

<https://zavodjbi.com/>
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК I
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

<https://zavodjbi.com/>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОИ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ, ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОИ СССР,
ЦНИИПРОЕКТСТАЛКОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1974 г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 131 ОТ 27 ИЮНЯ 1974 г.

Лист	СОДЕРЖАНИЕ	СТР	Лист	СОДЕРЖАНИЕ	СТР
Лист А,Б	СОДЕРЖАНИЕ	1,2	Лист 14	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Vж; VIж; VIIж. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м.	23
Лист В:к	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3÷9	Лист 15	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Vж; VIж; VIIж. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м.	24
Лист 1	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; IIк; IIIк; IVк	10	Лист 16	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк=IIк. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=24,0÷72,0 м с ШАГОМ КОЛОНН 12 м и 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м... 25	25
Лист 2	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ IIIж; IIIк; III м.	11	Лист 17	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк=IIк. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=24,0÷72,0 м с ШАГОМ КОЛОНН 12 м и 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м... 26	26
Лист 3	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ IVж; IVк; IV м.	12	Лист 18	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=27,0÷75,0 м с ШАГОМ ОПОР 12,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	27
Лист 4	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ Vж; Vк; V м.	13	Лист 19	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=27,0÷75,0 м с ШАГОМ ОПОР 12,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	28
Лист 5	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ VIж; VIк; VI м.	14	Лист 20	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=39,0÷57,0 м с ШАГОМ ОПОР 18,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	29
Лист 6	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ VIIж; VII м.	15	Лист 21	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75,0 м с ШАГОМ ОПОР 18,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	30
Лист 7	НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД.	16	Лист 22	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=39,0÷57,0 м с ШАГОМ ОПОР 18,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	31
Лист 8,9	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ.	17,18	Лист 23	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м=II м, III м, III м. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75,0 м с ШАГОМ ОПОР 18,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	32
Лист 10	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ, БЛОКУ, ВСТАВКУ, ТРАВЕРСУ.	19	Лист 24	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС, БЛОКОВ И ВСТАВОК ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIж=VIIж.	33
Лист 11	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ БАСКУ, ФЕРМУ, ТРАВЕРСУ, ОПОРУ, ВСТАВКУ, СВЯЗЬ И БАЗУ	20	Лист 25	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; IIк. (ШАГ ОПОР 12,0 м).	34
Лист 12	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ IIIж, IVж, Vж. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 И 4,0 м.	21			
Лист 13	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ IIж; Iж, Vж. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	22			

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.		СТР.
Лист 26. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов Iк; IIк. (Шаг опор 18,0 м.)	35	Лист 34. Таблица для подбора ферм, связей, траверс, вставок одноярусных эстакад типов Iк+IIк; Iм+IIм; IIIм; IVм и консольных блоков под фермы одноярусных эстакад типов Iк+IIк. (Шаг опор 18,0 м.)	42
Лист 27. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов IIIж; IVк. (Шаг опор 12,0 м.)	36	Лист 35. Таблица для подбора опор и баз одноярусных эстакад типов Iм+IIм; IIIм; IVм. (Шаг опор 12,0 м. и 18,0 м.)	43
Лист 28. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа IVк. (Шаг опор 18,0 м.)	37	Лист 36. Эстакады типов IIIж+IVж. Детали 1, 2, 3.	44
Лист 29. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов IVж; Vж; IVк; Vк. (Шаг опор 12,0 м.)	38	Лист 37. Эстакады типов IVж+Vж. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 для деталей 1, 2.	45
Лист 30. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов IVк; Vк. (Шаг опор 18,0 м.)	39	Лист 38. Эстакады типов Vж+VIж. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 для деталей 1, 2.	46
Лист 31. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов VIж; VIIж. (Шаг опор 12,0 м.)	40	Лист 39. Эстакады типов VIж+VIIж. Сечения 8-8+10-10.	47
Лист 32. Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа VIIIж. (Шаг опор 12,0 м.)	41	Лист 40. Эстакады типов Iм+IIм; IIIм; IVм. Детали 4, 5.	48
Лист 33. Таблица для подбора ферм, связей, траверс, вставок одноярусных эстакад типов Iк+IIк;		Лист 41. Эстакады типов Iм+IIм; IIIм; IVм. Деталь 6.	49
		Лист 42. Эстакады типов Iк+IIк; Iм+IIм; IIIм; IVм. Детали 7, 8.	50
		Лист 43. Эстакады типов Iк+IIк; Iм+IIм; IIIм; IVм. Детали 9, 10.	51
		Лист 44. Эстакады типов Iк+IIк. Детали 11, 12.	52
		Лист 45. Пример решения монтажной схемы температурного блока одноярусной эстакады с рамками-надстройками.	54
		Лист 46-55. Таблицы нагрузок на фундаменты.	55-64



I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

<https://zavodjbi.com>

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОНСТРУКЦИЙ УНИФИЦИРОВАННЫХ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СЕРИЯ 3.015-2, РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГАБАРИТНЫМИ СХЕМАМИ И НАГРУЗКАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В РАБОТЕ ИНСТИТУТА ЦНИИПРОМЭДАНИЙ "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЛАСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ" (ТЕМА 898-1-66), УТВЕРЖДЕННОЙ ГОССТРОЕМ СССР 1/Х-1969 г.

2. В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ ПРИВЕДЕНЫ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ВКЛЮЧАЮЩИЕ ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ; ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: КОЛОНН, БАЛОК, ТРАВЕРС И ВСТАВОК; ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ: ОПОР, ФЕРМ, КОНСОЛЬНЫХ БАЛОК, ТРАВЕРС И ВСТАВОК; ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ УЗЛОВ СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

В ВЫПУСКЕ II-1 ПРИВЕДЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН, ТРАВЕРС И ВСТАВОК; В ВЫПУСКАХ II-2, II-3 И II-4 ПРИВЕДЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН; В ВЫПУСКЕ II-5 ПРИВЕДЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК.

В ВЫПУСКЕ III ДАНЫ ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ: ОПОР, БАЗ ОПОР, ФЕРМ, КОНСОЛЬНЫХ БАЛОК, ТРАВЕРС И ВСТАВОК.

3. В СЕРИИ РАЗРАБОТАНЫ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

$IV_k \div V_k$ - КОМБИНИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ ЭСТАКАДЫ (ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ В МЕТАЛЛЕ, КОЛОННЫ - В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ);

$III_{жк} \div VII_{жк}$ - ВАРИАНТ ЭСТАКАДЫ ПОЛНОСТЬЮ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ;

$IV_m \div V_m$; VI_m и VII_m - ВАРИАНТ ЭСТАКАДЫ ПОЛНОСТЬЮ В МЕТАЛЛЕ.

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД И ПОГОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ 1-6 ДАННОГО ВЫПУСКА.

4. МАРКИРОВКА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ПРИНЯТА БУКВАМИ И ЦИФРАМИ (НАПРИМЕР TI-1, K-2, B1-1, OPI, FI) БУКВЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭСТАКАДЫ - ТРАВЕРСЫ, КОЛОННЫ, ВСТАВКИ, ОПОРЫ, ФЕРМЫ.

ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРВАЯ ЦИФРА ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ТИПОРАЗМЕРА, ВТОРАЯ ЦИФРА - НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ЭЛЕМЕНТА.

РЕШЕТАТЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ ПРИНЯТЫ В ОДНОЙ ОПАЛУБКЕ, ПОЭТОМУ ПЕРВАЯ ЦИФРА ДЛЯ ВСЕХ БАЛОК ОПУЩЕНА.

В МАРКЕ БАЛОК ПОСЛЕ ЦИФРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЙ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ, ПРЕДСТАВЛЕН ИНДЕКС, УКАЗЫВАЮЩИЙ КЛАСС СТАЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ. РАЗЛИЧНЫЕ МАРКИРОВКИ КОНСТРУКЦИЙ БАЛОК ПО ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНЕЧНЫМИ БУКВАМИ (НАПРИМЕР B-1п-а, B-1AII-б И ДР.).

ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЕРВАЯ ЦИФРА ОПРЕДЕЛЯЕТ ОДНОВРЕМЕННО ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ТИПОРАЗМЕРА И НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ЭЛЕМЕНТА.

5. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, СТРОЯЩИХСЯ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА ДО -40°C ПРИ НОРМАТИВНОМ СКОРОСТНОМ НАПОРЕ ВЕТРА ДО 55 кг/м².

ТК
1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.015-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	B

13018-01 5

- 6. КОНСТРУКЦИИ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ДО 8 БАЛЛОВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.
- 7. УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЫЧНОЙ, СЛАБО- И СРЕДНЕАГРЕССИВНОЙ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ. ЗАЩИТНЫЕ МЕЗОПРЯТИЯ В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СОСТАВЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, А ТАКЖЕ УКАЗАНИЯМИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТИПОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ В АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ СЕРИЯ Э.400-1.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

- 8. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ УНИФИЦИРОВАННЫХ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД, РАЗРАБОТАННЫХ В ДАННОЙ СЕРИИ, ДОПУСКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКАХ ДЛИНОЙ:
 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк и IIк - от 24,0м до 72,0м
 " " " IIIк ÷ Vк и IIIж ÷ Vжж - от 36,0м до 72,0м.
 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ Iм ÷ Vм, VIм и VIIм - от 27,0м до 135,0м.
 В СЛУЧАЕ, КОГДА ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ УКАЗАННОЙ НА МОНТАЖНЫХ СХЕМАХ ДАННОЙ СЕРИИ, НАГРУЗКИ НА КОЛОННЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ, А СЕЧЕНИЕ ПОДБИРАЕТСЯ КВ ИМЕЮЩЕЙСЯ НОМЕНКЛАТУРЫ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ.

9. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк ÷ Vк и IIIж ÷ Vжж

ЗАПРЕДЕЛЯЮТСЯ БЕЗ НЕПОДВИЖНОЙ „АНКЕРНОЙ“ ОПОРЫ И ВСЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВДОЛЬ ОСИ ТРАССЫ ПЕРЕДАЮТСЯ НА КОЛОННЫ. ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА, ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ИХ ПОДОННЫМ ЖЕСТКОСТЯМ.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ ЭСТАКАД ТИПОВ Iм ÷ Vм, VIм и VIIм ВЫПОЛНЯЮТСЯ С „АНКЕРНОЙ“ ОПОРОЙ, НА КОТОРУЮ ПЕРЕДАЮТСЯ ВСЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВДОЛЬ ОСИ ТРАССЫ.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СМЕЖНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ ПРЕДУСМОТРЕНО 3,0м И 6,0м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ 12 ÷ 19.

- 10. ШАГ КОЛОНН ЗАПРЕДЕЛЯЮТСЯ:
 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк ÷ Vк; Iм ÷ Vм; VIм и VIIм - 12,0м и 18,0м;
 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIж ÷ Vжж - 12,0м.
- 11. ШАГ ТРАВЕРС ДЛЯ ЭСТАКАД С ПРОЛЕТНЫМ СТАРЕНЕМ В ВИДЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ (Iк ÷ Vк; Iм ÷ Vм; VIм и VIIм), ПРИНЯТ 3,0м И 6,0м.
 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIж ÷ Vжж ШАГ ТРАВЕРС - 3м, 4м И 6,0м.
- 12. ПРИ ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0м И 4,0м И РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СМЕЖНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ 6,0м ПРОЛЕТ МЕЖДУ НИМИ ПЕРЕКРЫВАЕТСЯ 6 1/2 МЕТРОВОЙ ВСТАВКОЙ. СРЕПЛЕНИЕ ВСТАВОК НА КОЛОННАХ ПРИНЯТО НА СВАРЖЕ ТОЛЬКО С ОДНОЙ СТОРОНЫ. ПРИ ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0м И 4,0м И РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СМЕЖНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ 3м, А ТАКЖЕ ПРИ ШАГЕ ТРАВЕРС 6,0м И ТАКОМ ЖЕ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СМЕЖНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ, ВСТАВКА НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ. КОНЦЕВАЯ КОЛОННА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНА БЫТЬ СБИТА НА 125 мм ВО ВНУТРЬ.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.015-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	Г

для эстакад типов III ж ÷ VIII ж.

<https://zavodjbi.com/>

для эстакад типов III ж ÷ VIII ж - из решетчатых предварительно напряженных железобетонных блоков длиной 12,0 м.

13. Железобетонные колонны запроектированы прямоугольного сечения, марки их подбираются в зависимости от габаритов и действующих нагрузок по таблицам на листах 25 ÷ 32 выпуска I.

14. Металлические опоры выполнены плоскими и пространственными.

Плоские опоры представляют собой решетчатую конструкцию, ветви которой выполнены из двутавров, а решетка - из одиночных уголков.

Пространственные („анкерные“) опоры состояются из двух плоских опор, соединенных связями вдоль оси трассы.

Верхняя часть плоских и пространственных опор на высоте 800 мм свободна от решетки в поперечном направлении для пропуска подвешиваемых трубопроводов. Марки металлических опор подбираются по таблицам на листе 35 выпуска I.

15. В местах ответвлений трубопроводов устанавливаются опоры, рассчитанные дополнительно на горизонтальную сосредоточенную поперечную нагрузку от отводов трубопроводов.

В эстакадах типов I м, II м, I к и II к отводы трубопроводов могут располагаться, как на опоре, так и в любом узле металлической фермы пролетного строения.

В эстакадах остальных типов отводы могут располагаться только на опоре.

16. Пролетные строения запроектированы:

для эстакад типов I к ÷ V к и I м ÷ V м; VI м и VII м

- из пространственных металлических конструкций, состоящих из двух вертикальных ферм длиной 12,0 м и 10,0 м, соединенных между собой по верхнему поясу связями, а по нижнему поясу распорками.

Марки железобетонных решетчатых блоков, металлических ферм, горизонтальных связей и распорок подбираются в зависимости от габаритов и действующих нагрузок по таблицам на листах 24, 33, 34 выпуска I.

17. Для эстакад типов I к ÷ V к и I м ÷ V м применяются одинаковые металлические фермы, связи и распорки.

18. Металлические фермы и горизонтальные связи выполняются из одиночных уголков.

19. По железобетонным решетчатым балкам и металлическим фермам располагаются соответственно железобетонные и металлические траверсы, на которые укладываются трубопроводы.

Траверсы подразделяются на рядовые, располагаемые в пролете и на опоре, и усиленные - только на опоре. На рядовых траверсах предусматривается свободное опирание трубопроводов, на усиленных траверсах

<https://zavodjbi.com/>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1974	3.015-2	
	выпуск I	лист 4

ТРУБОПРОВОДЫ КРЕПЯТСЯ НЕПОДВИЖНО. УСИЛЕННЫЕ ТРАВЕРСЫ МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ НА ЛЮБОМ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИЛИ „АНКЕРНОЙ“ ОПОРЫ ЭСТАКАДЫ.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ОДНОЯРУСНОЙ ЭСТАКАДЫ С РАМКАМИ-НАДСТРОЙКАМИ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 4.5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

- 20. Для уменьшения количества типов размеров, усиленные железобетонные траверсы отдельных типов эстакад предусмотрены из двух элементов, расположенных на опорных участках смежных блоков. На каждом из двух элементов, составляющем усиленную траверсу, расположение креплений труб принято равномерным по длине траверсы с передачей на каждый элемент 50% суммарной нагрузки.
- 21. Железобетонные траверсы запроектированы прямоугольного сечения, марки м.с в зависимости от длины и действующих нагрузок подбираются по таблице на листе 24 выпуска I.
- 22. Металлические траверсы выполнены из одиночных прокатных швеллеров, а также в виде коробчатых сечений из двух прокатных швеллеров. Предусмотрен вариант металлических траверс из гнутосварных коробчатых сечений. Марки металлических траверс подбираются по таблицам на листах 33 и 34.
- 23. Уклон трубопроводов, уложенных на траверсы, осуществляется за счет изменения отметки верхнего обреза фундамента по отношению к планировочной отметке земли и различных длин колонн.
- 24. Для полного использования несущей способности конструкций эстакад типов VIIж-VIIIж и увеличения количества прокладываемых трубопроводов, на траверсы устанавливаются дополнительные конструкции в виде рамок-надстроек.

III. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ.

25. Нагрузки на конструкции одноярусных эстакад приняты в соответствии с „Рекомендациями по определению нагрузок на отдельно стоящие опоры и эстакады под трубопроводы“, разработанными Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В.А. Кучеренко.

26. За исходные нагрузки при расчете конструкций одноярусных эстакад приняты вертикальные нормативные нагрузки от технологических трубопроводов на погонный метр эстакады:

для эстакады тип Iк; Iм	— 0.25 т/м
————— IIк; IIм	— 0.5 т/м
————— IIIж; IIIк; IIIм	— 1.0 т/м
————— IVж; IVк; IVм	— 1.5 т/м
————— Vж; Vк; Vм	} — 2.0 т/м
————— VIж	
————— VIIж; VIIм	— 3.0 т/м, при этом 1.0 т/м передается непосредственно по колоннам, а остальные 2.0 т/м — равномерно по всей длине эстакады.
————— VIIIж; VIIIм	— 4.0 т/м, при этом 2.0 т/м передается непосредственно по колоннам, а остальные 2.0 т/м — равномерно по всей длине эстакады.



- Нагрузка от ходового мостика и снеговая нагрузка входят в общую нормативную вертикальную нагрузку.
27. В случае установки на железобетонные траверсы металлических рамок-надстрек, 60% нормативной вертикальной погонной нагрузки, определяемой по п.2.8 „Рекомендаций по определению нагрузок“... передается на железобетонную траверсу, остальные 40% передаются на ригель металлической рамки.
28. Горизонтальные технологические нагрузки вдоль трассы, действующие на температурный блок эстакады, воспринимаются в эстакадах типов $I_m \div V_m$; VI_m и VII_m „анкерными“ опорами.
- Для остальных типов эстакад эти нагрузки воспринимаются всеми колоннами температурного блока.
- Горизонтальные технологические нагрузки вдоль трассы состоят из усилий трения трубопроводов по радовым траверсам, упругих реакций компенсаторов, давлений на заглушки и равны: для промежуточного температурного блока - „2q“, для конечного блока - „4q“, где „q“ - вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады.
29. Величина сосредоточенной горизонтальной силы от отводов трубопроводов, действующая перпендикулярно оси трассы, равна „1q“.
30. Ветровая нагрузка при расчете железобетонных конструкций эстакады принята исходя из нормативного скоростного напора ветра равного 35 кг/м^2 и 55 кг/м^2 , при расчете металлоконструкций - 55 кг/м^2 . При наличии рамок-надстрек величина ветровой нагрузки на погонный метр эстакады определяется исходя из высоты продольной балки плюс 2.5 м.
31. Аэродинамический коэффициент для одностоечных эстакад принят $C=1.2$ для двухстоечных - $C=1.4$.
32. Температурные влияния на колонны эстакад приняты от нормативного перепада температур 50°C .
33. Расчет железобетонных конструкций произведен в соответствии со СНиП В-1-62*.
34. Железобетонные конструкции эстакад рассчитаны: траверсы - на изгиб в $2^{\text{х}}$ плоскостях и кручение от приложения технологической нагрузки по верхней грани конструкций, продольные балки - на изгиб в $2^{\text{х}}$ плоскостях и косоое внецентренное сжатие или растяжение, вставки - на изгиб в $2^{\text{х}}$ плоскостях, колонны - на косоое внецентренное сжатие.
- Прогиб железобетонных траверс принят не более $1/200\ell$, где ℓ - пролет траверсы между опорами или двойная длина консоли, прогиб железобетонных продольных балок - не более $1/200\ell$, где ℓ - пролет балки.
35. Расчет металлических конструкций выполнен в соответствии со СНиП В.3-72.
36. Металлические конструкции ферм рассчитаны как стержневые конструкции на вертикальные и горизонтальные технологические нагрузки, действующие вдоль и поперек трассы.
- Промежуточные опоры эстакад типов $I_m \div V_m$; VI_m и VII_m рассчитаны, как внецентренно сжатые

<https://zavodjbi.com/>



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.015-2	
Лист	7
ЖЕ	

СТЕРЖНИ ШАРНИРНО СОПРЯЖЕННЫЕ С ПРОЛЕТНЫМ СТРОЕНИЕМ И ФУНДАМЕНТОМ ВДОЛЬ ТРАССЫ И ЗАЦЕМЛЕННЫМИ, КАК КОНСОЛЬ, В ФУНДАМЕНТ В НАПРАВЛЕНИИ ПОПЕРЕК ТРАССЫ.

„АНКЕРНЫЕ“ ОПОРЫ ЭСТАКАД ТИПОВ I м ÷ V м, VII м и VIII м РАССЧИТАНЫ, КАК ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ, РАБОТАЮЩИЙ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ТРАВЕРС РАССЧИТАНЫ НА ИЗГИБ В 2^х ПЛОСКОСТЯХ ОТ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ПРИЛОЖЕННЫХ К ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КОНСТРУКЦИИ.

