

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		П-1	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		
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			51	34	44
				35	42
				36	43
				37	44
				38	45
				39	46
				40	47
БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ					
БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА		БЛ15	51	40	47
" "		БЛ18	52		
" "		БЛ19	53		
" "		БЛ22	54		
" "		БЛ24	55		
" "		БЛ27	56		
" "		БЛ31	57		
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ			58	40	47
				40	47

СЕРИЯ
1.139-1

ИЗДАНИЕ
1

Листов
4

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

Лист
1

9409-014

ГК
4967

ЛИТЕРАТУРА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
С О Д Е Р Ж А Н И Е

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 производится 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

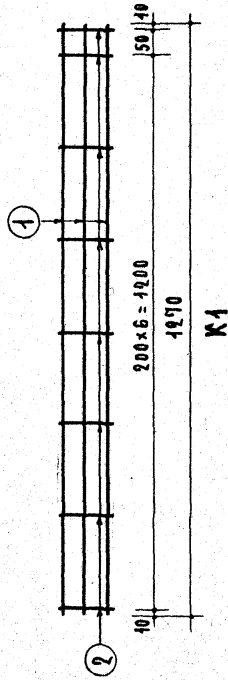
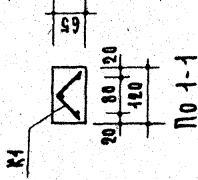
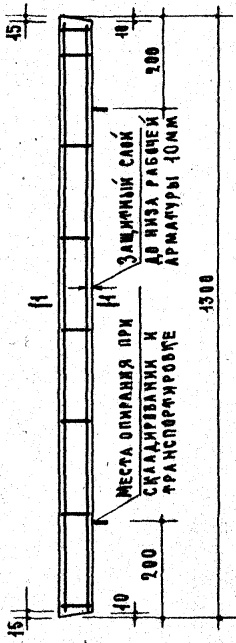
9409-01 5

1.139-1
БЫПУСК

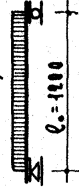
4

БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

Л. М. М. 2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СВОЕОБЫЧНЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СВОЕОБЫЧНОСТИ - 150 КГ/ПМ

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 140 КГ/ПМ

НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 140 КГ/ПМ

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ - 3,6 мм

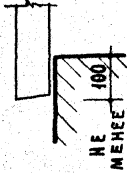
ПРИМЕЧАНИЯ

1. На верхней грани каждой перемычки несмываемой краской поставив илдекс „Б“ (вверх).

2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими.

3. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМОШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМОШКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЗАМЕНЫ	ММ	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАИ (ОБЪЕМ)	
			К-во	длина		
МАРКА	К-во шт.	ММ	ШТ.	ММ	М	
K4	1	5B1	3	1270	3,84	0,59
	2	4B1	8	490	1,04	0,10
			Итого			0,69

ВЫБОРКА СТАЛИ		
Диаметр арматуры	ММ	5B1 4B1
Длина	М	384 1,04
Вес	КГ	0,59 0,10
Нормативное сопротивление арматуры R _т	КГ/СМ ²	5500
Плотность арматуры		6127-55

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес изделия	КГ
Объем бетона	М ³
Вес стали	КГ
Расход стали на 1 м ³ бетона	КГ
Марка бетона	

ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМОШКА Б13

СЕРИЯ 1.139-1

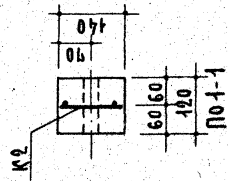
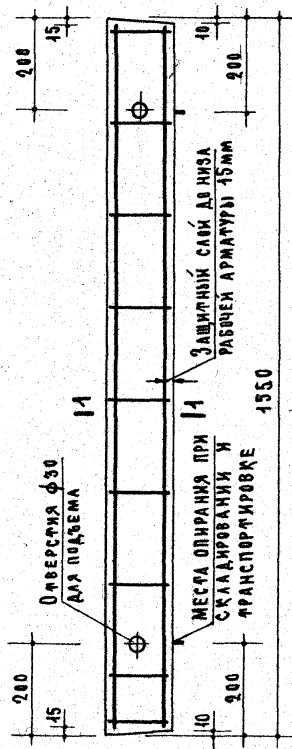
ЧИСЛО ЛИСТОВ 1

ЛТК

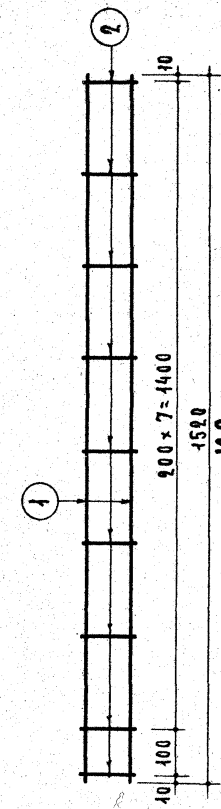
067

Утверждено: _____
Проектировщик: _____
Инженер: _____
Инженер: _____
Инженер: _____
Инженер: _____
Инженер: _____
Инженер: _____

9409-01 7



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	φ	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ КГ	
			КОЛ-ВО	ДЛИНА НА СЕРИИ		
МАРКА	ВЕС	φ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ВЕС	
КР	КГ	ММ	М	ШТ.	КГ	
КР	1	5В1	2	1500	3.04	
КР	2	4В1	9	100	1.08	
					Итого	0.58

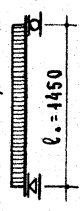
ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	5В1	4В1
ДЛИНА	М	3.04	1.08
ВЕС	КГ	0.47	0.41
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _s	КГ/СМ ²	5500	
ИГОСТА А АРМАТУРЫ		6727-53	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	65
ОБЪЕМ БЕЛОНА	М ³	0.026
ВЕС СТАЛИ	КГ	0.58
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕЛОНА	КР	22.3
МАРКА БЕЛОНА		200

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 250 КГ/П.М

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 230 КГ/П.М

НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 250 КГ/П.М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 0.3 ММ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРАСКОЙ ПОСЛАБИТЬ 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.

ПК 1967

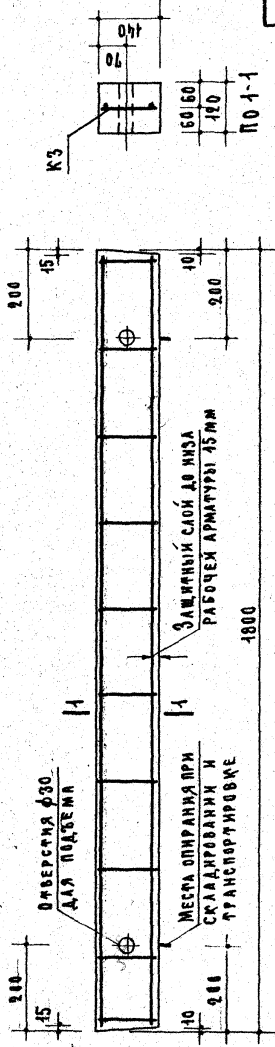
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРЕНКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б15

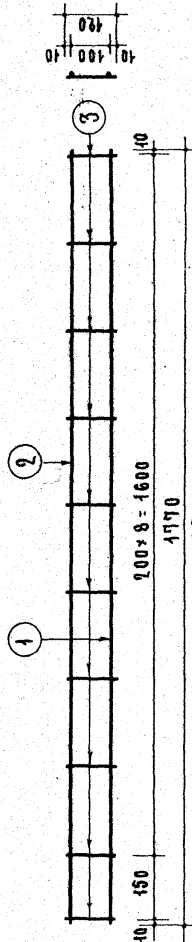
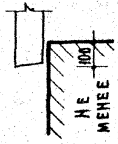
СЕРИЯ 1.139-1
ИНТЕРНАКТ 1/2

9409-01

7



ОПРАВКИ ПЕРЕМЫЧКИ

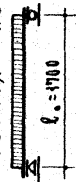


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
АРМУРА	КОЛИЧЕСТВО	диаметр	НА УЧАСТКЕ БЕЗ СТАЛИ-КР	НА УЧАСТКЕ С СТАЛИ-КР	НА	ОБЩИЙ
МАРКА	К-Т	ВЕС	шт.	шт.	КГ	КГ
КЗ	1	16AII	1	1770	1.17	0.39
	2	48I	1	1770	4.77	0.17
	3	48I	10	120	1.20	0.12
Итого						0.68

ВЫБОРКА СТАЛИ	
Диаметр арматуры	мм 6AII 48I
Длина	м 1.77 2.97
Вес	кг 0.39 0.29
Нормативное сопротивление арматуры R _к	кг/см ² 4000 5500
Итого	5181-616091-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес изделия	кг 75
Объем бетона	м ³ 0.030
Вес стали	кг 0.68
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 22.7
Марка бетона	200

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. На верхней грани каждой перемычки несмываемой краской пометить индекс 'Б' (вверх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подравнены под окраску.
3. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 9.

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

Расчетная нагрузка по несущей способности - 300 кг/м

Нормативная нагрузка - 275 кг/м

НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (см. пояснительную записку) - 275 кг/м

Расчетный прогиб - 2.8 мм

ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	КОНТРОЛЬЩИК	ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ

ДИЗАЙНЕР

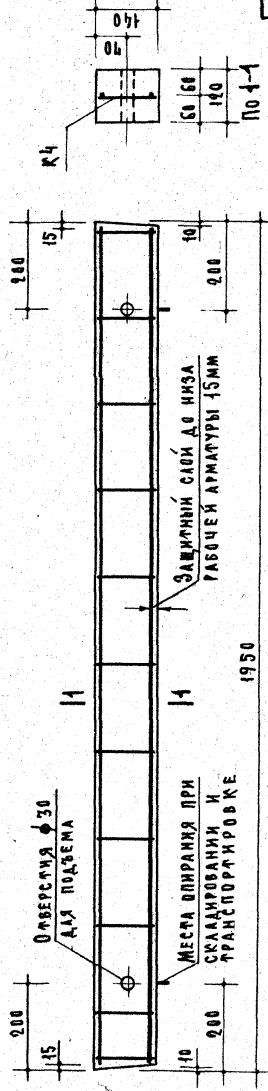
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б18

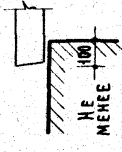
СЕРИЯ 1.139-1

ТК 1967

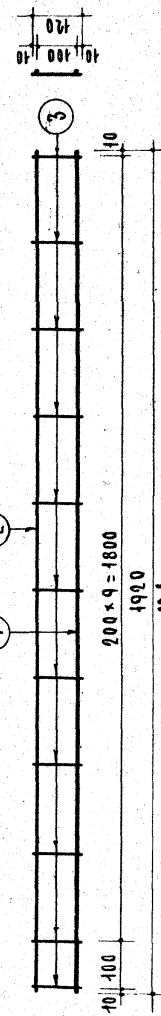
1



ОПРАНИЕ ПЕРЕМОЧКИ



СЛЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ		ВЕС СТАЛИ-КР		
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИИ Ф	К-30	К-30	НА	ОБЩИИ	
МАРКА	ШР.	ШР.	М	М	М	
K4	1	8AII	1	1920	1.92	0.76
	2	4BII	1	1920	1.92	0.19
	3	4BII	11	120	1.32	0.13
Итого						1.08



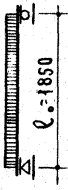
ВЫБОРКА СТАЛИ	
Диаметр арматуры	мм 8AII 4BII
Длина	м 1.92 3.24
ВЕС	кГ 0.76 0.32
Нормативное сопротивление арматуры R _к	кГ/см ² 4000 5500
И ГОСТ А арматуры	5781-61 6787-63

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кГ 85
Объем бетона	м ³ 0.033
ВЕС СТАЛИ	кГ 1.08
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кГ 32.7
МАРКА БЕТОНА	200

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. На верхней грани каждой перемычки несываемой краской поставимь индекс «В» (вверх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 9.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМОЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 300 кГ/п.м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 275 кГ/п.м
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 275 кГ/п.м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 3.0 мм

ПЕРЕМОЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

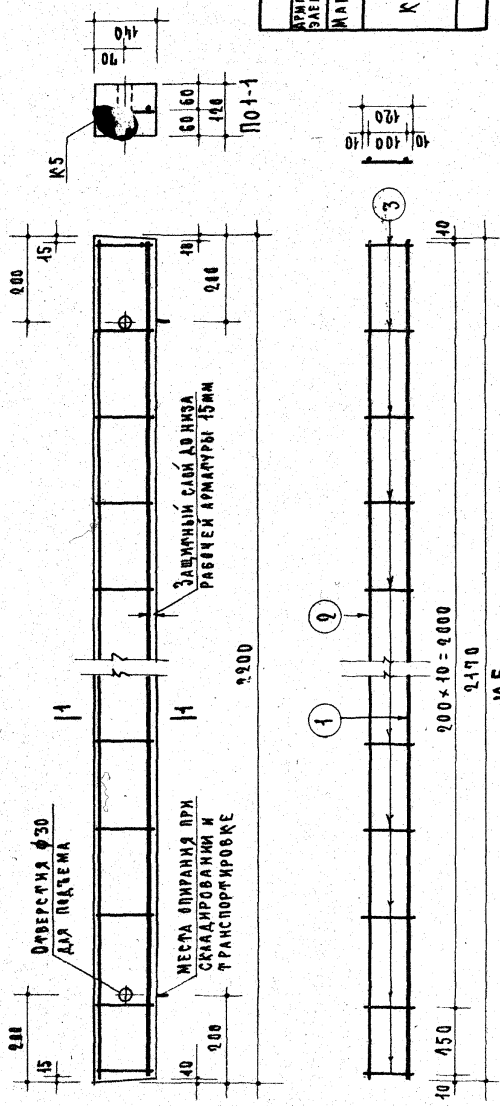
БРУСКОВАЯ ПЕРЕМОЧКА Б19

С Е Р И Я
1.139-1

ТК
1967

ИЗДЕЛИЯ ЖБИ

010001



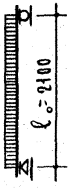
ОПОРАНКЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	КВ. СМ	Φ	НА ЭЛЕМЕНТ ВЕС СТАЛИ		ИЗДАНИЕ		
			К 30	НА			
К5	1	40AII	1	2170	217	1.34	1.34
	2	5B1	1	2170	217	0.33	0.33
	3	5B1	12	420	144	0.22	0.22
Итого							1.89

ВЫБОРКА СТАЛИ		
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	40AII
ДЛИНА	М	2.17
ВЕС	КГ	1.34
НОРМАТИВ. СПРОСИВАЕМЕНЕ АРМАТУРЫ R _n	КГ/СМ ²	4000
Н ГОСТА АРМАТУРЫ		5781-61
		К197-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³
ВЕС СТАЛИ	КГ
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ
МАРКА БЕТОНА	

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 ИМДЕК "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. РАКОВИЧ	А. КУРТАМАН	В. ШАЛЮН	А. КОШИН	А. ЖИЛИЦА
В. РАКОВИЧ	А. КУРТАМАН	В. ШАЛЮН	А. КОШИН	А. ЖИЛИЦА	А. ЖИЛИЦА
В. РАКОВИЧ	А. КУРТАМАН	В. ШАЛЮН	А. КОШИН	А. ЖИЛИЦА	А. ЖИЛИЦА
В. РАКОВИЧ	А. КУРТАМАН	В. ШАЛЮН	А. КОШИН	А. ЖИЛИЦА	А. ЖИЛИЦА
В. РАКОВИЧ	А. КУРТАМАН	В. ШАЛЮН	А. КОШИН	А. ЖИЛИЦА	А. ЖИЛИЦА

