

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/92

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК I
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25263-01

ЦЕНА 44-69
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1992 года

Заказ № 1812 Тираж 3450 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ , ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/92

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК I
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

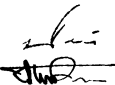
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С УЧАСТИЕМ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

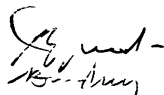
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



(Н. Ф. ДОВГИЙ)

(А. М. МОНИН)



(В. В. ГРАНЕВ)

(В. Т. ИЛЬИН)

УТВЕРЖДЕНЫ :

ГЛАВОПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО N 5/4-10 ОТ 11.09.91.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.92.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 30.09.91. N 55.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1-13	Пояснительная записка	7
- НИ	Номенклатура железобетонных конструкций	15
- 1	Одноярусные эстакады. Габаритные схемы и вертикальные нагрузки на погонный метр эстакады.	26
- 2	Эстакады типов Iк...Iк. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=24,0...72,0м Шаг колонн 12 и 18м, Шаг траверс 3,0м.	32
- 3	Эстакады типов IIк...IIк. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м Шаг опор 12м. Шаг траверс 3,0 и 6,0м.	33
- 4	Эстакады типов IIIж; IVж; Vж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 3,0м. Шаг колонн 12,0м.	34
- 5	Эстакады типов VIж; VIIж; VIIIж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг колонн 12,0м. Шаг траверс 4,0м.	35
- 6	Эстакады типов IXж; Xж; XIж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 6,0м. Шаг колонн 12,0м.	36
- 7	Эстакады типов XIIж; XIIIж; XIVж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 3,0м. Шаг колонн 12,0м.	37
- 8	Эстакады типов XVж; XVIж; XVIIж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 4,0м. Шаг колонн 12,0м.	38

Обозначение	Наименование	Стр.
3.0.15-2/92.1-9	Эстакады типов Iж; IIж; IIIж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 6,0м. Шаг колонн 12,0м.	39
- 10	Эстакады типов IVж; Vж; VIж. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=36,0...72,0м. Шаг траверс 3,0м и 6,0м. Шаг колонн 18м.	40
- 11	Эстакады типов VIIм...VIIм, VIIIм, IXм. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=27,0...75,0м. Шаг опор 12м. Шаг траверс 6,0м.	41
- 12	Эстакады типов Xм...Xм, XIм, XIIм. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=27,0...75,0м. Шаг опор 12м. Шаг траверс 3,0м.	42
- 13	Эстакады типов XIIIм...XIIIм, XIVм, XVм. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=39,0...57,0м. Шаг опор 18м. Шаг траверс 3,0м.	43
- 14	Эстакады типов XVIм...XVIм, XVIIм, XVIIIм. Схемы расположения конструкций температурных блоков L=39,0...57,0м. Шаг опор 18м. Шаг траверс 6,0м.	44

Шифр по плану, спецификации и чертежам

ИЗЧ.ОТЯ. А.Григорьев
 Н.КОНТРОЛЬЩИК
 ГЛА.СПЕЦ. Зорин
 ЗАВ.ГР. Боднарский
 БЕЛ.ИИИ. Боднарский
 ПРОВЕР. Дубинин
 РАЗРАБ. Верховацкий

3.015-2/92.1

Содержание

СТАДИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1 - 15	Эстакады типов Iм...Iм, Vм, VIIм. Схемы расположения конструкций температурных блоков L = 75,0 м. Шаг опор 18 м. Шаг траверс 3 м.	45
- 16	Эстакады типов Iм...Iм, Vм, VIIм. Схемы расположения конструкций температурных блоков. L = 75,0 м. Шаг опор 18 м. Шаг траверс 6 м.	46
- 17	Эстакады типов Iк...Iк. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки 30,0...78,0 м, со связями. Шаг траверс 3,0 м.	47
- 18	Эстакада типов Iк...Iк. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки 42,0...78,0 м, со связями. Шаг траверс 3,0 м и 6,0 м.	48
- 19	Эстакады типов IIж; IVж; Vж. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки 42,0 м...78,0 м со связями. Шаг траверс 3,0 м; 4,0 м.	49
- 20	Эстакады типов IIж; IVж; Vж. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки 42,0...78,0 м со связями. Шаг траверс 6,0 м.	50
- 21	Эстакады типов IVж; VIж; VIIж. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки 42,0...78,0 м со связями. Шаг траверс 3,0 м; 4,0 м.	51
- 22	Эстакады типов VIж; VIIж; VIIIж. Схемы расположения конструкций. Температурные блоки. 42,0 м...78,0 м со связями. Шаг траверс 6,0 м.	52
- 23	Эстакады типов IXж; Xж; XIж. Схемы	53

Обозначение	Наименование	Стр.
	расположения конструкций. Температурные блоки 42,0 м, 78,0 м со связями. Шаг траверс 3,0 м; 6,0 м.	
3.015-2/92.1 - 24	Эстакады типов IIж...VIIж. Детали 1,2,3,4	54
- 25	Эстакады типов IIж...IXж. Сечение 1...5-5. для деталей 1,2,3,4.	55
- 26	Эстакады типов IXж...XIXж. Сечение 1...3-3; 6-6,7-7. для деталей 1,2,3,4.	56
- 27	Эстакады типов IXж...XIXж. Детали 5,6,7,8	57
- 28	Эстакады типов IXж...XIXж. Детали 9,10,11,12.	59
- 29	Пример решения монтажной схемы температурного блока одноярусной эстакады с рядами - надстройками.	61
- 17Б	Таблицы для подбора траверс блоков и вставок одноярусных эстакад типов IIж...VIIж	62
- 27Б	Таблица для подбора решетчатых блоков пролетом 12 м.	63
- 37Б	Таблица для подбора решетчатых блоков пролетом 18 м.	64
- 47Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одно- ярусных эстакад типов Iк; IIк. Шаг опор 12 м.	65
- 57Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов IIIж; IVк. Шаг опор 12 м.	66
- 67Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов Vж; VIж; VIIж; VIIIж.	67
3.015 - 2/92.1		Лист 2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1-77Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов $\dot{V}K$; $\dot{V}K$ Шаг опор 12 м.	68
-87Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа $\dot{V}K$. Шаг опор 12 м.	69
-97Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	70
-107Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	71
-117Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	72
-127Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	73
-137Б	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	74
-147Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$; $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12,0 м.	75
-157Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$; $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12,0 м.	76

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1-167Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18,0 м.	77
-177Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18 м.	78
-187Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 18,0 м.	79
-197Б	Таблица для подбора колонн температурных блоков со связями для одноярусных эстакад типа $\dot{V}K$. Шаг опор 12,0 м.	80
-207Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	81
-217Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	82
-227Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	83
-237Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	84
-247Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	85
-257Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов $\dot{I}K$; $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	86
-267Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа $\dot{I}K$. Шаг опор 12 м.	87

3.015-2/92.1

Лист
3

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1-277Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	88
-287Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	89
-297Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	90
-307Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	91
-317Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	92
-327Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	93
-337Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа <i>йж</i> . Шаг опор 12 м.	94
-347Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 18 м.	95
-357Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типа <i>йж</i> . Шаг опор 18 м.	96
-367Б	Таблица для подбора стоек одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> . Шаг опор 18 м.	97
-377Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	98
-387Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 18 м.	99
-397Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	100
-407Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типа <i>йж</i> для районов	101

Обозначение	Наименование	Стр.
	с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 18 м.	
3.015-2/92.1-417Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	102
-427Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 18 м.	103
-437Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типов <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 9,8 баллов. Шаг опор 12 м.	104
-447Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад типа <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	105
-457Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад со связями типов <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	106
-467Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад со связями типов <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	107
-477Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад со связями типа <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	108
-487Б	Таблица для подбора колонн одноярусных эстакад со связями типов <i>йж</i> , <i>йж</i> , <i>йж</i> для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 18 м.	109

Обозначение	Наименование	Стр.
3.015-2/92.1 - 49ТБ	Таблица для подбора колонн одноветвевых эстакад со связями типов ЦК, ЦК для районов с сейсмичностью 7, 8 баллов. Шаг опор 18 м.	110
- 50ТБ	Таблица нагрузок на фундаменты колонн прямоугольного сечения.	111
- 51ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦЖ, ЦЖ. Шаг опор 12 м.	123
- 52ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типа ЦЖ. Шаг опор 12 м.	126
- 53ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типа ЦК. Шаг опор 18 м.	129
- 54ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦК, ЦЖ, ЦК, ЦЖ Шаг опор 12 м.	131
- 65ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦК, ЦК. Шаг опор 18 м.	134
- 98ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦК, ЦК. Шаг опор 12 м.	136
- 57ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦК, ЦК. Шаг опор 18 м.	139
- 58ТБ	Нагрузки на фундаменты центрированных опор эстакад типов ЦК, ЦЖ. Шаг опор 12 м.	141
- 1СМ	Схемы расположения закладных изделий для крепления вертикальных связей.	144
- 2СМ	Схемы и таблица для подбора монтажных петель в колоннах, траверсах и эстакадах.	145

3.015-2/92.1

Лист
5

1. Общие сведения.

1.1. Чертежи унифицированных одно-
ярусных эстакад под технологические
трубопроводы разработаны в следующем составе:
серия 3.015-2/92

Выпуск I - Материалы для проектирования.

Выпуск III - Стальные конструкции. Чертежи КМ
серия 3.015-2/82

Выпуск II-1 - Сборные железобетонные колонны
эстакад типов Iк; IIк. Траверсы и вставки.
Рабочие чертежи.

Выпуск II-2 - Сборные железобетонные колонны
эстакад типов IIIк; IIIж. Рабочие чертежи.

Выпуск II-3 - Сборные железобетонные колонны
эстакад типов IVк; Vк; IVж; Vж. Рабочие чертежи.

Выпуск II-4 - Сборные железобетонные колонны
эстакад типов IVж... VIIIж. Рабочие чертежи.

Выпуск II-5 - Сборные железобетонные предвари-
тельно напряженные решетчатые балки пролетом
12.0 м. Рабочие чертежи.

Выпуск II-6 - Сборные железобетонные предвари-
тельно напряженные двутавровые балки пролетом 12.0 м.

Рабочие чертежи.

Выпуск II-7 - Сборные железобетонные предвари-
тельно напряженные решетчатые балки пролетом
18.0 м. Рабочие чертежи.

Выпуск II-8 - Сборные железобетонные колонны,
траверсы и вставки. Вариант армирования
сталью Аг-IVс. Рабочие чертежи.

Выпуск II-9 - Сборные железобетонные колонны,
часть 1,2 траверсы и вставки. Вариант арми-
рования сталью Аг-IVс. Арматурные изделия.
Рабочие чертежи.

Выпуск IV - ведомости расхода материалов.

1.2. В выпуске 1 серии 3.015-2/92 разра-
ботаны два варианта эстакад с железобетонными
и комбинированными конструкциями и один вариант
со стальными конструкциями.

В эстакадах с железобетонными и комбинирован-
ными конструкциями продольная нагрузка на эстакаду

Нач. отд.	Агранович	Х	Х
Н.контр.	Шахновский	И	И
Гл. спец.	Зарин	И	И
Заб. гр.	Шахновский	И	И
Вед. инж.	Блаженский	И	И
Проект.	Шахновский	И	И
Разраб.	Ильин	И	И

3.015-2/92.1-ПЗ

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
Харьковский ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

передается в одном варианте на все колонны блока, а в другом - на связевую вставку.

В эстакадах со стальными конструкциями продольная нагрузка передается на "анкерную" опору.

1.3. В связи с тем, что для обоих вариантов железобетонных и комбинированных эстакад железобетонные конструкции одни и те же, выпуски II-1...II-9 серии 3.015-2/82 приняты без изменений.

1.4. В серии разработаны ~~однотипные~~ эстакады следующих типов:

Ik ... Vk - комбинированные эстакады (опоры железобетонные, пролётные строения стальные)

IIIж...VIIIж - конструкции эстакад железобетонные
Im...Vm; VIIм и VIIIм - конструкции эстакад стальные.

1.5. Высота эстакады (расстояние от планировочной отметки земли до верхней грани траверсы) принята: 6,0; 6,6; 7,2; 8,4м.

1.6. Шаг опор принят равным 12,0 и 18,0м.

1.7. Шаг траверс - 3,0; 4,0 и 6,0м.

1.8. Температурные блоки эстакад приняты равными:

для эстакад типов Ik и Ik - 24,0м...72,0м;

для эстакад типов IIIж...Vk - 36,0м...72,0м;

для эстакад типов IIIж...VIIIж - 36,0м...72,0м;

для эстакад типов Im...Vm - 27,0м...75,0м;

для эстакад типов VIIм и VIIIм - 27,0м...75,0м;

1.9. Расстояние между смежными температурными блоками всех типов эстакад принято 3,0 и 6,0м. Расстояние длиной 6,0м перекрывается шестиметровой вставкой. Крепление вставки на колоннах принято на сварке только с одной стороны. При расстоянии 3,0м вставка не устанавливается. В этом случае концевая колонна температурного блока для эстакад типов IIIж...VIIIж должна быть сдвита на 75мм во внутрь эстакады.

1.10. Железобетонные опоры приняты двух типов:
а. железобетонные колонны прямоугольного сечения для двух вариантов
б. центрифугированные стойки кольцевого сечения для варианта без связей.

И.В. ПОПОВ, И.В. ПОПОВА, И.В. ПОПОВ

для стоек 800мм - 1100мм

1.17. Эстакады применяются в районах с расчетной зимней температурой воздуха до минус 55°С.

1.18. Конструкции одноярусных эстакад рассчитаны на строительство в районах с сейсмичностью до 8 баллов включительно. При определении сейсмических нагрузок по СНИП II-7-81 принять:

для эстакад без связей

а) категория грунтов по сейсмическим свойствам - II

б) коэффициент, учитывающий допускаемые повреждения зданий и сооружений, $K_1=0,12$

для эстакад со связями:

а) категория грунтов по сейсмическим свойствам - II

б) $K_1=0,25$

в) $K=1,2$ по п. 4 табл.5.

1.19. Унифицированные одноярусные эстакады предназначены для применения в обычной, слабо- и среднеагрессивной газовых средах. Защитные мероприятия должны разрабатываться в соответствии со СНИП 2.03.11-85 "Защита строительных кон-

струкций от коррозии" в составе рабочих чертежей конкретных объектов.

1.20. Настоящий выпуск содержит габаритные схемы, схемы расположения конструкций температурных блоков, номенклатуру и технические данные железобетонных конструкций, таблицы подбора конструкций колонн, пролетных строений, траверс и вставок, чертежи узлов сопряжения несущих конструкций, опалубочные чертежи связевых колонн.

Рабочие чертежи железобетонных централизованно изготовляемых стоек кольцевого сечения приведены в ГОСТе 23444-79.

1.21. Проектирование конструкций одноярусных эстакад производится согласно глав СНиП: СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия".
СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
СНиП 11-23-81 "Стальные конструкции".

2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий".

"Пособие по проектированию отдельных стоящих опор и эстакад под технологические трубопроводы. (к СНиП 2.09.03-85)

1.22. Маркировка конструкций одноярусных эстакад принята буквами и цифрами (например: Т1-1, К1-2, БР12-1АIV-Н-а, БР18-2АIIIВ-Н-а, Б12-1АIV-Н-а).

Буквы обозначают отдельные элементы эстакады - траверсы, колонны, вставки, стойки. В маркировке железобетонных траверс вставок и колонн прямоугольного сечения - первая цифра обозначает порядковый номер типо-размера, вторая цифра - несущую способность элемента.

В маркировке железобетонных балок первая группа цифр и букв обозначает наименование балки и ее номинальный пролет в метрах (БР18 - балка решетчатая пролетом 18,0м, Б12 - балка двутавровая пролетом 12,0м), вторая группа букв и цифр - порядковый номер по несущей способности (1,2,3) и класс напрягаемой

арматуры (АIIIВ, АIV, AV, К7 и т.д.). Первая буквенный индекс характеризует повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенную для применения в агрессивной газовой среде, второй буквенный индекс (а, б, в) - различие балок по размещению закладных изделий для крепления траверс.

Расшифровка маркировки центрифугированных стоек кольцевого сечения приведена в ГОСТе 23444-79.

2. Нагрузки и расчет конструкций

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

- для эстакад типов Iк, Iм - 0,25тс/м;**
- для эстакад типов IIк, IIм - 0,5тс/м;**
- для эстакад типов IIIк, IIIм, IIIж - 1,0тс/м;**
- для эстакад типов IVк, IVм, IVж - 1,5тс/м;**
- для эстакад типов Vк, Vм, IVж, Vж - 2,0тс/м;**

для эстакад типов VIIм, VIIж - $3тс/м$ при этом $1,0тс/м$ передается непосредственно колоннам, а остальные $2,0 тс/м$ - равномерно по всей длине эстакады;

для эстакад типов VIIIм, VIIIж - $4,0тс/м$, при этом $2,0тс/м$ передается непосредственно по колоннам и $2,0тс/м$ - равномерно по всей длине эстакады.

Нагрузки от ходового мостика и снеговая входят в общую нормативную вертикальную нагрузку.

2.2. При установке на железобетонные траверсы стальных рамок - надстроек 60% нормативной вертикальной нагрузки на погонный метр эстакады передается на железобетонную траверсу, остальные 40% - на ригель стальной рамки.

2.3. Горизонтальные технологические нагрузки, действующие вдоль трассы, состоят из усилий трения скольжения трубопроводов по рядовым траверсам, упругих реакций компенсаторов, давления на заглушки и равны: для промежуточного температурного блока - $'4q'$, для концевого блока - $'2q'$, где $'q'$ - вертикальная нагрузка на погонный

метр эстакады.

2.4. Величина сосредоточенной горизонтальной силы от отклонения трубопроводов, действующая перпендикулярно оси трассы, равна $'1q'$.

2.5. При расчете железобетонных конструкций нормативное значение ветрового давления принято для II и IV ветровых районов, при расчете стальных конструкций - для IV ветрового района.

2.6. Суммарная ветровая нагрузка на эстакады принята как сумма средней и пульсационной составляющих.

2.7. Коэффициент $'K'$, учитывающий изменения ветрового давления по высоте, и коэффициент пульсации $'z'$ приняты для местности типа $'B'$.

2.8. Для определения значения пульсационной составляющей ветровой нагрузки, первая частота собственных колебаний определяется по формуле $f = \frac{1,075^2}{2\pi} \sqrt{\frac{EI}{mH}}$, где m - масса стойки без учета прилегающих к стойке частей эстакады и технологического оборудования.

2.9. Совокупная ветровая нагрузка принята с коэффициентом $\varphi=0,8$.

2.10. Высота ветровой полосы определяется как сумма высоты продольной балки или фермы плюс 1,0м.

2.11. При наличии рамок-надстроек высота ветровой полосы определяется как сумма высоты балки плюс 2,5м.

2.12. Аэродинамический коэффициент принят: $c=1,2$ для эстакад типов Iк...Vk; IIIж... Vж и Im...Vm; $c=1,4$ для эстакад типов VIж... VIIIж; VIIм и VIIIм.

2.13. При расчете колонн эстакад учитывались температурные климатические воздействия, исходя из нормативного перепада температур, равного 50°C .

2.14. Железобетонные конструкции одноярусных эстакад рассчитаны: траверсы - на косоу изгиб и кручение от приложения технологической нагрузки по верхней грани конструкции. Прогиб траверсы принят не более $1/200 l$, где l - пролет траверсы между опорами или двойная длина консоли; продольные балки - на изгиб, внецентренное сжатие или внецентренное растяжение, при этом нагрузка, действующая из плоскости балки, приведена к эквивалентной нагрузке в плоскости последней.

Прогиб балки принят $1/200 l$, где l пролет балки. Колонны - на косое внецентренное сжатие.

2.15. При расчете конструкций приняты следующие коэффициенты надежности по нагрузке γ_f : для вертикальных и горизонтальных нагрузок - $\gamma_f = 1,1$; для ветровой нагрузки - $\gamma_f = 1,4$.

2.16. Класс ответственности сооружений в соответствии с "правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций" принят II.

Расчетные значения нагрузок приведены с учетом коэффициента надежности по назначению - $\gamma_n = 0,95$.

3. Указания по применению.

3.1. При разработке строительной части конкретного проекта одноярусных эстакад под технологические трубопроводы рекомендуется следующий порядок работы:

определить по технологическому заданию тип эс-

такады в зависимости от габаритных схем и нормативной вертикальной нагрузки на погонный метр эстакады; составить схему расположения конструкции эстакады; в тех случаях, когда габаритная схема и схема расположения конструкций, а также нагрузка соответствует приведенным в серии, произвести подбор конструкций по таблицам подбора настоящей серии, а стальных конструкций - по таблицам приведенным в выпуске III серии 3.015-2/92.

3.2. Для одноярусных эстакад, отличных по габаритам и нагрузкам от разработанных в данной серии, возможность применения типовых конструкций должна быть проверена расчетом.

4. Указания по монтажу конструкций.

4.1. Монтаж конструкций одноярусных эстакад под технологические трубопроводы производится после окончания работ нулевого цикла в соответствии с проектом организации строительно-монтажных работ и схематическим расположением конструкций эстакад, разработанным в конкретном проекте.

Монтаж конструкций производится согласно тре-

бованиям главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

4.2. К монтажу железобетонных колонн и стоек допускается приступать только после подготовки дна стаканов фундаментов и обратной засыпки пазух. Подготовка дна стакана фундамента производится путем выравнивания его жестким раствором марки 150 или бетоном класса В 12,5.

4.3. При монтаже железобетонных прямоугольных колонн особое внимание следует обратить на их ориентировку. Ось колонны, нанесенная на конструкции несъемной опалубкой, должна совпадать с осью эстакады при одностоечных опорах или быть параллельной оси эстакады при двухстоечных опорах.

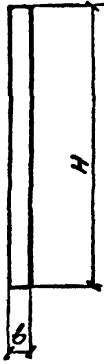
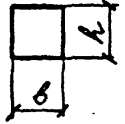
4.4. Замонolitивание стыка колонны или стойки с фундаментом производится бетоном класса В15.



4.5. Продольные балки при монтаже на прямоугольные колонны устанавливаются с заранее приваренной деталью МН-17 или МН-18. Марка детали зависит от вида балки.

При монтаже балок на центрифужированные стойки эти детали к балкам не привариваются.

3.015-2/92.1-ПЗ

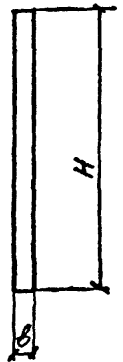
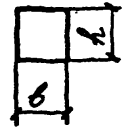
Лист
8

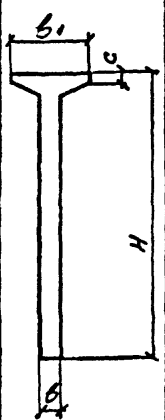
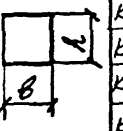
Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			H	b	h		Бетон, м ³	Сталь, кг		
		K25-11	5700	400	400	B25	0,91	118,2	2,3	
		K25-12						134,3		
		K25-13						141,9		
		K26-1						159,2		
		K27-1	6300	400	400	B15	1,01	119	123,0	2,5
		K27-2						166,5		
		K27-3						185,5		
		K27-4						122,7		
		K27-5						153,0		
		K27-6						175,0		
		K27-7						199,8		
		K27-8						144,5		
		K27-9						181,6		
		K27-10						115,3		
		K27-11						132,4		
		K27-12						159,2		
		K27-13						500	400	
		K28-1	166,8							
		K28-2	177,6							
		K28-3	246,8							
K28-4				B30						

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			H	b	h		Бетон, м ³	Сталь, кг		
		K28-5	6300	400	500	B25	1,26	9	3,2	
		K29-1		500		500	B30	1,58		143,2
		K29-2								215,2
		K30-1								127,4
		K30-2	400	400	B15	1,11	137,2	2,8		
		K30-3					177,4			
		K30-4					145,9			
		K30-5					132,3			
		K30-6					169,9			
		K30-7					203,9			
		K30-8					216,5			
		K30-9					165,1			
		K30-10					204,4			
		K30-11					131,3			
		K30-12					140,8			
		K30-13					177,2			
		K31-1					500		500	B25
		K31-2	192,7							
		K31-3	219,7							
		K31-4	305,9							
K31-5				B25			144,5			

К.В.И. Подл. Подпись, дата

3.015-2/92.1-ИИ Лист 2

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Н	В	h		Бетон, м ³	Сталь, кг		
		K31-6	6900	400	500	B30	1,38	314,0	3,5	
		K32-1		500			1,72	260,0	4,3	
		K32-2	400	500	B25	1,3	160,3	3,3		
		K33-1					184,2			
		K33-2					224,4			
		K33-3					217,0			
		K33-4					224,9			
		K33-5					301,5			
		K33-6					164,6			
		K33-7					B15		243,8	
		K34-1					B30		165,1	
		K34-2					B25		209,2	
		K34-3	500	400	B25	1,62	260,2	4,1		
		K34-4					289,6			
		K34-5					B30		265,8	
		K34-6					295,2			
		K34-7					B15		252,4	
		K34-8					B30		170,2	
		K34-9					B25		295,3	
		K34-10					275,0			
K34-11	B30	500					2,03		301,0	5,1
K35-1									446,6	
K35-2			308,2							
K35-3										

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Н	В	h	В ₁	С		Бетон, м ³	Сталь, кг	
		K7-1	5800	400	400	2200	340	B30	201,0	3,2	
		K7-2						113,0			
		K7-3						B15	110,5		
		K7-4						147,6			
		K7-5						123,2			
		K7-6						B30	126,8		
		K7-7						168,4			
		K7-8						B25	198,5		
		K7-9						B30	208,2		
		K7-10						145,6			
		K7-11	B15	113,1							
		K7-12	150,4								
		K7-13	B30	125,8							
		K7-14	129,6								
		K8-1	500	B15	217,3	1,5	3,8				
		K8-2		B30	217,3						
		K9-1	6200	400	400	2200	340	B15	144,1	1,5	3,9
		K9-2							177,0		
		K9-3							191,9		
		K9-4							226,3		
K9-5	131,3										
K9-6	157,2										
K9-7	172,2										
K9-8	225,1										

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т							
			H	b	h	b ₁	c		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг								
		K9-9	6800	400					179,8	3,4								
		K9-10									B30	1,36	242,7					
		K9-11												B25	267,7			
		K9-12														B15	194,5	
		K9-13																134,7
		K9-14																
		K10-1	B25	158	165,4													
		K10-2				500	220,1											
		K10-3						252,0										
		K10-4							169,9									
		K11-1	B15	143,4	400					2200	340							
		K11-2				163,2												
		K11-3					210,0											
		K11-4						243,6										
		K11-5							138,7									
K11-6	B25	167,7																
K11-7			B30	1,45	203,8													
K11-8						B25				224,3								
K11-9							199,2											
K11-10								B30			287,3							
K11-11									317,6									
K11-12	167,7																	
K11-13		B15	213,0															
K11-14				B25	141,6													
K11-15						B30	213,2											

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т	
			H	b	h	b ₁	c		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
		K12-1	6800	500					1,7	B25	179,9	
		K12-2								B30	248,4	
		K12-3								B25	285,3	
		K12-4								B30	179,9	
		K13-1	400	B25	1,64	195,0						
		K13-2					240,7					
		K13-3						312,3				
		K13-4							307,0			
		K13-5								384,4		
		K13-6									199,5	
		K14-1	B25	1,94	211,5							
		K14-2				8000	400					2200
		K14-3						320,9				
		K14-4							B30			
		K14-5	B25	360,0								
		K14-6			B30	1,94	392,8					
		K14-7						500		430,2		
		K14-8							B15		401,6	
		K14-9	B25	341,8								
		K14-10			278,8							
K14-11	B30	216,6										
K15-1						1,32	138,1					
K15-2			5800	400								
K15-3					206,3							

ИРБ. № ПОДА. ДОПИСЬ № ДАТА ВЗН. СЧЕТ №

3.015-2/92.1-ИИ Лист 4

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			h	b	h _к	b _к	c		бетон, м ³	сталь, кг		
		K15-4	5800	400	400	2400	300	B30	1.32	3.3	222,0	
		K15-5									240,6	
		K15-6									297,4	
		K15-7									206,3	
		K15-8									230,6	
		K15-9									258,2	
		K15-10									140,7	
		K16-1									B25	224,6
		K16-2									B15	224,5
		K16-3									B30	247,6
		K16-4	500	400	2400	300	B30	1.52	3.8	202,5		
		K16-5								259,2		
		K16-6								B15	228,3	
		K16-7	600	400	2400	300	B30	1.73	4.3	230,5		
		K17-1								281,1		
		K17-2	B15	287,7								
		K18-1	6200	500	400	2400	300	B15	1.6	4.0	186,2	
		K18-2									225,5	
		K18-3									268,9	
		K18-4									182,1	
K18-5	B25	259,6										
K18-6	B30	267,2										
K18-7	B15	189,1										
K18-8	228,4											
K18-9	B25	168,8										

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т								
			h	b	h _к	b _к	c		бетон, м ³	сталь, кг									
		K19-1	6200	600	400	2400	300	B15	1.03	4.6	240,1								
		K19-2									287,1								
		K19-3									275,5								
		K19-4									311,3								
		K19-5									301,1								
		K19-6									354,3								
		K19-7									295,9								
		K20-1	500	400	2400	300	B15	1.72	4.3	182,9									
		K20-2								B25	247,2								
		K20-3								B15	318,9								
		K20-4	600	400	2400	300	B25	1.97	4.9	195,7									
		K20-5								292,9									
		K20-6	6800	600	400	2400	300	B30	1.72	4.3	304,2								
		K20-7									292,9								
		K20-8									B25	325,5							
		K20-9									B15	186,3							
		K20-10									B25	200,8							
		K21-1									600	500	400	2400	300	B15	1.97	4.9	268,9
		K21-2																	312,5
		K21-3	B25	327,7															
K21-4	B30	380,0																	
K21-5	323,8																		
K21-6	B25	403,4																	
K21-7	B30	327,7																	

ИЗДАНИЕ № 33АМ 416 № 1

Общий вид колонны	Сечение колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Марка Т
			Н	б	А	б ₁	с		бетон, м ³	сталь, кг	
		K21-8	6800	600				B30	1,97	438,9	4,9
		K22-1								252,0	
		K22-2		500					1,96	319,6	
		K22-3								256,1	
		K23-1						B25		296,0	
		K23-2								347,0	
		K23-3								345,8	
		K23-4								412,1	
		K23-5								334,9	
		K23-6			400			B30		412,1	
		K23-7								420,8	
		K23-8		8000			2400	300	2,25	296,0	5,6
		K23-9								377,1	
		K23-10		600					B25	348,3	
		K23-11							B30	454,3	
		K23-12								479,7	
		K23-13								307,7	
		K23-14								355,1	
		K24-1							B25	327,5	7,0
		K24-2								438,0	
		K24-3			500					465,4	
		K24-4							2,81	481,9	
		K24-5								492,8	
		K24-6								481,8	

Общий вид траверсы, вставки	Сечение траверсы, вставки	Марка траверсы, вставки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Марка Т		
			Л	б	А		бетон, м ³	сталь, кг			
		T1-1	3000			B15	0,22	44,1	0,55		
		T2-1		3600				0,26	55,8	0,65	
		T2-2						0,31	66,6	0,77	
		T3-1		4200				B25	0,35	88,1	0,87
		T3-2							109,1		
		T4-1		4800				B15	0,75	141,0	1,9
		T5-1					161,9				
		T5-2		6000			B25		202,7		
		T5-3						137,8			
		T5-4			250		B15		176,4		
		T6-1						201,3			
		T6-2					B15	0,98	187,5	2,45	
		T6-3		7800				197,9			
		T6-4					B25		230,1		
		T6-5						261,3			
		T6-6					B15	0,6	89,6	1,1	
		T6-7						119,8			
		T7-1					B15		181,7		
		T7-2		4800				0,38	66,3	0,5	
		T7-3			400		0,48	87,2	1,1		
		T8		1900			B15	0,75	69,4	1,1	
		T9		2400				94,0			
				B1-1	6000	250					
				B1-2							

Инв. № подл. 001/ИНСБ К ДАГА ВЗРМ ИИС Д*

3.015-2/92.1-ИИ АИСТ 6

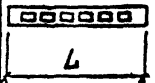

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		Бетон, м ³	Сталь, кг	
		БР12-1АШ6-а	1950	200	700	В30	1,25	3,1	249,1
		БР12-1АШ6-б							244,6
		БР12-1АШ6-в							240,1
		БР12-1АШ6-г-а							249,1
		БР12-1АШ6-г-б							244,6
		БР12-1АШ6-г-в							240,1
		БР12-1АШ6-г-а							251,8
		БР12-1АШ3-г-б							253,3
		БР12-1АШ6-г-б							248,8
		БР12-2АШ6-а							302,8
		БР12-2АШ6-б							293,3
		БР12-2АШ6-в							293,8
		БР12-2АШ7-г-а							302,8
		БР12-2АШ6-г-б							298,3
		БР12-2АШ6-г-в							293,8
		БР12-2АШ6-г-а							305,2
		БР12-2АШ6-г-б							300,7
		БР12-2АШ6-г-в							296,2
		БР12-3АШ6-а							352,9
		БР12-3АШ6-б							348,4
БР12-3АШ6-в	343,9								
БР12-3АШ6-г-а	352,9								



Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		Бетон, м ³	Сталь, кг	
		БР12-3АШ6-г-б	11950	200	700	В30	1,25	3,1	348,4
		БР12-3АШ6-г-в							343,9
		БР12-3АШ6-г-а							355,3
		БР12-3АШ6-г-б							350,8
		БР12-3АШ6-г-в							346,3
		БР12-1АШ-а							226,7
		БР12-1АШ-б							222,2
		БР12-1АШ-в							217,7
		БР12-1АШ-г-а							226,7
		БР12-1АШ-г-б							222,2
		БР12-1АШ-г-в							217,7
		БР12-1АШ-г-а							257,8
		БР12-1АШ-г-б							253,3
		БР12-1АШ-г-в							248,8
		БР12-2АШ-а							269,6
		БР12-2АШ-б							265,1
		БР12-2АШ-в							260,6
		БР12-2АШ-г-а							269,6
		БР12-2АШ-г-б							265,1
		БР12-2АШ-г-в							260,6
БР12-2АШ-г-а	315,5								
БР12-2АШ-г-б	311,0								

3.015-2/92.1-НН

Лист
7

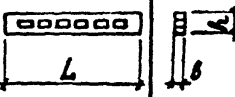

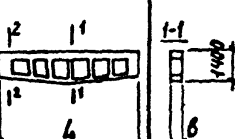
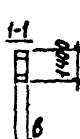
ИЗБ. № 1069 и дата 30.01.92

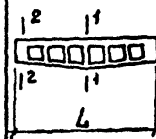
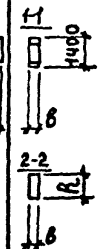
Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		Бетон, м³	Сталь, кг	
		БР12-2А1У-п-Б	11950	200	700	В30	1,25	306,5	3,1
		БР12-3А1У-а						329,8	
		БР12-3А1У-Б						325,3	
		БР12-3А1У-В						320,8	
		БР12-3А1У-н-а						329,8	
		БР12-3А1У-н-Б						325,3	
		БР12-3А1У-н-В						320,8	
		БР12-3А1У-п-а						332,4	
		БР12-3А1У-п-Б						327,9	
		БР12-3А1У-п-В						323,4	
		БР12-1А1У-а						206,7	
		БР12-1А1У-Б						202,2	
		БР12-1А1У-В				197,7			
		БР12-1А1УСК-а				206,7			
		БР12-1А1УСК-н-Б				202,2			
		БР12-1А1УСК-н-В				197,7			
		БР12-1А1УСК-п-а				235,4			
		БР12-1А1УСК-п-Б				230,9			
		БР12-1А1УСК-п-В				226,4			
		БР12-2А1У-а				247,2			
		БР12-2А1У-Б				242,7			
		БР12-2А1У-В				238,2			

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		Бетон, м³	Сталь, кг	
		БР12-2А1УСК-н-а	11950	200	700	В30	1,25	247,2	3,1
		БР12-2А1УСК-н-Б						242,7	
		БР12-2А1УСК-н-В						238,2	
		БР12-3А1У-а						298,7	
		БР12-3А1У-Б						294,2	
		БР12-3А1У-В						289,7	
		БР12-1К7-а						195,6	
		БР12-1К7-Б						191,1	
		БР12-1К7-В						186,6	
		БР12-1К7-п-а						195,6	
		БР12-1К7-п-Б						191,1	
		БР12-1К7-п-В						186,6	
		БР12-1К7-0-а				204,3			
		БР12-1К7-0-Б				199,8			
		БР12-1К7-0-В				195,3			
		БР12-2К7-а				229,0			
		БР12-2К7-Б				224,5			
		БР12-2К7-В				220,0			
		БР12-2К7-п-а				229,0			
		БР12-2К7-п-Б				224,5			
		БР12-2К7-п-В				220,0			
		БР12-2К7-0-а				231,4			