IV. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

37. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ДАННОЙ СЕРИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ:

а) ОПРЕДЕЛИТЬ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ТИП ЭСТАКАДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАБАРИТНЫХ СХЕМ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ;

МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД (ЖЕЛЕЗОБЕТОН ИЛИ МЕТАЛЛ) ДОЛЖЕН НАЗНАЧАТЬСЯ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРАВИЛ ПО ЭКОНОМНОМУ РАСХОДУ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПТ Ю-73);

б) СОСТАВИТЬ МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД;

в) ПО ТАБЛИЦАМ ПРИВЕДЕННЫМ В ВЫПУСКЕ I НА ЛИСТАХ 24 ÷ 35 ПРОИЗВЕСТИ ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЛИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ;

г) РАССЧИТАТЬ И ЗАКОНСТРУИРОВАТЬ ФУНДАМЕНТЫ ПО НАГРУЗКАМ, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 46 ÷ 55 ДАННОГО ВЫПУСКА.

38. ДЛЯ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД, ОТЛИЧНЫХ ПО ГАБАРИТАМ И НАГРУЗКАМ ОТ РАЗРАБОТАННЫХ В НАСТУПАЮЩЕЙ СЕРИИ, ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЕРИИ 3.015-2 ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОВЕРЕНА РАСЧЕТОМ.

V. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ

39. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ НУЛЕВОГО ЦИКЛА В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И СХЕМАМИ МОНТАЖА ОТДЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫМИ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С „ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ“ СН 319-65. И „ПРАВИЛАМИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, МОНТАЖА И ПРИЕМКИ“ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СН И ПШ-В. 5-62.

40. К МОНТАЖУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСТУПАТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ДНА СТАКАНА И ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ПЯЗУХ ФУНДАМЕНТА. ПОДГОТОВКА СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПУТЕМ ВЫРАВНИВАНИЯ ДНА ЖЕСТКОЙ РАСТВОРНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ КОНСИСТЕНЦИИ ВЛАЖНОЙ ЗЕМЛИ.

41. ПРИ МОНТАЖЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ОСОБЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ НА ИХ ОРИЕНТИРОВКУ. ОСЬ КОЛОННЫ, НАНЕСЕННАЯ НА КОНСТРУКЦИИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ АРМИРОВАНИИ ИЛИ НЕСИММЕТРИЧНОМ СЕЧЕНИИ, ДОЛЖНА СОВПАДАТЬ С ОСЬЮ ТРАССЫ ПРИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОРАХ ИЛИ БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОСИ ТРАССЫ ПРИ ДВУХСТОЕЧНЫХ ОПОРАХ.

ПК
1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.015-2
выпуск лист
I И

- 42. Временное закрепление колонн в стакане рекомендуется производить с помощью кондукторов или клиньев. После закрепления колонны необходимо произвести окончательную ее выверку и замонтировать стыка колонны с фундаментом.
Замонтирование стыка колонны с фундаментом производится бетонной смесью марки не ниже 200 с водоцементным отношением в пределах 0,4-0,5.
- 43. Приготовление бетонной смеси для замонтирования колонн в стакане осуществляется в соответствии с рекомендациями СНиП III-В.1-70 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ."
- 44. Кондукторы могут быть сняты после замонтирования колонн при достижении бетоном проектной прочности.
- 45. Железобетонные колонны устанавливаются с приваренными перед монтажом накладными деталями МН-4, а в местах вставок - накладными деталями МН-1 или МН-2.
Продольные балки устанавливаются с приваренной деталью МН-3, при этом положение балок фиксируется выступающей над верхней гранью колонны накладной деталью МН-4. После выверки балок они привариваются к колоннам.
Монтаж и приемка смонтированных балок должны производиться в соответствии с указаниями СНиП III-В.3-72* "Правила производства и приемки монтажных работ".
- 46. Металлические фермы, траверсы, горизонтальные связи и поперечные связевые рамки укрупняются на месте
- 47. Монтируются в пространственные блоки и затем устанавливаются на металлические и железобетонные опоры.;
- 47. Промежуточные и "анкерные" опоры шириной 3,6м при невозможности их транспортировки изготавливаются рассыпью и укрупняются на месте монтажа.
- 48. Сварку конструкций производить электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТу 9467-60.
Для сварки конструкций из стали марки ЮХНДП применять электроды АН-Х7 или Э-139/ЭОН типа Э50А-Ф по ГОСТу 9467-60
- 49. Количество и диаметр болтов, высоты и длины сварных швов определяются при разработке детализованных чертежей стальных конструкций, в соответствии с деталями узлов, приведенными в данном выпуске, и в соответствии с расчетными усилиями, указанными в таблицах сечений и усилий выпуска III.

<https://zavodnik.com/>

1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.015-2	
Выпуск	Лист
I	K

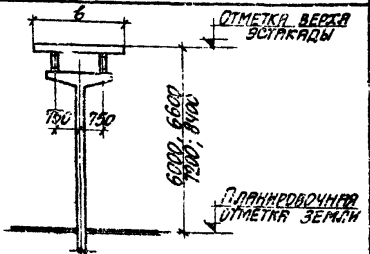
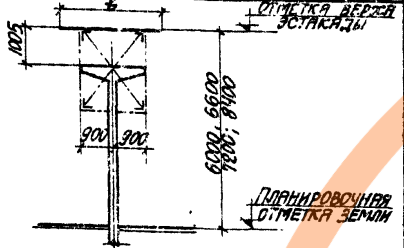
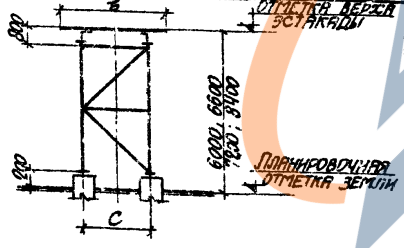
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ Iк, IIк; Iм, IIм

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	НОРМАТИВНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ Т/М	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ		ПРИМЕЧАНИЯ
			В (ММ)	С (ММ)	
Iк		0.25	1200 1800	—	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию металлических траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-1.
Iм				1200	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции опор выполняются в металле. Конструкцию металлических опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III.
IIк		0.5	1200 1800 2400	—	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию металлических траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-1.
IIм				1200	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции опор выполняются в металле. Конструкцию металлических опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III.

<https://zavod13.com>

	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; IIк; Iм, IIм	3.015-2	
		Выпуск 7	Лист 1

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ
НА ПОДОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ III ж; III к; III м

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	НОРМАТИВНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ПОДОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ Т/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ		ПРИМЕЧАНИЯ
			б (мм)	с (мм)	
III ж					<p>ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРС КОНСТРУКЦИИ КОЛОН. ИСПОЛНЯЮТСЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОН СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-2.</p> <p>КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРАВЕРС СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-1.</p> <p>КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-5.</p>
III к		1.0	3000		<p>ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРС КОНСТРУКЦИИ КОЛОН. ИСПОЛНЯЮТСЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ. КОНСТРУКЦИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРАВЕРС И ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III.</p> <p>КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОН СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-2.</p>
III м				1800	<p>ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРС КОНСТРУКЦИИ ОПОР. ИСПОЛНЯЮТСЯ В МЕТАЛЛЕ. КОНСТРУКЦИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР, ТРАВЕРС И ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III.</p>

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОДОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ IVж; IVк; IVм

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная технологическая нагрузка на подонный метр эстакады Т/м	Основные размеры		Примечания
			б (мм)	с (мм)	
IVж					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-3. Конструкцию железобетонных траверс смотрите в выпуске II-1. Конструкцию железобетонных балок смотрите в выпуске II-5.</p>
IVк		1.5	3600 4200		<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию металлических траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-3.</p>
IVм				2400	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции опор выполняются в металле. Конструкцию металлических опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III.</p>

<https://zavod101.com>

IVк	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОДОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ IVж; IVк, IVм.	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ I 3

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ
НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ Vж; Vк; Vм

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная технологическая нагрузка на погонный метр эстакады T (т)	Основные размеры		Примечания
			B (мм)	C (мм)	
Vж					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-3. Конструкцию железобетонных траверс смотрите в выпуске II-1. Конструкцию железобетонных балок смотрите в выпуске II-5.</p>
Vк		20	4800		<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию металлических траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-3.</p>
Vм				2400	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции опор выполняются в металле. Конструкцию металлических опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III.</p>

<https://zavod1974.com/>

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

НА ПОДОННЫЙ МЕТЕЛ: <https://zavodipn.com/> СТИПОВ VI ж; VII ж; VII м

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная технологическая нагрузка на подонный метр эстакады Т/м	Основные размеры		Примечания
			б (мм)	с (мм)	
VI ж		2.0	6000	3600	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-4. Конструкцию железобетонных траверс смотрите в выпуске II-1. Конструкцию железобетонных балок смотрите в выпуске II-5.
			7800	4800	
VII ж		3.0 (смотрите примечание)	4800	3600	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции колонн выполняются в железобетоне. Конструкцию железобетонных колонн смотрите в выпуске II-4. Конструкцию железобетонных траверс смотрите в выпуске II-1. Конструкцию железобетонных балок смотрите в выпуске II-5.
			6000	4800	
VII м		3.0 (смотрите примечание)	4800	3600	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции опор выполняются в металле. Конструкцию металлических опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III.

ПРИМЕЧАНИЕ

На пролетное строение эстакад типов VI ж, VII ж передается нагрузка 2.0 т/м.

<https://zavodipn.com/>

III 1974	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОДОННЫЙ МЕТЕЛ ЭСТАКАД ТИПОВ VI ж, VII ж, VII м	3.015-2
		Выпуск I Лист 5

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ VIII ж ; VIII м

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная технологическая нагрузка на погонный метр эстакады Т/м	Основные размеры		Примечания
			В (мм)	С (мм)	
VIII ж		4.0 (СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ).	7800	4800	ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСЫ. КОНСТРУКЦИИ КОЛОНН ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-4. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРАВЕРС СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-1. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛК СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-5.
VIII м		4.0 (СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ).	7200	3600	ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСЫ. КОНСТРУКЦИИ ОПОР ВЫПОЛНЯЮТСЯ В МЕТАЛЛЕ. КОНСТРУКЦИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР, ТРАВЕРС И ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III.

ПРИМЕЧАНИЕ

НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ЭСТАКАД ТИПОВ VIII ж, VIII м ПЕРЕДАЕТСЯ НАГРУЗКА 2.0т/м.

<https://zavod1974.com>



ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД ТИПОВ VIII ж ; VIII м

3.015-2

Выпуск I Лист 6

Номенклатура железобетонных конструкций одноярусных эстакад

Наименование конструкции	Эскиз конструкции	Сечение			Наименование конструкции	Эскиз конструкции	Сечение				
		а (мм)	б (мм)	л (мм)			а (мм)	б (мм)	л (мм)		
Колонны		400	400	5800; 6200 6800; 8000	Транверсы вставки		250	290	3000; 3600 4200; 4800		
		400	500	5800; 6200 6800; 8000			250	500	4800; 6000; 7800;		
		400	600	5800; 6200 6800; 8000	Балки		220	700	11950		
		500	600	8000							
		300	300	6200							
		400	400	5700; 6000 6300; 6600 6900; 7200 8100; 8400							
		400	500	5700; 6300 6900; 8100 8400							
		500	500	6300; 6900 8100							
500		500	8100								

ИСТ. ЗАЖЕЧЕР. БОНДОРЕНКО
ЛАРЬКОВ

<https://zavodnik.com/>

	Номенклатура железобетонных конструкций одноярусных эстакад		3.015-2	
	1974		Лист 1	Лист 7

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ

<https://zavodgbi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕ-РИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т
		БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг	
K1-1	300	0,56	123,2	1,4
K1-2	300	0,52	91,8	1,4
K2-1	200	0,96	165,8	2,4
K2-2	200	0,96	124,2	2,4
K2-3	200	2,46	102,5	2,4
K2-4	300	0,36	122,4	2,4
K2-5	300	0,26	194,9	2,4
K3-1	200	1,09	126,0	2,6
K3-2	200	1,06	104,9	2,6
K3-3	300	1,26	159,3	2,6
K3-4	200	1,06	154,7	2,6
K3-5	400	1,06	219,0	2,6
K3-6	300	1,06	221,1	2,6
K4-1	200	1,15	137,5	2,9
K4-2	200	1,15	112,4	2,9
K4-3	300	1,15	167,6	2,9
K4-4	200	1,15	166,4	2,9
K4-5	400	1,15	294,8	2,9
K4-6	300	1,15	236,6	2,9
K5-1	200	1,35	204,0	3,4
K5-2	200	1,35	142,8	3,4
K5-3	300	1,35	234,7	3,4
K5-4	300	1,35	236,8	3,4
K5-5	300	1,35	190,4	3,4

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕ-РИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т
		БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг	
K5-6	400	1,35	245,2	3,4
K5-7	400	1,35	362,4	3,4
K6-1	200	1,68	224,2	4,2
K6-2	300	1,68	278,4	4,2
K6-3	300	1,68	342,3	4,2
K7-1	400	1,29	212,2	3,2
K7-2	200	1,29	132,2	3,2
K7-3	200	1,23	126,5	3,2
K7-4	200	1,23	171,9	3,2
K7-5	300	1,29	128,4	3,2
K7-6	300	1,29	141,8	3,2
K7-7	300	1,29	131,9	3,2
K8-1	200	1,52	241,8	3,8
K9-1	200	1,36	155,1	3,4
K9-2	200	1,36	182,7	3,4
K9-3	200	1,36	211,2	3,4
K9-4	200	1,36	248,6	3,4
K9-5	300	1,36	140,5	3,4
K9-6	300	1,36	187,2	3,4
K9-7	300	1,36	205,7	3,4
K9-8	300	1,36	236,0	3,4
K9-9	400	1,36	209,8	3,4
K9-10	400	1,36	256,6	3,4
K10-1	300	1,58	175,1	4,0

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕ-РИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т
		БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг	
K10-2	300	1,58	233,1	4,0
K10-3	300	1,58	294,9	4,0
K11-1	200	1,45	165,4	3,6
K11-2	200	1,45	198,8	3,6
K11-3	200	1,45	222,5	3,6
K11-4	200	1,45	267,4	3,6
K11-5	300	1,45	149,6	3,6
K11-6	300	1,45	202,5	3,6
K11-7	300	1,45	212,6	3,6
K11-8	300	1,45	257,8	3,6
K11-9	400	1,45	224,2	3,6
K11-10	400	1,45	276,0	3,6
K12-1	300	1,70	186,6	4,3
K12-2	300	1,70	284,0	4,3
K12-3	300	1,70	317,9	4,3
K13-1	300	1,64	211,3	4,1
K13-2	300	1,64	274,2	4,1
K13-3	300	1,64	346,6	4,1
K13-4	400	1,64	322,1	4,1
K14-1	300	1,94	237,6	4,9
K14-2	300	1,94	285,7	4,9
K14-3	300	1,94	339,8	4,9
K14-4	400	1,94	338,7	4,9
K14-5	300	1,94	421,4	4,9

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРИВЕДЕНЫ К ЛИСТАМ 8-10.

<https://zavodgbi.com/>

1974	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ	3.015-2
		56 ЛИСТОВ Лист 8

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т.
		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг.	
К14-6	400	1.94	440.5	4.9
К15-1	300	1.32	157.4	3.3
К15-2	300	1.32	200.3	3.3
К15-3	300	1.32	233.8	3.3
К15-4	300	1.32	267.8	3.3
К15-5	400	1.32	246.3	3.3
К15-6	400	1.32	318.2	3.3
К16-1	200	1.52	222.8	3.8
К16-2	300	1.52	249.3	3.8
К16-3	400	1.52	263.8	3.8
К16-4	300	1.52	274.0	3.8
К17-1	300	1.73	307.5	4.3
К18-1	200	1.60	205.8	4.0
К18-2	200	1.60	270.8	4.0
К18-3	200	1.60	327.6	4.0
К18-4	300	1.60	206.6	4.0
К18-5	300	1.60	300.9	4.0
К18-6	400	1.60	327.6	4.0
К19-1	200	1.83	294.7	4.6
К19-2	200	1.83	345.9	4.6
К19-3	300	1.83	329.9	4.6
К19-4	400	1.83	383.0	4.6
К19-5	400	1.83	338.8	4.6
К20-1	200	1.72	219.3	4.3
К20-2	200	1.72	290.2	4.3

<https://zavodibj.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т.
		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг.	
К20-3	200	1.72	352.7	4.3
К20-4	300	1.72	221.9	4.3
К20-5	300	1.72	322.1	4.3
К20-6	400	1.72	357.7	4.3
К21-1	200	1.97	320.8	4.9
К21-2	200	1.97	375.6	4.9
К21-3	300	1.97	357.4	4.9
К21-4	400	1.97	403.0	4.9
К21-5	400	1.97	360.4	4.9
К22-1	300	1.96	286.5	4.9
К22-2	300	1.96	354.0	4.9
К23-1	300	2.25	317.6	5.6
К23-2	300	2.25	352.8	5.6
К23-3	300	2.25	428.0	5.6
К23-4	300	2.25	467.0	5.6
К23-5	400	2.25	376.1	5.6
К23-6	400	2.25	476.6	5.6
К23-7	400	2.25	489.7	5.6
К24-1	300	2.81	384.7	7.0
К24-2	300	2.81	467.3	7.0
К24-3	400	2.81	489.1	7.0
К25-1	200	0.91	93.3	2.3
К25-2	200	0.91	118.5	2.3
К25-3	200	0.91	136.3	2.3
К25-4	200	0.91	181.4	2.3

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т.
		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг.	
К25-5	200	0.91	209.8	2.3
К25-6	300	0.91	122.5	2.3
К25-7	300	0.91	138.6	2.3
К25-8	300	0.91	153.2	2.3
К25-9	300	0.91	212.3	2.3
К26-1	300	1.14	271.1	2.9
К27-1	200	1.01	139.1	2.5
К27-2	200	1.01	158.4	2.5
К27-3	200	1.01	200.3	2.5
К27-4	200	1.01	227.9	2.5
К27-5	300	1.01	148.5	2.5
К27-6	300	1.01	185.7	2.5
К27-7	300	1.01	208.9	2.5
К27-8	300	1.01	252.4	2.5
К27-9	400	1.01	161.5	2.5
К27-10	400	1.01	143.1	2.5
К28-1	300	1.26	131.9	3.2
К28-2	300	1.26	179.4	3.2
К28-3	300	1.26	224.7	3.2
К28-4	400	1.26	291.4	3.2
К29-1	400	1.58	241.3	4.0
К30-1	200	1.11	132.0	2.8
К30-2	200	1.11	170.6	2.8
К30-3	200	1.11	213.8	2.8
К30-4	200	1.11	241.3	2.8

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ВЕСА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ В ÷ 10.

ТК
1974

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ.