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б22

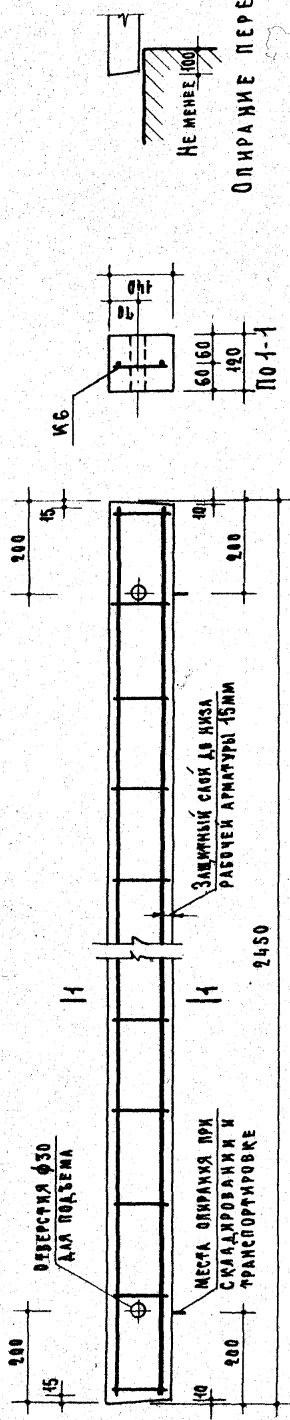
СЕРИЯ 1.199-1

1

000001 14

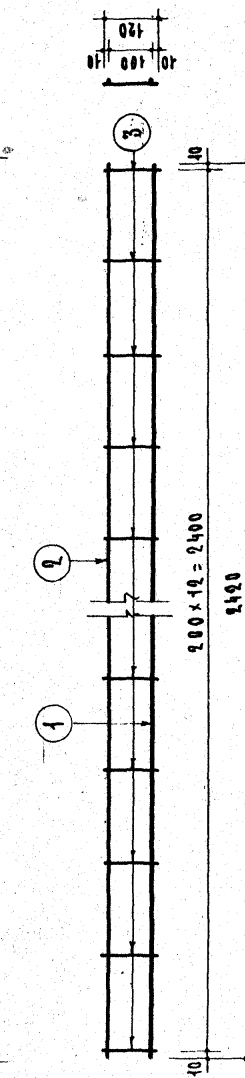
ТК

1967



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИН	φ	НА ЭЛЕМЕНТ ВЕС СТАЛИ - КГ		
			К-ВО АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	НА ОБЪЕМ	
МАРКА	К6	10A II	1	0,42	
		5B I	1	0,37	
		5B I	13	1,56	
				Итого	2,40



ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	10A II	5B I
ДЛИНА	М	2,42	3,98
ВЕС	КГ	4,49	0,61
НОРМАТИВ, СОПРОТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с	КГ/СМ	4000	5500
Н.П.О.С.Т.А АРМАТУРЫ		Б181-61	Б121-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗБАВКА

ВЕС ИЗБАВКА	КГ	405
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,041
ВЕС СТАЛИ	КГ	2,40
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	51,3
МАРКА БЕТОНА		В20

ПРИМЕЧАНИЯ

- НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ)
- ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, РАВНОКРИВЫМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОТРАСКУ.
- ДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

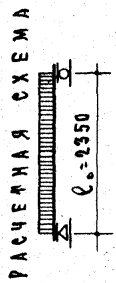
НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО МЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 350 КГ/П.М

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 320 КГ/П.М

НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПРАСЧИТАНУЮ ЗАПИСКУ) — 320 КГ/П.М

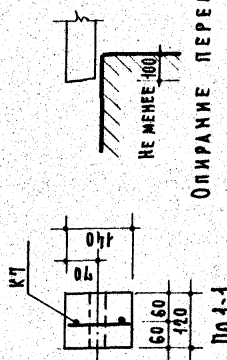
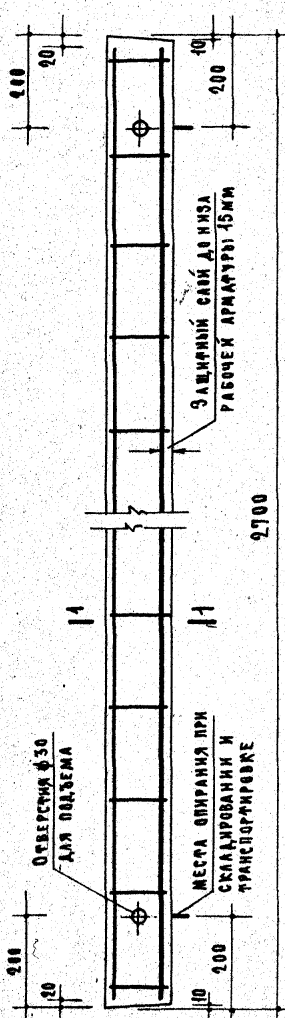
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 9,3 ММ



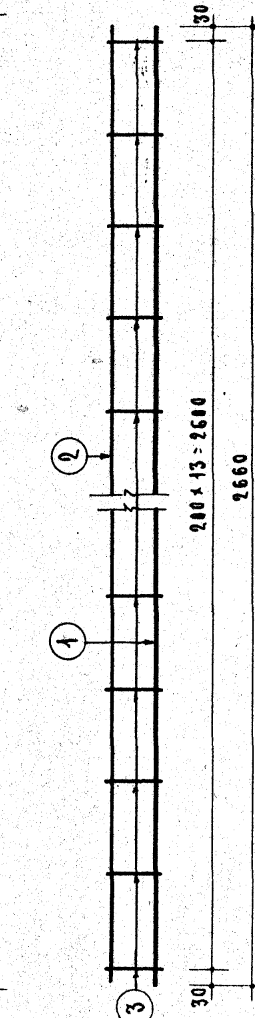
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БРУСКОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА Б24

СЕРИЯ	1.139-1
ЛИСТ	1
ВШУКА	6

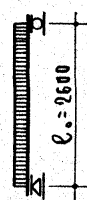


По 1-1



К7

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



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

ОПИСАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА СТАЛИ	№ ПОС.	φ	НА ЗАМЕНУ	ВЕС СТАЛИ-КР	
МАРКА СТАЛИ	№ ПОС.	φ	ДЛИНА ПЕРВАЯ К-ВО СТЫКОВ НА 1 М	НА ОБЩИЙ ДЛИНА ПЕРВАЯ К-ВО СТЫКОВ НА 1 М	
К7	1	12	1	2660 2.66	2.36
К7	2	5В1	1	2660 2.66	0.41
К7	3	5В1	44	190 1.68	0.26
				Итого	3.03

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	12	5В1
ДЛИНА	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

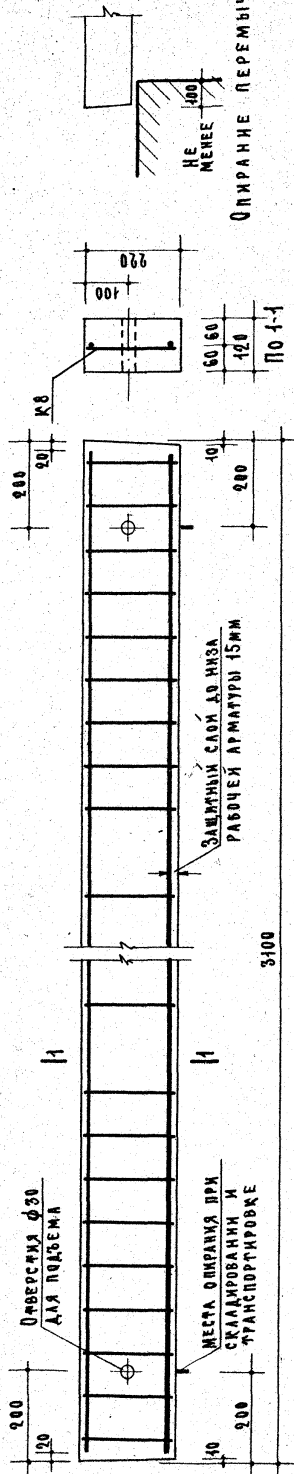
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

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

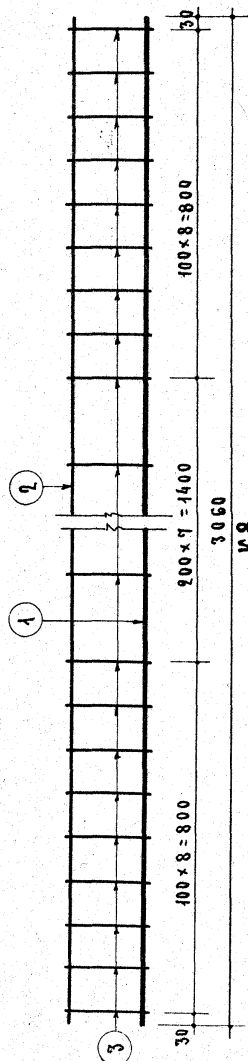
ТК	1967	СЕРИЯ	1.139-1
ЖИВИША		КОЛИЧЕСТВО	1



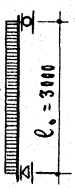
ОПРАВЛЕ ПЕРЕМЫЧКИ
ПО 1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ	КОЛ-ВО	ИТОГО
МЕТРОВ	Φ	КВ	ШТ.	М
КВ	1 10AII	1 3060	3,06	1,89
	2 5BII	1 3060	3,06	0,47
	3 5BII	0,4	200	4,8
				0,74
				3,10



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАРУЖКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 400 КГ/П.М
 НОРМАТИВНАЯ НАРУЖКА - 365 КГ/П.М
 НАРУЖКА 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. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО	5BII
ДИАМЕТР	М	3,06	7,86
ВЕС	КГ	1,89	1,21
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с	МПа	4000	5500
ИТОГОВА АРМАТУРА			578-61 6727-53

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

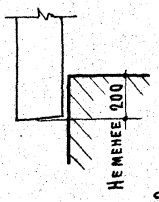
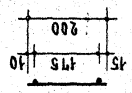
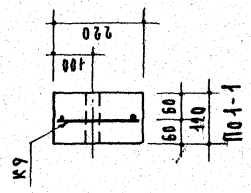
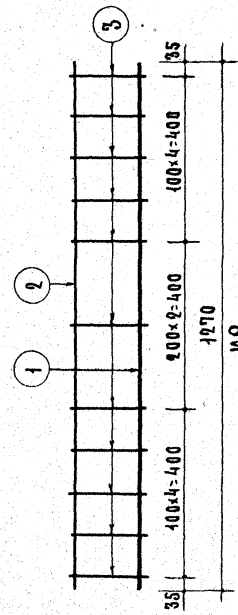
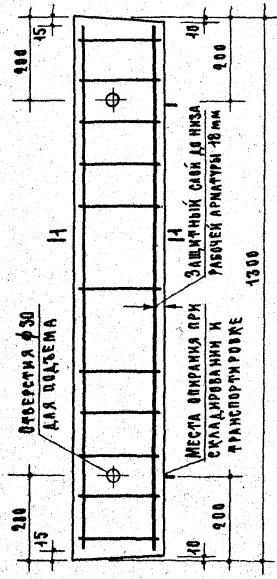
ТК
1967

0110-01 12

1.159-1
ПРОЕКТ

14

БРУСКОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ



ОПОРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	ИМ	Ф	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ
К9	1	9	1	1.13
К9	2	58I	1	0.20
К9	3	58I	4	0.34
				Итого
				1.67

ВЫБОРКА СТАЛИ

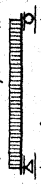
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО	ВЕС
9	1	1.13	0.54
58I	4	0.20	0.50
Нормативное содержание арматуры R _н			4000
Нормативное содержание арматуры R _с			5500
Нормативное содержание арматуры R _к			5781-6161-19-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗА

ВЕС ЖЕЛЕЗА	КГ	85
Объем бетона	м ³	0.034
Вес стали	кг	1.67
Расход стали на м ³ бетона	кг	49.1
Марка бетона		200

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. На верхней грани каждой перемычки несъемной краской поставив индекс "В" (верх).
 2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть покрашены под окраску.
 3. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 03.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



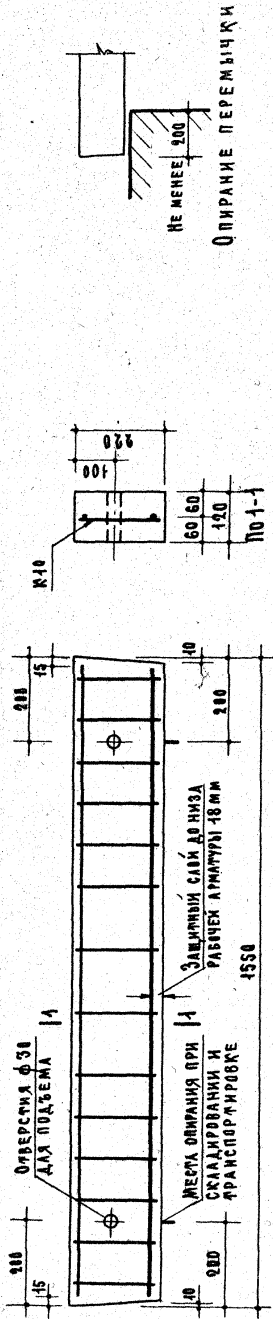
НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 9700 кг/п.м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3250 кг/п.м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДАТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 2650 кг/п.м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 кг/п.м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — $\frac{1}{696} \text{ с.}$

ТК 1967

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ13

СЕРИЯ 1.439-1
 ВЕРСИЯ 1
 КОЛ-ВО 10

0110-01 12



ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

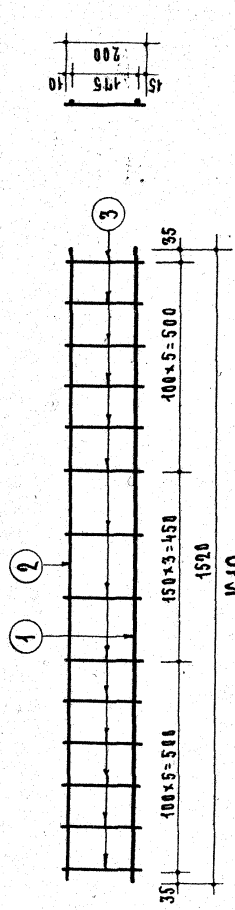
АРМАТУРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАИ
МАРКА	Φ	На осевой
К-10	1	1.84
	2	0.34
	3	0.43
		Итого
		2.61

ВЫБОРКА СТАЛИ

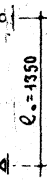
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ЧИСЛО	ВЕС
10	1	1.84	0.34
10	2	0.34	0.43
10	3	0.43	0.43
		Итого	0.97

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	1.05
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.041
ВЕС СТАЛИ	КР	2.61
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	63.7
МАРКА БЕТОНА		200



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



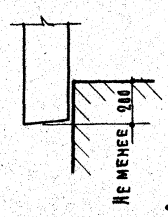
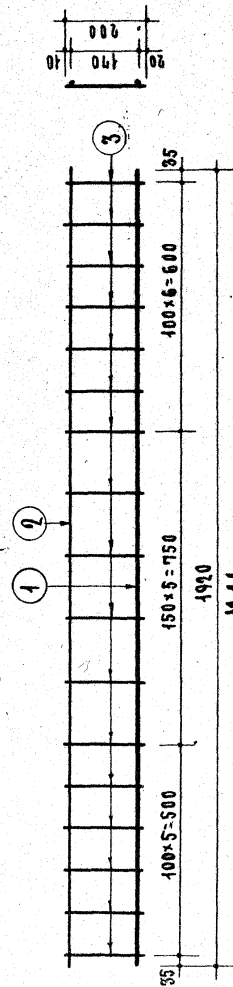
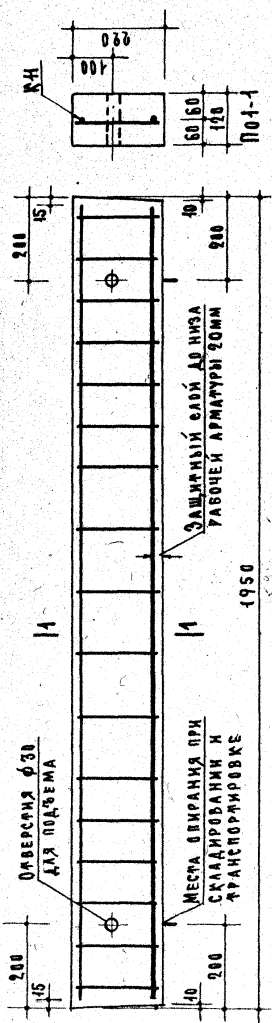
НАПРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАПРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 3800 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАПРУЗКА - 3340 КГ/М
 НАПРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА :
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2920 КГ/М
 КРАЙНЕВАЯ ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НАПРУЗКИ - $\frac{1}{425}$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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ НАДКЕ "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. 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 ПЕРЕМОШКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М	φ	НА ЧАСТЕ МЕТРОВ	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	2,00	1,34
				Итого	6,84

