

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

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 I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
ПРИКАЗ № 99 от 16 июня 1964г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1964

Составлено с учетом	Экз. 1
Экз. 2	Экз. 3
Экз. 4	Экз. 5
Экз. 6	Экз. 7
Экз. 8	Экз. 9
Экз. 10	Экз. 11
Экз. 12	Экз. 13
Экз. 14	Экз. 15
Экз. 16	Экз. 17
Экз. 18	Экз. 19
Экз. 20	Экз. 21
Экз. 22	Экз. 23
Экз. 24	Экз. 25
Экз. 26	Экз. 27
Экз. 28	Экз. 29
Экз. 30	Экз. 31
Экз. 32	Экз. 33
Экз. 34	Экз. 35
Экз. 36	Экз. 37
Экз. 38	Экз. 39
Экз. 40	Экз. 41
Экз. 42	Экз. 43
Экз. 44	Экз. 45
Экз. 46	Экз. 47
Экз. 48	Экз. 49
Экз. 50	Экз. 51
Экз. 52	Экз. 53
Экз. 54	Экз. 55
Экз. 56	Экз. 57
Экз. 58	Экз. 59
Экз. 60	Экз. 61
Экз. 62	Экз. 63
Экз. 64	Экз. 65
Экз. 66	Экз. 67
Экз. 68	Экз. 69
Экз. 70	Экз. 71
Экз. 72	Экз. 73
Экз. 74	Экз. 75
Экз. 76	Экз. 77
Экз. 78	Экз. 79
Экз. 80	Экз. 81
Экз. 82	Экз. 83
Экз. 84	Экз. 85
Экз. 86	Экз. 87
Экз. 88	Экз. 89
Экз. 90	Экз. 91
Экз. 92	Экз. 93
Экз. 94	Экз. 95
Экз. 96	Экз. 97
Экз. 98	Экз. 99
Экз. 100	Экз. 101
Экз. 102	Экз. 103
Экз. 104	Экз. 105
Экз. 106	Экз. 107
Экз. 108	Экз. 109
Экз. 110	Экз. 111
Экз. 112	Экз. 113
Экз. 114	Экз. 115
Экз. 116	Экз. 117
Экз. 118	Экз. 119
Экз. 120	Экз. 121
Экз. 122	Экз. 123
Экз. 124	Экз. 125
Экз. 126	Экз. 127
Экз. 128	Экз. 129
Экз. 130	Экз. 131
Экз. 132	Экз. 133
Экз. 134	Экз. 135
Экз. 136	Экз. 137
Экз. 138	Экз. 139
Экз. 140	Экз. 141
Экз. 142	Экз. 143
Экз. 144	Экз. 145
Экз. 146	Экз. 147
Экз. 148	Экз. 149
Экз. 150	Экз. 151
Экз. 152	Экз. 153
Экз. 154	Экз. 155
Экз. 156	Экз. 157
Экз. 158	Экз. 159
Экз. 160	Экз. 161
Экз. 162	Экз. 163
Экз. 164	Экз. 165
Экз. 166	Экз. 167
Экз. 168	Экз. 169
Экз. 170	Экз. 171
Экз. 172	Экз. 173
Экз. 174	Экз. 175
Экз. 176	Экз. 177
Экз. 178	Экз. 179
Экз. 180	Экз. 181
Экз. 182	Экз. 183
Экз. 184	Экз. 185
Экз. 186	Экз. 187
Экз. 188	Экз. 189
Экз. 190	Экз. 191
Экз. 192	Экз. 193
Экз. 194	Экз. 195
Экз. 196	Экз. 197
Экз. 198	Экз. 199
Экз. 200	Экз. 201

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ
И.О. ИМЯ	ИМЯ	Ф.И.О. ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ	ИМЯ



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 25Г2С 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

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

8. Двухъярусные эстакады типа V, VI, VII и VIII состоят из температурных блоков длиной 42 ± 78 м с неподвижной анкерной опорой, располагаемой в середине температурного блока.

Расстояние между смежными температурными блоками принято 6 м.

9. Верхний ярус эстакад типа V и VI решен без пролетного строения с опиранием траверс по вершам колонн, нижний ярус - с пролетным строением из преднапряженных балок $L=12$ м, по которым устанавливаются траверсы с шагом 4,0 м.

Верхний и нижний ярус эстакад типа VII и VIII решен с пролетным строением из преднапряженных балок $L=12$ м, по которым устанавливаются траверсы с шагом 3,4 и 6 м.

Пролет между температурными блоками по нижнему ярусу эстакад типа V и VI и по нижнему и верхнему ярусу эстакад типа VII и VIII перекрывается 6 м метровой вставкой при шаге траверс 3 и 4 м.

Крепление вставок на концевых колоннах смежных температурных блоков принято на сварке только с одной стороны, с другой стороны предусматривается

свободное опирание вставки.

Монтажные схемы температурных блоков, приведены на листах 1-8.

10. В случае необходимости расстояние между верхом траверсы нижнего и верхнего яруса эстакады тип V и VI может быть уменьшено с 3600 мм до 1800 мм путем установки заглушек в верхней части колонны.

11. Температурный блок эстакады состоит из промежуточных, концевых и анкерных колонн.

Анкерная колонна состоит из 2^х колонн (с раздвижкой 6,0 м), связанных металлическими связями. Колонны запроектированы прямоугольного сечения в опалубочных формах колонн серии КЭ-01-49.

12. В местах отводов технологических трубопроводов устанавливаются колонны, дополнительно рассчитанные на горизонтальную сосредоточенную поперечную нагрузку. Отвод трубопроводов на верхнем и нижнем ярусе эстакады осуществляется с траверсы расположенной непосредственно на колонне или с траверсы расположенной у колонны с привязкой к оси колонны на 300 или 400 мм.

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И. КОЗЛОВ

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 уклоне 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 фундамента, 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
ИЗМ. № 51
ИЗМ. № 52
ИЗМ. № 53
ИЗМ. № 54
ИЗМ. № 55
ИЗМ. № 56
ИЗМ. № 57
ИЗМ. № 58
ИЗМ. № 59
ИЗМ. № 60
ИЗМ. № 61
ИЗМ. № 62
ИЗМ. № 63
ИЗМ. № 64
ИЗМ. № 65
ИЗМ. № 66
ИЗМ. № 67
ИЗМ. № 68
ИЗМ. № 69
ИЗМ. № 70
ИЗМ. № 71
ИЗМ. № 72
ИЗМ. № 73
ИЗМ. № 74
ИЗМ. № 75
ИЗМ. № 76
ИЗМ. № 77
ИЗМ. № 78
ИЗМ. № 79
ИЗМ. № 80
ИЗМ. № 81
ИЗМ. № 82
ИЗМ. № 83
ИЗМ. № 84
ИЗМ. № 85
ИЗМ. № 86
ИЗМ. № 87
ИЗМ. № 88
ИЗМ. № 89
ИЗМ. № 90
ИЗМ. № 91
ИЗМ. № 92
ИЗМ. № 93
ИЗМ. № 94
ИЗМ. № 95
ИЗМ. № 96
ИЗМ. № 97
ИЗМ. № 98
ИЗМ. № 99
ИЗМ. № 100

ТД
1064

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-07
Выпуск 7
Лист 4

ГОСТ 5781-61. Для закладных элементов принята прокатная сталь марки Ст.3 по ГОСТ 380-60.

Для предварительно напряженных балок армированных арматурной сталью класса А-IV по ГОСТ 5781-61 в выпуске 3 данной серии приведена таблица замены арматурной стали класса А-IV на сталь класса А-III в по ГОСТ 5781-61 упрочненной вытяжкой до 5500 кг/см^2 с контролем удлинения и напряжения.

21. Конструкции двухъярусных эстакад предназначены для применения как в обычной, так и в агрессивной среде, поэтому защитный слой бетона принят 25 мм при диаметре рабочей арматуры до 20 мм и 30 мм при диаметре более 20 мм. При влажности воздуха свыше 60% и агрессивной внешней среде выполнение защитных мероприятий должно быть разработано в каждом конкретном случае в составе рабочего проекта двухъярусных эстакад.

III. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

22. За исходные нагрузки при расчете конструкций двухъярусных эстакад приняты вертикальные погонные нагрузки от технологических трубопроводов:

для эстакады типа V - $P = 3.5 \text{ т/м}$ эстакады

для эстакады типа VI - $P = 5.0 \text{ т/м}$ эстакады

для эстакад типа VII и VIII - $P = 4.0 \text{ т/м}$ эстакады.

Снеговая нагрузка включена в нормативные технологические нагрузки.

23. Распределение вертикальных нагрузок по ярусам эстакады принято:

для эстакад типа V и VI - 60% на верхний ярус от общей нагрузки и 40% на нижний; для эстакад типа VII и VIII - по 50% общей нагрузки на каждый ярус.

На консольные металлические стойки эстакад типа V и VI принято 15% от общей вертикальной нагрузки.

Нагрузка от ходового мостика и консольных металлических стоек водит в общую вертикальную нагрузку на нижний ярус эстакад типа V и VI.

Распределение вертикальных нагрузок по поперечному сечению эстакады при расчете продольных балок и вставок принято 40% и 60% от оси эстакады.

24. Вертикальная нагрузка на траверсы эстакад типа V и VI принята:

для траверс верхнего яруса - 4.5 т/м ,

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ
 НА Ч. 2 ВЕДОМЫХ
 ИМЕЮЩИЙ ОДИН ЭТАЖ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ
 В СООТВЕТСТВИИ С
 ТРЕБОВАНИЯМИ
 ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
 НА Ч. 2 ВЕДОМЫХ

для траверс нижнего яруса - 2,0 т/м.

На траверсы верхнего и нижнего ярусов эстакад

типа VII и VIII вертикальная нагрузка принята:

при шаге траверс 3 м - 1,5 т/м,

при шаге траверс 4 м - 2,0 т/м,

при шаге траверс 6 м - 3,0 т/м.

25. Горизонтальные продольные силы вдоль трассы в эстакадах типа I и II воспринимаются промежуточными и анкерными колоннами, в эстакадах типа VII и VIII - анкерной колонной.

Для эстакад типа I и II величина горизонтальных продольных сил, действующих по верхнему ярусу на промежуточные колонны принята 1,2 р, на анкерную колонну 4,8 р; на нижний ярус на анкерную колонну - 1,2 р; для эстакад типа VII и VIII горизонтальная продольная нагрузка на анкерную колонну принята в размере по 3 р на крайний ярус, где "р" - вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады.

Указанные нагрузки приложены по верхней грани траверс.

26. Величина сосредоточенных горизонтальных поперечных сил от отводов трубопроводов принята 1 р, где "р" - верти-

кальная нагрузка на погонный метр эстакады.

Для эстакад типа I и II эта нагрузка распределяется 60% на верхний ярус, 40% на нижний ярус; для эстакад типа VII и VIII по 50% на крайний ярус. Усиле от отводов трубопроводов приложено по верхней грани траверс.

27. На рядовые траверсы действует равномерно-распределенная горизонтальная нагрузка в размере:

в пролете траверсы $P_{гор}^1 = 0,15$ от вертикальной нагрузки.

На консоли траверсы $P_{гор}^2 = 0,3$ от вертикальной нагрузки.

На усиленные траверсы действует горизонтальная нагрузка в размере:

в пролете траверсы $P_{гор}^1 = 0,45$ от вертикальной нагрузки,

на консоли траверсы $P_{гор}^2 = 0,9$ от вертикальной нагрузки.

28. Ветровая нагрузка при расчете конструкций эстакад принята 35 кг/м^2 и 55 кг/м^2 .

Величина ветровой нагрузки на погонный метр эстакады для типа I и II вычисляется исходя из высоты от нижней грани продольных балок нижнего яруса до верха колонны плюс 1,6 м.

Ветровая нагрузка для эстакады типа I и II распределяется:

ТА

ПОСРЕДИТЕЛЬСКАЯ ЗАРУЧКА

ИС-01-07
Выпуск 1
ЛСТ Е

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 ВЕРШНЕГО ЯРУСА ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ТРАВЕРСА, ДЛЯ НИЖНЕГО ЯРУСА - ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПРОДОЛЬНОЙ БАЛКИ.

29. ПРИ РАСЧЕТЕ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНА 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 УЧТЕНА 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 РАССЧИТАНЫ 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 РАССЧИТАНЫ НА ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ: КОНЦЕВЫЕ, АНКЕРНЫЕ И КОЛОННЫ В МЕСТАХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ НА КОСое ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ.

33. ПРОГИБ ТРАВЕРСА НЕ ПРЕВЫШАЕТ $\frac{1}{200}e$, 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

Определить по технологическому заданию тип эстакады в зависимости от габаритных осей и вертикальной технологической нагрузки на погонный метр эстакады;

Составить монтажные схемы двухъярусных эстакад, используя примеры решения температурных блоков и компенсаторных узлов приведенные на листах 1-6, 24, 25, 26 данного выпуска;

По таблицам, приведенным на листах 7, 8, 9 произвести подбор элементов конструкций двухъярусных эстакад;

Произвести расчет фундаментов по условиям приведенным на листах 28-31 настоящего выпуска.

36. Для двухъярусных эстакад с другими нагрузками или габаритами, возможность применения типовых конструкций, разработанных в серии ИС-01-07, должна быть проверена расчетом.

Ⅴ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД

37. Изготовление траверс, вставок и колонн предусматривается как в заводских условиях, так и непосредственно на строительной площадке.

38. Конструкции продольных балок изготавливаются в опалубке балок серии ИС-01-03.

Колонны - в опалубке колонн серии КЭ-01-49.

39. При изготовлении траверс и вставок в групповых формах для снятия готовых изделий с поддона необходимо установить падающие петли в местах для строповки конструкции.

40. При изготовлении конструкций эстакад необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов: «Технические условия на изготовление и приемку сборных железобетонных и бетонных изделий» (СН-1-61).

«Технические условия на сварную арматуру для железобетонных конструкций» (ТУ 73-56/МСПМЗП).

«Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» (ВСН-38-57/МСПМЗП-МСЭС).

«Временной инструкции по технологии изготовления предварительно напряженных конструкций» (НИИАС АСН 1959).

«Указаний по технологии производства арматурных работ в промышленном и гражданском строительстве» ИЭ-61 (НИИСТП АСН А).

Ⅵ. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ

41. Монтаж конструкций двухъярусной эстакады производится после окончания работ нулевого цикла в соответствии с

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.									

ПРОЕКТОМ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И СХЕМАМИ МОНТАЖА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, В КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТИП МОНТАЖНОГО КРАНА, ЕГО ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, ДЛИНА И ВЫЛЕТ СТРЕЛЫ И СХЕМЫ СТРОПОВКИ.

42. К МОНТАЖУ КОЛОНН ДОПУСКАЕТСЯ ПРИБУПАТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ДНА СТАКАНА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОЕКТУ СТАКАНА ФУНДАМЕНТА В ПЛАНЕ И ПО ВЕРТИКАЛИ И ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ПАЗУХ ФУНДАМЕНТА.

ПОДГОТОВКА СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПУТЕМ ВЫРАВНИВАНИЯ ДНА РАСТВОРОМ ИЛИ ПЛАСТИЧНЫМ БЕТОНОМ.

43. ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ И ВЫВЕРКИ КОЛОНН РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ КОНДУКТОРЫ.

КОЛОННА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ В КОНДУКТОРЕ ПРИ ПОМОЩИ БОЛТОВ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПРОИЗВОДИТСЯ РАСТРОПОВКА КОЛОННЫ И ЕЕ ВЫВЕРКА.

44. ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ВЫВЕРКА КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РЯДА КОЛОНН.