3.015-2

Выпуск
Т Лист
Г 9

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ, БАЛКУ, ВСТАВКУ, ТРАВЕРСУ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ		ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т
		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
K30-5	300	1.11	180.0	2.8
K30-6	300	1.11	198.8	2.8
K30-7	300	1.11	226.0	2.8
K30-8	300	1.11	272.8	2.8
K30-9	400	1.11	173.7	2.8
K30-10	400	1.11	206.8	2.8
K31-1	300	1.38	292.2	3.5
K31-2	300	1.38	174.5	3.5
K31-3	300	1.38	243.7	3.5
K31-4	400	1.38	314.8	3.5
K32-1	400	1.72	261.7	4.3
K33-1	300	1.30	186.0	3.3
K33-2	300	1.30	223.5	3.3
K33-3	300	1.30	276.9	3.3
K33-4	400	1.30	236.2	3.3
K33-5	400	1.30	276.0	3.3
K33-6	400	1.30	346.8	3.3
K34-1	200	1.62	302.8	4.1
K34-2	300	1.62	186.2	4.1
K34-3	300	1.62	233.2	4.1
K34-4	300	1.62	290.2	4.1
K34-5	300	1.62	364.1	4.1
K34-6	400	1.62	267.6	4.1
K34-7	400	1.62	302.1	4.1
K35-1	400	2.03	312.2	5.1
K35-2	400	2.03	460.5	5.1
Б-1ВкI-а	400	1.33	276.5	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	267.1	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	257.9	3.3

<https://zavodnir.com/>

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ		ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т
		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
Б-1В-2	400	1.33	294.1	3.3
Б-1В-Б	400	1.33	284.9	3.3
Б-1В-Б	400	1.33	273.7	3.3
Б-1ВкI-а	400	1.33	306.1	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	296.9	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	287.7	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	287.7	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	274.5	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	265.3	3.3
Б-1ВкI-а	400	1.33	330.9	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	321.7	3.3
Б-1ВкI-Б	400	1.33	312.5	3.3
Б-2ВкI-а	500	1.33	325.3	3.3
Б-2ВкI-Б	500	1.33	316.1	3.3
Б-2ВкI-Б	500	1.33	306.9	3.3
Б-2ВкI-Б	500	1.33	326.8	3.3
Б-2В-Б	500	1.33	317.6	3.3
Б-2В-Б	500	1.33	308.4	3.3
Б-2ВкI-а	400	1.33	355.1	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	345.9	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	336.7	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	327.1	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	317.9	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	308.7	3.3
Б-2ВкI-а	400	1.33	326.1	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	316.9	3.3
Б-2ВкI-Б	400	1.33	307.7	3.3
Б-3ВкI-а	400	1.33	391.9	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	382.7	3.3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ		ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т
		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
Б-3ВкI-Б	400	1.33	373.5	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	360.9	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	351.7	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	342.5	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	342.9	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	434.7	3.3
Б-3ВкI-Б	400	1.33	425.5	3.3
Б-1-1	200	0.75	78.2	1.9
Б-1-2	200	0.75	94.2	1.9
Т1-1	200	0.22	47.3	0.55
Т2-1	200	0.26	62.5	0.65
Т2-2	200	0.26	72.9	0.65
Т3-1	200	0.31	64.1	0.77
Т3-2	200	0.31	83.1	0.77
Т4-1	300	0.35	95.0	0.87
Т5-1	200	0.75	119.9	1.9
Т5-2	200	0.75	173.8	1.9
Т5-3	200	0.75	179.3	1.9
Т5-4	300	0.75	246.5	1.9
Т6-1	200	0.98	192.5	2.45
Т6-2	200	0.98	193.0	2.45
Т6-3	200	0.98	244.4	2.45
Т6-4	200	0.98	281.5	2.45
Т6-5	300	0.98	348.4	2.45
Т6-6	300	0.98	423.9	2.45
Т6-7	300	0.98	463.7	2.45
Т7-1	200	0.6	87.3	1.5
Т7-2	200	0.6	145.4	1.5
Т7-3	200	0.6	203.3	1.5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ВЕСА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЫХ 9-10.

<https://zavodnir.com/>

1974	ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОЛОННУ, БАЛКУ, ВСТАВКУ, ТРАВЕРСУ	3.015-2
		ВЫПУСК Т ЛИСТ Ю

Показатели расхода материалов на одну металлическую балку, ферму, траверсу, опору, вставку, связь и базу

Марка элемента	Вес кг
Балки	БК1 98
	БК2 112
	БК3 192
	БК4 230
Фермы	Ф1 300.0
	Ф2 350.0
	Ф3 415.0
	Ф4 548
	Ф5 661
	Ф6 620
	Ф7 740
	Ф8 900.0
	Ф9 1060.0
	Ф10 1328
	Ф11 1411
Траверсы	T1 10.4
	T2 17.18
	T3 20.8
	T4 24.6
	223

Марка элемента	Вес кг	
Траверсы	T5 28.4	
	30.3	
	T6 36.8	
	32.1	
	T7 42.0	
	T8 48.0	
	T9 55.4	
	T10 63.6	
	T11 96.6	
	T12 143.6	
	Опоры	ОП1 414.0
		ОП2 124.6
ОП3 44.6		
ОП4 124.0		
ОП5 479		
ОП6 1393		
ОП7 585		
ОП8 1733		
ОП9 509.0		
ОП10 1265		
ОП11 543.0		
ОП12 1423		
ОП13 592.0		
ОП14 1748		

Марка элемента	Вес кг
ОП15 647.0	
ОП16 1910	
ОП17 655	
ОП18 1705.0	
ОП19 706	
ОП20 1814	
ОП21 785	
ОП22 2185	
ОП23 862	
ОП24 2360	
ОП25 865	
ОП26 2390	
ОП27 891	
ОП28 2281	
ОП29 930	
ОП30 2676	
ОП31 1129	
ОП32 2920	
ОП33 509	
ОП34 2220	
ОП35 544	
ОП36 2397	
ОП37 632	
ОП38 2622	
ОП39 740	

Марка элемента	Вес кг
ОП40 2950	
ОП41 596	
ОП42 1240	
ОП43 634	
ОП44 1387	
ОП45 698	
ОП46 1448.0	
ОП47 770	
ОП48 1687	
ОП49 723	
ОП50 1481	
ОП51 803	
ОП52 1601	
ОП53 836	
ОП54 1677	
ОП55 1015	
ОП56 2166	
ОП57 884	
ОП58 1705.0	
ОП59 919	
ОП60 1814	
ОП61 966	
ОП62 2185	
ОП63 1157	
ОП64 2360	

Марка элемента	Вес кг	
Опоры	ОП65 965	
	ОП66 2293	
	ОП67 441	
	ОП68 2323	
	ОП69 1177	
	ОП70 2448	
	ОП71 1346	
	ОП72 2814	
	ОП73 2300	
	ОП74 2402	
	ОП75 3296	
	ОП76 3286	
	Вставки	МВ1 320.0
		МВ2 379
МВ3 465		
МВ4 524		
МВ5 724		
МВ6 783		
Связи	Схема 1 206	
	Схема 2 294	
	Схема 3 430	
495*		

Марка элемента	Вес кг	
Связи	Схема 4 654	
	752*	
	Схема 5 338.0	
	Схема 6 436.0	
	Схема 7 708.0	
	Схема 8 953	
	Базы	Б1 82.0
		Б2 24.0
Б3 30.0		
Б4 24.0		
Б5 32.0		
Б6 44.0		
Б7 35.0		
Б8 61.0		
Б9 26.0		
Б10 36.0		
Б11 47.0		
Б12 50.0		
Б13 44.0		
Б14 47.0		
Б15 44.0		
Б16 45.0		

Примечания

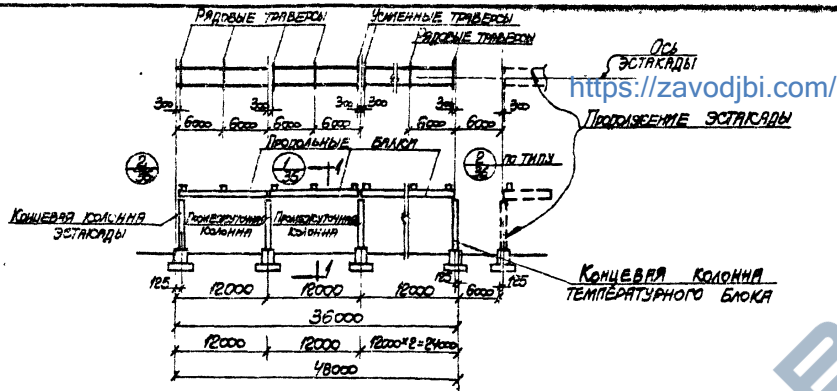
- Показатели со знаком (*) только для связей шагом 6 м.
- Спецификацию стали на элементы металлоконструкций смотрите в выпуске III данной серии.
- В таблице расхода материалов для траверс указан вес погонного метра элемента.
- Для траверс марок T1-T6 в знаменателе указан вес погонного метра траверс из холоднокатаного замкнутого профиля

ТК
1974

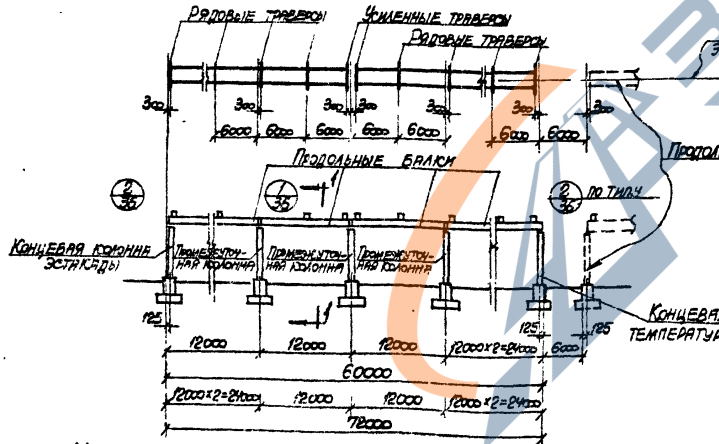
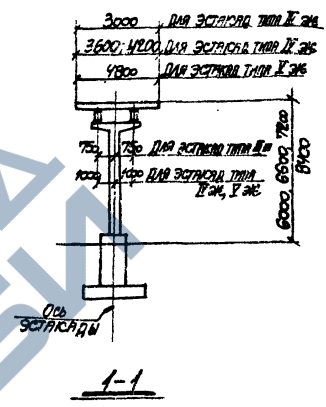
Показатели расхода материалов на одну металлическую балку, ферму, траверсу, опору, вставку, связь и базу.

3.015-2

Выпуск лист
I 11



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0м; L=48,0м
ШАГ ТРАВЕРС 6,0м

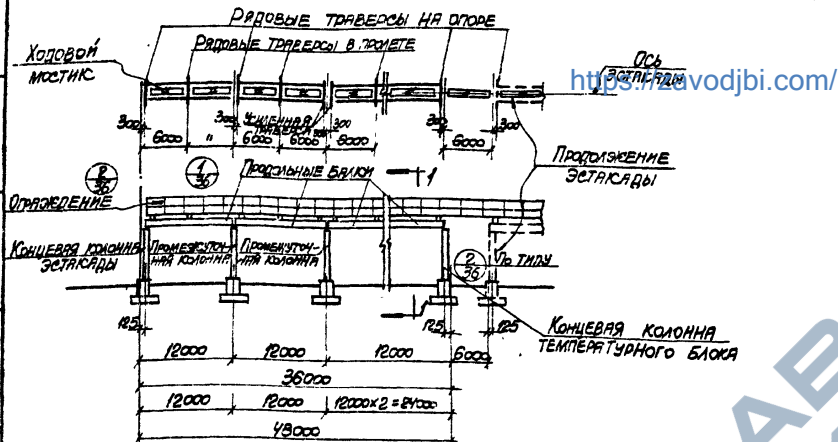


МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=60,0; L=72,0м
ШАГ ТРАВЕРС 6,0м

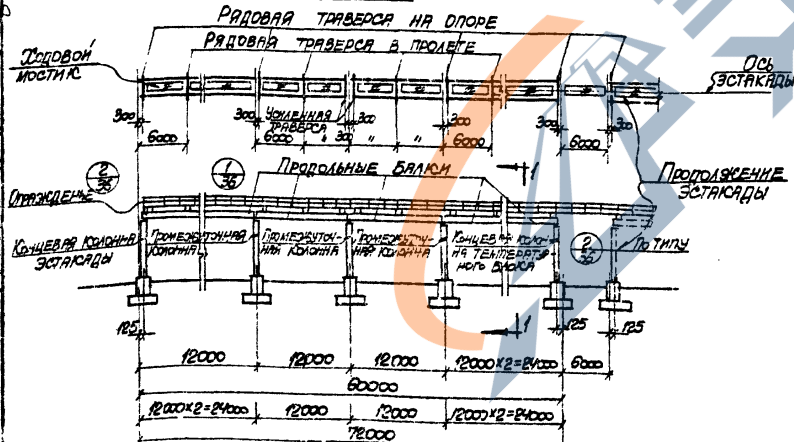
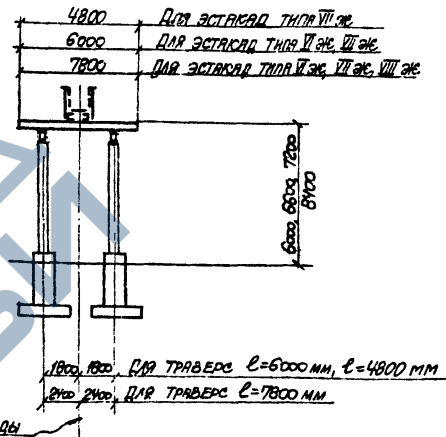
- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 24, 27, 28.
 2. КОЛИЧЕСТВО УСИЛЕННЫХ ТРАВЕРС НА ОПЕРЕ СМОТРИТЕ ТАБЛИЦУ ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС НА ЛИСТЕ 24 ДАННОГО ВЫПУСКА.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III э, IV э, V э.	3015-2
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0; 72,0м ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	




МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0м; L=48,0м
ШИР ТРАВЕРС 6,0м



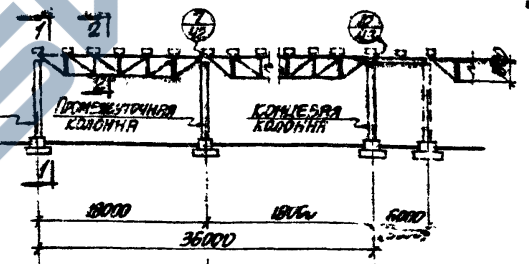
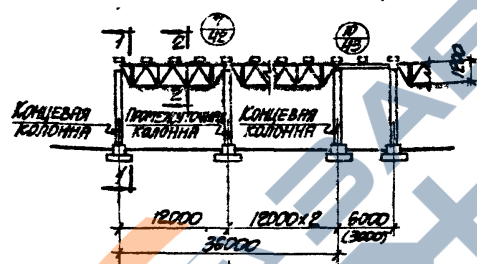
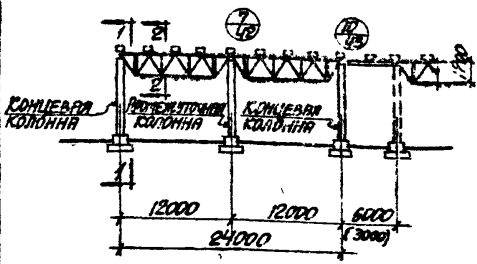
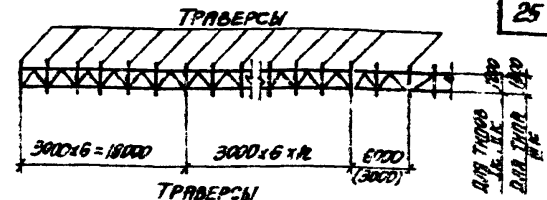
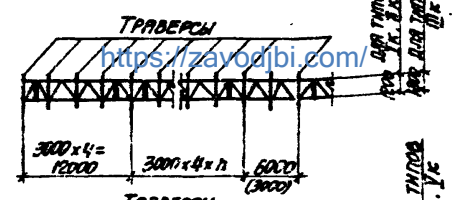
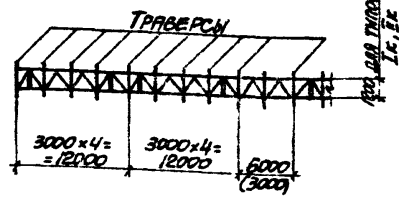
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=60,0м; L=72,0м
ШИР ТРАВЕРС 6,0м

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Таблицы для подбора конструкции одноярусных эстакад смотрите на листах 24.31,32.
 2. Ходовые мостики разработаны в выпуске III данной серии.

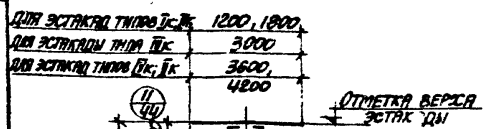
 1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ VI эк., VII эк., VIII эк. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0+72,0м ШИР ТРАВЕРС 6,0м	3.015-2 Выпуск Лист 7 15
	13018-01 2/н	

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

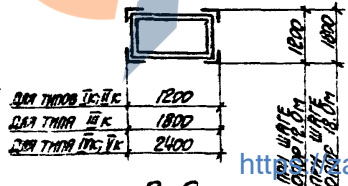
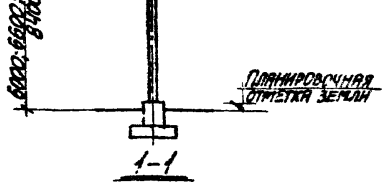


МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=24,0 м.
 ШАГ КОЛОНН 12 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м
 (Для эстакад типов Iк; IIк)



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м.
 ШАГ КОЛОНН 12 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м
 (Для эстакад типов Iк; IIк)

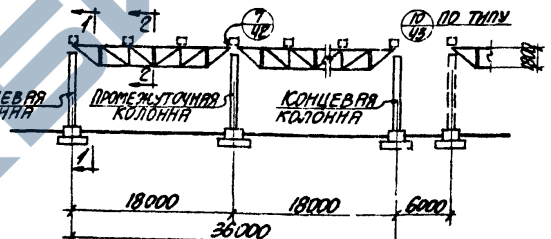
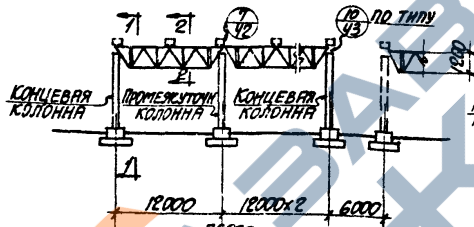
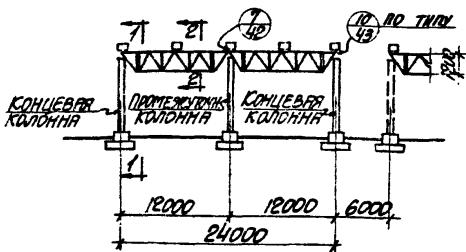
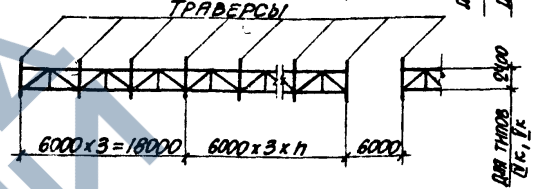
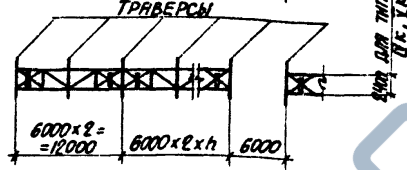
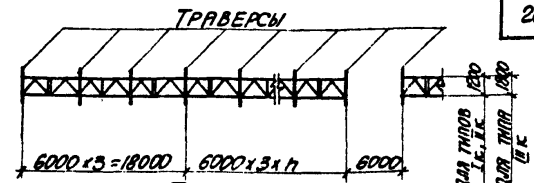
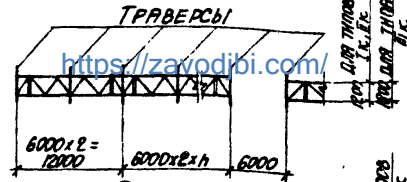
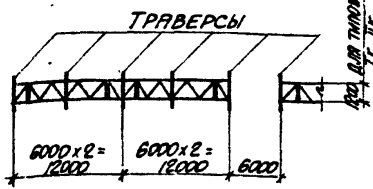
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36,0÷72,0 м.
 ШАГ КОЛОНН 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м
 (Для эстакад типов Iк; IIк)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 25 ÷ 30.
2. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ, ВСТАВОК, СЪЕЗДОВ И ТРАВЕРС СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 33, 34.
3. ВСТАВКА УСТАНОВЛЮЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАСТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ 6,0 м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 м.
4. СЕЧЕНИЕ 1-1 ДЛЯ ТИПОВ Iк; IIк СМОТРИТЕ ЛИСТ 17.

