

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР



ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-03

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ШАГ ОПОР 12 М

ВЫПУСК I

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

6930

МОСКВА 1963

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-03

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ

ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ШАГ ОПОР 12 М

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным проектным институтом
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ПРИ УЧАСТИИ
НИИЖБ АС и А СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
Государственным Комитетом
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
Распор. № 62 от 4 мая 1963 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1963

ИИ-38 ИИ 6930

С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ
З. П. КОЛОДИЦКИЙ	З. П. КОЛОДИЦКИЙ	З. П. КОЛОДИЦКИЙ	З. П. КОЛОДИЦКИЙ
И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ	И. П. КОЛОДИЦКИЙ
Л. П. КОЛОДИЦКИЙ	Л. П. КОЛОДИЦКИЙ	Л. П. КОЛОДИЦКИЙ	Л. П. КОЛОДИЦКИЙ
М. П. КОЛОДИЦКИЙ	М. П. КОЛОДИЦКИЙ	М. П. КОЛОДИЦКИЙ	М. П. КОЛОДИЦКИЙ
Н. П. КОЛОДИЦКИЙ	Н. П. КОЛОДИЦКИЙ	Н. П. КОЛОДИЦКИЙ	Н. П. КОЛОДИЦКИЙ
О. П. КОЛОДИЦКИЙ	О. П. КОЛОДИЦКИЙ	О. П. КОЛОДИЦКИЙ	О. П. КОЛОДИЦКИЙ
П. П. КОЛОДИЦКИЙ	П. П. КОЛОДИЦКИЙ	П. П. КОЛОДИЦКИЙ	П. П. КОЛОДИЦКИЙ
Р. П. КОЛОДИЦКИЙ	Р. П. КОЛОДИЦКИЙ	Р. П. КОЛОДИЦКИЙ	Р. П. КОЛОДИЦКИЙ
С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ	С. П. КОЛОДИЦКИЙ
Т. П. КОЛОДИЦКИЙ	Т. П. КОЛОДИЦКИЙ	Т. П. КОЛОДИЦКИЙ	Т. П. КОЛОДИЦКИЙ
У. П. КОЛОДИЦКИЙ	У. П. КОЛОДИЦКИЙ	У. П. КОЛОДИЦКИЙ	У. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ф. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ф. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ф. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ф. П. КОЛОДИЦКИЙ
Х. П. КОЛОДИЦКИЙ	Х. П. КОЛОДИЦКИЙ	Х. П. КОЛОДИЦКИЙ	Х. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ц. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ц. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ц. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ц. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ч. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ч. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ч. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ч. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ш. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ш. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ш. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ш. П. КОЛОДИЦКИЙ
Щ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Щ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Щ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Щ. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ъ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ъ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ъ. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ъ. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ы. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ы. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ы. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ы. П. КОЛОДИЦКИЙ
Э. П. КОЛОДИЦКИЙ	Э. П. КОЛОДИЦКИЙ	Э. П. КОЛОДИЦКИЙ	Э. П. КОЛОДИЦКИЙ
Ю. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ю. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ю. П. КОЛОДИЦКИЙ	Ю. П. КОЛОДИЦКИЙ
Я. П. КОЛОДИЦКИЙ	Я. П. КОЛОДИЦКИЙ	Я. П. КОЛОДИЦКИЙ	Я. П. КОЛОДИЦКИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2-а, корпус В

Сдано в печать 4 ~~VII~~ 1963

Заказ № 1437 Тираж 1000 экз

Цена 1р 05к

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Листы Б, В, Г, Д, Е, Ж. Пояснительная записка	2-7
Лист И. ТИПОРАБОЧИЕ СХЕМЫ И ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ НАГРУЗКИ НА ПОСЛОННУЮ МЕТЬ ЭСТАКАДЫ	8
Лист К. Номенклатура конструктивных элементов эстакады	9
Лист Л. Таблица расхода материалов на эстакады типа I-IV	10
Лист М. Декларации расхода материалов на колонны, балки, траверсы, стропки	11
Лист Н. Строительные чертежи рамных колонн	12
Лист 1. Эстакада тип I. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 3,0 м и 4,0 м	13
Лист 2. Эстакада тип I. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 6,0 м	14
Лист 3. Эстакада тип II и III. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 3,0 м и 4,0 м	15
Лист 4. Эстакада тип II и III. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 6,0 м	16
Лист 5. Эстакада тип IV. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 3,0 м и 4,0 м	17
Лист 6. Эстакада тип IV. Монтажные схемы температурных блоков L=36,0÷72,0 м Шаг траверс 6,0 м	18
Лист 7. Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад тип I-IV	19
Лист 8. Таблица для подбора продольных балок одноярусных эстакад тип I-IV	20
Лист 9. Таблица для подбора траверс и вставок одноярусных эстакад тип I-IV	21
Лист 10. Эстакада тип I-IV. Детали 1, 2 и 3	22
Лист 11. Эстакада тип I-IV. Детали 4 и 5	23
Лист 12. Эстакада тип I. Сечения 1-1, 4-4, 6-6, 10-10 для деталей 1, 2, 3 и 4	24
Лист 13. Эстакада тип II, III, IV. Сечения 1-1, 3-3, 11-11, 12-12 для деталей 1, 2 и 3	25
Лист 14. Эстакада тип I-IV. Сечение 4-4 для детали 4 и 5. Деталь 6	26
Лист 15. Примеры решения опор компенсаторного узла	27
Лист 16. Примеры решения опор компенсаторного узла	28
Лист 17. Примеры раскладки трубопроводов на эстакаде	29
Лист 18. Эстакады тип I-IV. Таблица нагрузок на фундаменты. (Ветровая нагрузка - 35 кг/м ²)	30
Лист 19. Эстакады тип I-IV. Таблица нагрузок на фундаменты в местах поперечного отвода трубопроводов. (Ветровая нагрузка - 35 кг/м ²)	31
Лист 20. Эстакады тип I-IV. Таблица нагрузок на фундаменты. (Ветровая нагрузка - 55 кг/м ²)	32
Лист 21. Эстакады тип I-IV. Таблица нагрузок на фундаменты в местах поперечного отвода трубопроводов. (Ветровая нагрузка - 55 кг/м ²)	33

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



СОДЕРЖАНИЕ

ИЗ-01-03	
Должник	1
Лист	1

ИИ 693

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. В серии ИС-01-03 разработаны рабочие чертежи сборных железобетонных одноярусных эстакад под технологические трубопроводы. Шаг опор принят 12 м, исходя из наименьшего расхода материалов на погонный метр эстакады, шаг траверс - 3,4 и 6 м из условия полного использования несущей способности трубопроводов.
2. В серии разработаны четыре типа одноярусных эстакад, схемы поперечных сечений отдельных типов одноярусных эстакад и погонная технологическая нагрузка на каждый тип - приведены на листе "И".
3. Серия ИС-01-03 состоит из материалов для проектирования и рабочих чертежей конструкций колонн, траверс, вставок и продольных балок.
В настоящем выпуске 1 серии ИС-01-03 помещен материал для проектирования, который включает монтажные схемы температурных блоков эстакад, таблицы для подбора колонн, балок и траверс и детали узлов сопряжения несущих конструкций эстакад. Кроме того в альбоме даны таблицы нагрузок на фундаменты и таблицы расхода материалов на отдельные типы эстакад.
4. Маркировка конструкций эстакад принята буквами и цифрами (например ТЭ I-1, БЭ II-1, ВЭ I-1, КЭ II-2). Буквы определяют вид конструкций эстакады - траверсы, балки, вставки, колонны. Цифры I ÷ IV указывают тип эстакады, цифры 1, 2, ... - номера рабочих марок конструкции.

5. Применение конструкций продольных балок эстакад на открытом воздухе и в неотапливаемом помещении допускается в районах с расчетной температурой воздуха до минус 30°.
6. Конструкции эстакад допускается применять, как в обычной, так и в агрессивной среде.
7. Конструкции эстакад не рассчитаны на применение в сейсмических районах.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

8. Эстакады типа I ÷ IV состоят из температурных блоков длиной 36 ÷ 72 м с неподвижной анкерной опорой, расположенной в середине температурного блока. Расстояние между соседними температурными блоками принято 6 м.
При шаге траверс 3 и 4 м пролет между температурными блоками перекрывается 6^{ти} метровой вставкой. Крепление вставок на колоннах принято на сварке только с одной стороны.
Для эстакады тип I принято одноблочное решение, для эстакад тип II ÷ IV - двухблочное.
Монтажные схемы температурных блоков приведены на листах 1-6.
9. Температурный блок эстакады состоит из промежуточных, концевых и анкерных колонн.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-03
Выпуск 1
Лист 5

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ КОЛОННЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ЯНКЕРНЫЕ — ПРЯМОГО ТИПА.

10. В МЕСТАХ ОТВЕТВЛЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ, КОНЦЕВЫЕ И ЯНКЕРНЫЕ КОЛОННЫ РАССЧИТАННЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ СОСРЕДОТОЧЕННУЮ ПОПЕРЕЧНОЮ НАГРУЗКУ 0,1 ОТ РАД.В.

11. ПРОДОЛЬНЫЕ БАЛКИ ЗАСТАКЦИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ДУГТАВЕРЖОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛОТОМ 18М, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ С НАТЯЖЕНИЕМ СТЕРАЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ НА УПОРЫ. БАЛКИ ДЛЯ ЗАСТАКЦИ ТИП I-IV ВЫПОЛНЕНЫ ОДНОГО СЕЧЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ ЗАСТАКЦИ.

12. ПО БАЛКАМ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ И ЗАСТАКЦАМ РАСПОЛАГАЮТСЯ ТРАВЕРСЫ, НА КОТОРЫЕ СПИРАЮТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ТРАВЕРСЫ ПРИНЯТЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, И ПОДПОРЯЖАЮТСЯ НА УСИЛЕННЫЕ И Р.ДОВЫЕ НА УСИЛЕННЫХ ТРАВЕРСАХ ТРУБОПРОВОДЫ ЗАСТАПАТСЯ НЕПОДЪЮЖНО. НА РАДОВЫХ ТРАВЕРСАХ ПРЕДУМАТРИВАЕТСЯ СВОБОДНОЕ ОПИРАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ.

13. УСИЛЕННЫЕ ТРАВЕРСЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ ПО РАЗВИЗНЫМ ОСЯМ ЗАСТАКЦИ. ДЛЯ ЗАСТАКЦИ ТИПА I-III УСИЛЕННАЯ ТРАВЕРСА СОСТОИТ ИЗ ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА, ДЛЯ ЗАСТАКЦИ ТИПА IV — ИЗ ДВУХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАСПОЛАЖЕННЫХ НА ОПОРНЫХ УЧАСТКАХ СМЕШАННЫХ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК.

НА КАЖДОМ ЭЛЕМЕНТЕ СОСТАВЛЯЮЩЕМ УСИЛЕННУЮ ТРАВЕРСУ ЗАСТАКЦИ ТИПА IV, РАСПОЛОЖЕНИЕ КРЕПЛЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТО РАВНОМЕРНЫМ ПО ДЛИНЕ ТРАВЕРСА, С ПЕРЕДАЧЕЙ НА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ 50% НАГРУЗКИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ, ПРОСЛАЖАЩИХ В СЕЧЕНИИ.

14. УГЛОИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАСТАКЦИ ДОСТИГАЮТСЯ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ 0.МЕТКИ ВЕРХНЕГО (СПРЕЗА ФУНДАМЕНТА НАД ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКОЙ ЗЕМЛИ (В ПРЕДЕЛАХ ОТ -0.100 ДО +0.400)) И РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ ЗАДЕЛКИ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ.

ПРИ УГЛОНАХ ТРУБОПРОВОДОВ СОВЫШЕ 0.02 В МЕСТАХ ОПИРАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК НА КОЛОННЫ, НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КЛИНОВИДНЫЕ ПРОКЛАДКИ.

15. ЗАДЕЛКА КОЛОНН В СТАЛЬИ ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТА 1000 ММ, ИСПОЛНЕНА ИЗ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМОЙ ЭНЕРГОВКИ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ И УНИФИКАЦИИ ОПИЛОВОЧНЫХ ФОРМ.

16. ДЛЯ ВЫБЕРКИ КОЛОНН ПРИМЫКАЮЩИХ К ИИМ КОНСТРУКЦИЙ, НА ПУБЕЖНОСТИ ВСЕХ КОЛОНН ПРЕДУСМОТРЕНЫ РИШКИ РАЗВИЗНЫХ ОСЕЙ НАНЕСЕННЫЕ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ.

РИШКИ РАСПОЛАЖЕНЫ НА УРОВНЕ ВЕРХА ФУНДАМЕНТНОГО ОТКАНА И НА ВЕРХНЕМ КОНЦЕ КОЛОННЫ. НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КОЛОННАХ ЗАСТАКЦИ ТИПА I КРОМЕ ЭТОГО НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ Ось ЗАСТАКЦИ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ ОРИЕНТИРОВКИ КОЛОННЫ ВО ВРЕМЯ И.ОП.РА.А.

17. ТРАВЕРСЫ, ВОСТАКИ И КОЛОННЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200 Ч 300, БАЛКИ — ИЗ БЕТОНА 400.

18. АРМАТУРА ТРАВЕРС, ЗАСТАКЦИ И КОЛОНН ПРИНЯТА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-61. ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК В КАЧЕСТВЕ НАПРЯЖАЕМОЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТА СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61. СТАЛЬ КЛАССА А-II МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНА СТАЛЬЮ КЛАССА А-IIпо ПО ГОСТ 5781-61 УПРЧНЕННОЙ ВЫТЯЖКОЙ ДО 5500 кгс/кв.С КИМ КОНТРОЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ.

Table with 4 columns: Date (1963), Project Name (Трубопроводы), Designer (В.П. Билибин), and Reviewer (Б.П. Мухоморов).



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Table with 2 columns: Drawing Number (ИС-01-03 Вып.черт. 1) and Sheet Number (Лист 6)

В качестве ненапрягаемой арматуры для блочк принята сталь класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-81. Для закладных элементов принята прокатная сталь марки Ст.3 по ГОСТу 380-60.

19. Конструкции эстакад предназначены для применения, как в обычной так и в агрессивной среде, поэтому защитный слой бетона принят 25мм при диаметре рабочей арматуры до 20мм и 30мм при диаметре более 20мм. При влажности воздуха свыше 60% и агрессивной внешней среде обязательно выполнение защитных мероприятий в соответствии с требованиями "Инструкции по применению и защите железобетона в условиях с агрессивными средами (НИИЖБ 1961)" и "Инструкции по защите арматуры железобетонных конструкций от коррозии" (НИИЖБ 1962). Защитные мероприятия должны быть разработаны в каждом конкретном случае в составе рабочего проекта эстакады.

III. Нагрузки и расчет конструкций

20. За исходные нагрузки при расчете конструкций эстакад приняты вертикальные погонные нагрузки от технологических трубопроводов

для эстакады тип I -	$P=0,5т/м$	эстакады
— " — тип II	$P=0,5т/м$	— " —
— " — тип III	$P=1,0т/м$	— " —
— " — тип IV	$P=1,0т/м$	— " —
	$P=1,5т/м$	— " —
	$P=2,0т/м$	— " —

Снеговая нагрузка включена в нормативные технологические нагрузки.