ПОСЛЕ ЭТОГО ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКА КОЛОНН С ФУНДАМЕНТОМ.

45. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ

МАРКИ НЕ НИЖЕ 200, С ВОДОЦЕМЕНТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ В ПРЕДЕЛАХ 0,4-0,5.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ КОЛОНН В СТАКАНЕ, ЕЕ УПЛОТНЕНИЕ, А ТАКЖЕ ТВЕРДЕНИЕ КАК В ЛЕТНИХ, ТАК И В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С „ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ“ СН66-59.

46. КОНДУКТОРЫ МОГУТ БЫТЬ СНЯТЫ ПОСЛЕ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ БЕТОНОМ 70% ПРОЕКТНОЙ ПРОЧНОСТИ.

47. КОЛОННЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ПРИВАРЕННЫМИ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ МН-4, А В МЕСТАХ ВСТАВОК - НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ МН-1, МН-2.

48. ПРОДОЛЬНЫЕ БАЛКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ПРИВАРЕННЫМИ НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ МН-3, ПРИ ЭТОМ ПОЛОЖЕНИЕ БАЛОК ФИКСИРУЕТСЯ ВЫСТУПАЮЩЕЙ НАД ВЕРХНЕЙ ГРАНЬЮ КОЛОННЫ НАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬЮ МН-4. ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ БАЛОК ОНИ ПРИВАРЯЮТСЯ К КОЛОННАМ, ОДНОВРЕМЕННО УСТАНАВЛИВАЮТСЯ И ПРИВАРЯЮТСЯ НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН-5 И МН-7.

МОНТАЖ И ПРИЕМКА СМОНТИРОВАННЫХ БАЛОК ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН 180-61.

ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПРИ ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ
ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ	ПО ИМЕНИ ИЛИ ПО ПОДПИСИ	КОМУ ПОДАВАЕТСЯ

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 принята за отметку верха ярусов эстакады
VI		$P = 5.0 \text{ т/м}$	"
VII		$P = 4.0 \text{ т/м}$	"
VIII		$P = 4.0 \text{ т/м}$	"

И. А. ВОДОПЬЯНОВ
 ДИЗАЙНЕР
 1964 г.
 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 КОНСТРУКЦИЙ	ЭСКИЗ КОНСТРУКЦИЙ	КОЛИЧЕСТВО НОВЫХ ФОРМ	КОЛИЧЕСТВО ТИПОРАЗМЕРОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
ТРАВЕРСА		1	3	—
ВСТАВКА		1	3	—
ПРОДОЛЬНАЯ БАЛКА		—	1	ПРОДОЛЬНАЯ БАЛКА ВЫПОЛНЯЕТ- СЯ В ФОРМЕ БАЛОК СЕРИИ НС-01-03
РЯДОВАЯ КОЛОННА		—	3	КОЛОННЫ ВЫПОЛ- НЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
АНКЕРНАЯ КОЛОННА		—	3	КОЛОННЫ ВЫПОЛ- НЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
РЯДОВАЯ КОЛОННА		—	2	КОЛОННЫ ВЫПОЛ- НЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
АНКЕРНАЯ КОЛОННА		—	2	КОЛОННЫ ВЫПОЛ- НЯЮТСЯ В ФОРМЕ КОЛОНН СЕРИИ К9-01-49
Итого		1	9	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Дир. завода: [подпись]
 Зам. дир. завода: [подпись]
 Нач. цеха: [подпись]
 Нач. участка: [подпись]
 Нач. отдела: [подпись]
 Нач. цеха: [подпись]
 Нач. участка: [подпись]
 Нач. отдела: [подпись]

ТД
1964

НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКЦИЙ
ДВУХъяРУСНЫХ ЭСТАКАД.

НС-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°С*6М	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°С*6М	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

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т
		БЕТОН м³	СТАЛЬ С УЧЕТОМ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И НА ЧИМ-6 кг	
КЭV-1	300	2.64	344.7	6.6
КЭV-2	200	2.64	441.0	6.6
КЭV-3	300	2.64	456.8	6.6
КЭV-4	300	2.83	345.9	7.1
КЭV-5	200	2.83	458.5	7.1
КЭV-6	300	2.83	469.3	7.1
КЭV-7	300	3.05	359.7	7.6
КЭV-8	200	3.05	478.8	7.6
КЭV-9	300	3.05	507.5	7.6
КЭV-10	300	2.64	489.2	6.6
КЭV-11	300	2.83	517.1	7.1
КЭV-12	300	3.05	537.1	7.6
КЭVI-1	300	2.64	367.8	6.6
КЭVI-2	300	2.83	380.7	7.1
КЭVI-3	300	3.05	395.7	7.6
КЭVI-1	200	1.6	155.9	4.0
КЭVI-2	200	1.6	232.8	4.0
КЭVI-3	200	1.6	339.9	4.0
КЭVI-4	200	1.6	374.2	4.0
КЭVI-5	200	1.89	186.2	4.7
КЭVI-6	200	1.89	404.0	4.7
КЭVI-7	200	1.89	371.9	4.7
КЭVI-8	200	1.6	179.2	4.0
КЭVI-9	200	1.89	265.2	4.7

ПРИМЕЧАНИЕ

РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И НАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ТРАВЕРСУ		ВЕС ТРАВЕРСЫ Т
		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг	
ТЭV-1	300	0.75	198.0	1.90
ТЭV-2	300	0.75	168.2	1.90
ТЭV-3	300	0.75	314.5	1.90
ТЭV-4	200	0.75	102.9	1.90
ТЭV-5	200	0.75	126.9	1.90
ТЭV-6	200	0.75	139.7	1.90
ТЭV-7	300	0.75	161.8	1.90
ТЭVI-1	300	0.98	381.6	2.45
ТЭVI-2	300	0.98	259.9	2.45
ТЭVI-3	300	0.98	457.9	2.45
ТЭVI-4	300	0.98	174.7	2.45
ТЭVI-5	300	0.98	211.3	2.45
ТЭVI-6	300	0.98	209.9	2.45
ТЭVI-7	300	0.98	244.5	2.45
ТЭVII-1	200	0.75	122.9	1.90
ТЭVII-2	200	0.75	192.3	1.90
ТЭVII-3	200	0.75	96.3	1.90
ТЭVII-4	200	0.75	146.9	1.90
ТЭVII-5	200	0.75	144.9	1.90
ТЭVII-1	200	0.98	173.6	2.45
ТЭVII-2	200	0.98	268.3	2.45
ТЭVII-3	200	0.98	170.3	2.45
ТЭVII-4	300	0.98	192.0	2.45
ТЭVII-5	200	0.98	236.4	2.45
ТЭVII-6	300	0.98	337.6	2.45
ТЭVII-7	200	0.98	260.7	2.45
ТЭVII-8	200	0.98	316.2	2.45

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ БАЛКУ И ВСТАВКУ

МАРКА БАЛКИ ИЛИ ВСТАВКИ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС БАЛКИ ИЛИ ВСТАВКИ Т
		БЕТОН м³	СТАЛЬ С УЧЕТОМ НАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И НА ЧИМ-6, ИИ-3, ИИ-3ИИ-7	
БЭV-1	400	1.12	323.6	2.8
БЭVI-1	400	1.12	376.8	2.8
БЭVII-1	400	1.12	263.7	2.8
БЭVII-2	400	1.12	257.2	2.8
БЭVII-3	400	1.12	250.7	2.8
БЭVII-4	400	1.12	299.1	2.8
БЭVII-5	400	1.12	286.1	2.8
БЭV-1	300	0.75	216.2	1.86

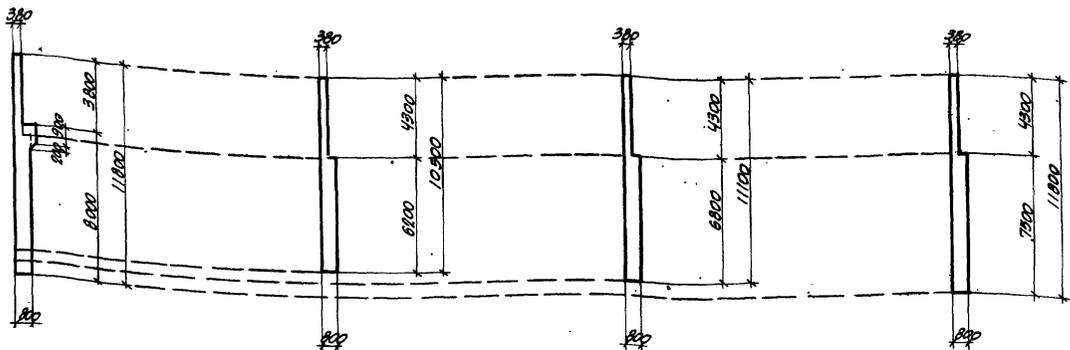
РАСХОД СТАЛИ НА ОДНУ СВЯЗЬ И ОДИН ХОДОВОЙ МОСТИК

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ СТАЛИ	РАСХОД СТАЛИ кг
СВ-1	380-60	312.0
СВ-2		329.0
СВ-3		548.0
СВ-4		569.0
СВ-5		592.0
СВ-6		171.0
СВ-7		512.0
СВ-8		545.0
МХ-1		130.0
МХ-2		118.0
МХ-3	107.0	
МХ-4	103.0	



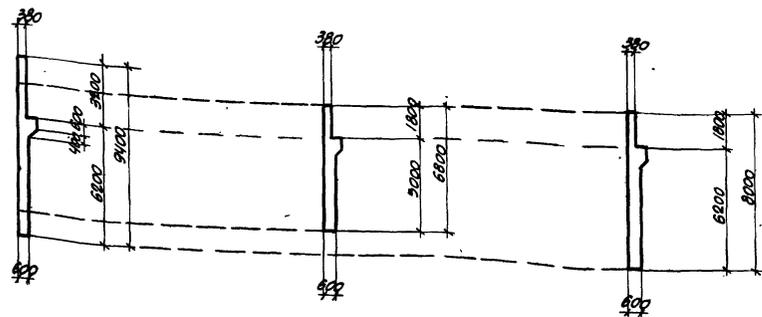
ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННЫ, ТРАВЕРСЫ, БАЛКИ, ВСТАВКУ, СВЯЗИ И ХОДОВЫЕ МОСТИКИ.

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист Р



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:

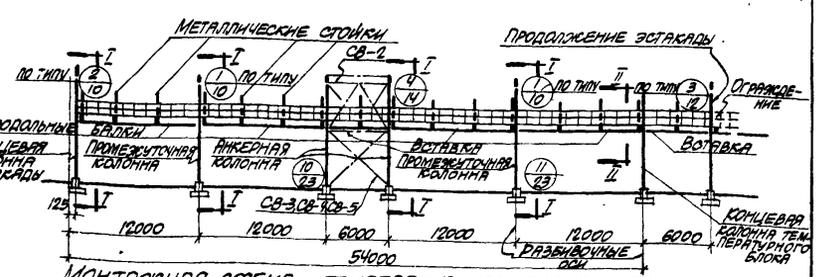
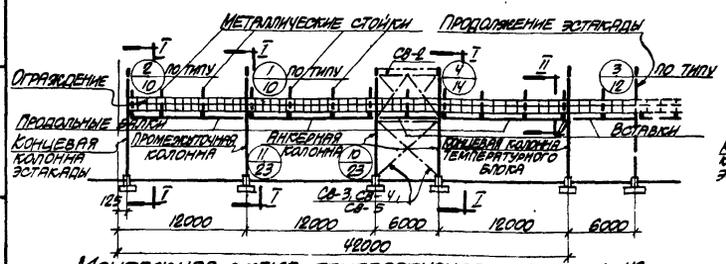
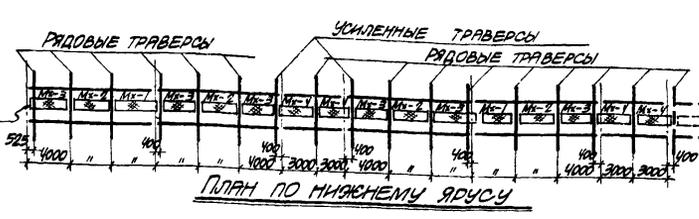
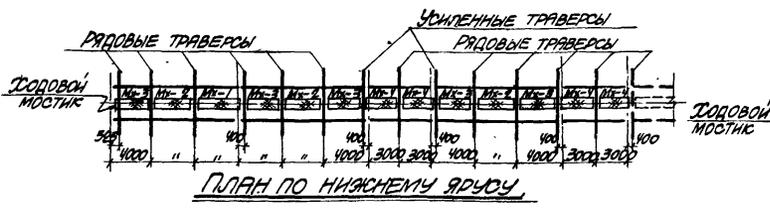
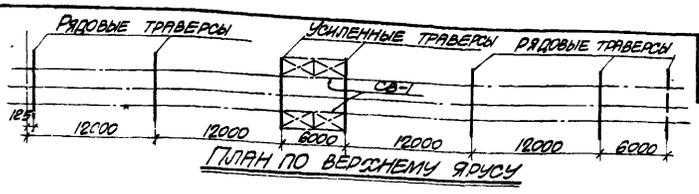
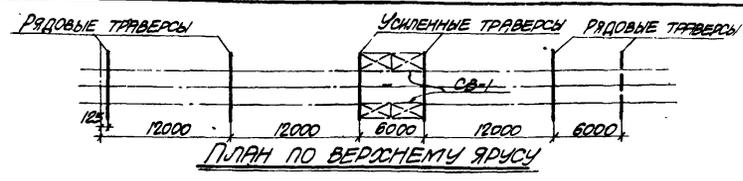
КОЛОННЫ СЕРИИ ИС-01-07
ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ОПАЛУБКЕ
КОЛОНН СЕРИИ КЗ-01-49.

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
ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО	ДИЗАЙНЕР С.А. КОСТЫКО

ТА
1964

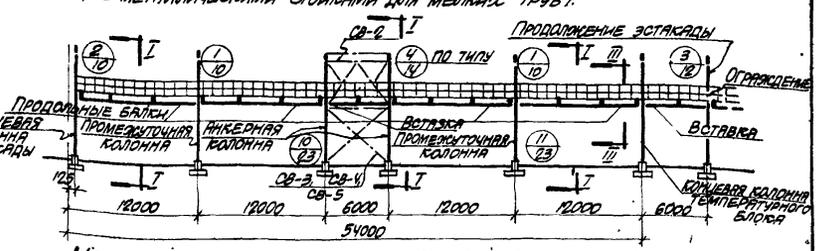
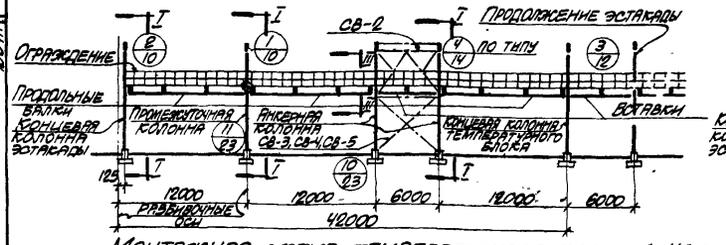
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН.

ИС-01-07	
ВЫПУСК 1	
ЛИСТ	С



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=42,0М
I. С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СТОЙКАМИ ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=54,0М
I. С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СТОЙКАМИ ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ.



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=42,0М
I. БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=54,0М
I. БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ.

