

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР**



ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-07

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДВУХЪЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ШАГ ОПОР 12 м**

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

7345

МОСКВА 1964

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул, 2а, корпус В
Сдано в печать 15 ² 1984 года
Заказ № 2086. Тираж 1000 экз.
Цена 1 р 47к

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Листы Б, В, Д, Е, Ж, И, К. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА..... 2-9</p> <p>Лист Л. ГАБАРИТНЫЕ СОЕМЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОНИЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ..... 10</p> <p>Лист М. НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКЦИЙ ДВУХЪЯРУСНЫХ ЭСТАКАД..... 11</p> <p>Лист Н. ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЭСТАКАДЫ ТИП I И II..... 12</p> <p>Лист П. ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЭСТАКАДЫ ТИП VII И VIII..... 13</p> <p>Лист Р. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННЫ, ТРАВЕРСЫ, ВАЛКИ, ВОСТАВКИ, СВЯЗИ И ХОДОВЫЕ МОСТИКИ..... 14</p> <p>Лист С. ОПЛАТУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН..... 15</p> <p>Лист 1. ЭСТАКАДА ТИП I И II. МОНТАЖНЫЕ СОЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42,0 м и L=54,0 м..... 16</p> <p>Лист 2. ЭСТАКАДА ТИП I И II. МОНТАЖНАЯ СОЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=66,0 м..... 17</p> <p>Лист 3. ЭСТАКАДА ТИП I И II. МОНТАЖНАЯ СОЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=78,0 м..... 18</p> <p>Лист 4. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. МОНТАЖНЫЕ СОЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42,0 м + 78,0 м, ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м..... 19</p> <p>Лист 5. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. МОНТАЖНЫЕ СОЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42,0 м + 78,0 м, ШАГ ТРАВЕРС 4,0 м..... 20</p> <p>Лист 6. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. МОНТАЖНЫЕ СОЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42,0 м + 78,0 м, ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м..... 21</p> <p>Лист 7. ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ДВУХЪЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП I + VIII..... 22</p> <p>Лист 8. ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК ДВУХЪЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП I + VIII..... 23</p> <p>Лист 9. ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС И ВОСТАВКИ ДВУХЪЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП I + VIII..... 24</p> <p>Лист 10. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ДЕТАЛИ 1 И 2..... 25</p> <p>Лист 11. ЭСТАКАДА ТИП I И II. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 И 3-3 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1 И 2..... 26</p> <p>Лист 12. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ДЕТАЛЬ 3..... 27</p> <p>Лист 13. ЭСТАКАДА ТИП I И II. СЕЧЕНИЯ 4-4, 5-5 И 6-6 ДЛЯ ДЕТАЛИ 3..... 28</p> <p>Лист 14. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ДЕТАЛЬ 4..... 29</p>	<p>Лист 15. ЭСТАКАДА ТИП I И II. СЕЧЕНИЕ 7-7 ДЛЯ ДЕТАЛИ 4..... 30</p> <p>Лист 16. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ДЕТАЛЬ 5 И СЕЧЕНИЕ 8-8 ДЛЯ ДЕТАЛИ 4..... 31</p> <p>Лист 17. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ДЕТАЛИ 6 И 7..... 32</p> <p>Лист 18. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10 И 11-11 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 6 И 7..... 33</p> <p>Лист 19. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ДЕТАЛЬ 8, СЕЧЕНИЕ 12-12..... 34</p> <p>Лист 20. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. СЕЧЕНИЯ 13-13 И 14-14 ДЛЯ ДЕТАЛИ 8..... 35</p> <p>Лист 21. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ДЕТАЛЬ 9..... 36</p> <p>Лист 22. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. СЕЧЕНИЕ 15-15 ДЛЯ ДЕТАЛИ 9..... 37</p> <p>Лист 23. ЭСТАКАДА ТИП I + VIII. ДЕТАЛИ 10 И 11..... 38</p> <p>Лист 24. ЭСТАКАДЫ ТИП I И II. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА..... 39</p> <p>Лист 25. ЭСТАКАДЫ ТИП I И II. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА..... 40</p> <p>Лист 26. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА..... 41</p> <p>Лист 27. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ЭСТАКАДЕ..... 42</p> <p>Лист 28. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ..... 43</p> <p>Лист 29. ЭСТАКАДА ТИП I И II. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ..... 44</p> <p>Лист 30. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ..... 45</p> <p>Лист 31. ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ..... 46</p>
---	--

	ФУНДАМЕНТЫ	ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



1. В СЕРИИ ИС-01-07 РАЗРАБОТАНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ШАГ ОПОР ПРИНЯТ 12м, ИСХОДЯ ИЗ УНИФИКАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУСНЫХ И ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД. ШАГ ТРАВЕРС ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА I и II ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ - 12м, ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ - 4м; ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА III и IV ПО ВЕРХНЕМУ И НИЖНЕМУ ЯРУСУ - 3,4и 6м.
2. В СЕРИИ РАЗРАБОТАНЫ ЧЕТЫРЕ ТИПА ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД: ТИП I С ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ $p=3,5т/м$, ТИП II С НАГРУЗКОЙ $p=5,0т/м$, ТИП III и IV С НАГРУЗКОЙ $p=4,0т/м$. ЭСТАКАДЫ ТИП I и II (ОДНОЯРУСНЫЕ) РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ ИС-01-03. СХЕМЫ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ Л.
3. СЕРИЯ ИС-01-07 СОСТОИТ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОНН, ТРАВЕРС, ВОСТАВК, ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК, СВЯЗЕЙ И ХОДОВЫХ МОСТИКОВ. В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ 1 СЕРИИ ИС-01-07 ПОМЕЩЕН МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ЭСТАКАД, ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛИ УЗЛОВ СОПРЯЖЕНИЯ МЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД. КРОМЕ ТОГО В АЛЬБОМЕ ДАНЫ ТАБЛИЦЫ

НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ И ТАБЛИЦЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ТИПЫ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД.

4. МАРКИРОВКА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ПРИНЯТА БУКВАМИ И ЦИФРАМИ (НАПРИМЕР ТЭ I -1, БЭ II -1, ВЭ III -1, КЭ IV -1). БУКВЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВИД КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАДЫ - ТРАВЕРСЫ, БАЛКИ, ВОСТАВКИ, КОЛОННЫ. ЦИФРЫ I, II, III и IV УКАЗЫВАЮТ ТИП ЭСТАКАДЫ, ЦИФРЫ 1,2,3 НОМЕРА РАБОЧИХ МАРОК КОНСТРУКЦИЙ.
5. ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК ЭСТАКАД НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ И В НЕОТАЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ АРМИРОВАНИИ БАЛОК АРМАТУРОЙ СТАЛЬЮ КЛАССА А-II ДОПУСКАЕТСЯ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА ДО МИНУС 30°. ПРИМЕНЕНИЕ БАЛОК ПРИ АРМИРОВАНИИ АРМАТУРОЙ СТАЛЬЮ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-II В МАРКЕ 25ГЭС УПРОЧНЕННОЙ ВЫТЯЖКОЙ ДОПУСКАЕТСЯ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА ДО МИНУС 40°.
6. КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ КАК В ОБЫЧНОЙ, ТАК И В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ.
7. КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД НЕ РАССЧИТАНЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ.

ТА
1964

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 5

13. Продольные балки эстакад типа I-VIII запроектированы в опалубочной форме балок серии ИС-01-03 двутаврового сечения пролетом 12м, предварительно напряженные с натяжением стержневой арматуры на упоры.