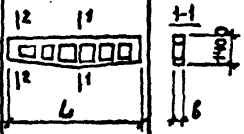
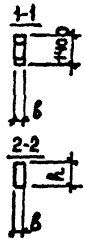
ИИС. № 15/1.1. ПОДАКЦИОН. ДАТА ВЗН. ИЛИ №

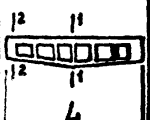
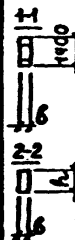
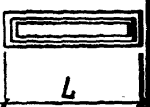

3.015-2/92.1-НИ Лист 8

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т								
			L	B	R		Бетон, м³	Сталь, кг									
		БР12-2К7-0-Б	11950	200	700	B40	1,25	226,9	3,1								
		БР12-2К7-0-В						222,4									
		БР12-3К7-0						271,7									
		БР12-3К7-Б						267,2									
		БР12-3К7-В						262,7									
		БР12-3К7-П-0						271,7									
		БР12-3К7-П-Б						267,2									
		БР12-3К7-П-В						262,7									
		БР12-3К7-П-0-0						274,1									
		БР12-3К7-П-Б						269,6									
		БР12-3К7-П-В						265,1									
										БР18-1АIII 6-0	11950	200	700	B30	2,63	303,4	6,58
										БР18-1АIII 6-Б						288,1	
БР18-1АIII 6-Н-0	303,4																
БР18-1АIII 6-Н-Б	288,1																
БР18-2АIII 6-0	333,8																
БР18-2АIII 6-Б	318,5																
БР18-2АIII 6-Н-0	333,8																
БР18-2АIII 6-Н-Б	318,5																
БР18-3АIII 6-0	367,4																
БР18-3АIII 6-Б	352,1																

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		Бетон, м³	Сталь, кг	
		БР18-3АIII 6-П-0	11950	200	700	B30	2,63		6,58
		БР18-3АIII 6-П-Б						367,4	
		БР18-4АIII 6-0						352,1	
		БР18-4АIII 6-Б						473,7	
		БР18-4АIII 6-Н-0						458,4	
		БР18-4АIII 6-Н-Б						473,7	
		БР18-5АIII 6-П-0						458,4	
		БР18-5АIII 6-П-Б						536,1	
		БР18-5АIII 6-П-В						520,8	
		БР18-1АIV 0						303,4	
		БР18-1АIV 0-Б						288,1	
		БР18-1АIV 0-Н-0						303,4	
		БР18-1АIV 0-Н-Б						288,1	
		БР18-2АIV 0						333,8	
		БР18-2АIV 0-Б						318,5	
		БР18-2АIV 0-Н-0						333,8	
		БР18-2АIV 0-Н-Б						318,5	
		БР18-3АIV 0						436,1	
		БР18-3АIV 0-Б						420,8	
		БР18-3АIV 0-Н-0						436,1	
БР18-3АIV 0-Н-Б	420,8								

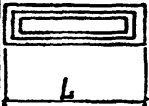
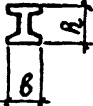
3.015-2/92.1-НИ

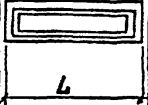
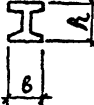
Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		бетон, м³	сталь, кг	
		Б1В-3АУ-п-а	11950	200	100	B30	2,63	6,58	967,4
		Б1В-3АУ-п-б							354,1
		Б1В-4АУ-п-а							536,1
		Б1В-4АУ-п-б							520,8
		Б1В-1АУ-а							303,4
		Б1В-1АУ-б							288,1
		Б1В-1АУок-а							303,4
		Б1В-1АУок-б							288,1
		Б1В-1АУок-п-а							303,4
		Б1В-1АУок-п-б							288,1
		Б1В-2АУ-а							402,5
		Б1В-2АУ-б							387,2
		Б1В-2АУок-а							333,8
		Б1В-2АУок-б							318,5
		Б1В-2АУок-п-а							333,8
		Б1В-2АУок-п-б							318,5
		Б1В-1К7-а							267,4
		Б1В-1К9-б							252,1
		Б1В-1К7-п-а							267,4
		Б1В-1К7-п-б							252,1
Б1В-1К7-0-а	267,4								
Б1В-1К7-0-б	252,1								

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			L	B	R		бетон, м³	сталь, кг	
		Б1В-2К7-а	11950	200	700	B30	2,63	6,58	355,5
		Б1В-2К7-б							340,2
		Б1В-2К7-п-а							355,5
		Б1В-2К7-п-б							340,2
		Б1В-2К7-0-а							355,5
		Б1В-2К7-0-б							340,2
		Б12-1АIIIБ-а							205,3
		Б12-1АIIIБ-б							200,8
		Б12-1АIIIБ-в							196,3
		Б12-2АIIIБ-а							252,3
		Б12-2АIIIБ-б	11960	280	890	B30	4,8	4,5	247,8
		Б12-2АIIIБ-в							249,3
		Б12-3АIIIБ-а							212,3
		Б12-3АIIIБ-б							267,8
		Б12-3АIIIБ-в				263,3			
		Б12-4АIIIБ-а				290,3			
		Б12-4АIIIБ-б							
		Б12-4АIIIБ-в							

3.016-2/92.1-НМ

Лист
10

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход		Масса, т
			L	B	R		материалов		
							Бетон, м ³	Сталь, кг	
		Б12-4АШВ-Б	11960	280	890	В30	1,8	285,8	4,5
		Б12-4АШВ-Б						281,3	
		Б12-1АIV-а						195,3	
		Б12-1АIV-Б						190,8	
		Б12-1АIV-В						186,3	
		Б12-2АIV-а						252,3	
		Б12-2АIV-Б						247,8	
		Б12-2АIV-В						243,3	
		Б12-3АIV-а						252,3	
		Б12-3АIV-Б						247,8	
		Б12-3АIV-В				243,3			
		Б12-4АIV-а				290,3			
		Б12-4АIV-Б				285,8			
		Б12-4АIV-В				281,3			
		Б12-1АIV-а				195,3			
		Б12-1АIV-Б				190,8			
		Б12-1АIV-В				186,3			
		Б12-1АIV-а				195,3			
		Б12-1АIV-Б				190,8			

Общий вид балки	Сечение балки	Марка балки	Размеры, мм			Класс бетона	Расход		Масса, т
			L	B	R		материалов		
							Бетон, м ³	Сталь, кг	
		Б12-1АIV-Б	11960	280	890	В30	1,8	186,3	4,5
		Б12-2АIV-а						227,1	
		Б12-2АIV-Б						222,6	
		Б12-2АIV-В						218,1	
		Б12-2АIV-а						227,1	
		Б12-2АIV-Б						222,6	
		Б12-2АIV-В						218,1	
		Б12-3АIV-а						245,7	
		Б12-3АIV-Б						241,2	
		Б12-3АIV-В						236,7	
		Б12-2К7-а				191,7			
		Б12-2К7-Б				187,2			
		Б12-2К7-В				182,7			
		Б12-3К7-а				218,7			
		Б12-3К7-Б				214,2			
		Б12-3К7-В				209,7			

3.015-2/92.1-НИ

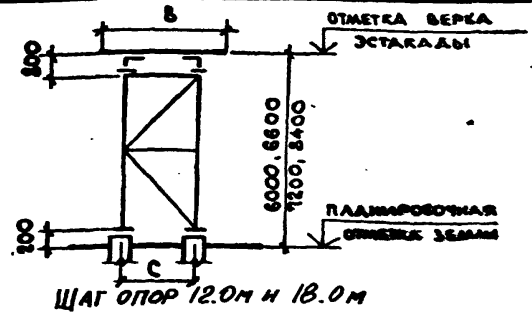
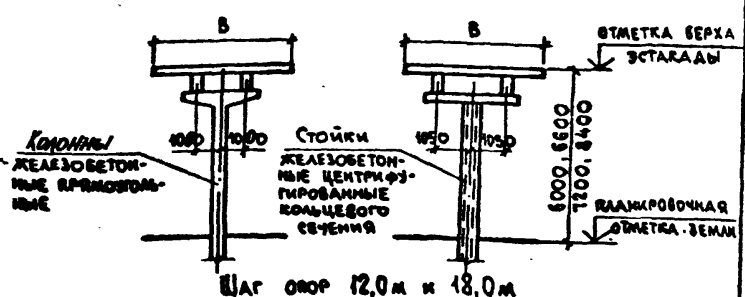
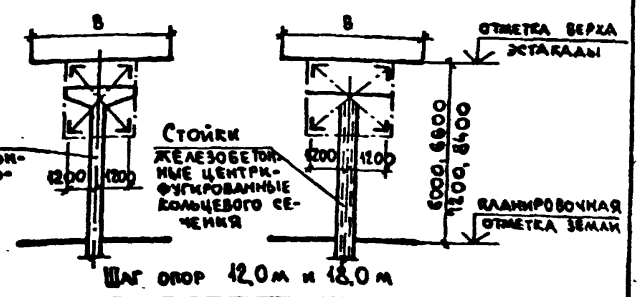
Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады кН/м (тс/м)	Основные размеры		Примечания
			b (мм)	c (мм)	
I _K	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрифицированные кольцевого сечения Шаг опор 12,0 и 18,0 м</p>	2,5 (0,25)	1500 1800	-	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III серии 3.015-2/92. Конструкцию железобетонных центрифицированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79. Конструкцию колонн прямоугольного сечения смотрите в выпуске II-1 серии 3.015-2/92</p>
I _M	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрифицированные кольцевого сечения Шаг опор 12,0 и 18,0 м</p>			1200	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III серии 3.015-2/92.</p>
II _K	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрифицированные кольцевого сечения Шаг опор 12,0 и 18,0 м</p>			1500 1800 2400	-

НАЧ. ОТД.	Агранович	3.015-2/92.1-1				
И. КОНТР.	Зорик	3.015-2/92.1-1				
ГЛ. СПЕЦ.	Зорик	3.015-2/92.1-1				
ЗАВ. ГР.	Шаховский	3.015-2/92.1-1	Одоярские эстакады. Габаритные схемы и вертикальные нагрузки на погонный метр эстакад	Стр.	Лист	
ВЕД. ИНЖ.	Бодянская	3.015-2/92.1-1		Р	1	6
ПРОВЕР.	Шаховский	3.015-2/92.1-1		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	Артемко	3.015-2/92.1-1				

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады КН/М (Тс/М)	Основные размеры		Примечания
			В (мм)	С (мм)	
II М		50 (0,5)	1500 1800 2400	1200	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.</p> <p>Конструкции прямоугольных колонн смотрите в выпуске I-2 серии 3.015-2/88</p>
III Ж		100 (1,0)	3000	—	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкцию железобетонных центрифугированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p> <p>Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске I-1 серии 3.015-2/82.</p> <p>Конструкции железобетонных балок смотрите в выпусках I-5...I-7 серии 3.015-2/82.</p>
III К					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.</p> <p>Конструкцию железобетонных центрифугированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p> <p>Конструкции прямоугольных колонн смотрите в выпуске I-2 серии 3.015-2/88</p>

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады кН/м (т/м)	Основные размеры		Примечания
			В (мм)	С (мм)	
III ж		100 (1,0)	3000	1800	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.
IV ж		150 (1,5)	3600	4200	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкцию железобетонных центрированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79. Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске I-1 серии 3.015-2/92. Конструкции железобетонных блочк смотрите в выпусках I-5... I-7 серии 3.015-2/92.
IV ж					За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92. Конструкцию железобетонных центрированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79. Конструкции прямоугольных колонн смотрите в выпуске I-3 серии 3.015-2/92.

ИВ. № 108 А. Иссл. и дата 25.01.79

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	НОРМАТИВНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ КН/М (ТС/М)	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ		ПРИМЕЧАНИЯ
			В (ММ)	С (ММ)	
IV _М		150 (1,5)	3600 4200	2400	ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСЫ. КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫХ ОПОР, ТРАВЕРС И ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II СЕРИИ 3.015-2/92.
V _Ж		200 (2,0)	4800	—	ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСЫ. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЕК КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ СМОТРИТЕ В ГОСТЕ 23444-79. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРАВЕРС СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-1 СЕРИИ 3.015-2/92. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК СМОТРИТЕ В ВЫПУСКАХ II-5...II-9 СЕРИИ 3.015-2/92.
IV _К					ЗА ОТМЕТКУ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ПРИНЯТА ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ТРАВЕРСЫ. КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРАВЕРС И ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II СЕРИИ 3.015-2/92. КОНСТРУКЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЕК КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ СМОТРИТЕ В ГОСТЕ 23444-79. КОНСТРУКЦИИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КОЛООН СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II-3 СЕРИИ 3.015-2/92

Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на опорный метр эстакады $KH/M (Tc/M)$	Основные размеры		Примечания
			B (мм)	C (мм)	
V М		200 (20)	4800	2400	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.
VI Ж	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрированные кольцевого сечения</p>		6000	3600	
			7800	4800	
VII Ж	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрированные кольцевого сечения</p>	300 (30) (смотрите примечание)	4800	3600	
			6000	4800	

ПРИМЕЧАНИЕ

На пролетное строение эстакад типа VI Ж передается нагрузка 20,0 кН/м (20 тс/м)

ИВ.М. ШАЛ. ИСОМ. И. ДАТА. СОДАН. ИМЕ. №

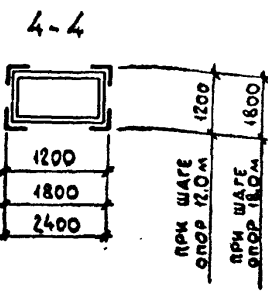
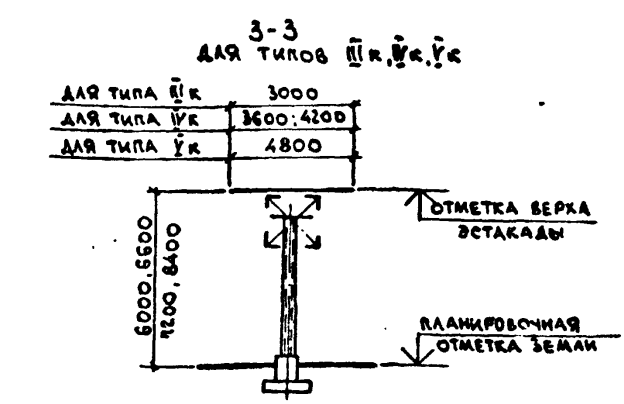
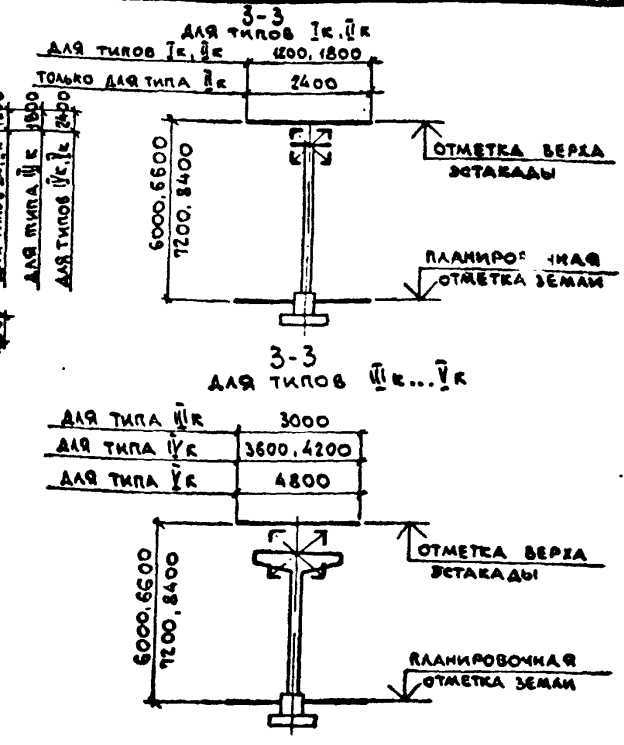
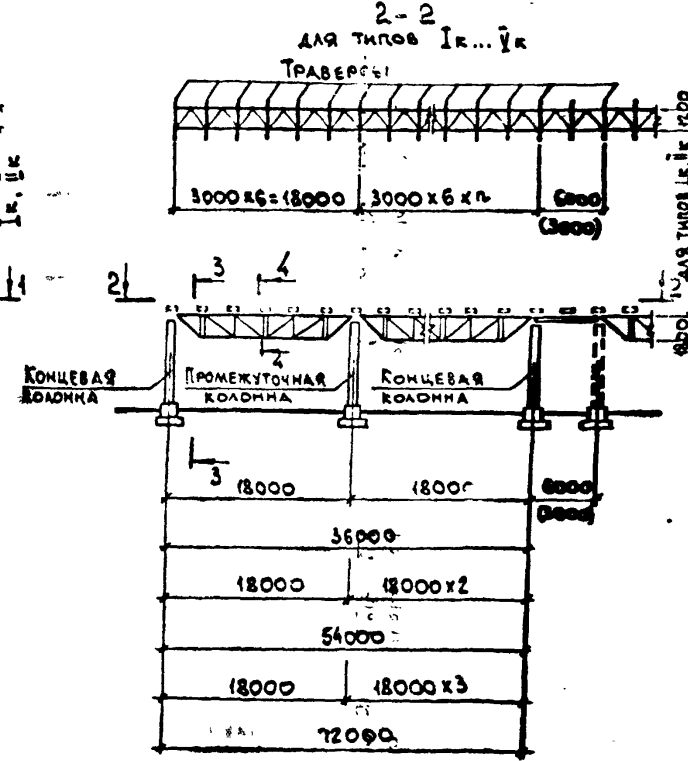
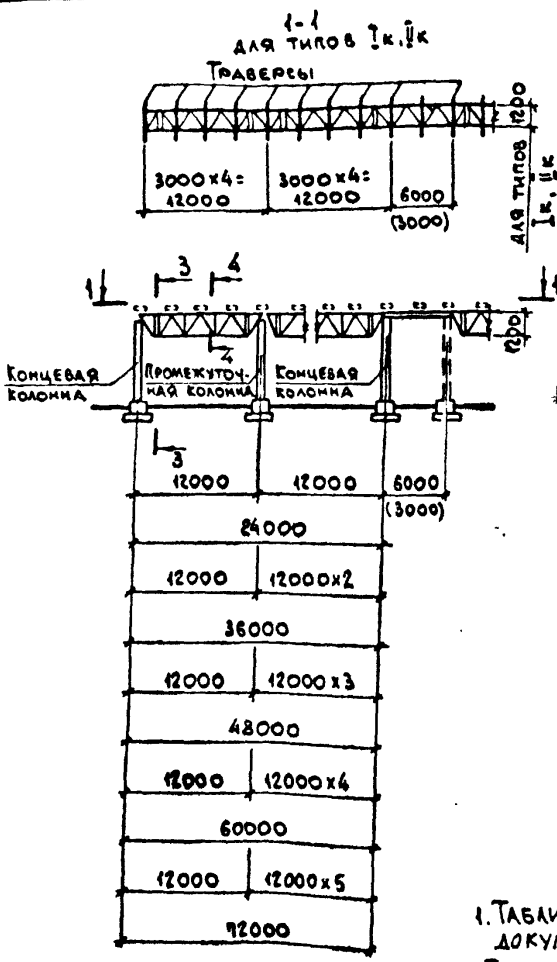
Тип эстакады	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады $K_{нв}(г/м)$	Основные размеры		Примечания
			В (мм)	С (мм)	
VII м	<p>Шаг опор 12 м и 18 м</p>	30,0 (3,0) (СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ)	4800 6000	3600	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.
VII ж	<p>Стойки железобетонные прямоугольные или центрифугированные кольцевого сечения</p> <p>Шаг опор 12 м.</p>	400 (4,0) (СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ)	7800	4800	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкцию железобетонных центрифугированных стоек кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79. Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске I-1 серии 3.015-2/92. Конструкции железобетонных балок смотрите в выпусках I-5... I-7 серии 3.015-2/92.
VIII м	<p>Шаг опор 12 м и 18 м</p>	400 (4,0) (СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ)	7200	3600	За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы. Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске II серии 3.015-2/92.

ПРИМЕЧАНИЕ

На пролетное строение эстакад типов VII ж, VII м и VIII м передается нагрузка 20,0 кН/м (20 тс/м)

3.015-2/92.1-1

Лист
6



1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ВСТАКАД СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92. 1-4ТБ...6ТБ, 9ТБ, 10ТБ, 13ТБ
2. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ФЕРМ, ВСТАВОК, СВЯЗЕЙ И ТРАВЕРС СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.
3. ВСТАВКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ 6,0 м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 м.
4. УСЛОВИЯ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.

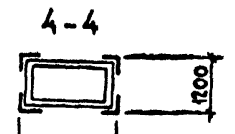
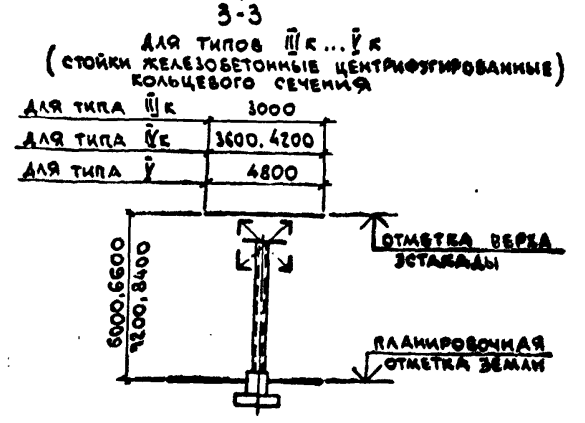
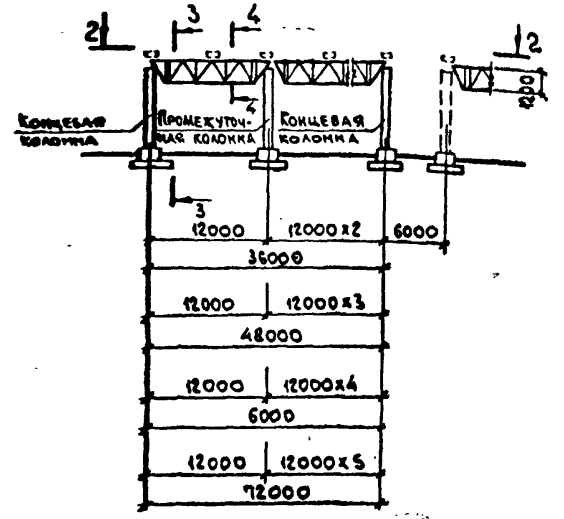
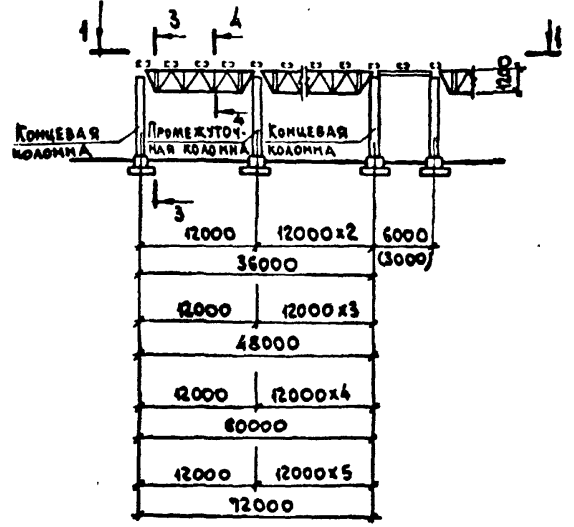
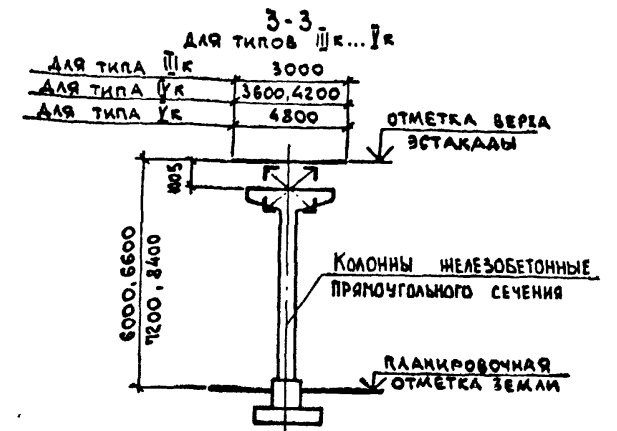
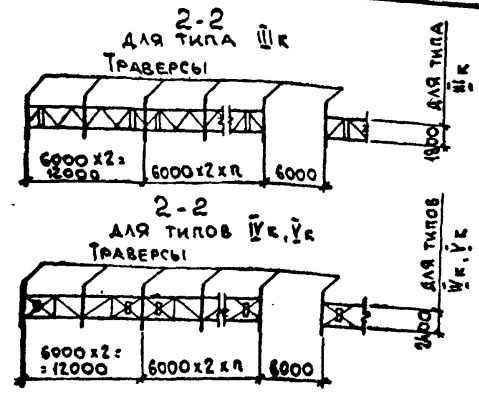
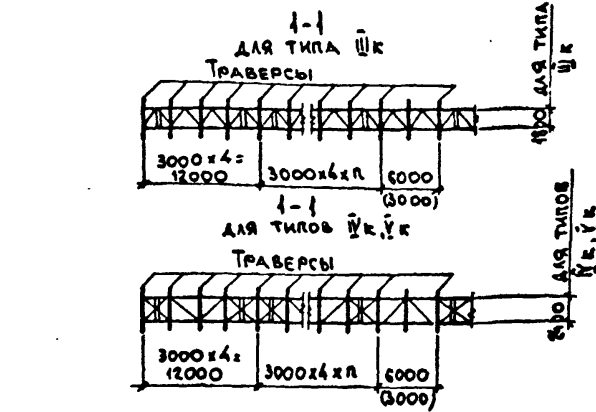
ГИП	Мороз	21.92
НАЧ. ОТА	Агринский	21.92
И. КОНТР.	Зорин	21.92
П. СПЕЦ.	Зорин	21.92
ЗВ. ГР.	Шалюцкий	21.92
В. А. И. К.	Борисов	21.92
ПРОВЕР.	Шалюцкий	21.92
РАЗРАБ.	Александров	21.92

3.015-2192.1-2

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1

ВСТАКАДЫ ТИПОВ Iк... Vк.
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=24,0...72,0 м.
ШАГ КОЛОНН 12 и 18 м.
ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



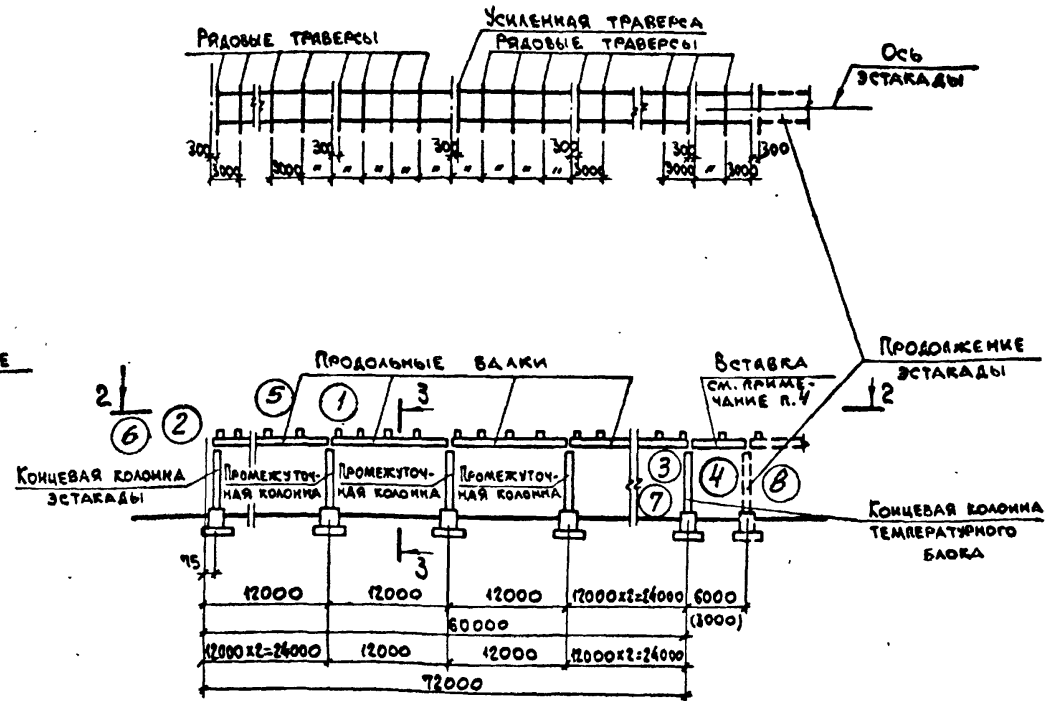
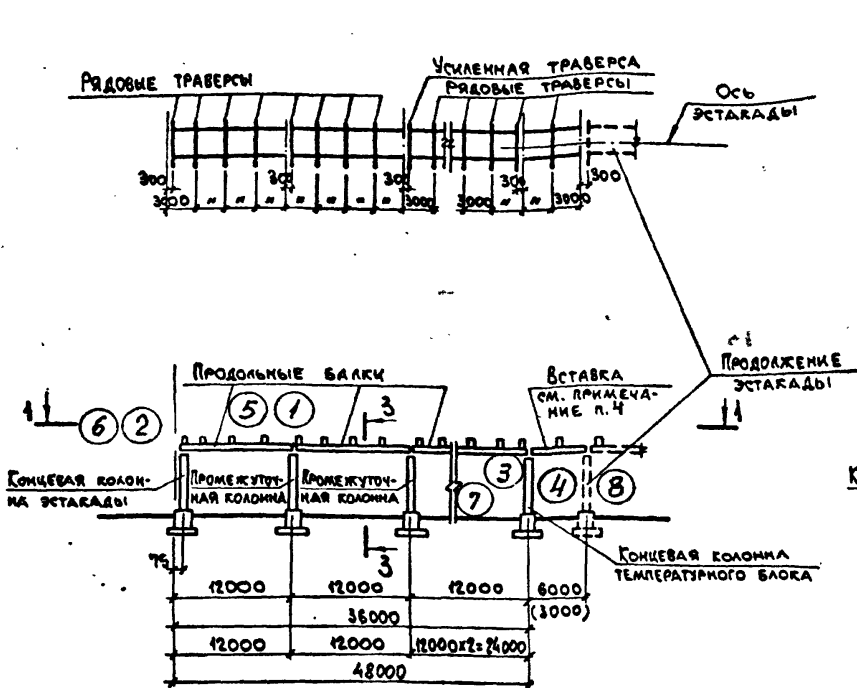
ДЛЯ ТИПА III К 1800
ДЛЯ ТИПОВ IV, V К 2400

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ЭСТАКАД СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-5ТБ, 6ТБ
2. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ФЕРМ, ВСТАВОК, СВЯЗЕЙ И ТРАВЕРС СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.
3. ВСТАВКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ 6,0 м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 м.
4. ДЕТАЛИ ОКРАШЕНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОБОРХ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.

ГИП	МОНИН				3.015-2/92.1-3	СТАРИЯ	ЛКСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ							
Н. КОНТР.	ЗОРКИН							
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРКИН							
ЗАВ. ГР.	ШАЙНОВСКИЙ				ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III К... V К. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L 36,0... 12,0 м. ШАГ ОПОР 12 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м 6,0 м.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД. КИЖ.	БОДНЯНСКАЯ							
ПРОВЕР.	ШАЙНОВСКИЙ							
РАЗРАБ.	ДУБИЖИКЕР							

1-1

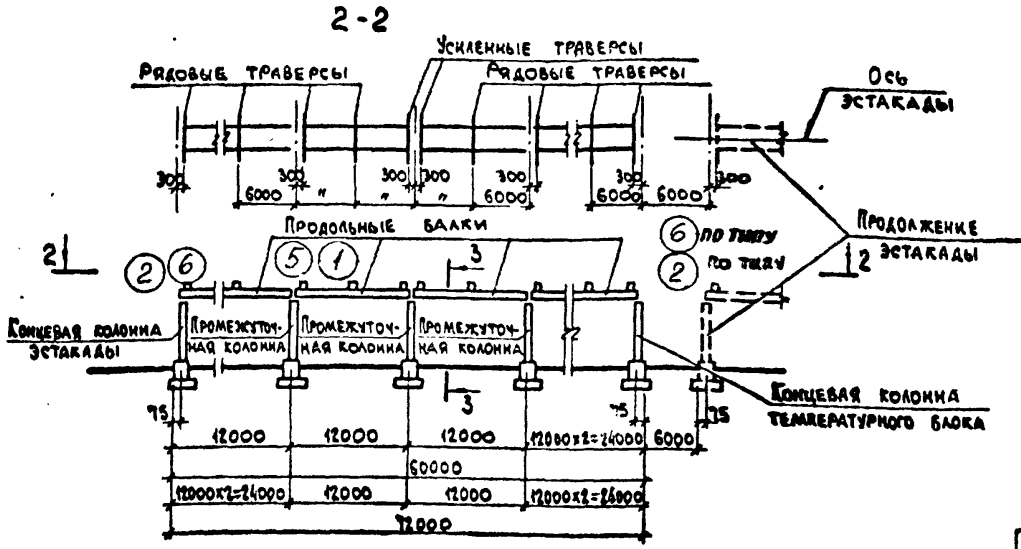
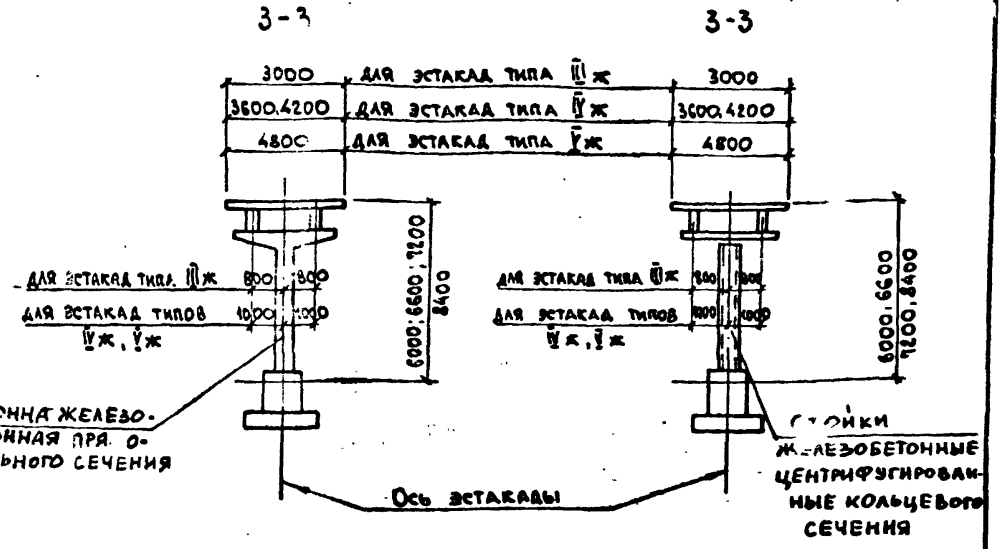
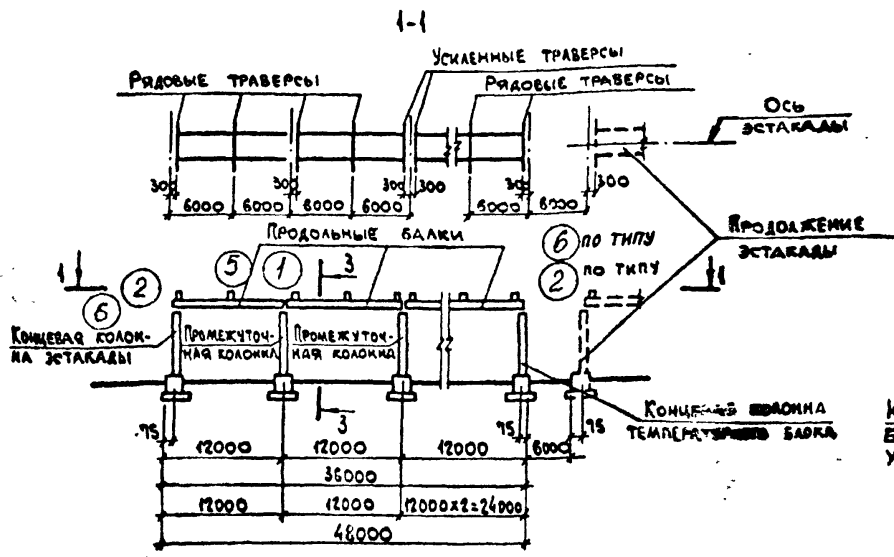
2-2



1. Узлы, замаркированные на данном листе, смотрите документ 3.015-2/92.1-24,-27
2. Таблицы для подбора конструкций одноярусных эстакад смотрите документ 3.015-2/92.1-5ТБ,-6ТБ
3. Сечение 3-3 смотрите документ 3.015-2/92.1-6
4. Вставка и траверса устанавливаются только при расстоянии между температурными блоками $P = 6,0$ м.
5. При отсутствии вставки между температурными блоками концевая колонна температурного блока должна быть сдвита на 75 мм от разбивочной оси внутрь блока по аналогии с концевой колонной эстакады.

