

СЕРИЯ 1.062.5-2

**БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

ВЫПУСК 0

БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6,0; 7,5; 9,0 и 12,0 м

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

25217-01

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать *IV* 1992 года

Заказ № *2698* Тираж *2800* экз.

СЕРИЯ 1.062.5-2

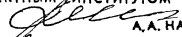
**БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЁНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

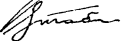
ВЫПУСК 0

БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6,0; 7,5; 9,0 и 12,0м

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработаны Проектным институтом №1

Гл. инженер института  А.А. НАРЫКИН

Гл. инженер проекта  С.Ю. ТАБУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 24 ОКТЯБРЯ 1991г. № 5/4-40

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПИ-1 С 01.01.92,

ПРИКАЗ 10.10.91 № 96

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.062.5-2.0-ПЗ	Пояснительная записка	2
1.032.5-2.0-НН1	Номенклатура горизонтальных балок.	9
1.062.5-2.0-НН2	Номенклатура малоукладных балок.	10
1.062.5-2.0-НН3	Номенклатура односкатных балок.	11
1.062.5-2.0-НН4	Номенклатура двускатных балок.	12
1.062.5-2.0-СМ1	Ключи для подбора балок	13
1.062.5-2.0-СМ2	Схемы поперечных разрезов зданий	22
1.062.5-2.0-СМ3	Схемы расположения связей	24
1.062.5-2.0-СМ4	Узлы опирания балок на колонны.	25
1.062.5-2.0-СМ5	Расчетные нагрузки от подвесных кранов и монорельса.	28
1.062.5-2.0-СМ6	Узлы крепления путей подвесных кранов.	30
1.062.5-2.0-СМ7	Пример выполнения рабочего чертежа балки (1БСКГЗ-21,0)	32

1.062.5-2.0			
И. Ронин	Тополь	Лист	Листов
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4
Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8
Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28
Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32
Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52
Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56
Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68
Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76
Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80
Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87	Лист 88
Лист 89	Лист 90	Лист 91	Лист 92
Лист 93	Лист 94	Лист 95	Лист 96
Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100

1.062.5-2.0			
И. Ронин	Тополь	Лист	Листов
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4
Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8
Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28
Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32
Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52
Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56
Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68
Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76
Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80
Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87	Лист 88
Лист 89	Лист 90	Лист 91	Лист 92
Лист 93	Лист 94	Лист 95	Лист 96
Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100

1.062.5-2.0			
И. Ронин	Тополь	Лист	Листов
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4
Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8
Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28
Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32
Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52
Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56
Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68
Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76
Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист

1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск 0 серии 1.0625-2 содержит сведения о назначении и области применения деревянных клееных балок пролетами 6,0; 4,5; 3,0 и 12,0, их технические характеристики, расчетные положения и величины расчетных нагрузок, номенклатуру балок, таблицы (ключи) для подбора балок в зависимости от величины и характера нагрузок, примеры схем расположения балок в зданиях, узлов опирания балок и крепления путей подвешенного транспорта.

1.2. Балки запроектированы горизонтальными, малонаклонными и односкатными с постоянной высотой сечения и двускатными с переменной высотой сечения.

1.3. Поперечные сечения балок приняты: прямоугольные — при ширине клееного блока 140 и 165 мм, тавровые — при ширине 115 мм. Высота балок принята кратной толщине одного слоя равного 33 мм.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взят. Инв.№	1062.5-2.0-ПЗ		
			Пояснительная записка		
И. Кондр.	Тобунов	Лист	Лист	Лист	
Моч. от	Тобунов	Р	1	12	
И. И. И.	И. И. И.	Проектный институт			

2. Назначение и область применения.

2.1 Балки предназначены для применения в одноэтажных, сельскохозяйственных, вспомогательных и складских зданиях и сооружениях II класса ответственности с шагом стропильных конструкций 6,0 м.

2.2. Балки рассчитаны на применение в зданиях и сооружениях во следующих температурно-влажностных условиях эксплуатации: А1, А2 (внутри отапливаемых зданий с относительной влажностью до 45%) и Б1, Б2 (внутри неотапливаемых зданий, строящихся в сухой и нормальной зонах).

2.3. Допускается применение балок при условиях эксплуатации А3 (внутри отапливаемых зданий с относительной влажностью от 45 до 95%) и Б3 (внутри неотапливаемых зданий в сухой и нормальной зонах строительства с влажностью более 45%, а также во влажной зоне строительства). При этом значения расчетных нагрузок, полученных при проектировании, следует разделить на 0,9.

2.4. При применении балок в зданиях и сооружениях III класса ответственности значения расчетных нагрузок на балки,

полученных при проектировании, следует умножить на 0,95.

2.5. Балки рассчитаны на применение в покрытиях зданий и сооружений III, IIIб, IV и V степеней огнестойкости с категориями производства Г, Д.

2.6. Горизонтальные, малоуклонные и двускатные балки с уклоном верхней грани 1:20 применяются в качестве несущих покрытий зданий с рулонной кровлей; односкатные балки с уклоном 1:4 — для покрытий из листовых шпунтовых материалов.

Горизонтальные балки могут применяться также в качестве несущих чердачных перекрытий.

2.7. Покрытия по балкам выполняются в виде трехслойных плит с деревянным каркасом с досчатыми, фанерными или асбестоцементными обшивками или в виде настила по деревянным прогонам.

2.8. Балки могут опираться на железобетонные, металлические или деревянные колонны, кирпичные столбы или стены, а также на подстропильные конструкции.

1.062.5-2.0-173

Лист
2

1.062.5-2.0-173

Лист
3

Копировал 25217-01 4 Формат

2.9. Здания могут оборудоваться одним или двумя сближенными в пролете однобалочными подвесными электрическими кранами грузоподъемностью 1,0; 2,0 и 3,2 т по ГОСТ 7890-84Е или мандельсами с тельферной тельной грузоподъемностью 1,0; 2,0 и 3,2 т по ГОСТ 22584-88 с режимами работы 1К...3К при классе использования С1...С4 по ГОСТ 25546-82.

2.10. Выбор марок балок для зданий с шагом стропильных конструкций 6,0 м осуществляется по ключам подбора по величине расчетной равномерно-распределенной нагрузки на покрытие с учетом наличия подвешенного кранового оборудования.

Для стропильных конструкций с другим шагом выбор марок балок осуществляется по расчетной равномерно-распределенной нагрузке, приходящейся на метр горизонтальной проекции балки.

2.11. Жесткость и устойчивость балок покрытия обеспечивается системой связей выполняемой по серии 1.469.5-10. Связи для покрытий одноэтажных промышленных зданий с деревянными стропильными конструкциями.

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
4

Указания по применению. Технические условия. Рабочие чертежи.

2.12. В проектах зданий со стеновым ограждением из сборных элементов с высотой кратной модулю 3 м (300 мм) несоответствие высоты сечения балок на опоре с модульным размером необходимо компенсировать устройством деревянных антисептированных подкладок или металлических стопиков. Подкладки выполняют из твердых лиственных пород. Во всех случаях (кроме опирания на деревянные колонны) антисептированные подкладки выполняют толщиной не менее 40 мм.

Подкладки и стопики поставляются в комплекте с балками, а их размеры определяются при привязке проекта.

2.13. Длины опирания балок должны быть не менее размеров, указанных в таблице.

2.14. Крепление к балкам путей подвешенного транспорта осуществляется без подвязки (при прогонном решении ограждающих конструкций) или с подрезкой верхней крошки балок (при панельном решении покрытия).

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
5

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Минимальные длины опорных плоскостей балок

Марка балки	Длина опорной плоскости, мм
2БСКГ6-6,0... 2БСКГ6-10,5; 2БСКГ6-13,5; 2БСКГ6-15,0	150
2БСКГ7,5-6,0... 2БСКГ7,5-10,5; 2БСКГ9-6,0... 2БСКГ9-10,5	
2БСКГ12-6,0... 2БСКГ12-7,5	
2БСКМ6-6,0... 2БСКМ6-10,5; 2БСКМ6-13,5; 2БСКМ6-15,0	
2БСКМ7,5-6,0... 2БСКМ7,5-10,5; 2БСКМ9-6,0... 2БСКМ9-10,5	
2БСКМ12-6,0... 2БСКМ12-7,5	
2БСКД6-6,0... 2БСКД6-10,5; 2БСКД8-13,5; 2БСКД6-15,0	
2БСКД9-6,0... 2БСКД9-9,0	
2БСКД6-6,0... 2БСКД6-9,0; 2БСКД6-12,0; 2БСКД6-13,5	
2БСКД9-6,0... 2БСКД9-9,0; 2БСКД12-6,0; 2БСКД12-7,5	
1БСКГ6-18,0; 1БСКГ6-21,0; 1БСКГ7,5-12,0; 1БСКГ7,5-13,5	200
1БСКГ9-12,0; 1БСКГ9-13,5; 1БСКГ12-9,0	
1БСКМ6-18,0; 1БСКМ6-21,0; 1БСКМ7,5-12,0; 1БСКМ7,5-13,5	
1БСКМ9-12,0; 1БСКМ9-13,5; 1БСКМ12-9,0	
1БСКД6-18,0; 1БСКД9-10,5	
1БСКД6-15,0; 1БСКД9-10,5	250
1БСКГ6-24,0; 1БСКГ7,5-15,0; 1БСКГ7,5-18,0; 1БСКГ7,5-21,0	
1БСКГ9-15,0; 1БСКГ12-10,5	
1БСКМ6-24,0; 1БСКМ7,5-15,0; 1БСКМ7,5-18,0; 1БСКМ7,5-21,0	
1БСКМ9-15,0; 1БСКМ12-10,5	
1БСКД6-21,0; 1БСКД6-24,0; 1БСКД9-12,0; 1БСКД9-13,5	
1БСКД9-15,0	
1БСКД6-18,0... 1БСКД6-24,0; 1БСКД9-12,0; 1БСКД9-13,5	
1БСКД9-15,0; 1БСКД12-9,0; 1БСКД12-10,5	