21. Распределение вертикальных нагрузок по поперечному сечению эстакады при расчете колонн, продольных блочк и вставок, принято:

45% и 55% от оси эстакады для типа I и II
40% и 60% от оси эстакады для типа III и IV.

Учитывая возможное неравномерное распределение вертикальных нагрузок по поперечному сечению и вдоль эстакады погонная нагрузка на траверсы принята:

при шаге траверс 3м
для эстакады тип I - $P=0,9т/м$
— " — тип II-III - $P=1,2т/м$
— " — тип IV - $P=1,5т/м$
при шаге траверс 4м
для эстакады тип I - $P=1,2т/м$
— " — тип II-III - $P=1,6т/м$
— " — тип IV - $P=2,0т/м$
при шаге траверс 6м
для эстакады тип I - $P=1,8т/м$
— " — тип II и III - $P=2,4т/м$
— " — тип IV - $P=3,0т/м$

22. От скользяжения трубопроводов по траверсам, жесткости компенсаторов, давления на заглушки возникают горизонтальные нагрузки вдоль эстакады, воспринимаемые анкерной колонной. Величина сосредоточенных горизонтальных продольных сил, действующих на температурный блок эстакады



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-03	
Выпуск 1	
Лист	Г

ПРИНЯТА В РАЗМЕРЕ $6r$, ГДЕ r — ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ.

УКАЗАННАЯ НАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНА ПО ВЕРШНЕЙ ГРАНИ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ.

23. В МЕСТАХ СТВЕРЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ УЧТЕНА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.

ВЕЛИЧИНА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СИЛ ОТ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ РАВНА $P = 1r$ ГДЕ r — НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ. УКАЗАННАЯ НАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНА НА 100 мм ВЫШЕ ВЕРШНЕЙ ГРАНИ КОЛОННЫ.

24. НА РАДОВЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЕЙСТВУЕТ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА $R_{гв}^0 = 0,3$ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ. НА УСИЛЕННЫЕ ТРАВЕРСЫ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА $R_{гв}^0 = 0,9$ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ.

УКАЗАННЫЕ НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ ПО ВЕРШНЕЙ ГРАНИ ТРАВЕРС.

25. ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ЭСТАКАД ПРИНЯТА 35 кг/м^2 И 55 кг/м^2

ВЕЛИЧИНА ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ВЫСОТЫ ПРОДОЛЬНОЙ БАЛКИ ПЛОС 1,6 м. РАВНОМЕРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИНЯТ $K=14$. ПРИЛОЖЕНИЕ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ КОЛОНН ПРИНЯТО ВЫШЕ ВЕРШНЕЙ ГРАНИ КОЛОННЫ НА 100 мм, ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК ПО ВЕРШНЕЙ ГРАНИ КОНСТРУКЦИИ.

26. ПРИ РАСЧЕТЕ КОЛОНН УЧТЕНА НАГРУЗКИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ИСХОДЯ ИЗ ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУР 60° .

НАГРУЗКИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИЛОЖЕНЫ ПО

ВЕРШНЕЙ ГРАНИ КОЛОНН.

27. ПРИ РАСЧЕТЕ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНА СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕГРУЗКИ: НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ — $K=1,2$, НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ — $K=1,1$.

28. РАСЧЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРАВЕРС, ВСТАВОК И КОЛОНН ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С „НОРМАМИ И ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Н И ТУ 123-55).

РАСЧЕТ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК ПРОИЗВЕДЕН ПО „ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ“ (СН 10-57).

29. ТРАВЕРСЫ РАССЧИТАНЫ НА ИЗГИБ В $2^{\text{х}}$ ПЛОСКОСТЯХ И КРУЧЕНИЕ ОТ ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ПО ВЕРШНЕЙ ГРАНИ КОНСТРУКЦИИ.

ПРОДОЛЬНЫЕ БАЛКИ — НА ИЗГИБ В $2^{\text{х}}$ ПЛОСКОСТЯХ И КОСЕЕ ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ ИЛИ РАСТЯЖЕНИЕ, ВСТАВКИ — НА ИЗГИБ В $2^{\text{х}}$ ПЛОСКОСТЯХ.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КОЛОННЫ РАССЧИТАНЫ НА ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ, КОНЦЕВЫЕ И АНКЕРНЫЕ КОЛОННЫ НА КОСЕЕ ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЖАТИЕ.

30. ПРОГИБ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК РАБОТАЮЩИХ В ДАННОЙ СЕРИИ ВЫРАЖАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ВЕЛИЧИНАМИ:

$$\begin{aligned} \text{ДЛЯ ЭСТАКАДЫ ТИП I-II} & - \frac{1}{300} \epsilon \\ \text{ТИП III} & - \frac{1}{600} \epsilon \\ \text{ТИП IV} & - \frac{1}{300} \epsilon \end{aligned}$$

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

ТА
1963г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-03
ВЫПУСК 1
ЛИСТ Д

IV. Указания по применению

31. При обработке по материалам данной серии строительной части кон-
кретного проекта одноэтажные эстакады под технологические требо-
вания с шагом колонн 12м рекомендуется следующий порядок работ:
Определить по технологическому заданию тип эстакады в зависимости
от габаритных осей и вертикальной технологической нагрузки на
погонный метр эстакады;
Составить монтажные схемы эстакады, используя примеры решения
температурных блоков и компенсаторных узлов приведенные на листах №
15,16 данного выпуска;
По таблицам приведенным на листах 7-9 произвести подбор элементов
конструкций эстакады;
Произвести расчет фундаментов по условиям приведенным на
листах 10-21 настоящего выпуска.

32. Для эстакад с другими нагрузками или габаритами, возможность
применения типовых конструкций проверяться в серии
ИС-01-03, должна быть проверена расчетом.

V. Изготовление конструкций эстакад

33. Изготовление траверс, вставок и колонн предусматривается, как в
заводских условиях, так и непосредственно на строительной площадке.
34. Конструкции траверс длиной L=18,30 и 42м изготавливаются в отличие
перемычек серии СТ-03-01.
- Вставки - в отличие траверс двухъярусных эстакад;
прямоугольные колонны эстакады тип I - в отличие колонн
серии К9-01-48;
Т-образные колонны - в отличие колонн отдельностойные опор
под трубопроводы.
Рамные колонны - в отличие колонн серии К9-01-52.

35. При изготовлении конструкций эстакад необходимо выполнять
требования следующих нормативных и инструктивных документов:
„Технических условий на изготовление и приемку сборных
железобетонных и бетонных изделий“ (СН 1-61).
„Технических условий на сварную арматуру для железобетонных
конструкций“ (ТУ 78-56/МСИМЗЛ).
„Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных
конструкций“ (ВСН-38-57/МСИМЗЛ-МСЭС).
„Временной инструкции по технологии изготовления
предварительно напряженных конструкций“ (ИЗНАКЭС ЯС.ИЯ.1959).
„Указаний по технологии производства арматурных работ
в промышленном и гражданском строительстве“ И9-61
(НИИОМТП ЯС И Я).

VI. Монтаж конструкций

36. Монтаж конструкций эстакады производится после оконча-
ния работ нулевого цикла в соответствии с проектом
организации строительных работ и схемой монтажа
железобетонных конструкций, в которые устанавливается
тип монтажного крана, его грузоподъемность, длина и
вылет стрелы и схемы строповки.
37. К монтажу колонн допускается приступать только после
подготовки дна стакана и инструментальной проверки
соответствия проекту стакана фундамента в плане и по
вертикали и обратной засыпки пазов фундамента.

ТА
1963г.

Пояснительная записка

ИС-01-03
Выпуск
Лист

Подготовка стакана фундамента производится путем выравнивания дна раствором или пластичным бетоном.
38. Для временного закрепления и выверки колонны рекомендуется применять кондукторы.

Колонна закрепляется в кондукторе при помощи болтов, после чего производится расстроповка колонны и ее выверка.

39. Окончательная инструментальная выверка колонны производится в двух направлениях после установки ряда колонн.

После этого производится замонolithивание стыка колонн с фундаментом.

40. Замонolithивание колонн производится бетонной смесью марки не ниже 200, с водоцементным отношением в пределах 0,4-0,5.

Приготовление бетонной смеси для замонolithивания колонн в стакане, ее уплотнение, а также твердение и контроль качества как в летних, так и в зимних условиях осуществляются в соответствии с техническими условиями на производство и приемку строительно-монтажных работ" СН 66-59.

41. Кондукторы могут быть сняты после замонolithивания, при достижении бетоном 70% проектной прочности.

42. При монтаже прямоугольных колонн эстакады тип I особое внимание следует обратить на ориентировку. ось эстакады нанесенная на колонне несмываемой краской должна совпадать с осью трассы.

43. Колонны устанавливаются с приваренными перед монтажом накладными деталями МН-4, а в местах вставок - накладными деталями МН-1 и МН-2.

44. Продольные балки устанавливаются с приваренными накладными деталями МН-3, при этом положение балок фиксируется выступавшей над верхней гранью колонны накладной деталью МН-4. После выверки балок они привариваются к колоннам, одновременно устанавливаются и привариваются накладные детали МН-5.

Монтаж и приемка смонтированных балок должны производиться в соответствии с указаниями СН 180-61.

Составитель	Инженер	С.И. Иванов
Проверил	Инженер	В.П. Петров
Утвердил	Инженер	А.М. Сидоров
Составитель	Инженер	С.И. Иванов
Проверил	Инженер	В.П. Петров
Утвердил	Инженер	А.М. Сидоров
Составитель	Инженер	С.И. Иванов
Проверил	Инженер	В.П. Петров
Утвердил	Инженер	А.М. Сидоров



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИЗ-01-03
ВЕРСИЯ 1
Лист 28

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД

ТМТ ЭСТАКАД	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД 1М	ПРИМЕЧАНИЯ
I		$P=0.5\text{Т/м}$	ВЕРХНЯЯ ПАРНО ТРАПЕРСЫ ПАННОТА ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХ ЭСТАКАД
II		$P=0.5\text{Т/м}$ $P=1.0\text{Т/м}$	"
III		$P=1.0\text{Т/м}$ $P=1.5\text{Т/м}$	"
IV		$P=1.5\text{Т/м}$ $P=2.0\text{Т/м}$	"

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

ТА 1963г.	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАД	ИЛ. 01-08
		ИЛ. 09-14

U4 6930

ТАБЛИЦА РАСХОД. МАТЕРИАЛОВ НА ЗАКАПЫ ТИПА I ÷ IV

ТИП ЗАКАПА И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВОГО МЕТОДА		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М ²								ТИП ЗАКАПА И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВОГО МЕТОДА		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М ²								10											
		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА		КОЛ-ВО НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА t=7.0М		МАРКА БЕТОНА		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА		КОЛ-ВО НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА t=7.0М		МАРКА БЕТОНА		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ													
				М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ					М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ		М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ	М ³	СТАН. КГ					
I	p=0.57M	КОЛОДЦА КЭI-5		6	200	1.1	175.8	6.60	1051.8	0.085	19.5	КОЛОДЦА КЭI-7		6	200	1.1	175.8	6.60	1051.8	0.085	19.5	КОЛОДЦА КЭI-7		6	200	1.1	175.8	6.60	1051.8	0.085	19.5
		— КЭI-6		1	300	1.74	389.8	1.74	389.8	0.022	5.0	— КЭI-6		1	300	1.74	389.8	1.74	389.8	0.022	5.0	— КЭI-6		1	300	1.74	389.8	1.74	389.8	0.022	5.0
		БАРИКА БЭI-2		6	400	1.12	249.9	6.70	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭI-5		6	400	1.12	249.9	6.70	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭI-5		6	400	1.12	249.9	6.70	1499.0	0.026	19.2
		ВОСТАВКА ВЭI-1		1	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭI-1		1	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭI-1		1	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3
		ТРАВЕРСА ТЭI-1		19	200	0.19	26.8	2.47	329.0	0.032	6.5	ТРАВЕРСА ТЭI-1		19	200	0.19	26.8	2.47	329.0	0.032	6.5	ТРАВЕРСА ТЭI-1		19	200	0.19	26.8	2.47	329.0	0.032	6.5
		— ТЭI-2		1	200	0.19	30.5	0.19	30.5	0.007	0.4	— ТЭI-2		1	200	0.19	30.5	0.19	30.5	0.007	0.4	— ТЭI-2		1	200	0.19	30.5	0.19	30.5	0.007	0.4
						Итого:								Итого:																	
II	p=10.7M	КОЛОДЦА КЭII-4		6	200	1.74	191.7	10.44	1152.2	0.191	14.7	КОЛОДЦА КЭII-6		6	200	1.74	191.7	10.44	1152.2	0.191	14.7	КОЛОДЦА КЭII-6		6	200	1.74	191.7	10.44	1152.2	0.191	14.7
		— КЭII-5		2	300	1.74	389.8	3.48	779.6	0.045	10.0	— КЭII-6		2	300	1.74	389.8	3.48	779.6	0.045	10.0	— КЭII-6		2	300	1.74	389.8	3.48	779.6	0.045	10.0
		БАРИКА БЭII-5		6-12	400	1.12	180.1	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭII-8		6-12	400	1.12	180.1	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭII-8		6-12	400	1.12	180.1	7.12	1499.0	0.026	19.2
		ВОСТАВКА ВЭII-1		1-2	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭII-1		1-2	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭII-1		1-2	200	0.75	100.2	0.75	100.2	0.002	1.3
		ТРАВЕРСА ТЭII-1		19	200	0.22	37.7	4.18	760.0	0.024	9.2	ТРАВЕРСА ТЭII-1		19	200	0.22	37.7	4.18	760.0	0.024	9.2	ТРАВЕРСА ТЭII-1		19	200	0.22	37.7	4.18	760.0	0.024	9.2
		— ТЭII-2		1	200	0.22	41.5	0.22	41.5	0.008	0.53	— ТЭII-2		1	200	0.22	41.5	0.22	41.5	0.008	0.53	— ТЭII-2		1	200	0.22	41.5	0.22	41.5	0.008	0.53
						Итого:								Итого:																	
III	p=15.7M	КОЛОДЦА КЭIII-4		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8	КОЛОДЦА КЭIII-6		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8	КОЛОДЦА КЭIII-6		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8
		— КЭIII-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9	— КЭIII-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9	— КЭIII-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9
		БАРИКА БЭIII-8		6-12	400	1.12	213.5	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭIII-2		6-12	400	1.12	213.5	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭIII-2		6-12	400	1.12	213.5	7.12	1499.0	0.026	19.2
		ВОСТАВКА ВЭIII-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭIII-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭIII-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3
		ТРАВЕРСА ТЭIII-1		19	200	0.31	54.6	5.90	1037.0	0.076	19.1	ТРАВЕРСА ТЭIII-1		19	200	0.31	54.6	5.90	1037.0	0.076	19.1	ТРАВЕРСА ТЭIII-1		19	200	0.31	54.6	5.90	1037.0	0.076	19.1
		— ТЭIII-3		1	200	0.31	79.9	0.31	79.9	0.004	1.03	— ТЭIII-3		1	200	0.31	79.9	0.31	79.9	0.004	1.03	— ТЭIII-3		1	200	0.31	79.9	0.31	79.9	0.004	1.03
						Итого:								Итого:																	
IV	p=27.1M	КОЛОДЦА КЭIV-4		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8	КОЛОДЦА КЭIV-6		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8	КОЛОДЦА КЭIV-6		6	300	1.74	256.6	10.44	1539.6	0.191	19.8
		— КЭIV-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9	— КЭIV-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9	— КЭIV-5		2	300	2.55	508.0	5.10	1016.0	0.065	12.9
		БАРИКА БЭIV-2		6-12	400	1.12	239.7	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭIV-2		6-12	400	1.12	239.7	7.12	1499.0	0.026	19.2	БАРИКА БЭIV-2		6-12	400	1.12	239.7	7.12	1499.0	0.026	19.2
		ВОСТАВКА ВЭIV-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭIV-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3	ВОСТАВКА ВЭIV-1		1-2	200	0.75	127.1	0.75	127.1	0.002	1.3
		ТРАВЕРСА ТЭIV-1		19	300	0.35	98.7	6.65	1875.3	0.025	24.0	ТРАВЕРСА ТЭIV-1		19	300	0.35	98.7	6.65	1875.3	0.025	24.0	ТРАВЕРСА ТЭIV-1		19	300	0.35	98.7	6.65	1875.3	0.025	24.0
		— ТЭIV-2		2	300	0.35	88.0	0.70	176.0	0.009	2.3	— ТЭIV-2		2	300	0.35	88.0	0.70	176.0	0.009	2.3	— ТЭIV-2		2	300	0.35	88.0	0.70	176.0	0.009	2.3
						Итого:								Итого:																	

ПРИМЕЧАНИЕ

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕН ДЛЯ ЗАКАПОВ ТИПА I-IV ПРИ РАСТОЯНИИ ОТ ВЕРХА ЗАКАПА ДО ПЛАНОВОЙ ОТМЕТИ ЗЕМЛИ 7.0М, ШАГЕ ТРАВЕРСА 4.0М И МАКСИМАЛЬНОМ НАГРУЗКЕ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА ЗАКАПА.