ВЫБОРКА СТАЛИ

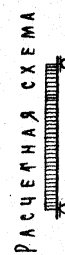
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	М	200	80
ДАЛИНА	М	1,92	5,32
ВЕС	КГ	4,74	2,10
НОРМАТИВ. СВИДЕТЕЛЬСТВО АРМАТУРЫ К ₂	КГ/СМ	4,00	4,50
ПЛОСКОСТЬ АРМАТУРЫ		5781-61	61021-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИДЕАЛЬ

ВЕС ИДЕАЛЬ	КГ	130
ОБЪЕМ БЕТОНА <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 БЕТОНА	КГ	134
МАРКА БЕТОНА		200

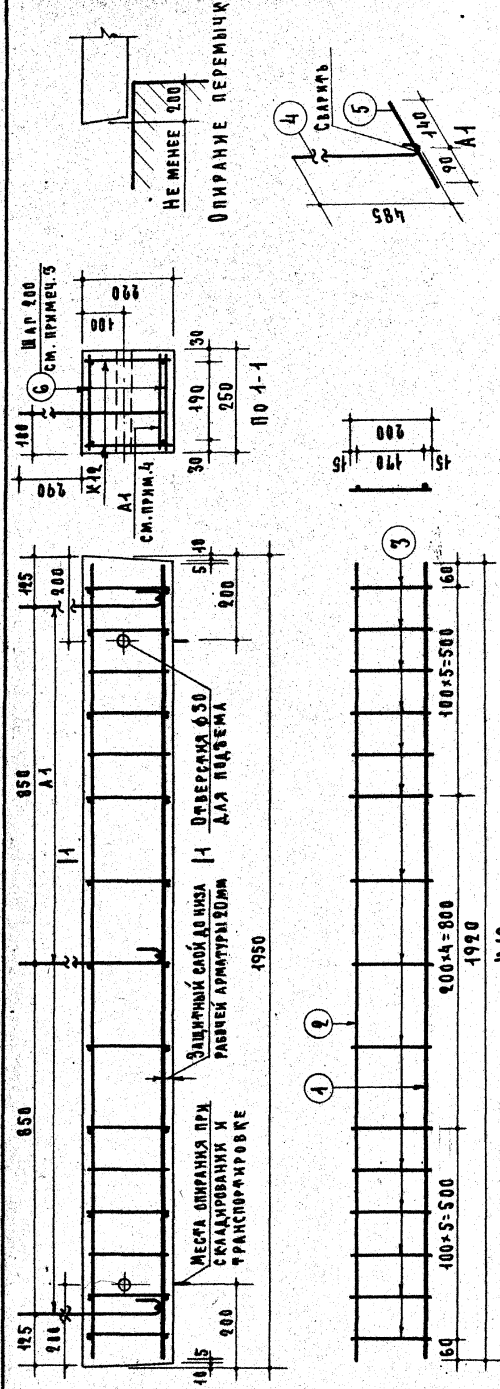
- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМОШКИ ИСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВЛЕНЬ ИНДЕКС "В" (БЕТА).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМОШЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИИ ПЕРЕМОШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 23.

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ.
 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 — $\frac{1}{280} \text{с.}$



ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМОШКА БУ19

ПК	СЕРИЯ
1967	1.159-1
	МАТЕРИАЛЫ
	1
	10



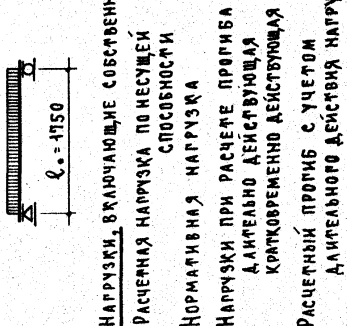
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ 270
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.107
ВЕС СТЕЖИ	КГ 9.0
РАСЧЕТ СТАИНА И БЕТОНА	КГ 84.0
МАРКА БЕТОНА	200

- 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 РАДИАУСНЫМИ ПОСЕРЕЧНЫМИ СТЕРЖНЯМИ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО К ТОЧЕЧНОЙ СВАРКЕ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.
 - АНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ ⑤ ПРИВЯЗЫВАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.
 - УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. В ПОДСЧИТАТЕЛЬНОМ ЗАПИСКЕ.
 - ДАЛНОЕ АЛЛ. ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕ-МЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ	
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	НА ИМЕНАХ ВЕССТАИНА
МАРКА	К-12
ДИАМЕТР	10 мм
ДЛИНА	1950 мм
ВЕС	270 кг
КОЛИЧЕСТВО	1 шт.
МАРКА	А1
ДИАМЕТР	10 мм
ДЛИНА	1950 мм
ВЕС	9.0 кг
КОЛИЧЕСТВО	1 шт.

ВЫБОРКА СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	10 мм
ДЛИНА	1950 мм
ВЕС	270 кг
КОЛИЧЕСТВО	1 шт.
МАРКА	А1
ДИАМЕТР	10 мм
ДЛИНА	1950 мм
ВЕС	9.0 кг
КОЛИЧЕСТВО	1 шт.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

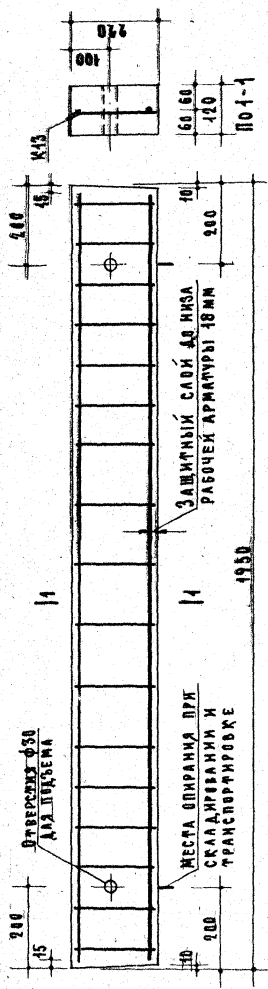


НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 2800 кг/п.м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 2430 кг/п.м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2010 кг/п.м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 440 кг/п.м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ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

ТК
1967

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 Б РУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ19а



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

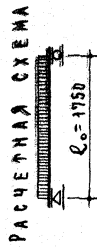
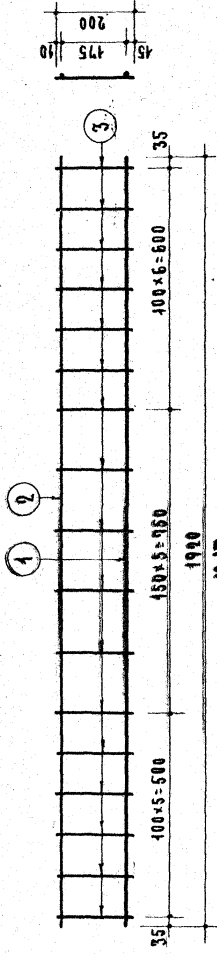
АРМАТУРА ЭЛЕМЕНТА	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЕС СТАЛИ-КГ
К13	1	0,16
К13	2	0,49
К13	3	0,33
Итого		1,98

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	СМ	КГ
10	1,92	5,92	4,81
12	0,76	8,59	5,80
Нормативное соответствие		Класс	Свойства
		К13	5500
		К13	5500

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ
130	1,199-1
0,051	1
1,28	1
25,1	1
280	1



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

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩАЯ АРМАТУРА ПОСТАВЛЯЕТСЯ ИНАЧЕ, ЧЕМ В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ.
 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

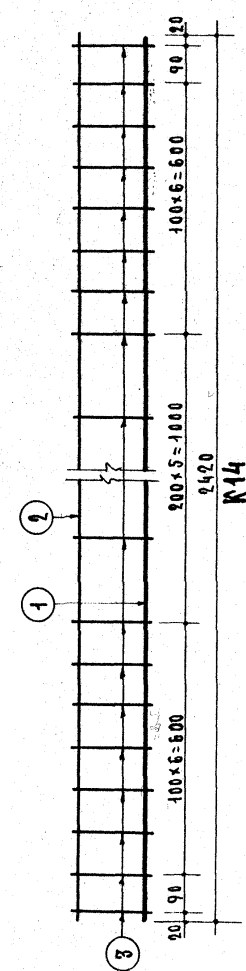
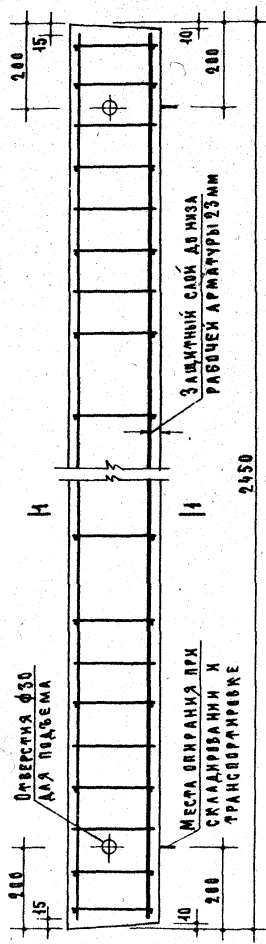
ПК
 1967

ЛИСТЫ
 ЖИЛАНЦА

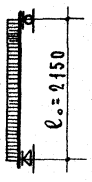
СЕРИЯ
 1.199-1

КОЛИЧЕСТВО
 1

14



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 3800 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 3340 кг/м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2900 кг/м КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 кг/м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{335}$ с.

ПРИМЕЧАНИЯ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ММ	Φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ КГ
МАРКА	К14	1	2420	2.54
МАРКА	К14	2	862	1.92
МАРКА	К14	3	862	1.92
МАРКА	К14	4	862	1.92
Итого				45.26

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	16А	ВВТ
ДИАМЕТР	16	4.84	19.28
ДИАМЕТР	14	7.64	17.62
Нормативное сопротивление $R_{сд}$			
АРМАТУРЫ	К14	4000	4500
И ГОСТ А АРМАТУРЫ		5781-61	6192-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	335
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.134
ВЕС СТАЛИ	КГ	45.26
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	143.8
МАРКА БЕТОНА		200

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

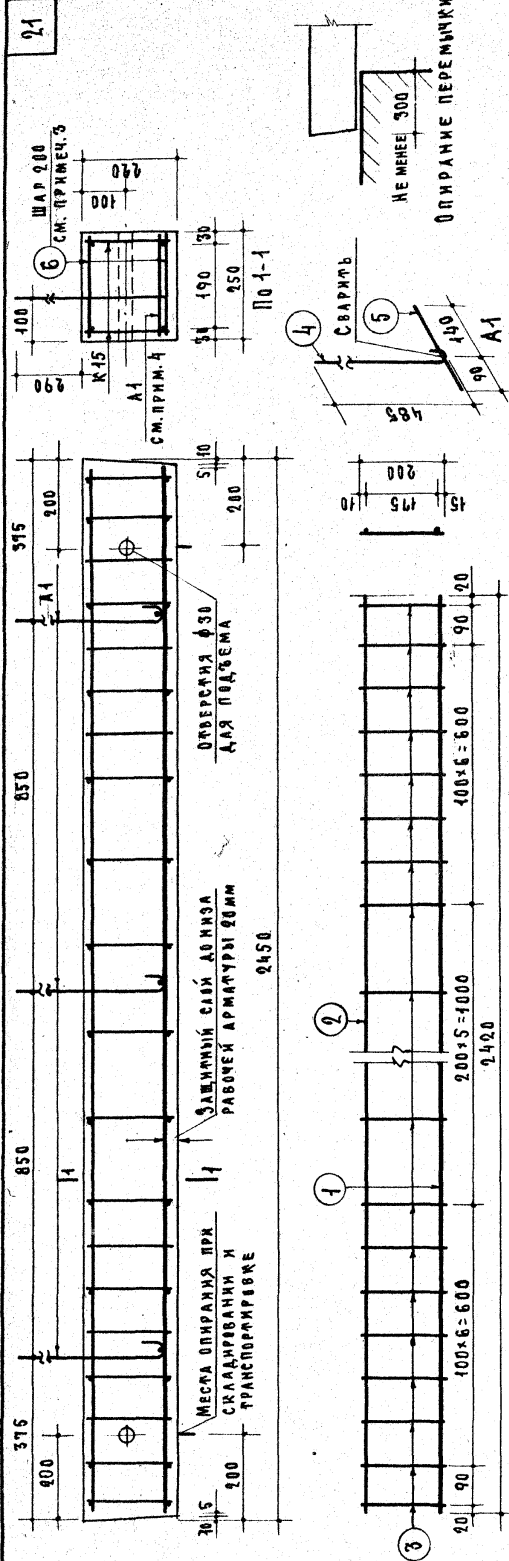
БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ24

ТК 1967

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

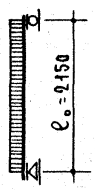
СЕРИЯ 1-139-1
ВЕРСИЯ ЛСТ 1 15

9409-01 22



К15

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАРУЖКА ПО КЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 2800 кг/л/м
 СПОСОБНОСТИ — 2430 кг/л/м
 НОРМАТИВНАЯ НАРУЖКА —
 НАРУЖКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА: — 2010 кг/л/м
 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 кг/л/м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАРУЖКИ — 1/293

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	КОЛ-ВО	ДИАМЕТР	ДЛИНА	МАССА	МАССА	МАССА
КЛАСС	ШТ.	мм	мм	кг	кг	кг
К15	2	6	1	2400	2.42	2.92
	3	5	8	20	4.00	0.62
	4	16	1	605	0.64	0.96
А1	5	10	1	930	0.43	0.14
ВРЕДНЫЕ СТЕЖИ	6	5	2	230	6.44	0.99
Итого 12.45						

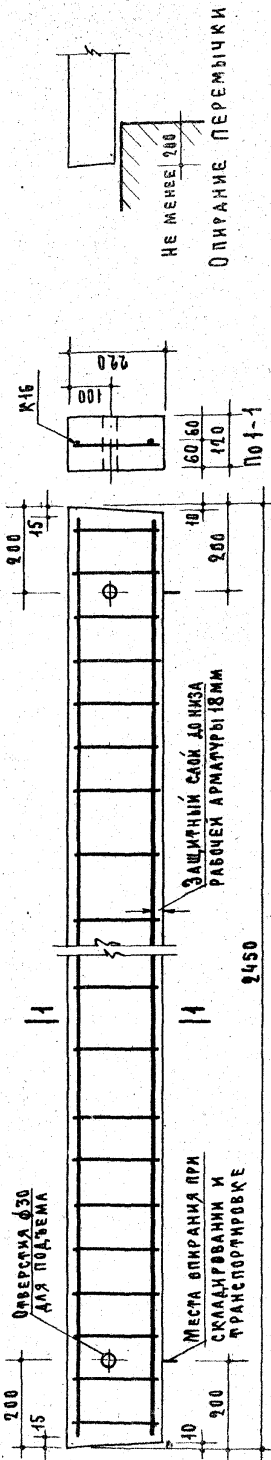
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг	335
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.154
ВЕС СТАЛИ	кг	12.45
РАСПАКОВКА	кг	93.0
МАРКА БЕТОНА		200

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМОШКИ НЕИЗМЕНИТЬ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "Б" (ВЕРХ).
 - ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМОШЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, РАДИАУСНЫМИ, НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДОБНЫМИ ПОД ОКРАСКУ.
 - ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ ПРИВАРИТЬ ЛОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СРЕЗНЫМ КАРКАСОВ.
 - АНКЕРНЫЕ СТЕЖИ ⑤ ПРИВЯЗЫВАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СРЕЗНЫМ КАРКАСОВ.
 - УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. В ПОСЛЕДИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 - ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМОШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

ТК	ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ	1.139-1
	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМОШКА БУ24а	ВЫЧЕТКИ ЛИСТ	1 16
1967			

9409-01 23



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

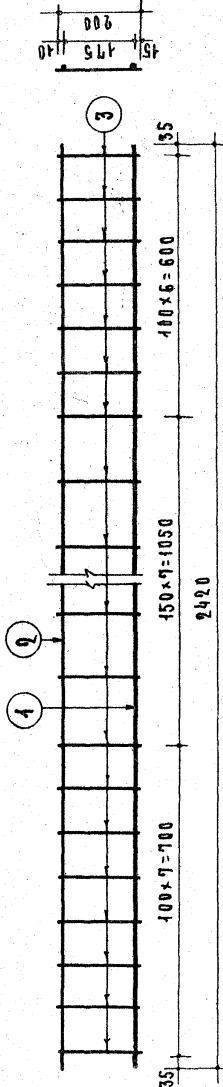
АРМАТУРА	ВЕС	ДЛИНА	ПЛОЩАДЬ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС
K16	1	2400	2.42	2.15	1	2.15
SBI	2	2400	2.42	0.37	1	0.37
SBI	3	2400	2.42	0.65	1	0.65
Итого						3.17

ВЫБОРКА СТАЛИ

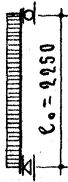
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ГРУППА	СБИ
16	16	K16	6.62
10	10	SBI	1.02
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _s		КР	4000
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с		КР	5500
ПЛОЩАДЬ АРМАТУРЫ			5981-618797-52

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	160
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	0.064
ВЕС СТАЛИ	КР	3.17
РАСХОД СТАЛИ НА 1м ³ БЕТОНА	КР	49.5
МАРКА БЕТОНА		200



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ

- НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСВЯЗАННОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
- ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ПЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И ВХОДЯЩИЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОТОВАЛЕННЫ ПОД ОКРАСКУ.
- ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 03.

