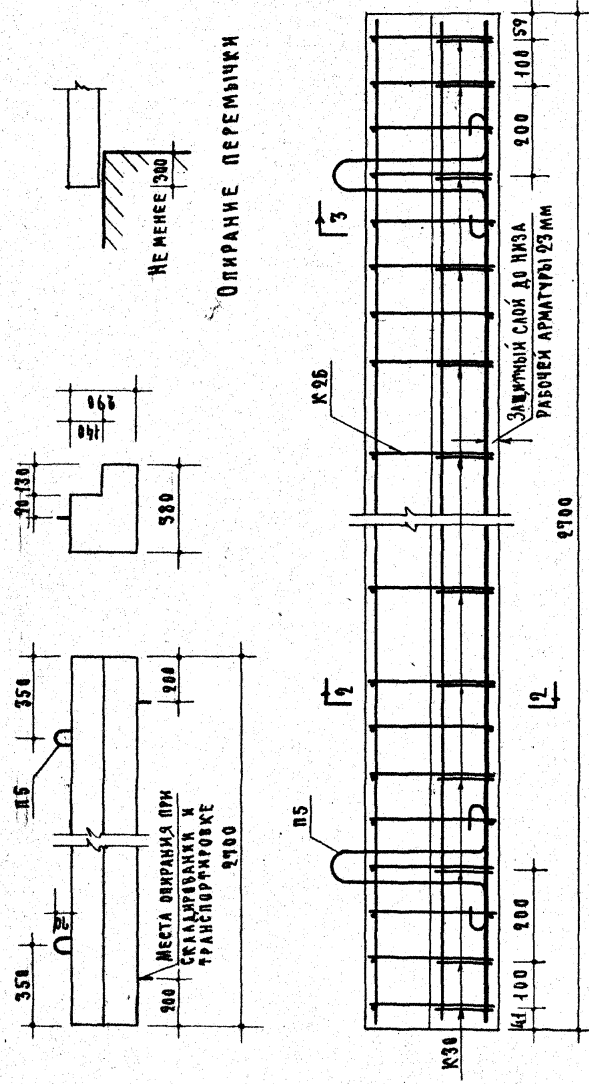
ТК	СЕРИЯ
1967	1.139-1
	ВЫПУСК ЛИСА
	1
	35

СВЕДЕНИЯ О АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ			
МАРКА АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС 1 ШТ. КГ	ВСЕГО НА ЭЛЕМЕНТ КГ
К26	2	8.41	16.82
К30	15	0.57	8.55
ОТДЕЛ-22	1	4.06	4.06
ИНЕ-26	1	1.66	1.66
СТЕРЖИ-30	27	0.09	2.43
МЕТАЛ П5	2	0.40	0.80
			31.32

ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ
12	12	16	16.92
14	14	1	0.94
ВЕС	КГ	16.50	1.66
НОРМАТИВНО-СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к	МПа	4000	2.100
ИГОСЛА АРМАТУРЫ			5787-Б1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ 620
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.248
ВЕС СТАЛИ	КГ 31.32
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 126.0
МАРКА БЕТОНА	200

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫВЯЕМОЙ КРАСОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. СТЕРЖИ (30), (40) КАРКАСОВ К30 В СЕЧ-ЧИСЛОВИ НЕ ПРИБАВЛЯЮТ.
 4. ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖИ КАРКАСОВ К30 И СТЕРЖИ (30) ПРИВАРЯТЬ ПО ЧЕХОЛ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСОВ К26.
 5. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА ЛИСТЕ 39.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 40.



НАРУЖКА, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

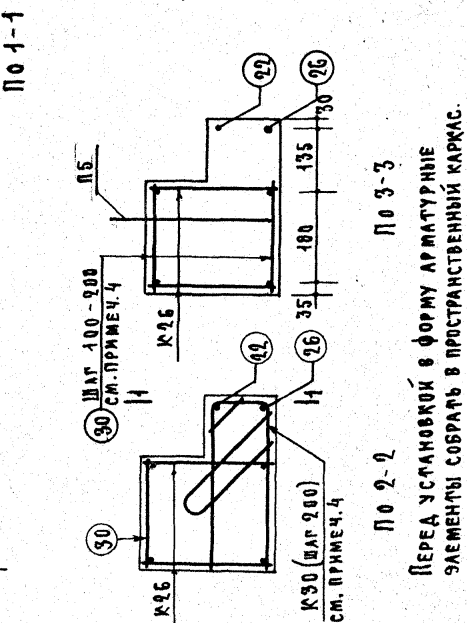
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НОРМАЛЬНАЯ НАРУЖКА — 3610 КГ/М

НАРУЖКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 3190 КГ/М

КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НАРУЖКИ — $\frac{1}{330}$ С.



ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА		С Е Р И Я
БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ27		1. 139-1
ПК	1967	ВЫПУСК Л ИСТ
		1 36

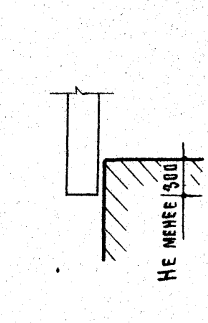
9409-01 45

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
МАРКА И АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС 1 Ш. КР	ОБЩИЙ ВЕС НА ЭЛЕМЕНТ КР
К 27	2	10.69	21.38
К 30	15	0.57	8.55
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	1	1.47	1.47
	1	2.64	2.64
	35	0.09	3.15
Итого	2	0.65	1.3
			38.19

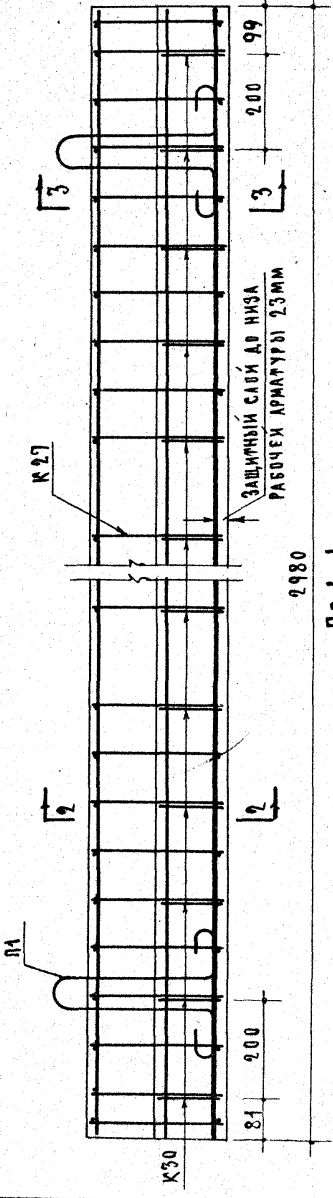
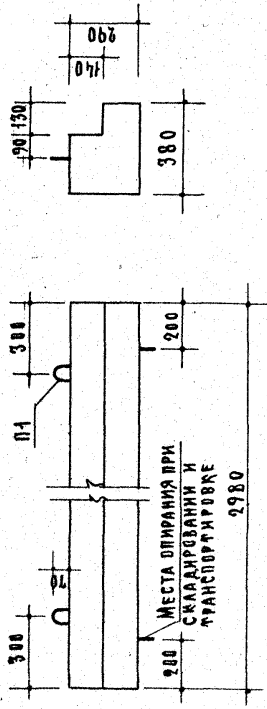
ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КР
12	12	10	10.69
14	14	2	2.64
16	16	1	1.47
18	18	1	2.64
20	20	35	3.15
22	22	2	0.65
Итого			38.19

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР 685
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.274
ВЕС СТАЛИ	КР 38.19
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР 139.0
МАРКА БЕТОНА	200

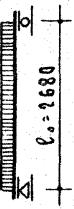
- ПРИМЕНЕНИЯ**
1. На верхней грани каждой переменыки несмываемой краской поставить индекс "В" (вверх).
 2. Поверхности переменык должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
 3. Стержни (23), (29) каррасов К 30 в сеч. 1-1 условно не показаны.
 4. Поперечные стержни каррасов К 30 и стержни (30) приварить лопаточной сваркой к продольным стержням каррасов К 27.
 5. Арматурные элементы см. на листе 39.
 6. Данные для проведения испытаний переменык см. на листе 40.



ОПРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

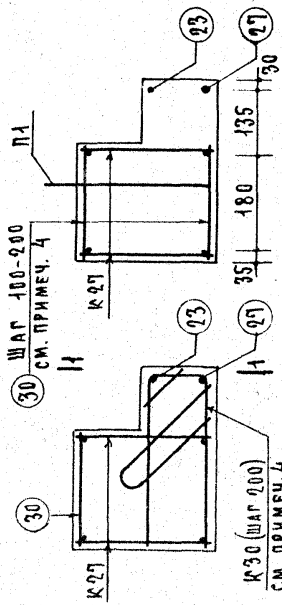


НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 4100 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 3610 КГ/М

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 3190 КГ/М
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{275} \ell$.



П1-1

П2-2

П3-3

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБРАТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КАРКАС

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БАЛОННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ30

СЕРИЯ 1.139-1

ВЫПУСК 1

9409-01 46

ТК

1967

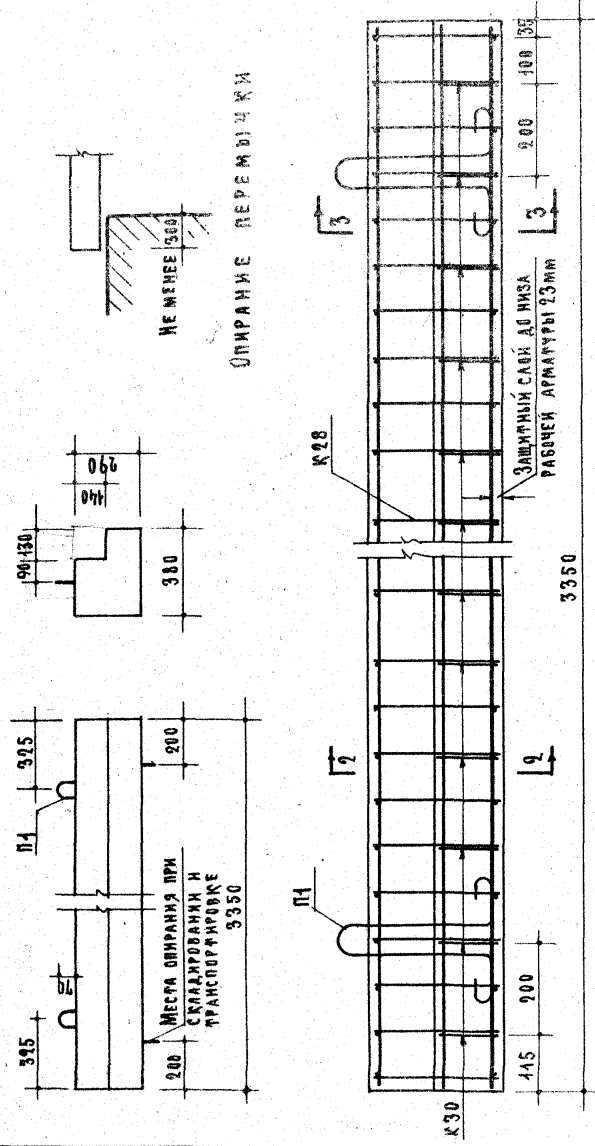
ЦНИИЖПРОЕКТАРХИТЕКТУРА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		КОЛ-ВО		ВСЕГО	
МАРКА АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ КГ	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ
К28	2	18.16	2	36.32	56.85
К30	19	0.57	19	10.83	
Полосы 24	4	1.32	4	5.32	
Ноль 28	4	2.97	4	11.88	
Полосы 30	39	0.09	39	3.51	56.85
Полосы П1	2	0.65	2	1.30	

ВЫБОРКА СТАЛК		КОЛ-ВО		ВСЕГО	
МАРКА АРМАТУРЫ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ
К28	28	2	36.32	2	36.32
К30	30	19	10.83	19	10.83
Полосы 24	24	4	5.32	4	5.32
Ноль 28	28	4	11.88	4	11.88
Полосы 30	30	39	3.51	39	3.51
Полосы П1	П1	2	1.30	2	1.30

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		КОЛ-ВО		ВСЕГО	
МАРКА АРМАТУРЫ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ	КОЛ-ВО ШТ. ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ КГ
К28	28	2	36.32	2	36.32
К30	30	19	10.83	19	10.83
Полосы 24	24	4	5.32	4	5.32
Ноль 28	28	4	11.88	4	11.88
Полосы 30	30	39	3.51	39	3.51
Полосы П1	П1	2	1.30	2	1.30