Марка балки	Длина опорной плоскости, мм
1БСКГ6-24,0; 1БСКГ7,5-24,0; 1БСКГ9-18,0; 1БСКГ12-12,0	300
1БСКГ12-13,5	
1БСКМ6-24,0; 1БСКМ7,5-24,0; 1БСКМ9-18,0; 1БСКМ12-12,0	
1БСКМ12-13,5	
1БСКД6-24,0; 1БСКД9-18,0	
1БСКД6-24,0; 1БСКД9-18,0; 1БСКД12-12,0; 1БСКД12-13,5	350
1БСКГ7,5-24,0; 1БСКГ9-21,0; 1БСКГ12-15,0; 1БСКГ12-18,0	
1БСКМ7,5-24,0; 1БСКМ9-21,0; 1БСКМ12-15,0; 1БСКМ12-18,0	
1БСКД9-21,0	
1БСКД9-21,0; 1БСКД12-15,0; 1БСКД12-18,0	
1БСКГ9-24,0; 1БСКГ12-21,0	400
1БСКМ9-24,0; 1БСКМ12-21,0	
1БСКД9-24,0	
1БСКД9-24,0; 1БСКД12-21,0	
1БСКГ9-24,0; 1БСКГ12-24,0	
1БСКМ9-24,0; 1БСКМ12-24,0	450
1БСКД9-24,0	
1БСКД9-24,0; 1БСКД12-24,0	
1БСКГ12-24,0	
1БСКМ12-24,0	
1БСКД12-24,0	500

1.062.5-2.0-ПЗ

1/10

6

Копировать

25217-01 6

Формат

Рабочие чертежи путей подвесных кранов и монорельсов разрабатываются в конкретном проекте здания по серии 1.062.2-6. При этом крепление подвесок и тормозных связей путей к деревянным балкам принимается согласно приведенным в данном выпуске узлам.

2.15. Вырезка пазов, сверление отверстий, защита мест примыкания к балкам крепежных и соединительных изделий должны выполняться на заводе-изготовителе. Для этого в проектах зданий должны быть выполнены рабочие чертежи балок с подкладками (опорными столбиками) и крепежными изделиями, с указанием привязки и размеров подрезок, отверстий, мест защитных покрытий, требованиями по изготовлению и био-огне-влагозащитной обработке в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

Пример выполнения рабочих чертежей балок приведен в справочном материале данного выпуска.

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
4

3. Расчет и конструирование.

3.1. Расчет и конструирование деревянных клееных балок выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 2.01.04-85 "Нагрузки и воздействия" и "Пособия по проектированию деревянных конструкций (к СНиП II-25-80)".

3.2. Балки рассчитаны на равномерно-распределенные унифицированные нагрузки 6,0; 7,5; 9,0; 10,5; 12,0; 13,5; 15,0; 18,0; 21,0; 24,0 и 27,0 кН на метр горизонтальной проекции (без учета собственного веса балок), включающие постоянную нагрузку от собственного веса покрытия и кратковременную нагрузку от снега. Указанные нагрузки обеспечивают применение балок в I...IV снеговых и Iа...IV ветровых районах СССР.

3.3. Балки в сочетании с равномерно-распределенной нагрузкой могут нести и нагрузку от одного или двух одинаковых однобоковых подвесных кранов или монорельса с одиночной тельферной тележкой грузоподъемностью 1,0; 2,0; 3,2 т при группах рельсов 1к...3к.

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
8

3.4. В расчетах принят коэффициент надежности по назначению Ω_{95} , соответствующий II классу ответственности зданий и сооружений согласно „Правилам учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций.“

3.5. Расчетные сопротивления древесины приняты в соответствии с табл. 3 СНиП II-25-80 как для сосны или ели 2 сорта.

3.6. Балки рассчитаны на устойчивость плоской формы деформирования с учетом закрепления их верхних кромок от горизонтального смещения с шагом 3,0 м.

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
9

4. Условные обозначения марок балок

4.1 Условные обозначения марок балок приняты в соответствии со следующей структурой:

X БСКХ XX-XXX-X

конструктивные особенности

расчетная нагрузка
равномерно-распределенная в кН на погонный метр горизонтальной проекции балок

пролет, в м

обозначение балки
балка трапециевидная
клевая (БСК)
Г - горизонтальная,
М - малосклонная,
О - односторонняя,
Д - двусторонняя

типоразмер (1 или 2)
1 - прямоугольного сечения
2 - таврового сечения

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
10

Копирован 25217-01 8 формат

- 4.2. Примеры условного обозначения:
- 1БСКГ9-15,0-балка стропильная клееная горизонтальная прямоугольного сечения пролетом 9,0 м под унифицированную расчетную нагрузку 15,0 кН/м;
- 2БСКМ9-6,0-балка стропильная клееная малосклонная таврового сечения пролетом 9,0 м под унифицированную расчетную нагрузку 6,0 кН/м;
- 1БСК06-18,0-балка стропильная клееная односклонная прямоугольного сечения пролетом 6,0 м под унифицированную расчетную нагрузку 18,0 кН/м;
- 2БСКД12-6,0-балка стропильная клееная двусклонная таврового сечения пролетом 12,0 м под унифицированную расчетную нагрузку 6,0 кН/м.

5. Монтаж балок.

5.1. Монтаж балок должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-84 "Несущие и ограждающие конструкции" и проектом производства работ.

5.2. Балки на период транспортировки, хранения и складирования должны быть

защищены от увлажнения атмосферными осадками и прямых солнечных лучей. Они должны храниться под навесом или быть укрыты гидроизоляционным материалом (пергамин, рубероид и т.п.).

Балки должны укладываться на подкладки из бруса 100×45 мм по выровненной поверхности.

Схема складирования балок

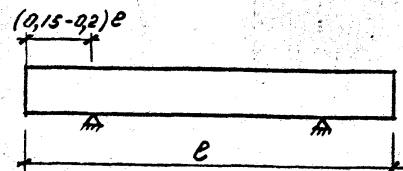
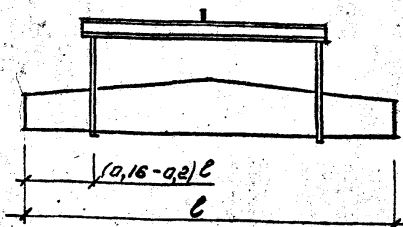


Схема строповки балок



1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
11

1.062.5-2.0-ПЗ

Лист
12

Копировал

252/7-01 9

Формат

Рис. 1

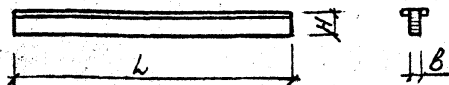
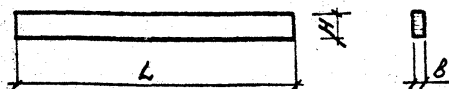


Рис. 2



Марка	Обозначение документа	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	B	H	
2БСКГ6 - 6,0	1.062.5-2.1-140	1	3950	115	330	125
2БСКГ6 - 7,5	-01				363	135
2БСКГ6 - 9,0	-02				396	145
2БСКГ6 - 10,5	-03				429	160
2БСКГ6 - 13,5	-04				462	170
2БСКГ6 - 15,0	-05	2	3950	140	495	180
1БСКГ6 - 18,0	1.062.5-2.1-010				495	210
1БСКГ6 - 21,0	-01				528	220
1БСКГ6 - 24,0	-02				561	235
1БСКГ6 - 27,0	-03				594	250
2БСКГ7,5 - 6,0	1.062.5-2.1-150	1	3950	115	396	185
2БСКГ7,5 - 7,5	-01				429	200
2БСКГ7,5 - 9,0	-02				495	225
2БСКГ7,5 - 10,5	-03				528	240
2БСКГ7,5 - 12,0	-04				561	255

1.062.5-2.0-НЧ1							
Исполн.	Техн. экз.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Номенклатура		
					ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАЛК		
Исполн.	Техн. экз.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Подписи	Лист	Листов
					2	1	2