ГЛ.ИНЖ.ПР.	Монин		3.015-2/92.1-4	ЭСТАКАДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТЯ.	Аграпович			Р		1
И.КОНТР.	Зорин			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
ГЛ.СПЕЦ.	Зорин					
ЗАВ.ГР.	Шахновский					
ВЕД.ИНЖ.	Бодянская		ЭСТАКАДЫ ТИПОВ ШЖ; ПЖ; УЖ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L36,0...72,0м ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м. ШАГ КОЛОНН 12,0 м.			
ПРОВЕР.	Шахновский					
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА					

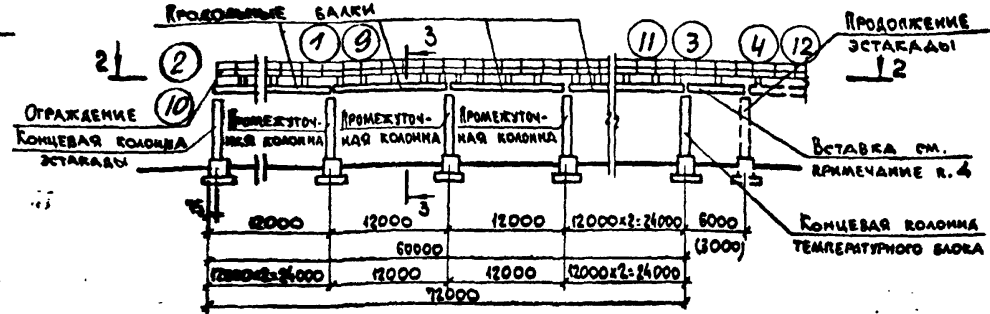
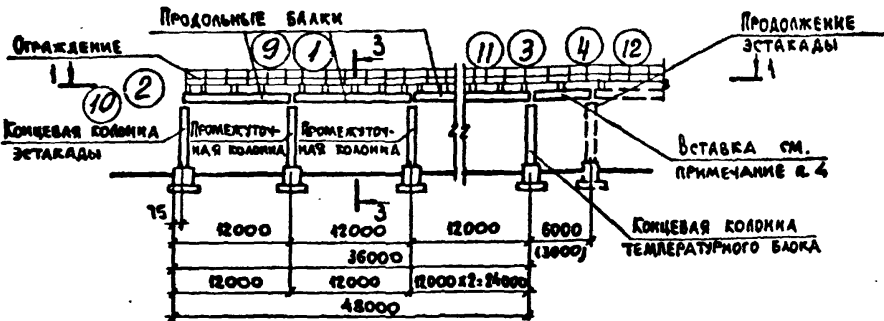
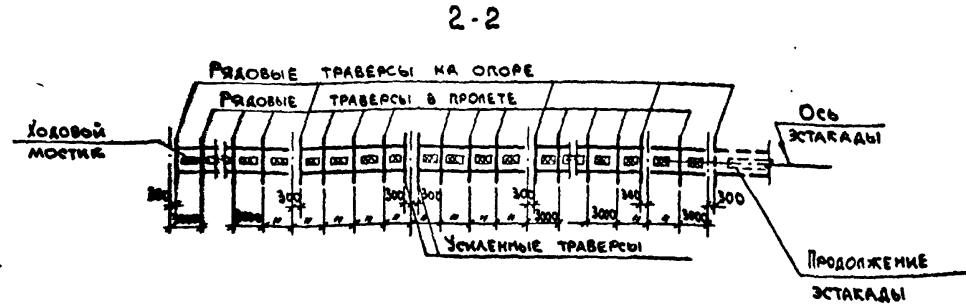
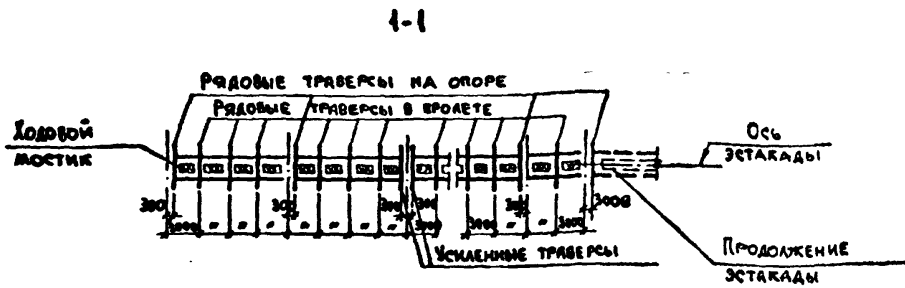
КМВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЕНО



1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ОДНОУРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-5ТБ,-6ТБ
2. КОЛИЧЕСТВО УСИЛЕННЫХ ТРАВЕРС НА ОПОРЕ СМОТРИТЕ ТАБЛИЦУ ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС ДОК. 3.015-2/92.1-17ДАННОГО ВЫПУСКА.
3. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-24,-27

ИЗМ. № КОДА ПОСЛ. И ДАТА ИЛАН. ИРБ. №

И.И.И.П.	МОНИИ			3.015-2/92.1-6	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III Ж; V Ж; VI Ж. СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БАКОВ L=36,0... 72,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м. ШАГ КОЛОНН 12,0 м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	АГРАМОВИЧ					Р		1
И. КОМП.	ЗОРНИ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ							
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ							
ВЕД. ИИЖ	БОДЯНСКАЯ							
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ							
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА							

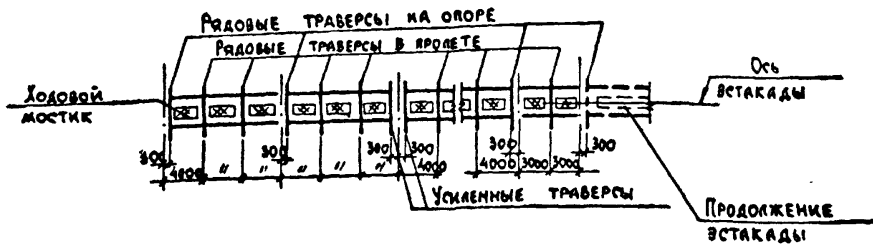


1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЯРУЖНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-7ТБ, 8ТБ
2. СЕЧЕНИЕ 3-3 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-9
3. ХОДОВЫЕ МОСТИКИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ № ДАННОЙ СЕРИИ.
4. ВСТАВКА И ТРАВЕРСА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАСТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ $P = 6,0 \text{ м}$.
5. ПРИ ОТСУТСТВИИ ВСТАВКИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ КОНЦЕВАЯ КОЛОННА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ДОЛЖНА БЫТЬ СБЫТА НА 75 мм ОТ РАЗБИВОЧНОЙ ОСИ ВНУТРИ БЛОКА ПО АНАЛОГИИ С КОНЦЕВОЙ КОЛОННОЙ ЭСТАКАДЫ.
6. КОЛИЧЕСТВО УСИЛЕННЫХ ТРАВЕРС НА ОПОРЕ СМОТРИТЕ ТАБЛИЦУ ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-4ТБ

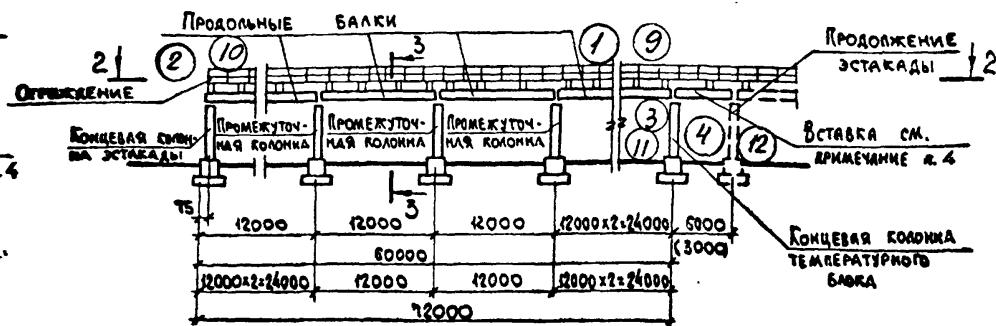
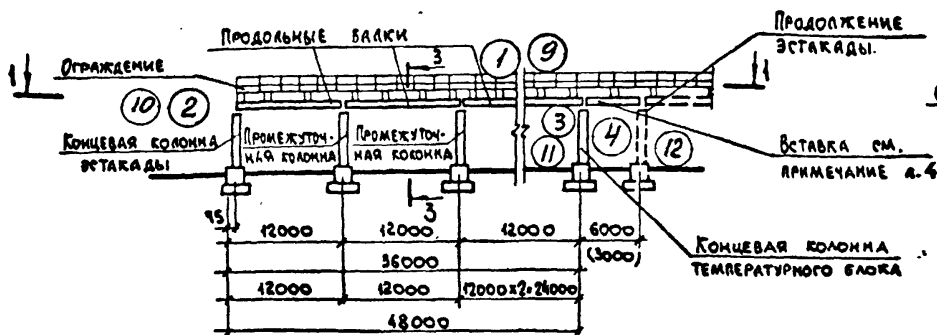
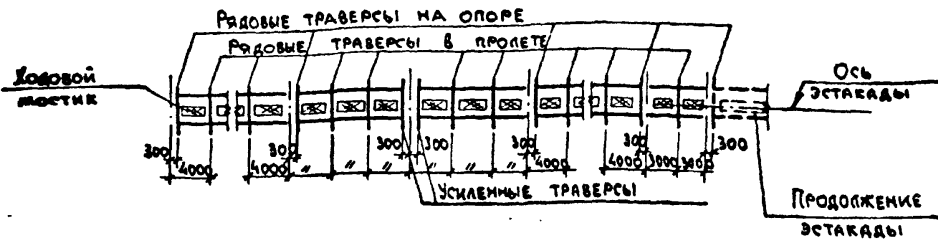
Г.И.И.К.Р.Е.	МОНДИН		3.015-2/92.1-7	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ УЖ; УВ; УИЖ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L360...72,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м. ШАГ КОЛОНН 12,0 м.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	АГРИНОВИЧ				Р		1
И. КОНТР.	ЗОРИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ				
Г.А. СПЕЦ.	ЗОРИН						
ЗАВ. ГР.	ШАДОВСКИЙ						
ВЕД. И.И.К.	БОЛЫНЬСКАЯ						
ПРОВЕР.	ШАДОВСКИЙ						
РАЗРАБ.	СОЛОВА						

№ АВ. № ПОДПИСИ ПОДП. И. ДАТА 13.01.92

1-1



2-2



1. Таблицы для подбора конструкций одноярусных эстакад смотрите документ 3.015-2/92.1-7ТБ, 8ТБ -

2. Сечение 3-3 смотрите документ 3.015-2/92.1-9

3. Ходовые мостики разработаны в выпуске III данной серии.

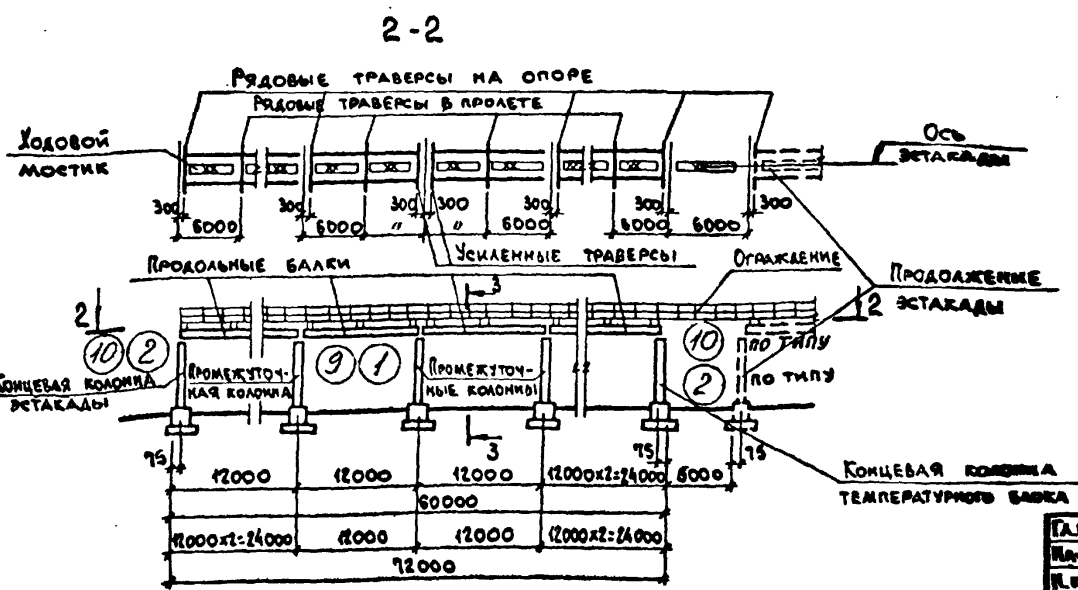
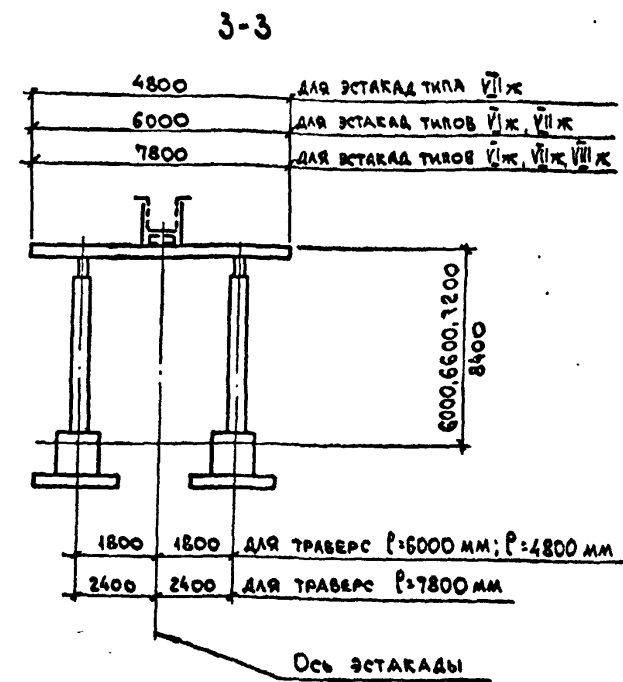
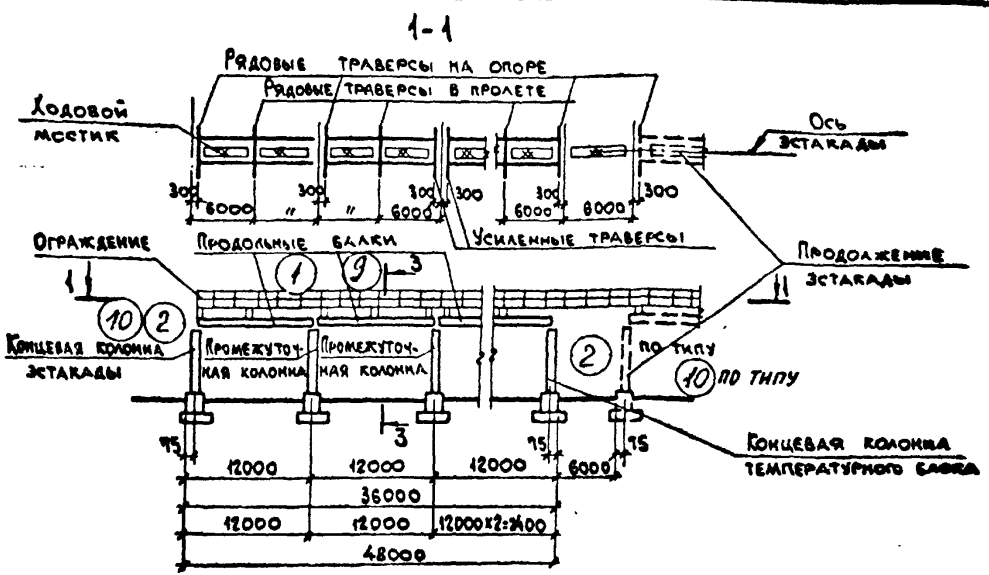
4. Вставка и траверсы устанавливаются только при расстоянии между температурными блоками $P = 6,0$ м.

5. При отсутствии вставки между температурными блоками концевая колонна температурного блока должна быть смита на 75 мм от разбивочной оси внутрь блока по аналогии с концевой колонной эстакады.

6. Количество усиленных траверс на опоре смотрите таблицу для подбора траверс документ 3.015-2/92.1-1ТБ

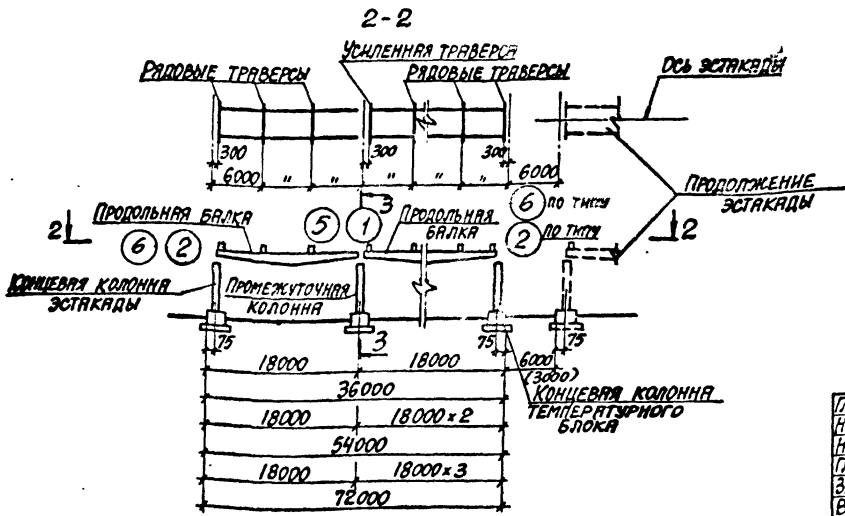
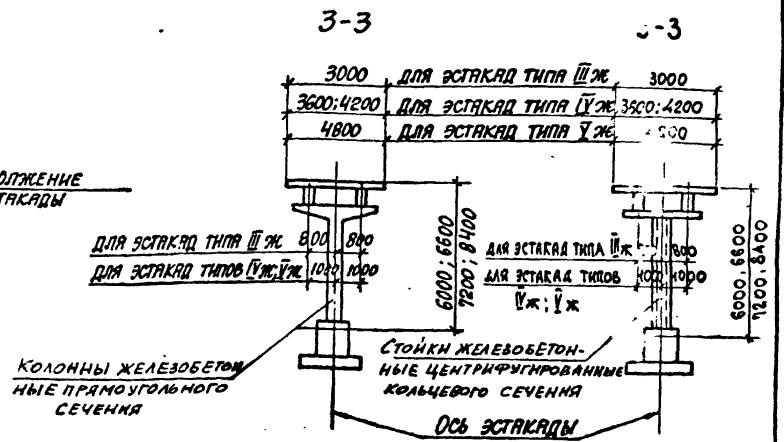
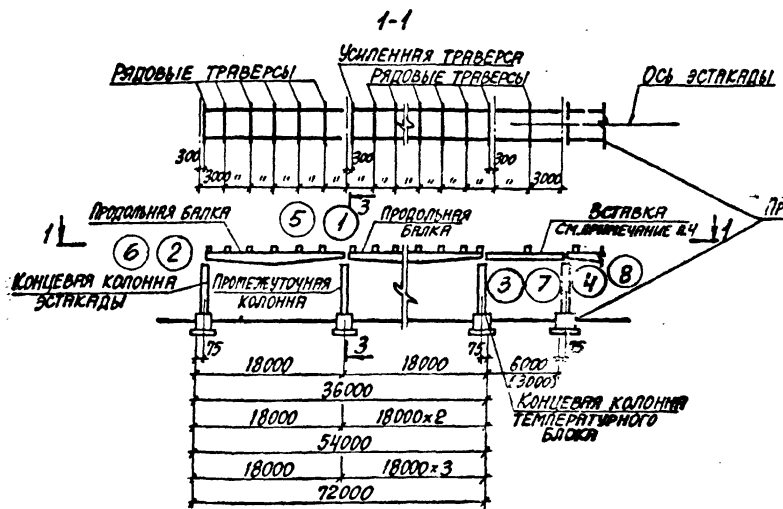
ТА.ИЖ.ПР	Монин		3.015-2/92.1-8	Эстакады типов VI ж; VII ж; VIII ж.	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	Агранович			Схемы расположения конструкций	Р		1
И.КОНТР.	Зорик			Температурных блоков L36,0...72,0 м.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ГЛА.СПЕЦ.	Зорик			Шаг траверс 4,0 м.			
ЗАВ.ГР.	Шахновский			Шаг колонн 12,0 м.			
БЕД.ИЖ.	Боднянская						
ПРОВЕР.	Шахновский						
РАЗРАБ.	Соболева						

№ п. подл., подл. и дата (визам. инв. №)



1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ОДНОРУСНЫХ ЭСТАКАД СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-7ТБ,-8ТБ
 2. ХОДОВЫЕ МОСТИКИ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 1 ДАННОЙ СЕРИИ.
 3. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-26,-28

ТАЛК. ПР.	МОНИМ	<i>Моним</i>	3.015-2/92.1-9	СТАВКА	Лист	Листов
ИМ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	<i>Агранович</i>		Р		1
К. КОМТ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>		ЭСТАКАДЫ ТИПОВ VII Ж; VII Ж; VII Ж. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L 36,0...72,0 м. ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м. ШАГ КОЛОНН 12,0 м.		
СА. СРЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>				
Зав. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>Шахновский</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
ИЗ. ИИЖ.	БОДНЯНСКАЯ	<i>Боднянская</i>				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>Шахновский</i>				
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>Соколова</i>				

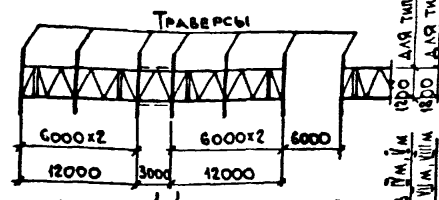


1. Таблицы для подбора конструкций одноярусных эстакад смотрите документ 3.015-2/92.1-1ТБ, -12ТБ
2. Количество усиленных траверс на опоре смотрите таблицу для подбора траверс документ 3.015-2/92.1-1ТБ
3. Вставка и траверса устанавливаются только при расстоянии между температурными блоками $B=6,0m$.
4. При отсутствии вставки между температурными блоками, концевая колонна температурного блока должна быть сдвинута на 75мм от разбивочной оси внутрь блока по аналогии с концевой колонной эстакады.

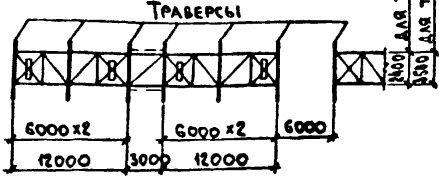
Инж. П.А. МОНИН	<i>М</i>	3.015-2/92.1-10	Эстакады типов III Ж; V Ж; VI Ж. Схемы расположения конструкций температурных блоков в 36,0...72,0 м. Шаг траверс 3,0 м и 6,0 м. Шаг колонн 18 м.	Страница	Лист	Листов
Нач. отд. А.Г. РАВНОВИЧ	<i>Р</i>					
Н. КОНТ. ЗОРНИ	<i>З</i>					
П. СЛЕЦ. ЗОРНИ	<i>З</i>					
Зав. гр. ШАДНОВСКИЙ	<i>Ш</i>					
Вед. инж. БОДНЯНСКАЯ	<i>Б</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Провер. ШАДНОВСКИЙ	<i>Ш</i>					
Разраб. СОКОЛОВА	<i>С</i>					

ИВА. № 1000. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕ

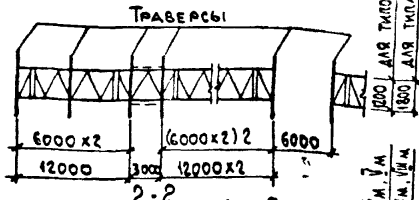
1-1
ДЛЯ ТИПОВ I м, II м, III м



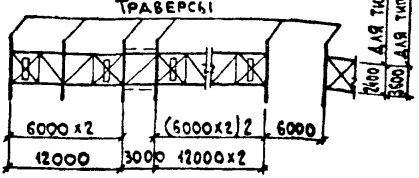
1-1
ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м, VI м, VII м, VIII м



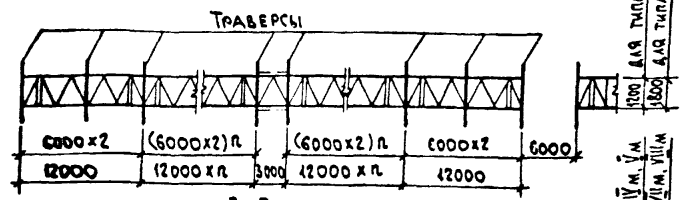
2-2
ДЛЯ ТИПОВ I м, II м, III м



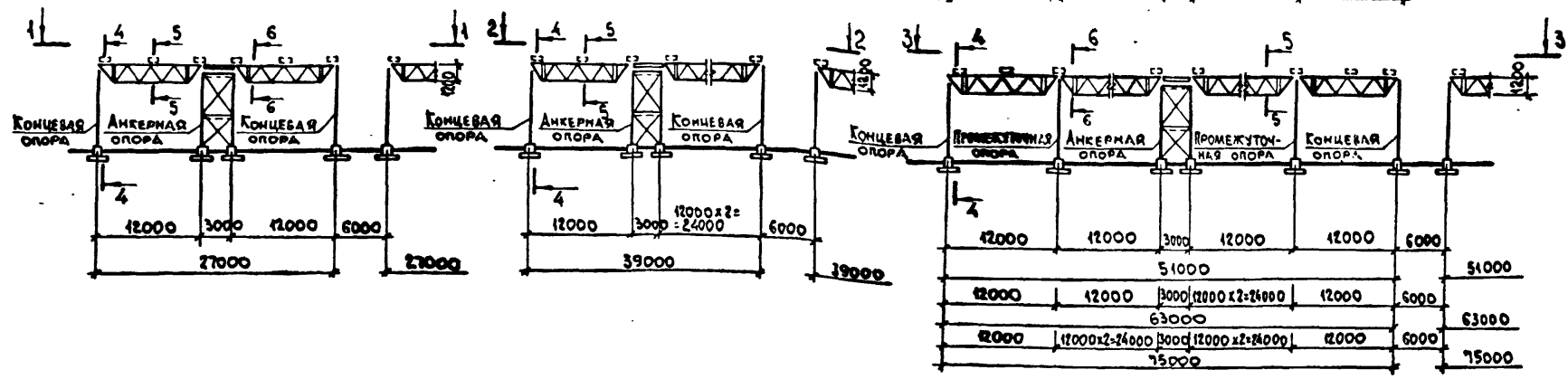
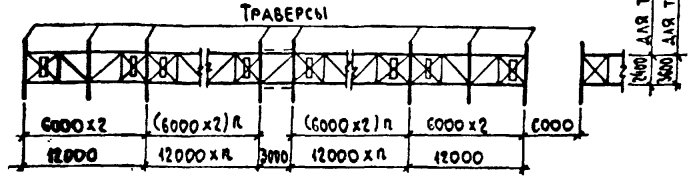
2-2
ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м, VI м, VII м, VIII м



3-3
ДЛЯ ТИПОВ I м, II м, III м



3-3
ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м, VI м, VII м, VIII м



1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.
 2. Сечения 4-4, 5-5 и 6-6 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-12
 3. Для эстакад типов I м... VII м, VIII м ДАННА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 135,0 м.
 4. Детали окрания стального пролетного строения на опоры СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ IV ДАННОЙ СЕРИИ.

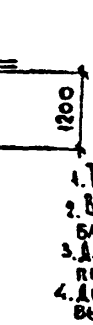
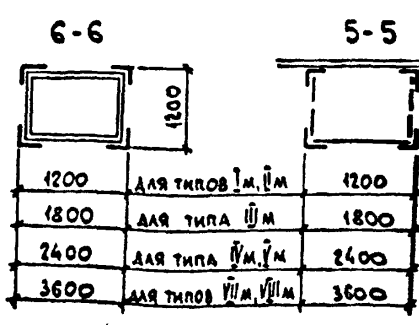
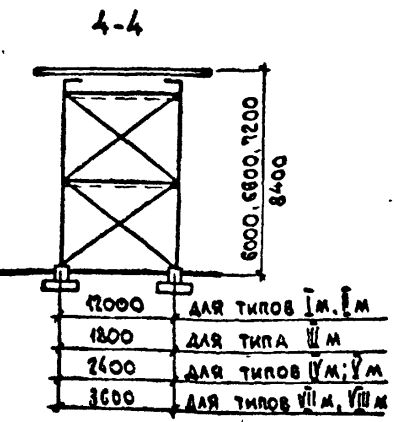
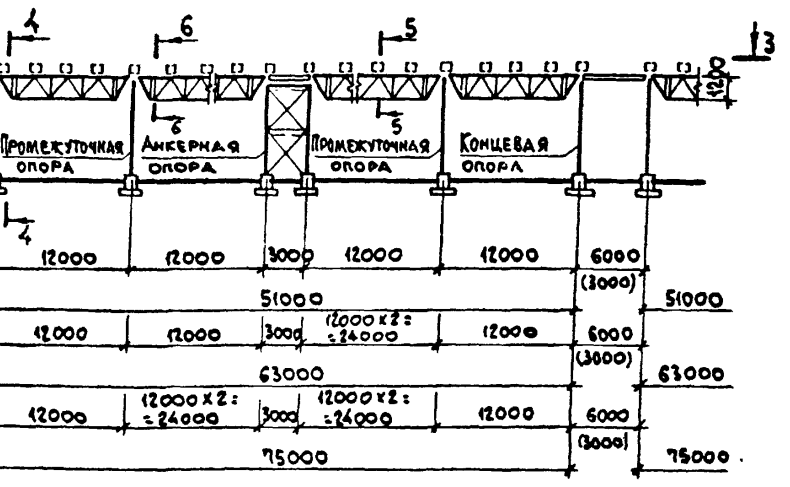
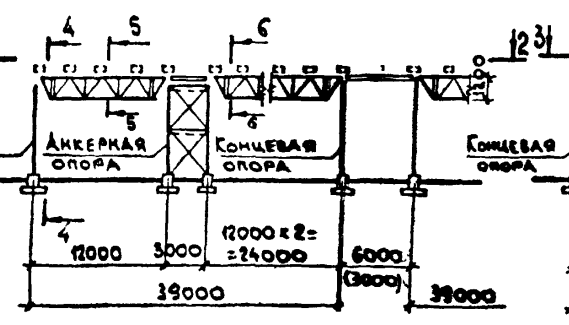
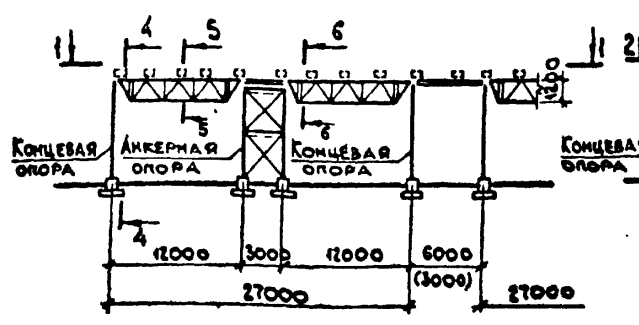
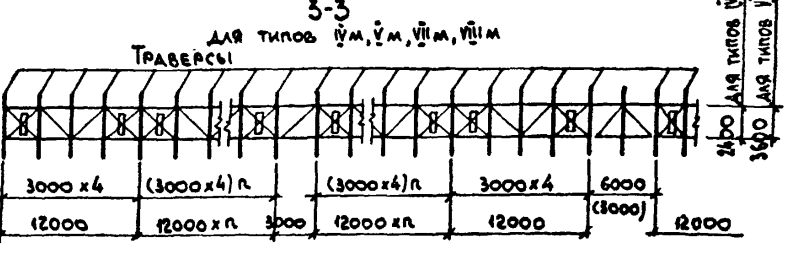
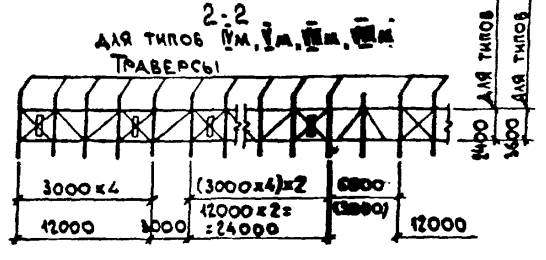
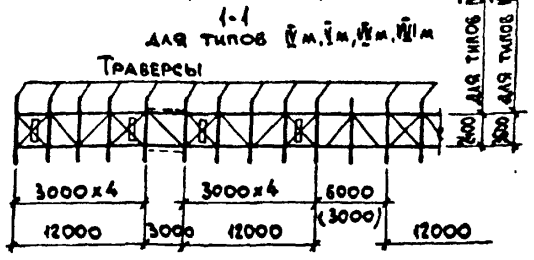
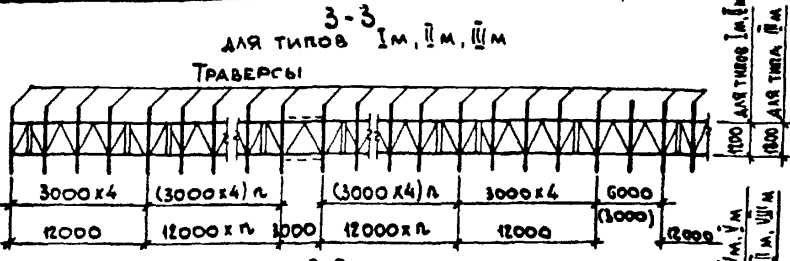
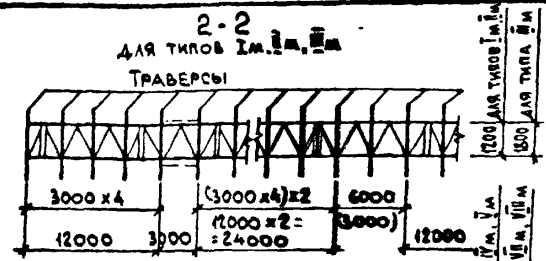
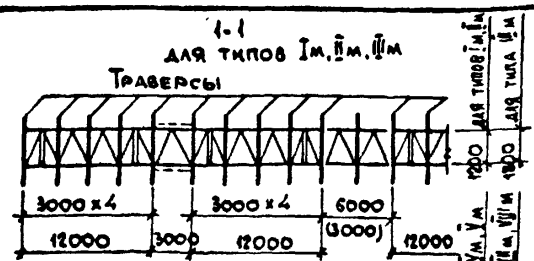
ГМР	МОНИН						
НАЧ. ОТД.	АГРАМОВИЧ						
И. РОСТБ.	ЗОРНИН						
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИН						
ЗАВ. ГР.	ШАХМАНОВСКИЙ						
ВЕД. ИНЖ.	БОДИНСКАЯ						
ПРОФЕР.	ШАХМАНОВСКИЙ						
РАЗРАБ.	ЛУБИНСКИЙ						

3.015-2/92.1-11

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м... VII м, VIII м.
 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
 ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=270...75,0 м.
 ШАГ ОПОР 12 м.
 ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.