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ,
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
 - 800 КГ/М
 - 670 КГ/М
НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 350 КГ/М
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 320 КГ/М

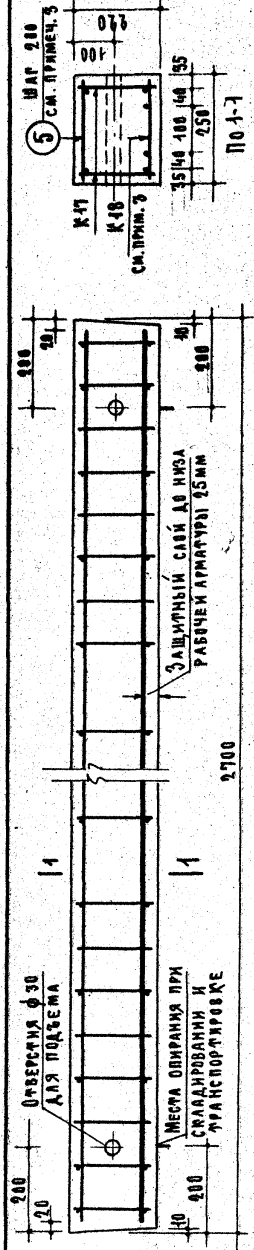
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{485}$ С.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ246

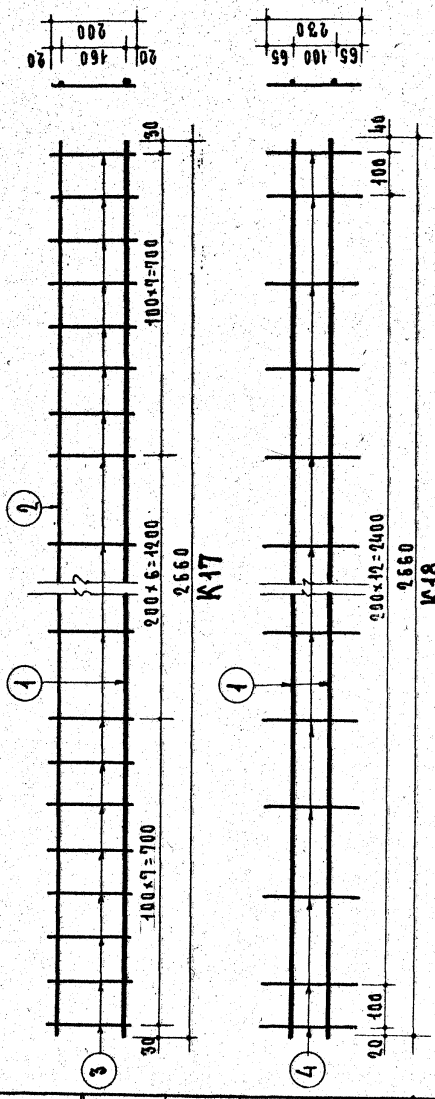
СЕРИЯ
 1.139-1

КОЛИЧЕСТВО
 1

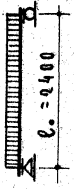
КОД
 17



ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЖКА, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАРУЖКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 3900 кг/пм

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3430 кг/пм

НАРУЖКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРИБИВА: ДИНАМИЧНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 3040 кг/пм

КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 кг/пм

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИБ С УЧЕТОМ ДИНАМИЧНОГО ДЕЙСТВИЯ НАРУЖКИ — 288 кг.

П Р И М Е Ч А Н И Я .

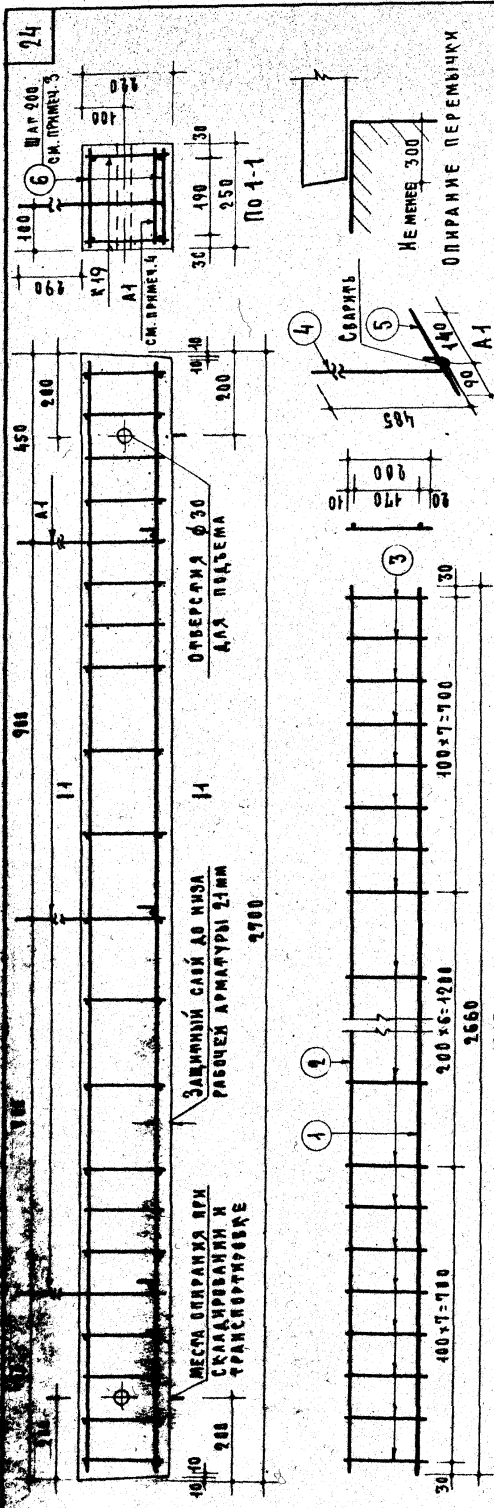
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕ СМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ МЯДЭК "Б" (ВЕРХ)
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГАЛАКНИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЖИ КАРКАСА К18 И СТЕЖИ НИ С ПРИБИВАТЬ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПОДОЛЖНЫМ СРЕЗЖИМ КАРКАСА К17.
4. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

АРМАТУРА		НА ИЗМЕРЕНИИ		БЕССТАБИЛЬ	
МАРКА	К-ВО ПОС. ВР.	φ	ДЛИНА (СРЕДНЯЯ)	КОЛ-ВО ПЕРЕМЫЧКА НА ПЛЕНЕТИ	НА ОБЪЕМ
ММ	ММ	ММ	М	М	М
K17	2	14AII	1 2660	2.66	3.21 6.42
	2	10AI	1 2660	2.66	1.64 3.28
	3	10AI	21 200	4.20	2.59 5.18
K18	1	14AII	2 2660	5.32	6.42
	4	10AI	15 230	3.45	2.13 2.73
ОГЛАВЛЕНИЕ СРЕЗЖИИ	5	10AI	15 230	3.45	2.13 2.73
Итого 25.56					

ВЫБОРКА СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ 14AII 10AI
ДЛИНА	М 10.64 20.62
ВЕС	КГ 10.84 14.72
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с	КГ/СМ 4000 2400
И РАСЧЕТ 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

ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ
	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ27	1.139-1
1967		ИЗДАТЕЛЬСТВО
		1
		18



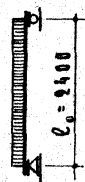
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ 370
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.148
ВЕС СТАЛИ	КГ 16.27
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 110
МАТРА БЕТОНА	200

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫМЬВЛЕННОЙ 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 ПРИВЯЗЫВАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИКАМ КАРКАСА.
 5. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ АНКЕРОВ А1 СМ. 6 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕ-МЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ		
АРМАТУРА	НА ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАНДАРТ
К19	1 16А1 1	2660 2.66 4.20 8.40
	2 6В1 1	2660 2.66 0.59 1.18
	3 6В1 21	200 4.90 0.95 1.86
	4 16А1 1	605 0.61 0.96 2.88
	5 10А1 1	230 0.23 0.34 0.42
Итого	6 6В1 30	230 6.90 1.55 1.55
		Итого 16.27

ВЫБОРКА СТАЛК	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ 16А1 10А1 6В1
АЛКА	М 5.32 1.53 0.69 20.62
ВЕС	КГ 18.40 2.38 0.42 4.57
НОРМАТИВ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА	% 4000 2400 4600
АРМАТУРЫ К _н	4000 2400 4600
КОЭФ. АРМАТУРЫ	5781-61 5781-61

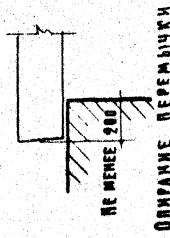
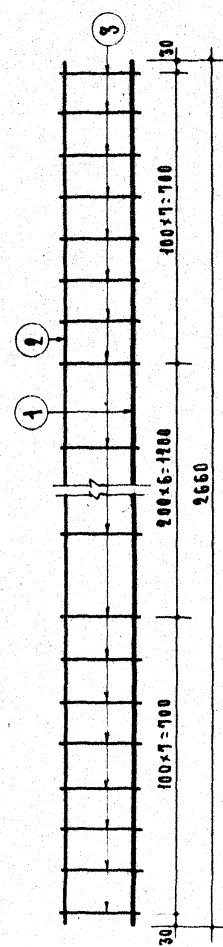
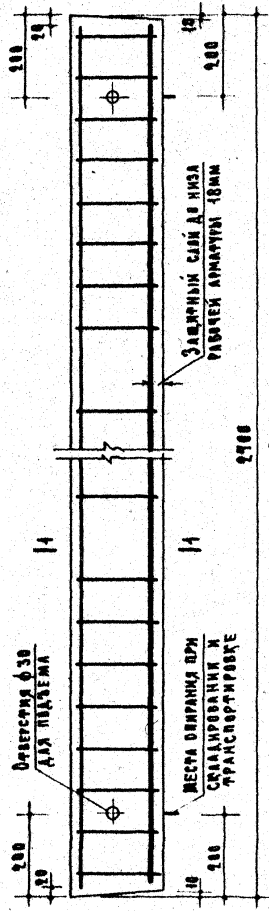
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 2800 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 2450 кг/м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОТИБА :
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 2010 кг/м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 кг/м
 РАСЧЕТНЫЙ УРОВ. С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ - $\frac{1}{244} \cdot 244$

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

9409-01 26



ОГРАНИЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА	ВН	Ø	НА ЗАЕМНУЮ ВЕС СТАЛИ	НА ЗАЕМНУЮ ВЕС СТАЛИ	НА ЗАЕМНУЮ ВЕС СТАЛИ		
МАРКА	№	ММ	К-ОБЪЕМОВАЯ	К-ОБЪЕМОВАЯ	К-ОБЪЕМОВАЯ		
	ШР.	ШР.	М	М	М		
K20	1	12A5	4	2660	2.66	0.56	0.36
	2	56I	4	2660	2.66	0.41	0.41
	3	56I	24	200	4.20	0.65	0.65
			Итого			3.42	

ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметр арматуры	мм	19AII	56I
Дианка	м	2.66	6.86
ВЕС	кг	2.36	4.06
Норматив. сопротивляение арматуры R _n	кг/см ²	4800	5500
ГОСТ АРМАТУРЫ		518-61	СТ-61

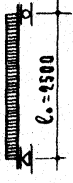
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	кг	180
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.071
ВЕС СТАЛИ	кг	3.42
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	48.2
МАРКА БЕТОНА		200

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. На верхние грани каждой перемычки несываемой краской поставить квадрат. В (вверх).
 2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими.
 3. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
- Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 13.

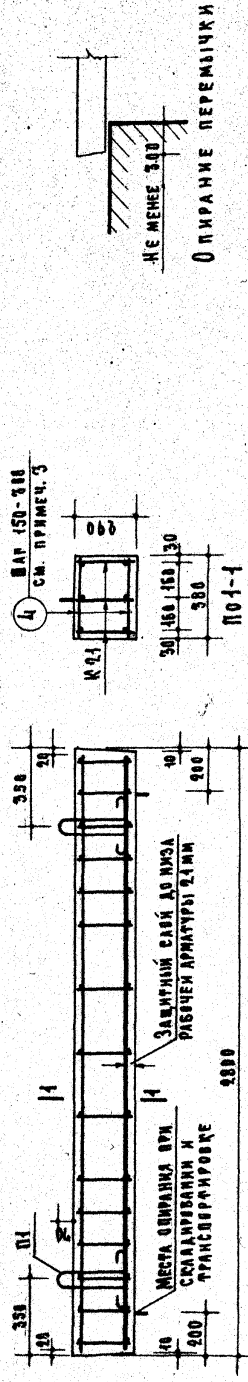
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАПРЯЖКИ, УКАЗЫВАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАПРЯЖКА ПО МЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 800 кг/см²
 НОРМАТИВНАЯ НАПРЯЖКА — 670 кг/см²
 НАПРЯЖКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ :
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 350 кг/см²
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 310 кг/см²
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗВОДСТВО С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАПРЯЖКИ — $\frac{1}{353}$ л.