ПРИМЕЧАНИЯ

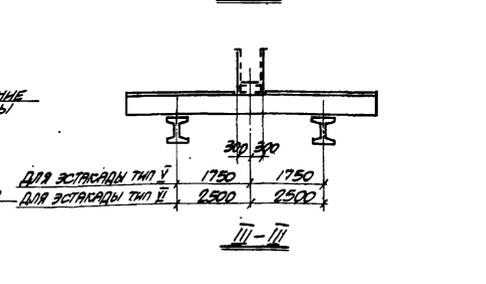
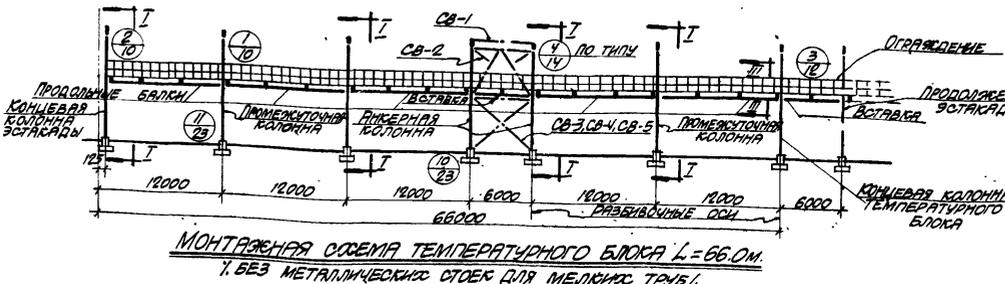
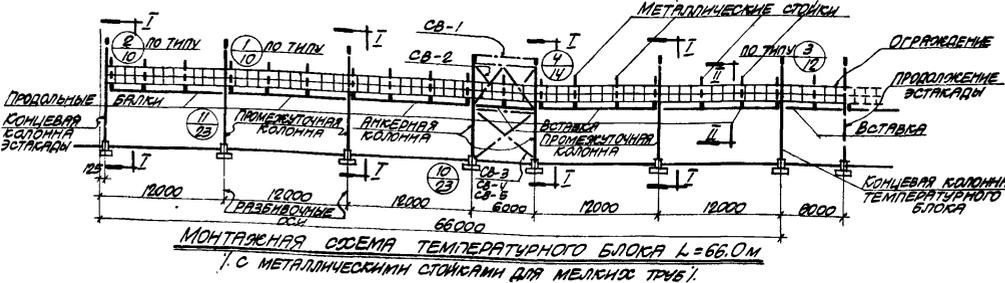
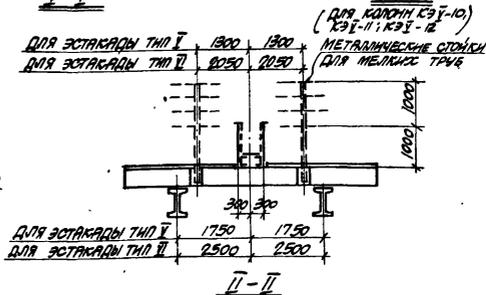
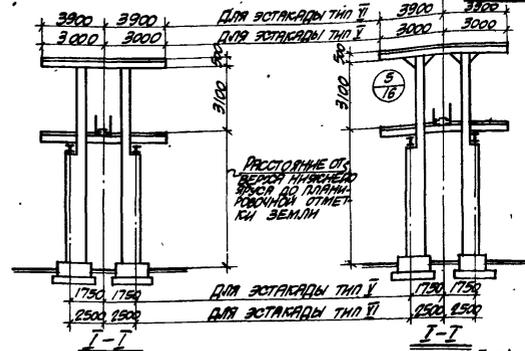
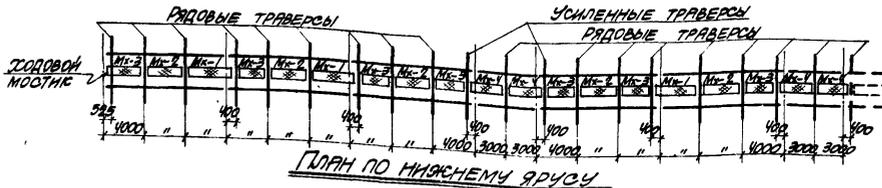
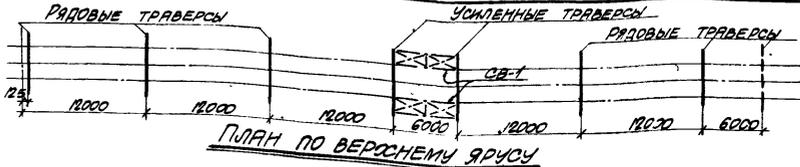
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ДВИЖАЮЩИХСЯ ЭСТАКАД СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЫХ 7, 8 И 9.
2. СЕЧЕНИЯ I-I, II-II И III-III СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 2.
3. СВЯЗИ И ДОРОЖНЫЕ МОСТИКИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСК ДАВНОЙ СЕРИИ.



ЭСТАКАДА ТИП I И II.
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ
L=42,0М И L=54,0М.

ИЗ-01-07
Выпуск 1
Лист 1

Формирование	Л. ШИВАКОВ
Визирование	В. А. ШИВАКОВ
Проектирование	Л. ШИВАКОВ
Корректирование	Л. ШИВАКОВ
Выпуск	Л. ШИВАКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

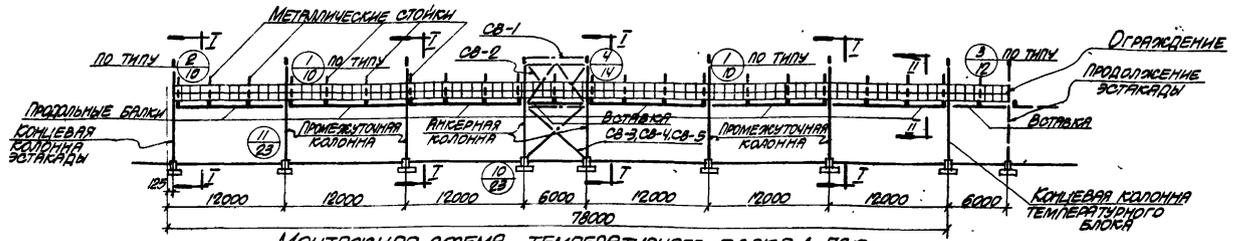
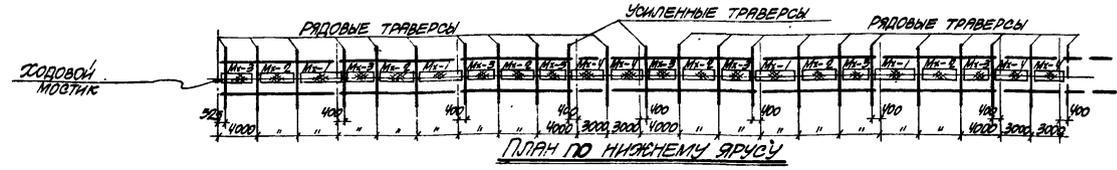
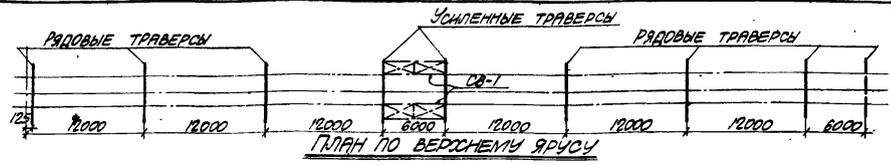
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 7, 8 И 9.
2. СВЯЗИ И ЖЕЛЗОВЫЕ МОСТЫ РАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 ДАННОЙ СЕРИИ.

ТА
1964

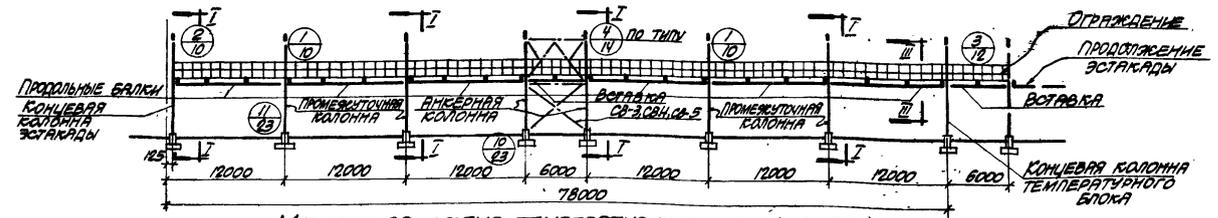
ЭСТАКАДА ТИП I И II.
MONTAJNAYA COHEMA TEMEPAPYPHOГO БЛОКА
L=66.0M

ИСО-01-07
Выпуск 1
Лист 2

ДИ. ИМ. ИНЖ. ПР. СЕРВАНОВИЧЕНКО				
ДИ. ИМ. ИНЖ. ПР. СЕРВАНОВИЧЕНКО				
ДИ. ИМ. ИНЖ. ПР. СЕРВАНОВИЧЕНКО				
ДИ. ИМ. ИНЖ. ПР. СЕРВАНОВИЧЕНКО				



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=78.0М
 1 С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СТОЙКАМИ ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ!



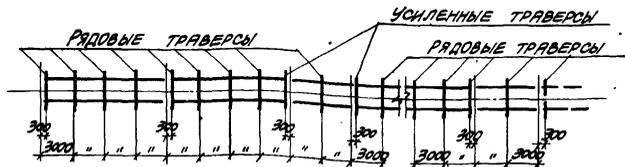
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=78.0М
 1 БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ!

ПРИМЕЧАНИЯ:

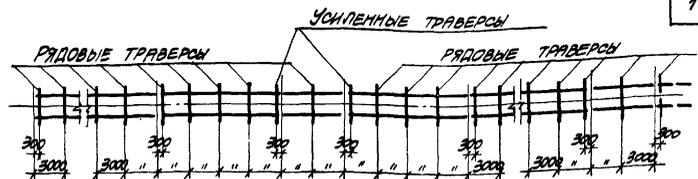
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИИ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 1, 3 И 9.
2. СЕЧЕНИЯ I-I, II-II И III-III СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 2.
3. СВЯЗИ И СОДОВОЙ МОСТИКИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 ДАННОЙ СЕРИИ.

ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУЧЕНИК
РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК
ВЕД. ИНЖ.	ВЕД. ИНЖ.
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ
УТВЕРДИТЕЛЬ	УТВЕРДИТЕЛЬ
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК
ВЕД. ИНЖ.	ВЕД. ИНЖ.
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ
УТВЕРДИТЕЛЬ	УТВЕРДИТЕЛЬ
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР

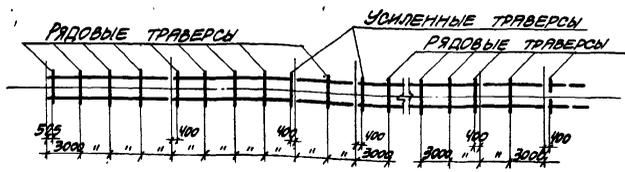
ТА 1964	ЭСТАКАДА ТИП V И VI. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА L=78.0М.		ИО-01-07
			ВЫПУСК 1
		Лист	3



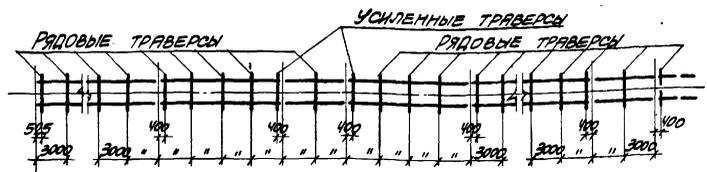
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



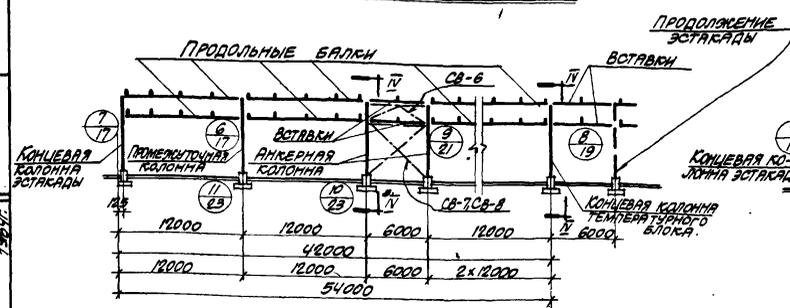
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ

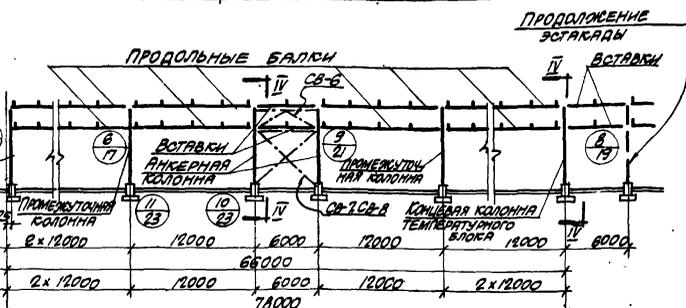


ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ



ПРОДОЛЖЕНИЕ ЭСТАКАДЫ

КОНЦЕВАЯ КО-
ЛОЛНА ЭСТАКАДЫ



ПРОДОЛЖЕНИЕ ЭСТАКАДЫ

КОНЦЕВАЯ КО-
ЛОЛНА ЭСТАКАДЫ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0м ÷ 78.0м

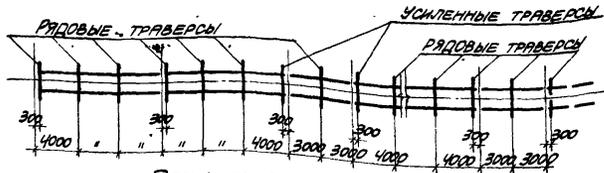
ШАГ ТРАВЕРС 3.0м

ПРИМЕЧАНИЯ:

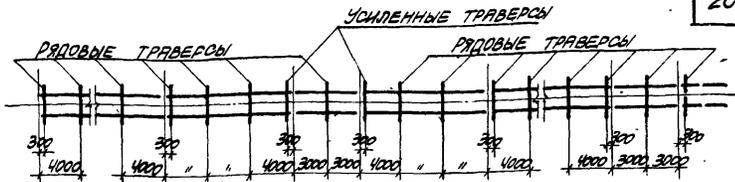
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТЫХ 7, 8 И 9.
2. СЕЧЕНИЕ IV-IV СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.
3. СВЯЗИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 ДАННОЙ СЕРИИ.