14. Травесы запроектированы прямоугольного сечения и подразделяются на рядовые и усиленные. На рядовых травесах предусматривается свободное опирание трубопроводов, на усиленных травесах трубопроводы крепятся неподвижно.

15. Расположение рядовых и усиленных травес приведено на листах 1-6. В случае необходимости усиленные травесы по нижнему ярусу эстакад типа I и II и по верхнему и нижнему ярусам эстакад типа VII и VIII могут располагаться на балке у промежуточной колонны с привязкой к оси колонны на 300 или 400мм. На усиленной травесе расположение креплений трубопроводов принято равномерным по длине травесы с передачей на каждую травесу 50% нагрузки от технологических трубопроводов, проходящих в сечении.

16. Уклон трубопроводов на эстакаде достигается за счет изменения отметки верхнего обреза фундаментов над планировочной отметкой земли (в пределах от -0.100 до +0.400) и различной длины заделки колонн в фундаменты. В необходимых случаях для эстакад типа VII и VIII верхний обрез фундаментов может заглабливаться ниже планировочной

отметки земли до 400мм.

При уклонах трубопроводов свыше 0,02 в местах продольных балок на колоннах необходимо предусмотреть металлические клиновидные прокладки.

17. Заделка колонн в стаканы фундаментов принята 1000 и 1100мм исходя из условий необходимой анкеровки растянутой арматуры и унификации опалубочных форм.

18. Для выверки колонн и примыкающих к ним конструкций на поверхности всех колонн предусмотрены риски разбивочных осей, нанесенные несмываемой краской. Риски расположены на уровне верхнего обреза фундаментов, на уровне нижней грани продольной балки нижнего яруса и на верхнем конце колонны.

19. Травесы, вставки и колонны запроектированы из бетона марки 200 и 300, балки - из бетона марки 400.

20. Арматура травес, вставок и колонн принята класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-61. Для продольных балок в качестве напрягаемой арматуры принята арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61. В качестве ненапрягаемой арматуры для балок принята арматурная сталь класса А-I и А-III по

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

ТД
1064

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-07
Выпуск 7
Лист 4

НА ВЕРХНИЙ ЯРУС 60%, НА НИЖНИЙ ЯРУС 40% ОТ ОБЩЕЙ НАГРУЗКИ.

ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА VII и VIII НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ДЛЯ КАЖДОГО ЯРУСА ИСХОДЯ ИЗ ВЫСОТЫ ПРОДОЛЬНОЙ БАЛКИ ПЛЮС 1.6 м. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИНЯТ 1.4.

ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНА ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ТРАВЕРСА, ДЛЯ НИЖНЕГО ЯРУСА - ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПРОДОЛЬНОЙ БАЛКИ.

29. ПРИ РАСЧЕТЕ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ НАГРУЗКИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ИСХОДЯ ИЗ ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУР 60°. НАГРУЗКИ НА КОЛОННЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИЛОЖЕНЫ В УРОВНЕ НИЖНЕЙ ГРАНИ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК.

30. ПРИ РАСЧЕТЕ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕГРУЗКИ: НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ - $K=1.2$, НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ - $K=1.1$.

31. РАСЧЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П II-В1-62 И ПРОЕКТОМ ИНСТРУКЦИИ ЛЕНИНГРАДСКОГО ПРОМСТРОЙПРОЕКТА (СЕРИЯ Ж65-516) СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИИ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ГОССТРОЯ СССР (ПИСЬМО №6-2279 ОТ 8 ОКТЯБРЯ 1963г.)

32. ТРАВЕРСЫ РАСЧИТАНЫ НА ИЗГИБ В 2-х ПЛОСКОСТЯХ И КРУЧЕНИЕ ОТ ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ПО

ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КОНСТРУКЦИИ. ПРОДОЛЬНЫЕ БАЛКИ - НА ИЗГИБ В 2-х ПЛОСКОСТЯХ И КОСое ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ ИЛИ РАСТЯЖЕНИЕ, ВОСТАВКИ - НА ИЗГИБ В 2-х ПЛОСКОСТЯХ.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КОЛОННЫ РАСЧИТАНЫ НА ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ: КОНЦЕВЫЕ, АНКЕРНЫЕ И КОЛОННЫ В МЕСТАХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ НА КОСое ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ.

33. ПРОГИБ ТРАВЕРСА НЕ ПРЕВОСХОДИТ $\frac{1}{200}e$, ГДЕ „e“ - ПРОЛЕТ ТРАВЕРСА МЕЖДУ ОПОРАМИ ИЛИ ДВОЙНАЯ ДЛИНА КОНСОЛИ. ПРОГИБ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК, РАЗРАБОТАННЫХ В ДАННОЙ СЕРИИ, НЕ ПРЕВЫШАЕТ $\frac{1}{200}e$, ГДЕ „e“ - ПРОЛЕТ БАЛКИ.

34. В МЕСТАХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ИЗГИБАЮЩИХ МОМЕНТОВ ПРИХОДЯЩИХСЯ НА КОЛОННУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЖЕСТКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ ТРАВЕРСА С КОЛОННОЙ. (СМ. УЗЕЛ 5 НА ЛИСТЕ 16).

IV. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

35. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ДАННОЙ СЕРИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ С ШАГОМ КОЛОНН 12 м РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ:

ТА
1964

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 28

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ Т/М.	ПРИМЕЧАНИЯ
V		$P=3.5 \text{ Т/М}$	ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСА ПРИМЯТА ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЯРУСОВ ЭСТАКАДЫ
VI		$P=5.0 \text{ Т/М}$	"
VII		$P=4.0 \text{ Т/М}$	"
VIII		$P=4.0 \text{ Т/М}$	"

ПРОЕКТ
 ДИЗАЙНЕР
 ПРОЕКТ
 1964г.
 ВОДОСНАБЖЕНИЕ
 ДИТА ВЫПУСК

ТД 1964	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ	ИС-01-07	
		Выпуск 1	Лист Л

НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКЦИЙ ДВУХъяРУСНЫХ ЭСТАКАД

11

НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКЦИИ	ЭСКИЗ КОНСТРУКЦИИ	КОЛИЧЕСТВО НОВЫХ ФОРМ	КОЛИЧЕСТВО ТИПОРАЗМЕРОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
ТРАВЕРСА		1	3	—
ВСТАВКА				
ПРОДОЛЬНАЯ БАЛКА		—	1	ПРОДОЛЬНАЯ БАЛКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ФОРМЕ БАЛОК СЕРИИ ИС-01-03
РЯДОВАЯ КОЛОННА		—	3	КОЛОННЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
АНКЕРНАЯ КОЛОННА				
РЯДОВАЯ КОЛОННА		—	2	КОЛОННЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
АНКЕРНАЯ КОЛОННА				
Итого		1	9	

ПРИМЕЧАНИЕ:

В ТАБЛИЦЕ УКАЗАНО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПАЛУБКОВЫХ ФОРМ К УЖЕ ИМЕЮЩИМСЯ В СЕРИЯХ ИС-01-03 И К9-01-49.

Дир. завода: [подпись]
 Зам. дир. завода: [подпись]
 Нач. цеха: [подпись]
 Нач. участка: [подпись]
 Тех. отдел: [подпись]
 Цех: [подпись]
 Лаборатория: [подпись]
 Канцелярия: [подпись]
 Дата выпуска: [подпись]

ТД
1964

НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКЦИЙ
ДВУХъяРУСНЫХ ЭСТАКАД.