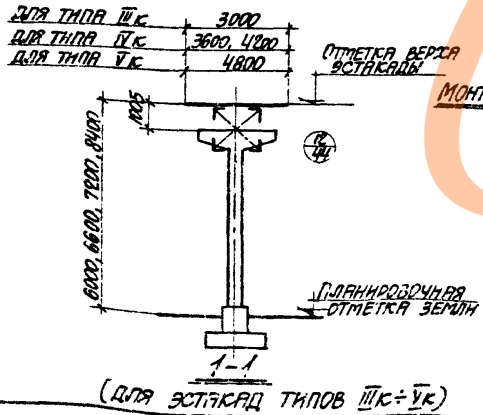
1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк ÷ IIк	3.015-2
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=24,0÷72,0 м. с ШАГОМ КОЛОНН 12 м и 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	ВЫПУСК I ЛИСТ 16



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=24.0м
 ШАГ КОЛОНН 12м. ШАГ ТРАВЕРС 6.0м
 (для эстакад типов Iк, IIк)

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0; 72.0м.
 ШАГ КОЛОНН 12м. ШАГ ТРАВЕРС 6.0м.
 (для эстакад типов Iк ÷ Vк)

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0; 72.0м.
 ШАГ КОЛОНН 18м. ШАГ ТРАВЕРС 6.0м.
 (для эстакад типов Iк ÷ Vк)



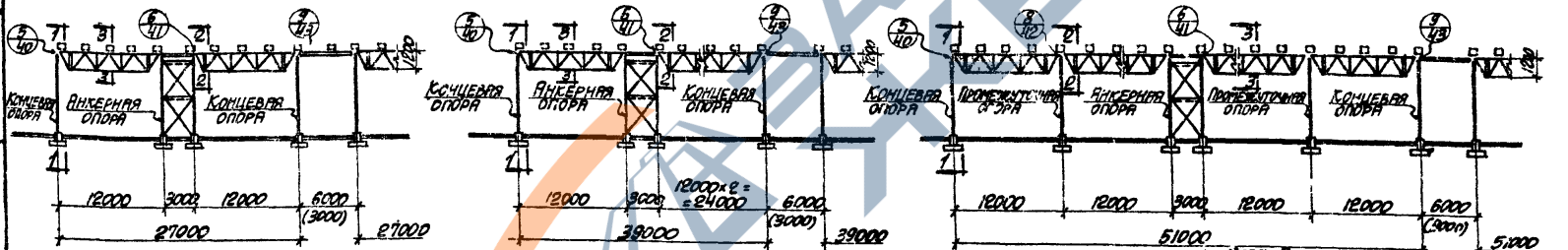
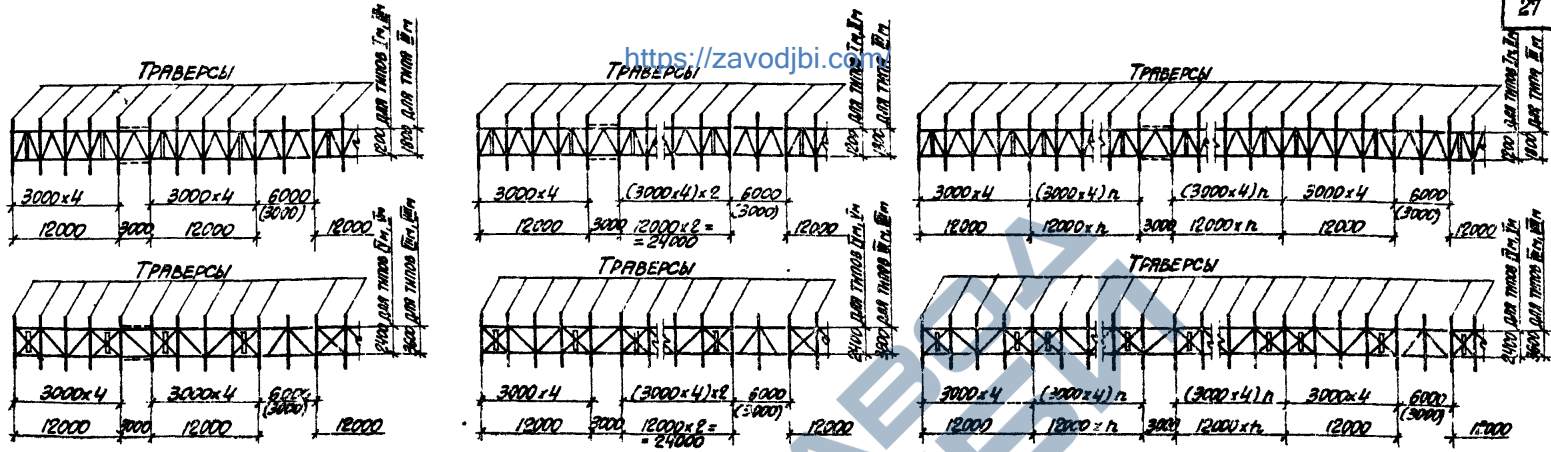
(для эстакад типов IIIк ÷ Vк)

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 25 ÷ 30.
 2. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ, ВСТАВОК, СВЯЗЕЙ И ТРАВЕРС СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 33, 34.

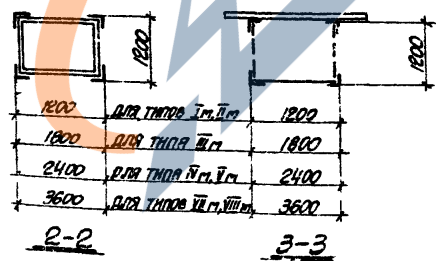
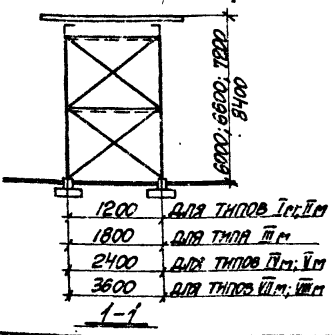
<https://zavodibi.com/>

ИЗДАНИЕ 1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк ÷ Vк	3.015-2
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=24.0; 72.0м С ШАГОМ КОЛОНН 12м И 18м. ШАГ ТРАВЕРС 6.0м.	

<https://zavodjbi.com/>



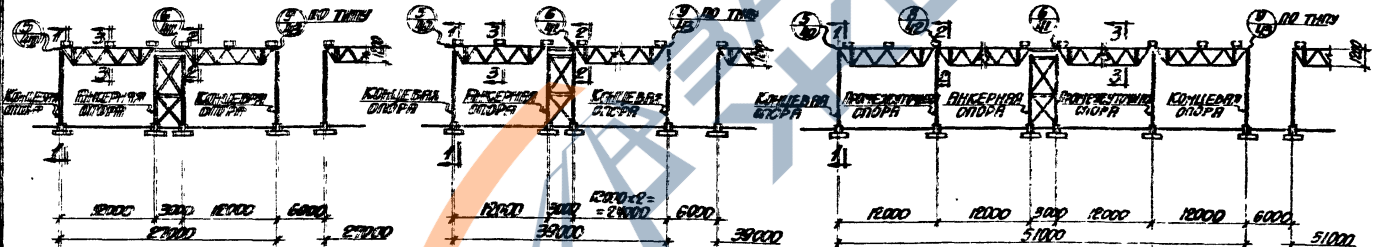
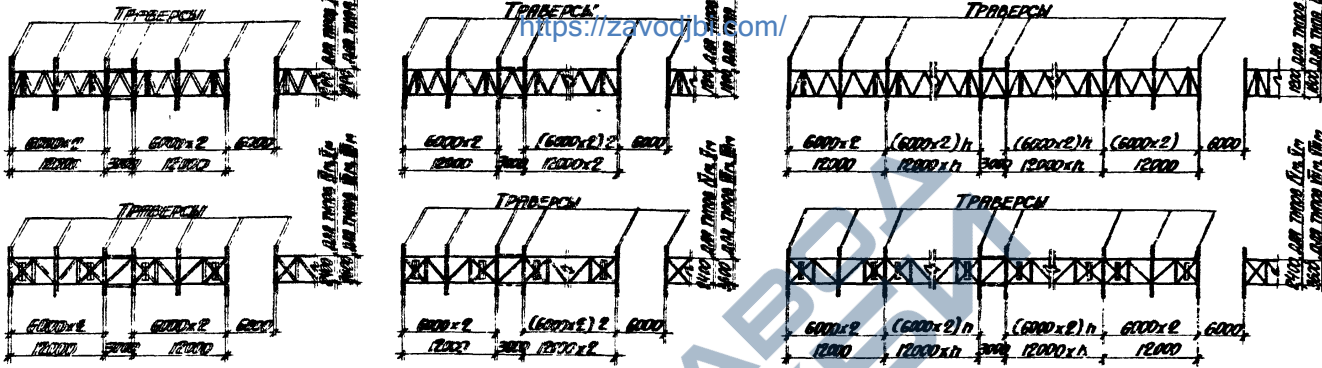
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=210÷39м
 ШАГ ОПОР 12м, ШАГ ТРАВЕРС 3,0м



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=510÷75,0м
 ШАГ ОПОР 12 м, ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33, 34, 35.
 2. ВСТАВКА И ТРАВЕРСА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ С=6,0м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0м
 3. Для эстакад типов I м=V м; VI м; VII м длина температурное блока может быть принята 135,0 м.

1974	ЭСТАКАДЫ: ТИПОВ I м=V м; VI м; VII м.	3.015-2
		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=210÷75,0м С ШАГОМ ОПОР 12 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=27.0м ÷ 39.0м
 ШАГ СПОР 12М. ШАГ ТРАБЕРС 6.0м

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=51.0 ÷ 75.0м
 ШАГ СПОР 12М. ШАГ ТРАБЕРС 6.0м

ПРИМЕЧАНИЯ

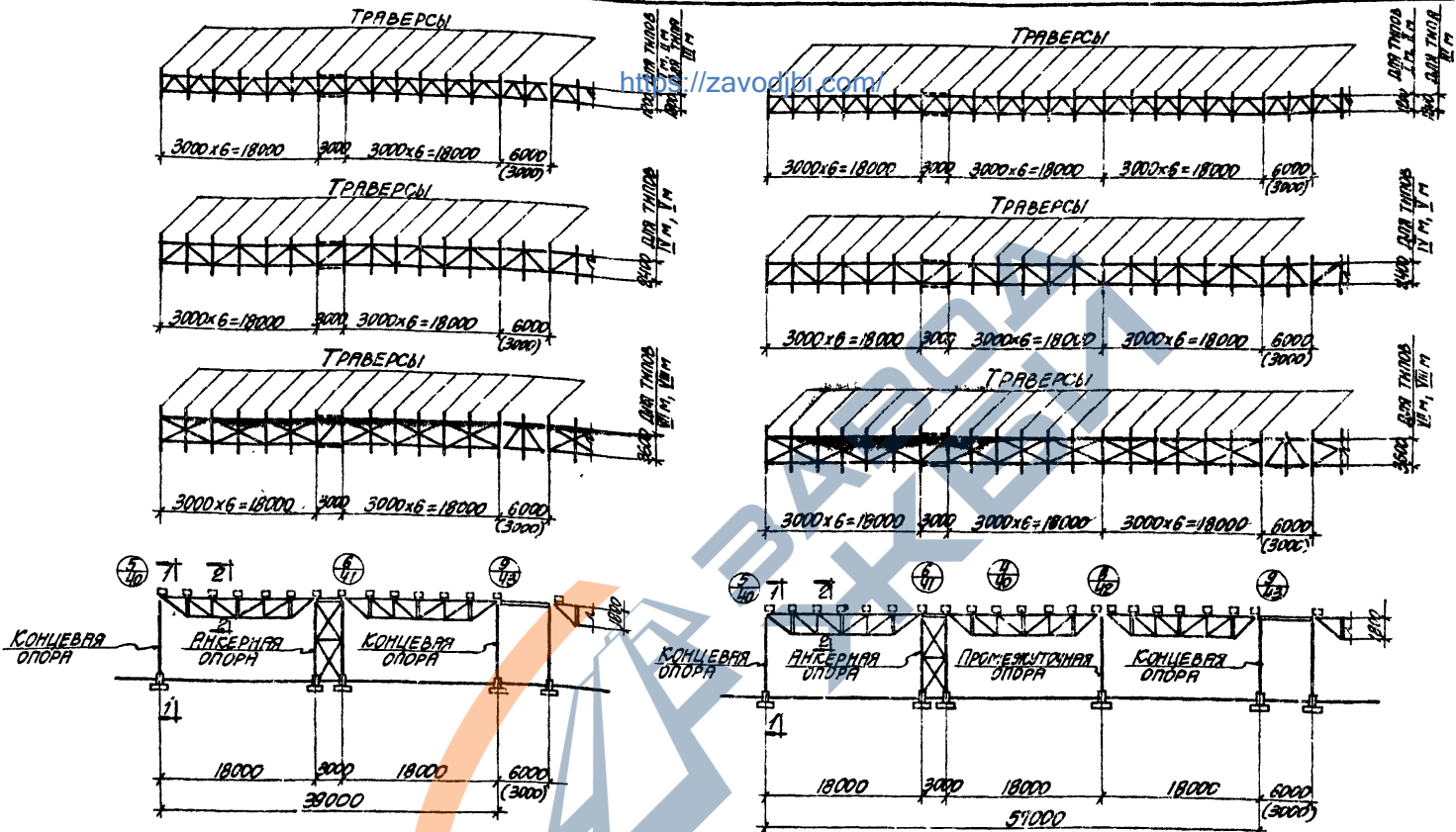
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОСВОНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 32, 34, 35.
2. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 И 3-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 18.
3. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м ÷ V м; VII м; VIII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 135,0 м.

<https://zavoditji.com/>

	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м ÷ V м; VII м; VIII м. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=27.0 ÷ 75.0 м С ШАГМ СПОР 12.0 м ШАГ ТРАБЕРС 6.0 м.	3.015-2 ЧИШЕВКА ЛИСТ I 19
	3.015-2	

<https://zavodibi.com/>

<https://zavodibi.com/>

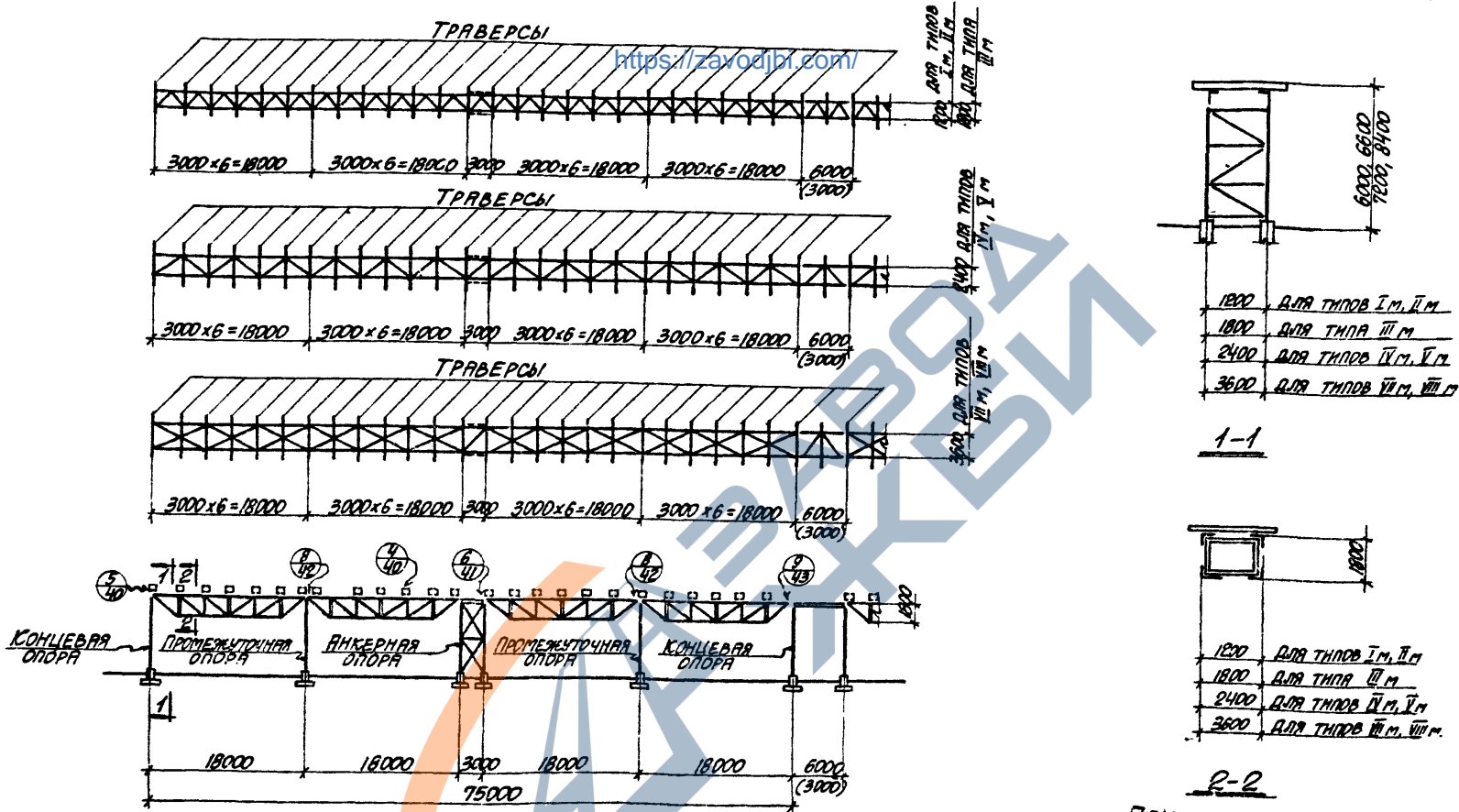


МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=39.0 ÷ 57.0 м
ШАГ ОПОР 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3.0 м.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33, 34, 35.
2. ВСТАВКИ И ТРАВЕРСЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ $\ell=6.0$ м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3.0 м.
3. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 21.
4. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м ÷ V м; VII м; VIII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА 129.0 м.

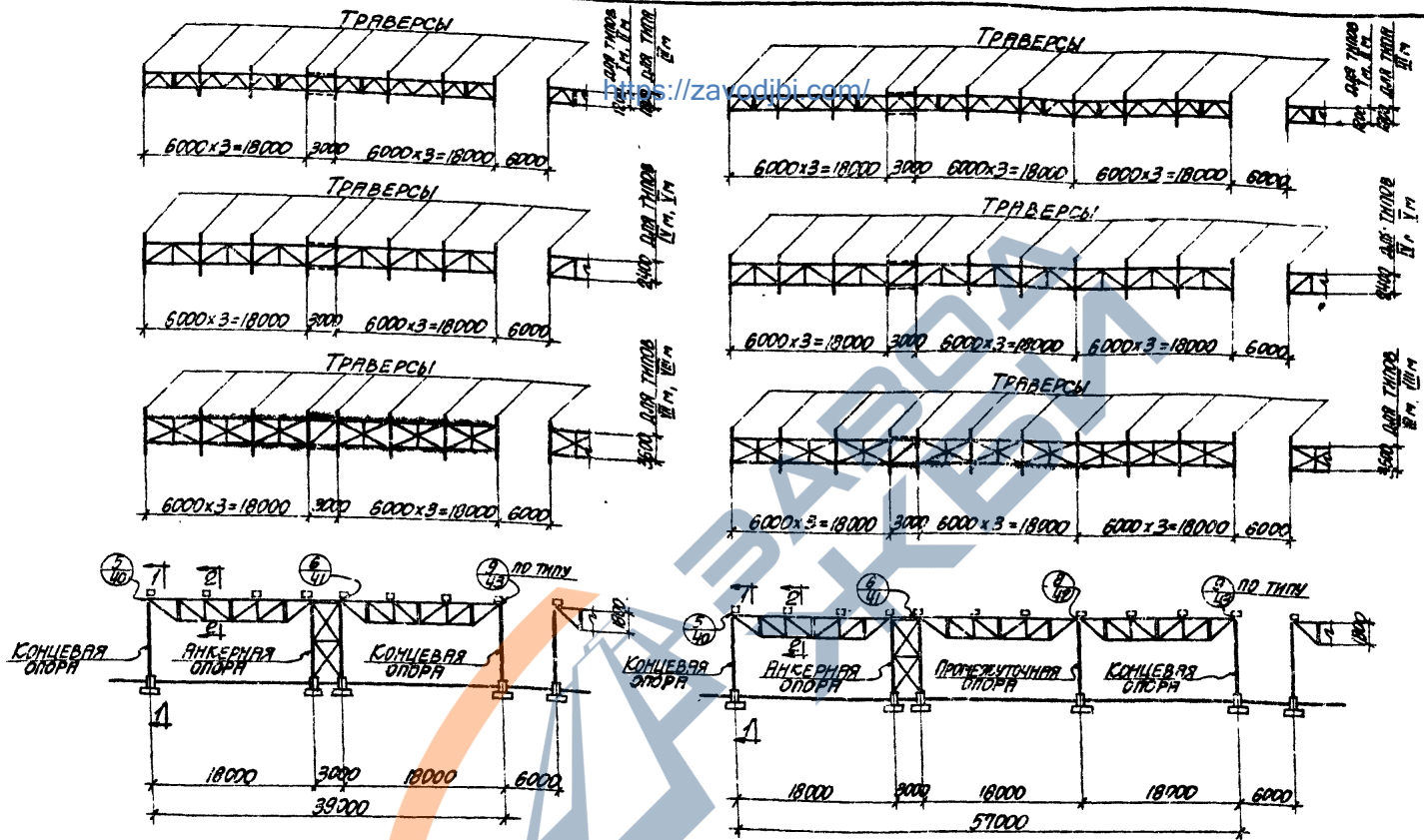
ТК 1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м ÷ V м, VII м, VIII м.	3.015-2
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=39.0 м ÷ 57.0 м С ШАГОМ ОПОР 18.0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3.0 м.	



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75.0 м
ШАГ ОПОР 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3.0 м

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33, 34, 35.
 2. ВСТАВКИ И ТРАВЕРСЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ ≤ 6.0 м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3.0 м.
 3. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м ÷ V м, VI м, VII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 129.0 м.