Продолжение

Марка	Обозначение документа	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	B	H	
2БСКГ7,5 - 13,5	1.062.5-2.1-150-05	1	3950	115	594	270
2БСКГ7,5 - 15,0	-06				627	285
1БСКГ7,5 - 18,0	1.062.5-2.1-020	2	3950	140	594	310
1БСКГ7,5 - 21,0	-01				660	345
1БСКГ7,5 - 24,0	-02				726	380
1БСКГ7,5 - 27,0	-03				759	395
2БСКГ9 - 6,0	1.062.5-2.1-160	1	3950	115	462	255
2БСКГ9 - 7,5	-01				528	290
2БСКГ9 - 9,0	-02				594	325
2БСКГ9 - 10,5	-03				660	355
2БСКГ9 - 12,0	-04				693	375
2БСКГ9 - 13,5	-05	2	3950	140	726	390
1БСКГ9 - 15,0	1.062.5-2.1-030				693	435
1БСКГ9 - 18,0	-01				726	455
1БСКГ9 - 21,0	-02				792	500
1БСКГ9 - 24,0	-03				858	540
1БСКГ9 - 27,0	-04	1	3950	115	924	580
2БСКГ12 - 6,0	1.062.5-2.1-170				660	480
2БСКГ12 - 7,5	-01				726	525
1БСКГ12 - 9,0	1.062.5-2.1-040				726	610
1БСКГ12 - 10,5	-01				792	665
1БСКГ12 - 12,0	-02	2	3950	140	825	690
1БСКГ12 - 13,5	-03				891	745
1БСКГ12 - 15,0	-04				957	800
1БСКГ12 - 18,0	-05				990	945
1БСКГ12 - 21,0	-06	1	3950	165	1056	1040
1БСКГ12 - 24,0	-07				1122	1110
1БСКГ12 - 27,0	-08				1188	1170
1.062.5-2.0-НЧ1						

Рис. 1

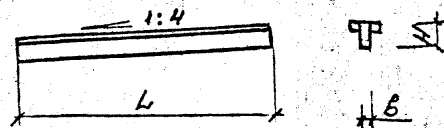
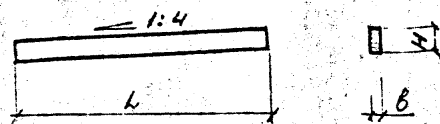


Рис. 2



Марка	Обозначение документа	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	B	H	
2БСКР 6 - 6,0	1.062.5-2.1-220	1	5950	115	330	130
2БСКР 6 - 7,5	-01				363	140
2БСКР 6 - 9,0	-02				396	150
2БСКР 6 - 10,5	-03				429	165
2БСКР 6 - 13,5	-04				462	175
2БСКР 6 - 15,0	-05				495	185

1.062.5-2.0-ННЗ

Номенклатура
односкатных балок

Старая	Зуст	Новая
Р	1	2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Продолжение

Марка	Обозначение документа	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	B	H	
1БСКР 6 - 18,0	1.062.5-2.1-090	2	5950	140	495	215
1БСКР 6 - 21,0	-01				528	230
1БСКР 6 - 24,0	-02				561	240
1БСКР 6 - 27,0	-03				594	255
2БСКР 9 - 6,0	1.062.5-2.1-230	1	8950	115	462	260
2БСКР 9 - 7,5	-01				528	300
2БСКР 9 - 9,0	-02				594	330
2БСКР 9 - 10,5	-03				660	370
2БСКР 9 - 12,0	-04				693	385
2БСКР 9 - 13,5	-05				726	405
1БСКР 9 - 15,0	1.062.5-2.1-100	2	8950	140	693	450
1БСКР 9 - 18,0	-01				726	420
1БСКР 9 - 21,0	-02				792	515
1БСКР 9 - 24,0	-03				858	555
1БСКР 9 - 27,0	-04				924	600

Имя, Фамилия, Подпись и дата

1.062.5-2.0-ННЗ

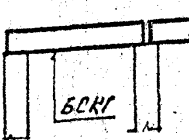
Лист
2

Копировал

25217-01 12

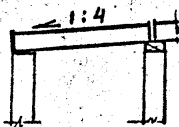
Формат

Ключ для подбора горизонтальных и малоуклонных балок пролетом 6,0 м.

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кгс/м ²		Марки балок									
			без подвешенного транспорта	Вид подвешенного транспорта								
	1 подвешенной кран			2 сближенных подвешенных крана			1 монорельс					
	Грузоподъемность Q, т											
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2
	100 (70)	80 (50)	2БСКГБ-6,0 2БСКМБ-6,0	2БСКГБ-10,5 2БСКМБ-10,5	1БСКГБ-18,0 1БСКМБ-18,0	1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0	2БСКГБ-15,0 2БСКМБ-15,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0		2БСКГБ-10,5 2БСКМБ-10,5		1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0
	125 (95)	70 (50)	2БСКГБ-7,5 2БСКМБ-7,5	2БСКГБ-13,5 2БСКМБ-13,5		1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0		1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0				
	150 (105)	115 (70)	2БСКГБ-9,0 2БСКМБ-9,0	2БСКГБ-15,0 2БСКМБ-15,0	1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0					2БСКГБ-13,5 2БСКМБ-13,5	1БСКГБ-18,0 1БСКМБ-18,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0
	175 (125)		2БСКГБ-10,5 2БСКМБ-10,5									
	200 (135)		2БСКГБ-13,5 2БСКМБ-13,5				1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0					
	225 (155)	160 (100)		1БСКГБ-18,0 1БСКМБ-18,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0							
	250 (145)		2БСКГБ-15,0 2БСКМБ-15,0									
	300 (200)	240 (150)	1БСКГБ-18,0 1БСКМБ-18,0	1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0					1БСКГБ-18,0 1БСКМБ-18,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0	
	350 (240)		1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0						1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0		
	400 (290)	210 (150)	1БСКГБ-24,0 1БСКМБ-24,0	1БСКГБ-27,0 1БСКМБ-27,0						1БСКГБ-21,0 1БСКМБ-21,0		
	450 (330)		1БСКГБ-27,0 1БСКМБ-27,0									

1.062.5-2.0-СМ1			
И.контр.	Табуннов	Литературная	Литературная
Нач. отд.	Табуннов	Литературная	Литературная
Инж. Искр.	Бороздин	Литературная	Литературная
Инж. Вит.	Зыков	Литературная	Литературная
Ключи для подбора балок			Печатный институт

Ключ для подбора односкатных балок пролетом 6,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кг/м² Суммарная расчетная нормативная нагрузка в т.ч. нормативная нагрузка от снега		Марки балок												
			Без подвешного транспорта	Вид подвешного транспорта											
				1 подвешной кран		2 обобщенных подвешных кранов		1 монорельс							
				Грузоподъемность Q, т											
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2			
	100 (70)	80 (50)	2БСК06-6,0	2БСК06-10,5	1БСК06-12,0	1БСК06-21,0	2БСК06-15,0	1БСК06-24,0	—	2БСК06-10,5	1БСК06-19,0	1БСК06-21,0			
	125 (95)	70 (50)	2БСК06-4,5	2БСК06-13,5			1БСК06-12,0	1БСК06-24,0				1БСК06-24,0			
	150 (105)	115 (70)	2БСК06-9,0	2БСК06-15,0	1БСК06-21,0	—	1БСК06-21,0	—		2БСК06-13,5		1БСК06-24,0			
	175 (125)		2БСК06-10,5							2БСК06-15,0			2БСК06-15,0		
	200 (135)	160 (100)	2БСК06-13,5	1БСК06-12,0	1БСК06-24,0		1БСК06-21,0	—	—	1БСК06-21,0	1БСК06-27,0	—			
	225 (155)		2БСК06-15,0												
	250 (175)		2БСК06-15,0	1БСК06-12,0	1БСК06-24,0		1БСК06-21,0	—		1БСК06-12,0	1БСК06-24,0				
	300 (200)	240 (150)	1БСК06-12,0	1БСК06-21,0	1БСК06-24,0	—	—	—		1БСК06-24,0	—				
	350 (240)		1БСК06-21,0	1БСК06-24,0						1БСК06-24,0					
	400 (290)	210 (150)	1БСК06-24,0	1БСК06-27,0	—		—	—		1БСК06-27,0	—				
	450 (330)		1БСК06-27,0	—						—					

1.062.5-2.0-СМ1

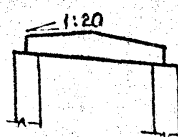
Лист

2

Копировал

25217-01 15 Формат

Ключ для подбора двускатных балок пролетом 6,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кгс/м² Линейная расчетная нагрузка (кгс/м) по ширине пролета		Марки балок									
			Без подвешенного транспорта	Вид подвешенного транспорта								
				1 подвешенный край			2 соединенных подвешенных краев			1 монорельс		
				Грузоподъемность Q, т								
			1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	
	100 (70)	80 (50)	2БСКДБ-6,0	2БСКДБ-13,5	1БСКДБ-18,0	1БСКДБ-21,0	1БСКДБ-18,0	1БСКДБ-24,0	—	2БСКДБ-10,5	2БСКДБ-15,0	1БСКДБ-18,0
	125 (95)	40 (50)	2БСКДБ-7,5	2БСКДБ-15,0		1БСКДБ-24,0		1БСКДБ-27,0		2БСКДБ-12,0		1БСКДБ-21,0
	150 (105)	115 (70)	2БСКДБ-9,0		1БСКДБ-21,0		1БСКДБ-21,0			2БСКДБ-13,5	1БСКДБ-18,0	1БСКДБ-24,0
	175 (125)				1БСКДБ-27,0			2БСКДБ-15,0			1БСКДБ-27,0	
	200 (135)	160 (100)	2БСКДБ-12,0	1БСКДБ-18,0								
	225 (155)		2БСКДБ-13,5		1БСКДБ-24,0		1БСКДБ-24,0			1БСКДБ-18,0	1БСКДБ-21,0	
	250 (175)		2БСКДБ-15,0	1БСКДБ-21,0	1БСКДБ-27,0					1БСКДБ-24,0	1БСКДБ-24,0	
	300 (200)	240 (150)	1БСКДБ-18,0	1БСКДБ-24,0			1БСКДБ-27,0				1БСКДБ-27,0	
	350 (240)		1БСКДБ-21,0	1БСКДБ-27,0						1БСКДБ-27,0		
	400 (290)	210 (150)	1БСКДБ-24,0									
	450 (330)		1БСКДБ-27,0									