ИС-01-07
ВЫПУСК 7
Лист М

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЭСТАКАДЫ ТИП V И VI

12

ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 кг/м²

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-К. НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 0-70°x60	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						
				НА ЭЛЕМЕНТ		НА 10/М ЭСТАКАДЫ				
				БЕТОНА М³	СТАЛИ КГ	БЕТОНА М³	СТАЛИ КГ			
V P=3,5т/м	КОЛОННА КЭV-4	12	300	2.83	345,9	34,0	4150,8	0,41	49,4	
	КОЛОННА КЭV-5	4	200	2.83	458,5	11,3	1834,0	0,13	21,8	
	БАЛКА БЭV-1	12	400	1.12	323,6	13,4	3883,2	0,16	46,2	
	ВСТАВКА ВЭV-1	4	300	0.75	216,2	3,0	864,8	0,04	10,3	
	ТРАВЕРСА ТЭV-1	6	300	0.75	198,0	4,5	1188,0	0,05	14,1	
	ТРАВЕРСА ТЭV-2	2	300	0.75	168,2	1,5	336,4	0,02	4,0	
	ТРАВЕРСА ТЭV-4	20	200	0.75	102,9	15,0	2058,0	0,18	24,5	
	ТРАВЕРСА ТЭV-5	2	200	0.75	126,9	1,5	253,8	0,02	3,0	
	КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ	—	—	—	—	—	2420,0	—	28,8	
	КОНСТРУКЦИИ ЛАДОВОГО МОСТКА	—	—	—	—	—	2496,0	—	29,7	
	КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ	—	—	—	—	—	2875,4	—	34,2	
	Итого				84,2	22360,4	1,01	266,0		
	VI P=5,0т/м	КОЛОННА КЭVI-4	12	300	2.83	345,9	34,0	4150,8	0,41	49,4
КОЛОННА КЭVI-5		4	200	2.83	458,5	11,3	1834,0	0,13	21,8	
БАЛКА БЭVI-1		12	400	1.12	376,8	13,4	4521,6	0,16	53,8	
ВСТАВКА ВЭVI-1		4	300	0.75	216,2	3,0	864,8	0,04	10,3	
ТРАВЕРСА ТЭVI-1		6	300	0.98	381,6	5,88	2289,6	0,07	27,3	
ТРАВЕРСА ТЭVI-2		2	300	0.98	259,9	1,96	519,8	0,02	6,2	
ТРАВЕРСА ТЭVI-4		20	300	0.98	174,7	19,6	3494,0	0,23	41,6	
ТРАВЕРСА ТЭVI-5		2	300	0.98	211,3	1,96	422,6	0,02	5,0	
КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ		—	—	—	—	—	2420,0	—	28,8	
КОНСТРУКЦИИ ЛАДОВОГО МОСТКА		—	—	—	—	—	2496,0	—	29,7	
КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ		—	—	—	—	—	2875,4	—	34,2	
Итого				91,1	25888,6	1,08	308,1			

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕН ПРИ РАССТОЯНИИ ОТ НИЖНЕГО ЯРУСА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАТФОРМЕННОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ 7,2 м.
2. ДЛЯ ТАБЛИЦЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИНЯТ ВАРИАНТ БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ.

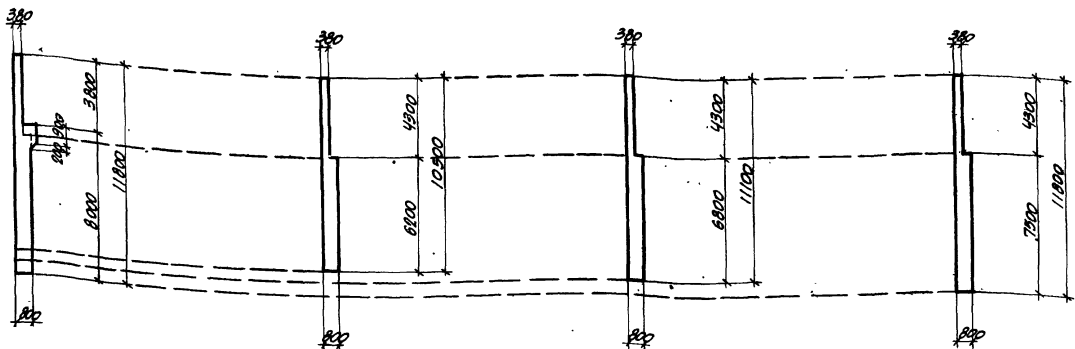
ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 кг/м²

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-К. НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 0-70°x60	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						
				НА ЭЛЕМЕНТ		НА 10/М ЭСТАКАДЫ				
				БЕТОНА М³	СТАЛИ КГ	БЕТОНА М³	СТАЛИ КГ			
V P=3,5т/м	КОЛОННА КЭV-4	12	300	2.83	345,9	34,0	4150,8	0,41	49,4	
	КОЛОННА КЭV-5	4	200	2.83	458,5	11,3	1834,0	0,13	21,8	
	БАЛКА БЭV-1	12	400	1.12	323,6	13,4	3883,2	0,16	46,2	
	ВСТАВКА ВЭV-1	4	300	0.75	216,2	3,0	864,8	0,04	10,3	
	ТРАВЕРСА ТЭV-1	6	300	0.75	198,0	4,5	1188,0	0,05	14,1	
	ТРАВЕРСА ТЭV-2	2	300	0.75	168,2	1,5	336,4	0,02	4,0	
	ТРАВЕРСА ТЭV-4	20	200	0.75	102,9	15,0	2058,0	0,18	24,5	
	ТРАВЕРСА ТЭV-5	2	200	0.75	126,9	1,5	253,8	0,02	3,0	
	КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ	—	—	—	—	—	2420,0	—	28,8	
	КОНСТРУКЦИИ ЛАДОВОГО МОСТКА	—	—	—	—	—	2496,0	—	29,7	
	КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ	—	—	—	—	—	2875,4	—	34,2	
	Итого				84,2	22360,4	1,01	266,0		
	VI P=5,0т/м	КОЛОННА КЭVI-4	12	300	2.83	345,9	34,0	4150,8	0,41	49,4
КОЛОННА КЭVI-5		4	200	2.83	458,5	11,3	1834,0	0,13	21,8	
БАЛКА БЭVI-1		12	400	1.12	376,8	13,4	4521,6	0,16	53,8	
ВСТАВКА ВЭVI-1		4	300	0.75	216,2	3,0	864,8	0,04	10,3	
ТРАВЕРСА ТЭVI-1		6	300	0.98	381,6	5,88	2289,6	0,07	27,3	
ТРАВЕРСА ТЭVI-2		2	300	0.98	259,9	1,96	519,8	0,02	6,2	
ТРАВЕРСА ТЭVI-4		20	300	0.98	174,7	19,6	3494,0	0,23	41,6	
ТРАВЕРСА ТЭVI-5		2	300	0.98	211,3	1,96	422,6	0,02	5,0	
КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ		—	—	—	—	—	2420,0	—	28,8	
КОНСТРУКЦИИ ЛАДОВОГО МОСТКА		—	—	—	—	—	2496,0	—	29,7	
КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ		—	—	—	—	—	2875,4	—	34,2	
Итого				91,1	26306,2	1,08	313,1			