исправленному берите без учета (Ветеринар / Пыжаренко). R614-63.



ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЗАКАПЫ ТИПА I ÷ IV

ИСО-01-03
Выпуск 1
Лист 11

ИЧ 6930

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КОЛОННУ		ВЕС КОЛОННЫ Т
		БЕТОН М3	СТАРЫЕ С УЧЕТОМ ИР-ПРИЛОЖА ДЕТАЛЕЙ М4-4 И-4 И	
КЭИ-1	200	0.91	116.5	2.2
КЭИ-2	300	1.5	202.4	3.75
КЭИ-3	200	0.91	158.9	2.3
КЭИ-4	200	0.91	201.7	2.3
КЭИ-5	200	1.1	175.8	2.76
КЭИ-6	300	1.94	389.8	4.35
КЭИ-7	300	1.1	240.6	2.76
КЭИ-8	300	1.1	281.3	2.76
КЭИ-9	200	1.3	203.3	3.25
КЭИ-10	300	2.1	518.0	5.25
КЭИ-11	300	1.3	279.5	3.25
КЭИ-12	300	1.3	321.3	3.25
КЭИ-1	200	1.5	151.3	3.75
КЭИ-2	200	1.5	195.8	3.75
КЭИ-3	200	1.5	186.9	3.75
КЭИ-4	200	1.94	191.7	4.35
КЭИ-5	200	1.94	254.2	4.35
КЭИ-6	200	1.94	255.4	4.35
КЭИ-7	200	1.98	231.3	4.95
КЭИ-8	200	2.1	302.0	5.25
КЭИ-9	200	1.98	318.2	4.95
КЭИ-1	300	1.5	202.0	3.75
КЭИ-2	300	2.19	303.2	5.5
КЭИ-3	300	1.5	207.6	3.75
КЭИ-4	300	1.94	256.6	4.35
КЭИ-5	300	2.55	508.0	6.4
КЭИ-6	300	1.94	309.1	4.35
КЭИ-7	300	1.98	305.2	4.95
КЭИ-8	300	3.07	572.9	7.7
КЭИ-9	300	1.98	381.2	4.95
КЭИ-1	300	1.94	335.0	4.35

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ БАЛКУ

МАРКА БАЛКИ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ БАЛКУ		ВЕС БАЛКИ Т
		БЕТОН М3	СТАРЫЕ С УЧЕТОМ ИР-ПРИЛОЖА ДЕТАЛЕЙ М4-3 ИИ-2 И	
БЭИ-1	400	1.12	236.4	2.8
БЭИ-2	400	1.12	249.9	2.8
БЭИ-3	400	1.12	245.4	2.8
БЭИ-4	400	1.12	230.2	2.8
БЭИ-5	400	1.12	223.7	2.8
БЭИ-6	400	1.12	272.2	2.8
БЭИ-1	400	1.12	161.7	2.8
БЭИ-2	400	1.12	156.5	2.8
БЭИ-3	400	1.12	151.3	2.8
БЭИ-4	400	1.12	185.3	2.8
БЭИ-5	400	1.12	180.1	2.8
БЭИ-6	400	1.12	174.9	2.8
БЭИ-7	400	1.12	212.7	2.8
БЭИ-8	400	1.12	213.5	2.8
БЭИ-9	400	1.12	208.3	2.8
БЭИ-1	400	1.12	243.9	2.8
БЭИ-2	400	1.12	232.9	2.8
БЭИ-3	400	1.12	233.5	2.8
БЭИ-1	400	1.12	271.7	2.8
БЭИ-2	400	1.12	268.5	2.8
БЭИ-3	400	1.12	261.3	2.8

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ

МАРКА ТРАВЕРСУ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ТРАВЕРСУ		ВЕС ТРАВЕРСУ Т
		БЕТОН М3	СТАРЫЕ С УЧЕТОМ ИР-ПРИЛОЖА ДЕТАЛЕЙ М4-3 ИИ-2 И	
ТЭИ-1	200	0.13	26.8	0.33
ТЭИ-2	200	0.13	32.5	0.33
ТЭИ-1	200	0.22	37.7	0.55
ТЭИ-2	200	0.22	41.5	0.55
ТЭИ-3	200	0.22	41.8	0.55
ТЭИ-1	200	0.31	54.6	0.77
ТЭИ-2	200	0.31	65.6	0.77
ТЭИ-3	200	0.31	79.9	0.77
ТЭИ-1	300	0.35	98.7	0.87
ТЭИ-2	300	0.35	88.0	0.87
ТЭИ-3	300	0.35	102.7	0.87

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ВСТАВКУ

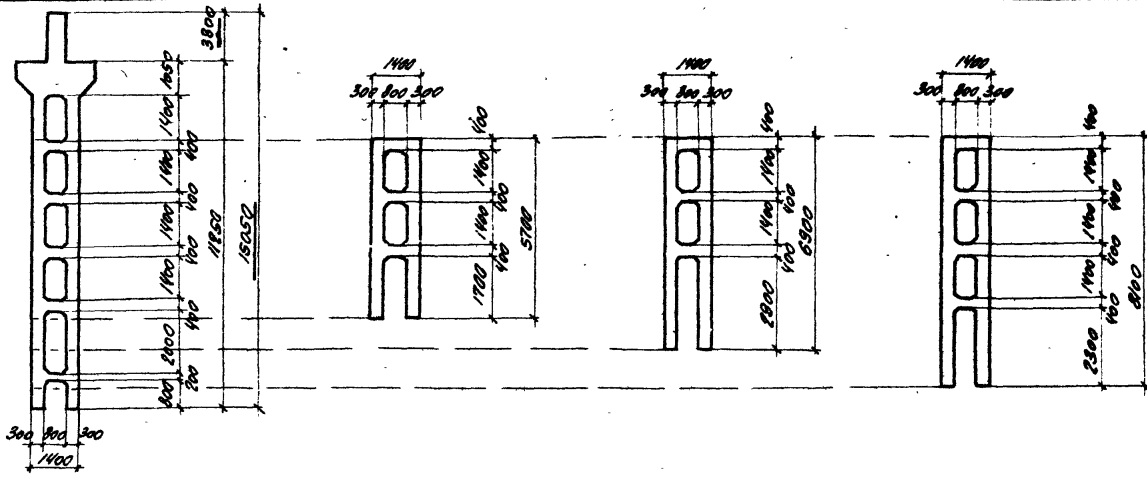
МАРКА ВСТАВКИ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ВСТАВКУ		ВЕС ВСТАВКИ Т
		БЕТОН М3	СТАРЫЕ С УЧЕТОМ ИР-ПРИЛОЖА ДЕТАЛЕЙ М4-3 ИИ-2 И	
БЭИ-1	200	0.75	122.2	1.26
БЭИ-1	200	0.75	127.1	1.26

Директор: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Начальник участка: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 М.П. [подпись]
 1965 г.



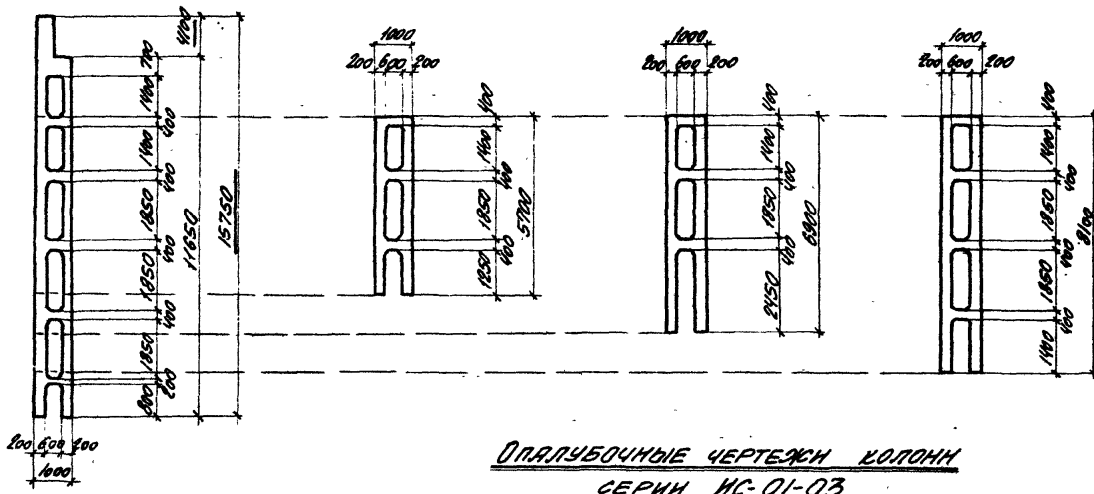
ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННЫ, БАЛКИ, ТРАВЕРСУ, ВСТАВКИ

МС-01-03
 БИЛЕТЫ I
 Лист М



ОПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ
СЕРИИ К9-01-52

ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН
СЕРИИ ИС-01-03



ОПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ
СЕРИИ К9-01-52

ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН
СЕРИИ ИС-01-03

ПРИМЕЧАНИЯ
1. КОЛОННЫ СЕРИИ ИС-01-03 ВСТ-
ПОЛНЯЮТСЯ В ОПЛУБОКЕ КО-
ЛОНН СЕРИИ К9-01-52.

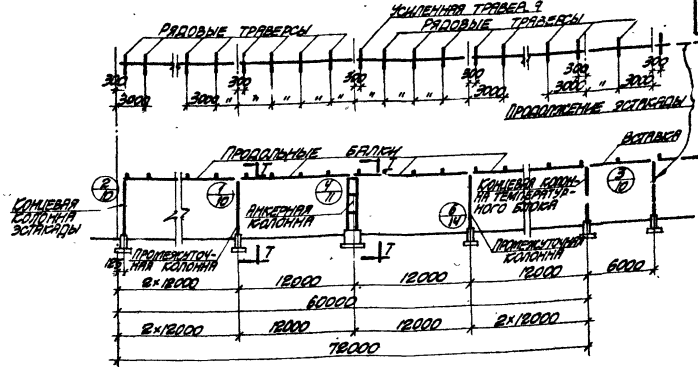
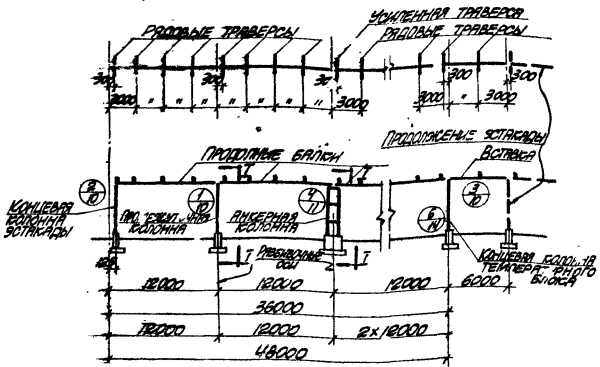
ИЗМ. №1-78	ПРОЕКЦИОННАЯ	ИЗМ. №1-78	ФОРМИРОВ
ИЗМ. СТ. №18	БРАУС	ИЗМ. №18	РАУЗЕНБЕРГ
ИЗМ. СТ. №19	ГЛАВНЫЙ ИНЖ.	ИЗМ. №19	БЕЛЕНКО
ИЗМ. №20	РАБОЧЕГО	ИЗМ. №20	ФОРМИРОВ
ИЗМ. №21	1953		



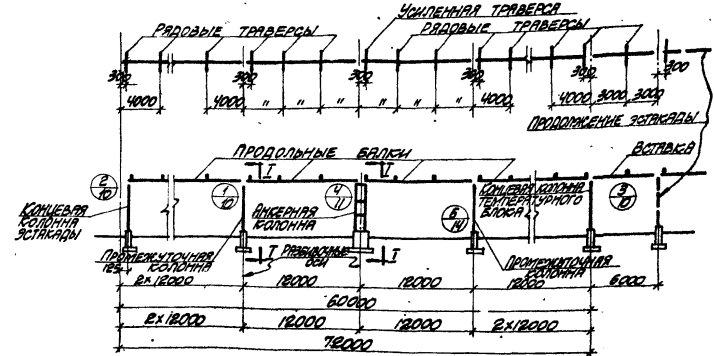
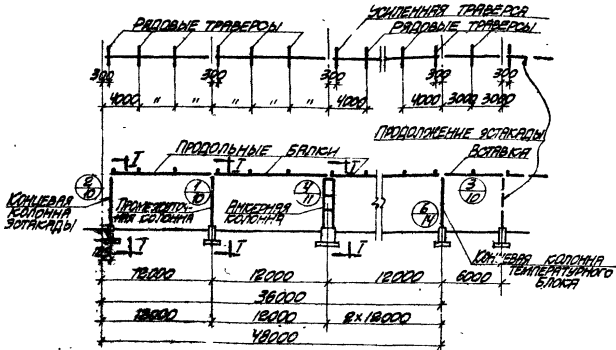
ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАМНЫХ
КОЛОНН

ИС-01-03
ВЫПУСК 1
ЛИСТ К

446930



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 + 78.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 + 78.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 4.0 М

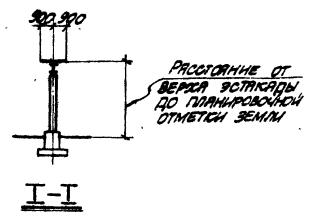
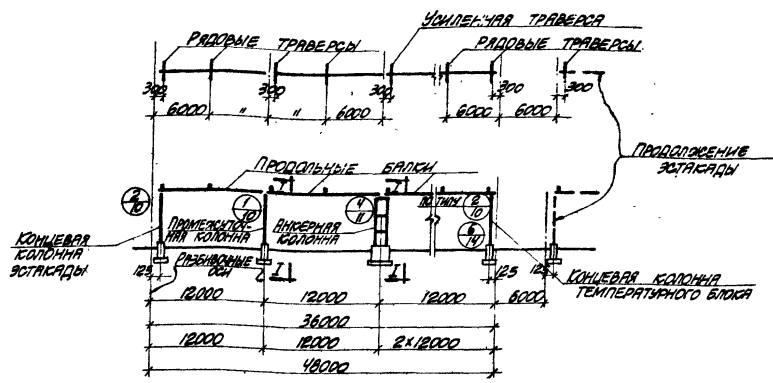
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Требования для подбора конструкций опорных составов смотрите на листе 7 и 8.
2. Сечение I-I смотрите на листе 2.