Д. БЕЛОУСОВА
 И. ЗАБЕЛОВА
 А. КОЛОДИЦКАЯ
 М. КОЛОДИЦКАЯ
 Н. КОЛОДИЦКАЯ
 Ю. КОЛОДИЦКАЯ
 А. КОЛОДИЦКАЯ
 С. КОЛОДИЦКАЯ
 Т. КОЛОДИЦКАЯ
 У. КОЛОДИЦКАЯ
 Ф. КОЛОДИЦКАЯ
 Х. КОЛОДИЦКАЯ
 Ц. КОЛОДИЦКАЯ
 Ч. КОЛОДИЦКАЯ
 Ш. КОЛОДИЦКАЯ
 Щ. КОЛОДИЦКАЯ
 Ъ. КОЛОДИЦКАЯ
 Ы. КОЛОДИЦКАЯ
 Ь. КОЛОДИЦКАЯ
 Э. КОЛОДИЦКАЯ
 Ю. КОЛОДИЦКАЯ
 Я. КОЛОДИЦКАЯ
 Ц. КОЛОДИЦКАЯ
 Ч. КОЛОДИЦКАЯ
 Ш. КОЛОДИЦКАЯ
 Щ. КОЛОДИЦКАЯ
 Ъ. КОЛОДИЦКАЯ
 Ы. КОЛОДИЦКАЯ
 Ь. КОЛОДИЦКАЯ
 Э. КОЛОДИЦКАЯ
 Ю. КОЛОДИЦКАЯ
 Я. КОЛОДИЦКАЯ

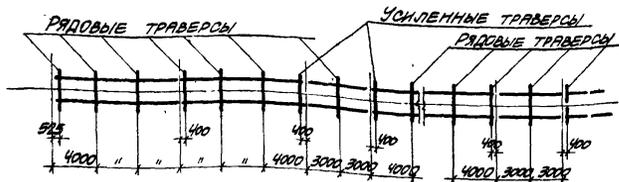
ТА 1964	ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.	ИС-01-07
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0м ÷ 78.0м.	ВЫПУСК 1
	ШАГ ТРАВЕРС 3.0м	ЛИСТ 4



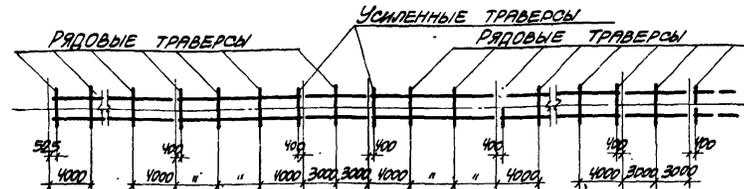
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРЫСУ



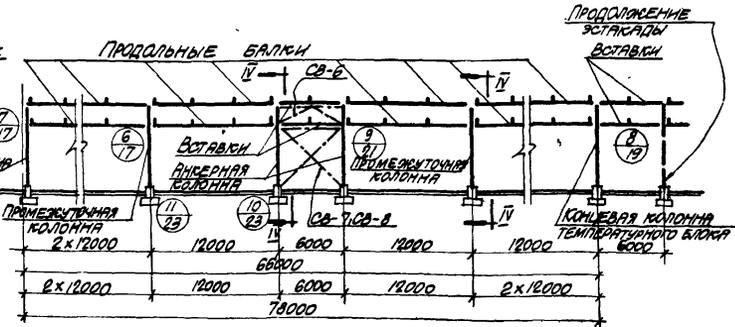
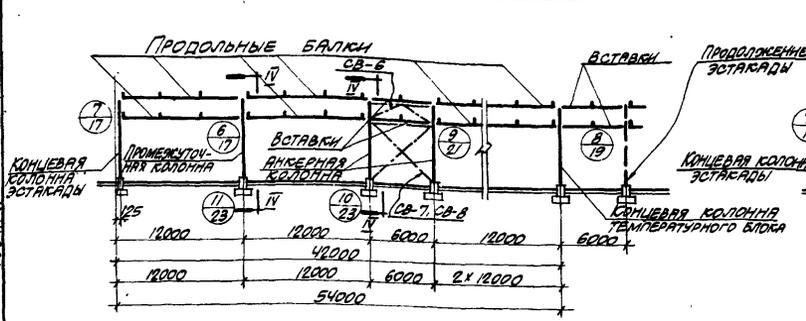
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРЫСУ



ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРЫСУ



ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРЫСУ



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0м=78.0м

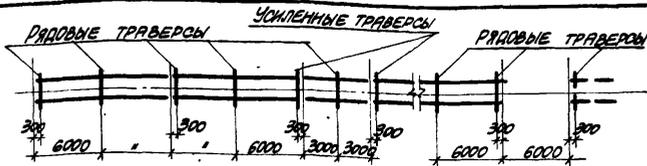
ШАГ ТРАВЕРС 4.0м

ПРИМЕЧАНИЯ

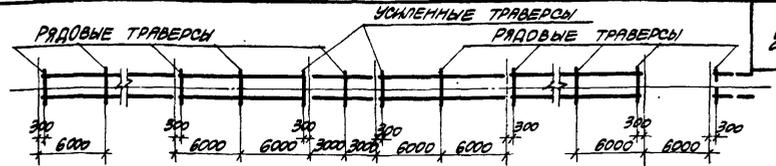
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ДВУХЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 7,8 И 9.
2. СЕЧЕНИЕ IV-IV СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.
3. СВЯЗИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 ДАННОЙ СЕРИИ.

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.									

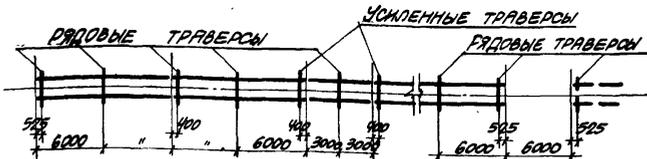
ТА 1964	ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0м=78.0м ШАГ ТРАВЕРС 4.0м.	ИС-04-07
		Выпуск 1
		Лист 5



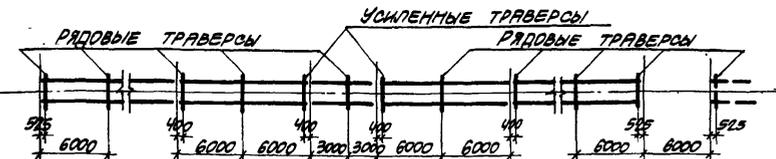
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



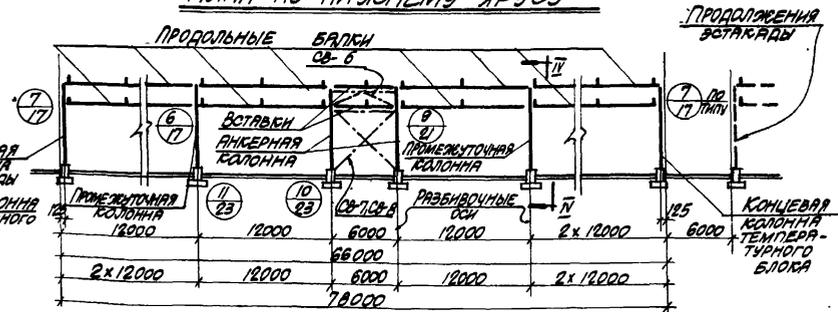
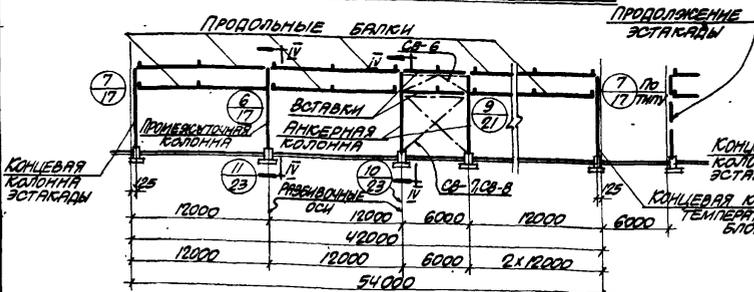
ПЛАН ПО ВЕРХНЕМУ ЯРУСУ



ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ

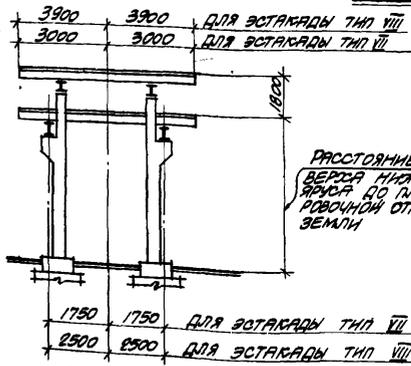


ПЛАН ПО НИЖНЕМУ ЯРУСУ



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0 ÷ 78.0 м

ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м



РАССТОЯНИЕ ОТ
ВЕРХА НИЖНЕГО
ЯРУСА ДО ПЛОСКИ
РАБОЧЕЙ ОТМЕТКИ
ЗЕМЛИ

I-V

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=42.0:78.0 м.
ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.

ИС-04-07
Выпуск 1
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	ТОЧНАЯ КОЛОННА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ИЛИ КОНЦЕВАЯ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	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]						
			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 ОТДЕЛ БИНАСС
 ГО. КОНСТРУКТОР ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 ПО ИМ. Д. П. ВОДОПЬЯНОВА
 ДАТА ВЫПУСКА 1964

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПРОДОЛЬНОЙС БАЛОК ДВУХЪЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП V ÷ VIII

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕДС М		МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ БАЛОК И МАРКИ				НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 кг/м²		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 кг/м²			
			ВЕРХНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ	НИЖНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ	ВЕРХНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ	НИЖНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ		
ТИП V P=35Т/М	12	4	—	БЭ V-1	—	БЭ V-1	СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 3, СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 3. БАЛКИ БЭ II-1, БЭ II-2, БЭ II-3, БЭ II-4, БЭ IV-1, БЭ IV-2, БЭ IV-3 РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ ИС-01-03, БАЛКИ БЭ I-1, БЭ I-2, БЭ I-3, БЭ I-4, БЭ I-5, БЭ I-6 РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ ИС-01-07	
ТИП VI P=50Т/М	12	4	—	БЭ VI-1	—	БЭ VI-1		
ТИП VII P=40Т/М	3	3	БЭ VII-1	БЭ VII-1	БЭ IV-1	БЭ VII-4		
	4	4	БЭ VII-2	БЭ VII-2	БЭ IV-2	БЭ I-1		
	6	6	БЭ VII-3	БЭ VII-3	БЭ IV-3	БЭ VII-5		
ТИП VIII P=40Т/М	3	3	БЭ VIII-1	БЭ VIII-1	БЭ IV-1	БЭ VIII-4		
	4	4	БЭ VIII-2	БЭ VIII-2	БЭ IV-2	БЭ I-1		
	6	6	БЭ VIII-3	БЭ VIII-3	БЭ IV-3	БЭ VIII-5		

ПРИМЕЧАНИЕ

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

10	ГЛАВНЫЙ	ОСНОВНОЙ							
11	ОСНОВНОЙ								
12	ОСНОВНОЙ								

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС И ВСТАВОК ДВУХЪЯРУСНЫХ
ЭСТАКАД ТИП V-VIII

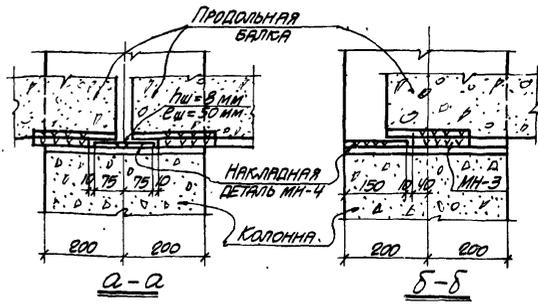
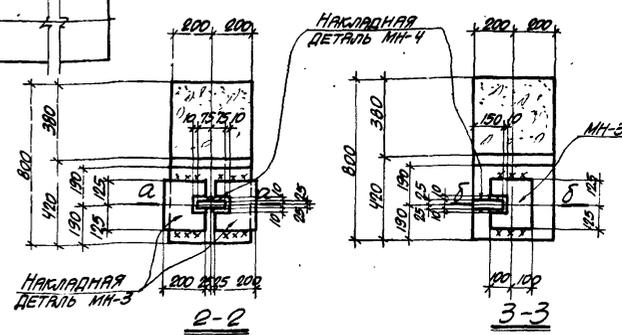
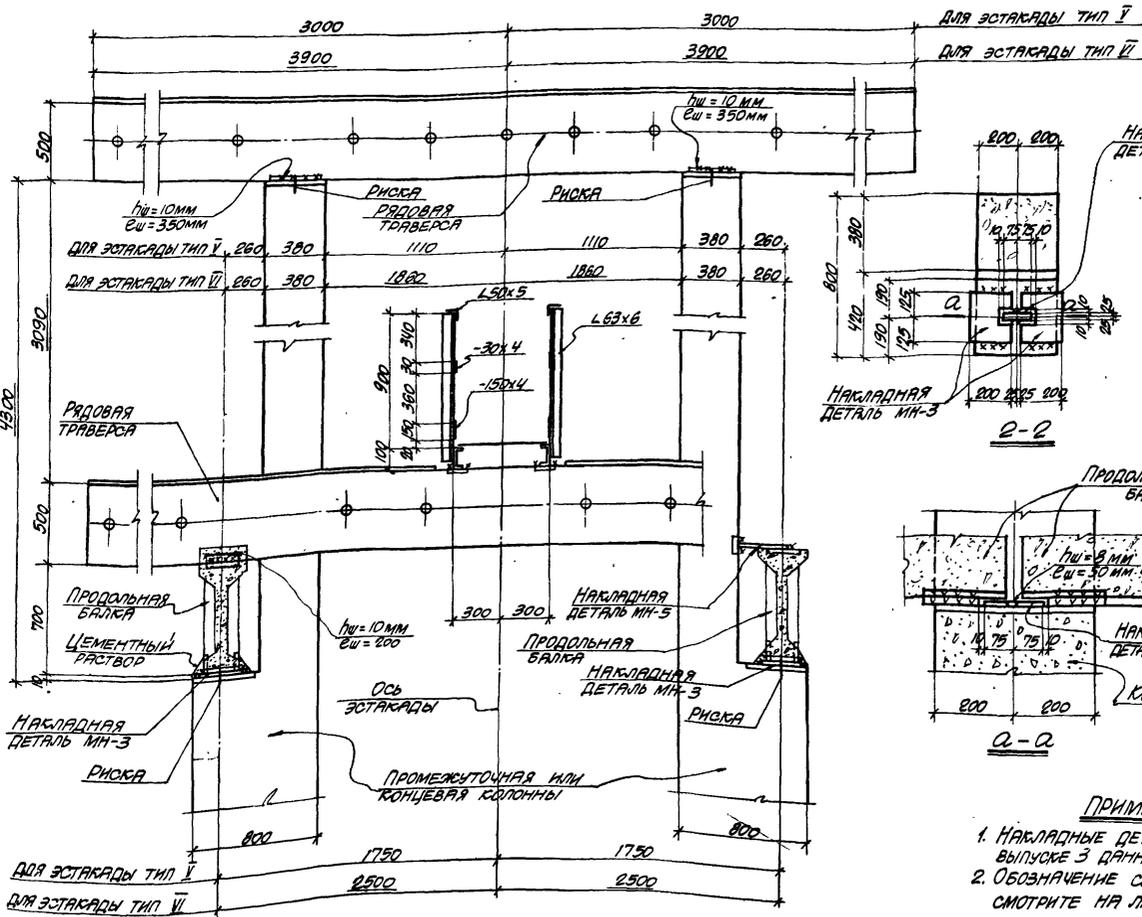
24

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ДЛИНА ТРАВЕРС ИЛИ ВЕРХНЕГО ЯРУСА М	ШАГ ТРАВЕРС М		МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРАВЕРС, ВСТАВОК И МАРКИ													НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖИ	ПРИМЕЧАНИЯ				
				ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 КГ/М ²						ВСТАВКА			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 КГ/М ²						ВСТАВКА			
				ВЕРХНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ	НИЖНИЙ ЯРУС ЭСТАКАДЫ	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА	УКЛОНЕНАЯ ТРАВЕРСА	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА В МЕСТАХ ПОЛЫВЧЕВЫХ ОТВОДОВ ТРАВЕРСЫ ВСТАВОК	ВСТАВКА	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА	УКЛОНЕНАЯ ТРАВЕРСА	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА В МЕСТАХ ПОЛЫВЧЕВЫХ ОТВОДОВ ТРАВЕРСЫ ВСТАВОК	ВСТАВКА	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА И ТРАВЕРСА В МЕСТАХ ПОЛЫВЧЕВЫХ ОТВОДОВ ТРАВЕРСЫ ВСТАВОК	УКЛОНЕНАЯ ТРАВЕРСА	РАДИАЛЬНАЯ ТРАВЕРСА В МЕСТАХ ПОЛЫВЧЕВЫХ ОТВОДОВ ТРАВЕРСЫ ВСТАВОК			УКЛОНЕНАЯ ТРАВЕРСА	ВСТАВКА		
																					ТЭV-1	ТЭV-2
ТИП V P=3,5Т/М	6,0	12	4	ТЭV-1	ТЭV-2	ТЭV-3	—	ТЭV-1	ТЭV-2	ТЭV-3	—	ТЭV-4	ТЭV-5	ТЭV-6	ТЭV-7	ВЭV-1	ТРАВЕРСЫ И ВСТАВКА ВЭV-1					
ТИП VI P=5,0Т/М	7,8	12	4	ТЭVI-1	ТЭVI-2	ТЭVI-3	—	ТЭVI-1	ТЭVI-2	ТЭVI-3	—	ТЭVI-4	ТЭVI-5	ТЭVI-6	ТЭVI-7							
ТИП VII P=4,0Т/М	6,0	3	3	ТЭVII-1	ТЭVII-2	ТЭVII-3	ВЭVII-1	ТЭVII-1	ТЭVII-2	ТЭVII-3	ВЭVII-1	ТЭVII-3	ТЭVII-4	—	—	ВЭVII-1	СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 2, СЕРИЯ ИС-01-07 ВЫПУСК 3	ВСТАВКА ВЭVII-1 РАБОТА НА В СЕРИИ ИС-01-03				
		4	4	ТЭVII-1	ТЭVII-2	ТЭVII-3		ТЭVII-1	ТЭVII-2	ТЭVII-3		ТЭVII-4	—	—								
		6	6	ТЭVII-5	ТЭVII-6	ТЭVII-7		ТЭVII-5	ТЭVII-6	ТЭVII-7		—	—	—								
ТИП VIII P=4,0Т/М	7,8	3	3	ТЭVIII-1	ТЭVIII-2	ТЭVIII-3	ВЭVIII-1	ТЭVIII-1	ТЭVIII-2	ТЭVIII-3	ВЭVIII-1	ТЭVIII-3	ТЭVIII-4	—	—	ВЭVIII-1	ВСТАВКА ВЭVIII-1 РАБОТА НА В СЕРИИ ИС-01-03					
		4	4	ТЭVIII-1	ТЭVIII-2	ТЭVIII-3		ТЭVIII-1	ТЭVIII-2	ТЭVIII-3		ТЭVIII-4	—	—								
		6	6	ТЭVIII-5	ТЭVIII-6	ТЭVIII-7		ТЭVIII-5	ТЭVIII-6	ТЭVIII-7		ТЭVIII-8	—	—								

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.