ТА
1964

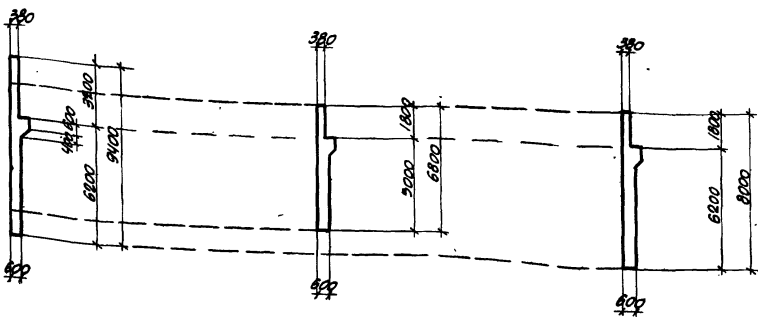
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ЭСТАКАДЫ ТИП V И VI

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист Н



ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ
СЕРИИ КЗ-01-49

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН
СЕРИИ ИС-01-07



ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ
СЕРИИ КЗ-01-49

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН
СЕРИИ ИС-01-07

ПРИМЕЧАНИЕ:

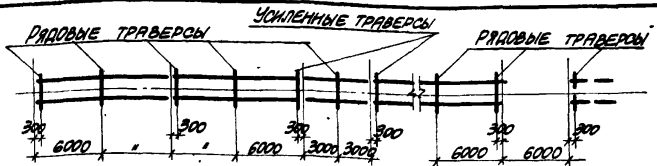
КОЛОННЫ СЕРИИ ИС-01-07
ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ОПАЛУБКЕ
КОЛОНН СЕРИИ КЗ-01-49.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И.И. КОСТЫКО	КОМПЬЮТЕРИСТ С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ПРОЕКТИРОВЩИК С.А. КОСТЫКО	СЕРИИ КЗ-01-49
ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО
ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО
ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО

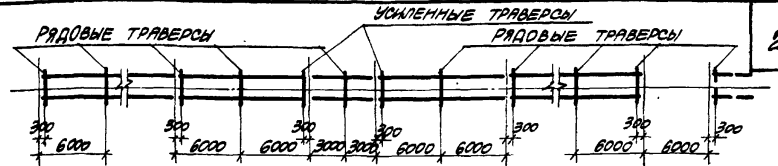
ТА
1964

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН.

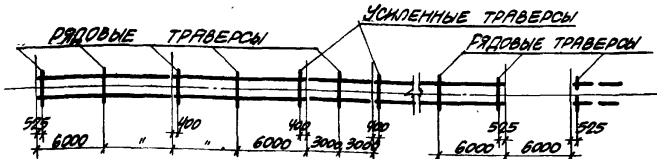
ИС-01-07	
ВЫПУСК 1	
ЛИСТ	С



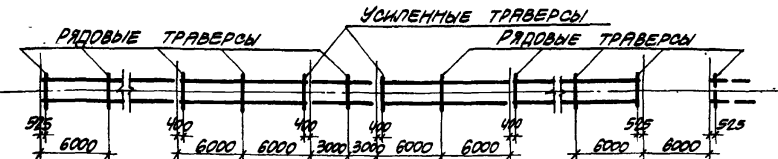
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



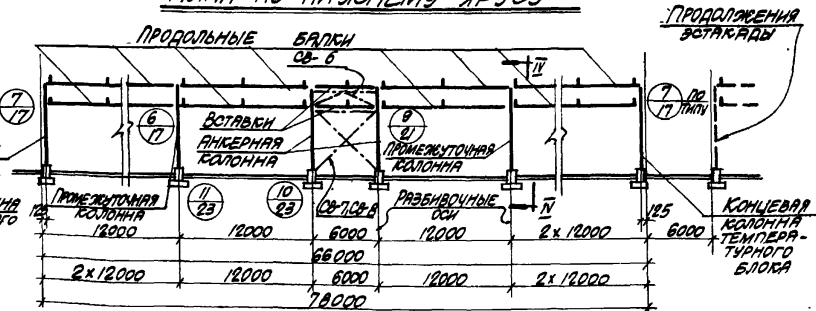
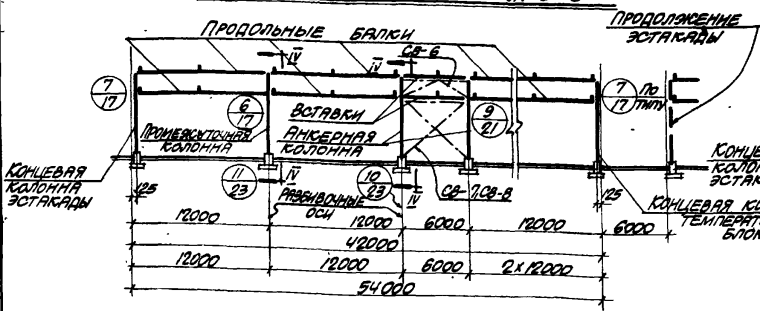
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ

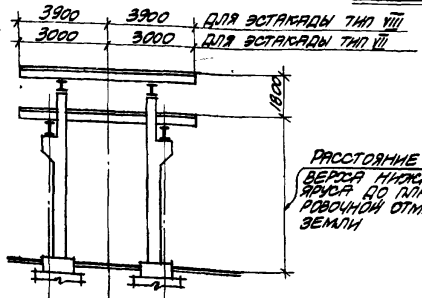


ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0 ÷ 78.0 м

ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м



IV-IV

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ДВИЖАРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТЫХ 7, 8 И 9.
2. СВЯЗИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 ДАННОЙ СЕРИИ.

ТА 1964	ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.	ИС-04-07
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0 ÷ 78.0 м.	Выпуск 1
	ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.	Лист 6