1. На верхней грани каждой перемычки несомкнутой краской коб. пометки индекс "В" (верх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нежные и боковые грани должны быть подточены под углом 30°.
3. Стержни 28, 30, каркасов К30 в сеч. 1-1 условно не показаны.
4. Подвержные стержни каркасов К30 и стержни 30 приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов К28.
5. Арматурные заземления см. на листе 39.
6. Данные для определения количества перемычек см. на листе 40.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СВОЕОБРАЗНЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО ПЕРЕМЫЧКЕ

СПЛОШНОСТЬ — 4100 КГ/М²

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3610 КГ/М²

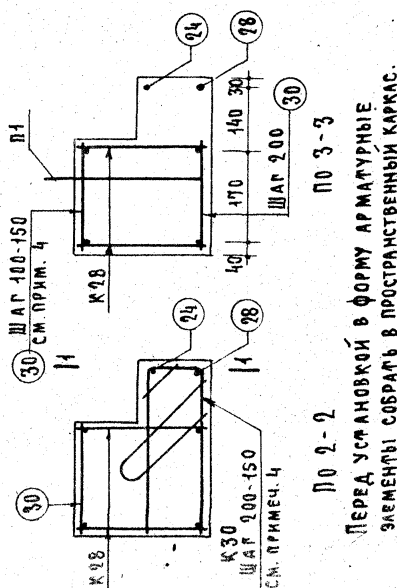
НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОЛИБА

ДАЙТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 3190 КГ/М²

КРИВОУГОЛНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 КГ/М²

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ

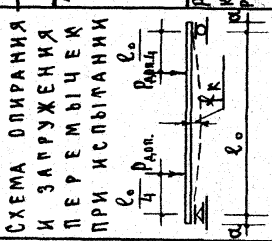
ДАЙТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ НАГРУЗКА — 1/228



ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА		С Е Р И Я	
		1.139-1	
ТК	1967	ВЫПУСК А КСТ	4 38

БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ33

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ИСПЫТАНИИ		В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я		П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И		П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И И Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
БГ 15*	1300	400	3731 3058	4264 3494	4414 3463	639 524	2000 1710	0.1	0.03 (0.03)	—	—
БГ 24	2450		6171 5057	925 968	9053 5779	1058 866	3300 2820	2.9	0.8 (0.5)	3630 3100	0.2
БГ 27	2400	150	6888 5645	1033 846	9872 6451	1180 967	3687 3454	4.1	1.2 (0.8)	4056 3469	0.2
БГ 30	2680		7692 6303	1153 945	8790 7203	1318 1080	4418 3521	5.5	1.6 (1.1)	4529 3873	0.2
БГ 33	3050		8754 7174	1313 1076	10005 8198	1500 1279	4687 4008	7.5	1.1 (0.7)	5155 4408	0.2



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. ИСПЫТАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-66.
2. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВКЛЮЧАЮТ ВЕС ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ.
3. ЕСЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПРОИЗОШЛО ПРИ НАГРУЗКАХ МЕНЬШЕ КОНТРОЛЬНЫХ И ОКЛАДЕНИЯ ИХ НЕ ПРЕВОСХОДИТ УКАЗАННЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.2.2 ГОСТ 8829-66).
4. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ЗНАЧЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ЗАМЕРЕННОГО ПРОФИЛЯ ОТ КОНТРОЛЬНОГО, ПРИ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.3.1 И 3.3.2 ГОСТ 8829-66).
5. В ПЕРЕМЫЧКАХ ОТМЕЧЕННЫХ * (БГ 15) ПРИ ПРИНЯТЫХ НАГРУЗКАХ ТРЕЩИНЫ НЕ ДОПУСК КАНТЯ.
6. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИВЕДЕНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНА ВСЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕМЫЧКУ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ.

П Е Р Е М Ы Ч К И Д Л Я С Т Е Н И З О Д И Н А Р Н О Г О К И Р П И Ч А

С Х Е М А О П И Р А Н И Я И З А Г Р У Ж Е Н И Я П Е Р Е М Ы Ч К И К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е НАГРУЗКИ.

С Е Р И Я
1.139-1
ВЫПУСК
1
40

9409-02

49