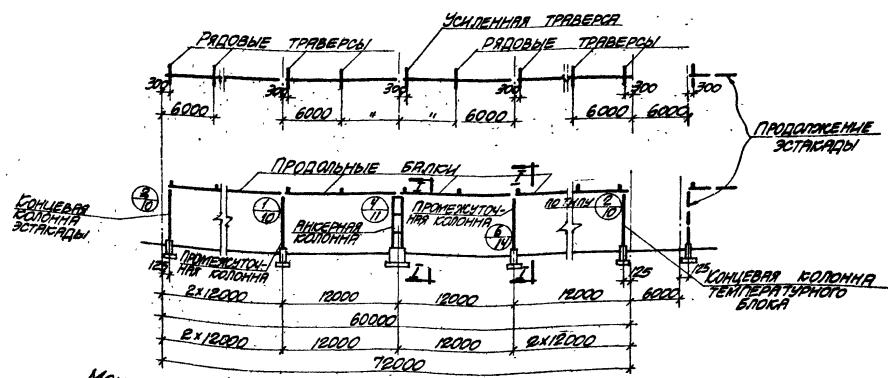
	СОСТАВЛЫ ТИП I. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 + 78.0 М. ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М И 4.0 М.	КС-01-03 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 1
	1963 г.	

ИЛ 69 30

Составитель	С.С. Сидоров	Проверено	В.С. Сидоров
Инженер	С.С. Сидоров	Инженер	В.С. Сидоров
Технический руководитель	С.С. Сидоров	Технический руководитель	В.С. Сидоров
Дата выпуска	1963 г.	Дата выпуска	1963 г.



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0М; L=48.0М
ШАГ ТРАВЕРС 6.0М



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=60.0М; L=78.0М
ШАГ ТРАВЕРС 6.0М

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ
ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ
НА ЛИСТАХ 7, 8 И 9.

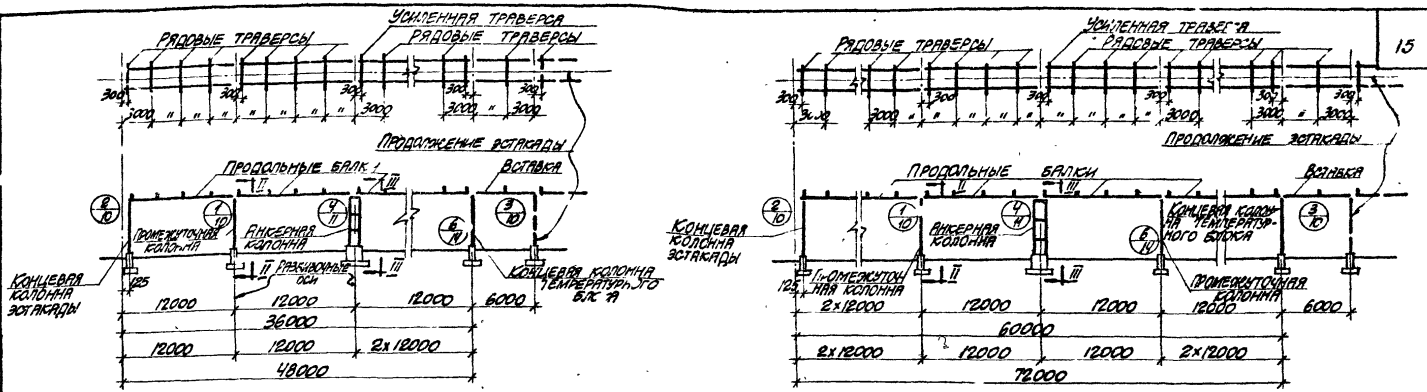
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	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
1963г.

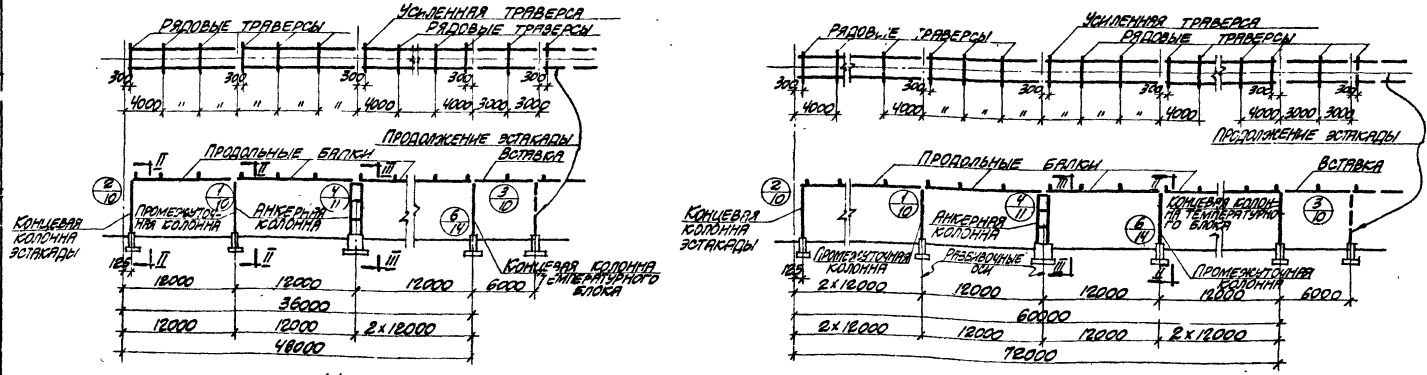
ЭСТАКАДА ТИП I
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 78.0М.
ШАГ ТРАВЕРС 6.0М.

ИС-01-03
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 2

ИИ 6930



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М.



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 4.0 М.

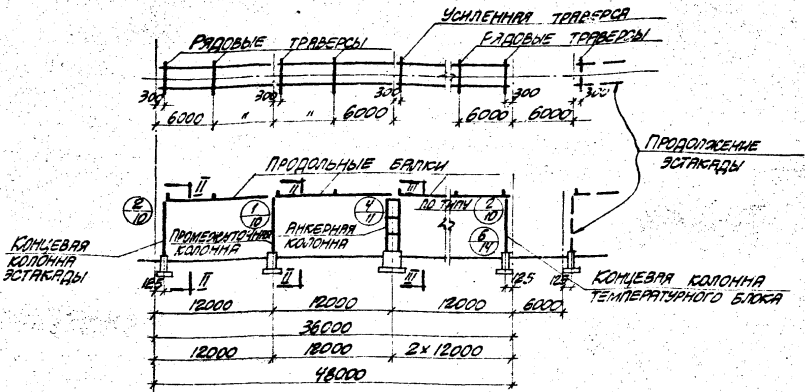
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИИ ОДНОЯРУСНЫХ ЗАСТАВКА СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 7, 8 И 9.
2. СЕЧЕНИЯ II-II И III-III СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4.

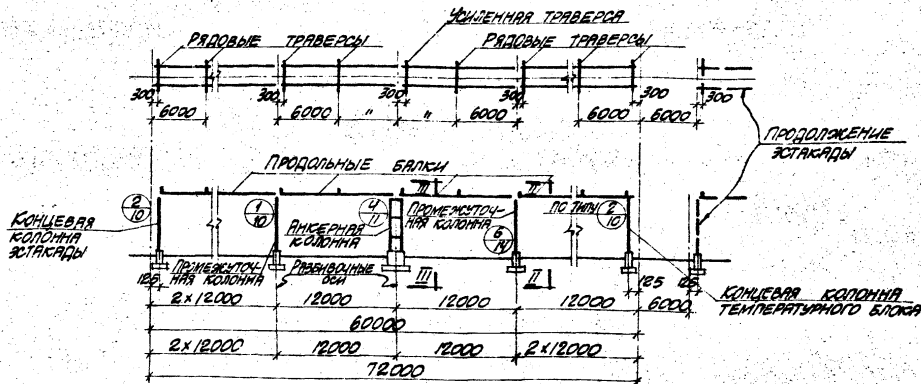
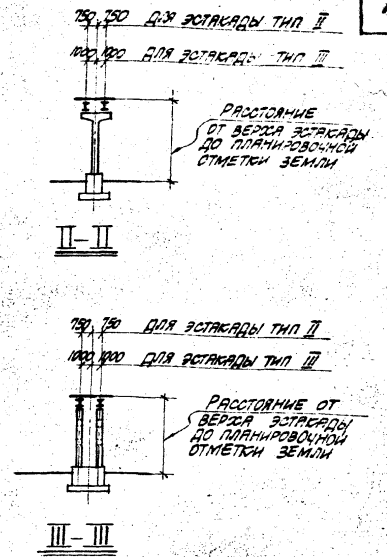
И.И. ИВАНОВ	С.С. СЕРГЕЕВ	В.В. ВОЛКОВ	С.С. СЕРГЕЕВ	И.И. ИВАНОВ	С.С. СЕРГЕЕВ	В.В. ВОЛКОВ	С.С. СЕРГЕЕВ
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

ТА 1963г.	ЗАСТАВКА ТИП II И III.	ИС-01-03
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М.	ВЫПУСК 1
	ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М. И 4.0 М.	ЛИСТ 3

ИЛ 6930



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ $L=36.0 \text{ м.}, L=48.0 \text{ м.}$
ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.



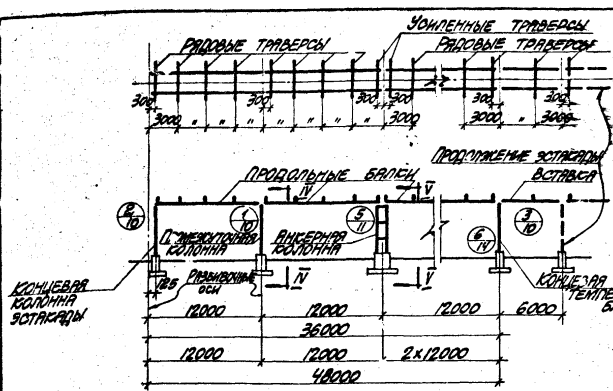
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ $L=60.0 \text{ м.}, L=78.0 \text{ м.}$
ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ
ОДНОЭТАЖНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ
НА ЛИСТЕ 7, 8 И 9.

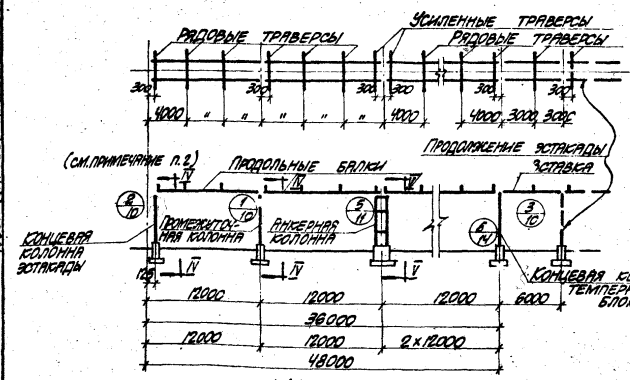
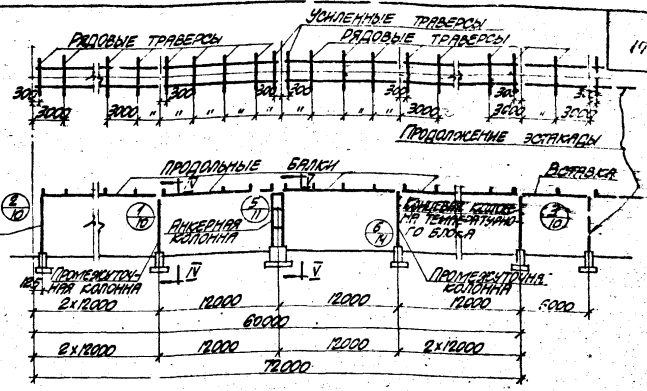
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА
О.Н. СТЕЦКО	С.А. ВАХОВ	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА	О.А. КОЗЛОВА

ТА 1963г.	ЭСТАКАДА ТИП II и III.	КС-01-03
	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ $L=36.0-78.0 \text{ м.}$	ВЫИРОК 1
	ШАГ ТРАВЕРС 6.0 м.	Лист 4

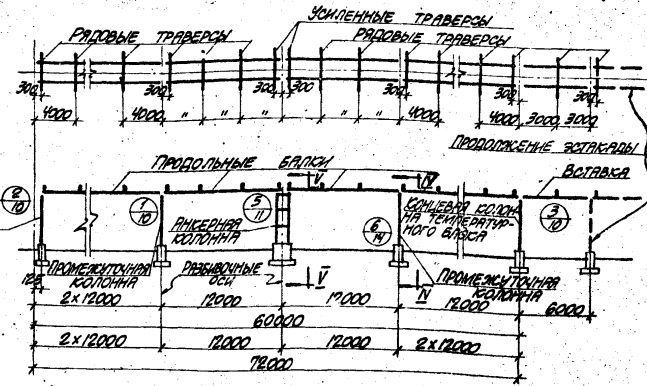
И. И. МАШИНА	С. И. МАШИНА	С. И. МАШИНА	С. И. МАШИНА	С. И. МАШИНА
КОНСТРУКЦИОННЫЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М
ШАГ ТРАВЕРС 4.0 М



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИОННЫХ ОДНОЯРУСНЫХ ВОСТАКАИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 1, 2 И 3
2. ДЛЯ ВОСТАКАИ ВЫСОТой Н=800 В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБ ТРАВЕРСОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОШЕВЯЯ КОЛОННЫ ПРИНИМАТЬ ПО СЕЧЕНИЮ IV-V
3. СЕЧЕНИЯ IV-V; IV-V и V-V СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.