ДИЗАЙНЕР: [подпись]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: [подпись]
 ВОСПРОИЗВЕДЕН: [подпись]
 ЛИСТЫ ВСТАВКИ: [подпись]



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

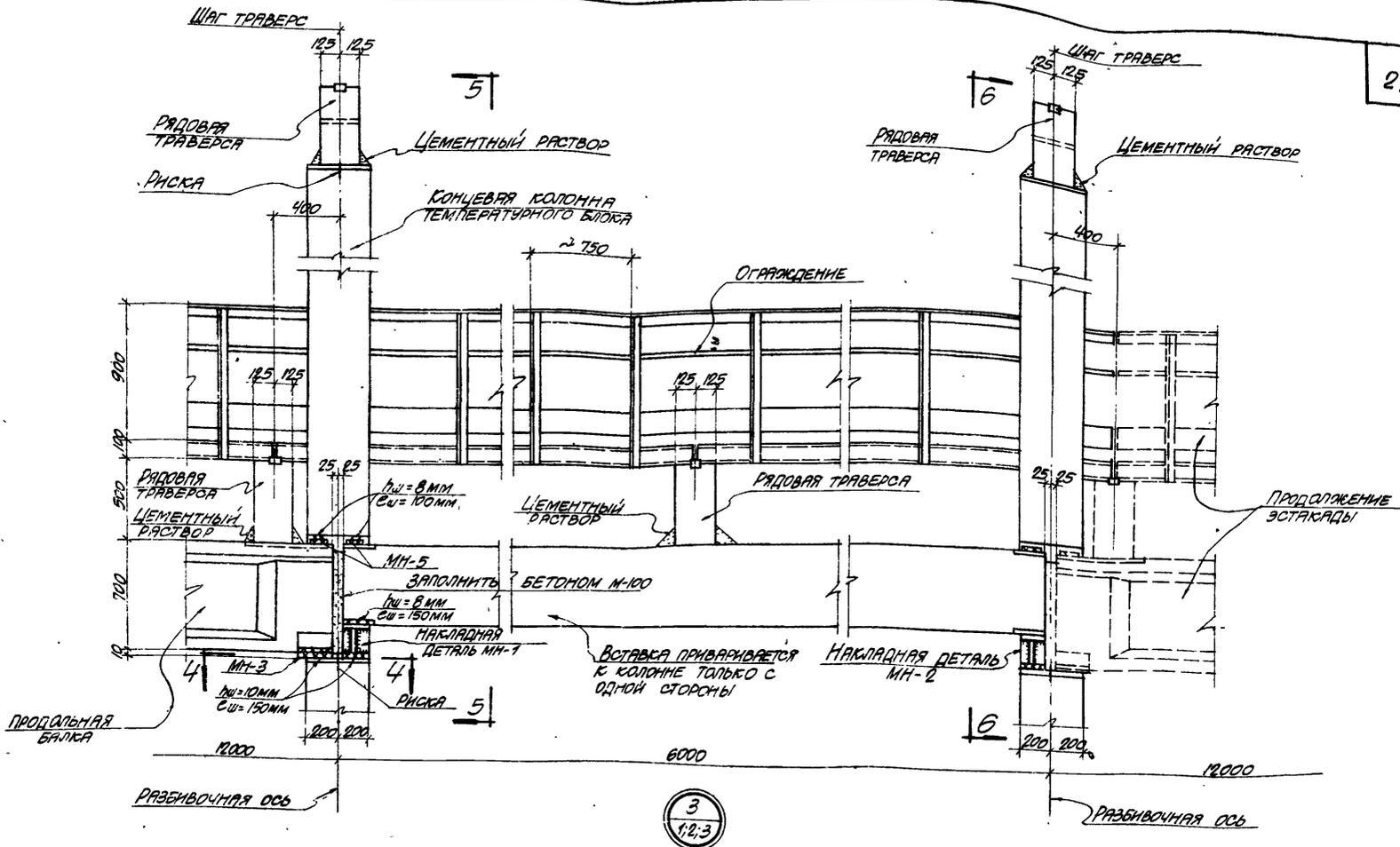
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	С.А. КОЗЛОВ
ДИЗАЙНЕР	В.А. КОЗЛОВ
СТРУКТУРНЫЙ ИНЖЕНЕР	В.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ
РАБОЧИЙ	В.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ
РАБОЧИЙ	В.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ
РАБОЧИЙ	В.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.А. КОЗЛОВ
РАБОЧИЙ	В.А. КОЗЛОВ

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

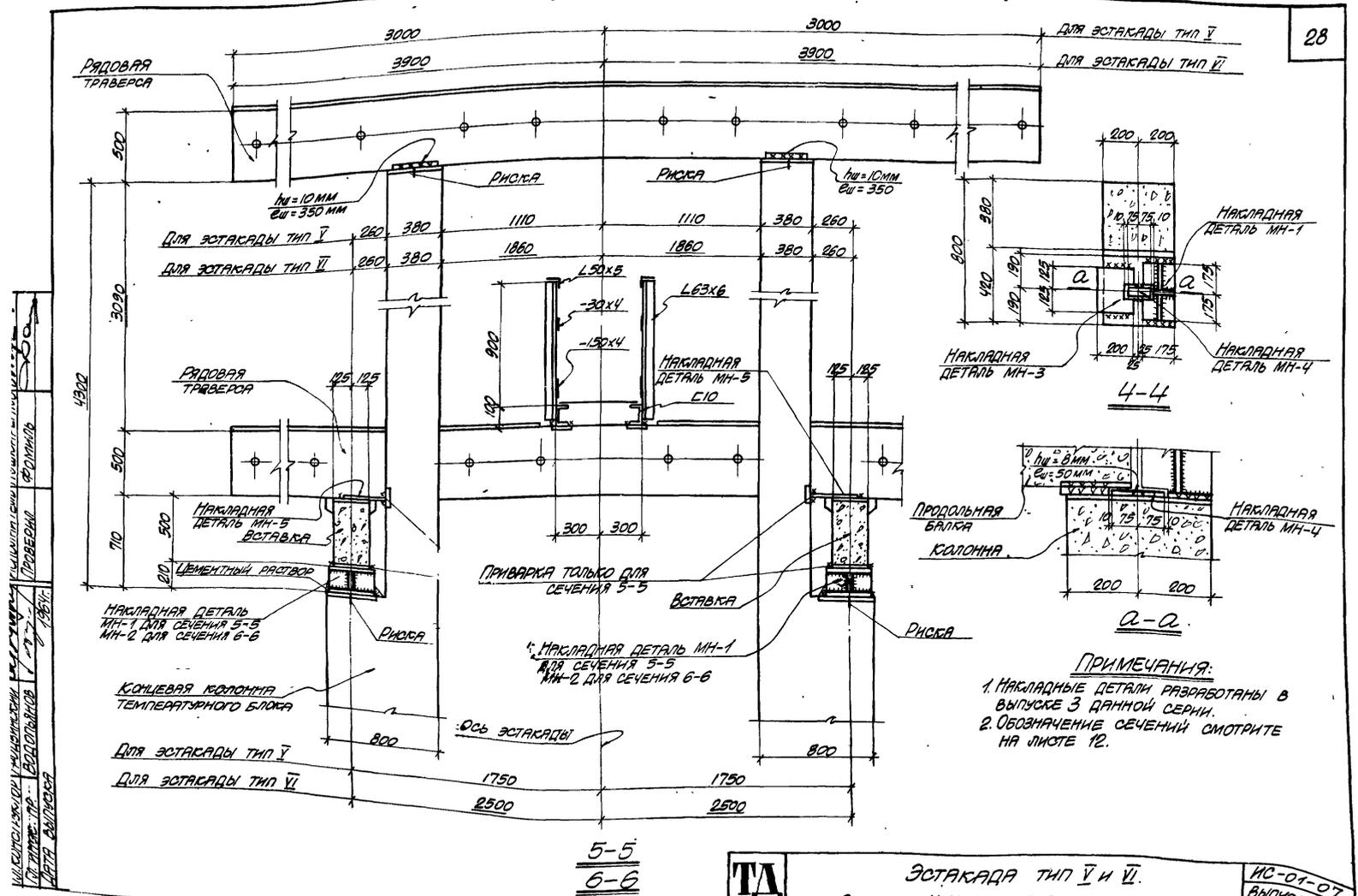
1. СЕЧЕНИЯ 4-4, 5-5 И 6-6 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13.
2. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.

ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.
ОБ. НАЧ. И.А. ТА.	КОНСТРУКТОР	И.А. ТА.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.А. ТА.

ТА
1964

ЭСТАКАДА, ТИП V И VI.
ДЕТАЛЬ 3

НС-01-07
Выпуск 1
Лист 12

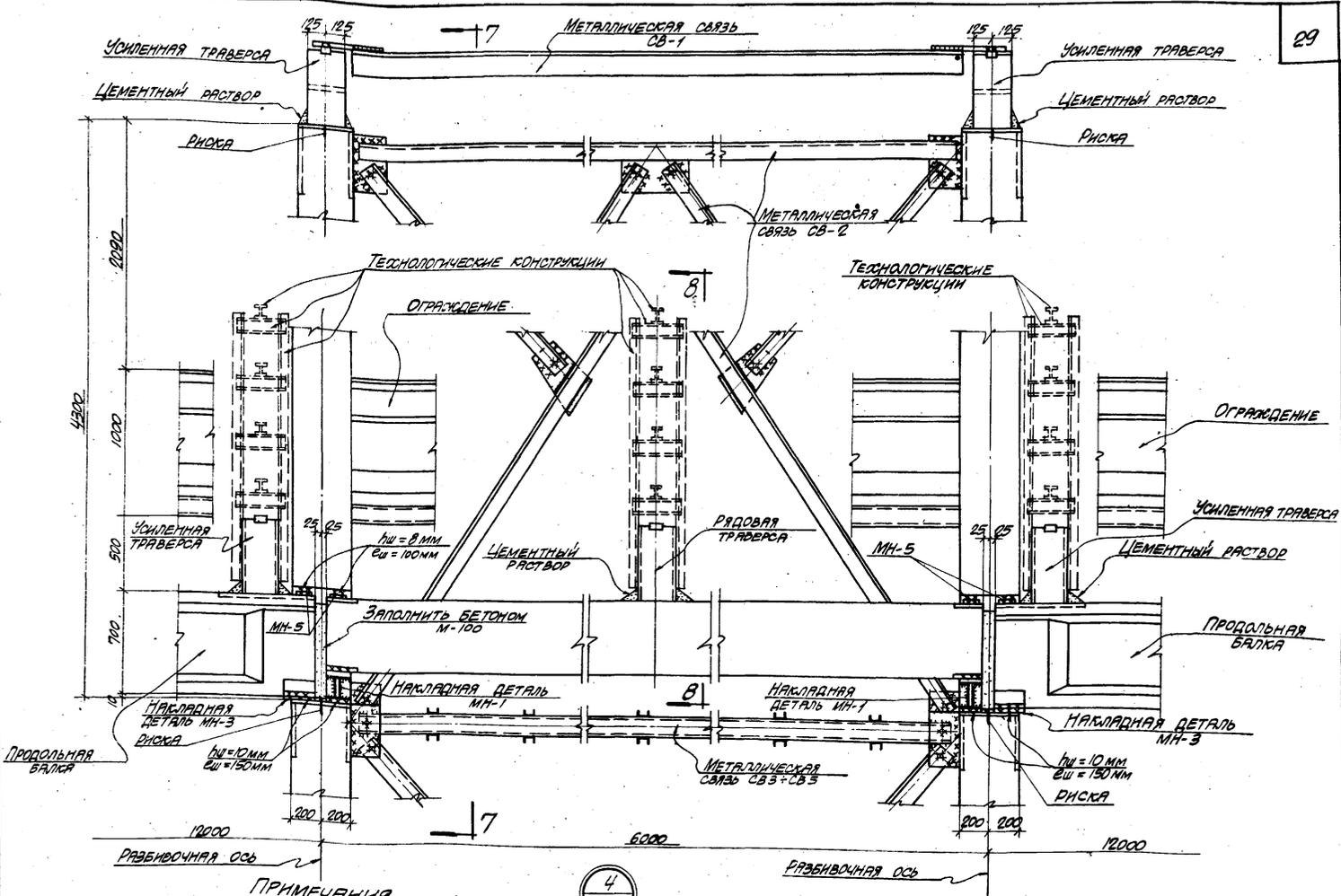


5-5
6-6



ЭСТАКАДА ТИП V и VI.
СЕЧЕНИЯ 4-4, 5-5 и 6-6 ДЛЯ ДЕТАЛИ 3.