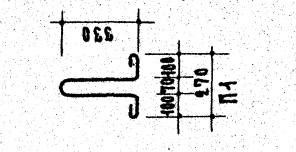
ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИННОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ 1.139-1
1967	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ276	ВЫПУСКНОЙ № 1
		20

9409-01 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ВРАТРИШНЕ ЗАЕМЕТЫ	МН	φ	НА 1 ЗАЕМЕТ ВЕС СТАЛИ-КР	К-ОБЪЕМНАЯ ЧАСТЬ НА ОБЪЕМ
МАРКА	К-ОБЪЕМ	МН	МН	МН
K21	3	16AII	1 2760	2.76
	3	8BI	1 2760	2.76
	3	8BI	15 270	4.05
	4	6BI	30 360	4.08
	2	10AI	1 4050	4.05
				11.070
				22.75



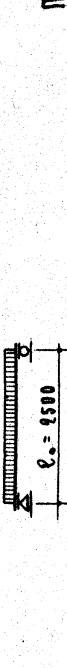
ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МН	16AII	8BI	6BI	10AI
ДИАМЕТР	М	8.08	8.28	9.95	9.70
ВЕС	КР	15.08	3.27	5.10	1.50
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _n		4000	4500	4500	2400
Н ГРСТА АРМАТУРЫ		37864	СТЕР-53	51866	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КР	7.70
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.307
ВЕС СТАЛИ	КР	22.75
РАЗЛОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	74.2
МАРКА БЕТОНА		B40

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЖКА, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАРУЖКА КО МЕСУЕЙ СПОСОБНОСТИ - 5900 КГ/М
 НОРМАТИВНАЯ НАРУЖКА - 5450 КГ/М

НАРУЖКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 4650 КГ/М
 - 420 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ НАРУЖКИ - $\frac{1}{305} L$

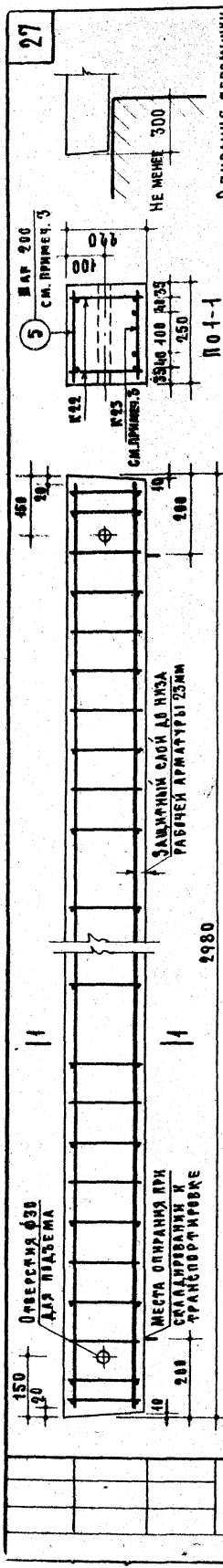
ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ МАРКУ "В" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОГРАСКУ.
3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОДЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖИ ПРАВДАРИТЬ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К УРАВОМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСОВ.
4. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 24.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
 БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ28

СЕРИЯ
 1.159-1
 ОБЪЕМЫ РАБОТ
 1 21

9409-01 28



КЛАСС	МАРКА	К-ТО	ДИАМЕТР	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ВЕС
K12	K12	1	14мм	2940	294	3.56
		2	8мм	2940	294	1.16
		3	8мм	200	5.0	1.98
K15	K15	1	14мм	2940	5.88	7.12
		4	8мм	230	3.91	4.54
ИТОГО						23.60

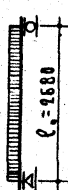
ВЫБОРКА СТАЛИ	
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ
ДЛИНА	М
ВЕС	КГ
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _н	КГ/СМ
ПРИБРА АРМАТУРЫ	5781-6416707-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³
ВЕС СТАЛИ	КГ
РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	КГ
МАРКА БЕТОНА	200

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС 'Б' (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОМЕРНЫ, РАВНОМЕРНЫМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖНИ КАРКАСА K15 И СЕРЖНИ ПРИБИВАРИТЬ ТУЧЕЧНОЙ ОВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖНЯМ КАРКАСА K12.
4. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОБЕВЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 04.

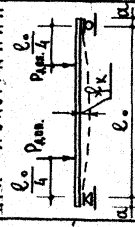
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 2900 КГ/ПМ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 2550 КГ/ПМ
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРИБРА: ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 2100 КГ/ПМ
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 КГ/ПМ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОРЫВ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — 1 С.
 115 С.

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

9409-01 29

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАРРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ИСПЫТАНИИ 	П Р О Б Е Р Ж А П Р О Ч И В Е Н И Я										П Р О В Е Р К А Ж Е С 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 И Д А Г Р А З У Ш Е Н И Я					П Р О Ч И В Е Н И Я					П Р О Ч И В Е Н И Я			П Р О Ч И В Е Н И Я		
Кл	L, мм	α, мм	Максимальное разрушающее напряжение при растяжении арматуры	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой	Максимальное разрушающее напряжение при сжатии бетона с арматурой
			Р _{арм}	Р _{бет}	Р _{бет+арм}	Р _{арм}	Р _{бет}	Р _{бет+арм}	Р _{арм}	Р _{бет}	Р _{бет+арм}	Р _{арм}	Р _{бет}	Р _{бет+арм}	Р _{арм}	Р _{бет}	Р _{бет+арм}
БУ13	1400	400	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427
БУ15	1350	400	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539
БУ19	1750	400	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698
БУ19Б	1750	400	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
БУ24Б	2250	400	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
БУ27Б	2500	400	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210

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 отклонения их не превосходят указанных максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2. ГОСТ 8829-65).
 4. В скобках приведены значения отклонения фактической нагрузки от контрольной, 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 1.159-1
1967	БРУСКО В БИЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАРРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.	ИСПЫТАНИЕ 1

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 П Р О С Т Р А Н Е Н И Я						
		ТЕКУЩЕЕ ПРОДОЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	РАСПРЯЖЕНИЕ БЕРОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ / ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЩЕЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАССТОЯННОЙ АРМАТУРОЙ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕРОНА ГОРБОВ.	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	РАЗРЫВ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ	
БУ19а	1950	400	3430	3310	514	3920	3800	588	1824	2006	2.1	0.6(0.4)
БУ24	2150		5719	5571	858	6536	6388	980	3130	3442	5.4	0.8(0.5)
БУ24а			4214	4066	632	4816	4668	722	2240	2464	4.4	1.3(0.9)
БУ27			6552	6387	985	7488	7323	1123	3591	3920	6.3	0.9(0.6)
БУ27а	2400	150	4704	4539	705	5376	5211	806	2500	2750	5.9	1.8(1.2)
БУ28	2500		40325	9981	1549	41800	41456	1790	5653	6219	4.9	1.5(1.0)
БУ30	2680		5440	5256	816	6218	6034	932	2903	3192	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 усуровств.
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанных максимальные величины, пренебрегается повторное испытание (см. п. 3.2. ГОСТ 8829-66).
 4. В скобках приведены значения отклонения измеренного прогиба от контрольного, при которых пренебрегается повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66)

ТК	Перемычки для стен из одинарного кирпича	СЕРИЯ	1.139-1
1967	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.	ВЫПУСК	1
		Листов	34

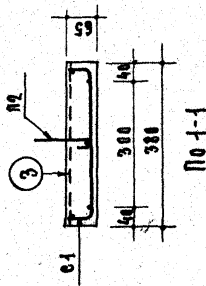
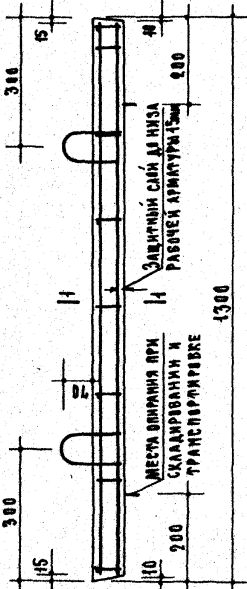
3409-01 31

4.139-1
ВИНУСКИ

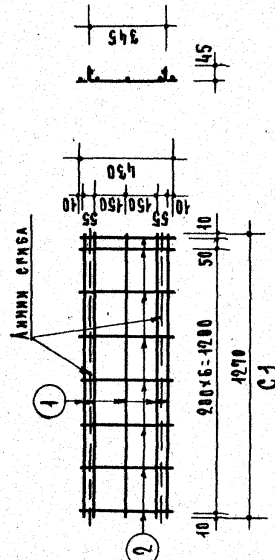
30

ПЛИТНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

9109-01 32

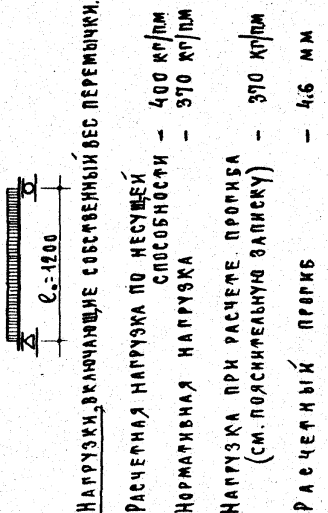


ОПРАВКЕ ПЕРЕМЫЧКИ
НЕ МЕНШЕ 100



АРМАТУРЫ	ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМЕНТ БЕССТАИ-КР		ВЕС СТАИ-КР
		ММ	Ф	
С-1	1	6BI	5	1290 6.35 1.44 1.44
УТАЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	3	4BI	8	430 3.44 0.34 0.34
П2	2	-	6AI	1 388 0.58 0.085 0.17
				Итого 2.06

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 400 КГ/ПМ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 370 КГ/ПМ
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОДСИГНАЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 370 КГ/ПМ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ - 4,6 ММ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСОМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "Б" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМАЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕННЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. СТЕРЖНИ 3 ПРИБАРИТЬ НАИ ПРИБАРИТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ.
4. КРОМКИ ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАВЕРСИ ЗА НИЖНИИ ПРОДОЛЬНЫИ СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ И ПРИБАРИТЬ НАИ ПРИБАРИТЬ К ВЕРХНЕМУ ЛАНЦЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ИЛ. ЛИСТЕ 33.

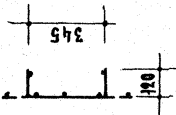
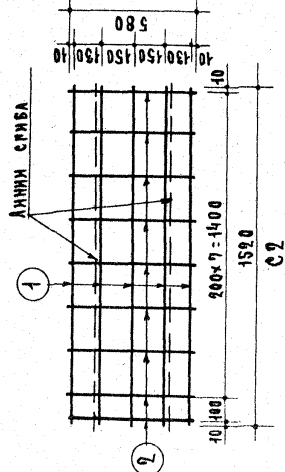
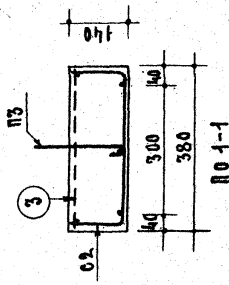
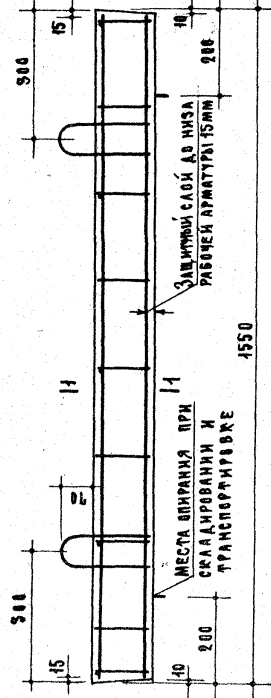
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	6BI	4BI	6AI
ДЛИНА	М	6.35	4.88	0.76
ВЕС	КГ	1.44	0.48	0.17
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _н	КГ/СМ ²	4500	5500	2480
ПЛОЩА АРМАТУРЫ		6727.53	5781.61	

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

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА ВПЗ

САМ. ДИРЕКТОР	И.И.ИИИИИ
РАК. ОБЪЕКТА	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ОП. ДЕЛА	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.И.ИИИИИ



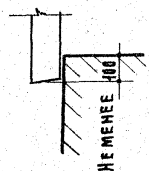
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СВОБОДНЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ,
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 500 кг/пм
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 460 кг/пм
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗВА (см. пояснительную записку) - 460 кг/пм
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗ - 0.2 мм

П Р и м е ч а н и я .

- 1. На верхней грани каждой перемычки несъемной опалубкой краской пометить индекс "В" (верх).
- 2. Поставить перемычку для того, чтобы ровными, гладкими, нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
- 3. Стержни ПЗ приварить или привязать к верхним продольным стержням сетки.
- 4. Крючки продольных стержней за нижние продольные стержни сетки и приварить или привязать к нему.
- 5. Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 33.

ОПРАВНЕ ПЕРЕМЫШКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИИ Ф	НАЧ ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ КР	ДАВЛЕНИЯ СТЕЖИ НА ПЕРЕМЫШКИ	ОБЪЕМ	
С2	1	4BI	5	1520	0.60	0.95
	2	4BI	9	580	5.92	0.51
ОСТАВАНИЕ СТЕЖИ	3	4BI	5	360	1.80	0.18
ПЗ	2	8AI	1	560	0.56	0.44
ИТОГО						1.83

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ЧИСЛ	ВЕС СЕТКИ
ДИАМЕТР		М	44.62
ДИАМЕТР		М	1.12
ДИАМЕТР		КР	4.44
ДИАМЕТР		КР	4.44
ДИАМЕТР		КР	2.00
ДИАМЕТР		КР	2.00

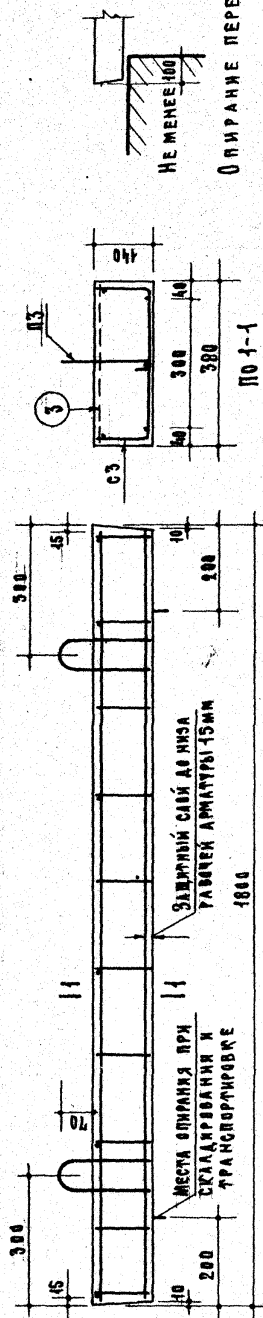
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ЧИСЛ	ВЕС СЕТКИ
ДИАМЕТР		М	44.62
ДИАМЕТР		М	1.12
ДИАМЕТР		КР	4.44
ДИАМЕТР		КР	4.44
ДИАМЕТР		КР	2.00
ДИАМЕТР		КР	2.00

ПЕРЕМЫШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРОПО КИРПИЦА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫШКА БП15

9409-01 34



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

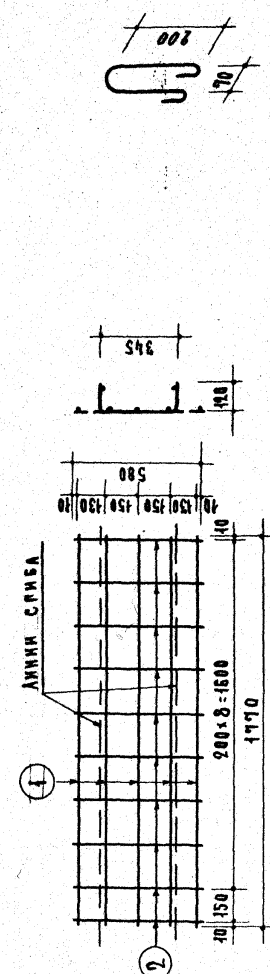
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Φ	НА ИЗЪЕМТ	БЕССТАЛКР				
МАРКА	КОЛ-ВО	ДИАМЕТР	К-ВО СТЕЖИ	НА				
		ММ	М	ФУНД				
СЗ	1	50I	5	1176	0.85	4.36	4.36	
	2	4BI	10	580	5.80	0.57	0.57	
ПЗ	3	4BI	6	360	2.16	0.41	0.41	
	2	8AI	1	560	0.56	0.42	0.44	
							ИТОГО	2.58

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	SBI	4BI	8AI	
ДИНА		М	8.85	1.96	4.12
ВЕС		КГ	4.36	0.78	0.44
НОРМАТИВН. СОПРОТИВЛЕНИЕ/2		КГ/СМ	5500	2400	
АРМАТУРЫ					
ПРОСТА АРМАТУРЫ			6721	53	578161

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАРИЯ

ВЕС ИЗДАРИЯ	КГ	240
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.095
ВЕС СТАЛИ	КГ	2.58
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	21.2
МАРКА БЕТОНА		200