ТА 1963г.	ВОСТАКАИ ТИП IV МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=36.0 ÷ 72.0 М ШАГ ТРАВЕРС 3.0 М И 4.0 М.	ИС-01-03 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5
	04 69 3 д	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ
ЗОСТАКАД ТИП I+IV

ТИП ЗОСТАКАД И НАГРУЗКА НА ПОЛОННЫЙ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРС М	ПРОСТРАНСТВО ОТ ВЕРХА ЗОСТАКАД ДО ПЕРВОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ М	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КОЛОННЫ И МАРКИ									НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 кг/м ²			ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 кг/м ²							
			ПРИМЕРНО ТУШНАЯ КОЛОННА	КОМПЬЮТЕРНАЯ КОЛОННА	ИНЖЕРНАЯ КОЛОННА	ПРИМЕРНО ТУШНАЯ КОЛОННА	КОМПЬЮТЕРНАЯ КОЛОННА	ИНЖЕРНАЯ КОЛОННА	ПРИМЕРНО ТУШНАЯ КОЛОННА	КОМПЬЮТЕРНАЯ КОЛОННА	ИНЖЕРНАЯ КОЛОННА		
Тип I p = 0.5T/М	3,4,6	6.0	K2I-1	K2I-1	K2I-2	K2I-3	K2I-3	K2I-3	K2I-2	K2I-4			
		7.2	K2I-5	K2I-5	K2I-6	K2I-7	K2I-7	K2I-7	K2I-6	K2I-8			
		8.4	K2I-9	K2I-9	K2I-10	K2I-11	K2I-11	K2I-11	K2I-10	K2I-12			
Тип II p = 0.5T/М	3,4,6	6.0	K2II-1	K2II-1	2 [K2II-2]	K2II-3	K2II-3	K2II-3	2 [K2II-2]	K2II-3			
		7.2	K2II-4	K2II-4	2 [K2II-5]	K2II-4	K2II-4	K2II-4	2 [K2II-5]	K2II-6			
		8.4	K2II-7	K2II-7	2 [K2II-8]	K2II-9	K2II-9	K2II-9	2 [K2II-8]	K2II-9			
Тип II p = 1.0T/М	3,4,6	6.0	K2II-1	K2II-1	2 [K2II-2]	K2II-3	K2II-3	K2II-3	2 [K2II-2]	K2II-3			
		7.2	K2II-4	K2II-4	2 [K2II-5]	K2II-6	K2II-6	K2II-6	2 [K2II-5]	K2II-6			
		8.4	K2II-7	K2II-7	2 [K2II-8]	K2II-9	K2II-9	K2II-9	2 [K2II-8]	K2II-9			
Тип III p = 1.0T/М	3,4,6	6.0	K2III-1	K2III-1	2 [K2III-2]	K2III-3	K2III-3	K2III-3	2 [K2III-2]	K2III-3			
		7.2	K2III-4	K2III-4	2 [K2III-5]	K2III-6	K2III-6	K2III-6	2 [K2III-5]	K2III-6			
		8.4	K2III-7	K2III-7	2 [K2III-8]	K2III-9	K2III-9	K2III-9	2 [K2III-8]	K2III-9			
Тип III p = 1.5T/М	3,4,6	6.0	K2III-1	K2III-1	2 [K2III-2]	K2III-3	K2III-3	K2III-3	2 [K2III-2]	K2III-3			
		7.2	K2III-4	K2III-4	2 [K2III-5]	K2III-6	K2III-6	K2III-6	2 [K2III-5]	K2III-6			
		8.4	K2III-7	K2III-7	2 [K2III-8]	K2III-9	K2III-9	K2III-9	2 [K2III-8]	K2III-9			
Тип IV p = 1.5T/М	3,4,6	6.0	K2III-1	K2III-1	2 [K2III-2]	K2III-3	K2III-3	K2III-3	2 [K2III-2]	K2III-3			
		7.2	K2III-4	K2III-4	2 [K2III-5]	K2III-6	K2III-6	K2III-6	2 [K2III-5]	K2III-6			
		8.4	K2III-7	K2III-7	2 [K2III-8]	K2III-9	K2III-9	K2III-9	2 [K2III-8]	K2III-9			
Тип IV p = 2.0T/М	3,4,6	6.0	K2III-1	K2III-1	2 [K2III-2]	K2III-3	K2III-3	K2III-3	2 [K2III-2]	K2III-3			
		7.2	K2III-4	K2III-4	2 [K2III-5]	K2III-6	K2III-6	K2III-6	2 [K2III-5]	K2III-1			
		8.4	K2III-7	K2III-7	2 [K2III-8]	2 [K2III-11]	K2III-9	K2III-9	2 [K2III-8]	2 [K2III-11]			

СЕРИЯ ИСО-01-03
Выпуск 2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД ТИП I СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 1 И 2, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД ТИП II И III СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 3 И 4, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД ТИП IV СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 5 И 6.

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



ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ
ЗОСТАКАД ТИП I+IV.

ИСО-01-03
Выпуск 1
Лист 7

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК
ОДНОЯРУШНЫЕ ЗОСТАКАД ТИП I - IV

ТИП ЗОСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР T/M	ШАГ ТРАВЕРС M	МАРКИ		НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 кг/м ²	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 55 кг/м ²		
Тип I p = 0.5T/M	3.0	BZ I-1	BZ I-4	Серия ИС-01-03 Выпуск 3	
	4.0	BZ I-2	BZ I-5		
	6.0	BZ I-3	BZ I-6		
Тип II p = 0.5T/M	3.0	BZ II-1	BZ II-4		
	4.0	BZ II-2	BZ II-5		
	6.0	BZ II-3	BZ II-6		
Тип II p = 1.0T/M	3.0	BZ II-4	BZ II-7		
	4.0	BZ II-5	BZ II-8		
	6.0	BZ II-6	BZ II-9		
Тип III p = 1.0T/M	3.0	BZ III-4	BZ III-7		
	4.0	BZ III-5	BZ III-8		
	6.0	BZ III-6	BZ III-9		
Тип III p = 1.5T/M	3.0	BZ III-7	BZ III-1		
	4.0	BZ III-8	BZ III-2		
	6.0	BZ III-9	BZ III-3		
Тип IV p = 1.5T/M	3.0	BZ IV-7	BZ IV-1		
	4.0	BZ IV-8	BZ IV-2		
	6.0	BZ IV-9	BZ IV-3		
Тип IV p = 2.0T/M	3.0	BZ IV-1	BZ IV-1		
	4.0	BZ IV-2	BZ IV-2		
	6.0	BZ IV-3	BZ IV-3		

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД ТИП I СМОТРИТЕ
НА ЛИСТАХ 1 И 2, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД
ТИП II И III СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 3 И 4, МОНТАЖ-
НЫЕ СХЕМЫ ЗОСТАКАД ТИП IV СМОТРИТЕ НА
ЛИСТАХ 5 И 6.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ТАБЛИЦА	СЕРИЯ	ЛИСТ	1
1963			

ТА
1963

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК
ОДНОЯРУШНЫЕ ЗОСТАКАД ТИП I - IV

ИС-01-03
Выпуск 1
Лист 8

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС И ВОСТАВОК ОДНОЯРУСНЫХ
ЭСТАКАД ТИП I-IV

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ДЛИНА ТРАВЕРС М	ШИР ТРАВЕРС М	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРАВЕРС, ВОСТАВОК И МАРКИ			НАИМЕНОВАНИЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
			РЯДОВАЯ ТРАВЕРСА	УСЛЕННАЯ ТРАВЕРСА	ВОСТАВКА		
ТИП I p = 0.5T/M	1.8	3.0	TЭI-1	TЭI-2		ВОСТАВКИ РАССЧИТАНЫ НА ВЕТРОВУЮ НАГРУЗКУ 55 КН/М	
		4.0	TЭI-1	TЭI-2	ВЭI-1		
		6.0	TЭI-1	TЭI-2	—		
ТИП II p = 0.5T/M	3.0	3.0	TЭII-1	TЭII-2		СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 2	
		4.0	TЭII-1	TЭII-2	ВЭII-1		
		6.0	TЭII-2	TЭII-3	—		
ТИП III p = 1.0T/M	3.0	3.0	TЭIII-1	TЭIII-2		СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 2	
		4.0	TЭIII-1	TЭIII-2	ВЭIII-1		
		6.0	TЭIII-2	TЭIII-3	—		
ТИП IV p = 1.5T/M	4.8	3.0	TЭIV-1	TЭIV-2		СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 2	
		4.0	TЭIV-1	TЭIV-2	ВЭIV-1		
		6.0	TЭIV-2	TЭIV-3	—		
ТИП V p = 2.0T/M	4.8	3.0	TЭV-1	TЭV-2		СЕРИЯ ИС-01-03 ВЫПУСК 2	
		4.0	TЭV-1	TЭV-2	ВЭV-1		
		6.0	TЭV-3	TЭV-1	—		

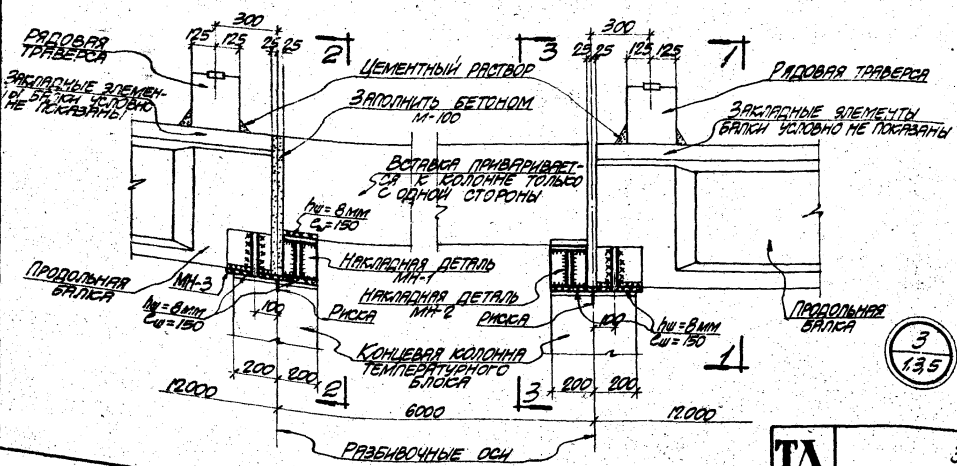
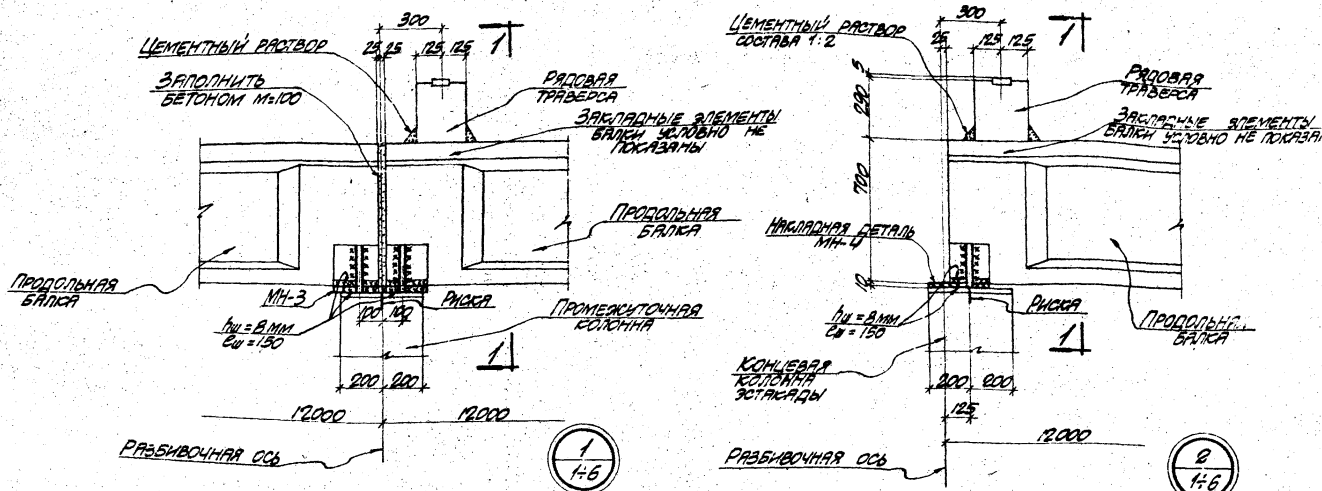
ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИП I СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 1 И 2, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИП II И III СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 3 И 4, МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД ТИП IV СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 5 И 6.

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

ТА 1963г.	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС И ВОСТАВОК ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИП I-IV.	ИС-01-03
		ВЫПУСК 1
		Лист 9

ИЛ 6920

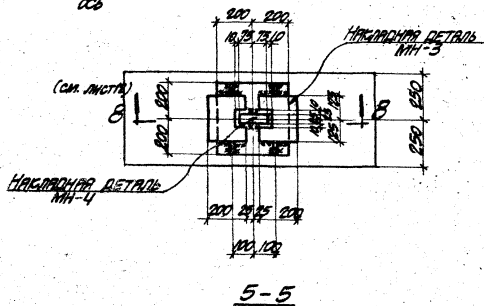
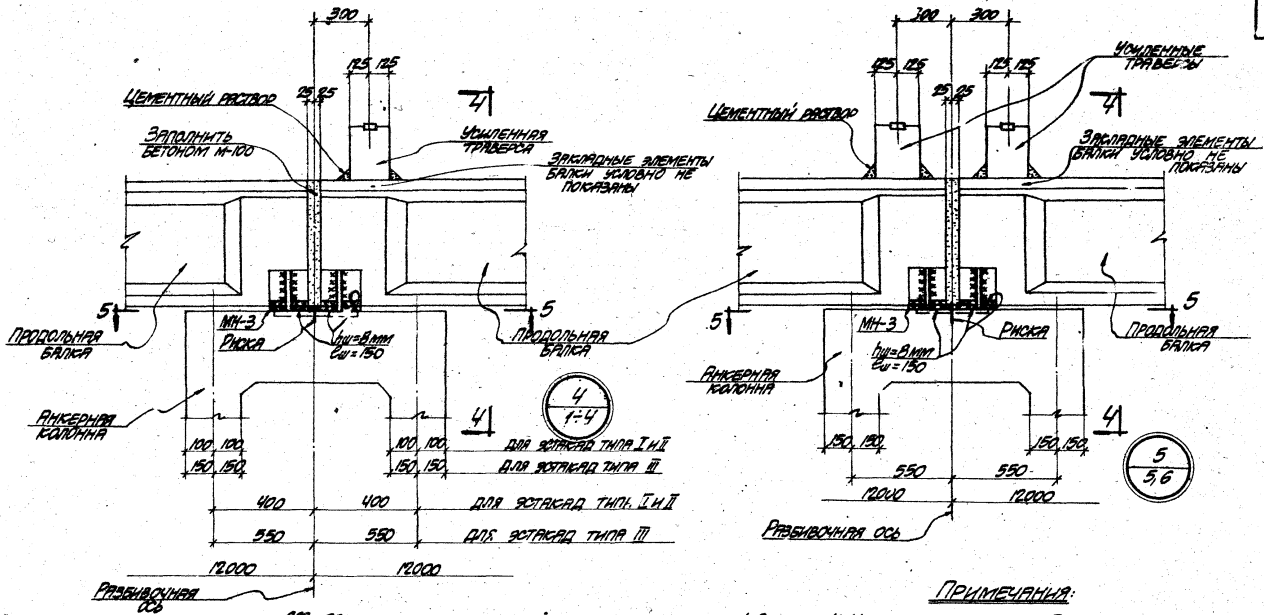


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Сечения 1-1; 2-2 и 3-3 для эстакад типа I смотрите на листе 12, для эстакад типа II-IV - на листе 13.
 2. Наклонные детали смотрите в выпуске 3 данной серии.