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 13



Г. ИВАНОВ	И. КОЗЛОВ	В. ПЕТРОВ	С. ФЕДОРОВ
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР

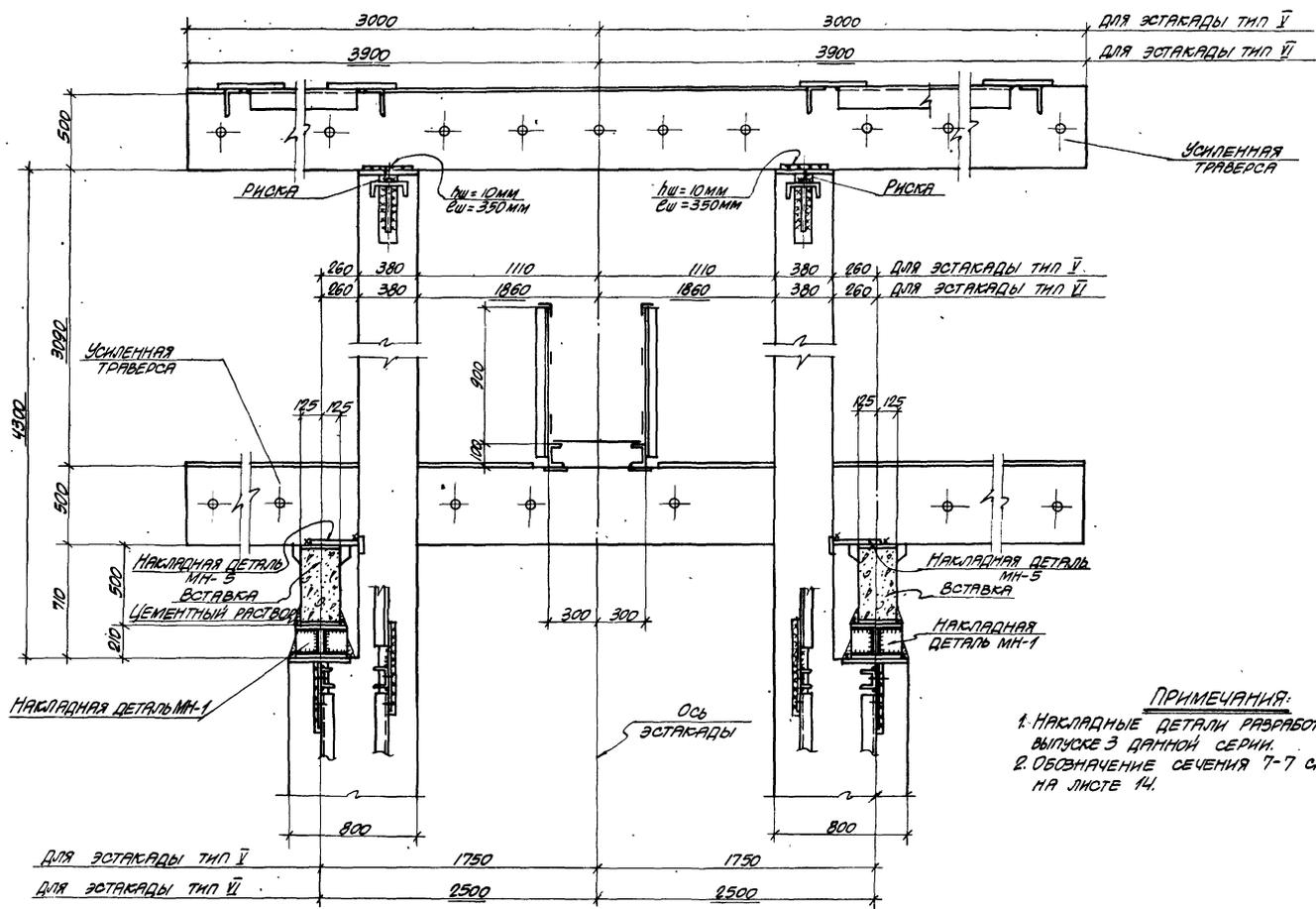
ПРИМЕЧАНИЯ

1. СЕЧЕНИЕ 7-7 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15, 8-8 НА ЛИСТЕ 16.
2. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.



ЗОТАКАДА ТИП I и II.
ДЕТАЛЬ 4.

ИС-01-07	14
Выпуск 1	
Лист	



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

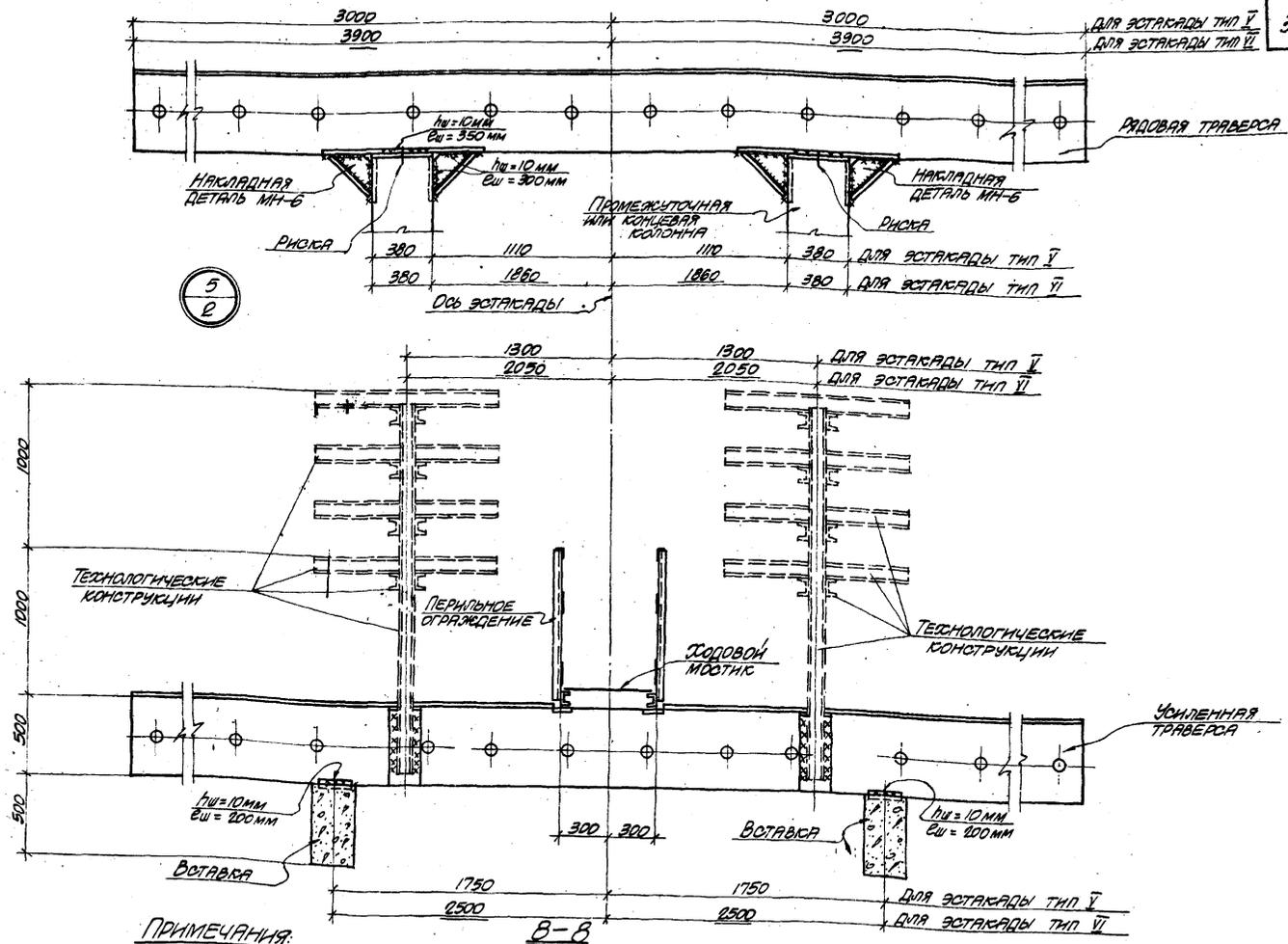
7-7



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

ИЗ-01-07
ВЗ.730С.1
ИС. 5

1. ЧИТАТЬ ПО КОЛОДЦОВОМУ ФОРМИЛЬЮ
 ПРОБЕРДИ
 МЕ-1
 2. ЧИТАТЬ ПО КОЛОДЦОВОМУ ФОРМИЛЬЮ
 ПЛАТА ВЫПУСКА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПРИБАВЛЕНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ОБЪЕМНЫЕ СЕЧЕНИЯ В-В СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 14

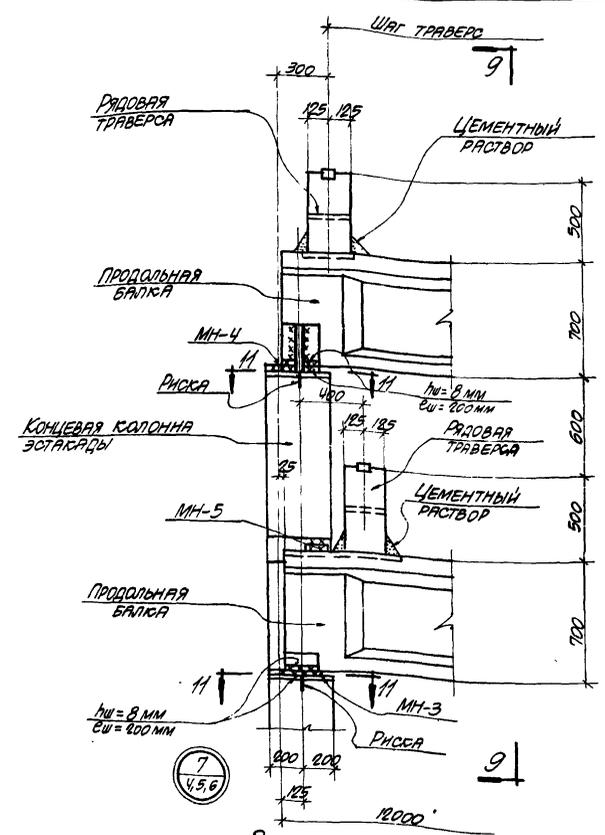
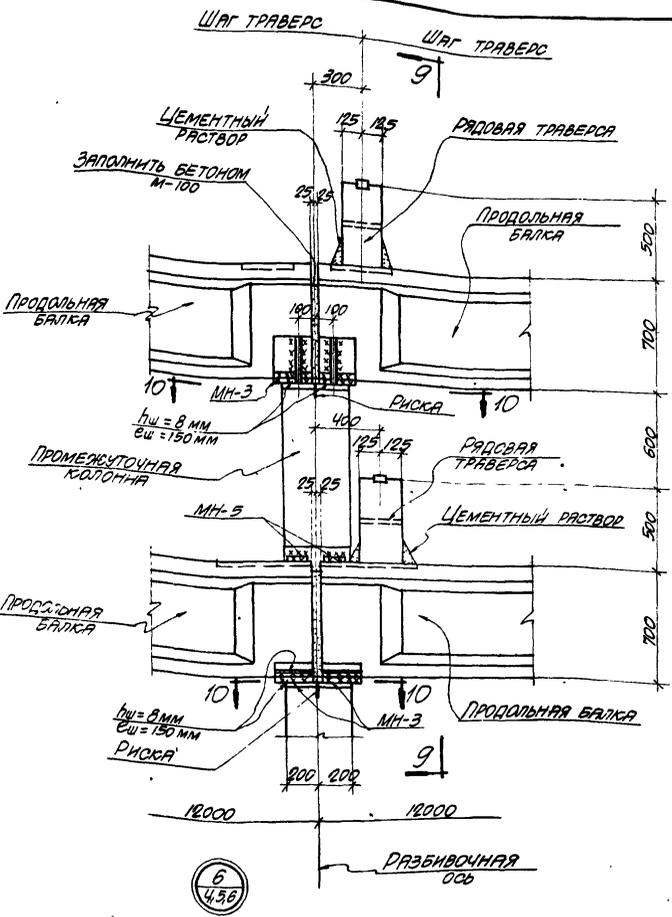
ТА
1964

ЗОТАКАДА ТИП V И VI
ДЕТАЛЬ 5 И СЕЧЕНИЕ В-В ДЛЯ ДЕТАЛИ 4

ИС-01-07	
ВЫПУСК 1	
ЛИСТ	16

ИЗМ. ОТДЕЛ	БАЛЛОС	УПРАВЛЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УТВЕРЖДЕНО
ДИ. КОРМАКОВА	РАЗВИТИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДИ. МАТ. ПР.	ВЫПОЛНИТЕЛЬ	ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА
ДИ. ВИШНЯКОВА				

И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА
И.И. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА	С.А. КОЛОДИЦА



ПРИМЕЧАНИЯ:

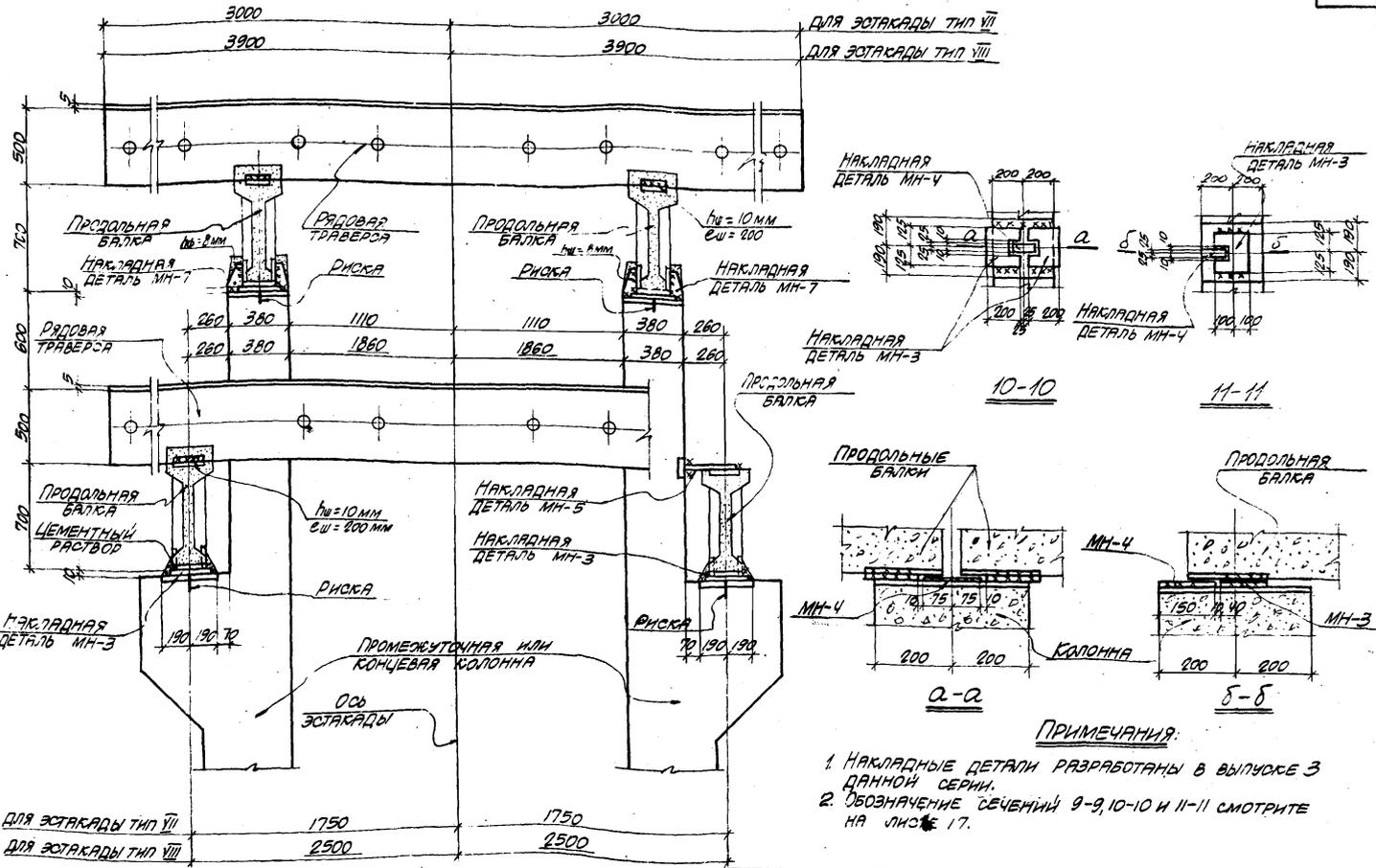
1. Сечения 9-9, 10-10 и 11-11 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 18.
2. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.