ЭТАКАДА	Лист	Листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

И.С. КОДАЛ: ПЛОД: 11.11.11



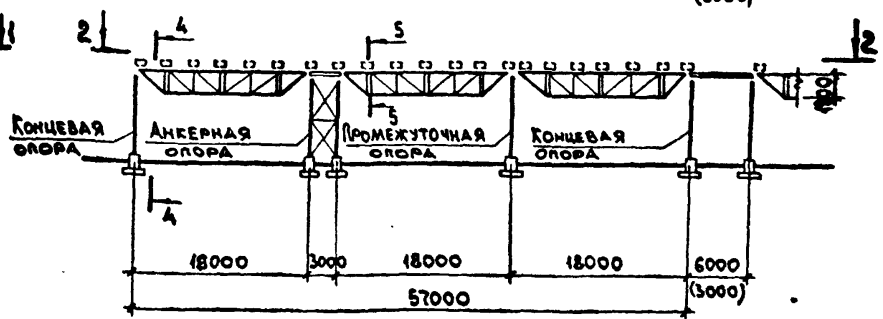
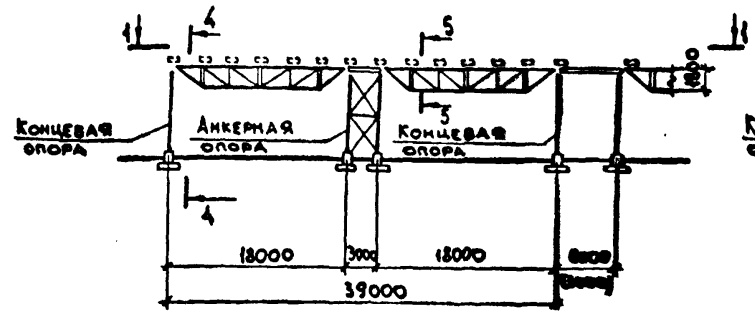
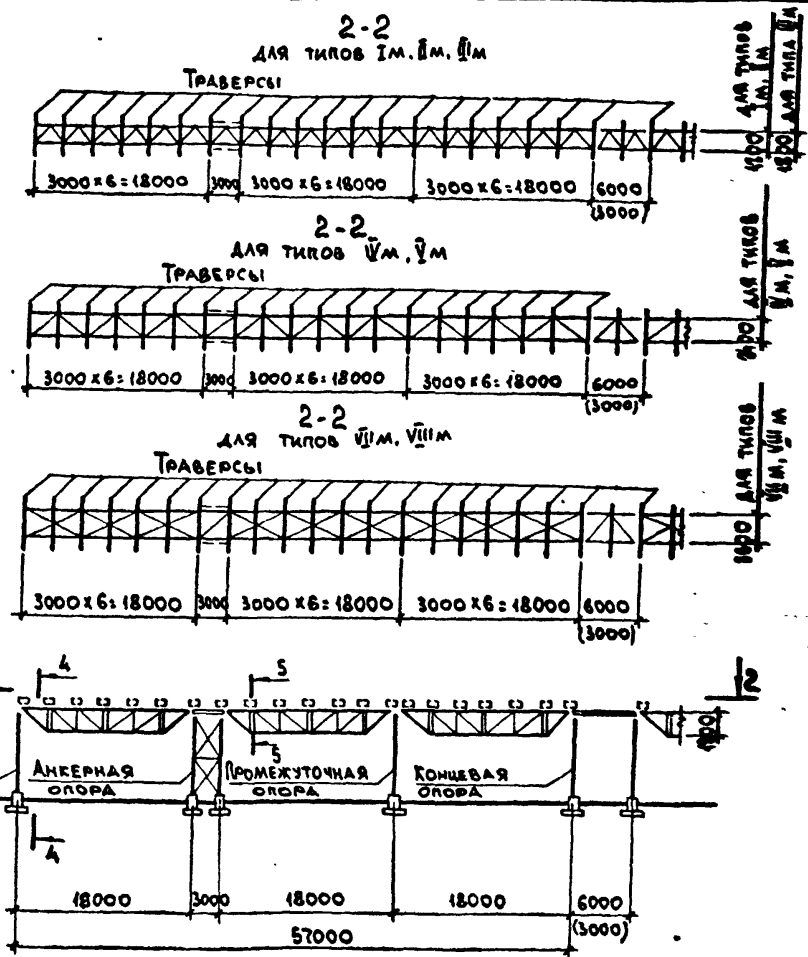
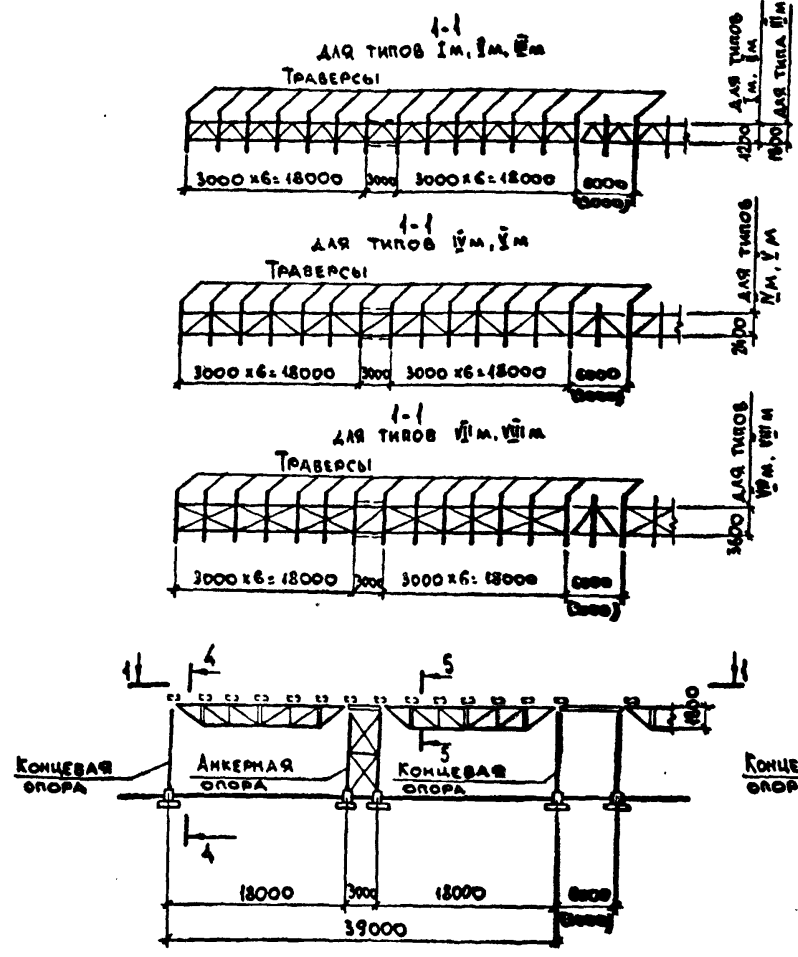
- ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.
- ВСТАВКА И ТРАВЕРСА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ $\leq 6,0$ М И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 М.
- ДЛЯ ВСТАВКИ ТИПОВ I м... II м, IV м, VII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА 135,0 М.
- ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОПОРЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.

ГИП	Момин				
НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ				
Н. КОНТ.	Зорик				
СПЕЦ.	Зорик				
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ				
ВЕД. ИИЖ.	БОДНЯНСКАЯ				
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ				
РАЗРАБ.	ДУБИНКАР				

3.015-2/92.1-12

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м... II м, IV м, VII м	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=27,0...75,0 М.	P		1
ШАГ ОПОР 12 М.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ШАГ ТРАВЕРС 3,0 М.			

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА



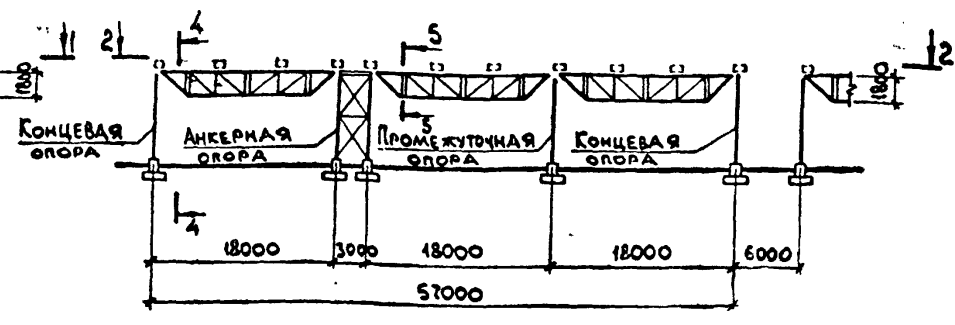
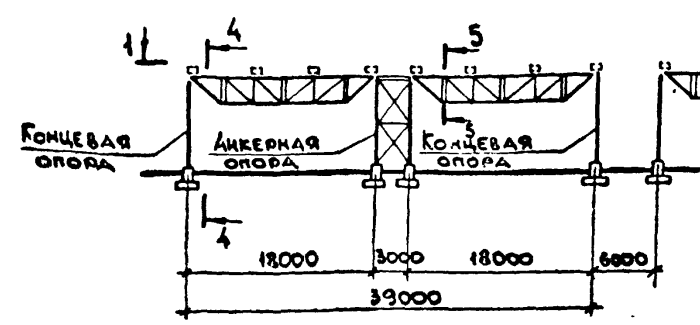
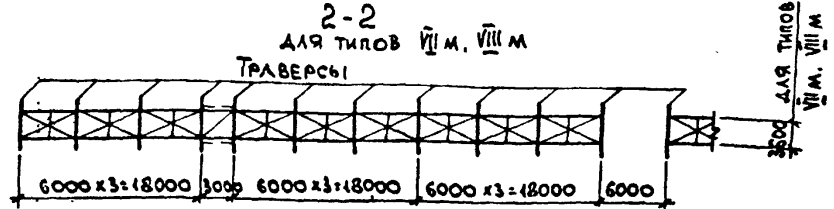
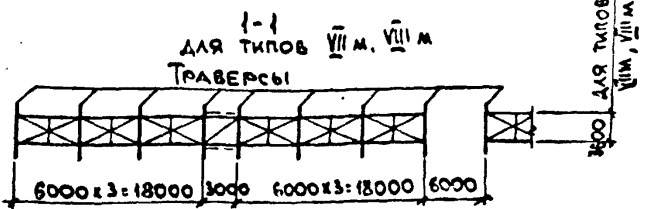
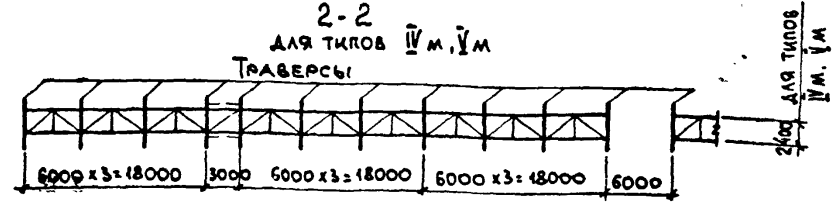
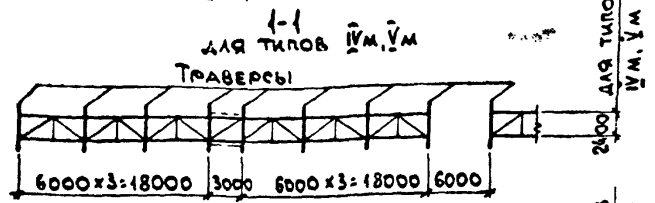
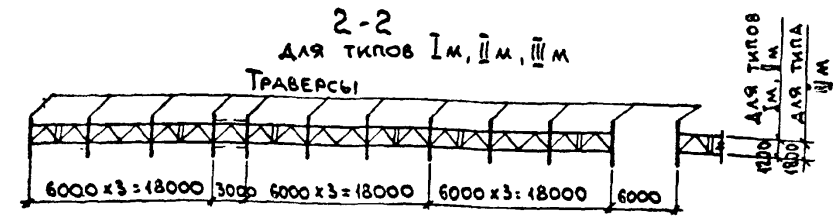
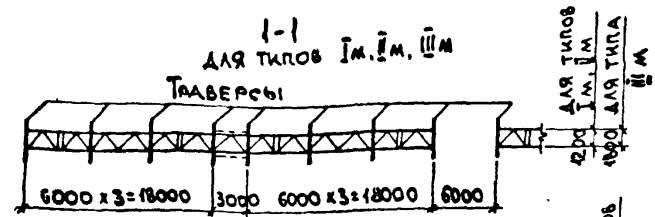
1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ВСТАВКИ И ТРАВЕРСЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ $P=6,0$ М И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 М.
3. СЕЧЕНИЯ 4-4 И 5-5 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-15
4. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I...IV, V, VI, VII, VIII ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 155,0 М.
5. ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОПОРЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.

Г.И.Р.	МОНИК	
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н.КОНТ.	ЗОРНИК	
ГЛ.СПЕЦ.	ЗОРНИК	
ЗАВ.ГР.	ШАТНОВСКИЙ	
ВЕД.ИИЖ.	БОДЯНСКАЯ	
ПРОВЕР.	ШАТНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	ДУБИКЕР	

3.015 - 2/92.1-13

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I...IV, V, VI, VII, VIII
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=39,0...57,0 м
ШАГ ОПОР 18 М
ШАГ ТРАВЕРС 3,0 М.

СТАВКА	АМЕТ	АМЕТОВ
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



№ п/п подл. подл. и дата 183 ам. инв. №

1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.
2. СЕЧЕНИЯ 4-4 И 5-5 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 3.015-2/92.1-15
3. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 135,0 м.
4. ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОПОРЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.

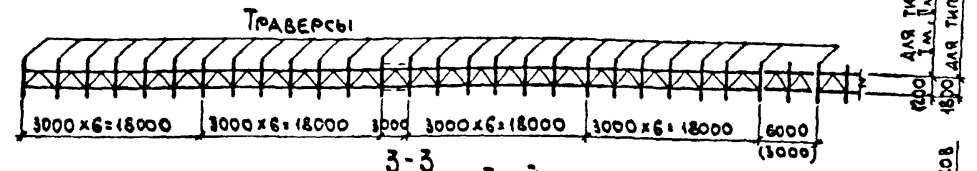
ГИП	МОНИМ	<i>Сен</i>
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>30/31</i>
Н. КОМП.	БОРИК	<i>30/31</i>
Т. СПЕЦ.	БОРИК	<i>30/31</i>
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	<i>30/31</i>
ВЕД. ИНЖ.	БОДНЯНСКАЯ	<i>30/31</i>
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ	<i>30/31</i>
РАЗРАБ.	ДУБИКЕР	<i>30/31</i>

3.015-2/92.1-14

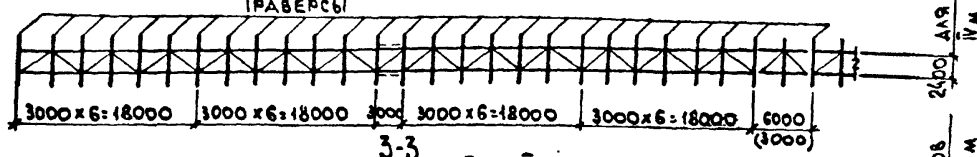
ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м.
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ. L=39,0...57,0 м
ШАГ ОПОР 18 м.
ШАГ ТРАВЕРС 6,0 м.

СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

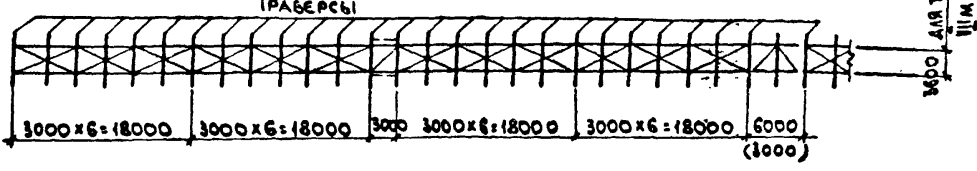
3-3
ДЛЯ ТИПОВ I м, II м, III м



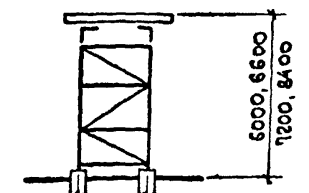
3-3
ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м



3-3
ДЛЯ ТИПОВ VI м, VII м

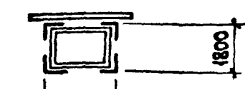


4-4

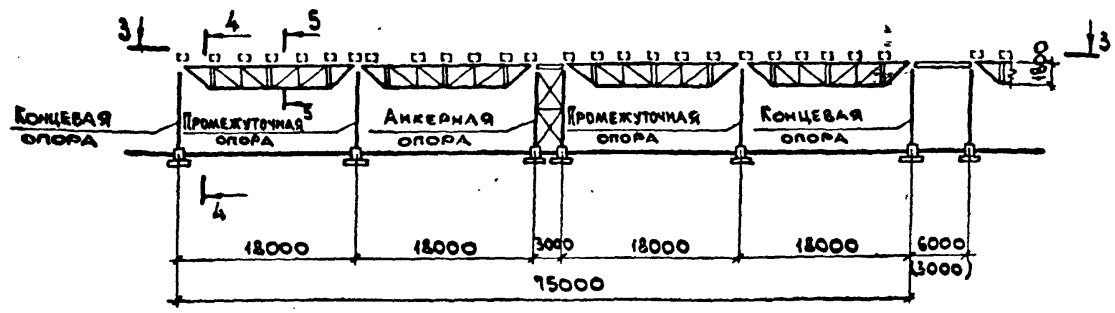


1200	ДЛЯ ТИПОВ I м, II м
1800	ДЛЯ ТИПА III м
2400	ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м
3600	ДЛЯ ТИПОВ VI м, VII м

5-5

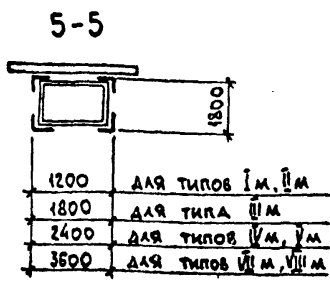
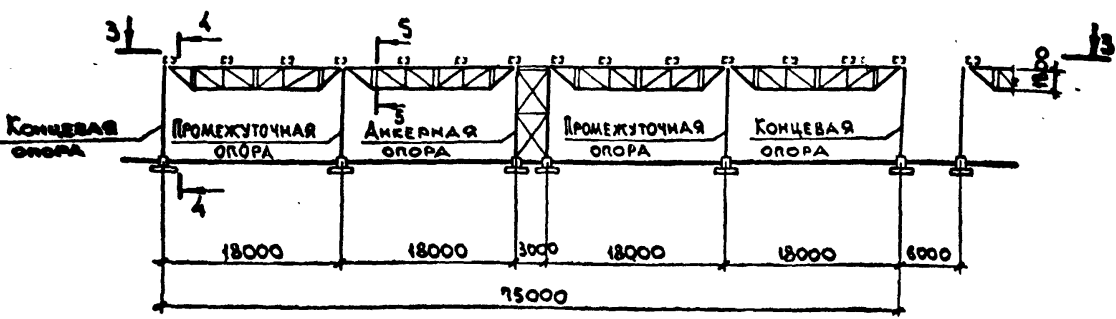
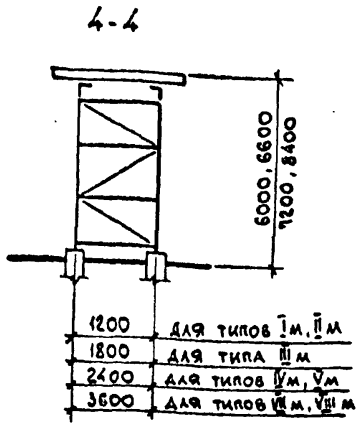
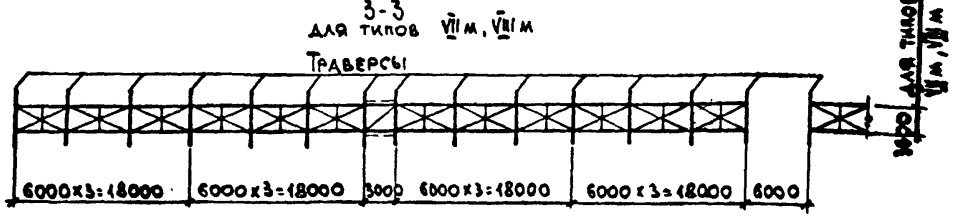
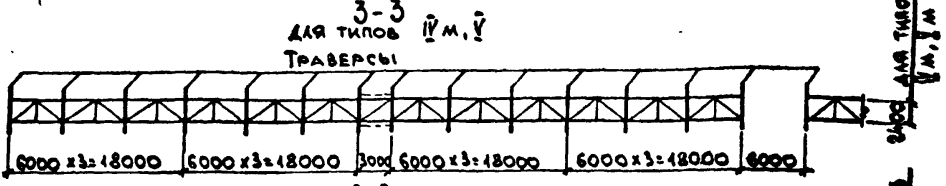
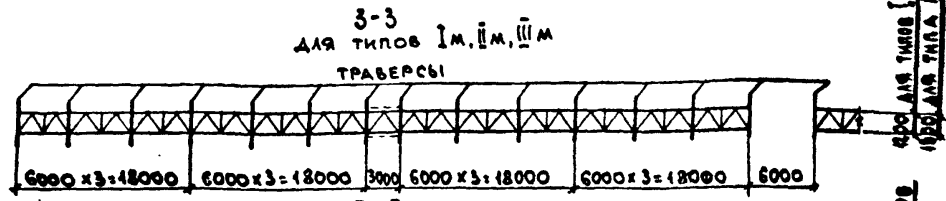


1200	ДЛЯ ТИПОВ I м, II м
1800	ДЛЯ ТИПА III м
2400	ДЛЯ ТИПОВ IV м, V м
3600	ДЛЯ ТИПОВ VI м, VII м



1. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.
2. ВСТАВКИ И ТРАВЕРСЫ УСТАНАВЛИВАТЬ ТОЛЬКО ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ БЛОКАМИ L=6,0 м И ШАГЕ ТРАВЕРС 3,0 м.
3. ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 135,0 м.
4. ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОПОРЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.

ГИП	МОНИН								
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ								
Н.КОНТ.	ЗОРИН								
ГЛ.СПЕЦ.	ЗОРИН								
ЗАВ.ГР.	ШАХНОВСКИЙ								
ВЕД.ИИЖ.	БОДЯНСКАЯ								
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ								
РАЗРАБ.	ДУБИЖЕР								
3.015-2/92.1-15						ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ L=75,0 м.	Р		1
						ШАГ ОПОР 18 м. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНАПРОЕКТ		



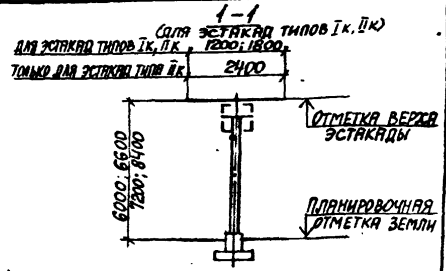
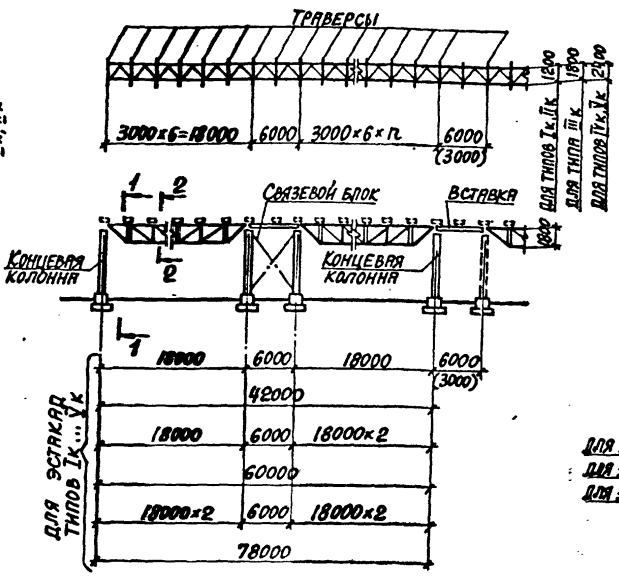
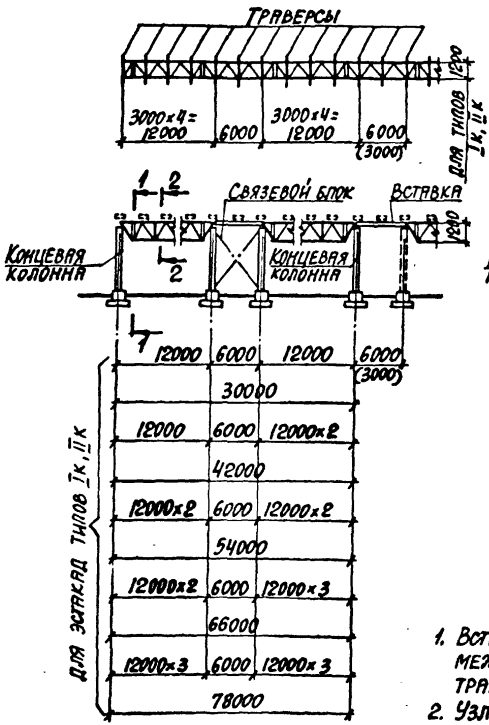
ИВ. № ПОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗ. ИВ. №

1 ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ IV.
2 ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м ДЛИНА ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ДО 135,0 м.
3 ДЕТАЛИ ОПИРАНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ НА ОПОРЫ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ II ДАННОЙ СЕРИИ.

ГЛП	МОНКИ				
И.М.О.Т.	АГРАНОВИЧ				
Н.КОНТ.	БОРИН				
ГЛ.СПЕЦ.	БОРИН				
ЗАВ.ГР.	ШАХНОВСКИЙ				
ВЕД.ИНЖ.	БОЯНИНСКИЙ				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ				
РАЗРАБ.	ДУБИНСКИЙ				

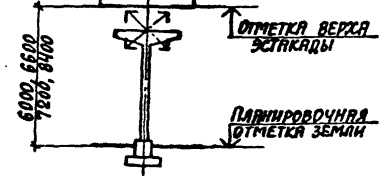
3.015-2/92.1-16

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I м... V м, VII м, VIII м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ, 1:75,0 м.	Р		1
ШАГ ОПОР 18 м.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ШАГ ТРАВЕРС 6 м.			



1-1
 (ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIк...Vк)

ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА IIIк	3000
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА IVк	3600, 4200
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПА Vк	4800



2-2

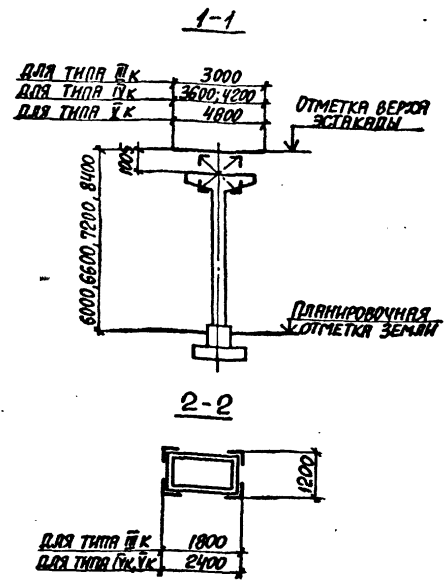
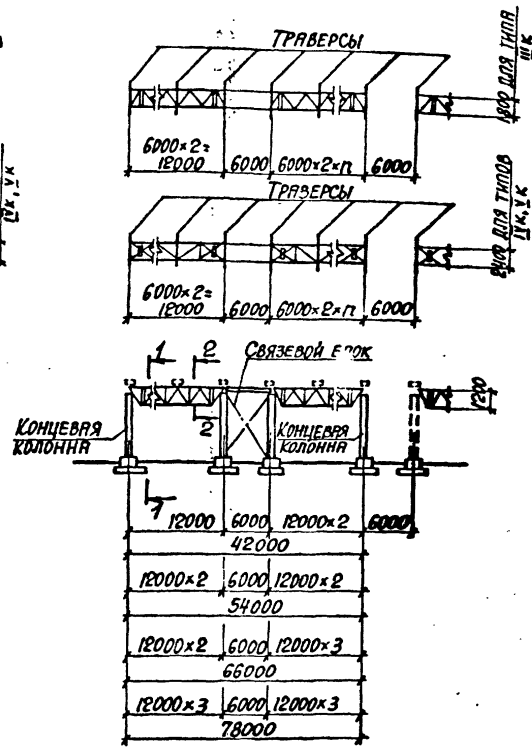
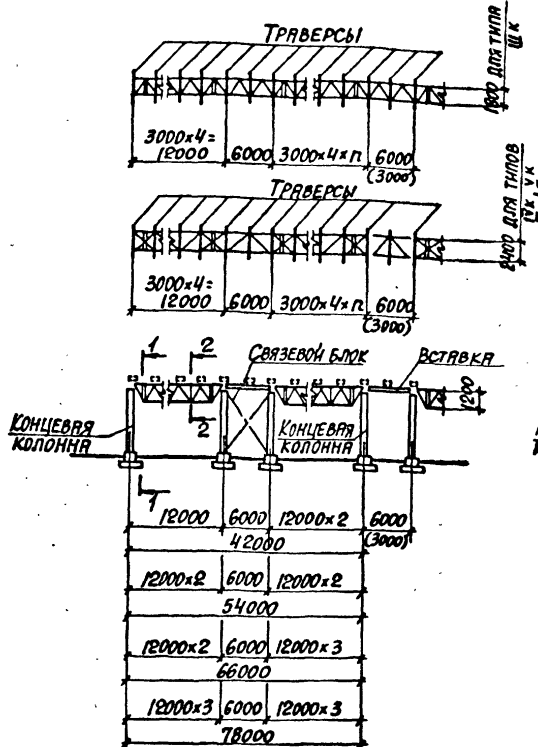
ДЛЯ ТИПОВ Iк, IIк	1200	1200	1800
ДЛЯ ТИПА IIIк	1800	1800	1800
ДЛЯ ТИПОВ IVк, Vк	2400	1800	1800

ДЛЯ ТИПОВ Iк, IIк
 ДЛЯ ТИПА IIIк
 ДЛЯ ТИПОВ IVк, Vк

ДЛЯ ТИПОВ Iк, IIк
 ДЛЯ ТИПА IIIк
 ДЛЯ ТИПОВ IVк, Vк

1. Вставка устанавливается только при расстоянии между температурными блоками 6,0м и шаге траверс 3,0м.
2. Узлы опирания стального пролетного строения на железобетонные колонны смотрите в выпуске III данной серии.

ГИП	Монин	Л				3.015-2/92.1-17	ЭСТАКАДЫ ТИПОВ Iк...Vк. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ 30,0 ... 78,0 м. со связями. ШАГ ТРАВЕРС 3,0 м.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
И.И.С.П.	В.В.В.В.	В.В.В.В.	В.В.В.В.	В.В.В.В.	В.В.В.В.							

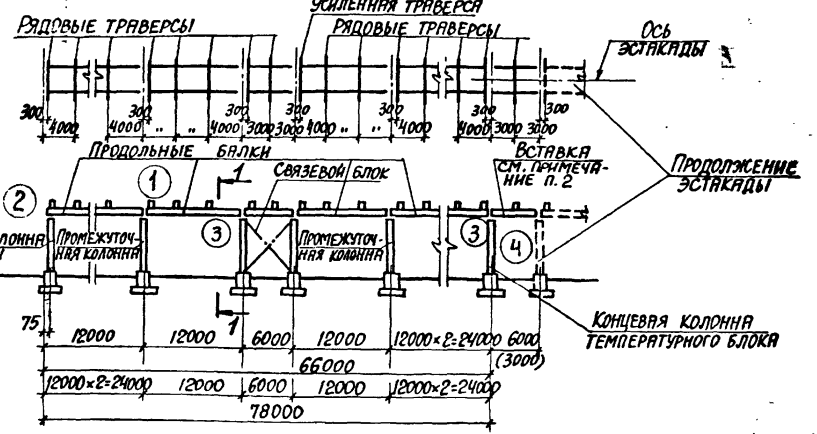
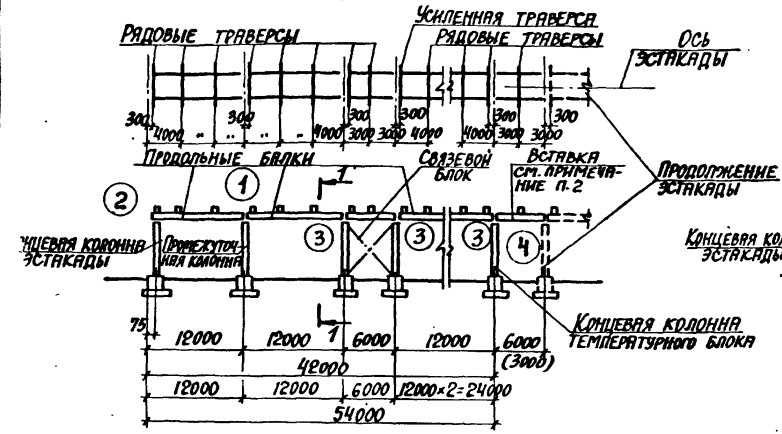
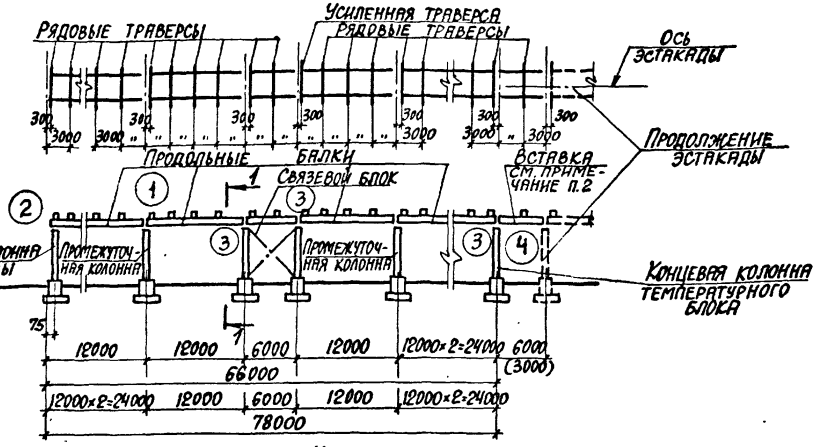
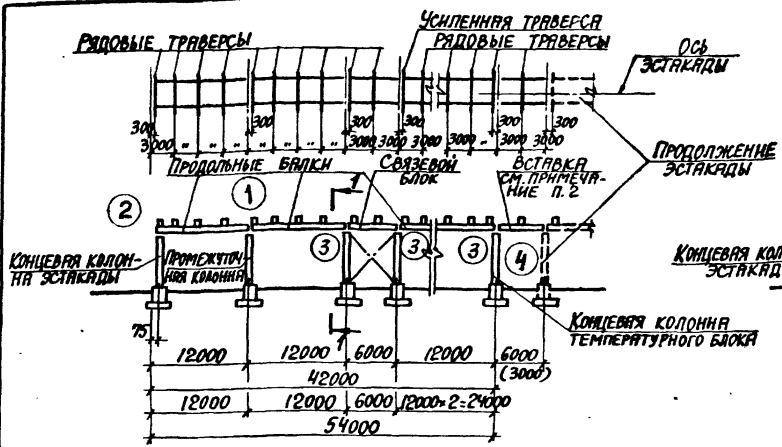


1. Вставка устанавливается только при расстоянии между температурными блоками 6,0 м и шаге траверс 3,0 м.
2. Узлы опирания стального пролетного строения на железобетонные колонны смотрите в выпуске III данной серии.