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП V-VIII

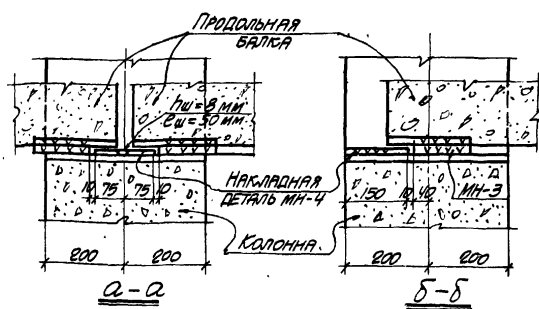
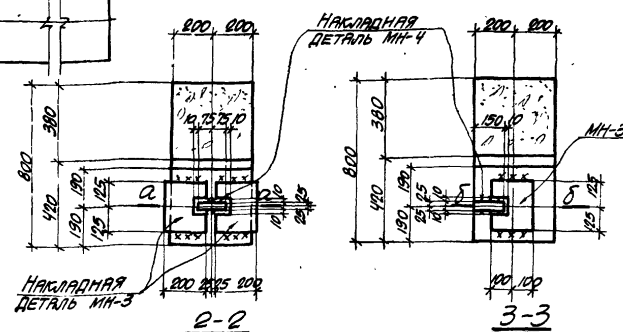
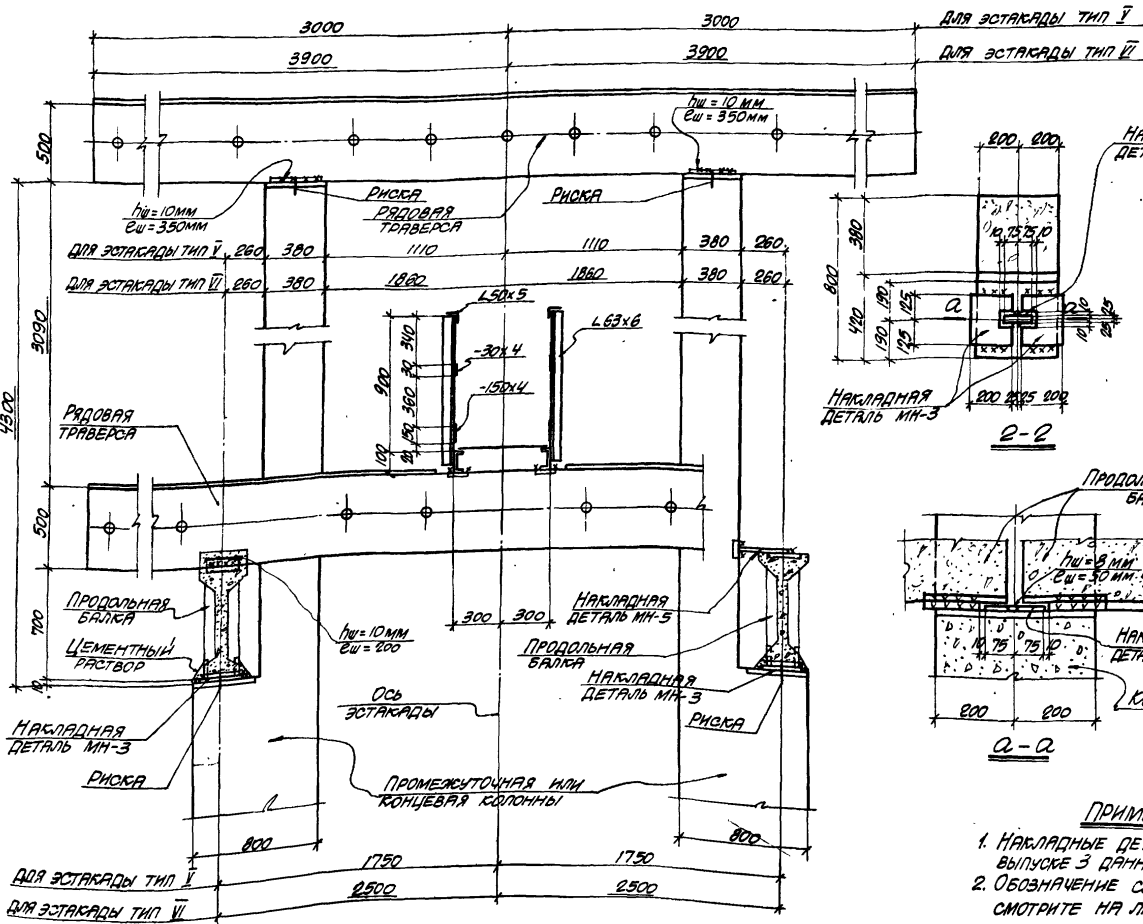
ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРСА М		РАСТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЯРУСА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНИРОВОАННОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ М	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНН И МАРКИ								НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖИ	ПРИМЕЧАНИЯ						
				ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М²				ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 КГ/М²											
				ПРОМЕЖУТОЧНАЯ КОЛОННА	КОНЦЕВАЯ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	АНКЕРНАЯ КОЛОННА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ИЛИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБ ПРОВОДОВ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ КОЛОННА	КОНЦЕВАЯ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБ ПРОВОДОВ	АНКЕРНАЯ КОЛОННА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ИЛИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБ ПРОВОДОВ								
ТИП V P=35 Т/М	12	4	6,6	2 [КЭV-1]	2 [КЭV-1]	4 [КЭV-2]	2 [КЭV-3]	2 [КЭV-1]	2 [КЭV-1]	4 [КЭV-2]	2 [КЭV-10]	СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 2							
			7,2	2 [КЭV-4]	2 [КЭV-4]	4 [КЭV-5]	2 [КЭV-6]	2 [КЭV-4]	2 [КЭV-4]	4 [КЭV-5]	2 [КЭV-11]								
			7,8	2 [КЭV-7]	2 [КЭV-7]	4 [КЭV-8]	2 [КЭV-9]	2 [КЭV-7]	2 [КЭV-7]	4 [КЭV-8]	2 [КЭV-12]								
ТИП VI P=50 Т/М	12	4	6,6	2 [КЭVI-1]	2 [КЭVI-1]	4 [КЭVI-2]	2 [КЭVI-10]	2 [КЭVI-1]	2 [КЭVI-1]	4 [КЭVI-2]	2 [КЭVI-10]			СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 2					
			7,2	2 [КЭVI-4]	2 [КЭVI-4]	4 [КЭVI-5]	2 [КЭVI-11]	2 [КЭVI-2]	2 [КЭVI-2]	4 [КЭVI-3]	2 [КЭVI-11]								
			7,8	2 [КЭVI-7]	2 [КЭVI-7]	4 [КЭVI-8]	2 [КЭVI-12]	2 [КЭVI-3]	2 [КЭVI-3]	4 [КЭVI-8]	2 [КЭVI-12]								
ТИП VII P=40 Т/М	3,46	3,46	5,4	2 [КЭVII-1]	2 [КЭVII-2]	4 [КЭVII-3]	2 [КЭVII-4]	2 [КЭVII-8]	2 [КЭVII-2]	4 [КЭVII-3]	2 [КЭVII-4]					СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 2			
			6,6	2 [КЭVII-5]	2 [КЭVII-5]	4 [КЭVII-6]	2 [КЭVII-7]	2 [КЭVII-9]	2 [КЭVII-9]	4 [КЭVII-6]	2 [КЭVII-7]								
ТИП VIII P=40 Т/М	3,46	3,46	5,4	2 [КЭVIII-1]	2 [КЭVIII-2]	4 [КЭVIII-3]	2 [КЭVIII-4]	2 [КЭVIII-8]	2 [КЭVIII-2]	4 [КЭVIII-3]	2 [КЭVIII-4]							СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 2	
			6,6	2 [КЭVIII-5]	2 [КЭVIII-5]	4 [КЭVIII-6]	2 [КЭVIII-7]	2 [КЭVIII-9]	2 [КЭVIII-9]	4 [КЭVIII-6]	2 [КЭVIII-7]								

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИП V И VI СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 1, 2 И 3, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИП VII И VIII СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 4, 5 И 6.

ИТАК ОТДЕЛА БУДУЩЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ПО ИМ. Д. Д. ВОДОСЛОНОВ
 ДАТА ВЫПУСКА 1964

 1964	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП V ÷ VIII		ИС-01-07 ВЫПУСК 7
	Лист	7	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ОБЪЯЗНАНИЕ СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 И 3-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 10.