С.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	Н.И.И.И.И.	О.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Т.И.И.И.И.	У.И.И.И.И.	Ф.И.И.И.И.	Х.И.И.И.И.	Ц.И.И.И.И.	Ч.И.И.И.И.	Ш.И.И.И.И.	Щ.И.И.И.И.	Ъ.И.И.И.И.	Ы.И.И.И.И.	Э.И.И.И.И.	Ю.И.И.И.И.	Я.И.И.И.И.
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

ТА 1963г.	ЭСТАКАДА ТИП I-IV. ДЕТАЛИ 1, 2 И 3	ИС-01-03
		Выпуск 4
		Лист 10

И.И. 69 30



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СЕЧЕНИЕ 4-4 ДЛЯ ЗОТЯСАДА ТИПА I СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 12, ДЛЯ ЗОТЯСАДА ТИПА II, III И IV - НА ЛИСТЕ 14.
2. НАГЛЯДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.

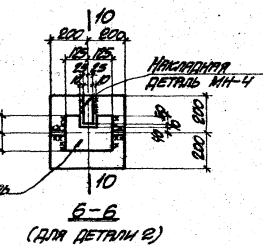
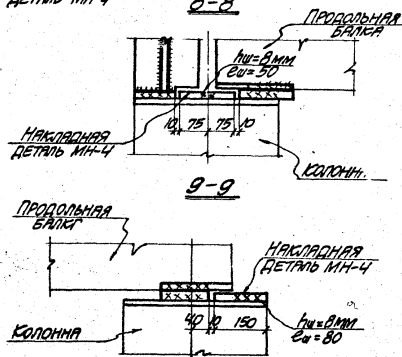
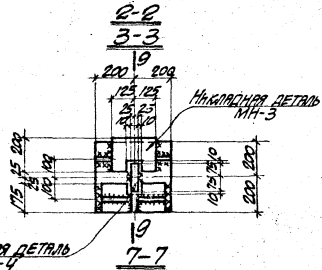
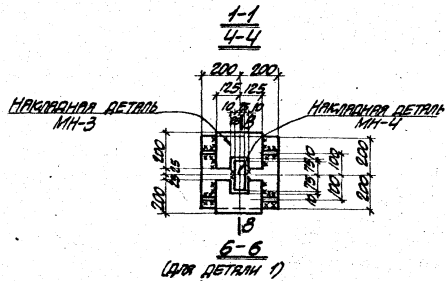
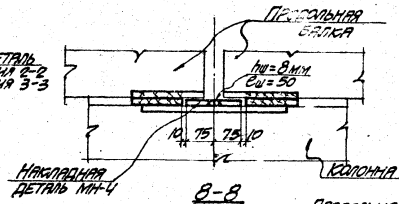
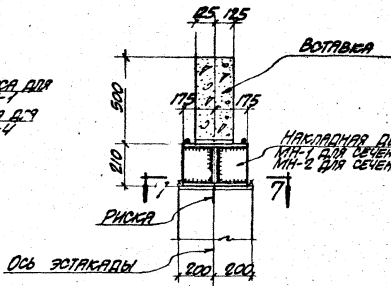
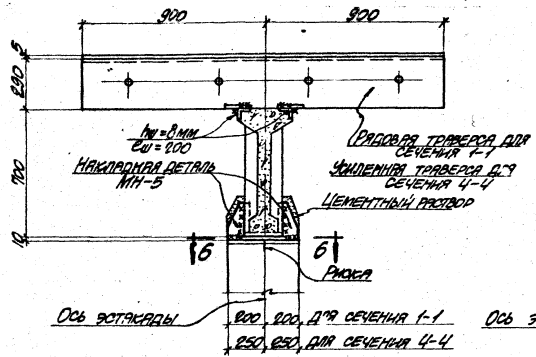
Исполнитель	Проверено	Утверждено
С.И.И.	В.И.И.	Б.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер
С.И.И.	В.И.И.	Б.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер
С.И.И.	В.И.И.	Б.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер
С.И.И.	В.И.И.	Б.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер
С.И.И.	В.И.И.	Б.И.И.



ЗОТЯСАДА - ТИП I ÷ IV.
 ДЕТАЛИ 4 И 5

НС-01-03
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 11

УН 693



ПРИМЕЧАНИЯ:

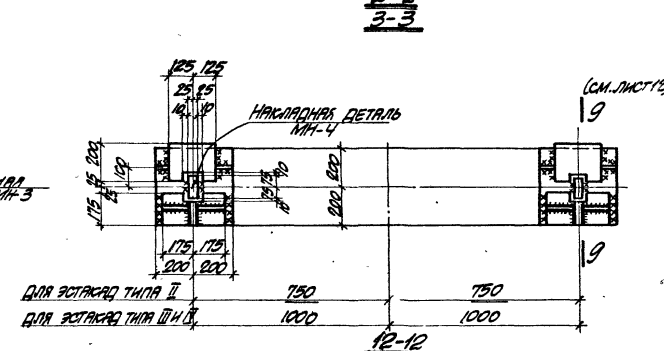
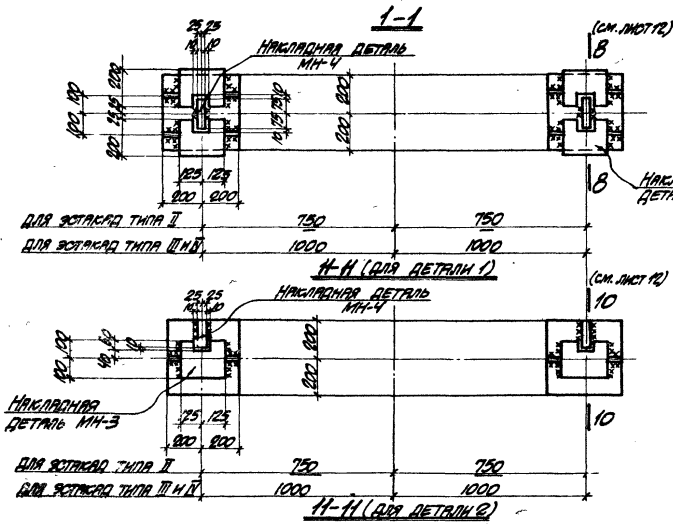
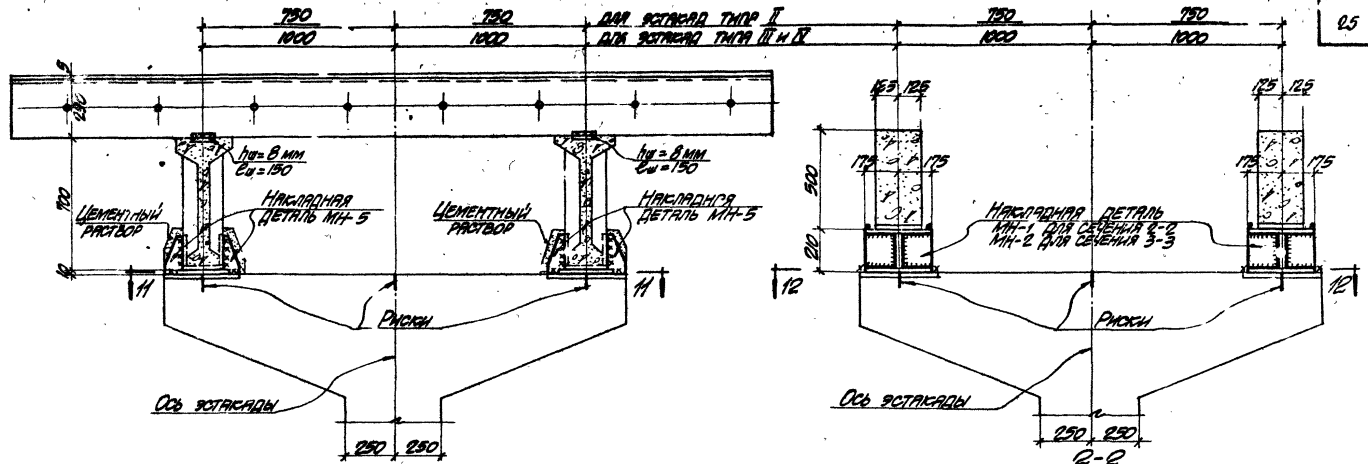
1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ОБРАЩЕНИЕ СЕЧЕНИЙ 1-1-4-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЫХ 10 И 11.

<input checked="" type="checkbox"/> КОМП. ПРОЦ. БЕЗ НЕПР. НАКОПИТЕ... ПРОВЕРКА	<input checked="" type="checkbox"/> ЧЕРТЕЖНИК	<input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТОВЩИК	<input checked="" type="checkbox"/> ДОПУЩАЮЩИЙ
<input checked="" type="checkbox"/> ДИЗАЙНЕР	<input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТОР	<input checked="" type="checkbox"/> РЕВИЗОР	<input checked="" type="checkbox"/> ОТДЕЛ
<input checked="" type="checkbox"/> ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ПРОЕКТА	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ПОДРАЗДЕЛ.	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ЦЕНТРА
<input checked="" type="checkbox"/> РЕВ. ПРОЦ. БЕЗ НЕПР. НАКОПИТЕ... ПРОВЕРКА	<input checked="" type="checkbox"/> ЧЕРТЕЖНИК	<input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТОВЩИК	<input checked="" type="checkbox"/> ДОПУЩАЮЩИЙ
<input checked="" type="checkbox"/> ДИЗАЙНЕР	<input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТОР	<input checked="" type="checkbox"/> РЕВИЗОР	<input checked="" type="checkbox"/> ОТДЕЛ
<input checked="" type="checkbox"/> ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ПРОЕКТА	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ПОДРАЗДЕЛ.	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛ. НАЧ. ЦЕНТРА

 1983г.	ЗОТАКАРА ТИП I СЕЧЕНИЯ 1-1-4-4, 6-6-10-10 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1, 2, 3 И 4.	ИС-01-03 ВЫПУСК 7
		Лист 12

ИЛ 69 30

С. ИВАНОВ	С. ИВАНОВ	С. ИВАНОВ	С. ИВАНОВ	С. ИВАНОВ	С. ИВАНОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР



ПРИМЕЧАНИЯ

1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ 1-1, 2-2, 3-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 10 И 11.

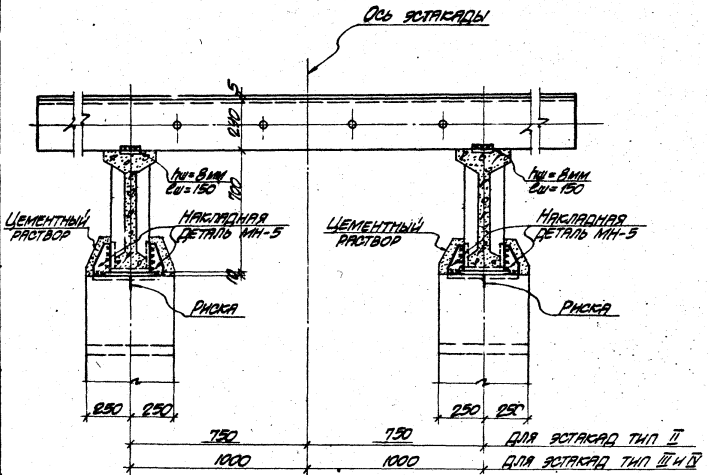
ТА
1963г.

ЗОСТАКАДА ТИПА II, III, IV.
СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 3-3, H-H, 10-10, 12-12.
ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1, 2 И 3

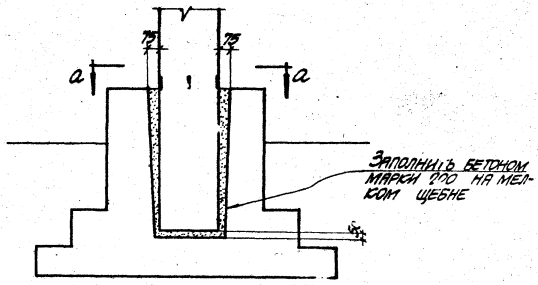
ИС-01-03
ВЫПУСК 1
Лист 13

44 6035

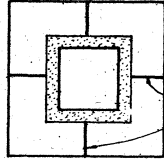
С.А. ГАБРИЭЛИАН	С.А. ГАБРИЭЛИАН	С.А. ГАБРИЭЛИАН
И.А. БОРИСОВ	И.А. БОРИСОВ	И.А. БОРИСОВ
М.А. КОСОВО	М.А. КОСОВО	М.А. КОСОВО
В.А. ВОЛКОВ	В.А. ВОЛКОВ	В.А. ВОЛКОВ
Л.А. СТОПАН	Л.А. СТОПАН	Л.А. СТОПАН
Н.А. ПЕТРОВ	Н.А. ПЕТРОВ	Н.А. ПЕТРОВ
А.А. СМОЛЕНКО	А.А. СМОЛЕНКО	А.А. СМОЛЕНКО
Б.А. КОЗЛОВ	Б.А. КОЗЛОВ	Б.А.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



4-4.



6
1-6



РАВНОУГОЛЬНЫЕ РЯСКИ ФУНДАМЕНТА НАХОДЯТСЯ НЕДОУВЯЖЕННОЙ КРАЙКОМ

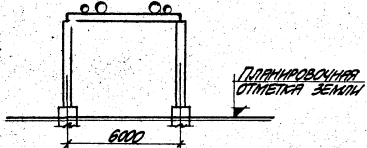
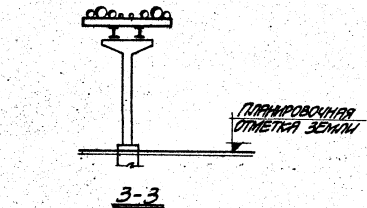
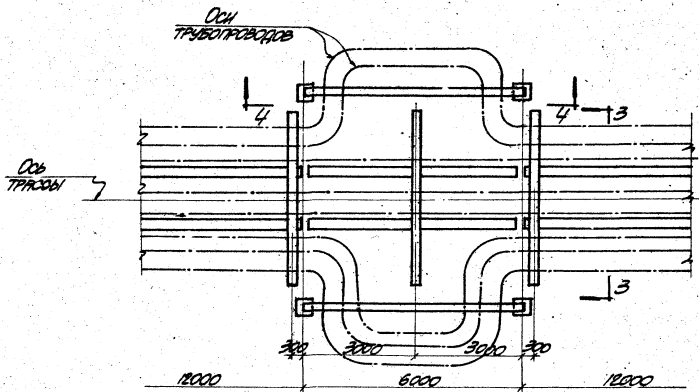
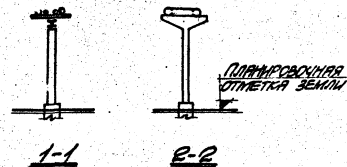
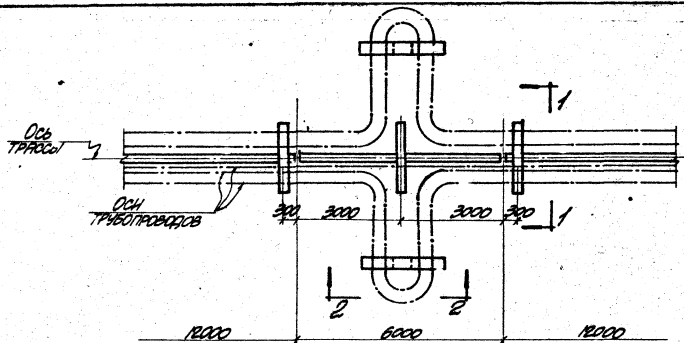
2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. НАГЛЯДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ 3 ДАННОЙ СЕРИИ.
- 2. ОБОЗНАЧЕННЫЕ СЕЧЕНИЯ 4-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ №1.