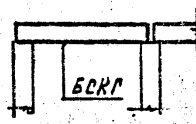
1.062.5-2.0-СМ1

140

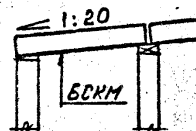
3

Копировал 25217-01 16 Формат

Ключ для подбора горизонтальных и малоуклонных балок пролетом 7,5 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кгс/м ²		Марки балок									
			Без подвешеного транспорта	Вид подвешеного транспорта								
	Суммарная расчетная (нормативная) нагрузка	в т.ч. расчетная (нормативная) нагрузка от снега		1 подвешеной кран			2 усиленных подвешенных кранов			1 монорельс		
				Грузоподъемность, Q, т								
			1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	
	100 (70)	80 (90)	2БСКР 7,5-6,0 2БСКМ 7,5-6,0	2БСКР 7,5-9,0 2БСКМ 7,5-9,0	2БСКР 7,5-12,0 2БСКМ 7,5-12,0			1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	2БСКР 7,5-10,5 2БСКМ 7,5-10,5	2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	
	125 (95)	70 (50)	2БСКР 7,5-7,5 2БСКМ 7,5-7,5	2БСКР 7,5-10,5 2БСКМ 7,5-10,5	2БСКР 7,5-13,5 2БСКМ 7,5-13,5	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	2БСКР 7,5-12,0 2БСКМ 7,5-12,0		1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	2БСКР 7,5-12,0 2БСКМ 7,5-12,0		
	150 (105)	115 (70)	2БСКР 7,5-9,0 2БСКМ 7,5-9,0	2БСКР 7,5-12,0 2БСКМ 7,5-12,0	2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0		2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0		2БСКР 7,5-13,5 2БСКМ 7,5-13,5	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0
	175 (125)		2БСКР 7,5-10,5 2БСКМ 7,5-10,5	2БСКР 7,5-13,5 2БСКМ 7,5-13,5	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0		2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0
	200 (135)	160 (100)	2БСКР 7,5-12,0 2БСКМ 7,5-12,0	2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0					1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	
	225 (155)		2БСКР 7,5-13,5 2БСКМ 7,5-13,5	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0		1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0
	250 (175)		2БСКР 7,5-15,0 2БСКМ 7,5-15,0	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0		1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0	
	300 (200)	240 (150)	1БСКР 7,5-18,0 1БСКМ 7,5-18,0	1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0			1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0		
	350 (240)		1БСКР 7,5-21,0 1БСКМ 7,5-21,0	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0		1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0			1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0		
	400 (290)	210 (150)	1БСКР 7,5-24,0 1БСКМ 7,5-24,0	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0								
450 (330)	1БСКР 7,5-27,0 1БСКМ 7,5-27,0											

1:20



1.062.5-2.0-СМ1

лист

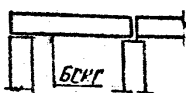
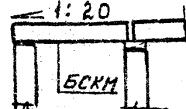
4

Копировал

25217-01 17

Формат

Ключ для подбора горизонтальных и малоуклонных балок пролетом 9,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-рас- пределенная нагрузка на покрытие кгс / м ² Суммарная расчетная норматив- ная нагрузка кВт / м ²		Марки балок									
			Без подвешенного транспорта	Вид подвешенного транспорта								
				1 подвешенный кран			2 соединенных подвешенных крана			1 мостовый		
				Грузоподъемность Q, т								
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2
 	100 (70)	80 (50)	2БСКГ9-6,0 2БСКМ9-6,0	2БСКГ9-9,0 2БСКМ9-9,0	2БСКГ9-10,5 2БСКМ9-10,5	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	2БСКГ9-10,5 2БСКМ9-10,5	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	2БСКГ9-9,0 2БСКМ9-9,0	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0
	125 (95)	70 (50)	2БСКГ9-7,5 2БСКМ9-7,5	2БСКГ9-10,5 2БСКМ9-10,5	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	2БСКГ9-13,5 2БСКМ9-13,5	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	2БСКГ9-10,5 2БСКМ9-10,5	2БСКГ9-13,5 2БСКМ9-13,5	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0
	150 (105)	115 (70)	1БСКГ9-9,0 2БСКМ9-9,0	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	2БСКГ9-13,5 2БСКМ9-13,5	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0
	175 (125)		2БСКГ9-10,5 2БСКМ9-10,5	2БСКГ9-13,5 2БСКМ9-13,5	2БСКГ9-15,0 2БСКМ9-15,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0
	200 (135)	160 (100)	2БСКГ9-12,0 2БСКМ9-12,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0
	225 (155)		2БСКГ9-13,5 2БСКМ9-13,5	1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0
	250 (175)		1БСКГ9-15,0 1БСКМ9-15,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0
	300 (200)	240 (150)	1БСКГ9-18,0 1БСКМ9-18,0	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	—	—	1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0
	350 (240)		1БСКГ9-21,0 1БСКМ9-21,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-27,0 1БСКМ9-27,0	—	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	—	—	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-27,0 1БСКМ9-27,0	—
	400 (290)	210 (150)	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	—	—	—	—	—	1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	—	—
	450 (330)		1БСКГ9-24,0 1БСКМ9-24,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

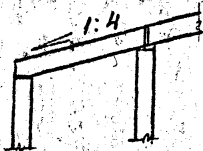
1.062.5-2.0-СМ1

5

Копировал

25217-01 12 ФОРМАТ

Ключ для подбора односкатных балок пролетом 9,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кгс / м²		Марки балок										
			Без подвешеного транспорта	Вид подвешеного транспорта									
				1 подвесной край			2 приближенных подвесных края			1 маневрель			
				Грузоподъемность Q, т									
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	
	100 (40)	80 (30)	2БСК09-6,0	2БСК09-9,0	2БСК09-10,5	2БСК09-12,0	2БСК09-10,5	1БСК09-15,0	1БСК09-18,0	2БСК09-9,0	2БСК09-12,0	1БСК09-15,0	
	125 (95)	70 (30)	2БСК09-7,5	2БСК09-10,5	2БСК09-12,0	2БСК09-13,5	2БСК09-12,0	1БСК09-18,0	1БСК09-21,0	2БСК09-10,5	2БСК09-13,5	1БСК09-18,0	
	150 (106)	115 (40)	2БСК09-9,0	2БСК09-12,0	2БСК09-13,5	1БСК09-15,0	1БСК09-15,0	1БСК09-18,0	1БСК09-21,0	2БСК09-12,0	2БСК09-15,0	1БСК09-21,0	
	175 (125)		2БСК09-10,5	2БСК09-13,5	2БСК09-15,0					1БСК09-24,0	1БСК09-24,0		
	200 (135)	160 (100)	2БСК09-12,0	1БСК09-15,0	1БСК09-18,0	1БСК09-18,0	1БСК09-18,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	1БСК09-15,0	1БСК09-18,0	1БСК09-24,0	
	225 (155)		2БСК09-13,5							1БСК09-18,0			
	250 (175)		2БСК09-15,0	1БСК09-18,0	1БСК09-21,0	1БСК09-24,0	1БСК09-21,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	1БСК09-21,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	
	300 (200)	240 (150)	2БСК09-18,0	1БСК09-21,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0			1БСК09-21,0	1БСК09-24,0		
	350 (240)		2БСК09-21,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0	1БСК09-24,0			1БСК09-24,0	1БСК09-24,0		
	400 (290)	210 (150)	2БСК09-24,0	1БСК09-24,0	—			—	—	1БСК09-24,0	—	—	
	450 (330)		2БСК09-24,0	—						—			