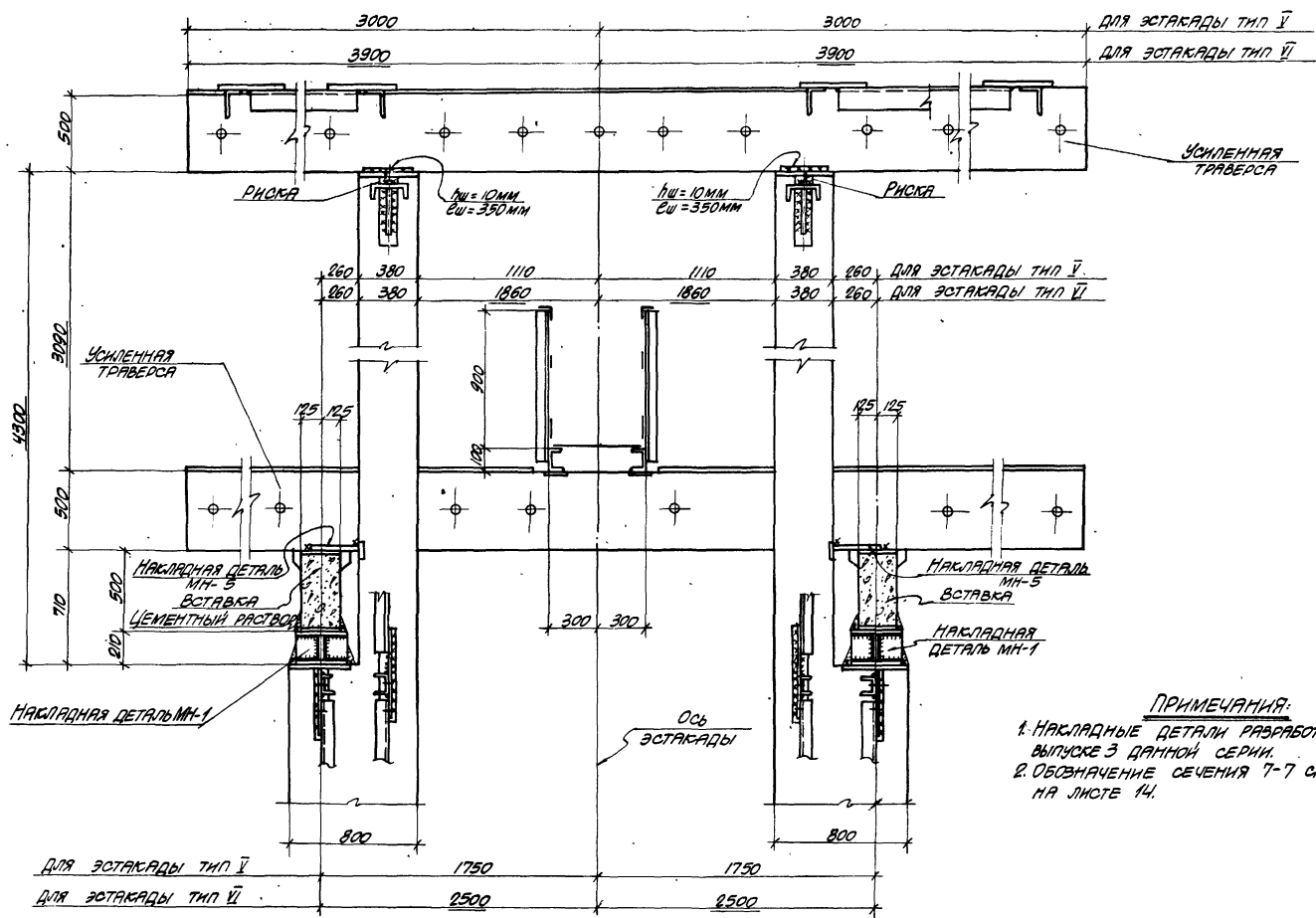
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	С.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ
СТРУКТУРНЫЙ ИНЖЕНЕР	В.А. КОЗЛОВ
РАБОТАЮЩИЙ ИНЖЕНЕР	В.А. КОЗЛОВ
МАШИНИСТ	В.А. КОЗЛОВ
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	В.А. КОЗЛОВ
РАБОТНИК	В.А. КОЗЛОВ
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	В.А. КОЗЛОВ
РАБОТНИК	В.А. КОЗЛОВ
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	В.А. КОЗЛОВ
РАБОТНИК	В.А. КОЗЛОВ

1-1

ТД
1964

ЭСТАКАДА ТИП I И II.
СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 И 3-3 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1 И 2.

ИС-91-07
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 11



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ОБЪЕМНОСТИ СЕЧЕНИЯ 7-7 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 14.

7-7

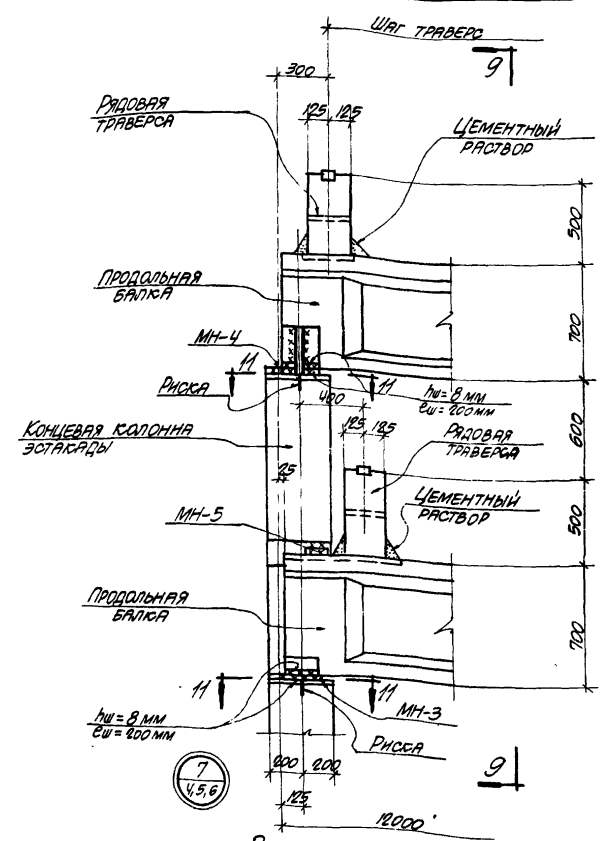
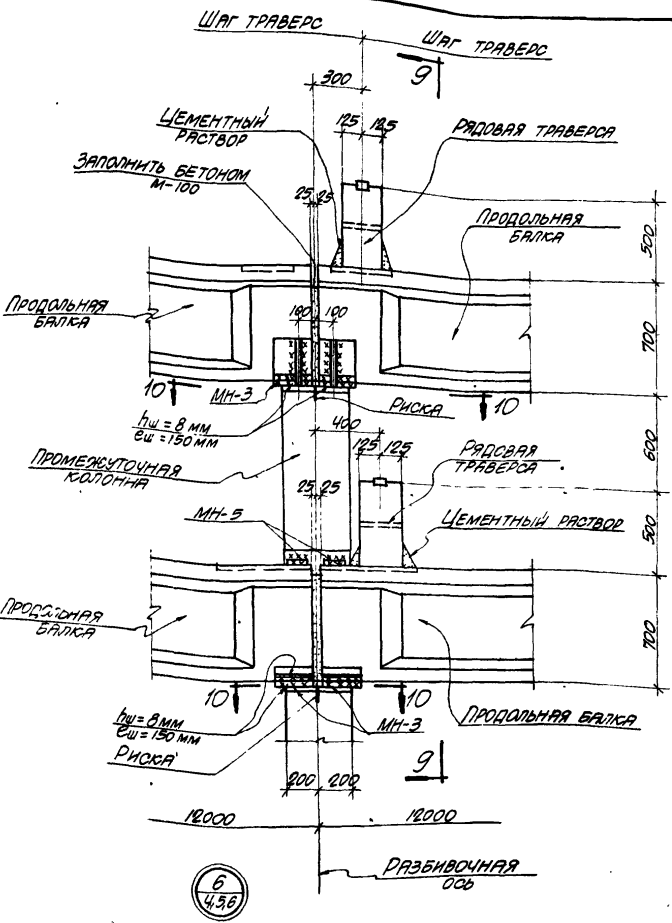


ЭСТАКАДА ТИП V и VI.
СЕЧЕНИЕ 7-7 ДЛЯ ДЕТАЛИ 4

ИЗ-01-07
ВЗ.750С.1
ИС. 5

1. ЧИТАТЬ ПО КОЛОДЦОВОМУ ФОРМАЛЬ
 ПРОБЕРДИ
 МЕ-1
 2. ЧИТАТЬ ПО КОЛОДЦОВОМУ ФОРМАЛЬ
 ПРОБЕРДИ
 МЕ-1
 3. ЧИТАТЬ ПО КОЛОДЦОВОМУ ФОРМАЛЬ
 ПРОБЕРДИ
 МЕ-1

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.