ПРИМЕЧАНИЯ

- НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕСЫВАЕМОЙ КРАСКИ ПОСТАВИТЬ УПАКОВ. В" (ВЕРХ).
- ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ, НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОДОУСТОЙЧИВО ПОД ОКРАСКУ.
- СТЕРЖНИ ③ ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЖИМ СТЕРЖНЯМ СЕРКИ.
- КРУЖКИ ЛОБОВЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАБЕСТИ ЗА НИЖНИЙ ПРОДОЛЖИМ СТЕРЖЕНЬ СЕРКИ И ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НЕМУ.
- ДАЛНЬЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 550 КГ/М

НОРМАТИВНАЯ НАРУЗКА — 500 КГ/М

НАРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИВА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 500 КГ/М

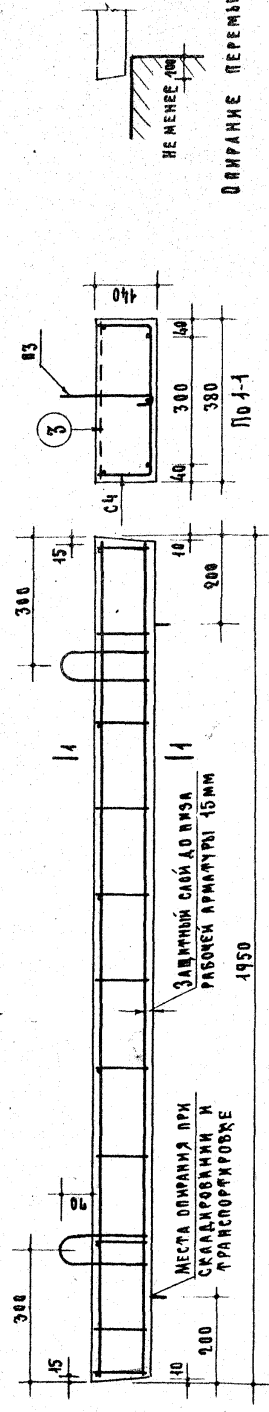
РАСЧЕТНЫЙ БИГ ПРОИГИБ — 0.5 ММ

ТК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ	1.139-1
1967	ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП18	ВЫПУСКАЮЩ	1 27

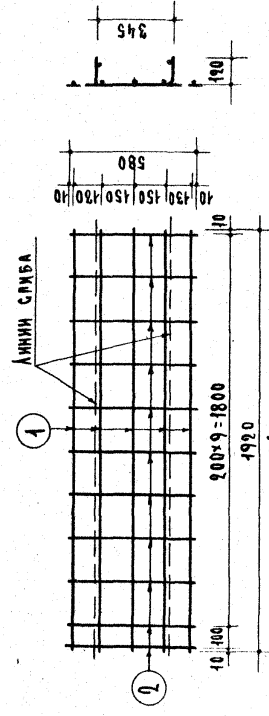
9409-01 35

3.406.6
1.406.6

34



ОПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРА ЗЕМЛЕТРЯС МАРКА	№ ПЛОС. ИТ.	Φ ММ	НА ЗАЕМКАХ		ВЕС СТАЛИ-ЖК			
			К-ВО ШР. ММ	ДЛИНА СТАЛИ М	НА ПЛОСКИ	НА УБЫЛИ		
С4	1	5.5БТ	5	1920	9.60	1.80	1.80	
	2	4БТ	4	580	6.38	0.63	0.63	
ОБАБЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3	4БТ	6	360	2.16	0.41	0.41	
ПЗ	2	8АТ	1	560	0.56	0.42	0.44	
							ИТОГО	3.08

ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	5.5БТ	4БТ	8АТ
ДЛИНА	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 (9781-5)		

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		200

- 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 НИЖНИЙ ПРОДОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ И ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НЕМУ.
 5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

НАПРУЖКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

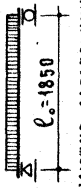
РАСЧЕТНАЯ НАПРУЖКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 600 КГ/СМ

НОРМАТИВНАЯ НАПРУЖКА - 550 КГ/СМ

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

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИВ - 0.7 ММ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



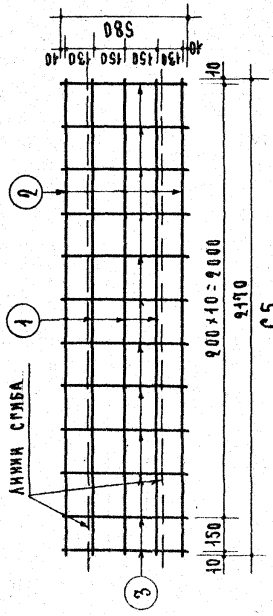
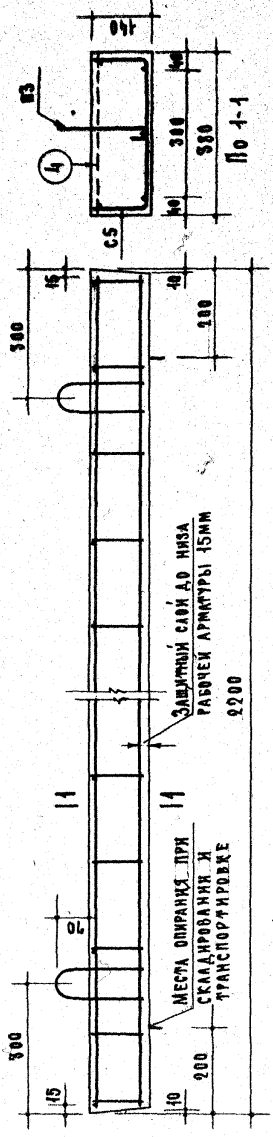
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП19

СЕРИЯ
1.439-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1 28

ТК
1967

9409-01 36



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ БЕС СТАИ-ПР				
			К-ВО	НА			
МАРКА	ВЛ	М	М	ОБЪЕМ			
C5	1	8AII	3	2470	6.51	2.57	0.57
	2	4BI	2	1700	4.34	0.43	0.43
	3	4BI	42	580	6.96	0.68	0.68
КРАСЯЩИЕ СТЕЖИ	4	4BI	7	360	2.52	0.25	0.25
ПЗ	2	8AI	1	560	0.56	0.22	0.44
						ИТОГО	4.37

ВЫБОРКА СТАЛИ

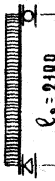
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	8AII	4BI	8AII
ДЛИНА	М	6.51	13.82	1.12
ВЕС	КГ	2.57	1.36	0.44
НОРМАТИВНО-СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _н	МПа	4000	5500	2400
Н.Р.С.Т.А АРМАТУРЫ		5781-61	5781-61	5781-61

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		400

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ИСПОЛНИТЬ КРАСЯЩИЙ ПОСЛАВИТЕЛЬ ИДЕКС 57 (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОЗЫНЫМИ, РАДЯККИМ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДРОБЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. СТЕЖИ 4 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИЗВАТЬ К ВЕРХНИМ ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖАМ СЕТКИ.
 4. КРОМКИ ПОДВЕННЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНИЙ ПРОДОЛЬНЫЙ СТЕЖЬ СЕТКИ И ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИЗВАТЬ К НИМУ.
 5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 700 КГ/М

НОРМАТИВНАЯ НАРУЗКА — 640 КГ/М

НАРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОКЛБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 640 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 3.3 ММ

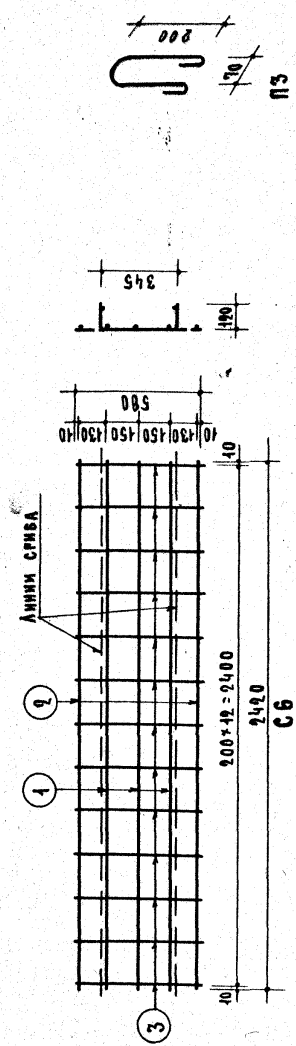
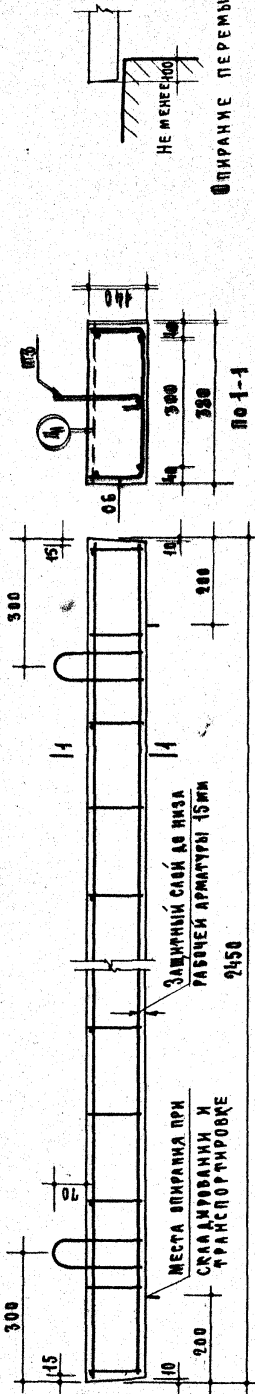
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП 22

СЕРИЯ 1.139-1

ТК 1967

9409-01 37



АРМАТУРНЫЕ РАЗМЕРЫ		СМЕЦФЖКАЦИЯ СТАЛИ	
№ АРМ	Ф	№ КЛАССМЕНТА	ВЕС СТАЛ. ИР
1	10АII	3	1430
2	5BI	2	2410
3	5BI	13	580
4	5BI	7	360
5	8AI	1	560
6	10АII	3	1430
Итого			7.92

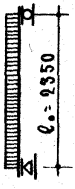
ВЫБОРКА СТАЛИ		
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	10АII
ДЛИНА	М	7.35
ВЕС	КГ	4.98
НОРМАТИВН. СПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _{yk}	КГ/СМ ²	4000
НУЛОВА АРМАТУРЫ		5785-616 (99-3) (781-61)

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ
ОБЪЕМ БЕЛОНА	М ³
ВЕС СТАЛИ	КГ
РАСХОД СТАЛ. ИР	М ² /СМ

ПРИМЕЧАНИЯ

- На верхней грани каждой перемычки несмываемой краской поставить индекс "Б" (вех).
- Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подгреблены под окраску.
- Стержни ④ приварить или привязать к верхним продольным стержням сергии.
- Крочки подъемных петель завести за нижний продольный стержень сергии и приварить или привязать к нему.
- Данные для проведения испытаний перемычек см. на листе 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



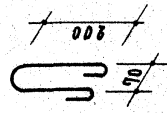
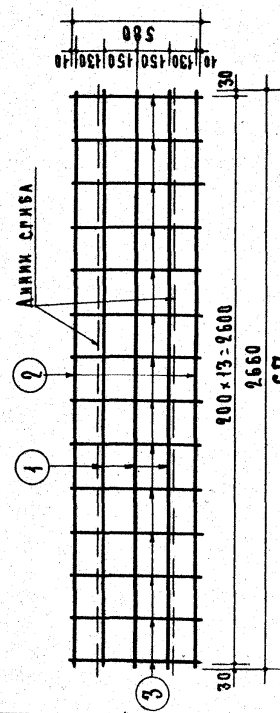
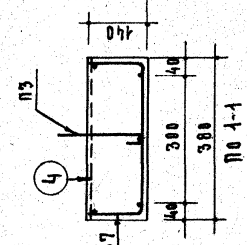
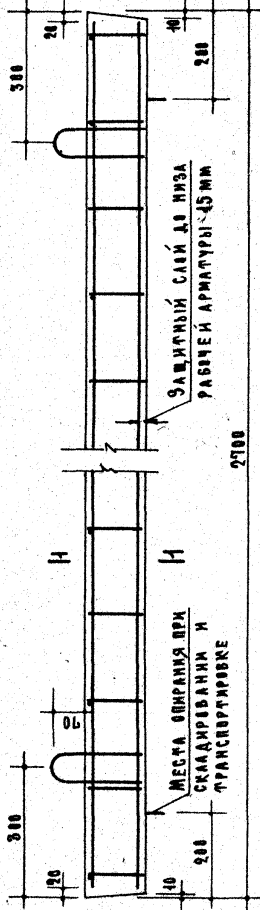
НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 800 КГ/ММ
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 730 КГ/ММ
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) — 730 КГ/ММ
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ — 6.3 ММ

ПК	ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ 1.439-1
1967	ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП 24	ВЫПУСК ЛИСТ 1 30

ЛИТВИНОВИТИ

9409-01 38



ОДНАРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

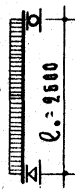
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ		НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ		
МАРКА	В.Р.	Ф	К-во стержней	На длину	На объем	В.Р.	В.С.	
С7	1	10A II	3	2660	1.98	4.92	4.92	
	2	5B I	2	2660	5.92	0.82	0.82	
	3	5B I	4	500	8.42	1.75	1.95	
ПЗ	4	5B I	8	360	2.88	0.45	0.45	
	2	8A I	1	560	0.56	0.44	0.44	
							Итого	7.88

ВЫБОРКА СТАЛИ		В.Р.		В.С.	
Диаметр арматуры	М	10A II	5B I	8A I	ПЗ
Диаметр арматуры	М	7.98	16.32	1.12	
Вес	кг	4.92	0.52	0.44	
Норматив. сопротивление арматуры	кг/см ²	4000	5500	2400	
Плотность арматуры	г/см ³	7.85	7.85	7.85	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		В.Р.		В.С.	
Вес изделия	кг	360	0.153	7.88	55.1
Объем бетона <td>м³</td> <td>0.153</td> <td></td> <td></td> <td></td>	м ³	0.153			
Вес стали <td>кг</td> <td>7.88</td> <td></td> <td></td> <td></td>	кг	7.88			
Сред. сталь на 1 элемент <td>кг</td> <td>55.1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	кг	55.1			
Марка бетона <td></td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td></td>		200			

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. На верхней грани каждой перемычки несъемной опалубкой поставить индекс "Б" (вверху).
 2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и верхние грани должны быть профилированы по риску.
 3. Стержни арматуры должны быть привязаны к верхним продольным стержням сетки.
 4. Крючки продольных петель за счетки за нижний продольный стержень сетки и приварить или привязать к нему.
 5. Данные для проверки исполнения перемычек см. на листе 33.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



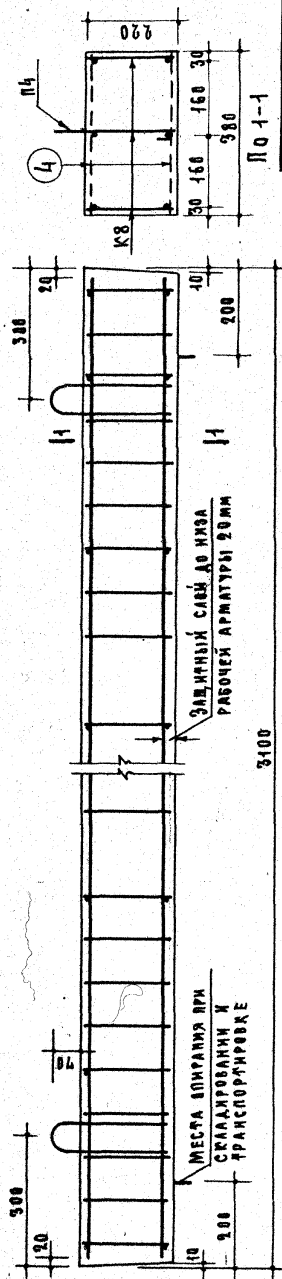
- НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.
- РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 900 кг/пм
- НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 820 кг/пм
- НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ) - 820 кг/пм
- РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ - 41,9 мм

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ПЛИТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БП 27

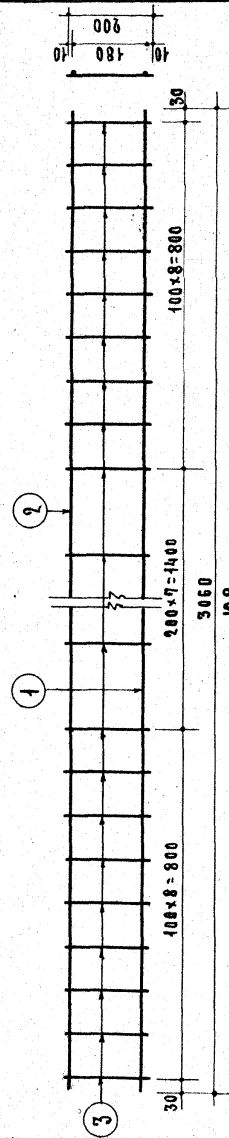
ЛТК	СЕРИЯ	4.139-1
1967	ВЫПУСК	1

9409-01 39

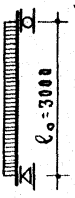


ОПИСАНИЕ ПЕРЕМЫШКИ

ПО 1-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



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

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫШКИ НЕСИМВАЕМОЙ КРАСОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "Б" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫШЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, ПЛАВКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. СТЕРЖНИ ④ ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.
4. КРЮКИ ПОДЗЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ КАРКАСА И ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НЕМУ.
5. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 33.