ТК 1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м ÷ V м; VI м; VII м.	3.015-2
	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75.0 м С ШАГОМ ОПОР 18.0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3.0 м	ВЫПУСК ЛИСТ I 21



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=390-57.0м

ШАГ ОПОР 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.

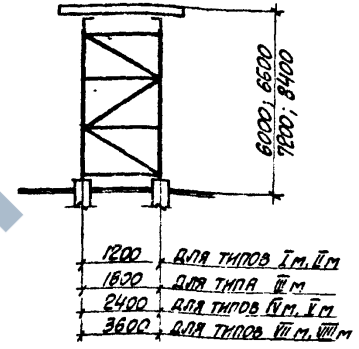
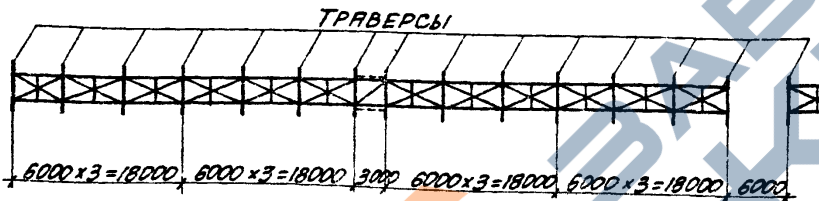
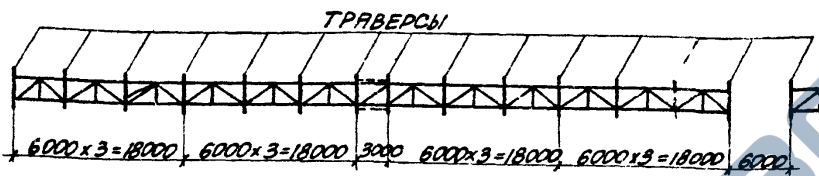
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33, 34, 35.
2. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 23.
3. Для эстакад типов I м - V м; VII м; VIII м длина температурного блока может быть принята до 129,0 м

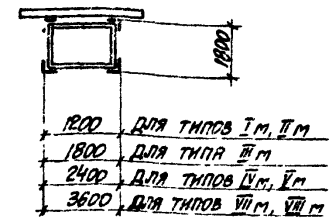
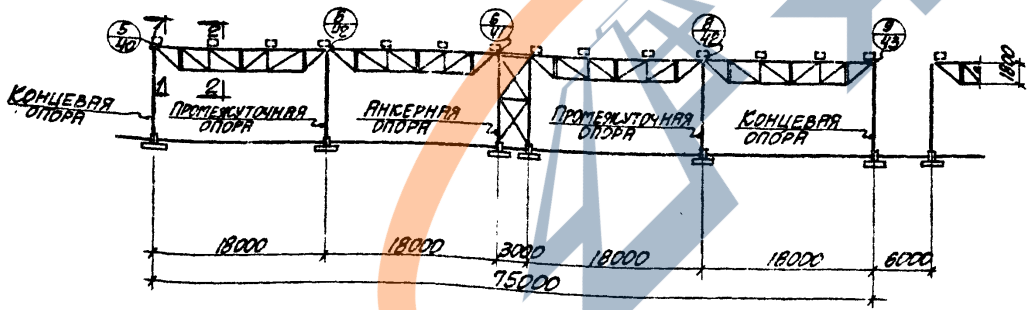
<https://zavodibn.com/>

	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м - V м; VII м; VIII м.	3.015-2
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=390-57.0 м с шагом опор 18.0 м. Шаг траверс 6.0 м.	Выпуск Лист I 22

<https://zavodjbi.com/>



1-1



2-2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75,0 м
ШАГ ОПОР 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33, 34, 35.
2. Для эстакад типов I м - V м; VII м; VIII м длина температурного блока может быть принята до 129,0 м

<https://zavodjbi.com/>

	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м ÷ V м, VII м, VIII м	3015-2
	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=75,0 м С ШАГОМ ОПОР 18,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС, БАЛОК И ВСТАВОК ОДНОРУСНЫХ

ЭСТАКАД ТИПОВ III Э ÷ VIII Э

<https://zavodjbi.com/>

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ДЛИНА ТРАВЕРС ММ	ШАГ ТРАВЕРС ММ	МАРКИ ТРАВЕРС, ВСТАВОК И БАЛОК				
			РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА В ПРОЛЕТЕ	РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА НА ОПОРЕ	УСИЛЕННАЯ ТРАВЕРСА	ВСТАВКА	БАЛКА
			Т1-1	Т1-1	Т1-1	В1-1	Б-1-а
Тип III Э q=1.0 т/м	3000	3000	Т1-1	Т1-1	Т1-1	В1-1	Б-1-а
		4000	Т1-1	Т1-1	Т1-1		Б-1-б
		6000	Т1-1	Т1-1	Т1-1	—	Б-1-в
Тип IV Э q=1.5 т/м	3600	3000	Т2-1	Т2-1	Т2-2	В1-2	Б-1-а
		4000	Т2-1	Т2-1	Т2-2		Б-1-б
		6000	Т2-1	Т2-1	Т2-2	—	Б-1-в
	4200	3000	Т3-1	Т3-1	Т3-2	В1-2	Б-1-а
		4000	Т3-1	Т3-1	Т3-2		Б-1-б
		6000	Т3-1	Т3-1	Т3-2	—	Б-1-в
Тип V Э q=2.0 т/м	4800	3000	Т4-1	Т4-1	2(Т4-1)	В1-2	Б-2-а
		4000	Т4-1	Т4-1	2(Т4-1)		Б-2-б
		6000	Т4-1	Т4-1	2(Т4-1)	—	Б-2-в
Тип VI Э q=2.0 т/м	6000	3000	Т5-1	Т5-1	Т5-2	В1-2	Б-3-а
		4000	Т5-1	Т5-1	Т5-2		Б-3-б
		6000	Т5-1	Т5-1	Т5-2	—	Б-3-в

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ДЛИНА ТРАВЕРС ММ	ШАГ ТРАВЕРС ММ	МАРКИ ТРАВЕРС, ВСТАВОК И БАЛОК				
			РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА В ПРОЛЕТЕ	РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА НА ОПОРЕ	УСИЛЕННАЯ ТРАВЕРСА	ВСТАВКА	БАЛКА
			Т6-1	Т6-1	Т6-2	В1-2	Б-3-а
Тип VI Э q=2.0 т/м	7800	3000	Т6-1	Т6-1	Т6-2	В1-2	Б-3-а
		4000	Т6-1	Т6-1	Т6-2		Б-3-б
		6000	Т6-2	Т6-2	Т6-3	—	Б-3-в
Тип VII Э q=3.0 т/м	4800	3000	Т7-1	Т7-2	Т7-3	В1-2	Б-3-а
		4000	Т7-1	Т7-2	Т7-3		Б-3-б
		6000	Т7-1	Т7-3	2(Т7-2)	—	Б-3-в
	6000	3000	Т5-1	Т5-3	Т5-4	В1-2	Б-3-а
		4000	Т5-1	Т5-3	Т5-4		Б-3-б
		6000	Т5-1	Т5-4	2(Т5-3)	—	Б-3-в
7800	3000	Т6-1	Т6-4	2(Т6-4)	В1-2	Б-3-а	
	4000	Т6-1	Т6-4	2(Т6-4)		Б-3-б	
	6000	Т6-2	Т6-4	2(Т6-5)	—	Б-3-в	
Тип VIII Э q=4.0 т/м	7800	3000	Т6-1	Т6-6	2(Т6-6)	В1-2	Б-3-а
		4000	Т6-1	Т6-6	2(Т6-6)		Б-3-б
		6000	Т6-2	Т6-7	2(Т6-7)	—	Б-3-в

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ III Э ÷ VIII Э СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 12 ÷ 15.
2. УСИЛЕННЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ V Э; VI Э И VIII Э СОСТОЯТ ИЗ ДВУХ ОДИНАКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 2(Т4-1), 2(Т7-2). КОЛИЧЕСТВО ТРАВЕРС УКАЗАНО В ТАБЛИЦЕ
3. В МАРКИРОВКЕ БАЛОК ИНДЕКСЫ ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ТИП ПРИМАРОВАНИЯ, УСЛОВНО ОПУЩЕНЫ.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1974	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС, БАЛОК И ВСТАВОК ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ III Э ÷ VIII Э	3.015-2	
		Выпуск I	Лист 24

<https://zavoditb.com/>

Тип составной и нагрузка на котел И/И Т/М	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады или от верха интермодульного отметки земли (мм)	МАТРИЦА КОТЛЫ								
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 35 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 50 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 70 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 90 М - 120 М		
			ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТОВАРА ОТЦА	КОНЧЕВЫЙ ОТЦА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТОВАРА ОТЦА	КОНЧЕВЫЙ ОТЦА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТОВАРА ОТЦА	КОНЧЕВЫЙ ОТЦА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТОВАРА ОТЦА	КОНЧЕВЫЙ ОТЦА	
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м²								
И/И ИК 0-0,25; 0,5; (или другие И/И)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖИТЕЛЬ НАГРУЗКА Б/Р)	6 000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-5	K2-5
		6 600	K3-3	K3-1	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-5	K3-5
		7 200	K4-3	K4-1	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-5	K4-5
		8 400	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K6-3
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м²								
И/И ИК 0-0,25; 0,5; (или другие И/И)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖИТЕЛЬ НАГРУЗКА Б/Р)	6 000	K2-4	K2-2	K2-4	K2-1	K2-4	K2-1	K2-4	K2-5	K2-5
		6 600	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-5	K3-5
		7 200	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-5	K4-5
		8 400	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K6-3
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м²								
И/И ИК 0-0,25; 0,5; (или другие И/И)	КОНЧЕВЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖИТЕЛЬ НАГРУЗКА И/И Б/Р)	6 000	K2-1	K2-3	K2-2	K2-1	K2-2	K2-1	K2-2	K2-5	K2-5
		6 600	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-5	K3-5
		7 200	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-5	K4-5
		8 400	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K6-3
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м²								
И/И ИК 0-0,25; 0,5; (или другие И/И)	КОНЧЕВЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖИТЕЛЬ НАГРУЗКА И/И Б/Р)	6 000	K2-4	K2-2	K2-4	K2-1	K2-4	K2-1	K2-4	K2-5	K2-5
		6 600	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-5	K3-5
		7 200	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-5	K4-5
		8 400	K6-2	K6-1	K6-2	K6-1	K6-2	K6-1	K6-2	K6-1	K6-3

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПОВ ИК И ИК
СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 16, 17

<https://zavoditb.com/>



ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОТЛОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И
КОНЧЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ СОДЕРЖАЩИХ ЭСТАКАД
ТИПОВ ИК, ИК (И/ИЛ ОТЦА КБ М.)

З.015-2
ЭВИСА ЛИС
I
26

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ ШЖ, ШЖК (ШАР ОПОР 12м)

Тип секционирования или поперечный метр Т/М	Шаг секционирования или расстояние между блоками	Расстояние от центра блока до центра секционирования от метра блока (ШЖК)	МАРКИ КОЛОНН											
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 35 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36 м + 72 м			
			Промежуточный опоры	Концевой опоры	Промежуточный опоры	Концевой опоры	Промежуточный опоры	Концевой опоры	Промежуточный опоры	Концевой опоры	Промежуточные опоры в секциях поперечных блоков	Концевые опоры поперечных блоков		
ШЖ; ШЖК q=1,07 т/м (ШАР ОПОР 12м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПОПЕРЕЧНЫЙ НАГРУЗКА 24)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²												
		6 000	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-1	K7-1
		6 600	K9-3	K9-1	K9-3	K9-1	K9-2	K9-2	K9-2	K9-2	K9-2	K9-2	K10-2	K10-2
		7 200	K11-5	K11-1	K11-3	K11-1	K11-2	K11-2	K11-2	K11-2	K11-2	K11-2	K12-2	K12-2
		8 400	K13-2	K13-1	K13-2	K13-1	K13-2	K13-1	K13-2	K13-1	K13-2	K13-1	K14-3	K14-3
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²												
		6 000	K7-7	K7-2	K7-7	K7-2	K7-4	K7-4	K7-4	K7-4	K7-4	K7-4	K7-1	K7-1
		6 600	K9-4	K9-3	K9-4	K9-3	K9-4	K9-3	K9-4	K9-3	K9-4	K9-3	K10-2	K10-2
		7 200	K11-4	K11-3	K11-4	K11-3	K11-4	K11-3	K11-4	K11-3	K11-4	K11-3	K12-2	K12-2
		8 400	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K14-3	K14-3
ШЖ; ШЖК q=1,07 т/м (ШАР ОПОР 12м)	КОНЦЕВЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПОПЕРЕЧНАЯ НАГРУЗКА 14)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²												
		6 000	K7-3	K7-3	K7-3	K7-3	K7-2	K7-4	K7-2	K7-4	K7-1	K7-1		
		6 600	K9-7	K9-5	K9-7	K9-5	K9-6	K9-6	K9-6	K9-6	K10-2	K10-2		
		7 200	K11-7	K11-5	K11-7	K11-5	K11-6	K11-6	K11-6	K11-6	K12-2	K12-2		
		8 400	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-2	K13-2	K13-2	K13-2	K14-4	K14-4		
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²												
		6 000	K7-7	K7-5	K7-7	K7-5	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K7-1	K7-1	
		6 600	K9-8	K9-7	K9-8	K9-7	K9-7	K9-7	K9-7	K9-7	K9-7	K10-2	K10-2	
		7 200	K11-8	K11-7	K11-8	K11-7	K11-7	K11-7	K11-7	K11-7	K11-7	K12-2	K12-2	
		8 400	K14-2	K14-1	K14-2	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-4	K14-4	

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПОВ ШЖ, ШЖК СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 12, 13, 16, 17.

<https://zavodtjbi.com/>

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ ШЖ, ШЖК (ШАР ОПОР 12 м)

3.015-2
Выпуск I лист 27

[ХАРИЗМ]

Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноразовых эстакад типа ШК (шаг опор 18 м)

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр т/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли см	КОЛОННЫ							
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 54 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36 м ± 72 м	
			ПРОМЕЖУТКА НАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТКА НАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТКА НАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТКА НАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА
ШК q=1.0т/м (шаг опор 18 м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 2q)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²								
		6 000	K7-7	K7-5	K7-7	K7-6	K7-7	K7-6	K8-1	K8-1
		6 600	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K10-3	K10-3
		7 200	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K12-3	K12-3
		8 400	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K14-5	K14-5
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²								
		6 000	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1
		6 600	K9-10	K9-6	K9-10	K9-7	K9-10	K9-7	K10-3	K10-3
	7 200	K11-10	K11-6	K11-10	K11-7	K11-10	K11-7	K12-3	K12-3	
	8 400	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-5	K14-5	
	ШК q=1.0т/м (шаг опор 18 м)	КОНЦЕВЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 1q)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²							
			6 000	K7-7	K7-6	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K8-1
6 600			K9-9	K9-7	K9-8	K9-7	K9-9	K9-7	K10-3	K10-3
7 200			K11-9	K11-7	K11-9	K11-7	K11-9	K11-7	K12-3	K12-3
8 400			K14-3	K14-2	K14-2	K14-1	K14-2	K14-1	K14-6	K14-6
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²										
6 000			K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1
6 600			K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-3	K10-3
7 200		K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-3	K12-3	
8 400		K14-4	K14-3	K14-4	K14-2	K14-4	K14-2	K14-6	K14-6	

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПА ШК
СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 16, 17.

<https://zavodny.com>

1974

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И
КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОРАЗОВЫХ ЭСТАКАД
ТИПА ШК. (ШАГ ОПОР 18 м)

З. 015-2

Выпуск лист
I 28

Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков однорычковых эстакад типов Пж, Пжк, Пжк, Пжк (шаг опор 12м)

<https://zavodtk.com/>

Тип эстакады и нагрузка на колонны метр 7/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до опорной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНН											
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36 м + 72 м			
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ТОЧКА ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ТОЧКА ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ТОЧКА ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ТОЧКА ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТОЧКА ОПОРА В МЕС. ПОДЪЕМНОЙ ЧАСТИ ЭСТАКАДЫ	КОНЦЕВАЯ ТОЧКА ОПОРА В МЕС. ПОДЪЕМНОЙ ЧАСТИ ЭСТАКАДЫ		
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м²														
Пж; Пжк; Пжк; Пжк q=15; 2,07/м (шаг опор 12м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 29)	6 000	K15-2	K15-1	K15-2	K15-1	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K16-4	K16-4	
		6 600	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K19-5	K19-5
		7 200	K20-2	K20-1	K20-2	K20-1	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K21-5	K21-5
		8 400	K22-2	K22-1	K22-2	K22-1	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K23-7	K23-7
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м²														
Пж; Пжк; Пжк; Пжк q=15; 2,07/м (шаг опор 12м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 49)	6 000	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K16-4	K16-4
		6 600	K18-3	K18-2	K18-3	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K18-2	K19-5	K19-5
		7 200	K20-3	K20-2	K20-3	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K21-5	K21-5
		8 400	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K23-7	K23-7
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м²														
Пж; Пжк; Пжк; Пжк q=15; 2,07/м (шаг опор 12м)	КОНЦЕВОЙ БЛОК (продольная нагрузка 49)	6 000	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K16-4	K16-4
		6 600	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K19-5	K19-5
		7 200	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K21-5	K21-5
		8 400	K23-3	K23-2	K23-3	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-7	K23-7
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м²														
Пж; Пжк; Пжк; Пжк q=15; 2,07/м (шаг опор 12м)	КОНЦЕВОЙ БЛОК (продольная нагрузка 49)	6 000	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-4	K16-4
		6 600	K19-2	K19-1	K19-2	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-5	K19-5
		7 200	K21-2	K21-1	K21-2	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-5	K21-5
		8 400	K23-5	K23-2	K23-5	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-2	K23-7	K23-7

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПОВ Пж, Пжк;
Пжк, Пжк СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 12, 13, 16, 17.

<https://zavodtk.com/>

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОРЫЧКОВЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Пж; Пжк; Пжк; Пжк (Шаг опор 12 м)	Э.015-2
1974	Выпуск Лист I 29

Таблица для подбора колонн промежуточных и конечных температурных блоков односторонних эстакад типов IVк, Vк (шаг опор 18 м)

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр Т/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (м)	МАРКИ КОЛОНН									
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м - 72 м			
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора		
IVк, Vк q=1,5; 2,0 т/м (шаг опор 18 м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 24)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²										
		6 000	K15-5	K15-2	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K17-1	K17-1		
		6 600	K18-5	K18-4	K18-5	K18-4	K18-5	K18-4	K19-4	K19-4		
		7 200	K20-5	K20-4	K20-5	K20-4	K20-5	K20-4	K21-4	K21-4		
		8 400	K23-2	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-7	K23-7		
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²										
		6 000	K15-6	K15-3	K15-6	K15-4	K15-6	K15-4	K17-1	K17-1		
		6 600	K18-6	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K19-4	K19-4		
		7 200	K20-6	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K21-4	K21-4		
		8 400	K23-3	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-7	K23-7		
		IVк, Vк q=1,5; 2,0 т/м (шаг опор 18 м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 49)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²								
				6 000	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K17-1	K17-1
6 600	K19-3			K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-4	K19-4		
7 200	K21-3			K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-4	K21-4		
8 400	K23-6			K23-4	K23-4	K23-3	K23-4	K23-3	K24-3	K24-3		
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²												
6 000	K16-3			K16-2	K16-3	K16-2	K16-3	K16-2	K17-1	K17-1		
6 600	K19-3			K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-4	K19-4		
7 200	K21-3			K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-4	K21-4		
8 400	K24-2			K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-3	K24-3		

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПОВ IVк, Vк СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 16,17.