ТА 1983г.	СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЧАСТЬ СЕЧЕНИЕ 4-4 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 4 И 5. ДЕТАЛЬ 6.	МК-01-03
		Лист 7/1

ИЧ 69320



ПРИМЕЧАНИЕ:

Колонны для компенсаторных узлов подбираются из конструктивных одноэтажных эстакад.

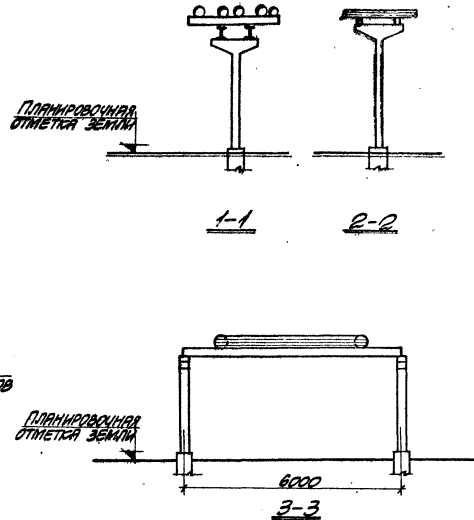
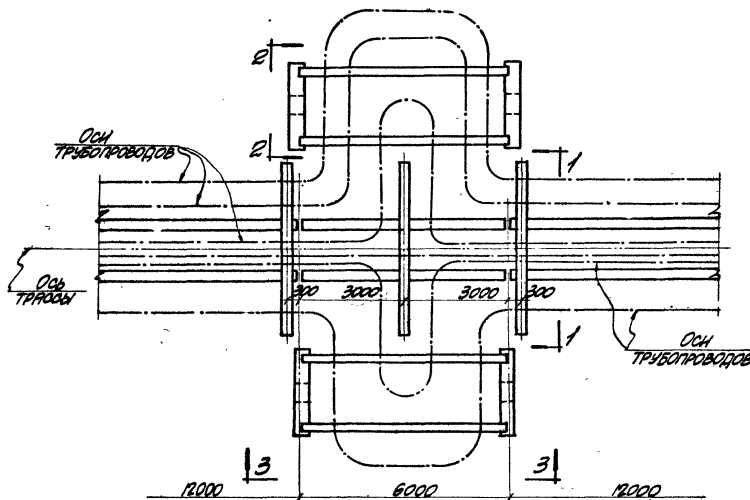
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНЫХ УЗЛОВ

О.С.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
С.И.	С.И.	С.И.	С.И.

ТА
1963г.

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ОПОР
КОМПЕНСАТОРНЫХ УЗЛОВ

НС-01-03	
Выпуск 1	
Лист	15



ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Колонны для компенсаторного узла подбираются из конструктивной одноарочной системы.

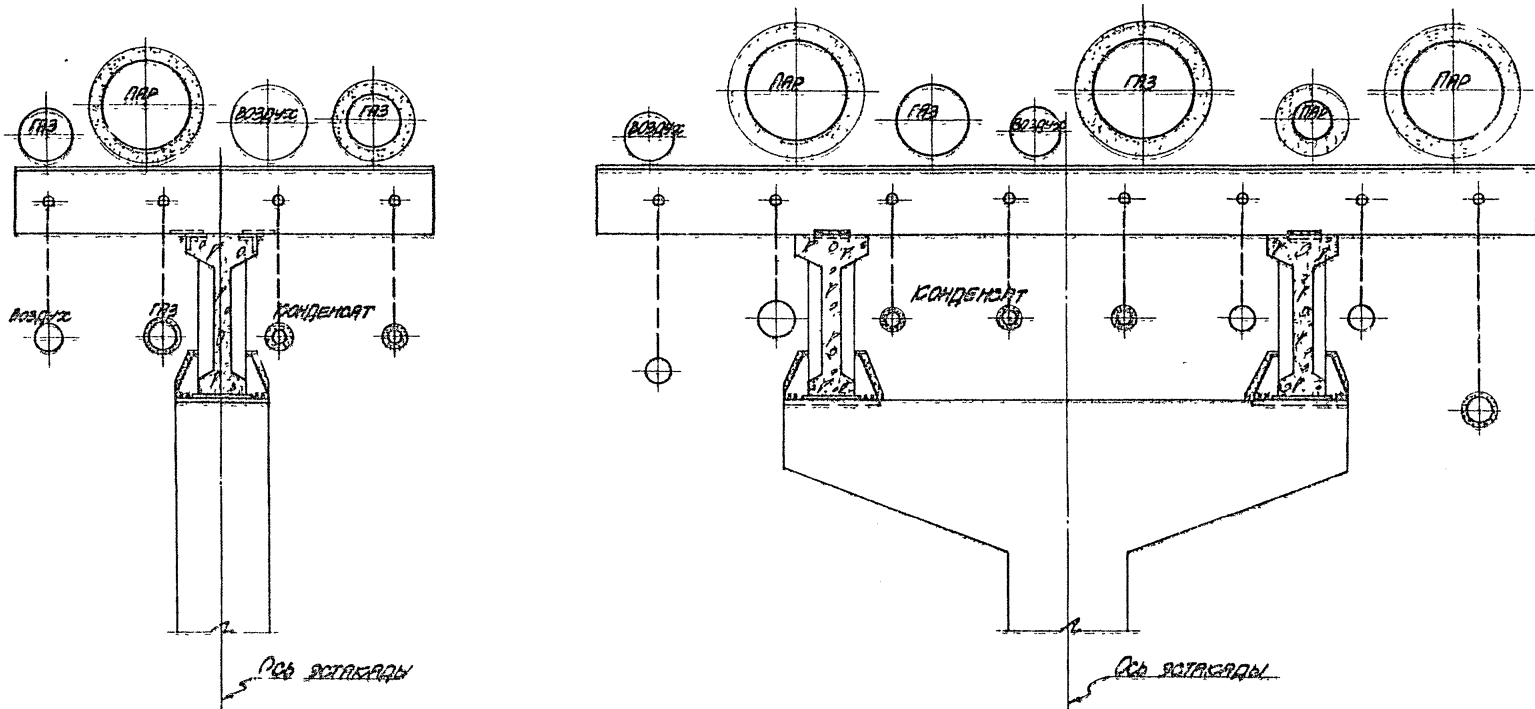
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.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



ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОПОР КОМПЕНСАТОРНОГО УЗЛА

ИО-01-03
Выпуск 1
Лист 16

И.И.И. 6930



ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ НА
БОТАКАДЕ

Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
ИД. ОТЕРА	БАНКО	О.С. КОМУС	О.С. КОМУС
О.С. КОМУС	О.С. КОМУС	О.С. КОМУС	О.С. КОМУС
О.С. КОМУС	О.С. КОМУС	О.С. КОМУС	О.С. КОМУС

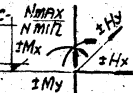
	ПРИМЕРЫ РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ НА БОТАКАДЕ	№ 61-04
		ВАРУС
		Лист 1

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА 35 КГ/М²)

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРС М	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТ. КАДЫ ДО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ М	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ					ФУНДАМЕНТ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ								
			N мПа. T. мПа.		Mx TМ	My TМ	Nx T	Ny T	N мПа. T. мПа.	Mx TМ	My TМ	Nx T	Ny T	N T	Mx TМ	My TМ	Nx T	Ny T			
			N мПа.	T. мПа.															N мПа.	T. мПа.	N мПа.
ТИП I P=0.5T/М	3;4;6	6.0	12.1	—	—	8.3	—	1.4	9.8	—	4.7	—	1.0	1.0	13.5	18.7	8.3	4.0	1.4		
		7.2	12.6	—	—	10.0	—	1.4	10.3	—	2.9	—	0.5	1.0	14.1	20.6	10.0	3.5	1.4		
		8.4	13.1	—	—	11.7	—	1.4	10.8	—	7.0	—	0.3	1.0	15.0	23.3	11.7	3.3	1.4		
ТИП II P=0.5T/М	3;4;6	6.0	17.0	14.0	—	8.3	2.6	1.4	13.9	11.7	5.8	5.7	5.9	7.8	1.2	1.0	20.4	19.6	8.3	4.2	1.4
		7.2	17.6	14.6	—	10.0	2.2	1.4	14.5	12.3	3.8	3.7	7.1	8.8	0.6	1.0	21.5	21.2	10.0	3.6	1.4
		8.4	18.3	15.3	—	11.7	1.9	1.4	15.2	13.0	2.7	2.6	8.3	10.0	0.4	1.0	23.3	24.2	11.7	3.4	1.4
ТИП II P=1.0T/М	3;4;6	6.0	23.0	17.0	—	8.3	12.8	1.4	18.4	13.9	6.0	5.9	5.9	9.3	1.2	1.0	26.4	33.8	8.3	7.2	1.4
		7.2	23.6	17.6	—	10.0	14.5	1.4	19.0	14.5	4.0	3.9	7.1	10.5	0.6	1.0	27.5	39.0	10.0	6.6	1.4
		8.4	24.3	18.3	—	11.7	16.2	1.4	19.7	15.2	3.3	3.2	8.3	11.7	0.4	1.0	29.3	45.5	11.7	6.4	1.4
ТИП III P=1.0T/М	3;4;6	6.0	23.8	17.8	—	9.9	12.6	1.4	19.0	14.6	6.0	5.9	7.3	9.5	1.2	1.0	30.0	33.8	9.9	7.2	1.4
		7.2	24.4	18.4	—	11.5	14.2	1.4	19.6	15.2	4.0	3.9	8.5	10.7	0.6	1.0	32.0	39.0	11.5	6.6	1.4
		8.4	25.1	19.1	—	13.1	15.8	1.4	20.3	15.9	3.3	3.2	9.7	11.9	0.4	1.0	34.4	45.5	13.1	6.4	1.4
ТИП III P=1.5T/М	3;4;6	6.0	29.8	20.8	—	11.7	17.1	1.4	23.5	16.8	6.2	6.0	8.6	12.7	1.2	1.0	36.0	48.0	11.7	10.2	1.4
		7.2	30.4	21.4	—	13.3	18.7	1.4	24.1	17.4	4.2	4.0	9.8	13.9	0.6	1.0	38.0	56.6	13.3	9.6	1.4
		8.4	31.1	22.1	—	14.9	20.3	1.4	24.8	18.1	3.1	2.9	11.0	15.1	0.4	1.0	40.4	66.0	14.9	9.3	1.4
ТИП IV P=1.5T/М	3;4;6	6.0	30.5	21.5	—	11.7	17.1	1.4	24.0	17.3	6.2	6.0	8.6	12.7	1.2	1.0	36.7	48.0	11.7	10.2	1.4
		7.2	31.1	22.1	—	13.3	18.7	1.4	24.6	17.9	4.2	4.0	9.8	13.9	0.6	1.0	38.6	56.6	13.3	9.6	1.4
		8.4	31.7	22.7	—	14.9	20.3	1.4	25.2	18.5	3.1	2.9	11.0	15.1	0.4	1.0	41.0	66.0	14.9	9.3	1.4
ТИП IV P=2.0T/М	3;4;6	6.0	36.5	24.5	—	12.9	20.1	1.4	28.5	19.5	7.2	6.9	9.6	15.0	1.2	1.0	42.7	62.0	12.9	13.2	1.4
		7.2	37.1	25.1	—	14.5	21.7	1.4	29.1	20.1	4.9	4.6	10.8	16.2	0.6	1.0	44.6	75.0	14.5	12.6	1.4
		8.4	37.7	25.7	—	16.1	23.3	1.4	29.7	20.7	3.6	3.3	12.1	17.5	0.4	1.0	46.4	88.0	16.1	12.4	1.4

ОДОБРИЛИ: *[подпись]*
 ДИРЕКТОР: *[подпись]*
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: *[подпись]*
 РАССМОТРЕНО: *[подпись]*
 ВИДЕОСЪЕМКА: *[подпись]*
 УЧАСТКОВАЯ РАБОТА: *[подпись]*
 ВОЗМОЖНОСТИ: *[подпись]*
 СМАЗАТЕЛЯ: *[подпись]*
 ПРОБЕРЫ: *[подпись]*
 1963 г.
 АДМИНИСТРАЦИЯ *[подпись]*
 ВИДЕОСЪЕМКА *[подпись]*

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА



СИСТЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "Х" ДЕЙСТВУЮТ ВОДЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ "У" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
2. ДЛЯ АНКЕРНЫХ КОЛОНН НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНЫ: ДЛЯ ТИПА I ПОД 2 ВЕТВИ РАМЫ, ДЛЯ ТИПА II-IV ПОД 4 ВЕТВИ РАМЫ.
3. ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА K=1.15.

ТА
1963 г.

ЭСТАКАДЫ ТИП I - IV.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.
(ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М²).