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС ЭЛЕМЕНТА		
МАРКА	№ ПОЗ.	Φ	К-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭЛЕМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ОБЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	
К8	1	10АII	1	3060	3.06	
	2	5ВI	1	3060	3.06	
	3	5ВI	24	200	4.80	
СТАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	4	5ВI	18	360	6.48	
	П4	—	1	750	0.75	
					Итого	14.22

ВЫБОРКА СТАЛИ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	
МАРКА	№ ПОЗ.	Φ	К-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭЛЕМЕНТ	МА	10АII	5ВI	Итого
К8	1	10АII	1	3060	3.06	4.5	13.5
	2	5ВI	1	3060	3.06	4.5	13.5
	3	5ВI	24	200	4.80	4.5	13.5
СТАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	4	5ВI	18	360	6.48	4.5	13.5
	П4	—	1	750	0.75	4.5	13.5
					Итого	14.22	43.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ		ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	
МАРКА	№ ПОЗ.	Φ	К-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭЛЕМЕНТ	МА	10АII	5ВI	Итого
К8	1	10АII	1	3060	3.06	4.5	13.5
	2	5ВI	1	3060	3.06	4.5	13.5
	3	5ВI	24	200	4.80	4.5	13.5
СТАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	4	5ВI	18	360	6.48	4.5	13.5
	П4	—	1	750	0.75	4.5	13.5
					Итого	14.22	43.5

Перемышка для стен из одинарного кирпича

Литная перемышка БЛЗ1

1967

ЦНИИПЖИМАШ

МАРКА ПЕРЕМОШКИ	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ 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 И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я						Дополнительный контроль за вылетом собственного веса перемычки			Максимальная нагрузка при прогибе			
		КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП	КП
		Разрушение бетона сжатой зоны, одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры	Разрушение продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрушение бетона сжатой зоны, одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры, разделение бетона сжатой зоны или разрушение по косым срединам, образованием плоскостной продольной арматуры
	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
БП 13	1200	336	299	50	384	347	57	168	185	3.6	1.0(0.7)	0.7		
БП 15*	1450	508	442	76	588	483	87	216		0.1	0.05(0.02)			
БП 18*	1700	655	542	98	748	635	112	284		0.2	0.06(0.04)			
БП 19*	1850	777	654	116	888	765	133	350		0.4	0.1(0.08)			
БП 22	2100	1030	890	154	1176	1036	176	484	532	2.9	0.8(0.5)			
БП 24	2350	1316	1160	197	1504	1348	225	637	702	5.0	1.5(1.0)	0.2		
БП 27	2600	1638	1465	246	1872	1699	280	812	893	11.0	3.3(2.2)			
БП 31	3000	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 ПЕРЕМОШЕК ПРОВОДЯТСЯ 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, ПРИБЕГАЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.2.2 ГОСТ 8829-66)
- В СЛУЧАЕ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ЗАМЕРЕННОГО ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО, ПРИ КОТОРЫХ ПРИБЕГАЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.3.1 И 3.3.2 ГОСТ 8829-66)
- В ПЕРЕМОШКАХ ОТМЕЧЕННЫХ * (БП 15, БП 18 И БП 19) ПРИ ПРИНЯТЫХ НАГРУЗКАХ ПРЕШИНЫ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

П Л А Н И Т Н Ы Е П Е Р Е М Ы Ч К И

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМОШЕК. КОНТРОЛЬНЫЕ 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

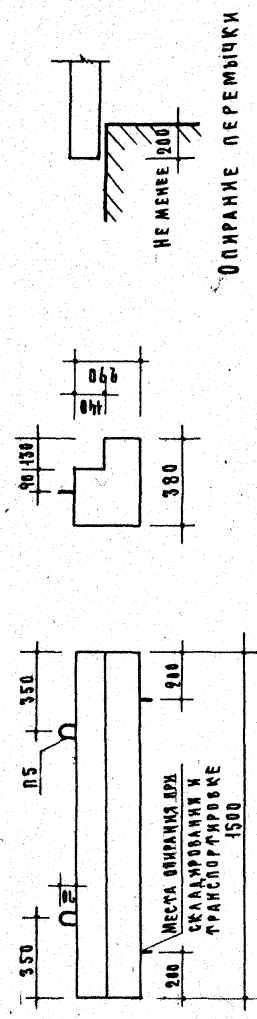
МАРКА АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС 1 ШТ. КГ	ОБЩИЙ ВЕС НА ИЗДЕЛИЕ КГ	ВСЕГО НА ИЗДЕЛИЕ КГ
К24	2	2.46	4.92	9.74
К29	8	0.32	2.56	
СТЕЖИИ 20	2	0.33	0.66	
СТЕЖИИ 29	16	0.05	0.80	
ПЕТАИ П5	2	0.40	0.80	

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	ВАН	ВАН	ВАН	ВАН
ДИАНА	М	5.96	6.48	18.98	2.04
ВЕС	КГ	2.36	2.56	4.02	1.80
НОРМАТИВ. СОПРОТИВЛЕНИЕ					4000
АРМАТУРЫ R _w					2400
ПОСТА АРМАТУРЫ					5Т81-61

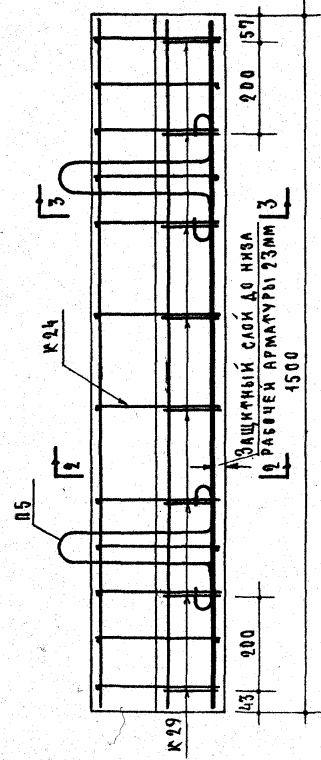
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	345
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	0.138
ВЕС СТАЛИ	КГ	9.74
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	70.5
МАРКА БЕТОНА		200

ПРИМЕЧАНИЯ:

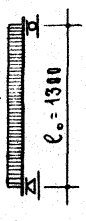
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМОШКИ НЕСЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "8" (ВЕРХ).
2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМОШЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, СЛАДКИМИ, НИЖНЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
3. СТЕЖИИ (20) (29) КАРКАСОВ К29 И К24 ЧУЛОВАМИ НЕ ПОКАЗЫВАЮТ.
4. ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕЖИИ КАРКАСОВ К29 И СТЕЖИИ (20) ПРИВАРИТЬ ПО ЧЕЧНО СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИИМ КАРКАСОВ К24
5. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА ЛИСТЕ 39.
6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМОШЕК СМ. НА ЛИСТЕ 40



ОГРАЖДЕНИЕ ПЕРЕМОШКИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

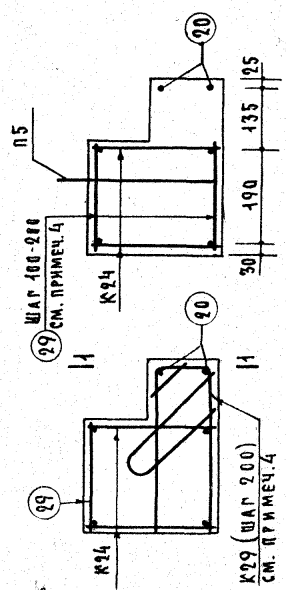


НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМОШКИ, РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ - 4100 КГ/М² НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА - 3610 КГ/М²

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗГА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 3190 КГ/М² КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ - 420 КГ/М²

РАСЧЕТНЫЙ ПРОИЗ С УЧЕТОМ АЛТЕРНАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК - 0.2 ММ

ПО 1-1



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОВЕРЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС.

САМ. АРХИТЕКТ. КОНСТРУКЦИОН. РАБОТЫ	И. А. АИХАНСКИЙ	ПЕРЕМЫШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ 1.139-1
ПРОЕКТНИК РАБОТ	И. А. АИХАНСКИЙ		
ПРОЕКТНИК РАБОТ	И. А. АИХАНСКИЙ	БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМОШКА БГ15	ВЫПУСК ЛИСТ 1 34
А. КИРИЛЛА ПРОЕКТА	И. А. АИХАНСКИЙ		
А. КИРИЛЛА ПРОЕКТА	И. А. АИХАНСКИЙ	1967	9409-01 43

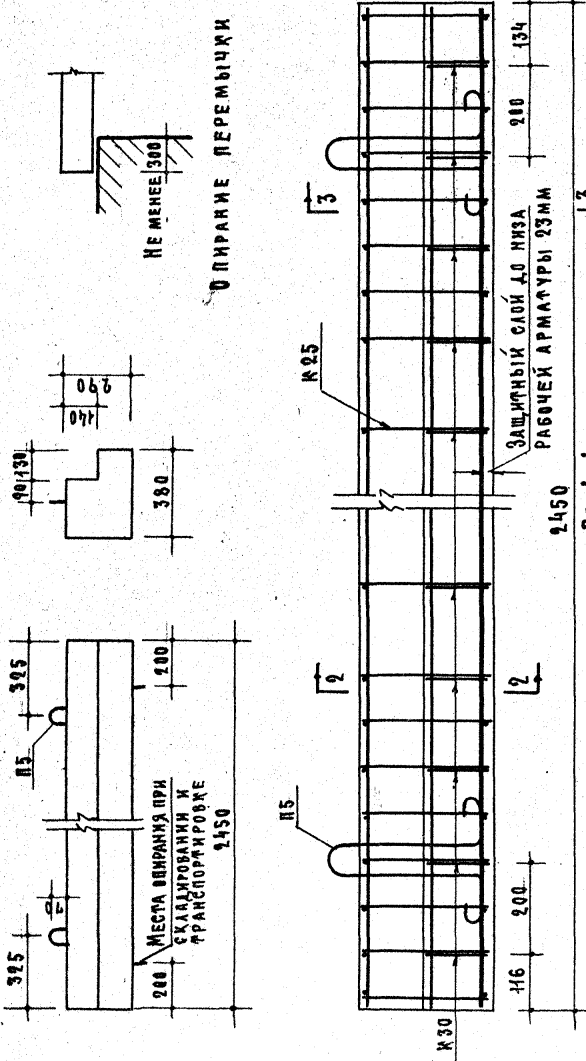
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС 1 ШТ. КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	В СЕРЕ НА ЭЛЕМЕНТ М
К25	2	7.41	14.82	26.65
К30	12	0.57	6.84	
СТАЛИ П1	1	0.96	0.96	
ИЖЕ П2	1	1.51	1.51	
СТЕРЖИ П3	28	0.09	2.52	
ПЕРЛА П5	2	0.40	0.8	

ВЫБОРКА СТАЛИ		
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ
4.88	2.44	26.28
2.04	1.51	0.8
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с	4800	2400
МАРКА АРМАТУРЫ	Ст81-61	

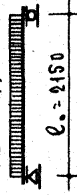
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА	
ВЕС ЭЛЕМЕНТА	КГ 565
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.225
ВЕС СТАЛИ	КГ 26.65
РАБОТ. СТАЛ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 118.5
МАРКА БЕТОНА	200

ПРИМЕЧАНИЯ

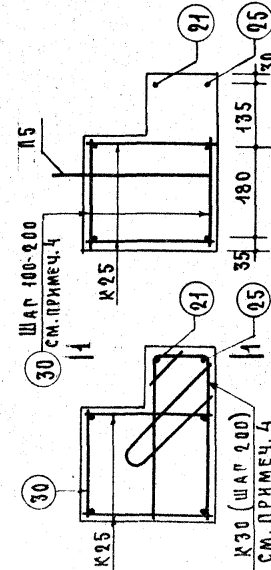
1. На верхней грани каждой перегородки несъемной массой постлавить индекс "Б" (верх).
2. Поверхности перегородки должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Стержни $\Phi 19$ каркасов К30 в сеч. 1-1 условно не показаны.
4. Поверхности стержней каркасов К30 и стержней $\Phi 19$ приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов К25.
5. Арматурные элементы см. на листе 39.
6. Данные для проведения испытаний перегородок см. на листе 40.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕГОРОДКИ.
 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 2-2
 ПО 3-3
 ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБРАТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

ПТК	ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	СЕРИЯ 1.139-1
1967	БАЛОЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА БГ24	ВЫПУСК ЛИСА 1 35

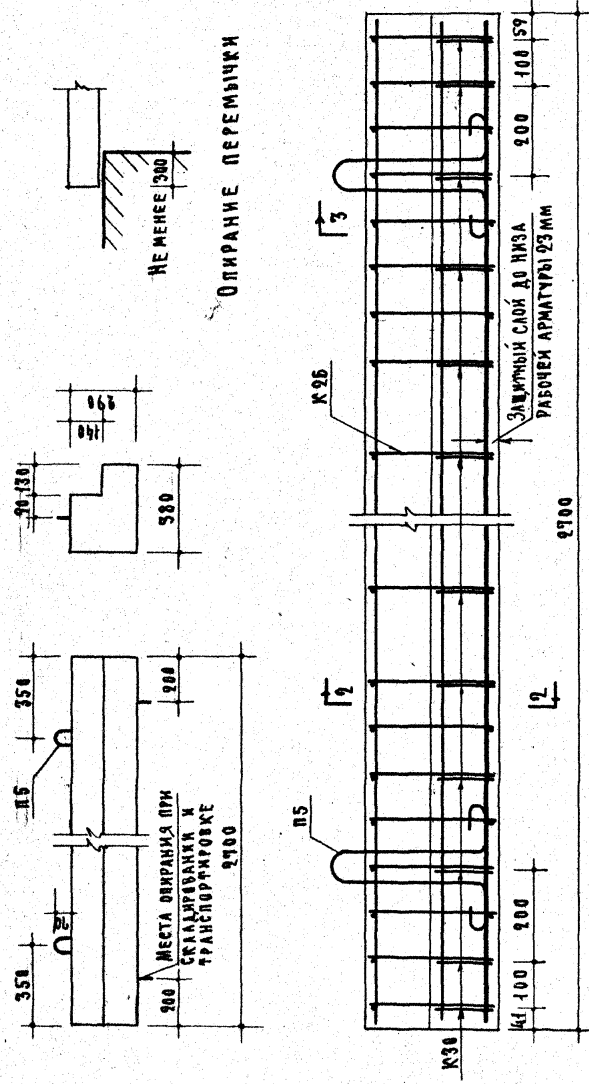
9409-01 44

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	40.32	19.04
И ГОСТ А АРМАТУРЫ	№	4.000	2.100
			5787-81

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 РОВНЫМИ, ГЛАДКИМИ. НИЖНИЕ И БОКОВЫЕ ГРАНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД ОКРАСКУ.
 3. СТЕРЖИ (30), (40) КАРКАСОВ К30 В СЕЧ-И ЧИСЛОВНО НЕ ОТРАЖАНЫ.
 4. ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖИ КАРКАСОВ К30 И СТЕРЖИ (30) ПРИВАРИТЬ ПО ЧЕНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСОВ К26.
 5. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА ЛИСТЕ 39.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 40.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ.