Таблица для подбора колонн промежуточных и конечных температурных блоков односторонних эстакад типов IVк, Vк (шаг опор 18 м)

3.015-2

1974

Выпуск I Лист 30

43018-01

Таблица для подбора колонн промежуточных и конечных температурных блоков односторонних эстакад типов VI ж, VII ж (шаг опор 12 м)

Тип эстакады и нагрузка на прогонный метр T/M	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (м)	МАРКИ КОЛОНН									
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72 м			
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА		
VI ж; VII ж q=2,0; 3,0 т/м (шаг опор 12 м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 2р)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²										
		6 000	K25-2	K25-1	K25-2	K25-1	K25-1	K25-3	K25-1	K25-3	K25-9	K25-9
		6 600	K27-4	K27-1	K27-4	K27-1	K27-3	K27-2	K27-3	K27-2	K28-4	K28-4
		7 200	K30-4	K30-1	K30-4	K30-1	K30-3	K30-2	K30-3	K30-2	K31-4	K31-4
		8 400	K33-4	K33-1	K33-4	K33-1	K33-3	K33-1	K33-3	K33-1	K35-1	K35-1
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²										
	6 000	K25-4	K25-1	K25-4	K25-1	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K25-9	K25-9	
	6 600	K27-7	K27-5	K27-7	K27-5	K27-6	K27-5	K27-6	K27-5	K28-4	K28-4	
	7 200	K30-7	K30-5	K30-7	K30-5	K30-6	K30-5	K30-6	K30-5	K31-4	K31-4	
	8 400	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K35-1	K35-1	
	VI ж; VII ж q=2,0; 3,0 т/м (шаг опор 12 м)	КОНЦЕВЫЙ БЛОК (продольная нагрузка 1р)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²									
			6 000	K25-4	K25-2	K25-4	K25-2	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K25-9
6 600			K27-6	K27-5	K27-6	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K28-4	K28-4
7 200			K30-6	K30-5	K30-6	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K31-4	K31-4
8 400			K34-4	K34-1	K34-4	K34-1	K34-3	K34-1	K34-3	K34-1	K35-1	K35-1
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²												
6 000		K25-5	K25-4	K25-5	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-9	K25-9	
6 600		K27-10	K27-6	K27-10	K27-6	K27-9	K27-6	K27-9	K27-6	K28-4	K28-4	
7 200		K30-10	K30-6	K30-10	K30-6	K30-9	K30-6	K30-9	K30-6	K31-4	K31-4	
8 400		K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K35-1	K35-1	

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ ЭСТАКАД ТИПОВ VI ж, VII ж СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 14, 15.

<https://zavodnpp.com/>

ТК 1974	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОСТОРОННИХ ЭСТАКАД ТИПОВ VI ж, VII ж (ШАГ ОПОР 12 м)	З.015-2
		Выпуск I Лист 31

Таблица для подбора колонн промежуточных и конечных температурных блоков одноярусных эстакад типа VIII ж (шаг опор 12 м)

<https://zavodbi.com/>

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр т/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНН												
			Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м		Температурный блок 72м		Температурный блок 84м				
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора			
VIII ж q=4,0 т/м (шаг опор 12 м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 29)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²													
		6 000	K25-4	K25-1	K25-4	K25-1	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K26-1	K26-1	
		6 600	K27-6	K27-3	K27-6	K27-3	K27-5	K27-4	K27-5	K27-4	K27-5	K27-4	K29-1	K29-1	
		7 200	K30-6	K30-3	K30-6	K30-3	K30-5	K30-4	K30-5	K30-4	K30-5	K30-4	K32-1	K32-1	
		8 400	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K33-5	K33-2	K33-5	K33-3	K33-5	K33-3	K35-2	K35-2	
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²													
		6 000	K25-5	K25-3	K25-5	K25-3	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-1	K26-1		
		6 600	K27-8	K27-5	K27-8	K27-5	K27-7	K27-6	K27-7	K27-6	K27-7	K27-6	K29-1	K29-1	
		7 200	K30-8	K30-5	K30-8	K30-5	K30-7	K30-6	K30-7	K30-6	K30-7	K30-6	K32-1	K32-1	
		8 400	K34-5	K34-3	K34-5	K34-3	K34-4	K34-5	K34-3	K34-5	K34-3	K34-5	K34-3	K35-2	K35-2
		VIII ж q=4,0 т/м (шаг опор 12 м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 49)	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²											
				6 000	K25-5	K25-4	K25-5	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K26-1	K26-1
6 600	K27-8			K27-6	K27-8	K27-6	K27-7	K27-6	K27-7	K27-6	K27-7	K27-6	K29-1	K29-1	
7 200	K30-8			K30-6	K30-8	K30-6	K30-7	K30-6	K30-7	K30-6	K30-7	K30-6	K32-1	K32-1	
8 400	K34-5			K34-3	K34-5	K34-3	K34-4	K34-3	K34-4	K34-3	K34-4	K34-3	K35-2	K35-2	
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²															
6 000	K25-8			K25-6	K25-8	K25-6	K25-6	K25-7	K25-6	K25-7	K25-6	K25-7	K26-1	K26-1	
6 600	K28-3			K28-1	K28-3	K28-1	K28-2	K28-2	K28-2	K28-2	K28-2	K28-2	K29-1	K29-1	
7 200	K31-3			K31-1	K31-3	K31-1	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K32-1	K32-1	
8 400	K34-7			K34-4	K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K35-2	K35-2	

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИПА VIII ж СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 14, 15.

<https://zavodbi.com/>

1974	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПА VIII ж (ШАГ ОПОР 12 м)	3.015-1
		Выпуск Лист I 32

г. КАРЛУБЫ
КОД НА РЕНКО
13018-01

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ФЕРМ, СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк-Vк; Iм-Vм;
 VIIк-VIIм И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк-Vк
 (ШИР. ПРОП. 12,0 М.)

Т.П. ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т, м	ДЛИНА ТРАВЕРС мм	ШАГ ТРАВЕРС мм	МАРКИ ТРАВЕРС, ФЕРМ, ВСТАВОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ						
			РАДОВАЯ ТРАВЕРСА В ПРОЛЕТЕ	РАДОВАЯ ТРАВЕРСА НА ОПЕРЕ	УСИЛЕННАЯ ТРАВЕРСА	ФЕРМА	ВСТАВКА	ГОРИЗОНТАЛЬ- НЫЕ СВЯЗИ № ССЕМЫ	КОНСОЛЬНЫЕ БЛОКИ ПОД ФЕРМЫ
Iк; Iм q=0.25т/м	1200	3000	T1	T2	T2	Ф1	МВ1	N1	БК1
	1800	6000	T1	T2	T2				
IIк; IIм q=0.5т/м	1200	3000	T1	T2	T2	Ф2	МВ2	N1	БК2
	1800 2400	6000	T2	T2	T3				
IIIк; IIIм q=1.0т/м	3000	3000	T2	T2	T3	Ф3	МВ3	N2	БК3
		6000	T3	T3	T4				
IVк; IVм q=1.5т/м	3600	3000	T2	T2	T4	Ф4	МВ4	N3	БК4
		6000	T4	T4	T5				
	4200	3000	T4	T4	T4				
		6000	T6	T6	T8				
Vм; Vк q=2.0т/м	4800	3000	T5	T5	T5	Ф5	МВ5	N3	БК4
		6000	T8	T8	T9				
VIм q=3.0т/м	4800	3000	T5	T8	T8	Ф5	МВ6	N4	-
		6000	T7	T10	T10				
	6000	3000	T5	T8	T8				
		6000	T7	T10	T11				
VIIм q=4.0т/м	7200	3000	T6	T12	T12	Ф5	МВ5	N4	-
		6000	T9	T12	T12				

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ ФЕРМ, СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ
 СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И
 ТРЕБОВАНИЯ УСИЛИИ И УВЕЛИЧЕНИИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСК К ДАННОЙ СЕРИИ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ФЕРМ СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК
 ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк-Vк; Iм-Vм; VIIк-VIIм И
 КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД
 ТИПОВ Iк-Vк (ШИР. ПРОП. 12,0 М.)

3.015-2
 ВЫПУСК I ЛИСТ 33

1974

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ФЕРМ, СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК ОДНОРУЧНЫХ ЭСТАКАД
ТИПОВ Iк; Iк; Iм; Iм; VIIм; VIIIм И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ ОДНОРУЧНЫХ
ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; Iк; Iм; Iм; VIIм; VIIIм

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ДЛИНА ТРАВЕРС	ШАГ ТРАВЕРС	МАРКИ ТРАВЕРС, ФЕРМ, ВСТАВОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ						
			РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА В ПРОЛЕТЕ	РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА НА ОПОРЕ	УСИЛЕННАЯ ТРАВЕРСА	ФЕРМА	ВСТАВКА	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ	КОНСОЛЬНЫЕ БЛОКИ ПОД ФЕРМЫ
Iк; Iм $q = 0.25 \text{ т/м}$	1200; 1800	3000	T1	T2	T2	Ф6	МВ1	N5	БК1
		6000	T1	T2	T2				
IIм; IIк $q = 0.5 \text{ т/м}$	1200; 1800; 2400	3000	T1	T2	T2	Ф7	МВ2	N5	БК2
		6000	T2	T2	T3				
IIIм; IIIк $q = 1.0 \text{ т/м}$	3000	3000	T2	T2	T3	Ф8	МВ3	N6	БК3
		6000	T3	T3	T4				
IVм; IVк $q = 1.5 \text{ т/м}$	3600	3000	T2	T2	T3	Ф9	МВ4	N7	БК4
		6000	T4	T4	T5				
	4200	3000	T4	T4	T5				
Vм; Vк $q = 2.0 \text{ т/м}$	4800	3000	T5	T5	T6	Ф10	МВ5	N7	БК4
		6000	T8	T8	T9				
	6000	T6	T6	T7					
VIIм $q = 3.0 \text{ т/м}$	4800	3000	T5	T10	T9	Ф11	МВ6	N8	—
		6000	T13	T11	T11				
	6000	3000	T5	T10	T10				
VIIIм $q = 4.0 \text{ т/м}$	7200	3000	T6	T12	T12	Ф11	МВ6	N8	—
		6000	T8	T12	T12				

ПРИМЕЧАНИЕ

1. КОНСТРУКЦИЮ ФЕРМ, СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ К СЕЧЕНИИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.


 1974	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ФЕРМ СВЯЗЕЙ, ТРАВЕРС, ВСТАВОК ОДНОРУЧНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; Iк; Iм; Iм; VIIм; VIIIм И КОНСОЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ФЕРМЫ ОДНОРУЧНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Iк; Iк; Iм; Iм; VIIм; VIIIм (ШАГ ОПОР 18.0 м)	3.015-2
	ВЫПУСК ЛИСТ I 34	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ОПОР И БАЗ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ I м; II м; III м; VIII м

(ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м.)

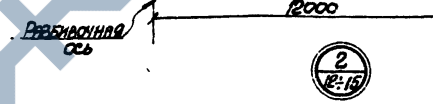
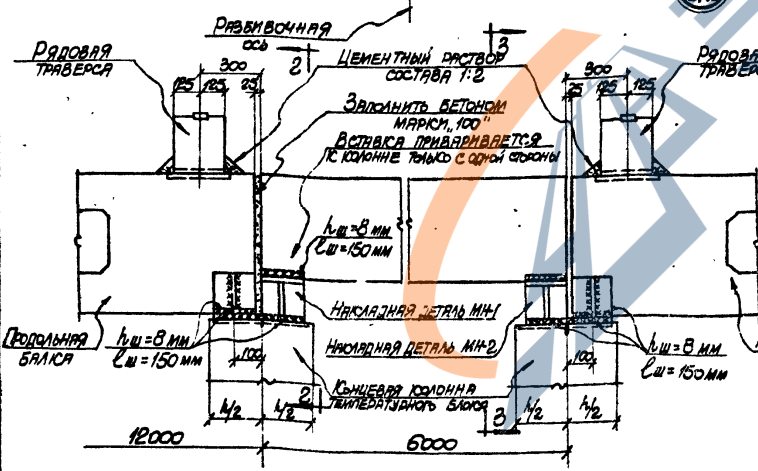
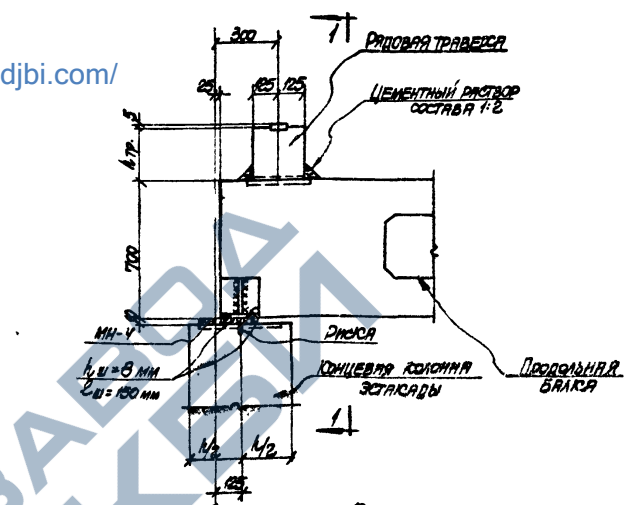
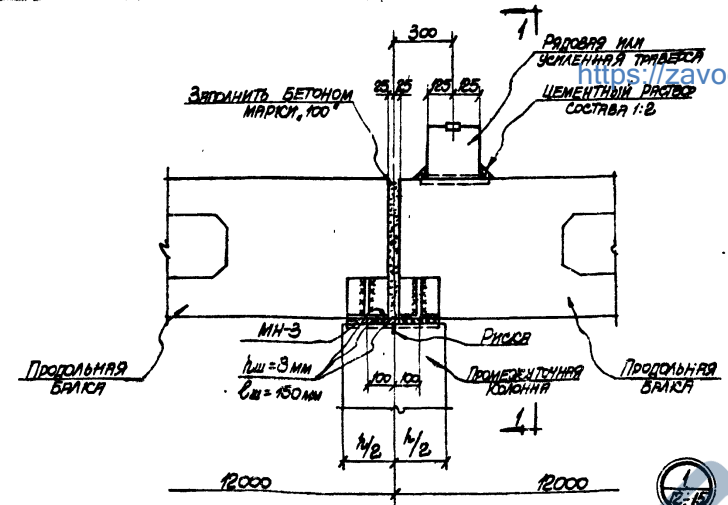
<https://zavodsspi.com>

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОДЛИННЫЙ МЕТР Т/м	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПОГРУЗОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ 35 ММ	МАРКИ ОПОР И БАЗ							
			ШАГ ОПОР 12,0 м				ШАГ ОПОР 18,0 м			
			ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ L=270±75,0 м							
			ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ L=270±75,0 м				ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ L=320±75,0 м			
		ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ	БАЗЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР	АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ	БАЗЫ АНКЕРНЫХ ОПОР	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ	БАЗЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР	АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ	БАЗЫ АНКЕРНЫХ ОПОР	
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ² и 55 кг/м ²								
I м q=0,25 т/м	(ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 2Р) НАГРУЗКА 4Р)	6 000	0П1	51	0П2	54	0П33	57	0П42	518
		6 000	0П3		0П4		0П35		0П44	
		7 200	0П5		0П6		0П37		0П46	
		8 400	0П7		0П8		0П39		0П48	
II м q=0,51 т/м		6 000	0П1	51	0П2	54	0П33	57	0П42	514
		6 600	0П3		0П4		0П35		0П44	
		7 200	0П5		0П6		0П37		0П46	
		8 400	0П7		0П8		0П39		0П48	
III м q=1,01 т/м		6 000	0П3	52	0П10	54	0П41	59	0П50	513
		6 600	0П11		0П12		0П43		0П52	
		7 200	0П13		0П14		0П45		0П54	
		8 400	0П15		0П16		0П47		0П56	
IV м q=1,51 т/м		6 000	0П17	52	0П18	55	0П49	510	0П58	513
		6 600	0П19		0П20		0П51		0П60	
		7 200	0П21		0П22		0П53		0П62	
		8 400	0П23		0П24		0П55		0П64	
V м q=2,01 т/м		6 000	0П17	52	0П18	55	0П49	510	0П58	513
		6 600	0П19		0П20		0П51		0П60	
		7 200	0П21		0П22		0П53		0П62	
		8 400	0П23		0П24		0П55		0П64	
VI м q=3,01 т/м		6 000	0П25	53	0П25	55	0П57	511	0П66	515
		6 600	0П27		0П28		0П59		0П68	
		7 200	0П29		0П30		0П61		0П70	
		8 400	0П31		0П32		0П63		0П72	
VII м q=4,01 т/м		6 000	0П25	53	0П25	56	0П65	511	0П73	515
		6 600	0П27		0П28		0П67		0П74	
		7 200	0П29		0П30		0П69		0П75	
		8 400	0П31		0П32		0П71		0П76	

ПРИМЕРЫ

1. КОНСТРУКЦИОННО ОПОРА И БАЗА И СПЕЦИФИКАЦИОННО СТЯЖИ НА ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ
 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ОПОР, ТАБЛИЦЫ СЕЧЕНИЙ И СХЕМА СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ I

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ОПОР И БАЗ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ I м; II м; III м; VIII м. (ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м.)	3.015-2
1974	ВЫПУСК ЛИСТ I 35



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 для эстакад типов III-ж, IV-ж, V-ж смотрите на листе 37, для эстакад типов VI-ж, VII-ж, VIII-ж смотрите на листе 38.
2. Насадные детали МН-1, МН-2, МН-3, МН-4 смотрите в выпуске I-1 данной серии.
3. Ходовые мостики для эстакад типов VI-ж ÷ VIII-ж условно не показаны.
4. Все неотговоренные швы $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.

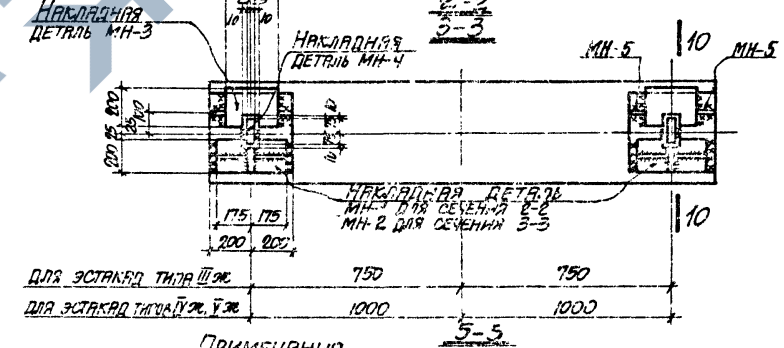
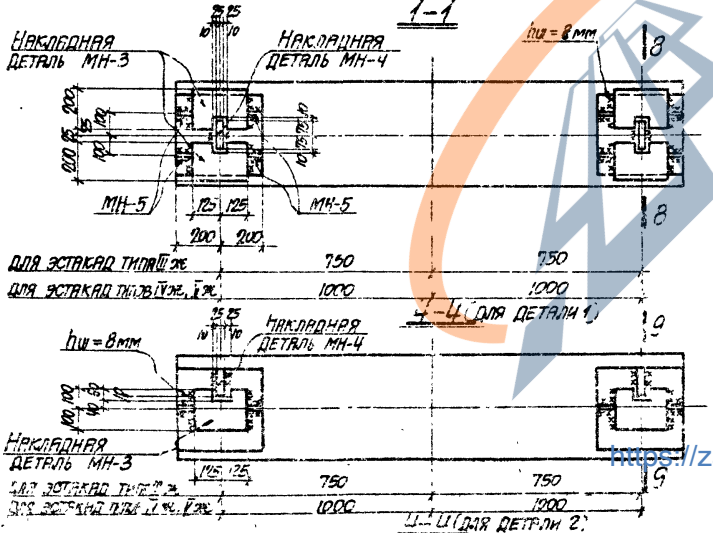
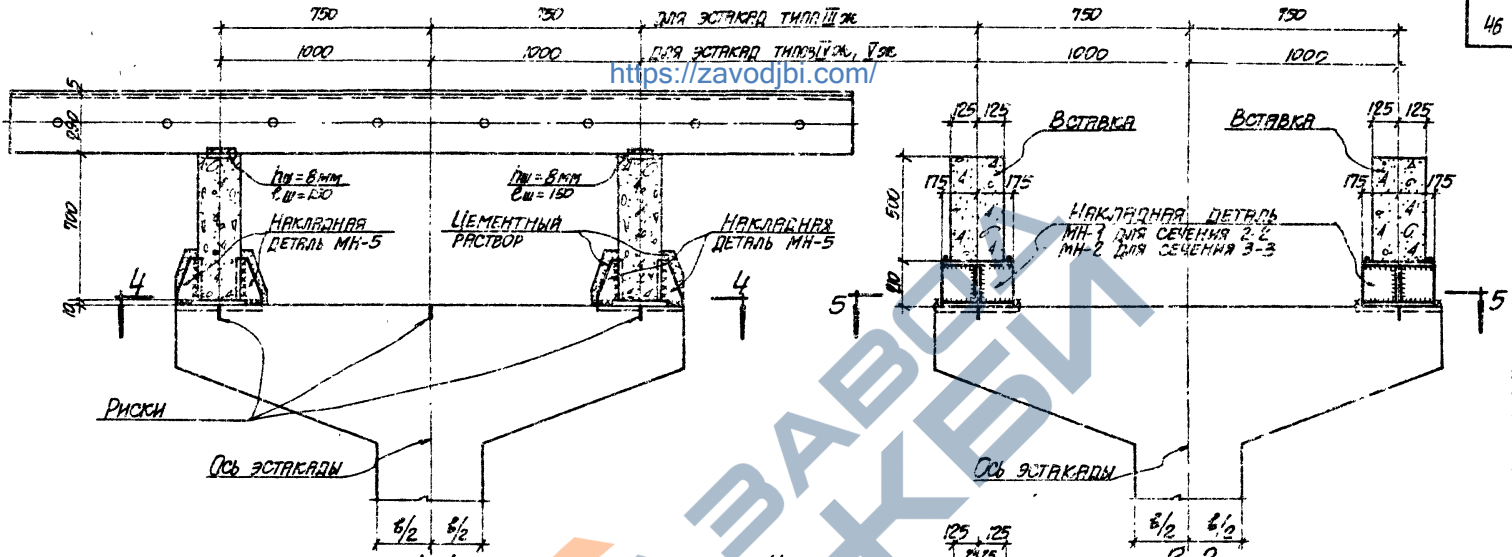