1.062.5-2.0-СМ1

Лист

6

Копировал

25217-01 19 Формат

Ключ для подбора двускатных балок пролетом 9,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие, кгс/м² в т.ч. расчетная нагрузка (по нормативу) погрузки		Марки балок																																																																																											
			Без подвешного транспорта	Вид подвешного транспорта																																																																																										
				1 подвесной кран			2 соединенных подвесных крана			1 мостовый																																																																																				
				Грузоподъемность Q, т																																																																																										
<table><tr><th>1,0</th><th>2,0</th><th>3,2</th><th>1,0</th><th>2,0</th><th>3,2</th><th>1,0</th><th>2,0</th><th>3,2</th></tr><tr><td>100 (40)</td><td>80 (50)</td><td>2БСКД9-6,0</td><td>2БСКД9-9,0</td><td>2БСКД9-13,5</td><td>1БСКД9-15,0</td><td>2БСКД9-13,5</td><td>1БСКД9-21,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-27,0</td><td>1БСКД9-9,0</td><td>1БСКД9-12,0</td><td>1БСКД9-15,0</td></tr><tr><td>125 (25)</td><td>70 (50)</td><td>2БСКД9-7,5</td><td>2БСКД9-10,5</td><td rowspan="2">1БСКД9-15,0</td><td>1БСКД9-18,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-15,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-24,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-12,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-13,5</td><td rowspan="3">1БСКД9-18,0</td></tr><tr><td>150 (105)</td><td rowspan="2">115 (70)</td><td>2БСКД9-9,0</td><td>2БСКД9-13,5</td><td>1БСКД9-21,0</td></tr><tr><td>175 (125)</td><td>2БСКД9-10,5</td><td>1БСКД9-15,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-18,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-18,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-24,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-15,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-24,0</td></tr><tr><td>200 (135)</td><td>2БСКД9-12,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-18,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-24,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-24,0</td></tr><tr><td>225 (155)</td><td>1БСКД9-13,5</td><td rowspan="2">1БСКД9-21,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-21,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-21,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-18,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-21,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-27,0</td></tr><tr><td>250 (115)</td><td>1БСКД9-15,0</td><td>1БСКД9-21,0</td><td>1БСКД9-24,0</td><td>1БСКД9-24,0</td><td>1БСКД9-24,0</td></tr><tr><td>300 (200)</td><td rowspan="2">240 (150)</td><td>1БСКД9-18,0</td><td>1БСКД9-24,0</td><td>1БСКД9-27,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-27,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-24,0</td><td rowspan="3">1БСКД9-27,0</td></tr><tr><td>350 (240)</td><td>1БСКД9-21,0</td><td>1БСКД9-27,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-27,0</td></tr><tr><td>400 (290)</td><td rowspan="2">210 (150)</td><td>1БСКД9-24,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-27,0</td><td rowspan="2">1БСКД9-27,0</td></tr><tr><td>450 (330)</td><td>1БСКД9-27,0</td></tr></table>												1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	100 (40)	80 (50)	2БСКД9-6,0	2БСКД9-9,0	2БСКД9-13,5	1БСКД9-15,0	2БСКД9-13,5	1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-9,0	1БСКД9-12,0	1БСКД9-15,0	125 (25)	70 (50)	2БСКД9-7,5	2БСКД9-10,5	1БСКД9-15,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-15,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-12,0	1БСКД9-13,5	1БСКД9-18,0	150 (105)	115 (70)	2БСКД9-9,0	2БСКД9-13,5	1БСКД9-21,0	175 (125)	2БСКД9-10,5	1БСКД9-15,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-15,0	1БСКД9-24,0	200 (135)	2БСКД9-12,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-24,0	225 (155)	1БСКД9-13,5	1БСКД9-21,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0	250 (115)	1БСКД9-15,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-24,0	300 (200)	240 (150)	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0	350 (240)	1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-27,0	400 (290)	210 (150)	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-27,0	450 (330)	1БСКД9-27,0
1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2																																																																																						
100 (40)	80 (50)	2БСКД9-6,0	2БСКД9-9,0	2БСКД9-13,5	1БСКД9-15,0	2БСКД9-13,5	1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-9,0	1БСКД9-12,0	1БСКД9-15,0																																																																																			
125 (25)	70 (50)	2БСКД9-7,5	2БСКД9-10,5	1БСКД9-15,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-15,0	1БСКД9-24,0		1БСКД9-12,0	1БСКД9-13,5	1БСКД9-18,0																																																																																			
150 (105)	115 (70)	2БСКД9-9,0	2БСКД9-13,5		1БСКД9-21,0																																																																																									
175 (125)		2БСКД9-10,5	1БСКД9-15,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-15,0	1БСКД9-24,0																																																																																						
200 (135)	2БСКД9-12,0	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0						1БСКД9-24,0																																																																																					
225 (155)	1БСКД9-13,5			1БСКД9-21,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-21,0				1БСКД9-18,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0																																																																																		
250 (115)	1БСКД9-15,0	1БСКД9-21,0	1БСКД9-24,0				1БСКД9-24,0	1БСКД9-24,0																																																																																						
300 (200)	240 (150)	1БСКД9-18,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0																																																																																							
350 (240)		1БСКД9-21,0	1БСКД9-27,0	1БСКД9-27,0																																																																																										
400 (290)	210 (150)	1БСКД9-24,0	1БСКД9-27,0		1БСКД9-27,0																																																																																									
450 (330)		1БСКД9-27,0																																																																																												

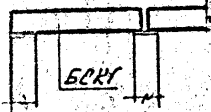
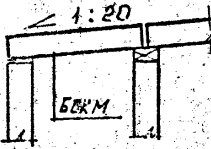
1:20

1.062.5-2.0-СМ1

ИЛТ
7

Копирован 25.17-01 20 Формат

Ключ для подбора горизонтальных и малоуклонных балок пролетом 12,0 м

Профиль покрытия	Равномерно-распределенная нагрузка на покрытие кгс/м ²		Марка балок									
			Без подвешенного транспорта	Вид подвешенного транспорта								
	Глиняный расчетный (нормативная) нагрузка	В т.ч. расчетная (нормативная) нагрузка от снега		1 подвешенной кран			2 соединенных подвешенных крана			1 мачорельс		
				Грузоподъемности Q, т								
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2
	100 (40)	80 (50)	2БСКГ12-6,0 2БСКМ12-6,0	2БСКГ12-7,5 1БСКМ12	1БСКГ12-9,0 1БСКМ12-9,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-9,0 1БСКМ12-9,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5
	125 (95)	70 (50)	2БСКГ12-7,5 2БСКМ12-7,5	1БСКГ12-9,0 1БСКМ12-9,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0
	150 (105)	115 (70)	2БСКГ12-9,0 2БСКМ12-9,0	1БСКГ12-10,5 1БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0
	175 (125)		2БСКГ12-10,5 2БСКМ12-10,5	1БСКГ12-12,0 1БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0
	200 (135)	160 (100)	2БСКГ12-12,0 2БСКМ12-12,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-13,5 1БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0
	225 (155)		2БСКГ12-13,5 2БСКМ12-13,5	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-15,0 1БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0
	250 (175)		2БСКГ12-15,0 2БСКМ12-15,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-18,0 1БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0
	300 (200)	240 (150)	2БСКГ12-18,0 2БСКМ12-18,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-30,0 1БСКМ12-30,0	1БСКГ12-21,0 1БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0
	350 (240)		2БСКГ12-21,0 2БСКМ12-21,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-30,0 1БСКМ12-30,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-30,0 1БСКМ12-30,0	1БСКГ12-33,0 1БСКМ12-33,0	1БСКГ12-24,0 1БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-30,0 1БСКМ12-30,0
	400 (290)	210 (150)	2БСКГ12-24,0 2БСКМ12-24,0	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	1БСКГ12-30,0 1БСКМ12-30,0	—	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	—	—	1БСКГ12-27,0 1БСКМ12-27,0	—	—
	450 (330)		2БСКГ12-27,0 2БСКМ12-27,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1.062.5-2.0-СМ1

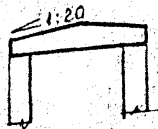
Лист

8

Копировал

25217-01 21 Формат

Ключ для подбора двускатных балок пролетом 12,0 м.

Профиль покрытия	Равномерная нагрузка на покрытие кгс/м ²		Марки балок									
	Углом наклона покрытия по отношению к горизонту	В т.ч. расчетная нагрузка по отношению к горизонту	Без подвесного транспорта	Вид подвесного транспорта								
				1 подвесной кран			2 соединенных подвесных крана			1 мостовая		
				Грузоподъемность Q, т								
				1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2	1,0	2,0	3,2
	100 (70)	80 (50)	25СКД12-6,0	15СКД12-9,0	15СКД12-10,5	15СКД12-13,5	15СКД12-10,5	15СКД12-15,0	15СКД12-18,0	15СКД12-9,0	15СКД12-10,5	15СКД12-12,0
	125 (95)	70 (50)	25СКД12-7,5	15СКД12-10,5	15СКД12-15,0	15СКД12-18,0	15СКД12-12,0	15СКД12-21,0	15СКД12-21,0	15СКД12-10,5	15СКД12-12,0	15СКД12-15,0
	150 (105)	115	25СКД12-9,0	15СКД12-13,5			15СКД12-15,0			15СКД12-12,0	15СКД12-15,0	
	175 (125)	70 (70)	15СКД12-10,5	15СКД12-15,0	15СКД12-18,0	15СКД12-21,0	15СКД12-18,0	15СКД12-24,0	15СКД12-24,0	15СКД12-13,5		15СКД12-18,0
	200 (135)		15СКД12-12,0							15СКД12-15,0		
	225 (155)	160 (100)	15СКД12-13,5	15СКД12-18,0	15СКД12-21,0	15СКД12-24,0	15СКД12-21,0		15СКД12-24,0	15СКД12-18,0	15СКД12-18,0	15СКД12-21,0
	250 (175)		15СКД12-15,0	15СКД12-21,0	15СКД12-24,0	15СКД12-24,0	15СКД12-24,0	15СКД12-24,0			15СКД12-21,0	15СКД12-24,0
	300 (200)	240 (150)	15СКД12-18,0	15СКД12-24,0	15СКД12-24,0		15СКД12-24,0			15СКД12-21,0	15СКД12-24,0	15СКД12-27,0
	350 (240)		15СКД12-21,0	15СКД12-27,0						15СКД12-24,0	15СКД12-27,0	
	400 (290)	210	15СКД12-24,0							15СКД12-27,0		
	450 (330)	150 (150)	15СКД12-27,0									