3.015-2/92.1-18		ЭСТАКАДА ТИПОВ Ш К... У К.		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.П.	МОНИИ	Л.СЛЕД	ЗОРИН	Р	1
НАЧ.ОТД.	ПРЯНОВИЧ	Н.КОНТР.	ЗОРИН		
Зав. ГР.	Ширшовская	Проект.	Ширшовский		
Вед. Инж.	Боднянская	Провер.	Ширшовский		
Проект.	Ширшовский	Связь.	Ширшовский		
Связь.	Ширшовский	Связь.	Ширшовский		

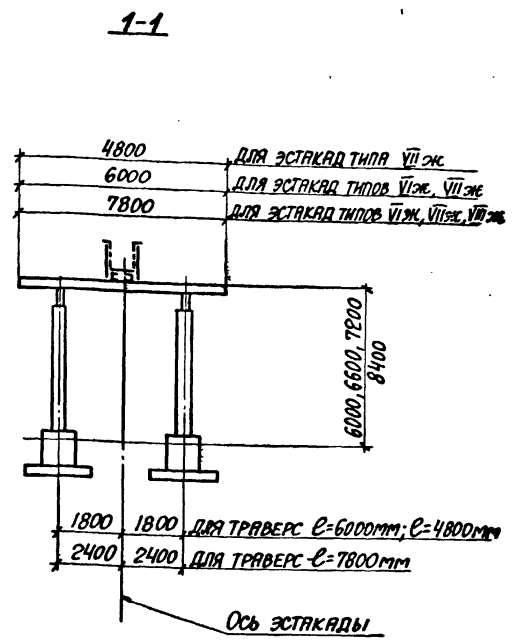
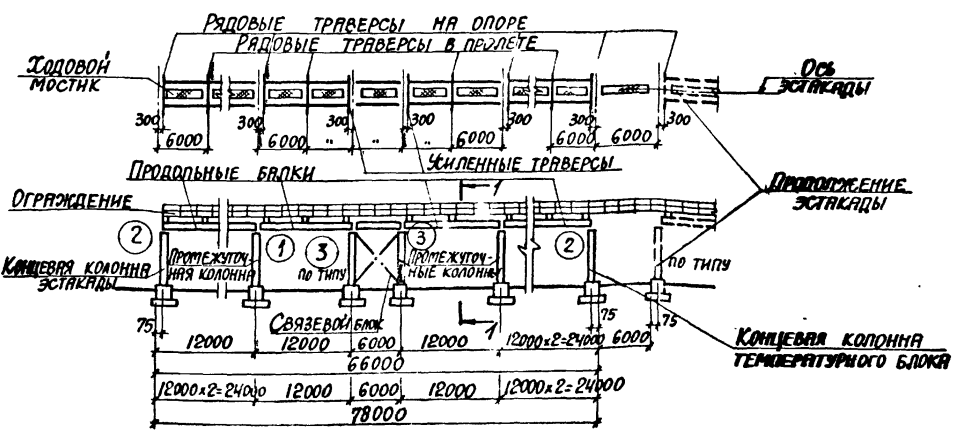
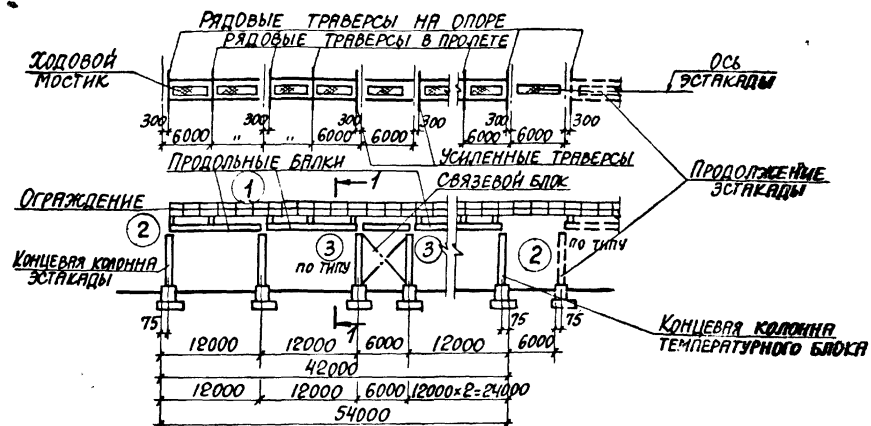
СТЕНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ 42,0 ... 78,0 м, со связями. Шаг траверс 3,0 м и 6,0 м.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



1. Сечение 1-1 смотрите документ 3.015-2/92.1-20
2. Вставка и траверса устанавливаются только при расстоянии между температурными блоками 6,0 м.
3. При отсутствии вставки между температурными блоками концевая колонна должна быть сдвита на 75мм от разбивочной оси внутрь блока.
4. Узлы замаркированные на данном листе смотрите документ 3.015-2/92.1-19

3.015-2/92.1-19			
ГИП	Монин	Д	
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	2	
О. СПЕЦ.	ЗОРИН	3	
Ч. КОНТР.	ЗОРИН	3	
ЗВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	1	
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКАЯ	1	
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ	1	
РАЗРАБ.	ДУБИНКЕР	1	
ЭСТАКАДЫ ТИПОВ ШЖ; 1УЖ; 1УЖ		СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 42,0м... 78,0м. со связями.		Р	1
ШАГ ТРАВЕРС 3,0м; 4,0м.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



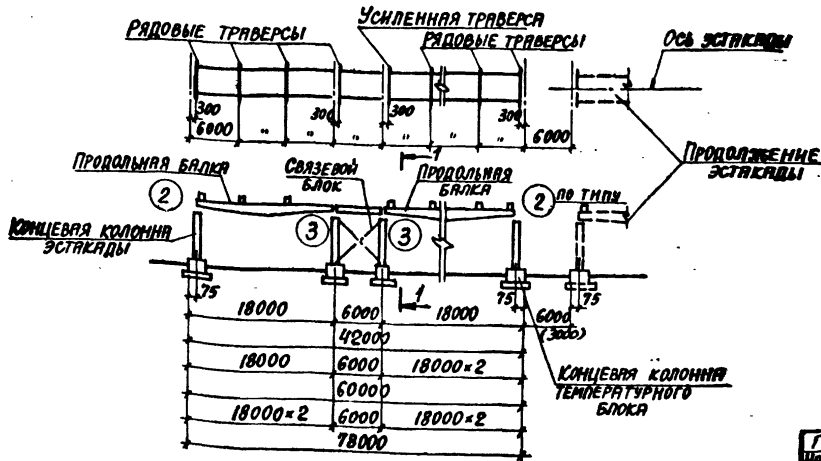
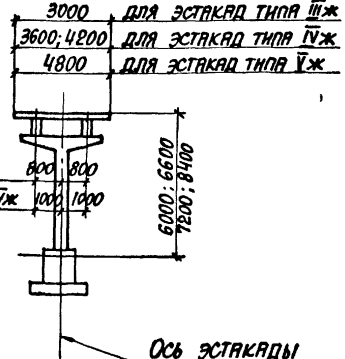
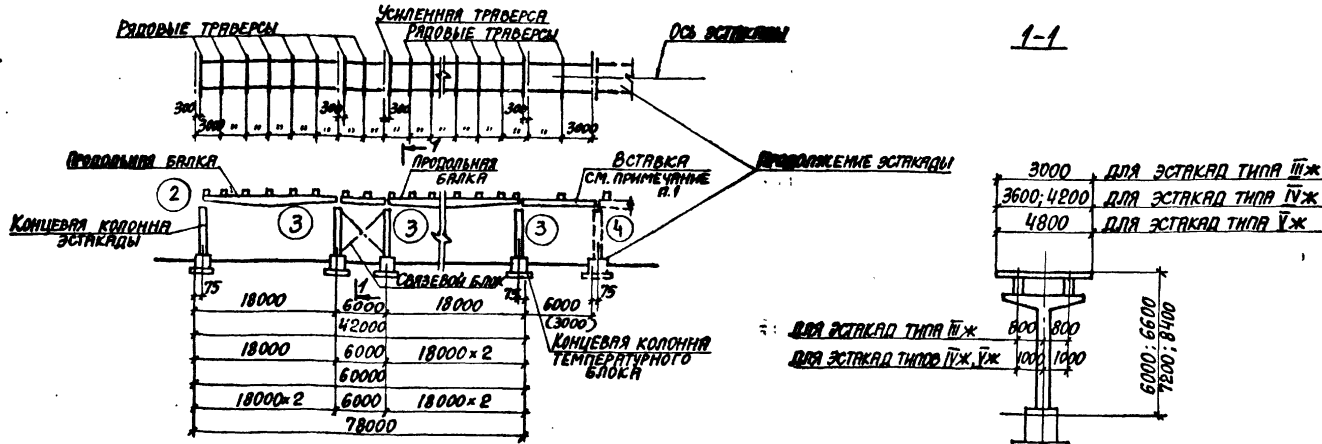
1. Узлы замаркированные на данном листе смотрите документ 3.015-2/92.1-24
2. Вертикальные связи смотрите в выписке III данной серии.

Лист № 01 из 01. Подпись и дата. Визы №

ГМП	Монин	1-1					
И.О.Д.	Иванович	30.7					
Д.СПЕЦ	Зорин	30.7					
И.КОНТР.	Зорин	30.7					
Зав.гр.	Шатновский	18.11					
Буд.наб.	Бодянский	18.11					
Пробер.	Шатновский	18.11					
Разраб.	Вучинкер	20.5					

3.015-2/92.1-22

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ VI эк; VII эк; т.ж.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ	Р	1
42,0 м ... 78,0 м. со связями.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



1. Вставка и траверса устанавливаются только при расстоянии между температурными блоками 6,0м.
2. При отсутствии вставки между температурными блоками, концевая колонна температурного блока должна быть сдвинута на 75мм от разбивочной оси внутрь блока.
3. Узлы замаркированные на данном листе смотрите документ 3.015-2/92.1-25
4. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СМОТРИТЕ В ВЫПУСКЕ III ДАННОЙ СЕРИИ.

ГМП	МОНИН	1					
ИИЧ. ОТА	АГРЯНОВИЧ	37					
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	30					
И. КОНТР.	ЗОРИН	30					
Зав. гр.	ШАХНОВСКИЙ	1					
ОБД. ИНЖ.	БОДАННСКАЯ	1					
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	1					
РАЗРЯБ.	ДУБИНИКЕР	1					

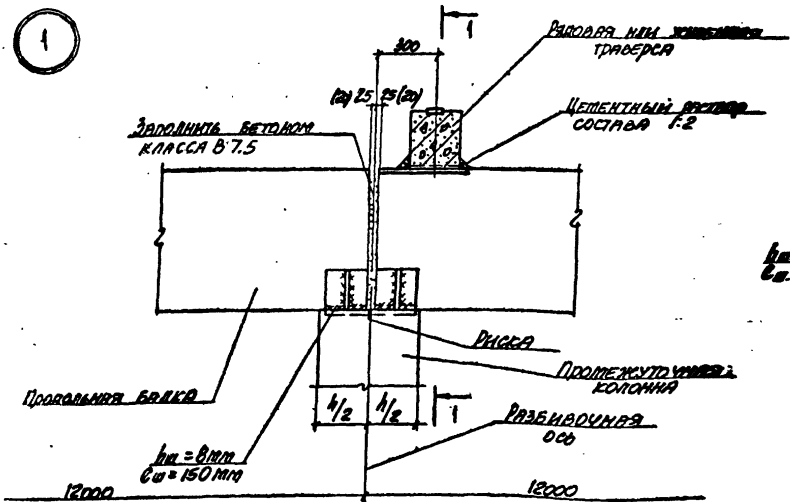
3.015-2/92.1-23

ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III*, IV*, V*. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ, ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 42,0м...78,0м. СО СВЯЗЯМИ ШИР ТРАВЕРС 3,0м И 6,0м.

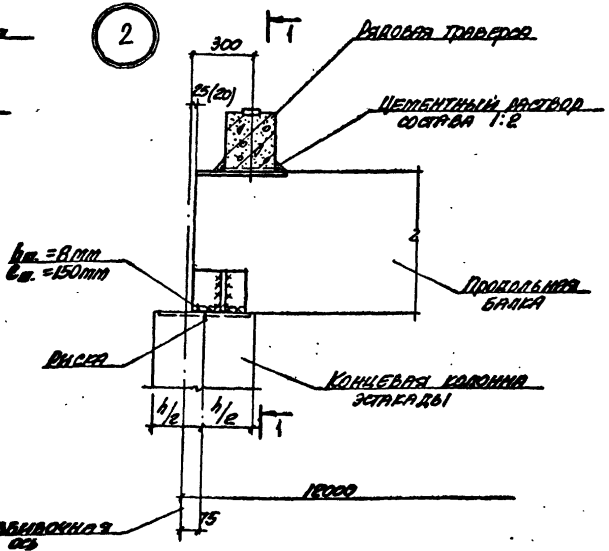
СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

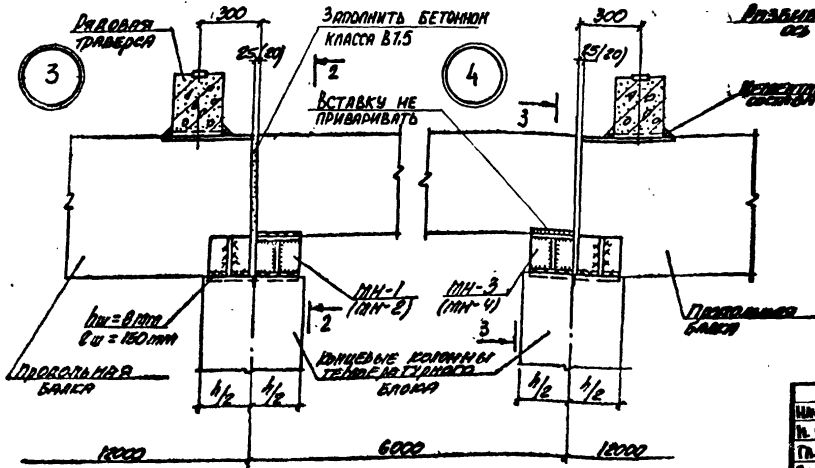
1



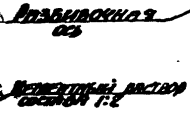
2



3



4

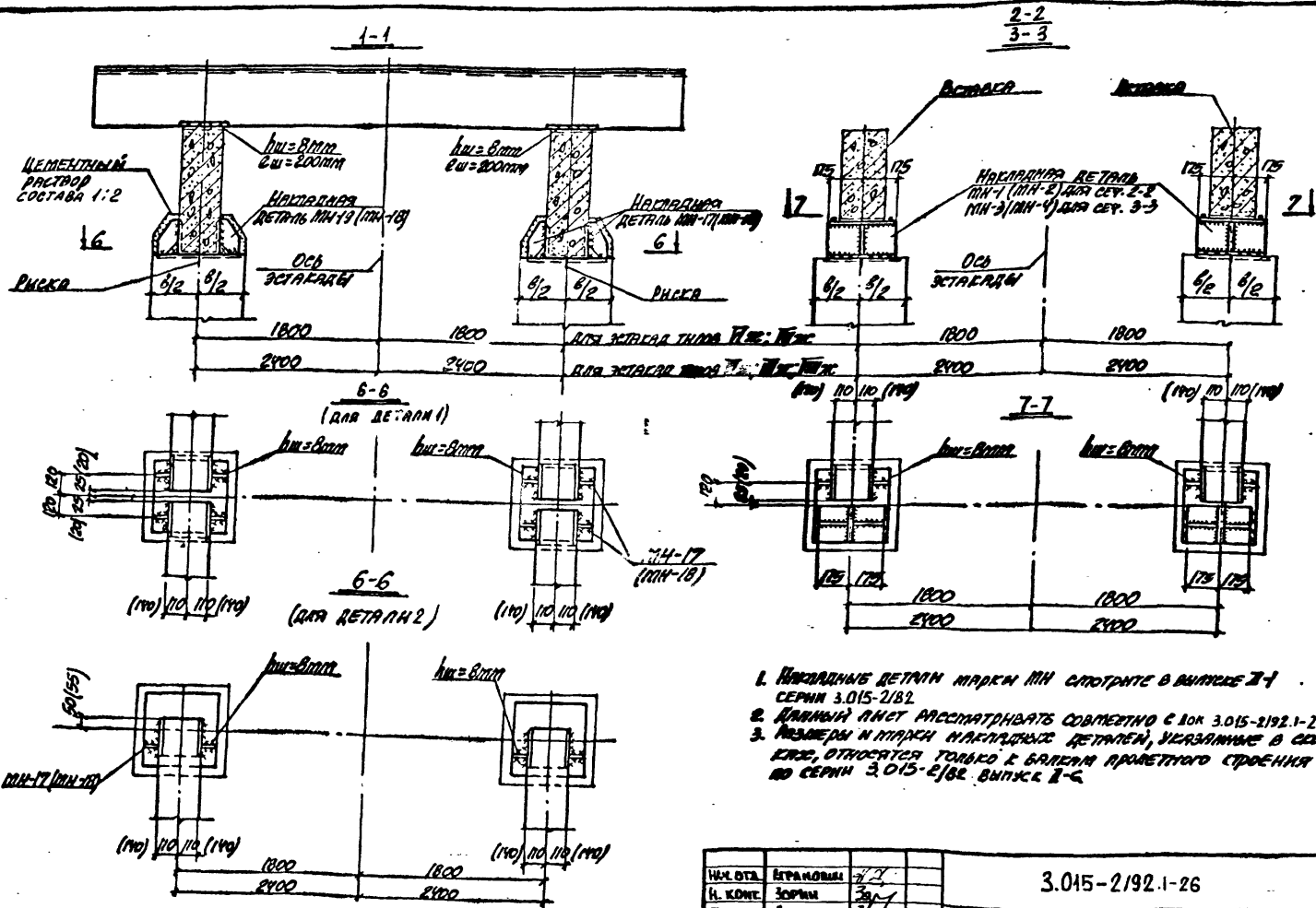


1. Сечення 1-1, 2-2, 3-3 для вставок типів IIIк; IVк; Vк сторніть док.3.015-2192.1-25. для вставок типів VIк; VIIк; VIIIк сторніть док.3.015-2192.1-26
2. Накладні деталі марки МН сторніть в вигляді II-1 серії 3.015-2182.
3. Зодові моетіки для вставок типів VIк + VIIIк умовно не показані.
4. Розміри і марки накладні деталі, узгадані в описі, відносять тільки к балкам поперетного сечення по вигляду II-6 серії 3.015-2182
5. Всі неотворенні шви hш = 80мм.

МІС. ОТД.	АГРАНОВИЧ	2/2	
ІЛ. ВМТР.	ЗОВИН	2/2	
П.СМЕЛ.	ЗОВИН	2/2	
ЗНА.СР.	ШАХНОВСКИЙ	2/2	
ВЕД.МН.	БЕЛАНСЬКАЯ	2/2	
ПРОФ.	ШАХНОВСКИЙ	2/2	
РАТ.С.	ЛУЧИНКЕР	2/2	

3.015-2192.1-24		
ЭСТАКАДЫ ТИПОВ IIIк-VIIIк	П	Лист
ДЕТАЛИ 1.2.3.4	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ	

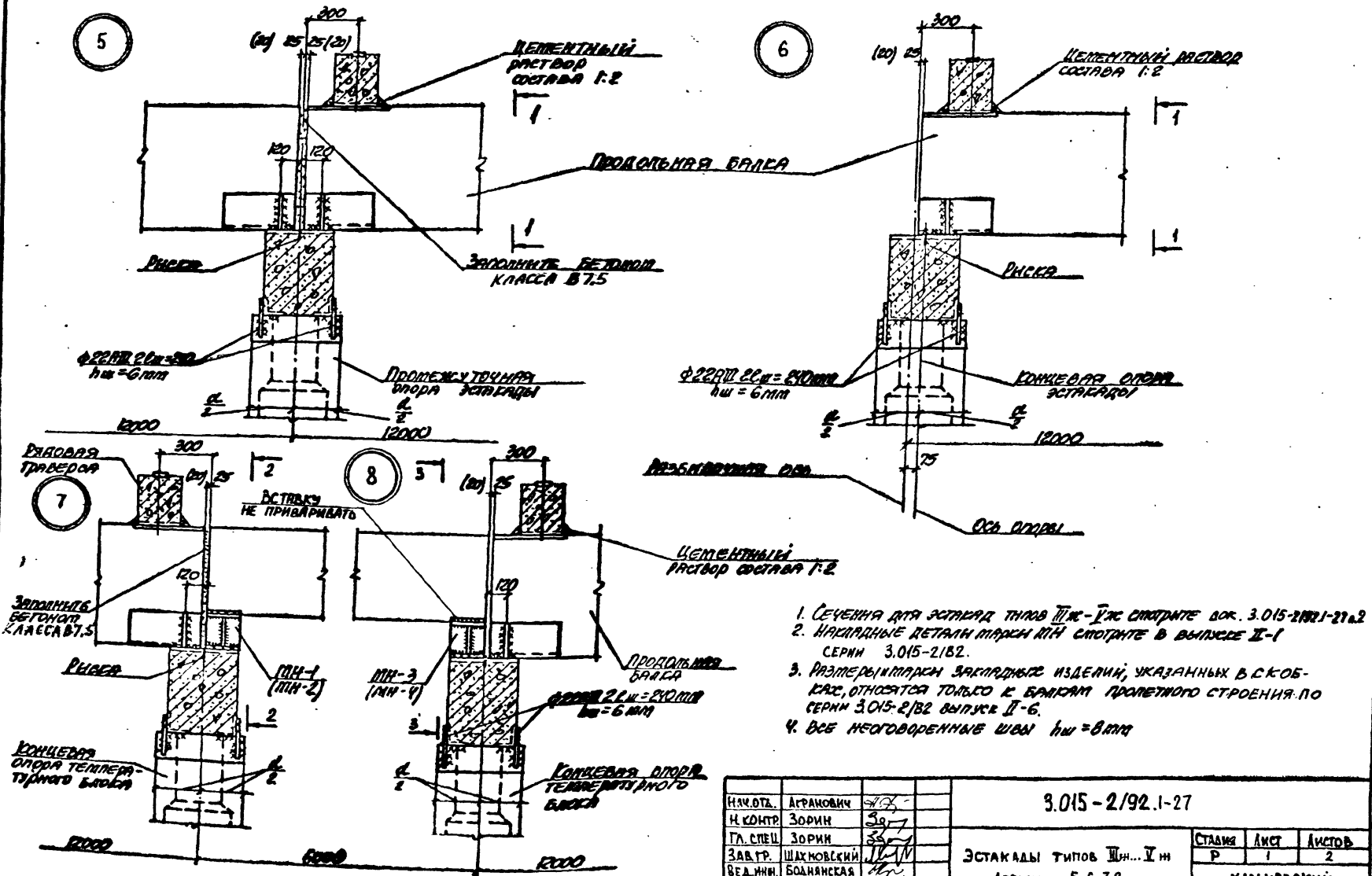
М.П. № 101. Подпись и дата. В.А.К. М.П. 10



1. НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ МН СТОИТСЯ В ВЫПУСКЕ №1 СЕРИИ 3.015-2/82
2. ДЛИНУ ИЛИ АССТАТРИВАТЬ СОВМЕЩЕНО С БОК 3.015-2/92.1-24
3. ПЕРЕДВИ И МАРКИ НАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, УКАЗАННЫЕ В СЕРИИ КРС, ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К БАЛКАМ ПРОСТЕТОГО СТРОЕНИЯ ПО СЕРИИ 3.015-2/82. ВЫПУСК №2

ИМ. ОТЗ.	ДЕТАЛЬНАЯ	2/2				3.015-2/92.1-26	СТАВКА	Лист	Листов
Н. КОФ.	СОФИН	30					Р	1	
Г.А. СЕР.	СОФИН	30				ЭСТАКАВЫ ТИПОВ Ш...Ш СЕЧЕНИЕ 4...3-3; 6-6, 7-7 ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ 1, 2, 3, 4.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИННИНГПРОЕКТ		
З.А. П.	ШАРЮВСКИЙ	20							
В.А. М.Н.	СОФИНСКАЯ	20							
ПРОБ. П.	ШАРЮВСКИЙ	20							
РАЗРАБ.	АВАНТЕД	20							

ИМ. П. ПОЛ. ПОДАРИТЬ И АНТА ВИАК. КРЕ. Д. П.

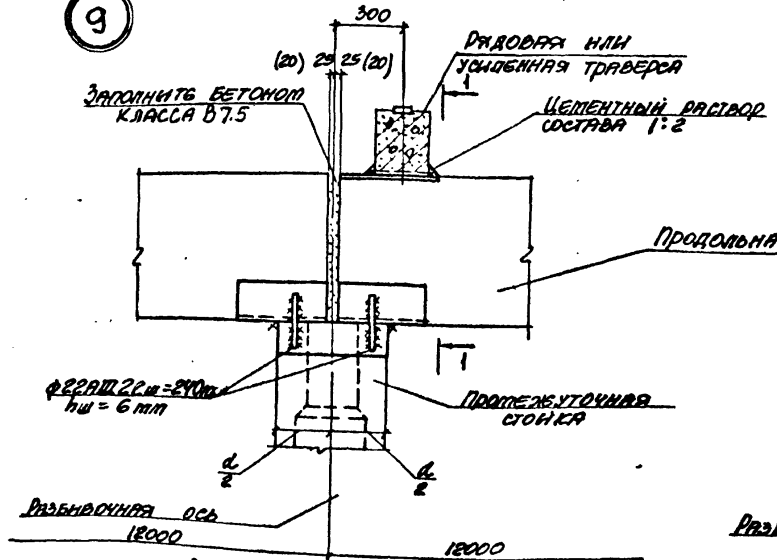


1. СЕЧЕНИЯ ДИО ЭСТАКАДА ТИПОВ III-IV СМОТРЕТЬ ДОК. 3.015-2182-27.2
2. НАКЛОННЫЕ ДЕТАЛИ ТИПА III СМОТРЕТЬ В ВЫПУСКЕ II-1 СЕРИИ 3.015-2182.
3. РАЗМЕРЫ ТИПА ЗАКРЕПЛЕНЫ ИЗДЕЛИИ, УКАЗАННЫХ В СКОБКАХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЛЬКО К БАЛКАМ ПРОСВЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПО СЕРИИ 3.015-2182 ВЫПУСК II-6.
4. ВСЕ НЕОТВОРЕННЫЕ ШЛИ $h_w = 6 \text{ мм}$

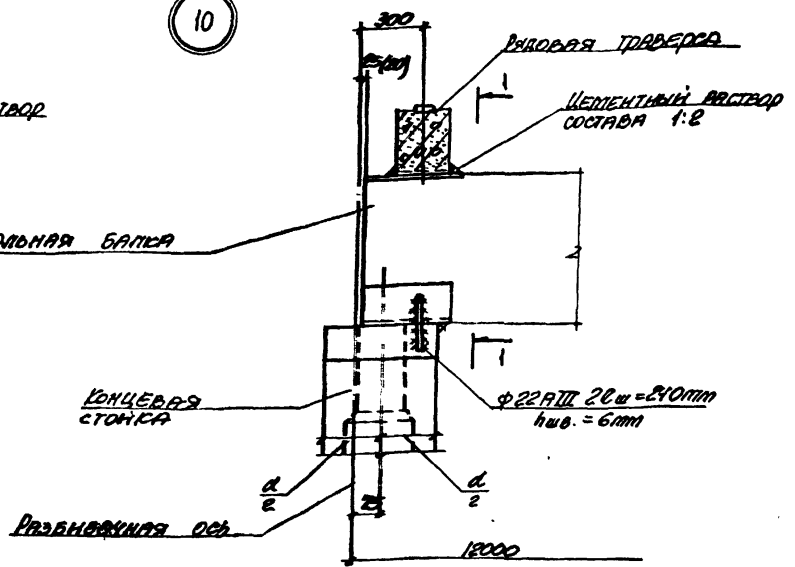
НАЧ. ОТД.			АГРАНОВИЧ	3.015-2192.1-27
Н. КОНТР.			ЗОРНИН	3.015-2192.1-27
ГЛ. СПЕЦ.			ЗОРНИН	3.015-2192.1-27
ЗАВ. УР.			ШАХНОВСКИЙ	3.015-2192.1-27
ВЕД. ИНИ.			БОЯНСКАЯ	3.015-2192.1-27
ПРОЕК.			ШАХНОВСКИЙ	3.015-2192.1-27
РАЗРАБ.			ДУВИНКЕР	3.015-2192.1-27

3.015-2192.1-27		
ЭСТАКАДЫ ТИПОВ III... IV И ДЕТАЛИ 5, 6, 7, 8.		
СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

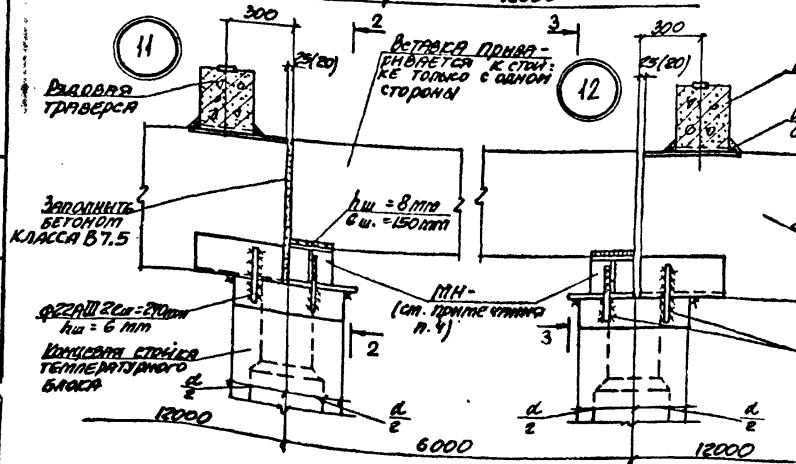
9



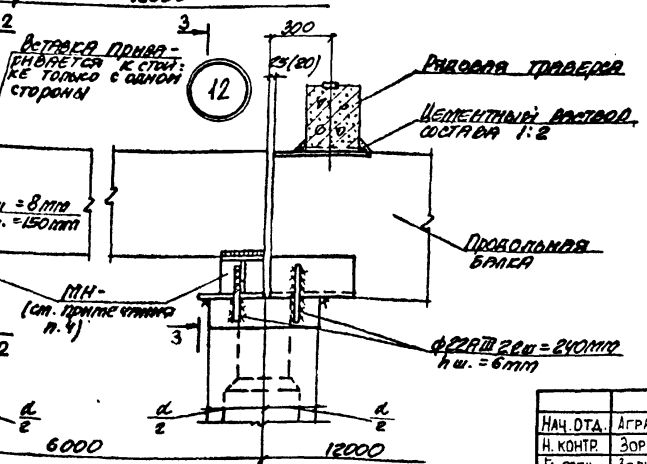
10



11



12



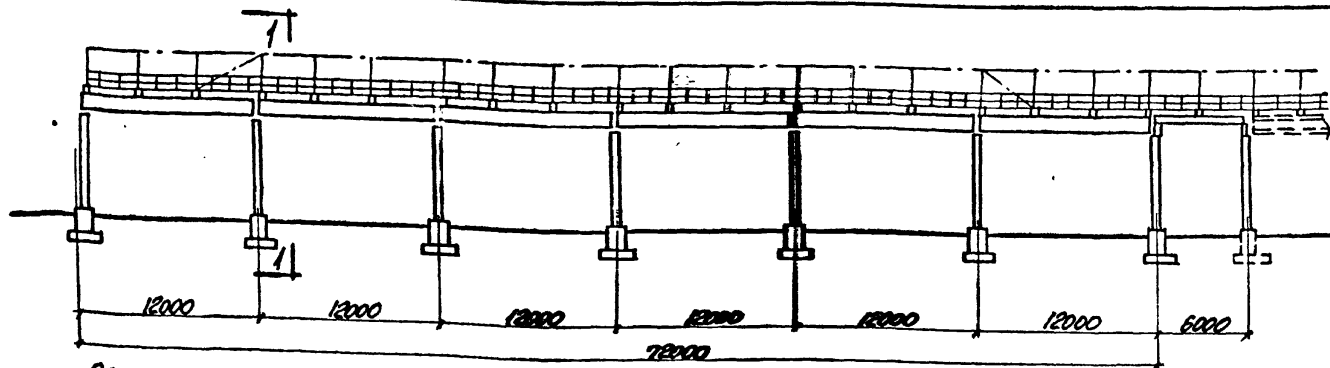
1. Сечения 1-1, 3-3 смотрите лист 2.
2. Накладные детали марки МН смотрите в выпуске II-1 серии 3.015-2/82.
3. Размеры и марки накладных деталей, указанные в сечениях, относятся только к балкам пролетного строения, по серии 3.015-2/82 выпуск II-6.
4. Таблицу подбора накладных деталей МН в местах вставок смотрите вып. II-1 серии 3.015-2/82.
5. Дробные постели условно не показаны.
6. Все неогорожденные швы h ш = 8 мм.
7. Для центральнопролетных опор d ш = 600 мм в двухпролетной балке опорная закладная деталь МН-40 закрепляется на МН-43. Деталь установки МН-43 смотрите на листе 9 вып. II-6 серии 3.015-2/82.

НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	В.А.
Н. КОНТР.	ЗОРИН	З.А.
ГЛА СПЕЦ.	ЗОРИН	З.А.
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	Ш.А.
ВЕД. ИНЖ.	БОЛЫНСКАЯ	Б.А.
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	Ш.А.
РАЗРАБ.	ДУБИНИКОВ	Д.А.

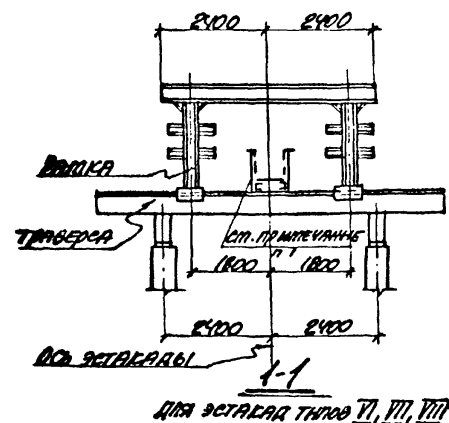
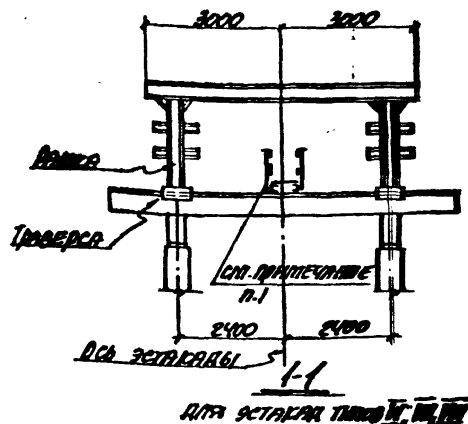
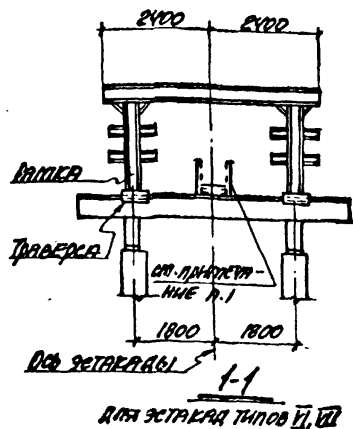
3.015-2/92.1-28

Эстакады типов VI м... VIII м
 Детали 9.10. И. 12.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ЭСТАКАДЫ С РАМКАМИ - НАДСТРОЙКАМИ



1. В одноярусной эстакаде с рамками установка ходового мостика возможна при расстоянии от верха траверсы до верха рамки не менее $H=2500$ мм.
2. При установке рамок - надстроек в конструкции траверсы необходимо дополнительно установить закладные элементы ПНЧ-УТ. Закладной элемент ПНЧ-УТ опирается в сечении 3.400 - 676 мм от 30.
3. Рамки - надстройки разрабатываются в конкретном проекте эстакад.

ИМ. ОУ	АГРАНОВСКИЙ	2/2		3.015-2/92.1-29	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛ	БОРИН			ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА ОДНОЯРУСНОЙ ЭСТАКАДЫ С РАМКАМИ - НАДСТРОЙКАМИ	Р		1
П. С. П.	БОРН				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИ		
Э. В. П.	ШАНОВСКИЙ						
В. А. П.	БОДЯНСКАЯ						
ПРОЕКТ	БОДЯНСКАЯ						
РАЗРАБ.	ПАХАЛДЖИ						

Таблица подбора траверс и вставок
одноярусных эстакад типов III ж... VIII ж

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр, тс/м	Длина траверс, м	Шаг траверс, м	Марки траверс и вставок			Вставка
			Рядовая траверса в пролете	Рядовая траверса на опоре	Усиленная траверса	
III ж g=1.0 тс/м	3.0	3.0	T1-7	T1-1	T1-1	BI-1
		4.0	T1-1	T1-1	T1-1	
		6.0	T1-1	T1-1	T1-1	
IV ж g=1.6 тс/м	3.6	3.0	T2-1	T2-1	T2-2	BI-2
		4.0	T2-1	T2-1	T2-2	
		6.0	T2-1	T2-1	T2-2	
	4.2	3.0	T3-1	T3-1	T3-2	BI-2
		4.0	T3-1	T3-1	T3-2	
		6.0	T3-1	T3-1	T3-2	
V ж g=2.0 тс/м	4.8	3.0	T4-1	T4-1	2(T4-1)	BI-2
		4.0	T4-1	T4-1	2(T4-1)	
		6.0	T4-1	T4-1	2(T4-1)	
VI ж g=2.0 тс/м	6.0	3.0	T5-1	T5-1	T5-2	BI-2
		4.0	T5-1	T5-1	T5-2	
		6.0	T5-1	T5-1	T5-2	
	7.8	3.0	T6-1	T6-1	T6-2	BI-2
		4.0	T6-1	T6-1	T6-2	
		6.0	T6-2	T6-2	T6-3	
VII ж g=3.0 тс/м	4.8	3.0	T7-1	T7-2	T7-3	BI-2
		4.0	T7-1	T7-2	T7-3	
		6.0	T7-1	T7-3	2(T7-2)	
	6.0	3.0	T5-1	T5-3	T5-4	BI-2
		4.0	T5-1	T5-3	T5-4	
		6.0	T5-1	T5-4	2(T5-3)	
		3.0	T6-1	T6-4	2(T6-2)	
		4.0	T6-1	T6-4	2(T6-2)	
		6.0	T6-2	T6-5	2(T6-3)	
VIII ж g=4.0 тс/м	7.8	3.0	T6-1	T6-6	2(T6-6)	BI-2
		4.0	T6-1	T6-6	2(T6-6)	
		6.0	T6-2	T6-7	2(T6-7)	
		6.0	T6-2	T6-7	2(T6-7)	

Таблица подбора дублявровых балок одноярусных эстакад типов III ж... VIII ж

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр, тс/м	Шаг траверс, м	Марки балок (серия 3.015-2/82 выпуск II-6)											
		Характеристика газовой среды											
		неагрессивная				слабоагрессивная				среднеагрессивная			
		Класс напрягаемой арматуры											
		A-III B	A-IV Aт-III C Aт-IV X	A-IV Aт-IV C Aт-IV X	K-7	A-III B	A-IV Aт-III K	Aт-III X	K-7	A-III B	A-IV Aт-III K	Aт-III X	K-7
III ж g=1.0 тс/м	3.0	1-а	1-а	1-а	—	1-н-а	1-н-а	1-н-а	—	1-п-а	1-п-а	1-п-а	—
	4.0	1-б	1-б	1-б	—	1-н-б	1-н-б	1-н-б	—	1-п-б	1-п-б	1-п-б	—
	6.0	1-в	1-в	1-в	—	1-н-в	1-н-в	1-н-в	—	1-п-в	1-п-в	1-п-в	—
IV ж; V ж; VI ж g=1.5 тс/м g=2.0 тс/м	3.0	2-а	2-а	2-а	2-а	2-н-а	2-н-а	2-н-а	2-н-а	2-п-а	2-п-а	3-п-а	2-0-а
	4.0	2-б	2-б	2-б	2-б	2-н-б	2-н-б	2-н-б	2-н-б	2-п-б	2-п-б	3-п-б	2-0-б
	6.0	2-в	2-в	2-в	2-в	2-н-в	2-н-в	2-н-в	2-н-в	2-п-в	2-п-в	3-п-в	2-0-в
VII ж; VIII ж; g=3.0 тс/м g=4.0 тс/м	3.0	3-а	3-а	2-а	3-а	3-н-а	3-н-а	2-н-а	3-н-а	4-п-а	4-п-а	3-п-а	3-0-а
	4.0	3-б	3-б	2-б	3-б	3-н-б	3-н-б	2-н-б	3-н-б	4-п-б	4-п-б	3-п-б	3-0-б
	6.0	3-в	3-в	2-в	3-в	3-н-в	3-н-в	2-н-в	3-н-в	4-п-в	4-п-в	3-п-в	3-0-в

Таблица подбора накладных деталей в местах вставок

Балки пролетного строения по выпускам	Опоры из централизованных стоек кольцевого сечения	
	Диаметр стойки	Марка накладной детали (Вып. II-1)
II-5	φ 500	MH-5
		MH-8
	φ 600	MH-6
		MH-9
		MH-7
II-6	φ 500	MH-10
		MH-11
	φ 600	MH-14
		MH-12
		MH-15
		MH-13
φ 700	MH-16	

Таблица подбора траверс под балки пролетного строения одноярусных эстакад типов III ж... V ж

Тип эстакады	Длина траверс, м	Марка траверс
III ж	1.9	T8
IV ж, V ж	2.4	T9

- Усиленные траверсы для эстакад типа V ж; VII ж; VIII ж состоят из двух одинаковых элементов 2(T4-1)
- В ключе даны порядковые номера балок по несущей способности и буквенные индексы, характеризующие различие по размещению накладных изделий для крепления траверс и повышенной коррозионную стойкость балок. Полная марка балки образуется в соответствии с указанием п. 1.22 пояснительной записки.