<https://zavodbi.com/>

Эстакады типов III-ж ÷ VIII-ж.
Детали 1, 2, 3

1974


3.015-2	
Вып. I	Лист 36
3015-01 47	

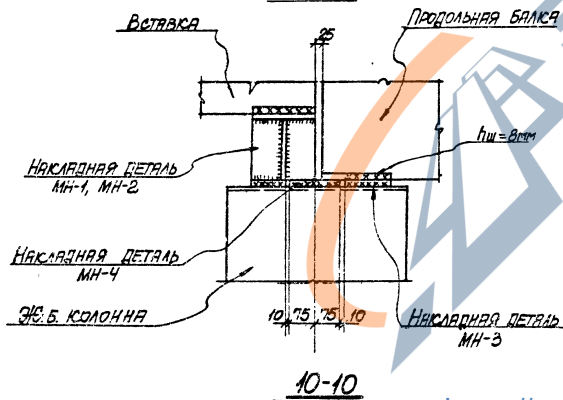
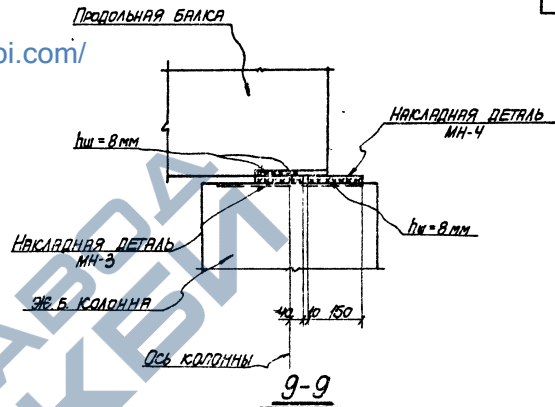
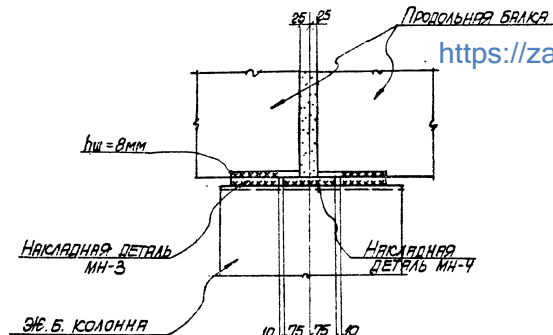


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Накладные детали МН-1-МН-3 смотрите в выпуске И-1 данной серии.
2. Обозначение сечений 1-1-3-3 смотрите на листе 36.
3. Сечение 8-8-10-10 смотрите на листе 39.

<https://zavodjbi.com/>

	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III Ж и V Ж.		3.015-2
	СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 3-3 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1, 2		ВЫПУСК I ЛИСТ 57



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Накладные детали МН-1+МН-2 смотрите в выпуске II-1 данной серии.
2. Обозначение сечений 8-8+10-10 смотрите на листах 37,38.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1974

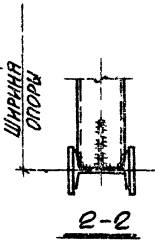
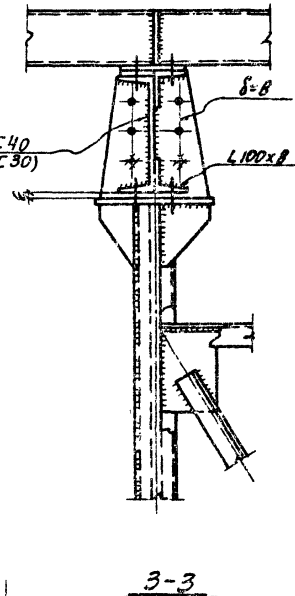
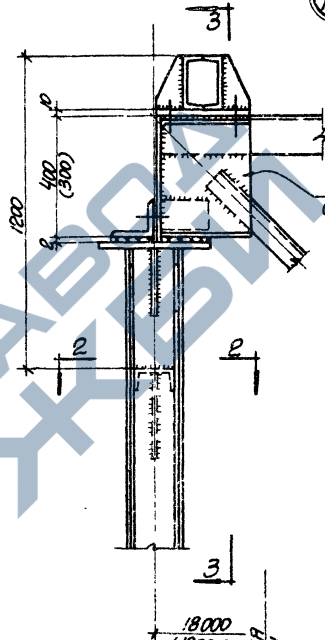
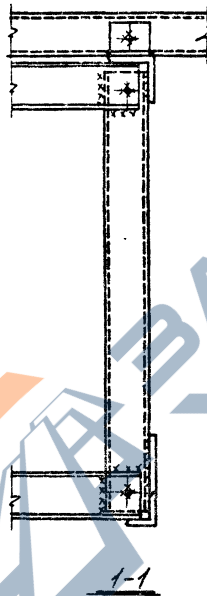
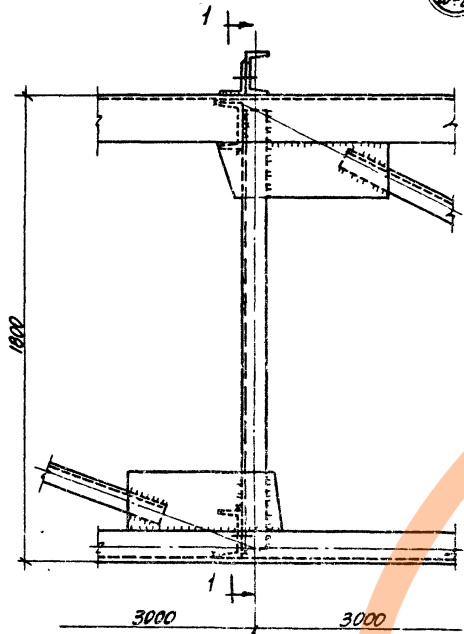
Эстакады типов III эс ÷ VIII эс.
Сечения 8-8+10-10

3.015-2
Выпуск I Лист 29

<https://zavodjbi.com/>

4
20-23

5
18-23



ПРИМЕЧАНИЕ

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА МАРОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33÷35

<https://zavodjbi.com/>

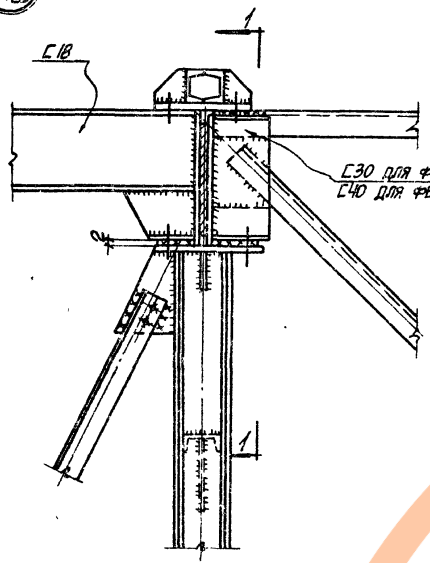
1974

УСТАКАДЫ ТИПОВ I м; VI м; VII м; VIII м.
ДЕТАЛИ 4, 5

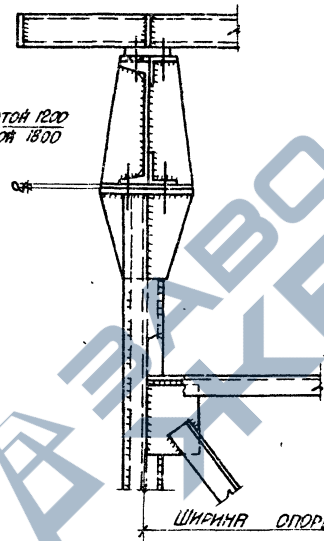
3015-2	
ВЫПУСК I	ЛИСТ 40

6
18-23

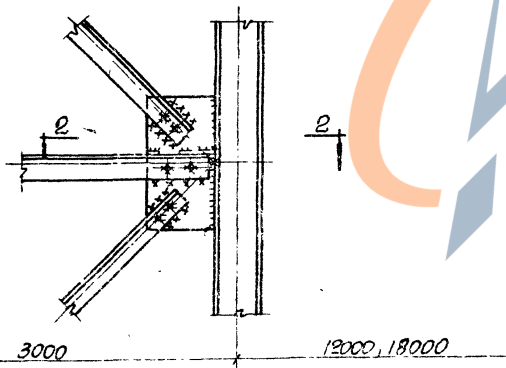
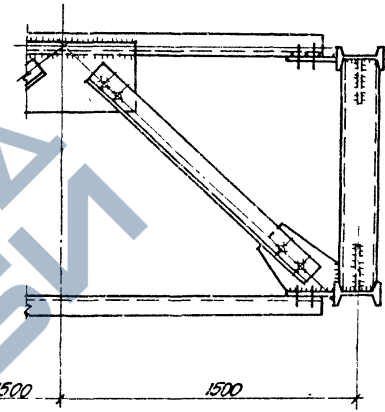
<https://zavodjbi.com/>



Г30 для ферм высотой 1200
Г40 для ферм высотой 1800



ширина опоры



1-1

2-2

ПРИМЕЧАНИЕ

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33+35

<https://zavodjbi.com/>



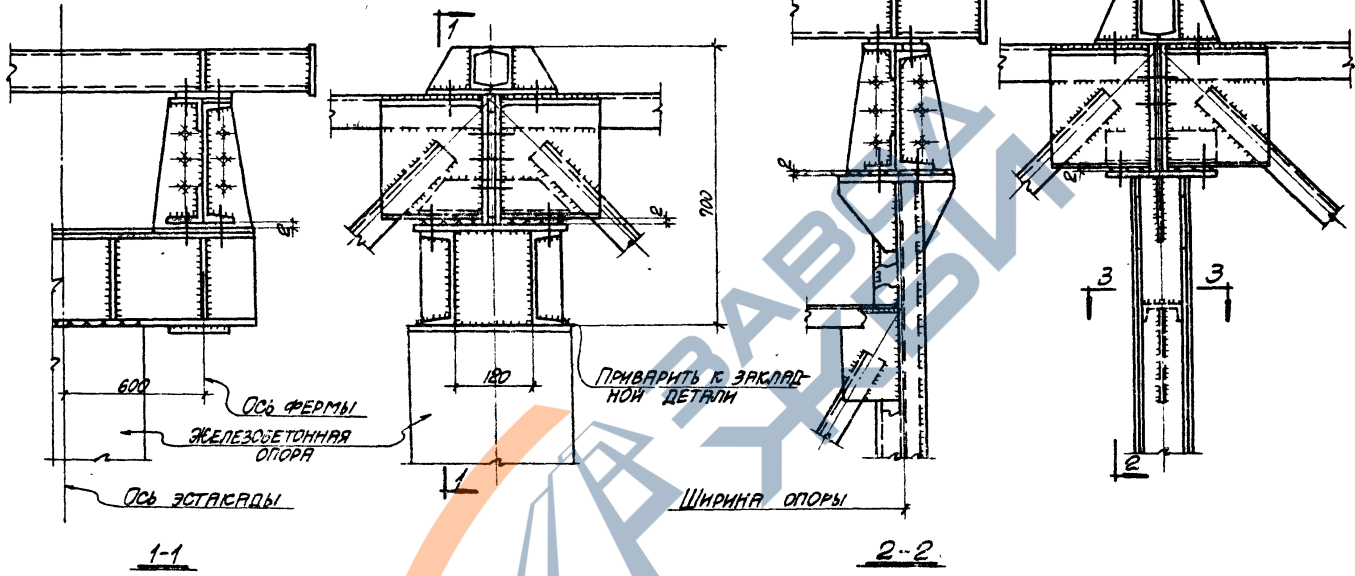
ЭСТРАДЫ ТИПОВ I м; V м; VII м; VIII м.
ДЕТАЛЬ 6

3.015-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	41

7
16,17

<https://zavodjbi.com/>

8
18-23



ПРИМЕЧАНИЯ

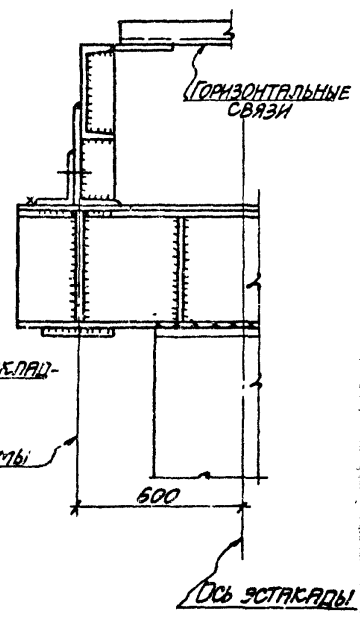
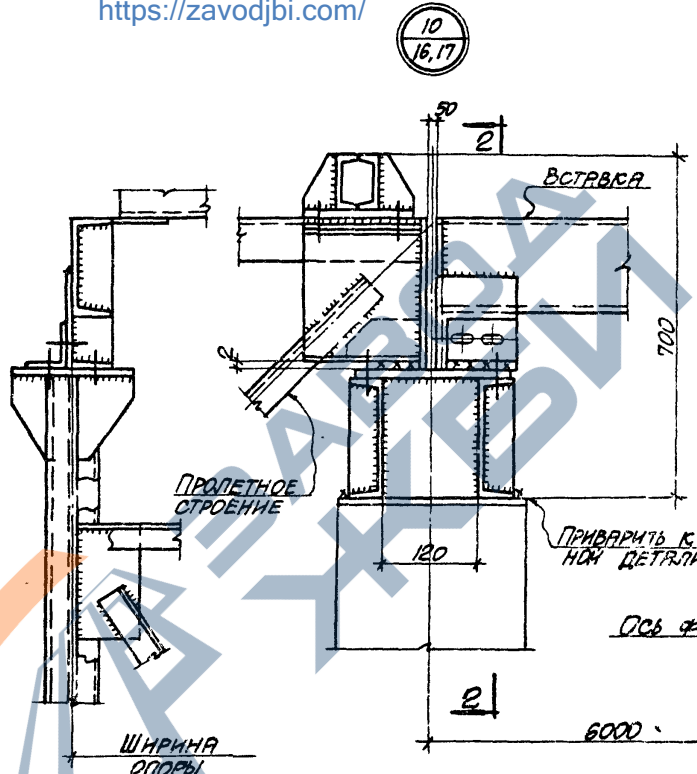
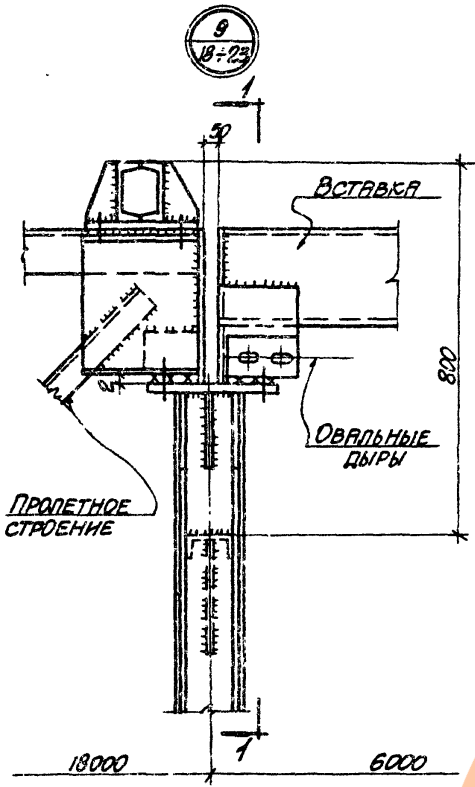
ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА МАРК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33÷35.

<https://zavodjbi.com/>

1974	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк-Vк; Iм-Vм, VIм; VIIм	3.015-2
		Выпуск I Лист 42

ДЕТАЛИ 7, 8.

<https://zavodjbi.com/>



1-1

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА МАРКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 33 ÷ 35.

<https://zavodjbi.com/> ССТАКАДЫ ТИПОВ I с ÷ IV к, I м ÷ IV м; VII м; VIII м

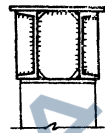
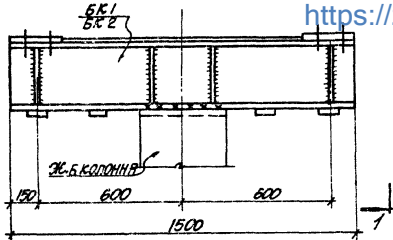
1974

ДЕТАЛИ 9, 10

З.015-2	
Выпуск	Лист
I	43

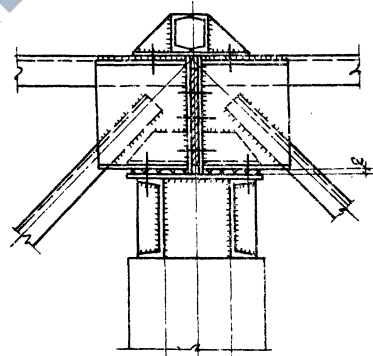
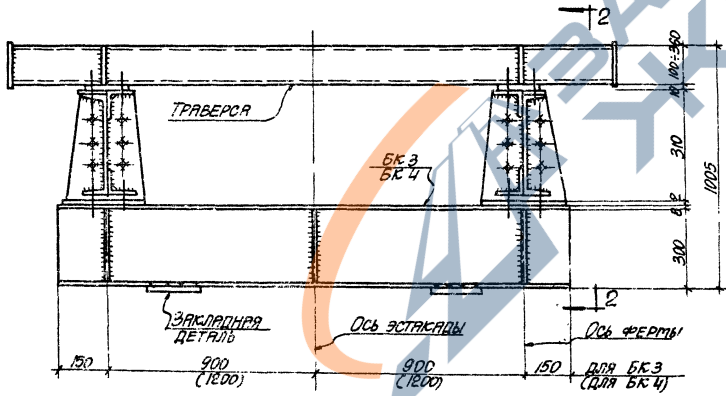
11
16

<https://zavodjbi.com/>



1-1

12
17



200

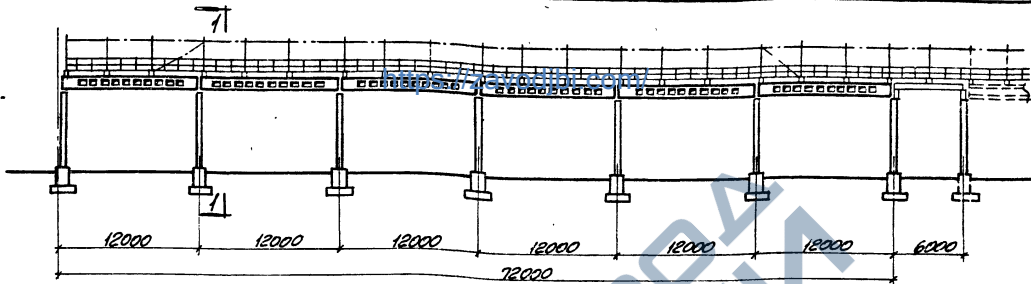
2-2

<https://zavodjbi.com/>

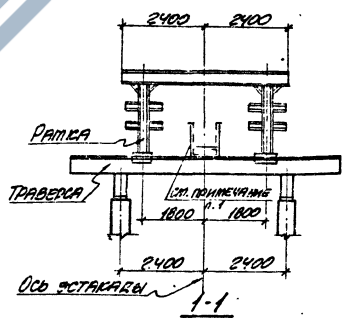
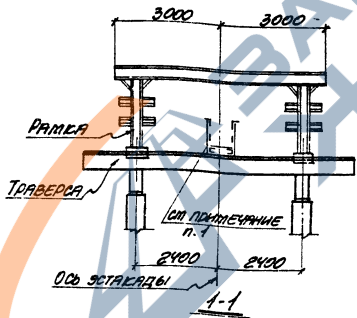
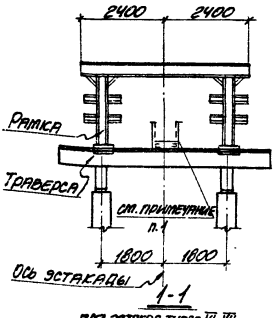


ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк+IIк
ДЕТАЛИ 11, 12

3.015-2	
ВЫПАСКИ I	ЛИСТ 44



ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ЭСТАКАДЫ С РАМКАМИ - НАДСТРОЙКАМИ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В одноярусной эстакаде с рамками устанавливается ходового мостика возможна при расстоянии от верха торберды к о верха рамки не менее $H=2500$ мм.
2. При установке рамок-надстроек в конструкции торберды необходимо дополнительно установить закладные элементы ПИЧ-38. Закладной элемент ПИЧ-38 ставится в сечении 3.400-6, лист 126.
3. Рамки-надстройки разрабатываются в конструкторском проекте эстакады.