1.062.5-2.0-СМ1

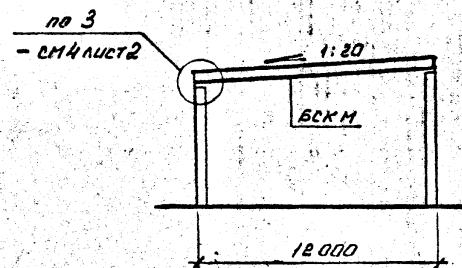
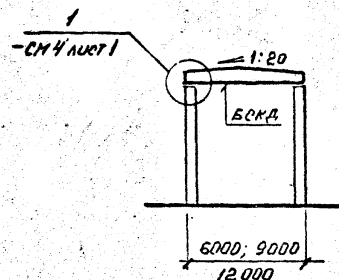
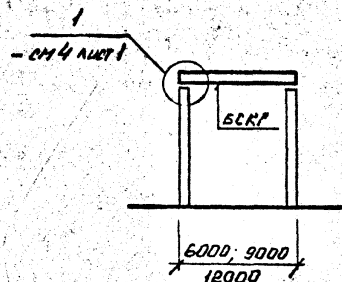
Инд

9

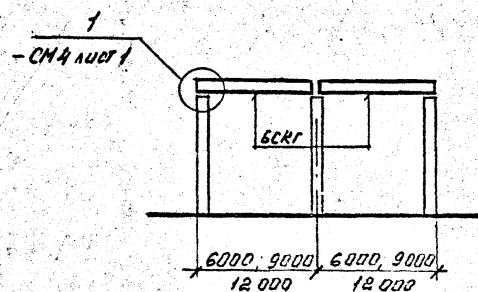
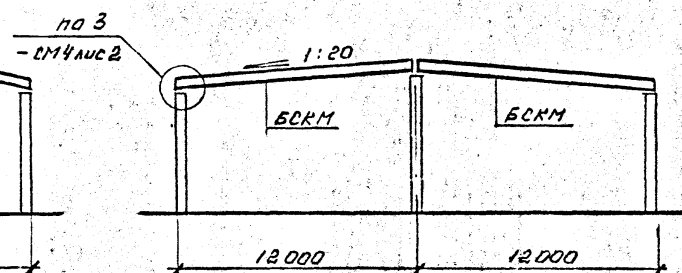
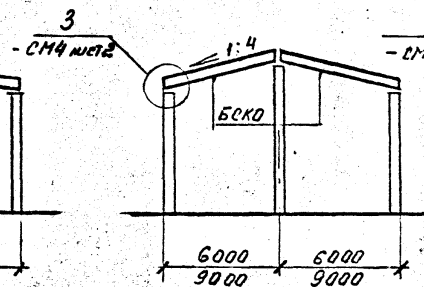
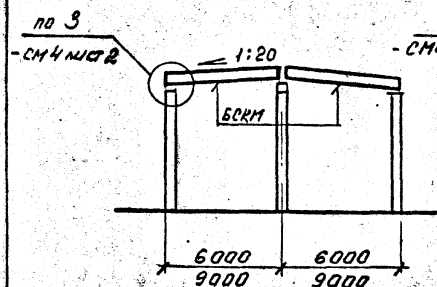
Копировал

25.2.7-01 22 Формат

Однопролетные здания



Двухпролетные здания



В ссылках на документы по выпуску условно
опущены обозначения серии и выпуска.

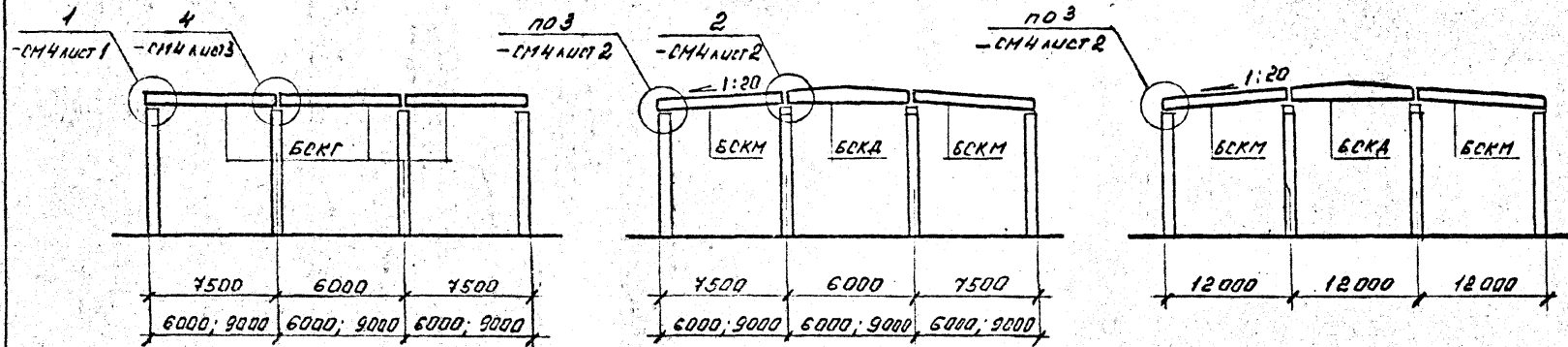
1.062.5-2.0-см2			
И. контр.	Табунцов	Лист	Листов
Нач. отд.	Табунцов	Р	1
Инж. 1-кат.	Соловьев	Лист	2
Инж. 2-кат.	Зябца	Проектный институт	

Копировал

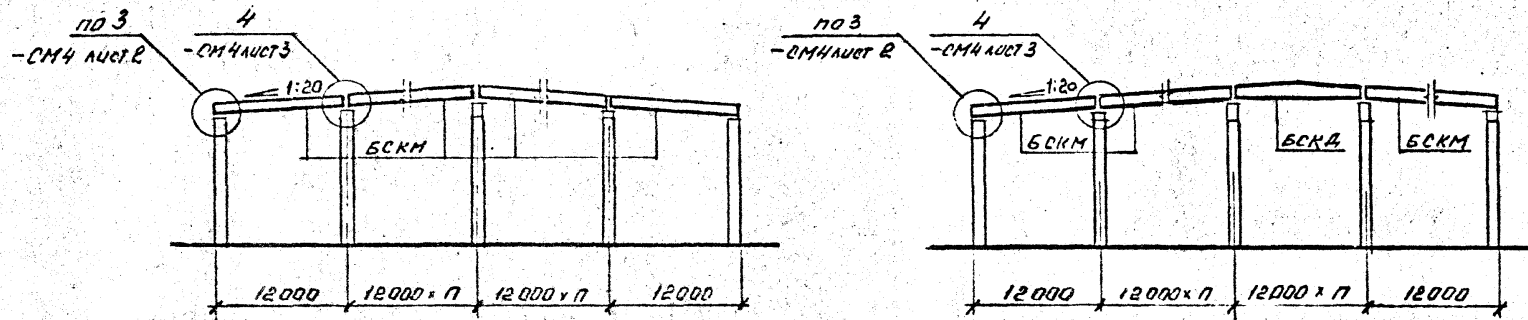
25217-01 23

Формат

Трехпролетные здания



Многопролетные здания

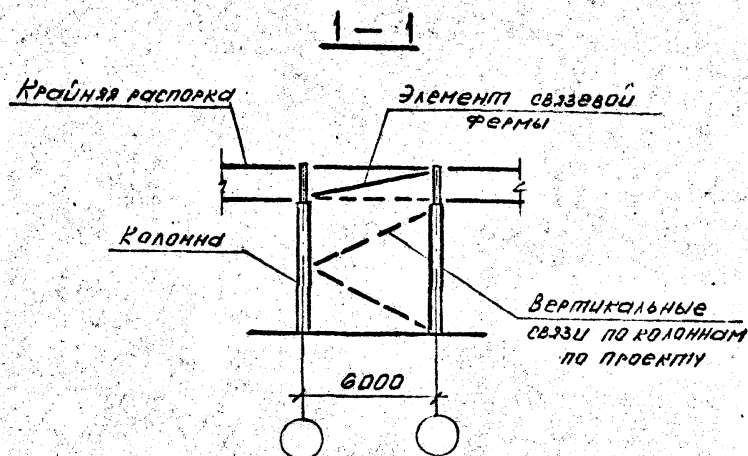
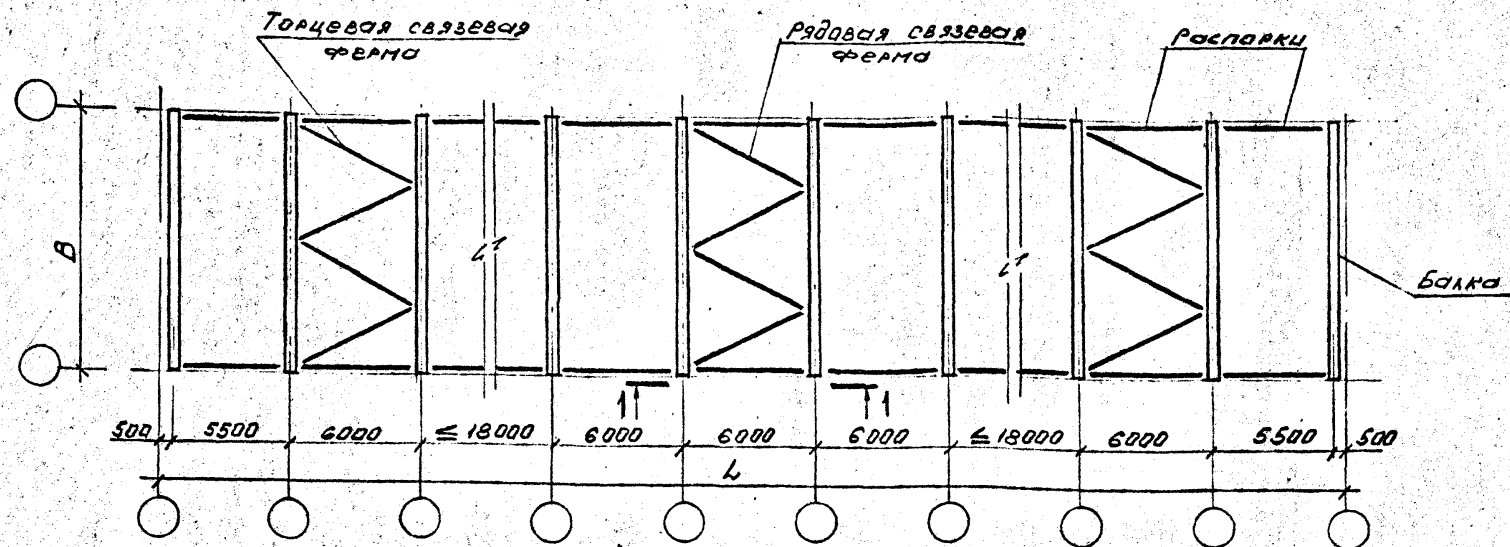