Повышенную коррозионную стойкость балок. Полная марка балки образуется в соответствии с указанием п. 1.22 пояснительной записки.

НАЧ. ОТА. АГРАНОВИЧ		4.0	3.015-2/92.1-116		
Н. КОНТР. ЗОРИН		3.0			
ГАС. СПЕЦ. ЗОРИН		3.0			
ЗАВ. ГР. ШАХНОВСКИЙ		3.0			
ВЕД. ИНЖ. БОДНЯНСКАЯ		3.0			
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ		3.0			
РАЗРАБ. ДУБИНКЕР		3.0			
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТРАВЕРС БАЛОК И ВСТАВОК ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ III ж... VIII ж			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P		1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ИМЯ, ПО ГОДА ПОДПИСА И ДАТА ВСТАВ. №№ 1/2

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА РЕШЕТЧАТЫХ БАЛОК ПРОЕТОМ 12 М

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ЛОГОННЫЙ МЕТР, (q тс/м)	ШАГ ТРАВЕРС, М	МАРКИ БАЛОК (СЕРИЯ 3.015-2/92, ВЫПУСК I-5)											
		ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ											
		НЕАГРЕССИВНАЯ				СПЕЦИАГРЕССИВНАЯ				СРЕДНЕАГРЕССИВНАЯ			
		КЛАСС НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ											
		A-III B	A-IV AT-IVc AT-IVk	A-V AT-V AT-Vck	K-7	A-III B	A-IV AT-IVk	AT-Vck	K-7	A-III B	A-IV AT-IVk	AT-Vck	K-7
III* ($q=1.0$ тс/м) IV* ($q=1.5$ тс/м)	3	1-a	1-a	1-a	1-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a	1-H-a
	4	1-б	1-б	1-б	1-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б	1-H-б
	6	1-в	1-в	1-в	1-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в	1-H-в
V* ($q=2.0$ тс/м)	3	2-a	2-a	2-a	2-a	2-H-a	2-H-a	2-H-a	2-H-a	2-H-a	2-H-a	-	2-0-a
	4	2-б	2-б	2-б	2-б	2-H-б	2-H-б	2-H-б	2-H-б	2-H-б	2-H-б	-	2-0-б
	6	2-в	2-в	2-в	2-в	2-H-в	2-H-в	2-H-в	2-H-в	2-H-в	2-H-в	-	2-0-в
VI* ($q=2.0$ тс/м) VII* ($q=3.0$ тс/м) VIII* ($q=4.0$ тс/м)	3	3-a	3-a	3-a	3-a	3-H-a	3-H-a	-	3-H-a	3-H-a	3-H-a	-	3-0-a
	4	3-б	3-б	3-б	3-б	3-H-б	3-H-б	-	3-H-б	3-H-б	3-H-б	-	3-0-б
	6	3-в	3-в	3-в	3-в	3-H-в	3-H-в	-	3-H-в	3-H-в	3-H-в	-	3-0-в

1. В ключе даны порядковые номера балок по несущей способности, а также буквенные индексы, характеризующие различие по размещению заводных изделий для крепления траверс и повышенную коррозионную стойкость балок. Полная марка балки образуется в соответствии с указаниями п.1.22 пояснительной записки.

2. Арматура класса AT-IVk и AT-Vck может применяться для балок, эксплуатируемых в неагрессивной среде. При отсутствии арматуры, не обладающей повышенной стойкостью к коррозионному растрескиванию.

НАЧ. ОЛ.	АГРОНОМ	ЗОРНИ	3.015-2/92.1-2ТБ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОТ.	ЗОРНИ	ЗОРНИ		Р		1
Т. СЧЕТ.	ЗОРНИ					
ЗАВ. ГР.	ШКОЛОВСКИЙ					
ВЕД. ИИ	БОЖИЧКА					
ПРОБЕР.	ШКОЛОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	АБРАМОВ					
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА РЕШЕТЧАТЫХ БАЛОК ПРОЕТОМ 12 М.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ТИП СЕТЬ-КРАЯ И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВ	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО	ПРИОН КОРОНЫ													
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 6*24 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 6*36 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 6*48 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 6*60 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 4*72 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 24*72 М			
			ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП	ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП	ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП	ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП	ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП	ПРОТЕКТОРЫ	КОМБИБАК ОТОП		
Ис № 6 6-085, 85-7 (Исходный) 12М	Многоэтажный температурный блок (Исходный)	ВЕТРОВОЙ ПРИБОИ I														
		6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-1	K2-2
		6600	K3-1	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-4	K3-1
		7200	K4-1	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-2	K4-3	K4-4
		8400	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-3	K5-1
		ВЕТРОВОЙ ПРИБОИ II														
		6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-1	K2-1	
		6600	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-3	K3-3
		7200	K4-4	K4-1	K4-4	K4-1	K4-4	K4-1	K4-4	K4-1	K4-4	K4-1	K4-4	K4-1	K4-3	K4-3
		8400	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-3	K6-1	
		ВЕТРОВОЙ ПРИБОИ III														
		6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-1	K2-2
		6600	K3-1	K3-2	K3-1	K3-2	K3-1	K3-2	K3-1	K3-2	K3-1	K3-2	K3-1	K3-2	K3-4	K3-1
		7200	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-3	K4-4
		8400	K5-5	K5-1	K5-5	K5-1	K5-5	K5-1	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K6-1	K6-1
		ВЕТРОВОЙ ПРИБОИ IV														
6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-1	K2-1			
6600	K3-3	K3-4	K3-3	K3-1	K3-3	K3-1	K3-4	K3-4	K3-4	K3-4	K3-4	K3-3	K3-3			
7200	K4-3	K4-4	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-4	K4-4	K4-4	K4-4	K4-4	K4-3	K4-3			
8400	K5-4	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1	K5-5	K6-1			

Ис № 6
6-085, 85-7
(Исходный)
12М

Многоэтажный температурный блок (Исходный)

Ис № 6
6-085, 85-7
(Исходный)
12М

Многоэтажный температурный блок (Исходный)

Исходный	Исходный	Исходный
Исходный	Исходный	Исходный
Исходный	Исходный	Исходный
Исходный	Исходный	Исходный
Исходный	Исходный	Исходный
Исходный	Исходный	Исходный

3 015-2/92.1-476

Таблица для подсчета короны протекторов и комбибак температурных блоков одного из ветровых приборов типа Ис № 6 ИИИ ОИИ 12М

Ветер	ИИИ	ИИИ
Ветер	ИИИ	ИИИ
Ветер	ИИИ	ИИИ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ТС/М	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ (ММ)	МАРКИ КОЛОНН												
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36-72М				
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ			
IV м; V м IV к; V к g=1.3:2.0 тс/м (ШАГ ОПОР 12М)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖАЯ НАГРУЗКА 28)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II													
		6000	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K16-3	K16-2	
		6600	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K19-5	K19-1	
		7200	K20-4	K20-1	K20-4	K20-1	K20-4	K20-1	K20-4	K20-1	K20-4	K20-1	K21-5	K21-1	
		8400	K22-2	K22-1	K22-2	K22-1	K22-2	K22-1	K22-2	K22-1	K22-2	K22-1	K23-2	K23-7	
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV													
		6000	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K16-4	K16-3	
		6600	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K19-2	K19-1	
		7200	K20-3	K20-4	K20-3	K20-4	K20-2	K20-4	K20-2	K20-4	K20-2	K20-4	K21-2	K21-5	
		8400	K22-2	K22-2	K22-2	K22-1	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K23-7	K23-2	
		IV м; V м IV к; V к g=1.5:2.0 тс/м (ШАГ ОПОР 12М)	КОНЦЕВЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЖАЯ НАГРУЗКА 48)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II											
				6000	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K16-3
6600	K18-2			K18-1	K18-4	K18-1	K18-4	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K18-1	K19-2	K19-1	
7200	K20-5			K20-4	K20-5	K20-4	K20-4	K20-4	K20-4	K20-4	K20-4	K20-4	K21-2	K21-1	
8400	K23-1			K23-1	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-7	K23-7	
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV															
6000	K16-2			K16-1	K16-2	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-1	K16-4	K16-3	
6600	K19-1			K19-1	K19-2	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-2	K19-2	
7200	K21-1			K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-5	K21-2	
8400	K23-5			K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-2	K24-2	

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	Л.А.		3.015-2/92.1-6 ТБ	
Н. КОМТР.	ЗОРИН	З.З.			
ГЛ. СПЕЛ.	ЗОРИН	З.З.			
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	Ш.Ш.			
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКАЯ	Б.Б.			
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	Ш.Ш.		ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНО-ЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ II и V м, ШАГ ОПОР 12М.	
РАЗРАБ.	ДУБИНКЕР	Д.Д.			
СТАВКИ	Р	Л	Л	ЛИСТ	7
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ИМЯ, № ПОДЛ., ДАТА И СТАН. ИСП.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОДН										
			Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м		Температурный блок 72м		Температурные блоки 36, 72м		
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов трубопроводов	Концевая опора в местах поперечных отводов трубопроводов	
VII м; VIII м g=2,0:3,0 тс/м (шаг опор 12м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II											
		6000	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-8	K25-8
		6600	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K28-4	K28-3
		7200	K30-5	K30-1	K30-5	K30-1	K30-5	K30-1	K30-1	K30-1	K30-1	K31-4	K31-3
		8400	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-2	K34-3	K34-2	K35-1	K35-1
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV											
		6000	K25-3	K25-2	K25-3	K25-2	K25-3	K25-2	K25-1	K25-2	K25-9	K25-5	
		6600	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K28-4	K28-4	
	7200	K30-7	K30-5	K30-7	K30-5	K30-6	K30-5	K30-6	K30-5	K31-4	K31-4		
	8400	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K35-1	K35-1		
	VIII м; VII м g=2,0:3,0 тс/м (шаг опор 12м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II										
			6000	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-5	K25-8
			6600	K27-5	K27-5	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-1	K27-1	K28-4	K28-3
			7200	K30-6	K30-5	K30-6	K30-5	K30-5	K30-5	K30-8	K30-5	K31-4	K31-4
			8400	K34-6	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K35-1	K35-1
			ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV										
6000			K25-6	K25-6	K25-6	K25-2	K25-6	K25-6	K25-3	K25-6	K25-9	K25-9	
6600			K27-10	K27-6	K27-10	K27-5	K27-9	K27-6	K27-5	K27-6	K28-4	K28-4	
7200		K31-2	K31-1	K31-2	K31-1	K31-2	K31-1	K31-2	K31-1	K31-4	K31-4		
8400		K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-6	K34-6	K34-6	K34-6	K35-1	K35-1		

Инв. № подл. Подпись и дата Взяк. инв. №

НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	3.015-2/92.1-775	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРИН		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ				
ВЕД. ИНЖ.	БОДНЯНСКАЯ				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ				
РАЗРАБ.	ЛУБИЧКЕР		ТАБЛИЦА №1 ПОДБОР КОЛОДН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНО- ЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ VII м; VIII м ШАГ ОПОР 12м.		

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОПЕРЕЧНЫЙ МЕТР ТЭМ	НАИМЕНОВАНИЕ ГО БЛОКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ (М)	МАРКИ КОЛОДН										
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 50М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36...72М		
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ	
VII g=4.0 тс/м (ШАГ ОПОР 12М)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 2g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II											
		6000	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-9	K25-9
		6600	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K28-4	K28-4
		7200	K30-6	K30-5	K30-5	K30-1	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K31-4	K31-4
		8400	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K35-1	K35-1
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV											
		6000	K25-6	K25-2	K25-6	K25-2	K25-3	K25-3	K25-3	K25-3	K25-3	K26-1	K26-1
		6600	K27-8	K27-5	K27-8	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K29-1	K29-1
		7200	K30-8	K30-5	K30-8	K30-5	K30-7	K30-6	K30-7	K30-6	K30-6	K32-1	K32-1
		8400	K34-7	K34-3	K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-7	K35-2	K35-1
VIII g=4.0 тс/м (ШАГ ОПОР 12М)	КОНЦЕВЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 4g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II											
		6000	K25-6	K25-6	K25-6	K25-2	K25-2	K25-6	K25-2	K25-5	K26-1	K26-1	
		6600	K27-8	K27-8	K27-8	K27-5	K27-5	K27-6	K27-5	K27-6	K29-1	K29-1	
		7200	K31-2	K31-1	K31-1	K31-1	K31-1	K31-1	K31-1	K31-1	K31-1	K32-1	K32-1
		8400	K34-5	K34-3	K34-4	K34-2	K34-4	K34-3	K34-4	K34-3	K34-3	K35-2	K35-2
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV											
		6000	K25-8	K25-6	K25-7	K25-6	K25-6	K25-6	K25-6	K25-6	K25-6	K26-1	K26-1
		6600	K28-2	K28-1	K28-2	K28-1	K28-2	K28-1	K28-1	K28-1	K28-1	K29-1	K29-1
		7200	K31-3	K31-1	K31-3	K31-1	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K32-1	K32-1
		8400	K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-7	K34-6	K34-7	K35-2	K35-1

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>А.А.</i>
Н. КОНТР.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>
ГЛА СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>
ЗАВ. ГР.	ШАКНОВСКИЙ	<i>Шакновский</i>
ВЕД. ИНЖ.	БОДНЯНСКАЯ	<i>Боднянская</i>
ПРОВЕР.	ШАКНОВСКИЙ	<i>Шакновский</i>
РАЗРАБ.	ДУВИНЬКЕР	<i>Дувинькер</i>

3.015-2/92.1-876

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОДН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПА VIII И ШАГ ОПОР 12М.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

Тип ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОГОННЫЙ МЕТР ТС/М	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ (ММ)	МАРКИ КОЛОНН									
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 54М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36,72М			
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ		
IV к; V к g=1.5:2.0 тс/м (ШАГ ОПОР 18м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 2g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II										
		6000	K15-5	K15-2	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K17-1	K17-1		
		6600	K18-6	K18-4	K18-6	K18-4	K18-6	K18-4	K19-5	K19-2		
		7200	K20-6	K20-4	K20-6	K20-4	K20-6	K20-4	K21-5	K21-2		
		8400	K23-2	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-7		
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV										
		6000	K15-6	K15-3	K15-6	K15-4	K15-6	K15-4	K17-1	K17-1		
		6600	K18-6	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K19-4	K19-3		
	7200	K20-6	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K21-4	K21-5			
	8400	K23-3	K23-8	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-7	K23-7			
	IV к; V к g=1.5:2.0 тс/м (ШАГ ОПОР 18м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 4g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II									
			6000	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K17-1	K17-1	
6600			K19-2	K19-1	K19-3	K19-1	K19-3	K19-1	K19-5	K19-2		
7200			K21-2	K21-1	K21-3	K21-1	K21-3	K21-1	K21-4	K21-5		
8400			K24-2	K24-1	K24-2	K24-1	K24-2	K24-1	K24-3	K24-2		
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV												
6000			K16-3	K16-2	K16-3	K16-2	K16-3	K16-2	K17-1	K17-1		
6600			K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-4	K19-5		
7200		K21-3	K21-3	K21-5	K21-6	K21-5	K21-3	K21-6	K21-4			
8400		K24-2	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-3	K24-3			

НАЧ. ОГА.	А. ГРАДИНСКИЙ	3.015-2/192.1-10Т5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРКИН		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРКИН		ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНООСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IV к; V к. ШАГ ОПОР 18м.		
ЗАВ. ГР.	ШОШОВСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
БЕД. ИНИ.	ШОШОВСКИЙ				
ПРОВЕР.	ШОШОВСКИЙ				
РАСПРАБ.	А. ГРАДИНСКИЙ				

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наименование температурного блока.	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	Марки колонн								
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36,72 м		
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов трубопроводов	Концевая опора в местах поперечных отводов трубопроводов	
III ж g = 1.0 тс/м (шаг опор 18 м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 28)	Ветровой район II									
		6000	K7-1	K7-5	K7-1	K7-6	K7-1	K7-6	K8-1	K8-2	
		6600	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K10-3	K10-1	
		7200	K11-3	K11-2	K11-3	K11-2	K11-3	K11-2	K12-3	K12-2	
		8400	K13-5	K13-1	K13-5	K13-1	K13-5	K13-1	K14-3	K14-10	
		Ветровой район IV									
		6000	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K8-1	K8-2	
		6600	K9-10	K9-6	K9-10	K9-7	K9-10	K9-7	K10-3	K10-2	
	7200	K11-10	K11-2	K11-10	K11-7	K11-10	K11-7	K12-3	K12-2		
	8400	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-5	K14-3		
	III ж g = 1.0 тс/м (шаг опор 18 м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 48)	Ветровой район II								
			6000	K7-1	K7-6	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-2
			6600	K9-9	K9-1	K9-9	K9-1	K9-9	K9-1	K10-3	K10-2
			7200	K11-10	K11-2	K11-10	K11-7	K11-10	K11-7	K12-3	K12-2
			8400	K14-10	K14-1	K14-10	K14-1	K14-10	K14-1	K14-3	K14-10
			Ветровой район IV								
6000			K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K8-2	K8-2	
6600			K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-3	K10-2	
7200		K12-3	K12-1	K12-3	K12-1	K12-3	K12-1	K12-3	K12-2		
8400		K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-6	K14-3		

Лист № подл. Подпись и дата. 83-АН-ВИН-10

ИЗМ. ОТД. АГРАНОВИЧ
Н. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ШАХНОВСКИЙ
ВЕД. ИНИ. БОДНЯНСКАЯ
ПРОВЕР. ШАХНОВСКИЙ
РАЗРАБ. АЧЕВИКЕР

3.045-2/92.1-11ТБ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОЯРУСНОЙ ЭСТАКАД ТИПА III ж. ШАГ ОПОР 18 м.

Страниц	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наименование температурного блока.	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНЫ							
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 54м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72м		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36/72м	
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕСТАХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ
IV ш: V м g=1.5:2.0 тс/м (шаг опор 18м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 2g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II								
		6000	K15-9	K15-2	K15-8	K15-3	K15-8	K15-3	K17-1	K17-1
		6600	K18-6	K18-4	K18-5	K18-4	K18-5	K18-4	K19-5	K19-2
		7200	K20-7	K20-4	K20-7	K20-4	K20-7	K20-4	K21-5	K21-6
		8400	K23-10	K23-1	K23-8	K23-1	K23-1	K23-7	K23-7	K23-2
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН III								
		6000	K15-6	K15-7	K15-6	K15-4	K15-6	K15-4	K17-1	K17-1
		6600	K18-6	K18-2	K18-5	K18-2	K18-5	K18-2	K19-4	K19-2
	7200	K20-8	K20-5	K20-7	K20-5	K20-7	K20-5	K21-8	K21-6	
	8400	K23-9	K23-1	K23-10	K23-1	K23-10	K23-1	K23-11	K23-12	
	IV ш: V м g=1.5:2.0 тс/м (шаг опор 18м)	КОНЦЕВОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 4g)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II							
			6000	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K16-2	K17-1
6600			K19-2	K19-1	K19-3	K19-1	K19-3	K19-1	K19-5	K19-2
7200			K21-2	K21-3	K21-7	K21-1	K21-1	K21-1	K21-7	K21-2
8400			K23-11	K23-4	K23-2	K23-9	K23-4	K23-1	K24-5	K24-4
ВЕТРОВОЙ РАЙОН III										
6000			K16-5	K16-2	K16-4	K16-2	K16-3	K16-2	K17-1	K17-1
6600			K19-2	K19-3	K19-2	K19-1	K19-2	K19-1	K19-6	K19-2
7200		K21-5	K21-3	K21-5	K21-1	K21-2	K21-1	K21-4	K21-5	
8400		K24-2	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-5	K24-4	

НАЧ. ОТД.	АГРАМОНЧ	<i>[Signature]</i>	3.015-2/92.1-12 ТБ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРКИ	<i>[Signature]</i>		ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ ОДНОРУЧНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IV ш: V м. ШАГ ОПОР 18м	Р	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРКИ	<i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ.	БОЛЫЖИКА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	АБРАМОВ	<i>[Signature]</i>				

Тип эстакады и нагрузочный метр тс/м	Наименование температурно- го блока.	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки зем- ли (мм)	Марки колонн									
			Температурный блок 36м		Температурный блок 54м		Температурный блок 72м		Температурные блоки 36,72м			
			Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов трубопроводов	Концевая опора в местах поперечных отводов трубопроводов		
III К g=1.0 тс/м (шаг опор 18м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2g)	Ветровой район II										
		6000	K7-7	K7-5	K7-7	K7-6	K7-7	K7-6	K8-1	K8-1		
		6600	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K10-3	K10-2		
		7200	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K12-3	K12-2		
		8400	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K14-3	K14-10		
		Ветровой район IV										
		6000	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1		
		6600	K9-10	K9-6	K9-10	K9-7	K9-10	K9-7	K10-3	K10-3		
	7200	K11-10	K11-6	K11-10	K11-7	K11-10	K11-7	K12-3	K12-3			
	8400	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-3	K14-1	K14-5	K14-3			
	III К g=1.0 тс/м (шаг опор 18м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4g)	Ветровой район II									
			6000	K7-7	K7-6	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K8-1	K8-1	
6600			K9-9	K9-2	K9-9	K9-2	K9-9	K9-2	K10-3	K10-2		
7200			K11-9	K11-7	K11-9	K11-7	K11-9	K11-7	K12-3	K12-2		
8400			K14-10	K14-1	K14-2	K14-1	K14-2	K14-1	K14-9	K14-10		
Ветровой район IV												
6000			K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1		
6600			K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-3	K10-3		
7200		K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-3	K12-3			
8400		K14-4	K14-10	K14-4	K14-2	K14-4	K14-2	K14-6	K14-4			

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	2/25	3.015-2/92.1-13 ТБ	Таблица для подбора колонн промежуточных и концевых температурных блоков одноярусных эстакад типа III. Шаг опор 18м.			Стация	Лист	Листов
Н. КОНТР.	ЗОРЫН	3/27		Р		1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ГЛ. СВЕЛ.	ЗОРЫН	3/27							
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	4/21							
ВЕЛ. ИМВ.	БОДЯНСКАЯ	1/20							
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ	1/21							
РАЗРАБ.	ДУБИНКАР	1/20							

ТИП ЭСТАКАДЫ и НАПРАВЛЕНИЕ ПОГОДНОГО МЕТРА ТС/М	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛОСКОГО ОТТЕКА ЗЕМЛИ/М	РАБКИ КОЛОНН												
		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 24 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 36 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 48 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 60 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 72 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 24 М... 72 М		
		ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕНИ-ТОЧКА ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	
I К и II К q=0,25, 0,5% m	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II													
	6000	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-2	K2-2
	6600	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-2	K3-4	K3-1
	7200	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-2	K4-1	K4-4	K4-1
	8400	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K6-1	K5-5
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV													
	6000	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-1	K2-2
	6600	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4	K3-1	K3-4
	7200	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-3	K4-1	K4-4
	8400	K6-1	K5-1	K6-1	K5-1	K6-1	K5-1	K6-1	K5-1	K6-1	K5-1	K6-1	K6-2	K6-1
III К; III Ж q=1,0 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН V													
	6000	-	-	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-2	K7-3	K7-7
	6600	-	-	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-5	K9-2
	7200	-	-	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K11-5	K12-1
	8400	-	-	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K13-1	K14-1	K14-1
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV													
	6000	-	-	K7-6	K7-2	K7-6	K7-2	K7-6	K7-5	K7-6	K7-5	K7-6	K7-5	K7-1
	6600	-	-	K9-1	K9-5	K9-1	K9-5	K9-1	K9-5	K9-1	K9-5	K9-1	K9-5	K10-1
	7200	-	-	K12-1	K11-1	K12-1	K11-1	K12-1	K11-6	K12-1	K11-6	K12-1	K11-6	K12-2
	8400	-	-	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-1	K14-3	K14-10

ИМЯ ОТД.	А. ГРАНОВИ	И. П.		3.015-2/02.1-14 ТБ	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ СО СВЯЗЬ- МИ ДЛЯ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ I, II, III, IV, V, VI Ж. ШАГ ОПОР 12,0 М.	СТАНДА. ЛУСТ	ЛУСТОВ
И. КАНТ.	ЗОРНИ	20				Д	1
ИЗ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	20					
СВЯЗ. ГР.	ШАТНОВСКИ	Ш. Ш.					
ВЕД. ИМ.	БОЛНАНСКИ	Б. К.					
ПРОБЕР.	БОЛНАНСКИ	Б. К.					
ПЕЧАТ.	ИЕРНОСЕВ	И. П.					

Тип эста- кады и нагрузка на подопы- метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до плыву- рочной отметки земли/м	МАРКИ КОЛОНЫ								
		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОК 36 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОК 54 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОК 72 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОК 36 М... 72 М		
		ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА В МЕС- ПОДБЕРЖИХ УЧ- АСТВАХ ТРИУБРАВОУГОЛЬ-	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕС- ПОДБЕРЖИХ УЧ- АСТВАХ ТРИУБРАВОУГОЛЬ-	
I К и II К q = 0,25/0,5 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II									
	6000	K2-1	K2-2	K2-1	K2-2	K2-1	K2-2	K2-4	K2-1	
	6600	K3-3	K3-4	K3-3	K3-1	K3-3	K3-1	K3-6	K3-3	
	7200	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-6	K4-3	
	8400	K5-3	K6-1	K5-3	K6-1	K5-3	K6-1	K6-2	K6-1	
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV									
	6000	K2-5	K2-1	K2-5	K2-1	K2-5	K2-1	-	K2-4	
	6600	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-5	K3-6	
	7200	K4-5	K4-3	K4-5	K4-3	K4-5	K4-3	-	K4-6	
	8400	K6-3	K5-3	K6-3	K5-3	K6-3	K5-3	-	K6-2	
	III К q = 1,0 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II								
		6000	K7-7	K7-2	K7-7	K7-5	K7-7	K7-5	K7-1	K7-7
6600		K10-1	K9-5	K10-1	K9-6	K10-1	K9-6	K10-2	K10-1	
7200		K12-1	K11-2	K12-1	K11-2	K12-1	K11-2	K12-2	K12-1	
8400		K14-10	K14-1	K14-10	K14-1	K14-10	K14-1	K14-3	K14-10	
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV										
6000		K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K8-1	K7-1	
6600		K10-2	K9-2	K10-2	K10-1	K10-2	K10-1	K10-3	K10-2	
7200		K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-3	K12-2	
8400		K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-5	K14-3	

НАЧ. ОЛ. АГРИНОВИЧ	4.02	3.015-2/92.1-16ТБ	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ СО СВЯЗЬЮ ДЛЯ ОДНОЯРЫСКИХ ЭСТАКАД ТИПОВ I К; II К; III К. ШАГ ОПОР 18,0 М	СТАНДАРТ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Н. КОНТР. ЗОРНИН	3.07					
СЯ. СПЕЦ. ЗОРНИН	3.07					
Зав. ГР. ШАХНОВСКАЯ	3.07					
ВЕД. НИИ БОДНЯНСКАЯ	3.07					
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ	3.07	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК				
РАЗРАБ. ШЕРНОСЕЛОВ	3.07					

УЧЕТ И ЗАПИСИ ПО РАБОТЕ

Тип эстакады и нагрузка на потолочный контр.т.л/л	Расстояние от верха эстакады до шлякующей отметки зем- ли (мм)	Марки колонн							
		Температурный блок 36м		Температурный блок 54м		Температурный блок 72м		Температурные блоки 36-72м	
		Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов	Концевая опора в местах поперечных отводов
IVк; Vк 3:45; 2:07ч	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II								
	6000	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K16-3	K16-2
	6600	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K18-2	K18-1	K19-2	K19-1
	7200	K21-1	K20-4	K21-1	K20-4	K21-1	K20-4	K21-5	K21-1
	8400	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K24-2	K23-8
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV								
	8000	K16-2	K15-3	K16-2	K15-3	K16-2	K15-3	K17-1	K17-1
	6600	K19-1	K18-4	K19-1	K18-4	K19-1	K18-4	K19-5	K19-2
	7200	K20-6	K21-1	K20-6	K21-1	K20-6	K21-1	K21-4	K21-2
	8400	K23-3	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-7	K24-2

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>А.А.</i>			3.015-2/92.1-18ТБ			
Н. КОНТР.	ЗОРИН	<i>З.О.</i>						
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>З.О.</i>			ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ СО СЗ- ЗЯМИ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IVк, Vк. Шаг опор 18м.	СЗЯМИ	АНЕТ	АНЕТОВ
ЗАВ. ГР.	ШАКНОВСКИЙ	<i>Ш.Ш.</i>				Р		1
ВЕД. ИНЖ.	БОДНЯКОВ	<i>Б.Б.</i>				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		
ПРОВЕР.	ШАКНОВСКИЙ	<i>Ш.Ш.</i>						
ОДЗРАБ.	ДУШЕНКО	<i>Д.Д.</i>						

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планки вочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНЫ											
		Температурный блок 36 м		Температурный блок 48 м		Температурный блок 60 м		Температурный блок 72 м		Температурный блок 36 м + 72 м			
		Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора		
VIII X g=4,0 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II												
	6000	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-9	K25-5	
	6600	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K27-1	K29-1	K29-1	
	7200	K30-5	K30-1	K30-5	K30-1	K30-5	K30-1	K30-5	K30-1	K32-1	K32-1		
	8400	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K34-3	K34-2	K35-1	K35-1		
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV												
	6000	K25-1	K25-2	K25-1	K25-2	K25-1	K25-2	K25-1	K25-2	K25-1	K25-2	K25-9	K25-9
	6600	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-5	K27-1	K27-1	K29-1	K29-1	
	7200	K31-2	K30-5	K31-2	K30-5	K31-2	K30-5	K31-2	K30-5	K31-2	K30-5	K32-1	K32-1
	8400	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K34-6	K34-3	K34-3	K35-1	K35-1	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

И.О.Т.А.	А.Г.Р.А.Н.О.В.	И.И.		3.015-2/92.1-19ТБ		
И.К.О.Н.Т.	З.О.Р.И.Н.	З.И.		ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.А.С.П.Е.В.	З.О.Р.И.Н.	З.И.		ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ СО	Р	1
З.А.В.Г.Р.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.И.	И.И.		СВЯЗЯМИ ОДНОЯЧНЫХ ЭСТАКАД		
В.Е.А.И.В.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.И.	И.И.		ТИПА VIII X.		
П.Р.О.В.Е.Р.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.И.	И.И.		ШАГ ОПОР 12 м.		
Р.А.З.Р.А.В.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.И.	И.И.				

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Тип эстакады и нагрузки на погонный метр тс/м	Наименование температурного блока	Ветровая нагрузка	Расстояние от ветровой нагрузки до центра тяжести оплетки, м	МАРКИ СТОЕК					
				Температурный блок L=24м		Температурный блок L=36м		Температурный блок L=48м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора
Iк, IIк q=0.25 0.5тс/м	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2г)	Ветровой район II	6.0	С4.60.6-К3.М4	С4.60.6-К2.М4	С4.60.6-К3.М4	С4.60.6-К2.М4	С4.60.6-К3.М4	С4.60.6-К2.М4
			6.6	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4
			7.2	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4
			8.4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4
	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	
		6.6	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К2.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К2.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К2.М4	
		7.2	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	
		8.4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4	
Iк, IIк q=0.25 0.5тс/м	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4г)	Ветровой район II	6.0	С4.60.6-К4.М4	С4.60.6-К3.М4	С4.60.6-К4.М4	С4.60.6-К3.М4	С4.60.6-К4.М4	С4.60.6-К3.М4
			6.6	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4	С4.66.6-К4.М4	С4.66.6-К3.М4
			7.2	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К2.М4
			8.4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К3.М4
	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К2.М4	
		6.6	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К3.М4	
		7.2	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	
		8.4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	

И.А.ОТН
 И.Е.ОТН
 А.С.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН
 З.ОТН

3.015-2/92.1-20 Т5

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
 СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ
 ЭСТАКАД ТИПОВ Iк, IIк.
 ШАГ ОПОР 42 м.

ХАРЬКОВСКИХ
 ПРОМШТРОИНИНСТРУКТУРЫ

Тип эстака- ды и нагру- зка на лонжерон те/м	Наимено- вание темпе- ратур- ного блока	Ветро- вая нагру- зка	Рассто- яние от сердца ж- тепери в планиро- вочной отметке ветром	МАРКИ СТОЕК						
				Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м		
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	
III к g=1.0 те/м	Промежуточный темпера- турный блок (Промежутная нагрузка Р _р)	Ветровой район I	6.0	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K1.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K1.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K2.MY
			6.6	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K2.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K2.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY
			7.2	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY	C5.72.6-K3.MY
			8.4	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY	C5.84.6-K4.MY
		Ветровой район II	6.0	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY
			6.6	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY
			7.2	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K3.MY
			8.4	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K2.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K2.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K2.MY
III к g=1.0 те/м	Концевой температурный блок (нагрузка Р _к 48)	Ветровой район I	6.0	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K2.MY
			6.6	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY
			7.2	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K3.MY
			8.4	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K5.MY	C5.84.6-K4.MY
		Ветровой район II	6.0	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY
			6.6	C6.66.6-K5.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K4.MY
			7.2	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K4.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K5.MY	C5.72.6-K4.MY
			8.4	C6.84.6-K4.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K4.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K3.MY	C6.84.6-K3.MY

И. КОТЛ. АГРАНОВИЧ
 И. КОТЛ. ЗОРКИН
 А. СПЕЦ. ЗОРКИН
 ЗАВ. ГР. ШАХНОВСКИИ
 ВЕД. ИЖ. БОДЯНСКАЯ
 ПРОВЕР. БОДЯНСКАЯ
 РАБ. РАБ. АХААРЖИ

3016-2/92.1-22 Т5

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
 СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ
 ЭСТАКАД ТИПА И.К.
 Шаг опор 12 м.