ПРИМЕЧАНИЯ:

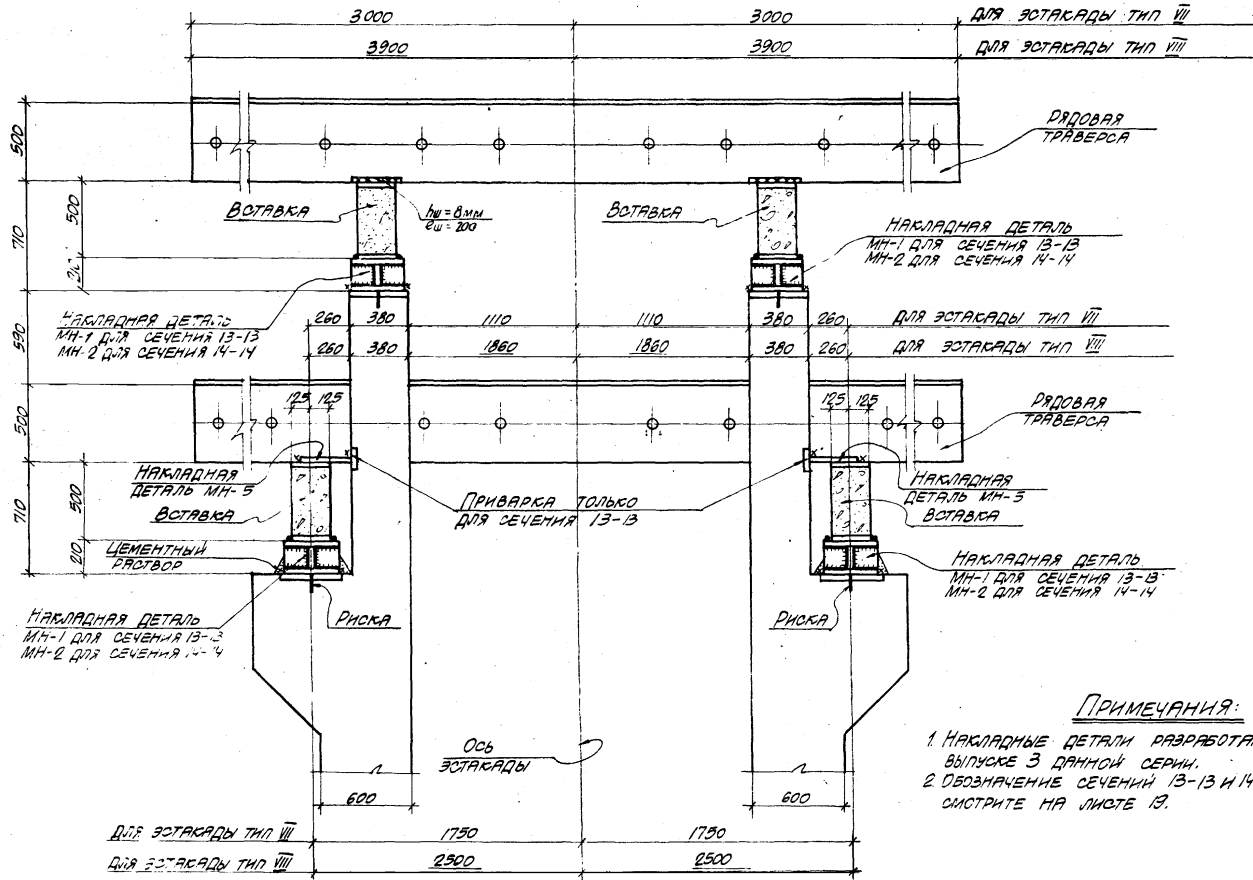
1. Сечения 9-9, 10-10 и И-И СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 18.
2. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.

2086

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.
ДЕТАЛИ БИ 7.

ИС-01-07	17
ВЫПУСК 1	
ИИТ	



И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ
С. А. ОТЕЦОВА	С. А. ОТЕЦОВА	С. А. ОТЕЦОВА	С. А. ОТЕЦОВА
Л. С. ОТЕЦОВА	Л. С. ОТЕЦОВА	Л. С. ОТЕЦОВА	Л. С. ОТЕЦОВА
В. С. ОТЕЦОВА	В. С. ОТЕЦОВА	В. С. ОТЕЦОВА	В. С. ОТЕЦОВА
М. С. ОТЕЦОВА	М. С. ОТЕЦОВА	М. С. ОТЕЦОВА	М. С. ОТЕЦОВА

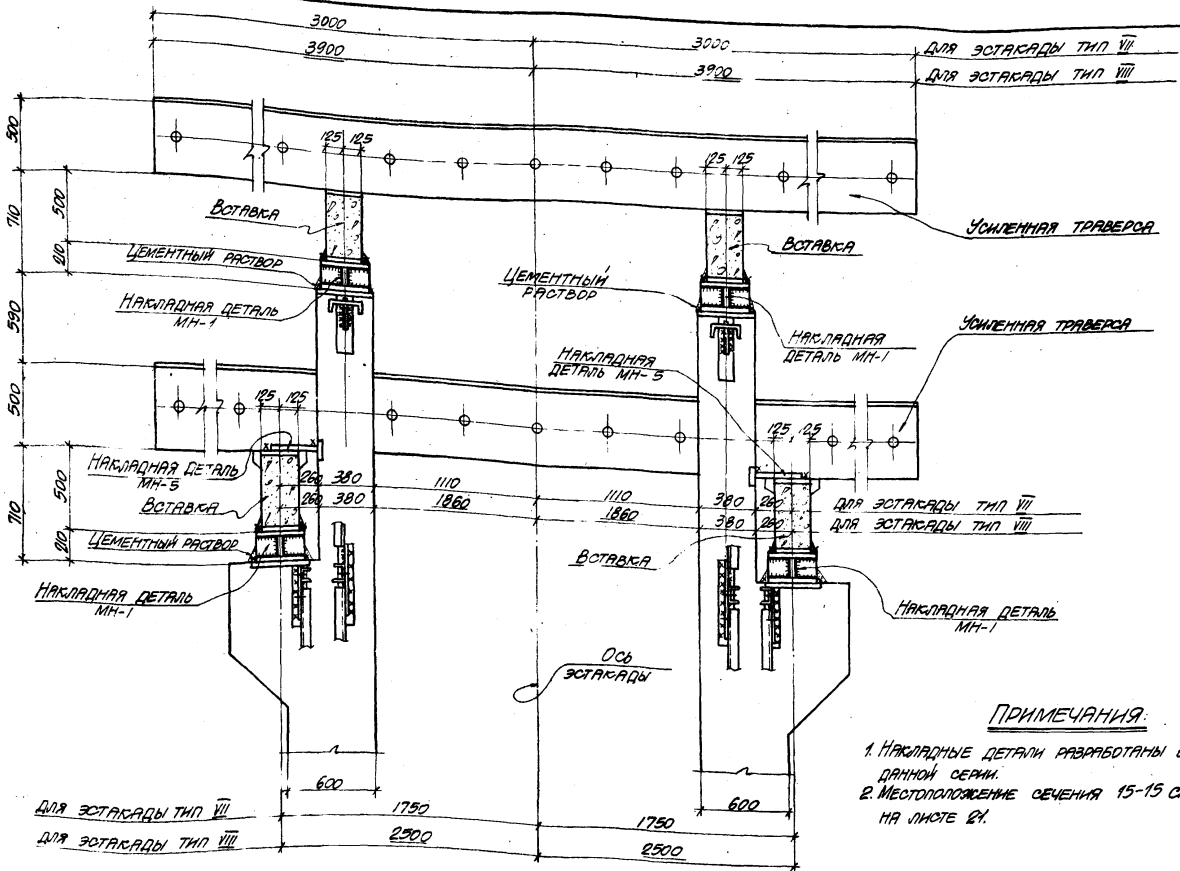
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
 2. ОБЪЕМ СЕЧЕНИЙ 13-13 И 14-14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13.