2086

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.
ДЕТАЛИ БИ 7.

ИС-01-07	
ВЫПУСК 1	
Лист	17



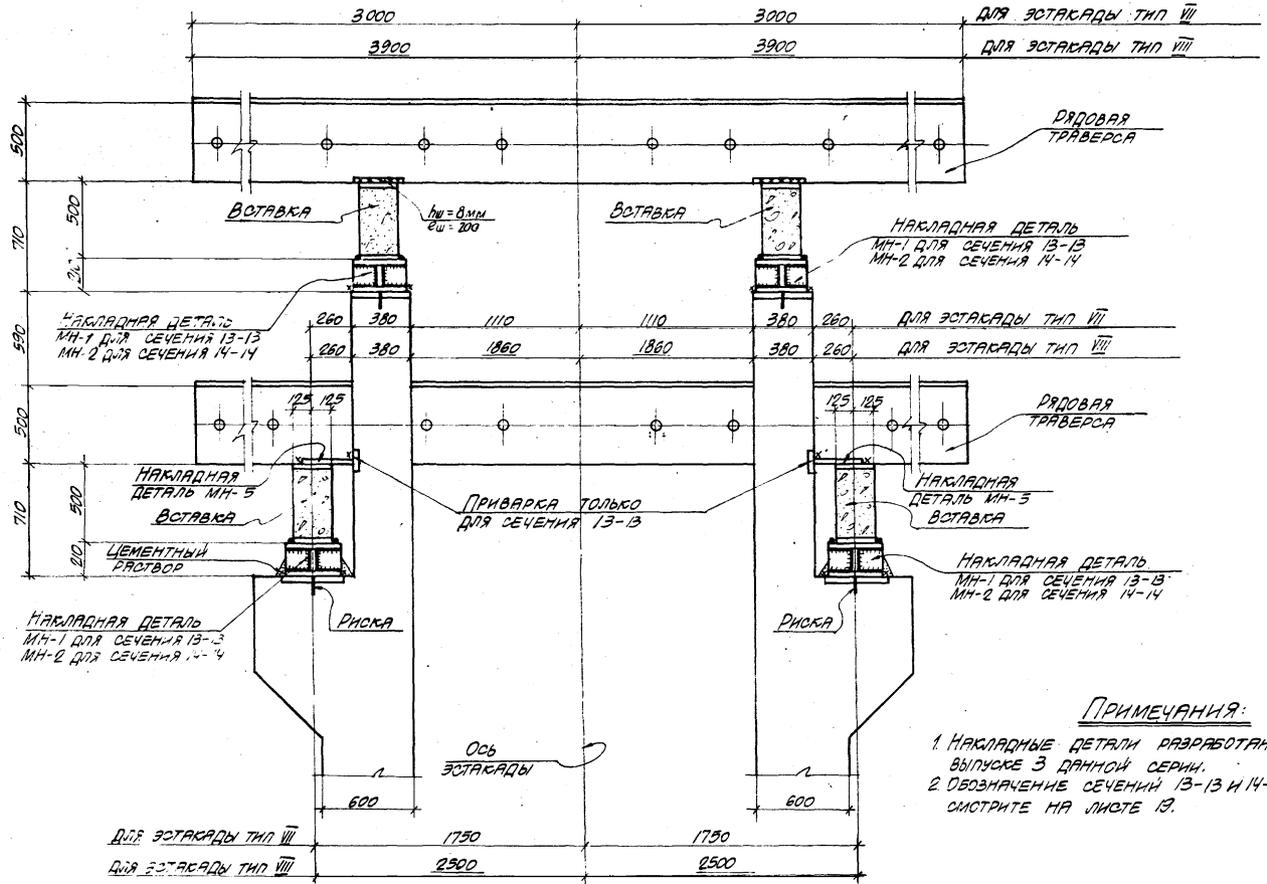
ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КОЗАРОВИЧНИ	ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КОЗАРОВИЧНИ
ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КАЗАРОВИЧНИ	ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КАЗАРОВИЧНИ
ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КАЗАРОВИЧНИ	ДИ. МУЖ. ИЛИ ТИ	КАЗАРОВИЧНИ

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ 9-9, 10-10 И 11-11 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 17.

9-9



ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.
 СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10 И 11-11 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 6 И 7.
 ИС-01-07
 Выпуск 7
 Лист 18

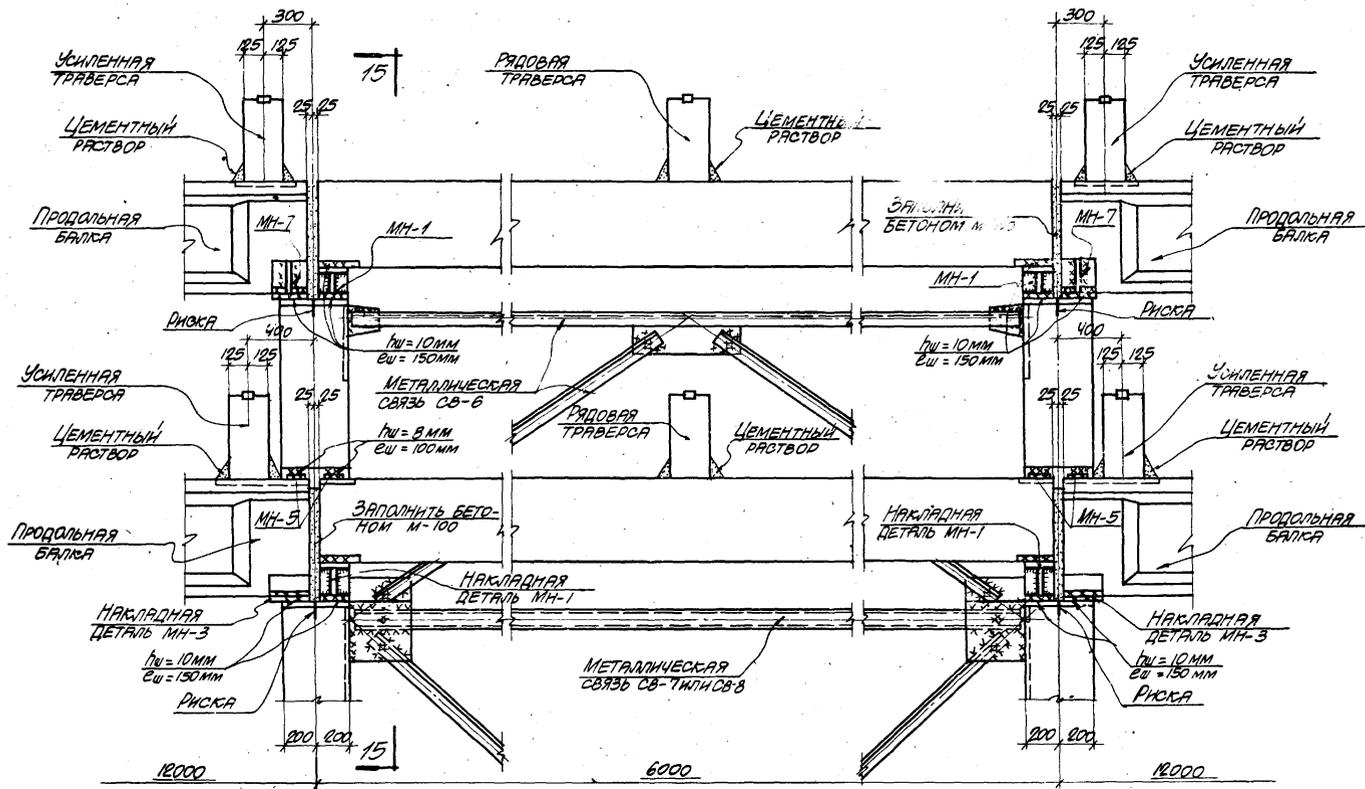


И. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
С. В. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
В. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
А. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Б. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
В. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Г. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Д. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Е. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ж. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
З. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
К. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Л. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Н. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
О. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
П. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Р. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
С. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Т. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
У. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ф. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Х. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ц. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ч. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ш. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Щ. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ъ. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ы. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Э. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ю. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Я. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК

13-13
14-14

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

 1964	ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.		ИС-01-07
	СЕЧЕНИЯ 13-13 И 14-14 ДЛЯ ДЕТАЛИ В.		Выпуск 1
			Лист 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

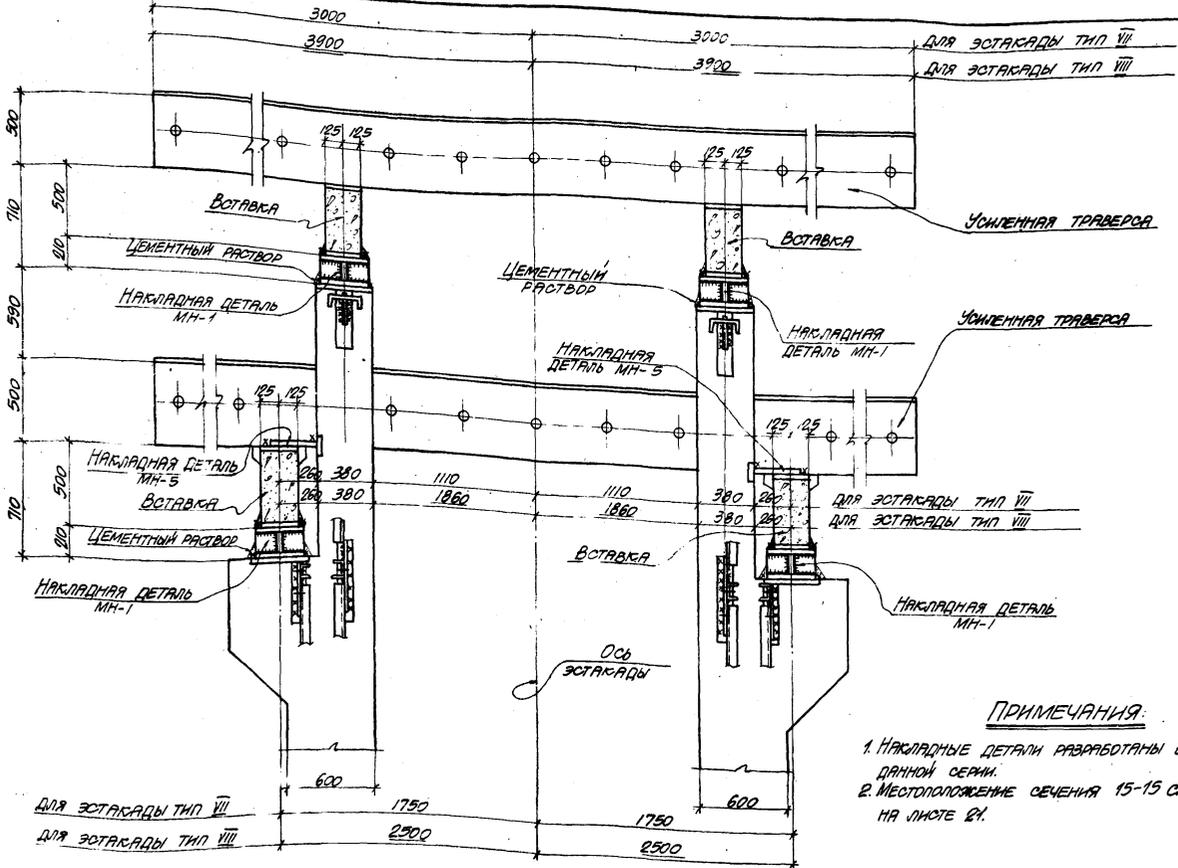
1. СЕЧЕНИЕ 15-15 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 02.
2. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ РАВНОУСТАНОВЛЕННЫ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.

9
45.6

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.
ДЕТАЛЬ 9

ИС-01-07	
ВЫПУСК 1	
Лист	21



15-15

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Накладные детали разработаны в выпуске 3 данной серии.
2. Местоположение сечения 15-15 смотрите на листе 21.

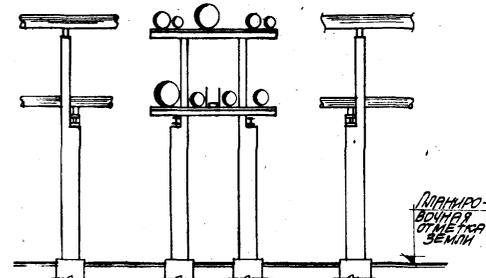
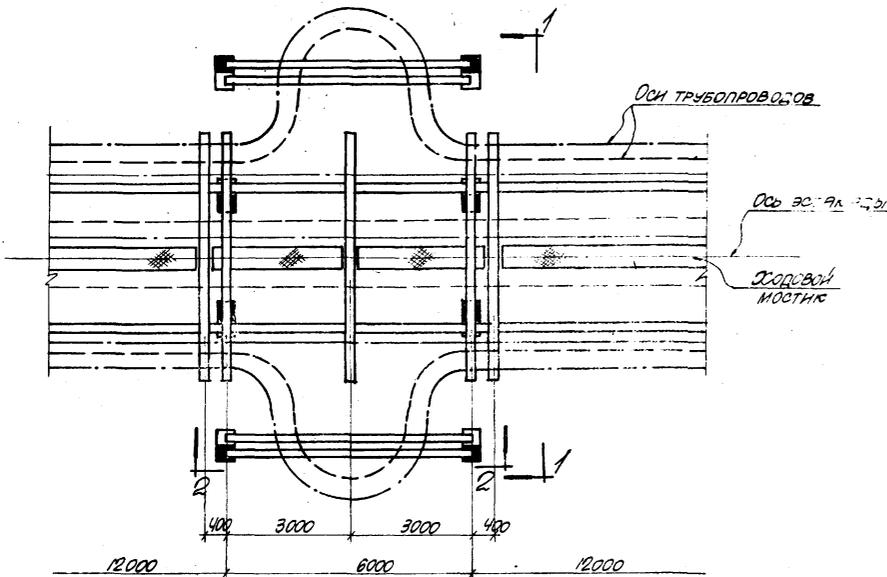
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									
И. И. И.									