ИС-01-03
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 18

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ (ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М²)

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОДЛИННЫЙ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРС М	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКА ДО ПОДЛИННОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ М	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕ ОИ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАДКА В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ					ФУНДАМЕНТ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ				
			N	Mx	My	Hx	Hу	N	Mx	My	Hx	Hу	N	Mx	My	Hx	Hу
			Т	ТМ	ТМ	Т	Т	Т	ТМ	ТМ	Т	Т	Т	ТМ	ТМ	Т	Т
ТИП I p=0.3Т/м	3;4;6	6.0	12.1	-	11.2	-	1.9	9.8	4.6	8.9	1.0	1.5	13.5	18.7	11.2	4.0	1.9
		7.2	12.6	-	13.5	-	1.9	10.3	2.9	10.7	0.5	1.5	14.1	20.6	13.5	3.5	1.9
		8.4	13.1	-	15.8	-	1.9	10.8	7.0	12.5	0.3	1.5	15.0	23.3	15.8	3.3	1.9
ТИП II p=0.5Т/м	3;4;6	6.0	17.0	-	11.2	-	1.9	13.9	5.8	8.9	1.2	1.5	20.4	19.6	11.2	4.2	1.9
		7.2	17.6	-	13.5	-	1.9	14.5	3.8	10.7	0.6	1.5	21.5	21.2	13.5	3.6	1.9
		8.4	18.3	-	15.8	-	1.9	15.2	2.7	12.5	0.4	1.5	23.3	24.2	15.8	3.4	1.9
ТИП III p=1.0Т/м	3;4;6	6.0	23.0	-	14.2	-	2.4	18.4	6.0	11.8	1.2	2.0	26.4	33.8	14.2	7.2	2.4
		7.2	23.6	-	17.1	-	2.4	19.0	4.0	14.2	0.6	2.0	27.5	39.0	17.1	6.6	2.4
		8.4	24.3	-	19.9	-	2.4	19.7	3.3	16.6	0.4	2.0	29.3	45.5	19.9	6.4	2.4
ТИП III p=1.0Т/м	3;4;6	6.0	23.8	-	15.8	-	2.4	19.0	6.0	13.2	1.2	2.0	30.0	33.8	15.8	7.2	2.4
		7.2	24.4	-	18.6	-	2.4	19.6	4.0	13.6	0.6	2.0	32.0	39.0	18.6	6.6	2.4
		8.4	25.1	-	21.4	-	2.4	20.3	3.3	18.0	0.4	2.0	34.4	45.5	21.4	6.4	2.4
ТИП IV p=1.5Т/м	3;4;6	6.0	29.8	-	20.5	-	2.9	23.5	6.2	17.5	1.2	2.5	36.0	48.0	20.5	10.2	2.9
		7.2	30.4	-	23.9	-	2.9	24.1	4.2	20.5	0.6	2.5	38.0	56.6	23.9	9.6	2.9
		8.4	31.1	-	27.3	-	2.9	24.8	3.1	23.5	0.4	2.5	40.4	66.0	27.3	9.3	2.9
ТИП IV p=1.5Т/м	3;4;6	6.0	30.5	-	20.5	-	2.9	24.0	6.2	14.8	1.2	2.5	36.7	48.0	20.5	10.2	2.9
		7.2	31.1	-	23.9	-	2.9	24.6	4.2	20.5	0.6	2.5	38.6	56.6	23.9	9.6	2.9
		8.4	31.7	-	27.3	-	2.9	25.2	3.1	23.5	0.4	2.5	41.0	66.0	27.3	9.3	2.9
ТИП IV p=2.0Т/м	3;4;6	6.0	36.5	-	24.6	-	3.4	28.5	7.2	21.3	1.2	3.0	42.7	62.0	24.6	13.3	3.4
		7.2	37.1	-	28.7	-	3.4	29.1	4.9	24.9	0.6	3.0	44.6	75.0	28.7	12.7	3.4
		8.4	37.7	-	32.7	-	3.4	29.7	3.6	28.5	0.4	3.0	46.4	88.0	32.7	12.4	3.4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "Х" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ "У" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
2. ДЛЯ АНКЕРНЫХ КОЛОНН НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНЫ: ДЛЯ ТИПА I ПОД 2 ВЕТВИ РАМЫ, ДЛЯ ТИПА II - IV - ПОД 4 ВЕТВИ РАМЫ.
3. ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА K=1.15.

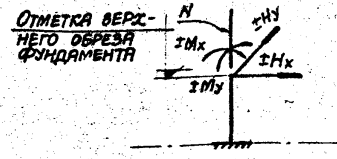


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	Г.С. ГИЗ	Г.ОМИЛЬ
НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕА. ИВАН.	ПУШКАРЕНО
Т. КОМСТР	РАССЧИТАЛ	ВИНОКУРОВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ВОЗДУШНОВ	ИСПОЛНИТЕ. В	ВИНОКУРОВА
ДАТА ВЫПУСКА	ПРОВЕРИЛ	ТОПОЛ. БОЖИМ
		1963г.



ЭСТАКАДЫ ТИП I - IV
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 35 КГ/М²)

ИС-01-03
ВЫПУСК 1
Лист 1 из 1

ИД 6930

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 КГ/М²)

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОДПОРНУЮ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРС М	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНОВОЙ РОВНОСТИ ОТМЕТКИ ЗЕРКАЛА М	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОЛОННЫ				ФУНДАМЕНТ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА				ФУНДАМЕНТ ЯНКЕРНОЙ КОЛОННЫ											
			Nmax N мин / K м/п/т	N _x т/м	N _y K м/п/т Nmax N мин / K м/п/т	H _x т	H _y т	Nmax N мин / K м/п/т	N _x т	N _y т	Nmax N мин / K м/п/т	N _x т	N _y т	N т	M _x т/м	M _y т/м	H _x т	H _y т				
																			H _x т	H _y т		
Тип I p=0.57/м	3;4;6	6.0	12.1	—	—	12.4	—	2.1	9.8	—	4.7	3.4	—	1.0	1.6	13.5	18.7	12.4	4.0	2.1		
		7.2	12.6	—	—	14.9	—	2.1	10.3	—	2.9	11.4	—	0.5	1.6	14.1	20.6	14.9	3.5	2.1		
		8.4	13.1	—	—	17.4	—	2.1	10.8	—	2.0	13.3	—	0.3	1.6	15.0	23.3	17.4	3.3	2.1		
Тип II p=0.57/м	3;4;6	6.0	17.0	14.0	—	12.4	14.3	—	2.1	13.9	11.7	5.8	5.7	9.4	—	1.2	1.6	20.4	19.6	12.4	4.2	2.1
		7.2	17.6	14.6	—	14.9	17.1	—	2.1	14.5	11.7	3.8	3.7	11.4	12.1	0.6	1.6	21.5	21.2	14.9	3.6	2.1
		8.4	18.3	15.3	—	17.4	19.6	—	2.1	15.2	13.0	2.7	2.6	13.3	15.0	0.4	1.6	23.3	24.2	17.4	3.4	2.1
Тип II p=1.07/м	3;4;6	6.0	23.2	17.0	—	12.4	16.9	—	2.1	18.4	13.9	6.0	5.9	9.4	—	1.2	1.6	26.4	33.8	12.4	7.2	2.1
		7.2	23.6	17.6	—	14.9	19.4	—	2.1	19.0	14.5	4.0	3.9	11.4	14.8	0.6	1.6	27.5	39.0	14.9	6.6	2.1
		8.4	24.3	18.3	—	17.4	21.9	—	2.1	19.7	15.2	3.3	3.2	12.3	16.7	0.4	1.6	29.3	45.5	17.4	6.4	2.1
Тип III p=1.07/м	3;4;6	6.0	23.8	17.8	—	14.3	17.0	—	2.1	19.0	15.2	3.3	3.2	12.3	16.7	0.4	1.6	29.3	45.5	17.4	6.4	2.1
		7.2	24.4	18.4	—	16.8	19.5	—	2.1	19.6	14.6	6.0	5.9	12.8	12.8	1.2	1.6	30.0	33.8	14.2	7.2	2.1
		8.4	25.1	19.1	—	19.4	22.1	—	2.1	20.3	15.2	4.0	3.9	12.8	14.8	0.6	1.6	32.0	39.0	16.7	6.6	2.1
Тип III p=1.57/м	3;4;6	6.0	29.8	20.8	—	16.1	21.5	—	2.1	23.5	15.9	3.3	3.2	14.2	17.7	0.4	1.6	34.4	45.5	19.2	6.4	2.1
		7.2	30.4	21.4	—	18.6	24.0	—	2.1	24.1	16.8	6.2	6.0	12.1	16.2	1.2	1.6	36.0	48.0	16.0	10.2	2.1
		8.4	31.1	22.1	—	21.2	26.6	—	2.1	24.8	17.4	4.2	4.0	14.1	18.2	0.6	1.6	38.0	56.6	18.5	9.6	2.1
Тип IV p=1.57/м	3;4;6	6.0	30.5	21.5	—	16.1	21.5	—	2.1	24.0	18.1	3.1	2.9	16.0	20.1	0.4	1.6	40.4	66.0	21.0	9.3	2.1
		7.2	31.1	22.1	—	18.6	24.0	—	2.1	24.6	17.3	6.2	6.0	12.1	16.2	1.2	1.6	36.7	48.0	16.0	10.2	2.1
		8.4	31.7	22.7	—	21.2	26.6	—	2.1	25.2	17.9	4.2	4.0	14.1	18.2	0.6	1.6	38.6	56.6	18.5	9.6	2.1
Тип IV p=2.07/м	3;4;6	6.0	36.5	24.5	—	17.3	24.5	—	2.1	28.5	18.5	3.1	2.9	16.0	20.1	0.4	1.6	41.0	66.0	21.0	9.3	2.1
		7.2	37.1	25.1	—	19.8	27.0	—	2.1	29.1	19.5	7.2	6.9	13.1	18.5	1.2	1.6	42.7	62.5	17.3	13.2	2.1
		8.4	37.7	25.7	—	22.4	29.6	—	2.1	29.7	20.1	4.9	4.6	15.0	20.4	0.6	1.6	44.6	75.0	19.8	12.6	2.1

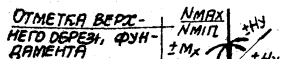


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "X" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ "Y" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
2. ДЛЯ ЯНКЕРНЫХ КОЛОНН НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНЫ ДЛЯ ТИПА I ПОД 2 ВЕТВИ РАМЫ, ДЛЯ ТИПА II-IV - ПОД 4 ВЕТВИ РАМЫ.
3. ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ УМНОЖИТЬ НА K=1.15.

ТА
1963г.

ЭСТАКАДЫ ТИП I-IV.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
(ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 КГ/М²)

ИС-01-03
ВЫПУСК I
ЛИСТ 20

ИЛ 6920.

К.С. Л. ЗИЛОВА ИСКУССТВО
ВЕВ. ИМАН. ПОСЛАНИЕ
РАСЧИТАЛ ПОСЛАНИЕ
ИСКРАМИТ. В ПОСЛАНИЕ
ПРОБЕРИЛ ПОСЛАНИЕ
И.А. ИМАН. ИМАН КОЛОННЫ
ИМАН. ОТА. ВНАДОС
И.А. ИМАН. ИМАН. ГРОДИНСКИЙ
И.А. ИМАН. ИМАН. ВОДОЛЮБ. ИМАН.
ИМАН. ИМАН.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ / ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА -55 КГ/М²

33

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОДНОЖИИ МЕТР Т/М	ШАГ ТРАВЕРС М	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНОВОГО ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ	ФУНДАМЕНТ ПРОМЕЖУТОЧНО КОЛОННЫ В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ					ФУНДАМЕНТ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ЭСТАКАДЫ ИЛИ КОНЦЕВОЙ КОЛОННЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ					ФУНДАМЕНТ АНКЕРНОЙ КОЛОННЫ В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ				
			N	Mx	My	Hx	Hу	N	Mx	My	Hx	Hу	N	Mx	My	Hx	Hу
			T	ТМ	ТМ	T	T	T	ТМ	ТМ	T	T	T	ТМ	ТМ	T	T
ТИП I p=0.5T/м	3;4;6	6.0	12.1	—	15.3	—	2.6	9.8	4.6	12.4	1.0	2.1	13.5	18.7	15.3	4.0	2.6
		7.2	12.6	—	18.5	—	2.6	10.3	2.9	14.3	0.5	2.1	14.1	20.6	18.5	3.5	2.6
		8.4	13.1	—	21.6	—	2.6	10.8	2.0	17.4	0.3	2.1	15.0	23.3	21.6	3.3	2.6
ТИП II p=0.5T/м	3;4;6	6.0	17.0	—	15.3	—	2.6	13.9	5.8	12.4	1.2	2.1	20.4	19.6	15.3	4.2	2.6
		7.2	17.6	—	18.5	—	2.6	14.5	3.8	14.9	0.6	2.1	21.5	21.2	18.5	3.6	2.6
		8.4	18.3	—	21.6	—	2.6	15.2	2.7	17.4	0.4	2.1	23.3	24.2	21.6	3.4	2.6
ТИП III p=1.0T/м	3;4;6	6.0	23.0	—	18.3	—	3.1	18.4	6.0	15.3	1.2	2.6	26.4	33.8	18.3	7.2	3.1
		7.2	23.6	—	22.0	—	3.1	19.0	4.0	18.5	0.6	2.6	27.5	39.0	22.0	6.6	3.1
		8.4	24.3	—	25.7	—	3.1	19.7	3.3	21.6	0.4	2.6	29.3	45.5	25.7	6.4	3.1
ТИП III p=1.0T/м	3;4;6	6.0	23.8	—	20.1	—	3.1	19.0	6.0	16.7	1.2	2.6	30.0	33.8	20.1	7.2	3.1
		7.2	24.4	—	23.8	—	3.1	19.6	4.0	19.9	0.6	2.6	32.0	39.0	23.8	6.6	3.1
		8.4	25.1	—	27.5	—	3.1	20.3	3.3	22.0	0.4	2.6	34.4	45.5	27.5	6.4	3.1
ТИП III p=1.5T/м	3;4;6	6.0	29.8	—	21.8	—	3.6	23.5	6.2	21.0	1.2	3.1	36.0	48.0	24.8	10.2	3.6
		7.2	30.4	—	29.1	—	3.6	24.1	4.2	24.7	0.6	3.1	38.0	56.6	29.1	9.6	3.6
		8.4	31.1	—	33.5	—	3.6	24.8	3.1	28.4	0.4	3.1	40.4	66.0	33.5	9.3	3.6
ТИП IV p=1.5T/м	3;4;6	6.0	30.5	—	24.8	—	3.6	24.0	6.2	21.0	1.2	3.1	36.7	48.0	24.8	10.2	3.6
		7.2	31.1	—	29.1	—	3.6	24.6	4.2	24.7	0.6	3.1	38.6	56.6	29.1	9.6	3.6
		8.4	31.7	—	33.5	—	3.6	25.2	3.1	28.4	0.4	3.1	41.0	66.0	33.5	9.3	3.6
ТИП IV p=2.0T/м	3;4;6	6.0	36.5	—	29.0	—	4.1	28.5	7.2	24.9	1.2	3.6	42.7	62.5	29.0	13.3	4.1
		7.2	37.1	—	34.0	—	4.1	29.1	4.9	29.2	0.6	3.6	44.6	75.0	34.0	12.7	4.1
		8.4	37.7	—	39.0	—	4.1	29.7	3.6	33.5	0.4	3.6	46.4	88.0	39.0	12.4	4.1

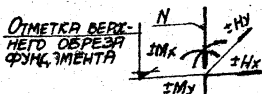


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „Х“ ДЕЙСТВУЮТ ВОДЬ ОСИ ЭСТАКАДЫ, С ИНДЕКСОМ „У“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДЫ.
- ДЛЯ АНКЕРНЫХ КОЛОНН НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНЫ: ДЛЯ ТИПА I ПОД 2 ВЕТВИ РАМЫ, ДЛЯ ТИПА II — IX — ПОД 4 ВЕТВИ РАМЫ.
- ПРИ ПОДБОРЕ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТОВ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УМНОЖИТЬ НА $K=1.15$.

ТА
1963г.ЭСТАКАДЫ ТИП I — IV.
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНОГО ОТВОДА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - 55 КГ/М²)ИС-01-03
Выпуск 1
Лист 21

СНГ930.