1.062.5-2.0-СМ2

Лист

2

Копировал 25217-01 24 Формат

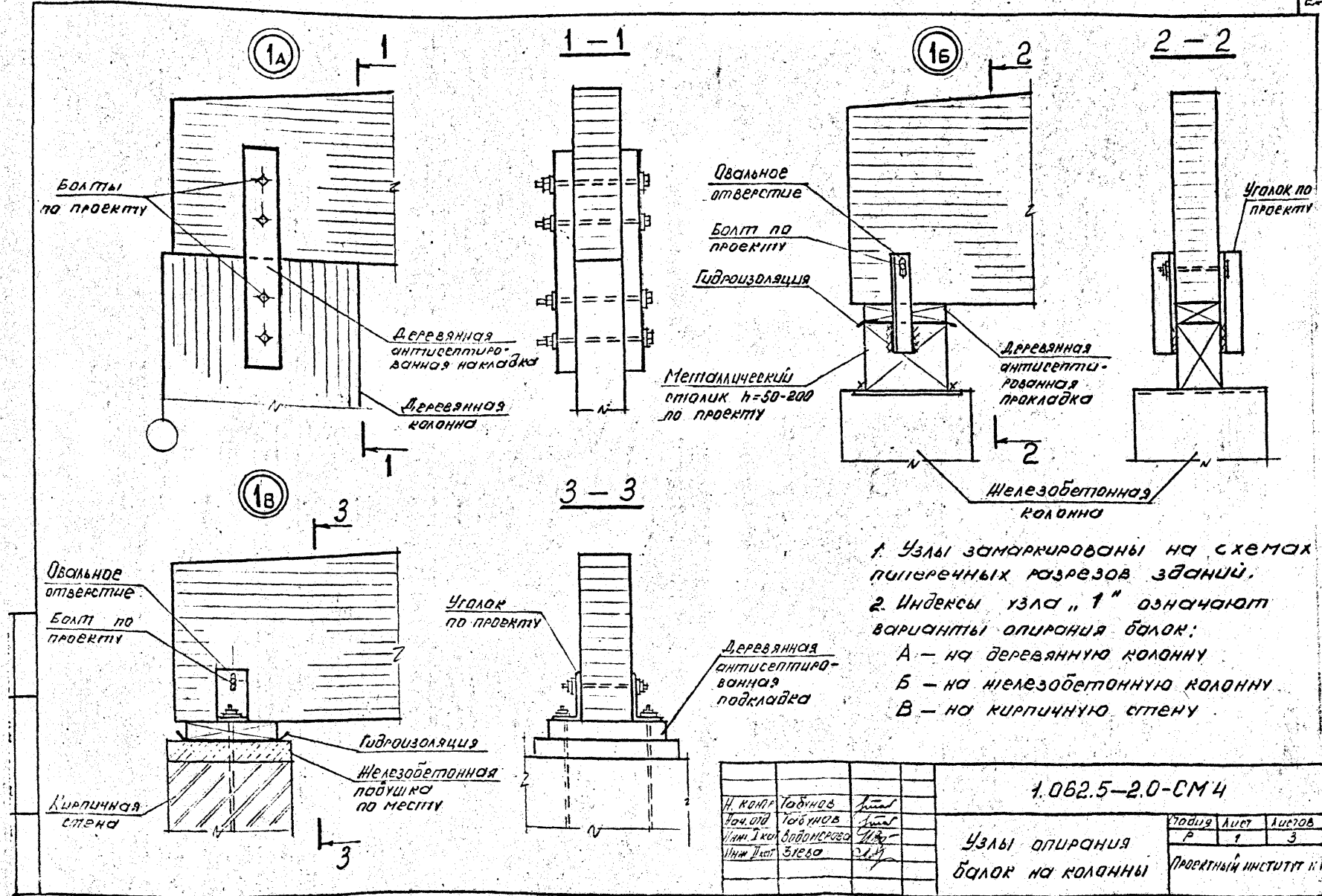


Используемые в качестве распорок между балками кровельные прогоны или ребра плит на схеме условно не показаны.

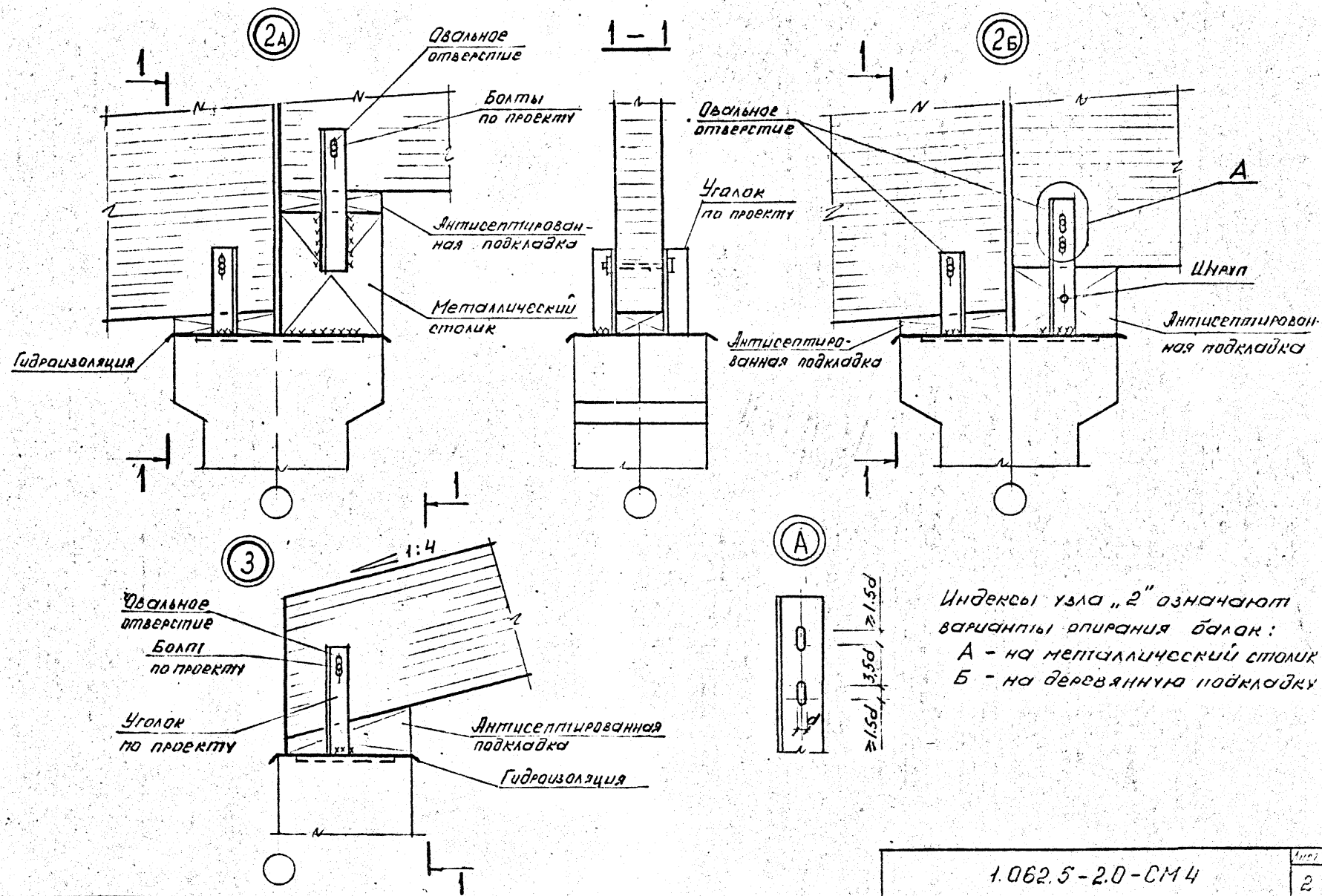
1.062.5-2.0-СМЗ			
И. контр.	Табуназ	И. контр.	Табуназ
И. контр.	Табуназ	И. контр.	Табуназ
И. контр.	Табуназ	И. контр.	Табуназ
И. контр.	Табуназ	И. контр.	Табуназ
Схемы расположения связей		Проектный институт №1	