<https://zsvodjbi.com/>

ТК 1974	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ОДНОЯРУСНОЙ ЭСТАКАДЫ С РАМКАМИ - НАДСТРОЙКАМИ.	3.015-2
	ВЛК/ЛН/С I 45	45

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjibi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н.ДЛ. Т	Н.КР. Т	Мх ДЛ. ТМ	Мх КР. ТМ	Му ДЛ. ТМ	Му КР. ТМ	Нх ДЛ. Т	Нх КР. Т	Ну ДЛ. Т	Ну КР. Т
К4-3	13.5	—	4.1	—	1.6	9.3	0.7	—	—	1.3
К4-4	9.4	—	2.1	—	1.1	8.8	0.3	—	—	1.3
К4-5	13.5	—	4.1	—	5.1	15.0	0.7	—	0.5	2.2
К4-6	13.5	—	3.1	—	1.6	15.0	0.5	—	—	2.2
К5-1	9.8	—	5.0	—	1.1	6.4	0.7	—	—	0.8
К5-2	8.0	—	2.2	3.1	0.8	4.8	0.3	0.4	—	0.6
К5-3	9.8	—	2.5	—	5.2	10.0	0.3	—	0.5	1.2
К5-4	9.8	—	2.5	—	1.1	10.2	0.3	—	—	1.2
К5-5	8.0	—	5.0	—	0.8	8.1	0.7	—	—	1.0
К5-6	13.9	—	1.9	—	1.6	10.9	0.25	—	—	1.3
К5-7	13.9	—	1.8	—	1.6	17.3	0.2	—	—	2.1
К6-1	11.0	—	3.0	3.9	1.1	11.4	0.4	0.5	—	1.4
К6-2	14.8	—	5.1	—	1.6	17.3	0.7	—	—	2.1
К6-3	14.8	—	5.0	—	5.7	17.4	0.7	—	0.5	2.1

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

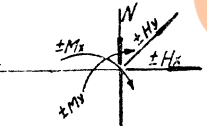


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДАЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.

<https://zavodjibi.com/>

ТК
1974

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.015-2	
ВЫПУСК Т	ЛИСТ 47

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N ДА. Т	N КР. Т	Mx ДА. ТМ	Mx КР. ТМ	My ДА. ТМ	My КР. ТМ	Hx ДА. Т	Hx КР. Т	Hy ДА. Т	Hy КР. Т
К7-1	23.9	—	6.4	—	3.2	12.2	1.3	—	—	2.1
К7-2	24.0	—	3.2	—	2.2	5.1	0.7	—	—	0.9
К7-3	19.4	—	1.3	7.6	1.6	3.8	0.3	1.6	—	0.7
К7-4	19.4	—	1.4	7.6	1.6	6.1	0.3	1.6	—	1.0
К7-5	19.4	—	4.8	—	1.6	6.1	1.0	—	—	1.1
К7-6	16.7	—	2.0	7.6	2.2	5.2	0.4	1.6	—	0.9
К7-7	16.7	—	3.8	7.6	2.2	8.3	0.8	1.6	—	1.4
К8-1	24.9	—	7.4	—	9.1	12.2	1.5	—	1.0	2.1
К9-1	19.8	—	3.0	—	1.6	4.6	0.5	—	—	0.7
К9-2	19.8	—	1.7	4.8	1.6	4.6	0.3	0.8	—	0.7
К9-3	19.8	—	1.7	4.8	1.6	7.4	0.3	0.8	—	1.1
К9-4	24.6	—	3.0	—	2.2	9.9	0.5	—	—	1.4
К9-5	19.8	—	6.0	—	1.6	4.6	1.0	—	—	0.7
К9-6	24.6	—	4.0	—	2.2	6.1	0.7	—	—	0.9
К9-7	24.6	—	4.0	—	2.2	9.8	0.7	—	—	1.4
К9-8	24.4	—	8.0	—	3.2	9.4	1.3	—	—	1.3
К9-9	24.4	—	4.0	—	3.2	9.4	0.7	—	—	1.3
К9-10	24.4	—	4.0	—	3.2	14.8	0.7	—	—	2.2

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

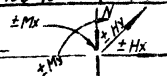


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1974

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.015-2

ВЫПУСК
I ЛИСТ
48

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjbi.com/>

Марка колонны	Нормативные нагрузки на верхнем обресе фундамента									
	Н д.л. Т	Н кр. Т	Мх д.л. ТМ	Мх кр. ТМ	Му д.л. ТМ	Му кр. ТМ	Нх д.л. Т	Нх кр. Т	Ну д.л. Т	Ну кр. Т
К10-1	17.7	—	6.0	4.6	2.2	9.9	1.0	0.8	—	1.4
К10-2	24.9	—	8.1	—	3.2	14.8	1.3	—	—	2.1
К10-3	24.9	—	8.1	—	10.2	14.8	1.3	—	—	2.1
К11-1	19.8	—	3.0	—	1.6	4.6	0.5	—	—	0.7
К11-2	19.8	—	1.7	4.8	1.6	4.6	0.3	0.8	—	0.7
К11-3	19.8	—	1.7	4.8	1.6	7.4	0.3	0.8	—	1.1
К11-4	24.6	—	3.0	—	2.2	9.9	0.5	—	—	1.4
К11-5	19.8	—	6.0	—	1.6	4.6	1.0	—	—	0.7
К11-6	24.6	—	4.0	—	2.2	6.1	0.7	—	—	0.9
К11-7	24.6	—	4.0	—	2.2	9.8	0.7	—	—	1.4
К11-8	24.4	—	8.0	—	3.2	9.4	1.3	—	—	1.3
К11-9	24.4	—	4.0	—	3.2	9.4	0.7	—	—	1.3
К11-10	24.4	—	4.0	—	3.2	14.8	0.7	—	—	2.2
К12-1	17.7	—	6.0	4.6	2.2	9.9	1.0	0.8	—	1.4
К12-2	24.9	—	8.1	—	3.2	14.8	1.3	—	—	2.1
К12-3	24.9	—	8.1	—	10.2	14.8	1.3	—	—	2.1
К13-1	20.2	—	3.6	—	1.6	5.4	0.5	—	—	0.7
К13-2	24.8	—	4.8	—	2.2	7.2	0.7	—	—	0.9

ВЫПУСК № 1

С. ИЩЕ

1. АЛТЫНБЕК

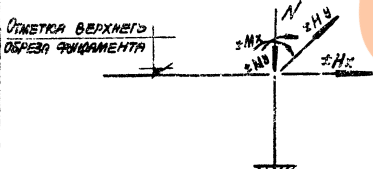


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА РЯД ОДНОЙ КОЛОННЫ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "Х" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ "У" — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1974

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Б.015-2
Выпуск I
ЛМС
45

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodipb.com/>

Марка колонны	Нормативные нагрузки на верхнем обресе фундамента									
	N д.л. Т	N кр. Т	Mx д.л. Тм	Mx кр. Тм	My д.л. Тм	My кр. Тм	Hx д.л. Т	Hx кр. Т	Hy д.л. Т	Hy кр. Т
K13-3	24.8	—	3.6	—	2.2	11.5	0.5	—	—	1.4
K13-4	24.8	—	4.8	—	3.2	10.9	0.7	—	—	1.3
K14-1	18.4	—	7.2	3.2	2.2	7.3	1.0	0.4	—	0.9
K14-2	25.5	—	7.2	—	3.2	10.9	1.0	—	—	1.3
K14-3	25.5	—	4.8	—	3.2	17.5	0.7	—	—	2.1
K14-4	25.5	—	9.6	—	3.2	17.5	1.3	—	—	2.1
K14-5	25.5	—	4.8	—	11.4	17.5	0.7	—	—	2.1
K14-6	25.5	—	9.6	—	11.4	17.5	1.3	—	—	2.1
K15-1	28.4	—	4.8	—	4.3	3.8	1.0	—	—	0.7
K15-2	29.3	—	2.7	7.6	4.3	6.1	0.6	1.6	—	1.0
K15-3	29.1	—	8.4	—	5.8	8.2	1.3	—	—	1.4
K15-4	42.6	—	4.8	—	8.7	7.7	1.0	—	—	1.3
K15-5	42.6	—	6.4	—	8.7	7.7	1.3	—	—	1.3
K15-6	42.6	—	6.4	—	8.7	12.3	1.3	—	—	2.1
K16-1	36.6	—	9.6	—	5.8	8.2	2.0	—	—	1.4
K16-2	29.6	—	7.7	9.5	5.8	8.2	1.6	2.0	—	1.4
K16-3	43.0	—	12.8	—	8.7	12.3	2.7	—	—	2.1
K16-4	36.6	—	9.6	—	17.4	8.2	2.0	—	2.0	1.4

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

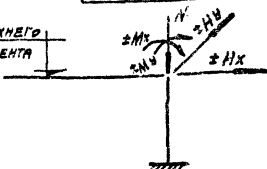


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ВСТАЯСАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ВСТАЯСАДЫ.

<https://zavodipb.com/>



ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.215-2
Валынец Т
Амет 50

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodibi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	№ ДА.	№ КР.	Мх ДА.	Мх КР.	My ДА.	My КР.	Нх ДА.	Нх КР.	Hy ДА.	Hy КР.
	Т	Т	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	Т	Т	Т	Т
К17-1	44.2	—	14.4	—	20.2	12.3	3.0	—	2.0	2.1
К18-1	29.3	—	6.0	—	4.3	4.6	1.0	—	—	0.7
К18-2	37.0	—	6.0	—	5.8	6.1	1.0	—	—	0.9
К18-3	37.0	—	6.0	—	5.8	6.8	1.0	—	—	1.4
К18-4	30.2	—	4.8	6.1	5.8	6.2	0.8	1.0	—	0.9
К18-5	43.5	—	6.0	—	8.7	14.8	1.0	—	—	2.1
К18-6	43.5	—	8.0	—	8.7	14.8	1.3	—	—	2.1
К19-1	29.8	—	8.0	6.1	4.3	7.3	1.3	1.0	—	1.2
К19-2	37.6	—	12.0	—	5.8	9.9	2.0	—	—	1.4
К19-3	44.2	—	15.9	—	8.7	14.8	2.7	—	—	2.1
К19-4	44.2	—	15.9	—	22.7	14.8	2.7	—	2.0	2.1
К19-5	37.5	—	12.0	—	19.8	9.2	2.0	—	—	1.4
К20-1	29.3	—	6.0	—	4.3	4.6	1.0	—	—	0.7
К20-2	37.0	—	6.0	—	5.8	6.1	1.0	—	—	0.9
К20-3	37.0	—	6.0	—	5.8	6.8	1.0	—	—	1.4
К20-4	30.2	—	4.8	6.1	5.8	6.2	0.8	1.0	—	0.9
К20-5	43.5	—	6.0	—	8.7	14.8	1.0	—	—	2.1

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВОДЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

<https://zavodibi.com/>

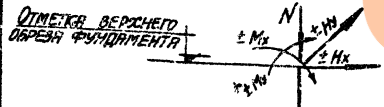


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ТМ
1974

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.015-2
ФАРТУС ЛУСФ
Т 51

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N ДА. Т	N КР. Т	Mx ДА. ТМ	Mx КР. ТМ	My ДА. ТМ	My КР. ТМ	Hx ДА. Т	Hx КР. Т	Hy ДА. Т	Hy КР. Т
K20-6	43.5	—	8.0	—	8.7	14.8	—	—	—	—
K21-1	29.8	—	8.0	6.1	4.3	7.3	1.3	—	—	2.1
K21-2	37.6	—	12.0	—	5.8	9.9	2.0	1.0	—	1.0
K21-3	44.2	—	15.9	—	8.7	14.8	2.7	—	—	2.1
K21-4	44.2	—	15.9	—	22.7	14.8	2.7	—	2.0	2.1
K21-5	37.5	—	12.0	—	19.8	9.8	2.0	—	2.0	1.4
K22-1	29.9	—	4.1	4.2	4.3	8.6	0.6	0.6	—	1.0
K22-2	37.5	—	7.2	—	5.8	11.5	1.0	—	—	1.4
K23-1	44.8	—	7.2	—	8.7	10.9	1.0	—	—	1.3
K23-2	30.7	—	14.4	—	4.3	8.6	2.0	—	—	1.0
K23-3	31.4	—	14.4	3.8	5.7	7.3	2.0	0.5	—	0.9
K23-4	44.8	—	14.4	—	8.7	10.9	2.0	—	—	1.3
K23-5	38.3	—	14.4	—	5.8	11.5	2.0	—	—	1.4
K23-6	44.8	—	13.1	—	8.7	10.9	2.7	—	—	1.3
K23-7	44.8	—	9.6	—	25.0	17.5	1.3	—	2.0	2.1
K24-1	46.0	—	14.4	—	8.7	17.4	2.0	—	—	2.1
K24-2	46.0	—	19.1	—	8.7	17.4	2.7	—	—	2.1

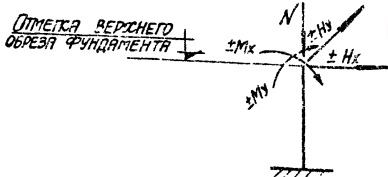


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРивЕДЕНы НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.

<https://zavodibi.com/>

1974

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
I 52

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕВЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н дп. Т	Н кр. Т	Мх дп. ТМ	Мх кр. ТМ	Му дп. ТМ	Му кр. ТМ	Нх дп. Т	Нх кр. Т	Ну дп. Т	Ну кр. Т
К24-3	44,8	—	25,9	—	25,0	10,9	3,6	—	2,0	1,3
К25-1	24,1	0,8	3,5	—	—	6,7	0,8	—	—	1,2
К25-2	24,1	0,5	6,9	—	—	4,2	1,5	—	—	0,8
К25-3	32,7	1,1	2,3	—	—	8,9	0,5	—	—	1,5
К25-4	24,1	0,7	4,0	8,2	—	6,7	0,9	1,8	—	1,2
К25-5	32,7	1,1	6,9	—	—	8,9	1,5	—	—	1,5
К25-6	29,1	0,6	9,2	—	—	6,7	2,0	—	—	1,2
К25-7	29,1	0,6	5,3	8,3	—	6,7	1,2	1,8	—	1,2
К25-8	39,2	0,8	4,2	—	—	9,8	2,0	—	—	1,7
К25-9	32,8	1,1	6,9	—	8,7	8,9	1,4	—	1,5	1,5
К26-1	40,2	0,8	10,8	—	11,5	8,9	2,4	—	2,0	1,5
К27-1	24,6	0,5	4,4	—	—	5,0	0,8	—	—	0,7
К27-2	24,6	0,5	2,9	4,3	—	5,0	0,5	0,7	—	0,7
К27-3	33,2	0,7	2,9	—	—	6,7	0,5	—	—	1,0
К27-4	32,9	0,7	4,4	—	—	6,7	0,8	—	—	1,0
К27-5	29,7	0,6	5,8	—	—	8,0	1,0	—	—	1,2
К27-6	33,2	0,7	8,8	—	—	6,7	1,5	—	—	1,0
К27-7	39,7	0,5	7,7	—	—	6,7	1,3	—	—	1,0

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

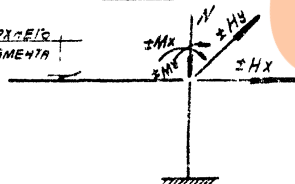


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРивЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
197

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

3.015-2

ВЕРХНИЙ ЛИСТ
53

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н д.л. Т	Н кр. Т	Мх д.л. ТМ	Мх кр. ТМ	Му д.л. ТМ	Му кр. ТМ	Нх д.л. Т	Нх кр. Т	Ну д.л. Т	Ну кр. Т
К27-В	39.7	0.5	11.6	—	—	6.7	2.0	—	—	1.0
К27-9	33.2	1.1	5.8	—	—	10.8	1.0	—	—	1.6
К27-10	33.2	1.1	8.8	—	—	10.8	1.5	—	—	1.6
К28-1	30.3	0.6	11.5	—	—	10.8	2.0	—	—	1.2
К28-2	40.3	0.8	7.7	—	—	10.8	1.3	—	—	1.6
К28-3	40.3	0.8	11.6	—	—	10.8	2.0	—	—	1.6
К28-4	33.8	1.1	13.7	—	10.5	10.8	2.4	—	1.5	1.5
К29-1	40.6	0.8	13.6	—	14.0	10.8	2.4	—	2.0	1.5
К30-1	24.6	0.5	4.4	—	—	5.0	0.8	—	—	0.7
К30-2	24.6	0.5	2.9	4.3	—	5.0	0.5	0.7	—	0.7
К30-3	33.2	0.7	2.9	—	—	6.7	0.5	—	—	1.0
К30-4	32.9	0.7	4.4	—	—	6.7	0.8	—	—	1.0
К30-5	29.7	0.6	5.8	—	—	8.0	1.0	—	—	1.2
К30-6	33.2	0.7	8.8	—	—	6.7	1.5	—	—	1.0
К30-7	39.7	0.5	7.7	—	—	6.7	1.3	—	—	1.0
К30-8	39.7	0.5	11.6	—	—	6.7	2.0	—	—	1.0
К30-9	33.2	1.1	5.8	—	—	10.8	1.0	—	—	1.6
К30-10	33.2	1.1	8.8	—	—	10.8	1.5	—	—	1.6
К31-1	30.3	0.6	11.5	—	—	8.1	2.0	—	—	1.2

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

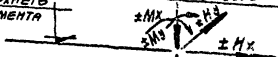


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "Х" ДЕЙСТВУЮТ ВРАТЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ "У" — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

ТК
1974

<https://zavodjbi.com/>

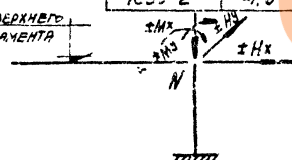
ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.

3.015-2	
Выпуск Т	Лист 54

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА КОЛОНЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н дл.	Н кр.	Мх дл.	Мх кр.	Му дл.	Му кр.	Нх дл.	Нх кр.	Ну дл.	Ну кр.
	Т	Т	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	Т	Т	Т	Т
К31-2	40.3	0.8	7.7	—	—	10.8	1.3	—	—	1.6
К31-3	40.3	0.8	11.6	—	—	10.8	2.0	—	—	1.6
К31-4	33.8	1.1	13.7	—	10.5	10.8	2.4	—	1.5	1.5
К32-1	40.6	0.8	13.6	—	14.0	10.8	2.4	—	2.0	1.5
К33-1	25.1	0.5	5.3	—	—	5.9	0.8	—	—	0.7
К33-2	30.2	0.4	5.6	—	—	5.9	0.8	—	—	0.7
К33-3	33.8	0.7	3.5	—	—	7.9	0.5	—	—	1.0
К33-4	33.8	0.7	5.3	—	—	7.9	0.8	—	—	1.0
К33-5	40.3	0.5	5.6	—	—	7.9	0.8	—	—	1.0
К33-6	33.8	1.1	5.3	—	—	12.7	0.8	—	—	1.8
К34-1	25.8	0.5	10.5	—	—	5.9	1.5	—	—	0.7
К34-2	30.9	0.4	11.2	—	—	5.9	1.5	—	—	0.7
К34-3	30.9	0.6	7.0	—	—	9.5	1.0	—	—	1.2
К34-4	30.3	0.6	14.0	—	—	9.4	2.0	—	—	1.1
К34-5	40.8	0.8	7.0	—	—	12.6	1.0	—	—	1.5
К34-6	34.4	1.1	7.0	—	—	12.7	1.0	—	—	1.6
К34-7	40.7	0.8	14.0	—	—	12.6	2.0	—	—	1.5
К35-1	34.7	1.1	14.3	—	12.2	12.6	2.0	—	1.5	1.5
К35-2	41.6	0.8	16.5	—	16.5	12.6	2.4	—	2.0	1.5



ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ СЛОВА, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1974	ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	3.015-2
		Выпуск I / Лист 55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1973 г.

Заказ № 222 . Тираж 200 экз.