13-13
14-14

ТА
 1964

ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.
 СЕЧЕНИЯ 13-13 И 14-14 ДЛЯ ДЕТАЛИ 8.

ИС-01-07
ВЫПУСК 1
Лист 20



15-15

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ 15-15 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 21.

И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР

2086

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII
СЕЧЕНИЕ 15-15 ДЛЯ ДЕТАЛИ 9.

ИР-01-07
ВЫПУСК 1
Лист 22

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБСПРОВОДОВ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	РАССТОЯНИЕ ОТ НИЖНЕГО ЯРУСА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНИРОВОАН. ОТМ. ЗЕМЛИ М	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ				ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА				ФУНДАМЕНТ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ													
			N макс / N мин Т	Mx ТМ	Mx СООТВ. N макс / N мин ТМ		Nx Т	Mx СООТВ. N макс / N мин ТМ		Nx Т	N макс / N мин Т	Mx ТМ	Mx СООТВ. N макс / N мин ТМ		Nx Т	N макс / N мин Т	Mx ТМ	My ТМ	Nx Т	Ny Т				
					Mx СООТВ. N макс / N мин ТМ	Nx Т		Mx СООТВ. N макс / N мин ТМ	Nx Т															
Тип V P=3.5Т/м	35 кг/м ²	6.6	33.4	-	5.1	29.2	-	2.9	3.5	-	27.2	-	14.0	26.1	-	4.5	3.1	-	45.6	8.8	3.1	18.5	6.1	2.2
		7.2	33.8	-	5.1	31.3	-	2.6	3.5	-	27.7	-	12.6	27.8	-	3.8	3.1	-	47.0	8.4	3.3	19.8	5.9	2.2
		7.8	34.3	-	5.1	33.4	-	2.4	3.5	-	28.2	-	11.4	29.8	-	3.3	3.1	-	48.4	8.0	3.5	21.4	5.7	2.2
Тип VI P=5.0Т/м	35 кг/м ²	6.6	46.9	-	7.2	25.9	-	4.2	4.0	4.6	38.1	31.7	16.3	23.4	26.2	5.8	3.6	4.0	60.2	9.6	4.2	21.9	8.3	2.6
		7.2	47.6	-	7.2	28.2	-	3.7	4.0	4.6	38.7	32.1	15.0	25.3	28.7	4.9	3.6	4.0	61.9	8.9	4.5	23.5	8.1	2.6
		7.8	48.2	-	7.2	31.8	-	3.3	4.0	4.6	39.4	32.4	13.8	27.4	30.2	4.2	3.6	4.0	63.0	7.9	4.8	25.0	7.9	2.6
Тип V P=3.5Т/м	55 кг/м ²	6.6	39.4	-	5.1	26.9	-	2.9	4.1	4.9	32.3	22.1	14.0	22.7	26.3	4.5	3.5	4.1	45.6	8.8	3.1	24.8	6.1	2.9
		7.2	40.1	-	5.1	28.9	-	2.6	4.1	4.9	33.0	22.4	12.6	24.6	28.2	3.8	3.5	4.1	47.0	8.4	3.3	26.6	5.9	2.9
		7.8	40.9	-	5.1	31.4	-	2.4	4.1	4.9	33.8	22.4	11.4	26.6	30.1	3.3	3.5	4.1	48.4	8.0	3.5	28.4	5.7	2.9
Тип VI P=5.0Т/м	55 кг/м ²	6.6	47.8	-	7.2	30.3	-	4.2	4.9	5.5	38.6	31.2	16.3	28.0	30.8	5.8	4.3	4.7	60.2	9.6	4.2	27.7	8.3	3.3
		7.2	48.4	-	7.2	34.9	-	3.7	4.9	5.5	39.3	31.5	15.0	30.1	33.1	4.9	4.3	4.7	61.9	8.9	4.5	29.7	8.1	3.3
		7.8	49.1	-	7.2	38.0	-	3.3	4.9	5.5	39.9	31.9	13.8	32.7	35.5	4.2	4.3	4.7	63.9	7.9	4.8	31.6	7.9	3.3

ПРИМЕЧАНИЯ

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДУ КОЛОННЫ ОПОРЫ. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "X" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ "У" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
- ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА К=1.15.

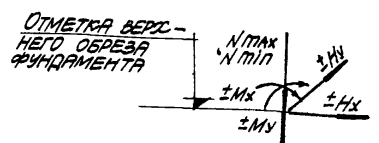


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

РАССЧИТАЛ ВИНОГРАДОВ А.А.
 КОМПЛАНТА АЛЕКСАНДР В.В.
 ПРОБЕРИЛ ПУШКАРЕВ А.А.
 1964

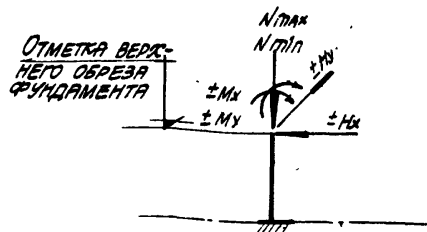
ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП V И VI.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБСПРОВОДОВ.

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 29

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	РАССТОЯНИЕ ОТ НИЖНЕГО ЯРУСА ЭСТА- КАДЫ ДО ПЛАНИРОВОЧ- НОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА					ФУНДАМЕНТ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ					
			N	Mx	My	Hx	Hy	N	Mx	My	Hx	Hy	N _{max}	Mx	My	Hx	Hy	
			T	TM	TM	T	T	T	TM	TM	T	T	T	T	TM	TM	T	T
Тип VII P=4.0T/M	35кг/м ²	5.4	40.6	—	24.1	—	3.4	31.8	16.5	20.7	6.6	3.0	44.1	19.5	2.6	20.7	9.3	3.0
		6.6	41.3	—	28.1	—	3.4	32.5	9.9	24.4	3.2	3.0	46.2	18.8	2.8	24.4	7.6	3.0
		5.4	40.6	—	24.4	—	3.4	33.5	16.5	21.0	6.6	3.0	45.8	21.2	2.6	21.0	9.3	3.0
		6.6	43.3	—	28.4	—	3.4	34.2	9.9	24.7	3.2	3.0	47.9	20.5	2.8	24.7	7.6	3.0
Тип VII P=4.0T/M	55кг/м ²	5.4	40.6	—	28.8	—	4.2	31.8	16.5	24.4	6.6	3.6	44.1	19.5	2.6	24.4	9.3	3.6
		6.6	41.3	—	33.8	—	4.2	32.5	9.9	28.6	3.2	3.6	46.2	18.8	2.8	28.6	7.6	3.6
		5.4	42.6	—	29.1	—	4.2	33.5	16.5	24.7	6.6	3.6	45.8	21.2	2.6	24.7	9.3	3.6
		6.6	43.3	—	34.1	—	4.2	34.2	9.9	28.9	3.2	3.6	47.9	20.5	2.8	28.9	7.6	3.6



СИСТЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА НА ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „x“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „y“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
2. ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖАТЬ НА K=1.15

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ
ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ.

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 31