2086

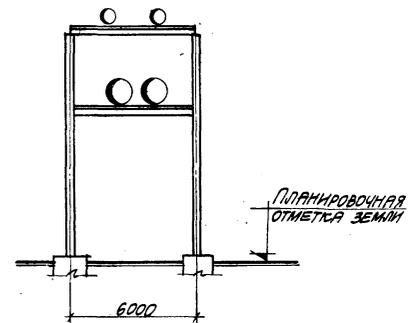
ТА
1964

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

ИР-01-07
Выпуск 1
Лист 22



1-1



2-2

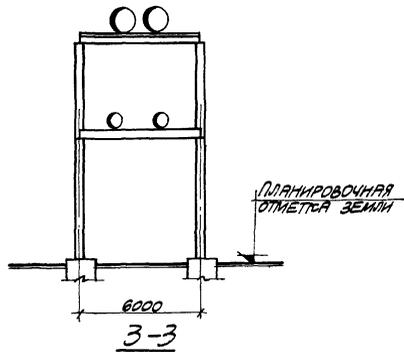
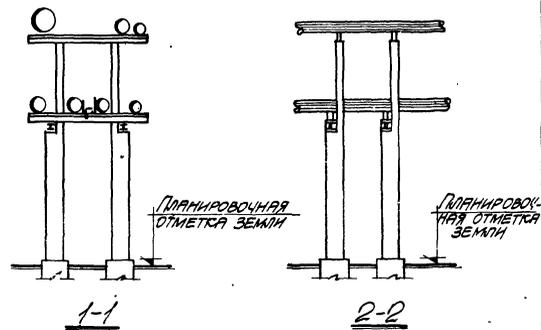
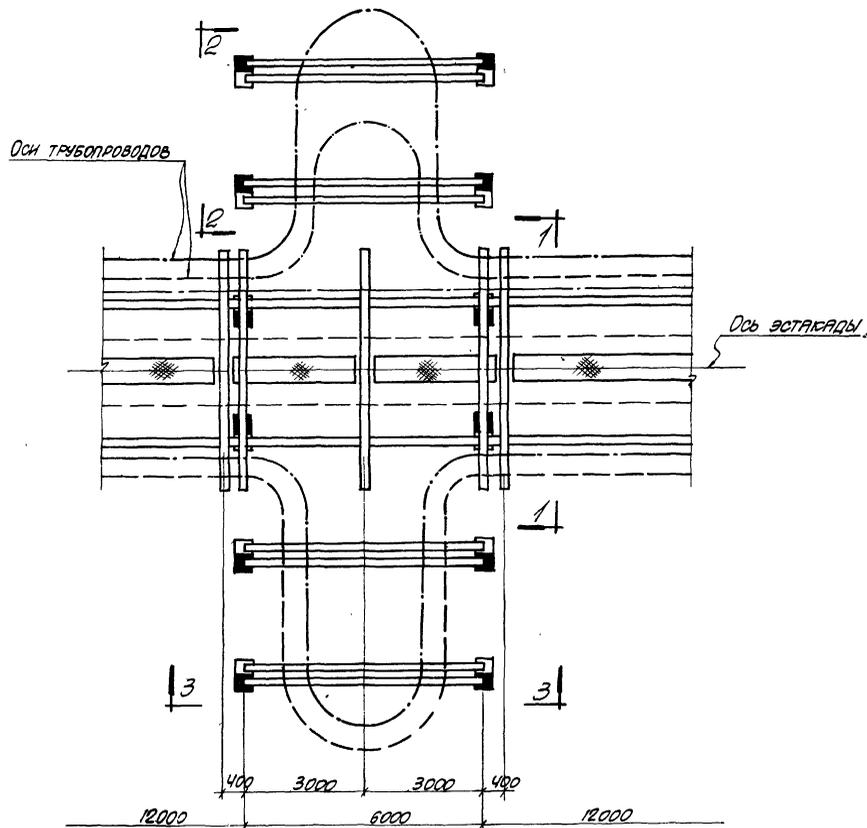
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ПРИМЕЧАНИЕ

Опоры для компенсаторного узла подбираются из конструкции двустаяковых эстакад.

ИМЯ ОТДЕЛА: БИНАВОС
 Д.А. КОМАНДИРОВА, Г.А. КОМАНДИРОВА
 ИМЯ И.О. П.И.: КОМАНДИРОВА Г.А.
 ИМЯ И.О. П.И.: КОМАНДИРОВА Г.А.
 ИМЯ И.О. П.И.: КОМАНДИРОВА Г.А.

ТА 1964	ЭСТАКАДЫ ТИП V И VI.	ИС-01-07
	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА.	Выпуск 1
		Лист 24



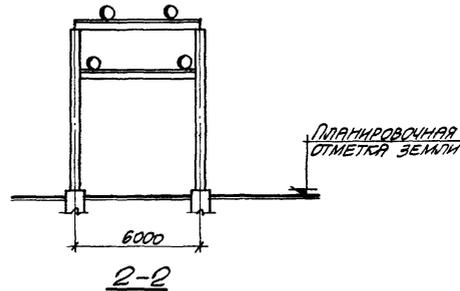
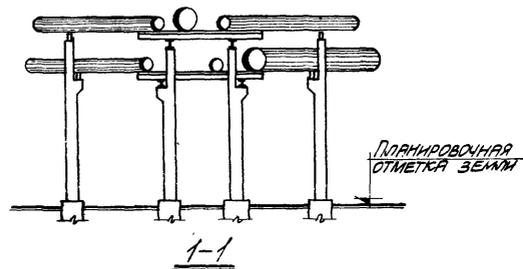
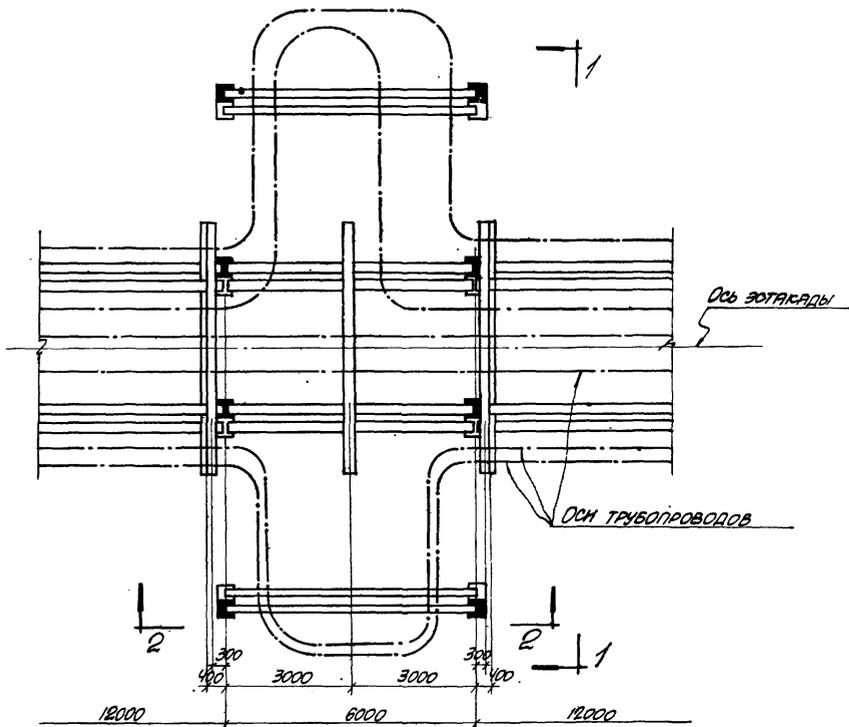
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ПРИМЕЧАНИЕ:

Опоры для компенсаторного узла подбираются из конструкций двусторонних эстакад.

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.									

ТА 1964	Эстакады тип V и VI. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА.	ИС-01-07
		ВЫПУСК 1
		Лист 25



ПРИМЕЧАНИЕ:

Опоры для компенсаторного узла подбираются из конструкций двухъярусных эстакад.

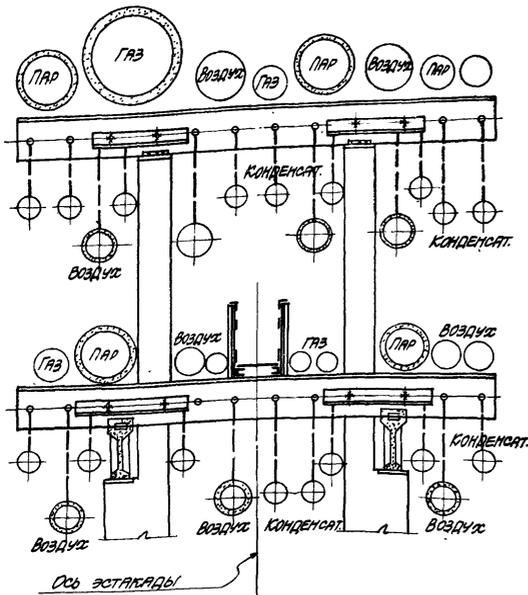
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ПРОЕКТИРОВАН: СПЕЦИАЛИСТ
 ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 ТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
 СП. ПРОЕКТА П.Р. ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 И КАНАЛИЗАЦИИ
 ИРИНА ВОЛКОВА

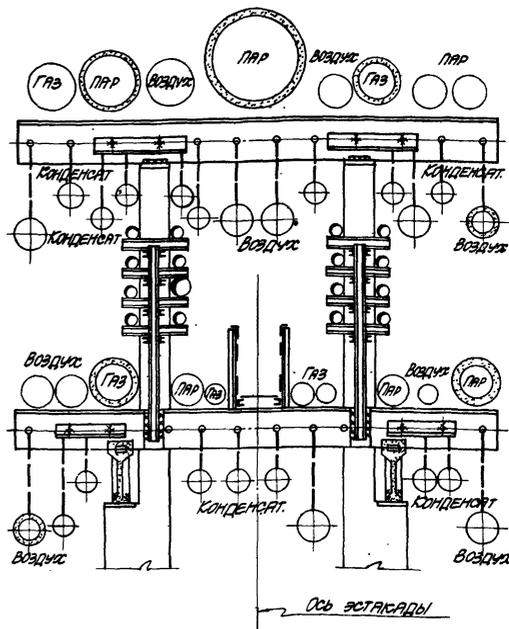
ТА
 1964

ЭСТАКАДА ТИП VII и VIII.
 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ИС-01-07
 Выпуск 1
 Лист 26



ПРИМЕР РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ЭСТАКАДЕ
 (БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ).



ПРИМЕР РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ЭСТАКАДЕ
 (С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СТОЙКАМИ ДЛЯ МЕЛКИХ ТРУБ).

КОМП. ЧИСТ.	КОЭФФИЦИЕНТ	УЧАСТ. ЧИСТ.	КОЭФФИЦИЕНТ
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА
ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА	ЧИСТ. СТЕКА

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА НИЖНЕГО ОБРЕЗА ЭСТАКАДЫ ДО ПРАВИЛЬНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ М	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА						
			N	Mx	My	Hx	Hu	N	Mx	My	Hx	Hu		
			T	TM	TM	T	T	T	TM	TM	T	T		
ТІП V P=3.5 т/м	35 кг/м ²	6.6	33.4	5.1	14.6	2.9	1.7	27.2	14.0	11.0	4.5	1.3		
		7.2	33.8	5.1	15.6	2.6	1.7	27.7	12.6	11.8	3.8	1.3		
		7.8	34.3	5.1	16.8	2.4	1.7	28.2	11.4	12.6	3.3	1.3		
ТІП VI P=3.0 т/м		55 кг/м ²	6.6	43.4	7.2	14.6	4.2	1.7	34.9	16.3	11.0	5.8	1.3	
			7.2	43.9	7.2	15.6	3.7	1.7	35.4	15.0	11.8	4.9	1.3	
			7.8	44.4	7.2	16.8	3.3	1.7	35.9	13.8	12.6	4.2	1.3	
ТІП V P=3.5 т/м			55 кг/м ²	6.6	33.4	5.1	22.8	2.9	2.7	27.2	14.0	16.8	4.5	2.0
				7.2	33.8	5.1	24.5	2.6	2.7	27.7	12.6	17.9	3.8	2.0
				7.8	34.3	5.1	26.4	2.4	2.7	28.2	11.4	19.3	3.3	2.0
ТІП VI P=3.0 т/м	55 кг/м ²			6.6	43.4	7.2	22.8	4.2	2.7	34.9	16.3	16.8	5.8	2.0
				7.2	43.9	7.2	24.5	3.7	2.7	35.4	15.0	17.9	4.9	2.0
				7.8	44.4	7.2	26.4	3.3	2.7	35.9	13.8	19.3	4.2	2.0

ПОЛИТЕХНИКА	КОМПАНДИИ	КОМПАНДИИ	КОМПАНДИИ	КОМПАНДИИ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "x" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ "y" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
- ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖАЮТ НА K=1.15.

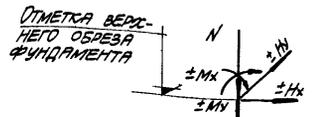


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП V И VI.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.

ИО-01-07
Выпуск 1
Лист 28

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	My / N макс / N мин Т	Nx Т	N макс / N мин Т	Mx ТМ	My / N макс / N мин Т	Nx Т	N макс / N мин Т	Mx ТМ	My ТМ	Nx Т	Ny 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	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	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	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	38.1	16.3	23.4	5.8	3.6	60.2	4.2	21.9	8.3	2.6
		7.2	47.6	7.2	28.2	3.7	4.0	38.7	15.0	25.3	4.9	3.6	61.9	4.5	23.5	8.1	2.6
		7.8	48.2	7.2	31.8	3.3	4.0	39.4	13.8	27.4	4.2	3.6	63.0	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	32.3	14.0	22.7	4.5	3.5	45.6	3.1	24.8	6.1	2.9
		7.2	40.1	5.1	28.9	2.6	4.1	33.0	12.6	24.6	3.8	3.5	47.0	3.3	26.6	5.9	2.9
		7.8	40.9	5.1	31.4	2.4	4.1	33.8	11.4	26.6	3.3	3.5	48.4	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	38.6	16.3	28.0	5.8	4.3	60.2	4.2	27.7	8.3	3.3
		7.2	48.4	7.2	34.9	3.7	4.9	39.3	15.0	30.1	4.9	4.3	61.9	4.5	29.7	8.1	3.3
		7.8	49.1	7.2	38.0	3.3	4.9	39.9	13.8	32.7	4.2	4.3	63.9	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 "Y" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
- ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА K=1.15.

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

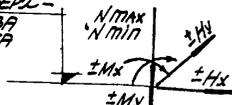


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

ТА
1964

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

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 29

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

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	РАССТОЯНИЕ ОТ НИЖНЕГО ЯРУСА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛОСКОГОРИЗОННОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА				
			N	Mx	My	Hx	Hу	N	Mx	My	Hx	Hу
			T	TM	TM	T	T	T	TM	TM	T	T
Тип VII P=40T/M	35 кг/м ²	5.4	40.6	—	12.4	—	1.4	31.8	16.5	9.1	6.6	1.0
		6.6	41.3	—	14.0	—	1.4	32.5	9.9	10.3	3.2	1.0
Тип VIII P=40T/M	35 кг/м ²	5.4	48.6	—	12.7	—	1.4	33.5	16.5	9.3	6.6	1.0
		6.6	43.3	—	14.3	—	1.4	34.2	9.9	10.5	3.2	1.0
Тип VII P=40T/M	55 кг/м ²	5.4	40.6	—	17.1	—	2.2	31.8	16.5	12.6	6.6	1.6
		6.6	41.3	—	19.7	—	2.2	32.5	9.9	14.5	3.2	1.6
Тип VIII P=40T/M	55 кг/м ²	5.4	48.6	—	17.4	—	2.2	33.5	16.5	12.8	6.6	1.6
		6.6	43.3	—	20.0	—	2.2	34.2	9.9	14.7	3.2	1.6

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

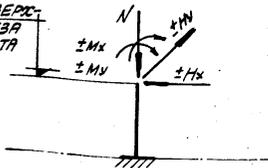


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

ПРИМЕЧАНИЯ

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА НА ОДНУ КОЛОННУ СПОРЫ. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
- ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА $K=1.15$.

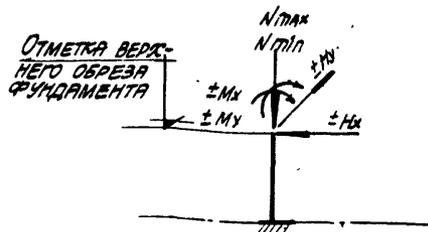
ТА
1964

ЭСТАКАДА ТИП VII И VIII.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ИС-01-07
ВЫПУСК 1
Лист 30

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	Hu	N	Mx	My	Hx	Hu	N _{max}	Mx	My	Hx	Hu	
			T	TМ	TМ	T	T	T	TМ	TМ	T	T	T	T	TМ	TМ	T	T
Тип VII P=4.0т/м	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=4.0т/м	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

ТД
1964

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

ИС-01-07
Выпуск 1
Лист 31