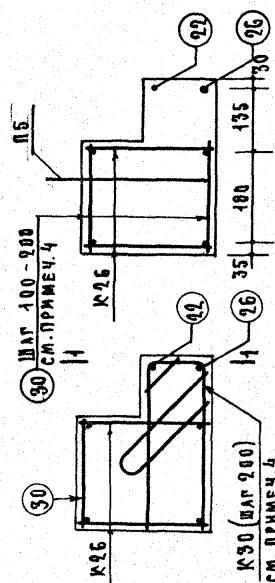
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ 4100 КГ/М

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 3610 КГ/М

НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 3190 КГ/М

КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 420 КГ/М

РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — $\frac{1}{330}$ С.



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СВАРЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС.

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ27

ЛТК 1967

С Е Р И Я 1.139-1

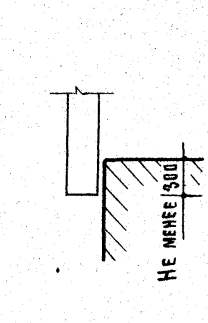
ВЫПУСК Л ИСТ 1 36

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

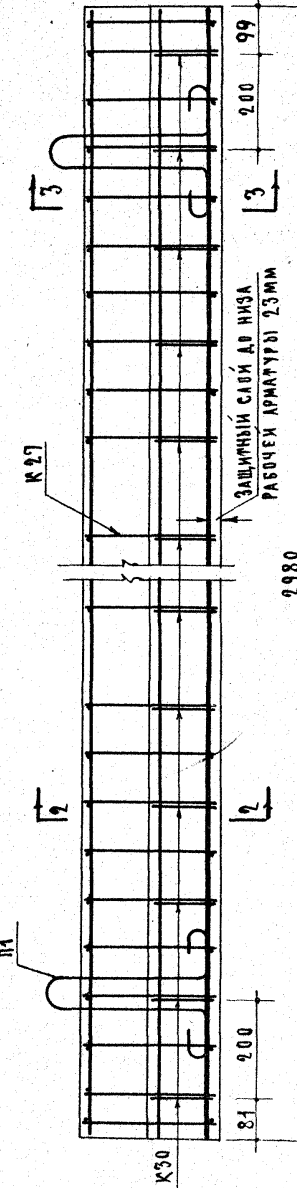
ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИМЕТР АРМАТУРЫ	ММ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КР
12	12	10	10.69
14	14	2	2.64
16	16	1	1.47
18	18	1	2.64
20	20	35	0.09
22	22	2	0.65
Итого			38.19

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

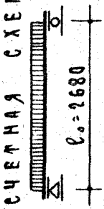
- ПРИМЕНЕНИЯ**
1. На верхней грани каждой перемишки несмываемой краской поставить индекс "В" (вверх).
 2. Поверхности перемишек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
 3. Стержни (8), (9) каррасов К 30 в сеч. 1-1 условно не показаны.
 4. Поперечные стержни каррасов К 30 и стержни (20) приварить лопочной сваркой к продольным стержням каррасов К 27.
 5. Арматурные элементы см. на листе 39.
 6. Данные для проведения испытаний перемишек см. на листе 40.



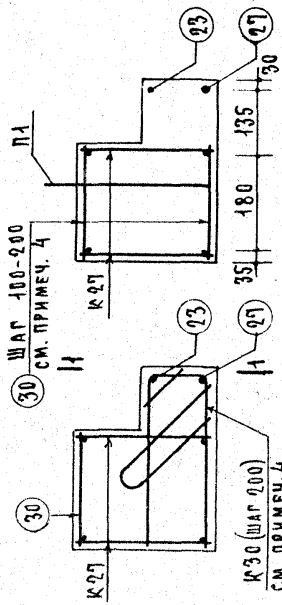
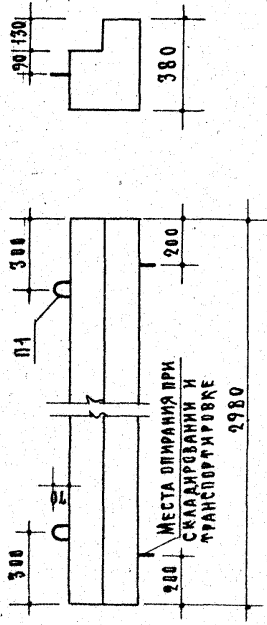
ОПРАНИЕ ПЕРЕМИШКИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



- НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМИШКИ.**
- 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 - $\frac{1}{275} \ell$.



ПО 2-2

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБРАТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КАРКАС

ПО 3-3

ПЕРЕМИШКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

БАЛОННАЯ ПЕРЕМИШКА БГ30

Т К 1967

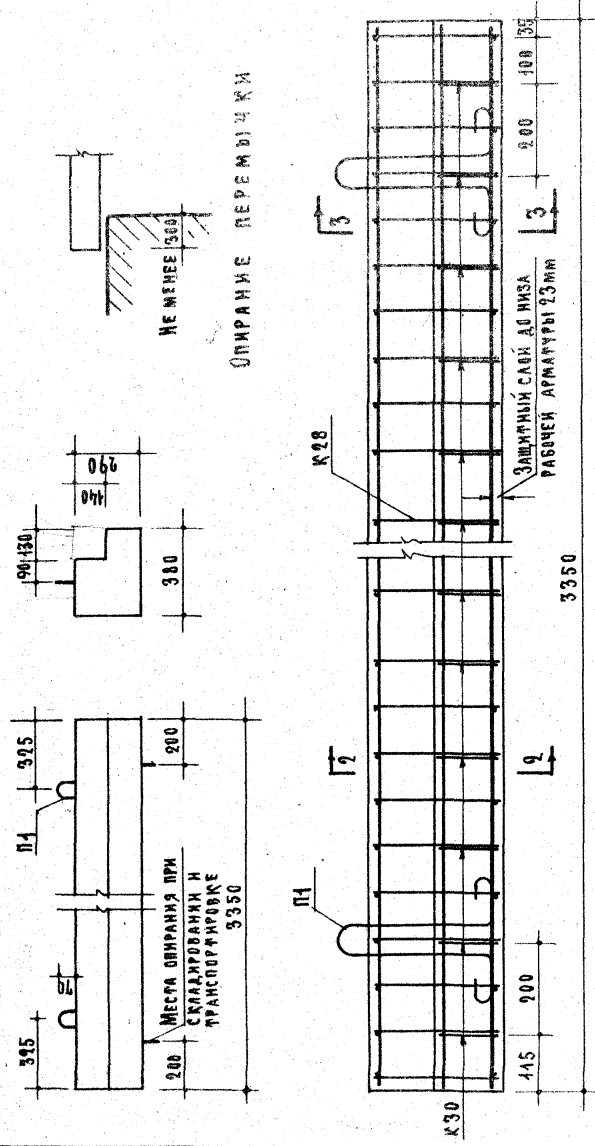
С Е Р И Я 1.139-1
ВЫПУСК 1
37

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	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	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		КОЛ-ВО		ВСЕГО	
МАРКА АРМАТУРЫ	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	

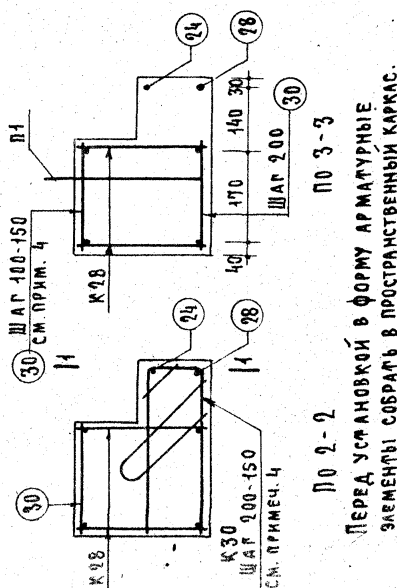
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КАЖДОЙ ПЕРЕМЫЧКИ НЕОБХОДИМОЙ КРАС- КОЙ ПОСТАВИТЬ ИНДЕКС "В" (ВЕРХ).
 2. ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ, РАВНОМЕРНЫМИ И НЕ ИМЕЮЩИМИ ГРИБОВ. ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ПОДТОЧКИ ПОД ОРУДИОМ.
 3. СТЕЖИ (28), (30) КАРКАСОВ К30 В СЕЧ. 1-1 УСТАВНО НЕ ПОКАЗЫВАЮТ.
 4. ПОДПЕРЖИЕ СТЕЖИ КАРКАСОВ К30 И СТЕЖИ (30) ПРИВАРЬИТЬ ПОЧЕРНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИМ КАРКАСОВ К28.
 5. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА ЛИСТЕ 39.
 6. ДАННЫЕ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНИЛИ ПЕРЕМЫЧКИ СМ. НА ЛИСТЕ 40.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



- НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ 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



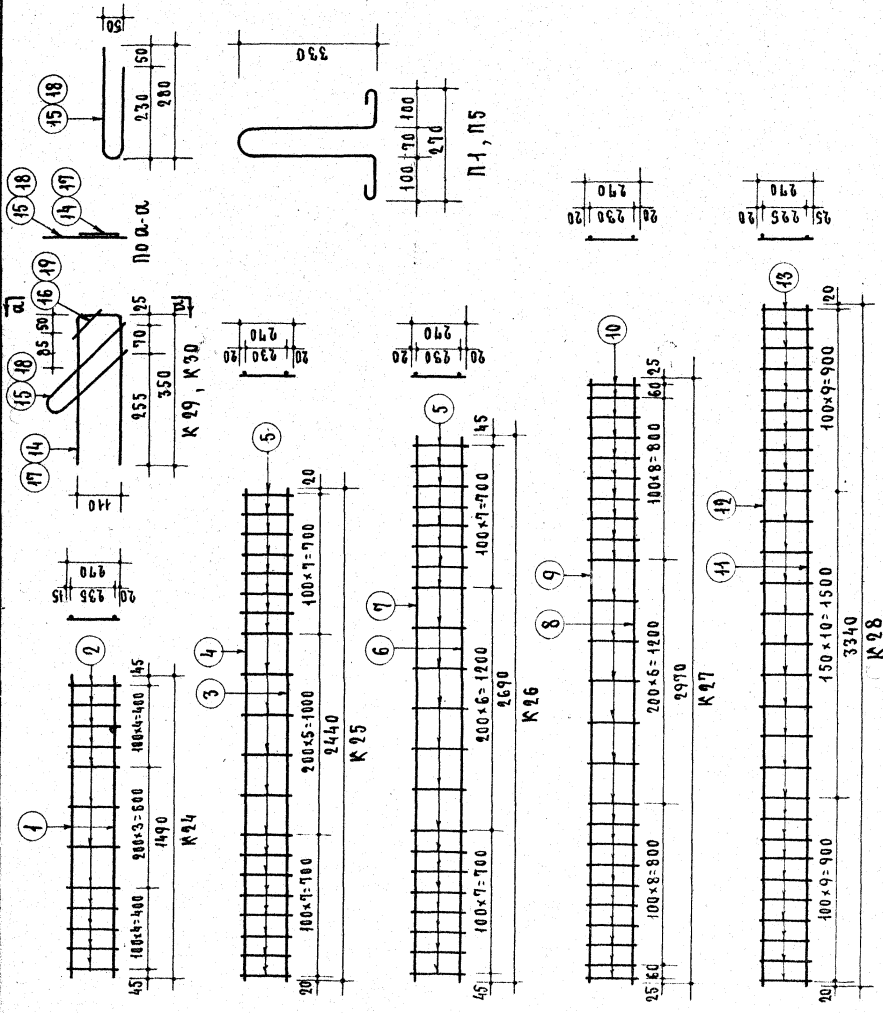
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА		С Е Р И Я	
		1. 139-1	
ТК	1967	ВЫПУСК А КСТ	4 38

БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА БГ33

9409-01 47

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА	НН НЭС.	D	ДИНАМ. СТЕРЖИ ММ	КВ АЛМАН ММ	УБВЛА ВТ	ВЕС М	ВЕС КР	МАРКА КР
К24	1	8AII	1490	2	2.38	1.18	0.16	0.16
	2	8AII	290	42	2.24	1.28		
К25	3	12AII	9480	1	9.44	9.17	7.01	7.01
	4	10AII	2440	1	2.44	1.51		
	5	10AII	2790	10	5.10	3.33		
	6	10AII	2690	1	2.69	1.66	8.41	
К26	7	10AII	2690	1	2.69	1.66	8.41	8.41
	8	10AII	270	24	5.67	3.50		
К27	9	16AII	2970	1	2.97	1.69	10.69	10.69
	10	10AII	2970	1	2.97	1.83	10.69	
К28	11	20AII	3340	1	3.34	2.94	18.16	18.16
	12	12AII	3340	1	3.34	2.97	18.16	
К29	13	12AII	270	29	5.83	6.95	0.92	0.92
	14	8AII	810	1	0.81	0.48		
К30	15	6AII	400	1	0.40	0.04	0.57	0.57
	16	8AII	810	1	0.81	0.32		
К30	17	8AII	540	1	0.54	0.21	0.57	0.57
	18	8AII	540	1	0.54	0.21	0.57	
К30	19	8AII	100	1	0.10	0.04	0.33	0.33
	20	6AII	1490	1	1.49	0.93	0.96	
К30	21	8AII	2440	1	2.44	1.06	1.06	1.06
	22	8AII	2690	1	2.69	1.06	1.06	
К30	23	8AII	2970	1	2.97	1.17	1.32	1.32
	24	8AII	3340	1	3.34	1.32	1.32	
К30	25	10AII	2440	1	2.44	1.51	1.66	1.66
	26	10AII	2690	1	2.69	1.66	1.66	
К30	27	10AII	2970	1	2.97	1.64	2.97	2.97
	28	12AII	3340	1	3.34	2.97	2.97	
К30	29	8AII	230	1	0.23	0.05	0.09	0.09
	30	8AII	230	1	0.23	0.09	0.09	
П1	10AII	1050	1	1.05	0.65	0.65	0.65	0.65
	8AII	1020	1	1.02	0.40	0.40	0.40	



ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ СТЕН ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА
БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ БГ15-БР33
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К24-К30 ПЕТАЛИ, П1 И П5

СЕРИЯ
1.139-1

ЛТК
1967

ВЫПУСК ЛАССР
1

9409-01 48

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	кг	кг	Рядов.-суммарн. Рядов.-дополн. Максимальное		кг	кг	мм	мм
							контрольная прикладная разрушающая нагрузка, кг	контрольная прикладная разрушающая нагрузка, кг				
БГ 15*	1300	400	3731	3581	4264	4414	559	639	2000	0.1	0.03 (0.03)	—
			3058	3027	3494	3463	458	524	1710			
БГ 24	2450		6171	5924	7053	6806	925	1058	3300	2.9	0.8 (0.5)	
			5057	5005	5779	5727	968	866	2820			
БГ 27	2400	150	6888	6612	7872	7596	1033	1180	3687	4.1	1.2 (0.8)	0.2
			5645	5587	6451	6393	846	967	3454			
БГ 30	2680		7692	7384	8790	8482	1153	1318	4418	5.5	1.6 (1.1)	
			6303	6238	7203	7138	945	1080	3521			
БГ 33	3050		8754	8403	10005	9654	1313	1500	4687	7.5	1.1 (0.7)	
			7174	7099	8198	8193	1076	1229	4008			

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 ПРЕВОЗОДАТ УКАЗАННЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ (СМ. П. 3.2.2 ГОСТ 8829-66).
4. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ЗНАЧЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ЗАМЕРЕННОГО ПРОГИБА 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 Е К . К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е Н А Г Р У З К И .

1967

С Е Р И Я
1.139-1
ВЫПУСК
1
40

9409-02

49