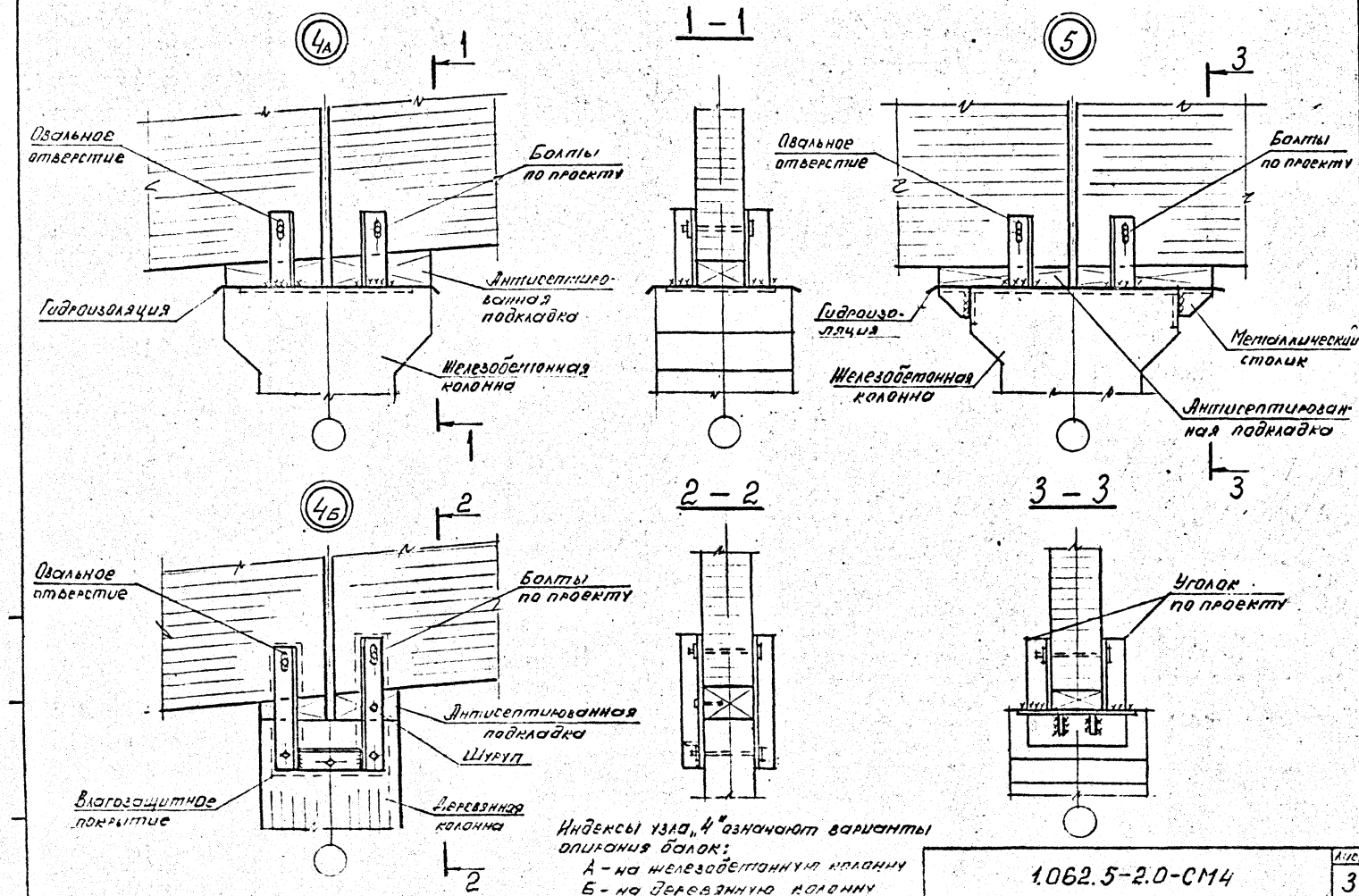
Копировал

25217-01.25 Формат

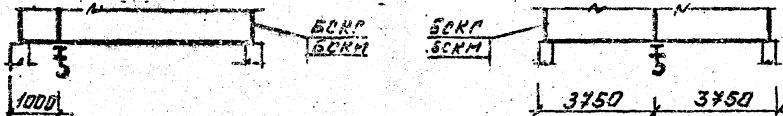
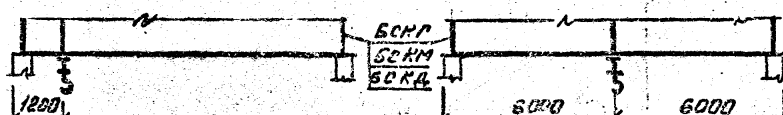


1.062.5-2.0-СМ 4			
И. КОПР	Табинас	Лист	
Точ. 010	Табинас	Лист	
Или 1 кол	Добромыслов	Лист	
Или 2 кол	Зиганов	Лист	
Узлы опирания балок на колонны			
Проектный институт И			





Расчетные нагрузки от электрических талей, т

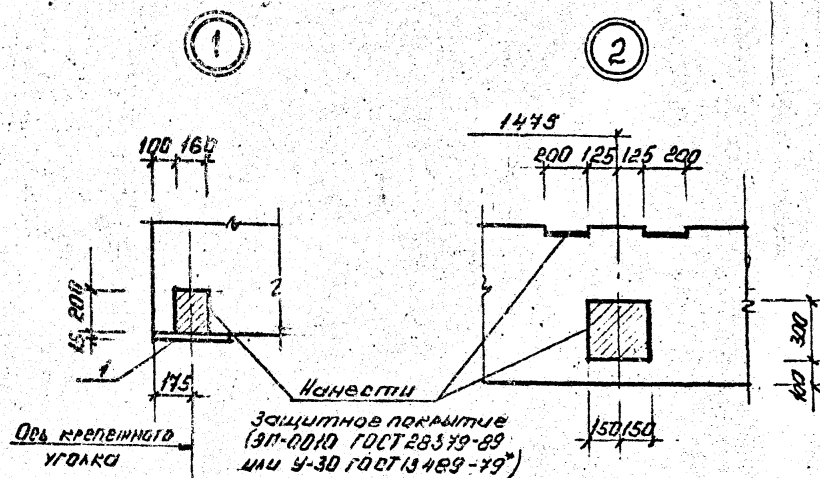
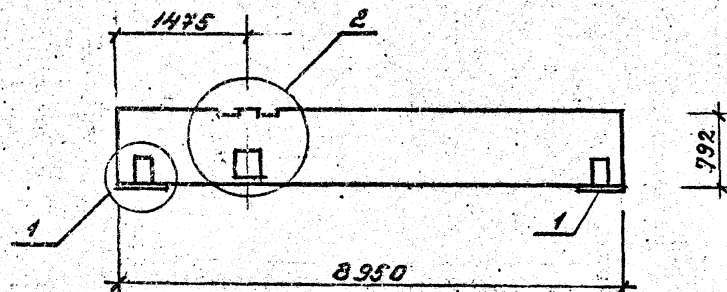
Пролет балки м	Схемы башок с монорельсом	$Q = 1,0 \text{ т}$		$Q = 2,0 \text{ т}$		$Q = 3,2 \text{ т}$	
		$P_{\max}$	$P_{\min}$	$P_{\max}$	$P_{\min}$	$P_{\max}$	$P_{\min}$
6,0		1,55	0,5	2,83	0,61	4,02	0,88
7,5							
9,0							
12,0							

$P_{\max}$ — расчетная нагрузка от веса груза и тали.
 $P_{\min}$ — расчетная нагрузка от подкрановых путей, подвесок и тали.

1.062.5-2.0-СМ5

2

Копировала 25217-01 30 Формат



Вместо Зона	Раз.	Обозначение документа	Наименование	Кол	Прим.
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Балка 1БСКГ9-21,0		
			<u>Детали</u>		
	1		Подкладка из твердых лиственных пород		
			45x140 - 2-350		
			ГОСТ 2695-83*	2	литература использ.
					2,000 м ³

Конструкция балки предусматривает подвеску монорейсы грузоподъемностью до 3,2 т с подрезкой до установки крепежных деталей по узлу 2 заподлицо с верхом балки.

И. конт.	Табунда	фиг.	1.062.5-2.0-СМ 4
Нач. отб.	Табунда	фиг.	
Или 1-го	Табунда	фиг.	
Или 2-го	Зубова	фиг.	
Пример выполнения рабочего чертежа балки (1БСКГ9-21,0)			Листов 1 Листов 1

копировала 25217-01

33

Формат