ДИЗАЙН ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 7
 ХАРЬКОВСКИИ
 ПРОЕКТОРНИКПРОЕКТ

Тип эстакады	Наименование температурных блоков	Ветро- вая нагрузка	Расстояние от верха эстакады до центровой опоры	Марки стоек			
				Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м...72 м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора с жесткой латеральной опорой	Концевая опора с жесткой латеральной опорой
III К q=10 тс/м	Промежуточный температурный блок (предельная нагрузка 2,4)	Ветровой район II	6,0	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К4.М4	С5.60.6-К4.М4
			6,6	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К5.М4	С5.66.6-К5.М4
		7,2	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К3.М4	
		8,4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К4.М4	
	Ветровой район IV	6,0	С5.66.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	
		6,6	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К4.М4	
		7,2	С5.72.6-К5.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К4.М4	
		8,4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К2.М4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К5.М4	
	Концевой температурный блок (предельная нагрузка 4,8)	Ветровой район II	6,0	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К5.М4	С5.60.6-К4.М4
			6,6	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К5.М4	С5.66.6-К5.М4
			7,2	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К3.М4
			8,4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К4.М4	С5.84.6-К4.М4
Ветровой район IV		6,0	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К4.М4	С5.60.6-К4.М4	
		6,6	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К4.М4	С5.60.6-К4.М4	С5.66.6-К4.М4	
		7,2	С5.72.6-К5.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К4.М4	
		8,4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К3.М4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К5.М4	

НАЧ. ОД.	АГРАМОВ К			3.016-2/92.1-2376		
Н. КОНТР.	БОРИН					
Н. СПЕЦ.	БОРИН					
З.В. ГР.	КАХОВСКИЙ					
В.Е. ИМН.	БОЛЖАНСКИЙ					
П.ОБЕР.	БОЛЖАНСКИЙ					
П.С.РАС.	КАХОВСКИЙ					
				ТАБЛИЦА ДЛЯ КОДОВОГО СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПА III К. ВЫС. СТОЯК 12 м.		
				СТАЖИ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
				Р	Т	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

Тип эстака- ды и ме- тализм на легатный метр тс/тс	Напря- жение твисте- ротури- онной бляхи	Ветро- вая нагрузка	Расста- ние от белки эстакады до площа- сти опле- тки стержня	Марки стоек					
				Температурный блок 35тм		Температурный блок 48тм		Температурный блок 60тм	
				Промежуточная опора	Концебоя опора	Промежуточная опора	Концебоя опора	Промежуточная опора	Концебоя опора
Пк.Их 2-16 2-20 тс/тс	Промежуточные температур- ный блок (ветровая на- грузка 2г)	Ветровой район I	60	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К1.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К1.1М4	СБ.60.6-К4.1М4	СБ.60.6-К4.1М4
			66	СБ.66.6-К2.1М4	СБ.66.6-К2.1М4	СБ.66.6-К2.1М4	СБ.66.6-К2.1М4	СБ.66.6-К4.1М4	СБ.66.6-К4.1М4
			72	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К2.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К2.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К3.1М4
			84	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К3.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К3.1М4	СБ.84.6-К3.1М4	СБ.84.6-К3.1М4
		Ветровой район II	60	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К3.1М4
			66	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4
			72	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К3.1М4
			84	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4
	Ветровой район III	60	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К4.1М4	СБ.60.6-К4.1М4	
		66	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К5.1М4	СБ.66.6-К4.1М4	
		72	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	СБ.72.6-К3.1М4	
		84	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	
Ветровой район IV	60	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К2.1М4	СБ.60.6-К3.1М4	СБ.60.6-К3.1М4		
	66	СБ.66.6-К4.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К4.1М4	СБ.66.6-К3.1М4	СБ.66.6-К4.1М4	СБ.66.6-К4.1М4		
	72	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К4.1М4	СБ.72.6-К4.1М4		
	84	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4	СБ.84.6-К5.1М4	СБ.84.6-К4.1М4		

НАЧ. ОП.	АГРЬНОВИЧ	И.И.
Н. КОМ.	БОРИН	И.И.
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН	И.И.
ЗАВ. ТР.	ШАХНОВСКИЙ	И.И.
БЕЛ. ИНЖ.	БОЛЫНЬСКАЯ	И.И.
ПРОФЕР.	ШАХНОВСКИЙ	И.И.
РАСРАБ.	ДУБИКИН	И.И.

3.015-2/92.1-2476

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК
ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ
Лк.Их. Шаг опор 12м.

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ		

Тип стаклана и нагрузка на панель метр те/м	Начин- ование темпера- турного блока	Ветро- вая нагру- зка	Рассто- ние от верха стаклана до длины ровницы отм. земл. м	МАРКА СТОЕК			
				Температурный блок 72м		Температурные блоки 36м - 72м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в месте поперечных ого- лов трубопровода	Концевая опора в месте попереч- ных оголовов трубопровода
IV, V 9+1.5 9+2.0 те/м	Промежуточный температур- ный блок (прозрачная нагрузка 89)	Ветровой район II	6.0	C5.60.6-K4.M4	C5.60.6-K4.M4	C6.60.6-K5.M4	C6.60.6-K4.M4
			6.6	C5.66.6-K4.M4	C5.66.6-K4.M4	C6.66.6-K5.M5	C6.66.6-K4.M5
			7.2	C6.72.6-K3.M4	C6.72.6-K3.M4	C6.72.6-K6.M4	C6.72.7-K6.M4
			8.4	C6.84.6-K3.M4	C6.84.6-K3.M4	C7.84.6-K5.M4	C7.84.6-K5.M4
		Ветровой район IV	6.0	C6.60.6-K3.M4	C6.60.6-K3.M4	C6.60.6-K5.M4	C6.60.6-K5.M4
			6.6	C6.66.6-K3.M4	C6.66.6-K3.M4	C6.66.7-K6.M4	C6.66.7-K6.M4
			7.2	C6.72.6-K4.M4	C6.72.6-K3.M4	C7.72.6-K5.M4	C7.72.6-K5.M4
			8.4	C6.84.6-K5.M4	C6.84.6-K4.M4	C7.84.6-K6.M4	C7.84.6-K6.M4
	Концевой температурный блок (прозрачная нагрузка 49)	Ветровой район II	6.0	C5.60.6-K4.M4	C5.60.6-K4.M4	C6.60.6-K5.M4	C6.60.6-K5.M4
			6.6	C5.66.6-K5.M4	C5.66.6-K4.M4	C6.66.6-K5.M5	C6.66.6-K5.M5
			7.2	C6.72.6-K3.M4	C6.72.6-K3.M4	C6.72.6-K6.M4	C6.72.6-K6.M4
			8.4	C6.84.6-K4.M4	C6.84.6-K4.M4	C7.84.6-K5.M4	C7.84.6-K5.M4
Ветровой район IV		6.0	C6.60.6-K3.M4	C6.60.6-K3.M4	C6.60.6-K6.M4	C6.60.6-K5.M4	
		6.6	C6.66.6-K4.M4	C6.66.6-K4.M4	C6.66.6-K6.M4	C6.66.7-K6.M4	
		7.2	C6.72.6-K4.M4	C6.72.6-K4.M4	C7.72.6-K5.M4	C7.72.6-K5.M4	
		8.4	C6.84.6-K5.M4	C6.84.6-K4.M4	C7.84.7-K6.M4	C7.84.7-K6.M4	

ИЗБ. ПРОЕКТА ПОДРОБНОСТИ

НАЧ. ОТА	ИРМОНОВИЧ	7/83
АСПЕЦ	ЗОРНИ	2/83
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	2/83
ВЕД. МЕР.	БОЛНЯНСКАЯ	2/83
ПРОБЕР.	БОЛНЯНСКАЯ	2/83
РЪРАБ.	ШАХОВСКИЙ	2/83

3015-2/92.1-25 ТБ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
СТОЕК ОДНООРИЕНТНЫХ
СТАКАН ТИПОВ IV, V, K,
III ОПОР 12 м.

СТАВКА	ЛУС	ЛУСОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОДЪЕМНУЮ ТЯГУ	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	УСТОЯЧЛИВОСТЬ ОТ БЕЗОЖИВАНИЯ ПОДЪЕМНОГО АПТЕКИ ЗЕМЛИ	МАРКИ СТОЕК					
				Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора
III ж q=10 тс/м	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2р)	Ветровой район I	6.0	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K1.MY	C5.57.6-K2.MY	C5.54.6-K1.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K2.MY
			6.6	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K2.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY
			7.2	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K3.MY
			8.4	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY
		Ветровой район IV	6.0	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K3.MY
			6.6	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K3.MY
			7.2	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K3.MY
			8.4	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K2.MY	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K2.MY	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K2.MY
III ж q=10 тс/м	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4р)	Ветровой район II	6.0	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K2.MY	C5.54.6-K2.MY
			6.6	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K3.MY
			7.2	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K3.MY
			8.4	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY	C5.78.6-K5.MY	C5.78.6-K4.MY
		Ветровой район IV	6.0	C5.54.6-K4.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K4.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K3.MY	C5.54.6-K3.MY
			6.6	C5.60.6-K5.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K5.MY	C5.60.6-K3.MY	C5.60.6-K4.MY	C5.60.6-K4.MY
			7.2	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K4.MY	C5.66.6-K5.MY	C5.66.6-K4.MY
			8.4	C6.78.6-K4.MY	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K4.MY	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K3.MY	C6.78.6-K2.MY

ИЗДАТЕЛЬСТВО	АГРОКОМП	2
КОМП. КОМП.	БОРИН	2
СПЕЦИАЛИСТ	БОРИН	2
ЗАВ. ТР.	МИХОВСКИЙ	2
ВЕЛ. ИЖ.	БОЛАНЯНСКАЯ	2
ПРОВЕР.	БОЛАНЯНСКАЯ	2
РАБОТ.	КАЛ. РАХУ	2

3015-2/92.1-2675

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ
ЭСТАКАД ТИПА III ж.
НАГ ОПОР 12 м.

ТАБЛИЦА СПИСОК ЛИСТОВ
P
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наименование температур- ной для по- гонной плиты	Ветров- ой для нагрузки ка	Доктор- ские от белки эстакады по плану разбивки отметки землю л	Марки стоек					
				Температурный блок 38м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора
IV к. V к 0-15-20 тс/м	Промежуточный температу- рный блок (разбивка верхушка - 2г)	Ветровой район II	6,0	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К1.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К1.М4	СБ.54Б-К4.М4	СБ.54Б-К4.М4
			6,6	СБ.60Б-К2.М4	СБ.60Б-К2.М4	СБ.60Б-К2.М4	СБ.60Б-К2.М4	СБ.60Б-К4.М4	СБ.60Б-К4.М4
			7,2	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К2.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К2.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К3.М4
			8,4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К3.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К3.М4	СБ.78Б-К3.М4	СБ.78Б-К3.М4
		Ветровой район IV	6,0	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К3.М4
			6,6	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4
			7,2	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К3.М4
			8,4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4
	Концевой температурный блок (разбивка нагрузки 4г)	Ветровой район II	6,0	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К4.М4	СБ.54Б-К4.М4
			6,6	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К5.М4	СБ.60Б-К4.М4
			7,2	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К3.М4	СБ.66Б-К3.М4
			8,4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К4.М4
Ветровой район IV		6,0	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К2.М4	СБ.54Б-К3.М4	СБ.54Б-К3.М4	
		6,6	СБ.60Б-К4.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К4.М4	СБ.60Б-К3.М4	СБ.60Б-К4.М4	СБ.60Б-К4.М4	
		7,2	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К4.М4	СБ.66Б-К4.М4	
		8,4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	СБ.78Б-К5.М4	СБ.78Б-К4.М4	

НАЧ. ОТД. Н. КОМТБ	АГРАНОВИЧ БОРИС	2/2			3. 015-2/92.1-2876	СТАВКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТА. СЧЕТ.	БОРИС	2/2				Р	1	1
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ				ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК ОДНОУСЧНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IV к. V к. ШАГ ОПОР 12М.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	БОЯНИНСКАЯ							
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ							
РАЗРАБ.	ДУВНИКОВ							

Тип вставка- ды и интервалы на поздний период 12/14	Новые вставки темпе- ратур- ного блока	Ветро- вая марки- ровка	Ассети- мы от ветки эстакады различ- ной высоты метр 14	Марки стоек			
				Температурный блок 72м		Температурные блоки 35...72м	
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в жестко поперечных от- борах трубных буров	Концевая опора в жестко поперечных от- борах трубных буров
12.14 15-20 14/14	Промежуточный температур- ный блок (различная высота 24)	Ветровой район II	60	С5.546-К4.14	С5.546-К4.14	С6.546-К5.14	С6.546-К4.14
			66	С5.606-К4.14	С5.606-К4.14	С6.606-К5.15	С6.606-К4.15
			72	С6.666-К3.14	С6.666-К3.14	С6.667-К6.14	С6.667-К6.14
			84	С6.786-К3.14	С6.786-К3.14	С7.846-К5.14	С7.846-К5.14
		Ветровой район IV	60	С6.546-К3.14	С6.546-К3.14	С6.546-К5.14	С6.546-К5.14
			66	С6.606-К3.14	С6.606-К3.14	С6.607-К6.14	С6.607-К6.14
			72	С6.666-К4.14	С6.666-К3.14	С7.666-К5.14	С7.666-К5.14
			84	С6.786-К5.14	С6.786-К4.14	С7.787-К6.14	С7.787-К6.14
	Ветровой район II	60	С5.546-К4.14	С5.546-К4.14	С6.546-К5.14	С6.546-К5.14	
		66	С5.606-К5.14	С5.606-К4.14	С6.606-К5.15	С6.606-К5.15	
		72	С6.666-К3.14	С6.666-К3.14	С6.667-К6.14	С6.667-К6.14	
		84	С6.786-К4.14	С6.786-К4.14	С7.847-К6.14	С7.847-К5.14	
	Ветровой район IV	60	С6.546-К3.14	С6.546-К3.14	С6.546-К5.14	С6.546-К5.14	
		66	С6.606-К4.14	С6.606-К4.14	С6.607-К6.14	С6.607-К6.14	
		72	С6.666-К4.14	С6.666-К4.14	С7.666-К5.14	С7.666-К5.14	
		84	С6.786-К5.14	С6.786-К4.14	С7.787-К6.14	С7.787-К6.14	

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВЫЙ	✓	
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	✓	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИН	✓	
ЗАБ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	✓	
ВЕЛ. УМН.	БОДИНСКАЯ	✓	
ПРОЕП.	ШАХОВСКИЙ	✓	
РАЗРАБ.	ДВЕНИСЕР	✓	

3.015-2/92.1-2076

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК
ОДНОСТЫЛЬНЫХ ВСТАКОВ ТИПА
Шц.Шм. ШЦФ ОБОР 12М.

СТАНА	Авт	Авт
Р		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

Упр. эстакады	Наименование температурного блока	Ветро-стойка	Высота от пола эстакады до линии отметки земли м	Марки стоек						
				Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м		
				Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	
VII ж; VIII ж g=20 g=30 1с/м	Промежуточный температурный блок (площадка перегрузки 6г)	Ветро-стой район II	6.0	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К1.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К1.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К1.114	С5.60.6-К2.114
			6.6	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К2.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К2.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К2.114	С5.66.6-К3.114
			7.2	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114
			8.4	С5.84.6-К5.115	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К5.115	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К5.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К5.114
	Промежуточный температурный блок (площадка перегрузки 4г)	Ветро-стой район IV	6.0	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114
			6.6	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.115
			7.2	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К3.115	С5.72.6-К5.114	С5.72.6-К3.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К3.115	С5.72.6-К5.115
			8.4	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К2.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К2.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К2.114	С6.84.6-К3.114
	Концевой температурный блок (площадка перегрузки 4г)	Ветро-стой район I	6.0	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114
			6.6	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К4.114
			7.2	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.114	С5.72.6-К4.114	С5.72.6-К5.114
			8.4	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К2.114	С6.84.6-К5.114	С6.84.6-К5.114	С6.84.6-К3.114
Концевой температурный блок (площадка перегрузки 4г)	Ветро-стой район IV	6.0	С5.60.6-К5.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К4.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К4.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К4.114	
		6.6	С5.66.6-К5.114	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К5.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К5.114	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К5.114	
		7.2	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	
		8.4	С6.84.6-К4.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К4.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К4.114	С6.84.6-К3.114	С6.84.6-К4.114	

НАЧ. ОТА	А. П. КОТЛ	30.01	3.016-2/92.1-3016	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК ОДНОРУЧНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ VII ж, VIII ж ИЛ ОПОР 12м.	Лист	Листов
К. КОНТР.	С. П. КОТЛ	30.01			Р	1
И. СЛЕН.	С. П. КОТЛ	30.01			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
З. Б. Т. Р.	С. П. КОТЛ	30.01				
В. Е. Л. И. Т.	С. П. КОТЛ	30.01				

Тип станции и нагрузка на лагинный пери тс/г	Наиме- нование темпера- турного блока	Ветро- база нагру- зка	Расста- ние от бела станции до плани- ровочной отметки м	Марки стоек			
				Температурный блок 72м		Температурные блоки 36м..72м	
				Пролетчатая опора	Конце- вая опора	Пролетчатая опора	Конце- вая опора
VII, VIII q=20т/м q=30т/м	Пролетчатый температурный блок (продольная нагрузка 2q)	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К2.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К5.М4	С5.60.6-К5.М4
			6.6	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К3.М4	С6.66.6-К3.М4	С6.66.6-К3.М4
			7.2	С5.72.6-К3.М4	С5.72.6-К3.М4	С6.72.6-К4.М4	С6.72.6-К4.М4
			8.4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К4.М4	С6.84.6-К5.М4	С6.84.6-К4.М4
	Пролетчатый температурный блок (продольная нагрузка 2q)	Ветровой район IV	6.0	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	С6.60.6-К5.М4	С6.60.6-К4.М4
			6.6	С5.66.6-К4.М4	С5.66.6-К4.М4	С6.66.6-К4.М4	С6.66.6-К4.М4
			7.2	С5.72.6-К5.М4	С5.72.6-К5.М4	С6.72.6-К4.М4	С6.72.6-К4.М4
			8.4	С6.84.6-К3.М4	С6.84.6-К3.М4	С6.84.7-К6.М4	С6.84.7-К5.М4
	Концевой температурный блок (продольная нагру- зка 4 q)	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К3.М4	С5.60.6-К5.М4	С5.60.6-К5.М4
			6.6	С5.66.6-К3.М4	С5.66.6-К3.М4	С6.66.6-К4.М4	С6.66.6-К3.М4
			7.2	С5.72.6-К4.М4	С5.72.6-К4.М4	С6.72.6-К4.М4	С6.72.6-К4.М4
			8.4	С5.84.6-К5.М4	С5.84.6-К5.М4	С6.84.6-К5.М4	С6.84.6-К5.М4
Концевой температурный блок (продольная нагру- зка 4 q)	Ветровой район IV	6.0	С5.60.6-К4.М4	С5.60.6-К4.М4	С6.60.6-К4.М4	С6.60.6-К4.М4	
		6.6	С5.66.6-К5.М4	С5.66.6-К5.М4	С6.66.6-К4.М4	С6.66.6-К4.М4	
		7.2	С5.72.6-К5.М5	С5.72.6-К5.М5	С6.72.6-К4.М4	С6.72.6-К4.М4	
		8.4	С6.84.6-К4.М4	С6.84.6-К4.М4	С6.84.7-К6.М4	С6.84.7-К5.М4	

ИЗБ.ИТОГ. ПОДПИСЬ ТАЛАНТА

И.У.О.Т.А.	АГРАНОВИХ	3
Н.С.О.П.Р.	ЗОРНИ	30
Л.С.Е.Ц.	ЗОРНИ	20
З.А.В.Г.Р.	ШАХКОВСКИЙ	20
В.Е.А.И.Х.	БОДЯНСКАЯ	20
П.Р.О.В.Е.Р.	БОДЯНСКАЯ	20
Р.З.А.Р.А.К.	АНДАНУХИ	20

3015-2/92.1-3175

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ
УСТАКАМ ТИПОВ VII, VIII,
III АГ ОПОР 12 М.

СТАЛИЯ	ЛЮСЯ	ЛЮСЯ	ОБ
Р			

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Тип установки и нагрузка на логонный блок те/м	Наиме- нование темпера- турного блока	Ветро- вая нагру- зка	Рассто- яние от серки указано по плану рабочей отметки земли м	МАРКИ СТОЕК						
				Температурный блок 36м		Температурный блок 48м		Температурный блок 60м		
				Промежуто- чая опора	Концебая опора	Промежу- точная опора	Концебая опора	Промежуто- чая опора	Концебая опора	
III ж q=40 те/м	Промежуточный температу- рный блок (проходная нагрузка 2q)	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К2.115	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К2.115	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К2.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К3.114
			6.6	С5.66.6-К3.115	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К3.115	С5.66.6-К3.115	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К3.114	С5.66.6-К3.114
			7.2	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К3.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К3.115	С5.72.6-К4.114	С5.72.6-К4.114	С5.72.6-К4.114
			8.4	С5.84.6-К2.115	С5.84.6-К2.115	С5.84.6-К2.115	С5.84.6-К1.115	С5.84.6-К3.115	С5.84.6-К5.115	С5.84.6-К5.115
	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К3.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К3.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К4.115
		6.6	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115
		7.2	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К5.115
		8.4	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К4.114
	Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К3.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К3.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К3.114	С5.60.6-К3.114
		6.6	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К4.115	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К4.114	С5.66.6-К4.114
		7.2	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К4.115	С5.72.6-К5.114	С5.72.6-К5.114	С5.72.6-К5.114
		8.4	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К3.114
Ветровой район II	6.0	С5.60.6-К5.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К5.115	С5.60.6-К4.115	С5.60.6-К5.115	С5.60.6-К5.115	С5.60.6-К5.115	С5.60.6-К5.115	
	6.6	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	С5.66.6-К5.115	
	7.2	С5.72.6-К4.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К4.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	С5.72.6-К3.114	
	8.4	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К3.114	С5.84.6-К4.114	С5.84.6-К5.114	С5.84.6-К5.114	С5.84.6-К5.114	С5.84.6-К5.114	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		

3.015-2/92.1-32.75

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОСЛОВА
СТОЕК ОДНОМРШЧНЫХ
УСТАНОВКИ ТИПА VIII ж.
ИЗДАТЕЛЬСТВО 12 м.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИКПРОЕКТ

Тип зетонды и назначение на двухэтап 1917	Наиме- нование темпера- турного блока	Ветро- вая нагру- зка	Расста- ние от базис- ной зетонды до пла- ноначаль- ной зетон- ки М	Марки стоек			
				Температурный блок 72л		Температурные блоки 36л...72л	
				Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах подъемных отбо- лов трубопровода	Концевая опора в местах под- ъемных отболов трубопровода
III-ж 9-4074	Промежуточный температурный блок (параллельная нагрузка 2л)	Ветровой район I	6.0	С5.626-К2.114	С5.806-К3.114	С6.606-К3.114	С6.606-К3.114
			6.6	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С6.666-К4.114	С6.666-К4.114
			7.2	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С6.726-К5.114	С6.726-К4.114
			8.4	С5.846-К5.115	С5.846-К5.115	С6.846-К5.114	С6.846-К5.114
		Ветровой район II	6.0	С5.606-К4.115	С5.606-К4.115	С6.606-К4.114	С6.606-К4.114
			6.6	С5.666-К5.115	С5.666-К5.115	С6.666-К5.114	С6.666-К5.114
			7.2	С5.726-К5.115	С5.726-К5.115	С6.727-К5.114	С6.727-К5.114
			8.4	С5.846-К4.114	С5.846-К4.114	С7.846-К5.114	С7.846-К5.114
	Концевой температурный блок (параллельная нагрузка на 4 л)	Ветровой район I	6.0	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С6.606-К4.114	С6.606-К4.114
			6.6	С5.666-К4.114	С5.666-К4.114	С6.666-К4.114	С6.666-К4.114
			7.2	С5.726-К5.114	С5.726-К5.114	С6.726-К5.114	С6.726-К5.114
			8.4	С5.846-К3.114	С6.846-К3.114	С6.846-К6.114	С6.846-К5.114
		Ветровой район II	6.0	С5.606-К5.115	С5.606-К5.115	С6.606-К5.114	С6.606-К5.114
			6.6	С5.666-К5.115	С5.666-К5.115	С6.666-К5.114	С6.666-К5.114
			7.2	С6.726-К3.114	С6.726-К3.114	С6.727-К6.114	С6.727-К6.114
			8.4	С6.846-К5.114	С6.846-К5.114	С7.847-К6.114	С7.847-К6.114

ИМ. ОТ	АГДАНОВИЧ	20
И. КОДТ.	БОРИН	20
ТА. СВЕЦ.	БОРИН	20
ЗАВ. ГО.	ШАКОВСКИЙ	20
ВЕД. ИНИ.	БОРИНСКИЙ	20
ПРОБЕР.	ШАКОВСКИЙ	20
РАЗРАБ.	АБСАЛЕЕР	20

3.015-2/92.1 - 3375

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК
ОДНОЭТАЖНЫХ ЭСТАКАД ТИПА
III ж. ШТАК ОПОР 42 ж.

СТАНДА	Лист	Листов
Р	7	7

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКЦИОННИЙ ПРОЕКТ

Тип стоек и их количество на площади 140 м ²	Наименование температурного блока	Ветровой район	Высота миз от земли до центра стоек	Нагрузки стоек										
				Температурный блок 35 м				Температурный блок 34 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 35...72 м		
				Пролетная опора	Концевая опора	Пролетная опора	Концевая опора	Пролетная опора	Концевая опора	Пролетная опора	Концевая опора	Пролетная опора	Концевая опора	
И.К. № 225 9-03 1971	Пролетный температурный блок 35 м	Ветровой район I	6.0	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	
			6.6	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	
			7.2	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К2.114	
			8.4	С5.846-К5.114	С5.846-К3.114	С5.846-К3.114	С5.846-К2.114	С5.846-К3.114	С5.846-К1.114	С5.846-К2.114	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	
		Ветровой район II	6.0	С5.606-К5.114	С5.606-К3.114	С5.606-К5.114	С5.606-К3.114	С5.606-К5.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114
			6.6	С5.666-К5.114	С5.666-К3.114	С5.666-К5.114	С5.666-К3.114	С5.666-К5.114	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С5.666-К4.114	С5.666-К3.114	
			7.2	С5.726-К3.114	С5.726-К2.114	С5.727-К6.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	
			8.4	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К3.114	С5.846-К3.114	С5.846-К5.114	С5.846-К4.114	
	Концевой температурный блок 35 м	Ветровой район I	6.0	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К2.114	С5.606-К2.114	С5.606-К2.114	
			6.6	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К4.114	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С5.666-К3.114	С5.666-К2.114	С5.666-К2.114		
			7.2	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114	С5.726-К3.114	С5.726-К3.114	С5.726-К2.114		
			8.4	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К2.114	С5.846-К3.114	С5.846-К2.114	С5.846-К2.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114		
		Ветровой район II	6.0	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К5.114	С5.606-К4.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	С5.606-К3.114	
			6.6	С5.666-К5.114	С5.666-К3.114	С5.666-К5.114	С5.666-К4.114	С5.666-К5.114	С5.666-К4.114	С5.666-К4.114	С5.666-К4.114	С5.666-К3.114		
			7.2	С5.726-К3.114	С5.726-К2.114	С5.727-К6.114	С5.726-К4.114	С5.726-К5.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К4.114	С5.726-К3.114		
			8.4	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К4.114	С5.846-К3.114	С5.846-К3.114	С5.846-К5.114	С5.846-К4.114		

КАЧЕСТВО	ГРЯНОВЫЙ	1/2
И. КОМП.	БОРИН	2/27
И. СПЕЦ.	БОРИН	2/27
ЗАВ. ГР.	ШХНОВСКИЙ	2/27
ВЛА. ИТ.	БОЛНЯНСКИЙ	2/27
ПРОВЕР.	БОЛНЯНСКИЙ	2/27
МАРАК	ШАХАРОВ	2/27

3.016-2/92.1-3416

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
СТОЕК ОДНООСНОВНЫХ
СТАКАН ТИПОВ И.К.К.
ШАГ ОПОР 48 м.

И. КОМП. И. СПЕЦ.
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Тип эстака- ды и напря- жён- ность линии на подго- товке метал- ла	Наиме- нова- ние тепле- лоту- ного блока	Бетон- ная номе- рiza	Атмос- фера или от бетона воздуха до пола обогре- ваемой отделки зетла- м	Марки стоек											
				Температурный блок 36м		Температурный блок 54м		Температурный блок 72м		Температурные блоки 36...72м					
				Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных связей и удерживающих	Концевая опора в местах попереч- ных связей и удерживающих				
III к 9-10 1С/м	Промежуточный температурный (опорная нагрузка 24)	Ветрово- й район II	6.0	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	
			6.6	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К3.1М4	С5.66.6-К3.1М4
			7.2	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К3.1М4
			8.4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К2.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К4.1М4
		Ветрово- й район IV	6.0	С5.60.6-К5.1М5	С5.60.6-К4.1М5	С5.60.6-К5.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К5.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К5.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М5	С5.60.6-К4.1М5	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М4
			6.6	С5.66.7-К6.1М5	С5.66.6-К4.1М5	С5.66.7-К6.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.7-К6.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.7-К6.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4
			7.2	С6.72.6-К4.1М5	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К4.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К5.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К5.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.7-К6.1М4	С6.72.6-К6.1М4	С6.72.6-К4.1М4	С6.72.6-К4.1М4
			8.4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С7.84.7-К6.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4
	Концевой температурный (опорная нагрузка 48)	Ветрово- й район II	6.0	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4	С5.60.6-К3.1М4
			6.6	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.60.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4
			7.2	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К2.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К4.1М4
			8.4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К3.1М4	С6.84.7-К6.1М5	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4
		Ветрово- й район IV	6.0	С5.60.7-К6.1М5	С5.60.6-К4.1М5	С5.60.6-К5.1М5	С5.60.6-К4.1М5	С5.60.6-К5.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К5.1М6	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К5.1М6	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М4	С5.60.6-К4.1М4
			6.6	С5.66.7-К6.1М5	С5.66.6-К4.1М5	С5.66.7-К6.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.7-К6.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К5.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4	С5.66.6-К4.1М4
			7.2	С6.72.6-К4.1М5	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К4.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К4.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.6-К3.1М4	С6.72.7-К6.1М4	С6.72.6-К6.1М4	С6.72.6-К6.1М4	С6.72.6-К6.1М4	С6.72.6-К6.1М4
			8.4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К5.1М5	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С6.84.6-К4.1М4	С7.84.7-К6.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4	С6.84.6-К5.1М4

НАЧ. ОТА	АГРАНОМЧ	23				3.015-2/92.1-35 16	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК		
Н. КОМП	ЗОРИН	23					СТАЛЬ	ИНСТ	ИНСТОВ
Г.А. СПЕЛ	ЗОРИН	23					Р		1
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	23					ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКАЯ	23					ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
ПРОБЕР.	ШАХНОВСКИЙ	23				ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ			
РАЗРАС.	БЕШИНСЕР	23				ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ			

МАРКИ СТОЕК

Тип стоек и их назначение на монтаж	Наименование температурной стойки	Ветровые районы	Расстояние от стены до стойки	МАРКИ СТОЕК							
				Температурный блок 36т		Температурный блок 54т		Температурный блок 72т		Температурные блоки 36...72т	
				Пропежухонная опора	Концевая опора	Пропежухонная опора	Концевая опора	Пропежухонная опора	Концевая опора	Пропежухонная опора с местами подсоединения стоек	Концевая опора с местами подсоединения стоек
IV, V, VI g=45 g=20 г/м	Моноблочный температурный блок (толщина кирпича 2г)	Ветроой Район II	6.0	С6.60.6-К3.16	С6.60.6-К2.16	С6.60.6-К3.15	С6.60.6-К3.14	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К3.14	С7.60.6-К4.15	С7.60.6-К5.14
			6.6	С6.66.6-К4.14	С6.66.6-К3.14	С6.66.6-К4.14	С6.66.6-К3.14	С6.66.6-К4.14	С6.66.6-К3.14	С7.66.6-К5.15	С7.66.6-К5.14
		7.2	С6.72.6-К4.16	С6.72.6-К3.16	С6.72.6-К4.14	С6.72.6-К4.14	С6.72.6-К5.14	С6.72.6-К3.14	С7.72.7-К5.15	С7.72.7-К5.15	
		8.4	С6.84.6-К5.16	С6.84.6-К4.16	С7.84.6-К4.14	С7.84.6-К3.14	С7.84.6-К4.14	С7.84.6-К3.14	С7.84.8-К6.15	С7.84.8-К5.15	
	Ветроой Район III	6.0	С6.60.6-К4.15	С6.60.6-К3.14	С6.60.6-К4.15	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К5.14	С6.60.6-К4.14	С7.60.6-К5.14	С7.60.6-К5.14	
		6.6	С6.66.6-К5.14	С6.66.6-К3.14	С6.66.6-К5.14	С6.66.6-К4.14	С6.66.7-К6.14	С6.66.6-К4.14	С7.66.6-К6.14	С7.66.6-К5.15	
		7.2	С6.72.7-К6.15	С6.72.6-К4.14	С6.72.7-К6.15	С6.72.6-К4.14	С6.72.7-К6.14	С6.72.6-К4.14	С7.72.7-К6.15	С7.72.7-К6.15	
		8.4	С6.84.7-К6.15	С6.84.6-К4.15	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К4.14	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К4.14	С7.84.8-К6.16	С7.84.8-К6.16	
	Моноблочный температурный блок (толщина кирпича 4г)	Ветроой Район II	6.0	С6.60.6-К4.16	С6.60.6-К3.16	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К4.14	С7.60.6-К5.14	С7.60.6-К5.14
			6.6	С6.66.6-К5.14	С6.66.6-К4.14	С6.66.6-К5.14	С6.66.6-К4.14	С6.66.6-К5.14	С6.66.6-К4.14	С7.66.6-К5.16	С7.66.6-К5.15
			7.2	С6.72.6-К5.16	С6.72.6-К4.16	С6.72.6-К5.16	С6.72.6-К4.14	С6.72.6-К5.15	С6.72.6-К4.14	С7.72.7-К5.15	С7.72.7-К5.15
			8.4	С6.84.6-К6.16	С6.84.6-К5.16	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К4.14	С7.84.8-К7.16	С7.84.8-К6.16
Ветроой Район III		6.0	С6.60.6-К5.14	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К5.14	С6.60.6-К4.14	С6.60.6-К5.14	С6.60.6-К5.14	С7.60.6-К5.16	С7.60.6-К5.16	
		6.6	С6.66.6-К5.15	С6.66.6-К4.14	С6.66.7-К6.14	С6.66.6-К5.14	С6.66.7-К6.14	С6.66.6-К5.14	С7.66.7-К6.15	С7.66.6-К5.16	
		7.2	С6.72.7-К6.15	С6.72.6-К5.14	С6.72.7-К6.15	С6.72.6-К5.14	С6.72.7-К6.15	С6.72.6-К5.14	С7.72.8-К6.16	С7.72.8-К6.16	
		8.4	С6.84.7-К7.15	С6.84.6-К5.15	С7.84.6-К5.15	С7.84.6-К4.15	С7.84.6-К5.14	С7.84.6-К5.14	С7.84.8-К7.16	С7.84.8-К7.16	

И. КОТЛ	А. ГРАЧОВИЧ	7.3	
И. КОПР	В. ЗОРКИН	3.2	
А. СПЕИ	В. ЗОРКИН	2.5	
З. В. Г.	И. КУНОВСКИЙ	1.1	
В. З. И. П.	В. БОЛЫАНСКИЙ	1.1	
П. О. В. Е. Р.	В. БОЛЫАНСКИЙ	1.1	
Р. А. З. В. А.	И. А. Д. А. Р. Ж. И.	1.1	

3046-2/92.1-36 ТБ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТОЕК ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IV, V, VI ШЛ ОПОР 48 М.

ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ИПО		

Тип эстакады и нагрузка на нее	Наименование типа блочной нагрузки	Расстояние от верха эстакады до центра земли (мм)	МАРКИ КОЛОНН													
			Температурный блок L=24м		Температурный блок L=36м		Температурный блок L=48м		Температурный блок L=60м		Температурный блок L=72м		Температурные блоки 24м...72м			
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточные опоры в местах поперечных стыков	Концевые опоры в местах поперечных стыков		
Тк и Эк 9-425/457 (шг 100/120)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 29)	Ветровой район II														
		6000	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K2-6	K2-6		
		6600	K3-7	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-3	K3-3	
		7200	K4-7	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-8	K4-3	K4-3	
		8400	K5-1	K5-8	K5-1	K5-8	K5-1	K5-8	K5-1	K5-8	K5-1	K5-8	K5-3	K5-3		
		Ветровой район IV														
		6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-6	K2-6	
		6600	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-3	K3-3
		7200	K4-4	K4-7	K4-4	K4-7	K4-4	K4-7	K4-4	K4-7	K4-4	K4-7	K4-4	K4-7	K4-3	K4-3
		8400	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-3	K5-3
		Тк и Эк 9-425/457 (шг 100/120)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 49)	Ветровой район II												
				6000	K1-1	K1-1	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K1-1	K1-2	K2-6	K2-6
6600	K3-7			K3-8	K3-7	K3-8	K3-7	K3-8	K3-7	K3-8	K3-7	K3-8	K3-3	K3-3		
7200	K4-7			K4-8	K4-7	K4-8	K4-7	K4-8	K4-7	K4-8	K4-7	K4-8	K4-3	K4-3		
8400	K5-1			K5-1	K5-1	K5-1	K5-1	K5-1	K5-1	K5-8	K5-1	K5-8	K5-3	K5-3		
Ветровой район IV																
6000	K2-2			K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-6	K2-6	
6600	K3-3			K3-4	K2-3	K3-7	K3-3	K3-7	K3-4	K3-4	K3-4	K3-4	K3-4	K3-3	K3-3	
7200	K4-3			K4-4	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-4	K4-4	K4-4	K4-4	K4-4	K4-3	K4-3	
8400	K5-4			K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-4	K5-5	K5-3	K5-3

ИИС. № ПОДА. ПОДЛЕС. К. ДАТА. ВЗМ. ИИС. Д/О

ИИС. ПОДА.	АГРАНОВИЧ	7/2			3.015-2/92.1-3776	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ	СТАРИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	ЗОРИН	29				Р			
П.С.И.Е.В.	ЗОРИН	29				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ			
Э.И.С.Т.Р.	ШАНОВСКИЙ	29				И.к. И.к. ДЛ. РАЙОНОВ С СЕМ. СНИЖКОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ. ШАГ ОБОР. 12 М.			
И.С.И.И.И.	БОГАНСКАЯ	29							

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наимено- вание темпера- турного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочн отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНН									
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 54М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36М...72М			
			ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУТОЧ- НАЯ ОПОРА В МЕСЯХ ПОСЛЕ- ТЕЛЬНЫХ ОПОРАХ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО	КОНЦЕВАЯ ОПОРА В МЕС- ЯХ ПОСЛЕВУ- ПРЕДШЕДСТВУЮ- ЩИХ ОПОРАМ		
Тк II К 9-025-057ч (шаг опор 18м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 29)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II										
		6000	K2-2	K2-3	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-5	K2-5	
		6600	K3-3	K3-7	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-5	
		7200	K4-3	K4-7	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-5	
		8400	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K6-3	
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV										
		6000	K2-4	K2-2	K2-4	K2-6	K2-4	K2-6	K2-4	K2-6	K2-5	
		6600	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-5	
	7200	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-5		
	8400	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K5-7	K5-4	K6-3		
	Тк III К 9-025-057ч (шаг опор 18м)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 49)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II									
			6000	K2-6	K2-3	K2-2	K2-6	K2-2	K2-6	K2-2	K2-6	K2-5
6600			K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-3	K3-4	K3-5	
7200			K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-5	
8400			K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K5-6	K5-5	K6-3	
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV												
6000			K2-4	K2-2	K2-4	K2-6	K2-4	K2-6	K2-4	K2-6	K2-5	
6600			K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-5	
7200		K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-6	K4-3	K4-5		
8400		K6-2	K6-4	K6-2	K6-4	K6-2	K6-4	K6-2	K6-4	K6-3		

ИМ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	3015-2/92.1-3876	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
И. КОМ.	ЗОРИН		ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ	Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН		ТК. ДК. ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИ-	ХАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ТР.	ШАКЛОВСКИЙ		ЧНОСТЬЮ 7.8 БАЛЛА ШАГ ОПОР 18М	ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	СОЛНЯНСКАЯ					
ПРОВЕР.	ШАКЛОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	ЛУБИЧЕР					

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА ПО ГОЛОВНЫМ МЕТР Тс/м	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА	РАССТОЯНИЕ ОТ ВЕРХА ЭСТАКАДЫ до ПЛАНИРОВОК ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ (М)	МАРКИ КОЛОНН									
			ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72М		ТЕМПЕРАТУРНЫЕ БЛОКИ 36М...72М	
			ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ
II к; III к g=1,0тс/м (шаг опор 2г)	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 2г)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II										
		6000	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-1	K7-1
		6600	K9-12	K9-1	K9-12	K9-1	K9-2	K9-2	K9-2	K9-2	K10-2	K10-2
		7200	K11-13	K11-1	K11-13	K11-1	K11-2	K11-2	K11-2	K11-2	K12-2	K12-2
		8400	K13-2	K13-6	K13-2	K13-6	K13-2	K13-6	K13-2	K13-6	K14-3	K14-3
		ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV										
		6000	K7-7	K7-10	K7-7	K7-10	K7-12	K7-12	K7-12	K7-12	K7-1	K7-1
		6600	K9-4	K9-12	K9-4	K9-12	K9-4	K9-12	K9-4	K9-12	K10-2	K10-2
	7200	K11-4	K11-13	K11-4	K11-13	K11-4	K11-13	K11-4	K11-13	K12-2	K12-2	
	8400	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K14-3	K14-3	
	II к; III к g=1,0тс/м (шаг опор 2г)	КОНЦЕВОЙ БЛОК (ПРОДОЛЬНАЯ НАГРУЗКА 4г)	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II									
			6000	K7-11	K7-11	K7-11	K7-11	K7-10	K7-12	K7-10	K7-12	K7-1
6600			K9-14	K9-13	K9-14	K9-13	K9-6	K9-6	K9-6	K9-6	K10-2	K10-2
7200			K11-15	K11-4	K11-15	K11-14	K11-6	K11-6	K11-6	K11-6	K12-2	K12-2
8400			K13-3	K13-2	K13-3	K13-2	K13-2	K13-2	K13-2	K13-2	K14-4	K14-4
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV												
6000			K7-7	K7-13	K7-7	K7-13	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K7-1	K7-1
6600			K9-8	K9-14	K9-8	K9-14	K9-14	K9-14	K9-14	K9-14	K10-2	K10-2
7200		K11-8	K11-15	K11-8	K11-15	K11-15	K11-15	K11-15	K11-15	K12-2	K12-2	
8400		K14-2	K14-11	K14-2	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-4	K14-4	

НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	7-3	3.015-2/92.1-3975	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ Ш.Ш. ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7.Р БАЛЛОВ. Шаг опор 12м.	Станция	Лист	Листов	
И КОНТР.	ЗОРИН	397			Р		1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	397			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	397						
ВЕД. ИНИ.	БОДНЯНСКАЯ	397						
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	397						
РАЗРАБ.	ДУБИЖКЕР	397						

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Наименование температурного блока	Расстояние от борта эстакады до промежуточной отметки земли (мм)	НАЗНАЧЕНИЕ КОЛОНН								
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м...72 м		
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов	Концевая опора в местах поперечных отводов	
Шк 9.10 тс/м (шаг опор 30 м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 20)	Ветровой район II									
		6000	K7-7	K7-13	K7-7	K7-19	K7-7	K7-19	K8-1	K8-1	
		6600	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K9-9	K9-6	K10-3	K10-3	
		7200	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K11-9	K11-6	K12-3	K12-3	
		8400	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K13-4	K13-2	K14-5	K14-5	
		Ветровой район IV									
		6000	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1	
		6600	K9-10	K9-6	K9-10	K9-10	K9-10	K9-14	K10-3	K10-3	
	7200	K11-10	K11-6	K11-10	K11-15	K11-10	K11-15	K12-3	K12-3		
	8400	K14-3	K14-11	K14-3	K14-11	K14-3	K14-11	K14-5	K14-5		
	Шк 9.10 тс/м (шаг опор 30 м)	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 40)	Ветровой район II								
			6000	K7-7	K7-14	K7-7	K7-7	K7-7	K7-7	K8-1	K8-1
			6600	K9-9	K9-14	K9-9	K9-14	K9-9	K9-14	K10-3	K10-3
			7200	K11-9	K11-15	K11-9	K11-15	K11-9	K11-15	K12-3	K12-3
			8400	K14-3	K14-2	K14-2	K14-11	K14-2	K14-11	K14-6	K14-6
			Ветровой район IV								
6000			K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K7-1	K7-7	K8-1	K8-1	
6600			K10-2	K10-4	K10-2	K10-4	K10-2	K10-4	K10-3	K10-3	
7200		K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-3	K12-3		
8400		K14-4	K14-3	K14-4	K14-2	K14-4	K14-2	K14-6	K14-6		

Имя инж.	А.И.Иванов	3.3	3.015-2/92.1-4016	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПА Шк ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 БАЛЛОВ. ШАГ ОПОР 30 м.	СТАЛК	АНСТ	АНСТОВ
В.С.Иванов	Зорин	3.9			Р		7
Г.А.Сива	Зорин	3.9					
Зав. гр.	Сидоровский	3.11					
Вед. инж.	Сидоровская	3.11					
Проект.	Сидоровский	3.11					
Работ.	Александров	3.11					

ХАРСКИЙ ПРОЕКТИ

Тип стая и нагрузка на погонные метры тс/м	Наимено- вание темпе- ратурного блока	Расстояние от верха эстакады до пландробной отметки эсмли (мм)	МАРКИ КОЛОНН										
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 48 м		Температурный блок 60 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м...72 м		
			Промежу- точная опора	Концевая опора	Промежу- точная опора	Концевая опора	Промежу- точная опора	Концевая опора	Промежу- точная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора в местах раз- рывов от- делов	Концевая опора в мес- тах поперек отделов от- делов	
I эк; V эк; III эк; I эк q=1,5; 2,0 т/м (шаг опор 12м)	Промежуточный температурный блок (провольная нагрузка) 29	Ветровой район II											
		6000	K15-2	K15-10	K15-2	K15-10	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K16-4	K16-4
		6600	K18-3	K18-7	K18-3	K18-7	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K19-5	K19-5
		7200	K20-2	K20-9	K20-2	K20-9	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K21-5	K21-5
		8400	K22-2	K22-3	K22-2	K22-3	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K23-7	K23-7
		Ветровой район IV											
		6000	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K15-2	K15-3	K16-4	K16-4
		6600	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K18-3	K19-5	K19-5
		7200	K20-3	K20-2	K20-3	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K20-2	K21-5	K21-5
		8400	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K22-2	K23-7	K23-7
		II эк, K эк IV эк; 2 эк q=1,5; 2,0 т/м (шаг опор 12м)	Концевой температурный блок (провольная нагрузка) 49	Ветровой район II									
				6000	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K16-4
6600	K18-5			K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K19-5	K19-5
7200	K20-5			K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K21-5	K21-5
8400	K23-14			K23-13	K23-14	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-7	K23-7
Ветровой район IV													
6000	K16-6			K16-6	K16-6	K16-6	K16-6	K16-6	K16-6	K16-6	K16-6	K16-4	K16-4
6600	K19-7			K19-1	K19-7	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-1	K19-5	K19-5
7200	K21-2			K21-1	K21-2	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-1	K21-5	K21-5
8400	K23-5			K23-13	K23-5	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-13	K23-7	K23-7

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата. Взаим. №

И. ОТА.	АТРАКОВЫ					3.015-2/92.1-4176	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ IV и V, II эк, I эк для районов с сейс- мичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12м.	Страна	Лист	Листов
И. КОНТ.	ЗОРИН	30						Р		
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	30								
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ									
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКАЯ									
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ									
РАЗРАБ.	ДУБИНКО									
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

Для эстакады и нагрузки на полотно мост ТЭ/М	Наименование или температурный блок	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНЫ							
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурный блок 36 м...72 м	
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отклонений	Концевая опора в местах поперечных отклонений
Ветровой район II										
IV, Vc, Vd 9-15:20 ^ч шаг опор 18м	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2g)	6000	K15-5	K15-2	K15-4	K15-3	K15-4	K15-3	K17-2	K17-2
		6600	K18-5	K18-9	K18-5	K18-9	K18-5	K18-9	K19-4	K19-4
		7200	K20-5	K20-10	K20-5	K20-10	K20-5	K20-10	K21-4	K21-4
		8400	K23-13	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-7	K23-7
Ветровой район IV										
IV, Vc, Vd 9-15:20 ^ч шаг опор 18м	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2g)	6000	K15-6	K15-3	K15-6	K15-4	K15-6	K15-4	K17-2	K17-2
		6600	K18-6	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K18-5	K19-4	K19-4
		7200	K20-6	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K20-5	K21-4	K21-4
		8400	K23-14	K23-1	K23-13	K23-1	K23-13	K23-1	K23-7	K23-7
Ветровой район II										
IV, Vc, Vd 9-15:20 ^ч шаг опор 18м	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4g)	6000	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K17-2	K17-2
		6600	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-4	K19-4
		7200	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-4	K21-4
		8400	K23-6	K23-4	K23-4	K23-14	K23-4	K23-14	K24-6	K24-6
Ветровой район IV										
IV, Vc, Vd 9-15:20 ^ч шаг опор 18м	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4g)	6000	K16-3	K16-7	K16-3	K16-7	K16-3	K16-7	K17-2	K17-2
		6600	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-3	K19-4	K19-4
		7200	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-3	K21-4	K21-4
		8400	K24-2	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-1	K24-6	K24-6

ИВ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	4/2	3.015-2/92.1-4276	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ОКОНЧЕНСКИХ ЭСТАКАД ТИПОВ ДК. Ик для районов с сейсмичностью 73 баллов. Шаг опор 18м.	СТАВЛЯ	АНСТ	АНСТОР
И. КОМП.	ЗОРИН	3/1			Р		1
ТА СПЕЦ.	ЗОРИН	3/1					
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	1/1					
ВЕД. ИНЖ.	БОЛЖАНСКАЯ	1/1					
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	1/1					
РАЗРАБ.	ЛУЧИНСКИЙ	1/1					

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Тип эстакады и нагрузки на колонны метр/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планшайбовой отметки земли (мм)	Марки колонн									
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 48 м		Температурный блок 60 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м...72 м	
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточные опоры в местах поперечных отклонений колонн	Концевые опоры в местах поперечных отклонений колонн
II жс; III жс g=2,3,3,0 ^{тс/м} (шаг опор 12м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2л)	Ветровой район II										
		6000	K25-2	K25-10	K25-2	K25-10	K25-10	K25-3	K25-10	K25-3	K25-9	K25-9
		6600	K27-4	K27-11	K27-4	K27-11	K27-3	K27-12	K27-3	K27-12	K28-4	K28-4
		7200	K30-4	K30-11	K30-4	K30-11	K30-3	K30-12	K30-3	K30-12	K31-6	K31-6
		8400	K33-4	K33-7	K33-4	K33-7	K33-3	K33-7	K33-3	K33-7	K35-3	K35-3
		Ветровой район IV										
		6000	K25-4	K25-10	K25-4	K25-10	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K25-9	K25-9
		6600	K27-7	K27-5	K27-7	K27-5	K27-13	K27-5	K27-13	K27-5	K28-4	K28-4
	7200	K30-7	K30-5	K30-7	K30-5	K30-13	K30-5	K30-13	K30-5	K31-6	K31-6	
	8400	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K33-6	K33-3	K35-3	K35-3	
	III жс; IV жс g=2,3,3,0 ^{тс/м} (шаг опор 12м)	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 4л)	Ветровой район II									
			6000	K25-4	K25-2	K25-4	K25-2	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K25-9
6600			K27-13	K27-5	K27-13	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K27-5	K28-4	K28-4
7200			K30-13	K30-5	K30-13	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K30-5	K31-6	K31-6
8400			K34-4	K34-8	K34-4	K34-8	K34-3	K34-8	K34-3	K34-8	K35-3	K35-3
Ветровой район IV												
6000			K25-5	K25-4	K25-5	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-9	K25-9
6600			K27-10	K27-13	K27-10	K27-13	K27-9	K27-13	K27-9	K27-13	K28-4	K28-4
7200		K30-10	K30-13	K30-10	K30-13	K30-9	K30-13	K30-9	K30-13	K31-6	K31-6	
8400		K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-11	K34-3	K34-11	K34-3	K35-3	K35-3	

Инв. № подл. Подпись и дата В.З.М. Инв. №

Науч. отдел	АГРАНОВИЧ	3.015-2192.1-43 тб	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПОВ II жс, III жс для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 12 м.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Зорин			Р		1
Гл. спец.	Зорин			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ПРОЕКТ		
Зав. тр.	ШАХНОВСКИЙ					
Вед. инж.	БОДНЯНСКАЯ					
Провер.	ШАХНОВСКИЙ					
Разраб.	ЛУЧИНКЕР					

Тип эстакады и нагрузки на колонны метр тс/м	Наименование температурного блока	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли (мм)	МАРКИ КОЛОНЫ										
			Температурный блок 36 м		Температурный блок 48 м		Температурный блок 60 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м... 72 м		
			Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточная опора	Концевая опора	Промежуточные опоры в местах поперечных отклонений тросов	Концевые опоры в местах поперечных отклонений тросов	
VIII эк g=4,0 тс/м шаг опор 12 м	Промежуточный температурный блок (продольная нагрузка 2g)	Ветровой район II											
		6000	K25-4	K25-10	K25-4	K25-10	K25-3	K25-4	K25-3	K25-4	K26-1	K26-1	
		6600	K27-13	K27-3	K27-13	K27-3	K27-5	K27-4	K27-5	K27-4	K29-2	K29-2	
		7200	K30-13	K30-3	K30-13	K30-3	K30-5	K30-4	K30-5	K30-4	K32-2	K32-2	
		8400	K33-6	K33-3	K33-5	K33-2	K33-5	K33-3	K33-5	K33-3	K35-2	K35-2	
		Ветровой район IV											
		6000	K25-5	K25-3	K25-5	K25-3	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K26-1	K26-1	
		6600	K27-8	K27-5	K27-8	K27-5	K27-7	K27-13	K27-7	K27-13	K29-2	K29-2	
	7200	K30-8	K30-5	K30-8	K30-5	K30-7	K30-13	K30-7	K30-13	K32-2	K32-2		
	8400	K34-10	K34-3	K34-10	K34-4	K34-10	K34-3	K34-10	K34-3	K35-2	K35-2		
	VIII эк g=4,0 тс/м шаг опор 12 м	Концевой температурный блок (продольная нагрузка 4g)	Ветровой район II										
			6000	K25-5	K25-4	K25-5	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K25-4	K26-1	K26-1
			6600	K27-8	K27-13	K27-8	K27-13	K27-7	K27-13	K27-7	K27-13	K29-2	K29-2
			7200	K30-8	K30-13	K30-8	K30-13	K30-7	K30-13	K30-7	K30-13	K32-2	K32-2
8400			K34-10	K34-3	K34-4	K34-9	K34-4	K34-3	K34-4	K34-3	K35-2	K35-2	
Ветровой район IV													
6000			K25-13	K25-11	K25-13	K25-11	K25-11	K25-12	K25-11	K25-12	K26-1	K26-1	
6600			K28-3	K28-5	K28-3	K28-5	K28-2	K28-2	K28-2	K28-2	K29-2	K29-2	
7200		K31-3	K31-5	K31-3	K31-5	K31-2	K31-2	K31-2	K31-2	K32-2	K32-2		
8400		K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K34-7	K34-4	K35-2	K35-2		

НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР	3.015-2/92.1-4476	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ОДНОЯРУСНЫХ ЭСТАКАД ТИПА VIII ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7.6 БАЛЛОВ. ШАГ ОПОР 12 м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРИН	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР			P		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР					
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР					
ВЕД. ИМ.	БОДАНСКАЯ	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР					
ПРОБ. В.	ШАХНОВСКИЙ	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР					
РАЗРАБ.	ДУБИНКЕР	ЗОРИН	ШАХНОВСКИЙ	БОДАНСКАЯ	ШАХНОВСКИЙ	ДУБИНКЕР					
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

Тип оста- кавы и нагрузка на колонны метр тс/м	Расстояние от берега эстакады по плану ровной отметкой земли/мм	МАРКУ КОЛОНЫ													
		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 24 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 36 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 48 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 60 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 72 м		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК L = 84 м			
		ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА	ПРОМЕЖУ- ТОЧНАЯ ОПОРА	КОНЦЕВАЯ ОПОРА
II К и III К q=0,25 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II														
	6000	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-3	K2-2	K2-2	
	6600	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-8	K3-4	K3-4	
	7200	K4-7	K4-2	K4-7	K4-2	K4-7	K4-2	K4-7	K4-2	K4-7	K4-2	K4-7	K4-4	K4-7	
	8400	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K5-2	K5-5	K6-4	K5-5	
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV														
	6000	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-2	K2-1	K2-2	
	6600	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-4	K3-7	K3-3	K3-4
	7200	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-3	K4-7	K4-3	K4-4
	8400	K6-1	K5-1	K6-4	K5-1	K6-4	K5-1	K6-4	K5-1	K6-4	K5-1	K6-4	K5-1	K6-2	K6-4
III К, III К q=1,0 тс/м	ВЕТРОВОЙ РАЙОН II														
	6000	-	-	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-10	K7-11	K7-7	K7-7
	6600	-	-	K9-13	K9-5	K9-13	K9-13	K9-13	K9-13	K9-13	K9-13	K9-13	K9-2	K9-2	
	7200	-	-	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K11-14	K12-1	K12-1	
	8400	-	-	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K13-6	K14-11	K14-11	
	ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV														
	6000	-	-	K7-14	K7-10	K7-14	K7-10	K7-14	K7-5	K7-14	K7-5	K7-1	K7-7	K7-7	
	6600	-	-	K9-1	K9-13	K9-1	K9-13	K9-1	K9-13	K9-1	K9-13	K10-4	K10-4	K10-4	
	7200	-	-	K12-1	K11-1	K12-1	K11-1	K12-1	K11-6	K12-1	K11-6	K12-2	K12-1	K12-1	
	8400	-	-	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-11	K14-3	K14-10	K14-10	

ИЛЛ. ДИЗ.	И. ПРАВОВУХ	29.7	3.015-2/92.1-45 ТБ	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ОДНООПОРНЫХ ЭСТАКАД СО СВЯ- ЗАННЫМИ ТИПОВ I, II, III, IV КЛАССА РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ? 8 БАЛЛОВ. ШАГ ОПОР 12 М.	СТАРИН	ИУСТ	ИУСТОВ
И. КОНТР.	БОРИН	29.7			Р	Т	Т
И. СЛЕД.	БОРИН	29.7					
ИЛЛ. ПР.	ИРИНОВСКИЙ	29.7					
ВЕД. УМВ	БОРИНСКАЯ	29.7					
ПРОВЕР.	БОРИНСКАЯ	29.7					
РАЗРАБ.	ИРИНОВСКИЙ	29.7					

УЧЕТ И ПОДБОР КОЛОНЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ

ТИП ЭСТАКАДЫ И НАГРУЗКА НА ПОТОЛКИ МЕТР ТС/М	РАССТОЯНИЕ ОТ БЕРЕГА ЭСТАКАДЫ ДО ПЛАНШЕВОЙ ОТМЕТКИ ОТ МЕТРУ (ММ)	МАРКА КОЛОНН									
		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 48 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 60 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 72 М		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БЛОК 36 М... 72 М	
		ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	КОНЦЕВАЯ
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV											
IVx, Vx, Vc, Vc q=15,20% /м	6000	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K15-2	K16-7	K16-7
	6600	K18-7	K18-7	K18-7	K18-7	K18-7	K18-7	K18-7	K18-7	K19-1	K19-7
	7200	K20-10	K20-9	K20-10	K20-9	K20-10	K20-9	K20-10	K20-9	K20-6	K21-1
	8400	K23-1	K22-3	K23-1	K22-3	K23-1	K22-3	K23-1	K22-3	K24-2	K23-1
ВЕТРОВОЙ РАЙОН II											
Vx, Vx q=20,30% /м	6000	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-2	K25-13	K25-12
	6600	K27-11	K27-11	K27-11	K27-11	K27-11	K27-11	K27-11	K27-11	K27-7	K28-2
	7200	K30-11	K30-11	K30-11	K30-11	K30-11	K30-11	K30-11	K30-11	K31-4	K31-3
	8400	K34-3	K34-9	K34-3	K34-9	K34-3	K34-9	K34-3	K34-9	K35-3	K34-7
ВЕТРОВОЙ РАЙОН IV											
	6000	K25-10	K25-2	K25-10	K25-2	K25-10	K25-2	K25-10	K25-2	K25-9	K25-5
	6600	K27-5	K27-11	K27-5	K27-11	K27-5	K27-11	K27-5	K27-11	K28-4	K27-8
	7200	K31-2	K30-11	K31-2	K30-11	K31-2	K30-11	K31-2	K30-11	K31-4	K31-4
	8400	K34-11	K34-3	K34-11	K34-3	K34-11	K34-3	K34-11	K34-3	K35-1	K35-1

НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ		3.015-2/92.1-467Б	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН СМОНЯРУСНЫХ ЭСТАКАД СО СВЯЗЯМИ ТКПОВ IVx, Vx, Vc, Vc, Vx, Vx	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И КОНТР.	ЗОРКИН				Р		1	
ГЛА СПЕЦ.	ЗОРКИН				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК			
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ							
ВЕД. ИНЖ.	БОДНЯНСКАЯ							
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ		2,8 БАЛЛОВ ШАГ ОПОРА 12 М.					
РАЗРАБ.	ГАКАРЖИ							

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр Тс/м	Расстояние от верха эстакады до плановой отметки земли/мм	Марки колонн							
		Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36 м... 72 м	
		Промежуточные опоры	Концевая опора	Промежуточные опоры	Концевая опора	Промежуточные опоры	Концевая опора	Промежуточные опоры	Концевая опора
I к и II к g=0.25; 0.5 ^{тс/м}	Ветровой район II								
	6000	K2-6	K2-2	K2-6	K2-2	K2-6	K2-2	K2-4	K2-6
	6600	K3-3	K3-7	K3-3	K3-7	K3-3	K3-7	K3-6	K3-3
	7200	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-3	K4-4	K4-6	K4-3
	8400	K5-3	K6-4	K5-3	K6-4	K5-3	K6-4	K6-2	K6-4
	Ветровой район IV								
	6000	K2-5	K2-6	K2-5	K2-6	K2-5	K2-6	-	K2-4
	6600	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-6	K3-3	K3-5	K3-6
	7200	K4-5	K4-3	K4-5	K4-3	K4-5	K4-3	-	K4-6
	8400	K6-3	K5-3	K6-3	K5-3	K6-3	K5-3	-	K6-2
III к g=1.0 ^{тс/м}	Ветровой район II								
	6000	K7-7	K7-10	K7-7	K7-5	K7-7	K7-5	K7-1	K7-7
	6600	K10-4	K9-13	K10-4	K9-6	K10-4	K9-6	K10-2	K10-4
	7200	K12-1	K11-2	K12-1	K11-2	K12-1	K11-2	K12-2	K12-1
	8400	K14-10	K14-11	K14-10	K14-11	K14-10	K14-11	K14-3	K14-10
	Ветровой район IV								
	6000	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K7-9	K7-7	K8-1	K7-1
	6600	K10-2	K9-2	K10-2	K10-4	K10-2	K10-4	K10-3	K10-2
	7200	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-2	K12-1	K12-3	K12-2
	8400	K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-3	K14-10	K14-5	K14-3

ИЛЧ. ДИЯ. АГРАНОВИЧ	4.1	3.015-2/92.1-4875	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНЫ ОКОНЧАТЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД СОСВЯЗЯМИ ТИПОВ I к, II к, III к ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 БАЛЛОВ. ШАГ ОПОР 18 м.	СТАРИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
И. КОНТР. БОРИН	3			Р		1
ГР. СПЕЦ. БОРИН	2					
ЗНАВ. ГР. ШАХНОВСКИЙ	1					
ВЕД. НИИ БОДНЯНСКАЯ	1					
ПРОЕКТ. БОДНЯНСКАЯ	1					
РАЗРАБ. ЖЕРНОСЕЛОВ	2					

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТ

ИЛЧ. ДИЯ. АГРАНОВИЧ

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние отверха эстакады до планировочной отметки зем- ли (мм)	Марки колонн							
		Температурный блок 36 м		Температурный блок 54 м		Температурный блок 72 м		Температурные блоки 36...72 м	
		Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточ- ная опора	Концевая опора	Промежуточная опора в местах поперечных отводов трубопроводов	Концевая опора в местах поперечных отводов трубопроводов
IVк, Vк g=1.5; 2.0 тс/м	Ветровой район II								
	6000	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K15-4	K15-2	K16-3	K16-7
	6600	K18-8	K18-7	K18-8	K18-7	K18-8	K18-7	K19-7	K19-1
	7200	K21-1	K20-10	K21-1	K20-10	K21-1	K20-10	K21-5	K21-1
	8400	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-1	K23-7	K23-8
	Ветровой район IV								
	6000	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K16-7	K17-1	K17-1
	6600	K19-1	K18-9	K19-1	K18-9	K19-1	K18-9	K19-5	K19-7
	7200	K20-6	K21-1	K20-6	K21-1	K20-6	K21-1	K21-4	K21-2
	8400	K23-3	K23-1	K23-2	K23-1	K23-2	K23-1	K23-7	K23-7

Инв. № вкл. Подпись и дата Взам. №б. Л.о.

НАЧ. ОТА.	АТРАШОВИЧ	→	3.015-2/92.1-49 ТБ	Таблица для подбора колонн самонапряженных эстакад со связями типов IVк, Vк для районов с сейсмичностью 7,8 баллов. Шаг опор 18 м.	Страница	Лист	Архив
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	→			Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	→			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ЗАВ. ГР.	ШАКЛОВСКИЙ	→					
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКИЙ	→					
ПРОВЕР.	ШАКЛОВСКИЙ	→					
РАЗРАБ.	ДУБИНИН	→					

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н _{в.тс}	Н _{к.тс}	Н _{х.д.} тсм	Н _{к.к.} тсм	Н _{х.д.} тсм	Н _{к.к.} тсм	Н _{х.д.} тс	Н _{к.к.} тс	Н _{х.д.} тс.	Н _{к.к.} тс
K1-1	8,1	—	3,2	—	1,1	4,9	0,6	—	—	0,8
K1-2	6,3	—	2,6	—	0,8	4,3	0,5	—	—	0,7
K2-1, K2-6	8,9	—	3,0	—	4,1	8,9	0,6	—	0,5	1,5
K2-2	8,9	—	3,0	—	1,1	8,9	0,6	—	—	1,5
K2-3	7,1	—	2,5	—	0,8	5,9	0,5	—	—	1,0
K2-4	13,0	—	3,0	—	6,7	13,6	0,6	—	—	2,3
K2-5	13,0	—	3,0	—	4,6	13,6	0,6	—	0,5	2,3
K3-1, K3-7	7,6	—	2,8	—	0,8	6,5	0,5	—	—	1,0
K3-2, K3-8	7,6	—	4,7	4,0	0,8	3,9	0,3	0,5	—	0,6
K3-3	13,5	—	3,3	—	4,9	8,8	0,6	—	0,5	1,5
K3-4	9,4	—	2,2	—	1,1	9,8	0,4	—	—	1,5
K3-5	13,5	—	3,4	—	4,9	15,0	0,6	—	0,5	2,3
K3-6	13,5	—	3,9	—	1,6	15,0	0,7	—	—	2,3
K4-1, K4-9	7,6	—	3,1	—	0,8	7,1	0,5	—	—	1,0
K4-2, K4-8	7,6	—	4,9	4,0	0,8	4,3	0,3	0,5	—	0,6

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

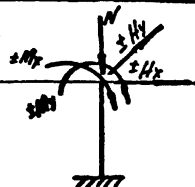


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

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

И.МОЛОД.	АГРАНОВИЧ	У.С.
И.КОНОП.	БОРИН	У.С.
П.СЛЕП.	БОРИН	У.С.
З.В.ГР.	ШКОЛОВСКИЙ	У.С.
В.А.И.У.	БОДНЯНСКАЯ	У.С.
ПРОФ.В.	БОДНЯНСКАЯ	У.С.
РАЗРАБ.	АМАНЖИ	У.С.

3.015-2/92.1-5075

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ
КОЛОНН ПРЯМОУГОЛЬНОГО
СЕЧЕНИЯ.

ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	Р	1	12

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N дп. тс	N кр. тс	Мх дп. тс/м	Мх кр. тс/м	My дп. тс/м	My кр. тс/м	Nк дп. тс	Nк кр. тс	Nу дп. тс	Nу кр. тс
K4-3	13,5	—	3,7	—	5,1	10,6	0,6	—	0,5	1,5
K4-4	9,4	—	2,5	—	1,1	10,6	0,4	—	—	1,5
K4-5	13,5	—	3,7	—	5,1	16,3	0,6	—	0,5	2,3
K4-6	13,5	—	4,3	—	1,6	16,3	0,7	—	—	2,3
K5-1	9,8	—	4,4	—	1,1	6,6	0,6	—	—	0,8
K5-2, K5-8	8,0	—	2,2	2,2	0,8	5,0	0,3	0,3	—	0,6
K5-3	9,8	—	5,2	—	5,3	12,5	0,7	—	0,5	1,5
K5-4	9,8	—	4,4	—	1,1	12,5	0,6	—	—	1,5
K5-5	8,0	—	4,4	—	0,8	9,2	0,6	—	—	1,1
K5-6	13,9	—	2,2	—	1,6	12,5	0,3	—	—	1,5
K5-7	13,9	—	2,2	—	1,6	12,1	0,3	—	—	2,3
K6-1, K6-4	11,0	—	3,0	3,0	1,1	12,5	0,4	0,4	—	1,5
K6-2	14,8	—	4,4	—	1,6	12,1	0,6	—	—	2,3
K6-3	14,8	—	4,4	—	5,8	12,1	0,6	—	0,5	2,3

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

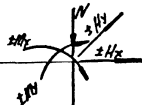


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЕ

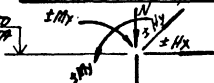
В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОНКУ ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЙ С ИНДЕКСОМ „X“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ СЕТКАРЫ, С ИНДЕКСОМ „Y“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ СЕТКАРЫ.

3015-2/92.1-5075

Лист
2

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N ДЛ. ТС	N КР. ТС	Мх ДЛ. ТЕМ	Мх КР. ТЕМ	Му ДЛ. ТЕМ	Му КР. ТЕМ	Нх ДЛ. ТС	Нх КР. ТС	Ну ДЛ. ТС	Ну КР. ТС
K7-1	23,9	—	6,7	—	2,7	13,8	1,4	—	—	2,3
K7-2;K7-10	24,0	—	2,9	—	1,8	6,0	0,6	—	—	1,0
K7-3;K7-11	19,9	—	4,3	—	1,3	4,8	1,0	—	—	0,8
K7-4;K7-12	19,4	—	1,4	5,8	1,3	6,0	0,3	1,2	—	1,0
K7-5;K7-13	19,4	—	4,8	—	1,3	7,2	1,0	—	—	1,2
K7-6;K7-14	16,7	—	1,9	5,8	1,8	5,4	0,4	1,2	—	0,9
K7-7	16,7	—	3,8	5,8	1,8	9,0	0,8	1,2	—	1,5
K8-1	24,9	—	7,2	—	8,7	13,8	1,5	—	1,0	2,3
K9-1	19,8	—	2,6	—	1,3	5,7	0,5	—	—	0,9
K9-2	19,8	—	1,6	3,1	1,3	4,5	0,3	0,6	—	0,7
K9-3;K9-12	19,8	—	1,6	3,2	1,3	6,4	0,3	0,6	—	1,0
K9-4	24,6	—	2,6	—	1,8	9,6	0,5	—	—	1,5
K9-5;K9-13	19,8	—	5,2	—	1,3	5,1	1,0	—	—	0,8
K9-6	24,6	—	3,1	—	1,8	6,4	0,6	—	—	1,0
K9-7;K9-14	24,6	—	3,1	—	1,8	9,6	0,6	—	—	1,5
K9-8	24,4	—	7,3	—	2,7	9,6	1,4	—	—	1,5
K9-9	24,4	—	3,1	—	2,7	9,6	0,6	—	—	1,5
K9-10	24,4	—	7,3	—	2,7	14,7	1,4	—	—	2,3

ДИАМЕТР ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА



TTTTT

СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТАХ

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

3.015-2/92.1-5016

Лист
3

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N кр.	N кр.	Mx кр.	Mx кр.	Mx кр.	Mx кр.	Nx кр.	Nx кр.	Nx кр.	Nx кр.
	TC	TC	TCM	TCM	TCM	TCM	TC.	TC	TC	TC
K13-3	24,8	—	3,5	—	1,8	14,0	0,5	—	—	1,7
K13-4	24,8	—	4,2	—	2,7	12,3	0,6	—	—	1,5
K14-1; K14-11	18,4	—	7,0	2,8	1,8	8,2	1,0	0,4	—	1,0
K14-2	25,5	—	7,0	—	2,7	12,3	1,0	—	—	1,5
K14-3	25,5	—	4,2	—	2,7	18,8	0,6	—	—	2,3
K14-4	25,5	—	9,8	—	2,7	18,8	1,4	—	—	2,3
K14-5	25,5	—	4,9	—	18,9	18,8	0,7	—	—	2,3
K14-6	25,5	—	9,8	—	18,9	18,8	1,4	—	—	2,3
K15-1; K15-10	28,4	—	4,8	—	3,6	4,8	1,0	—	—	0,8
K15-2	28,4	—	2,4	5,8	3,6	6,0	0,5	1,2	—	1,0
K15-3	29,1	—	6,7	—	4,7	9,0	1,4	—	—	1,5
K15-4	42,6	—	9,8	—	7,4	9,0	1,0	—	—	1,5
K15-5	42,6	—	6,7	—	7,4	9,0	1,4	—	—	1,5
K15-6	42,6	—	6,7	—	7,4	13,8	1,4	—	—	2,3
K16-1; K16-6	36,6	—	9,6	—	4,7	9,0	2,0	—	—	1,9
K16-2; K16-7	29,6	—	7,7	7,8	4,7	9,0	1,6	1,5	—	1,5
K16-3	43,0	—	12,5	—	7,4	13,8	2,6	—	—	2,3
K16-4	36,6	—	3,6	—	16,7	9,0	2,0	—	2,0	1,5

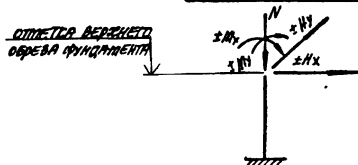
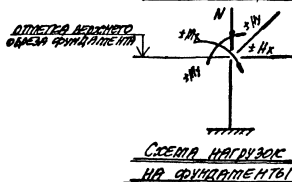


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ
ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ СПОРОЙ.
НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „X“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЗДАНИЯ,
С ИНДЕКСОМ „Y“ - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЗДАНИЯ.

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	N ДЛ. TC	N КР. TC	Mx ДЛ. TCM	Mx КР. TCM	My ДЛ. TCM	My КР. TCM	Hx ДЛ. TC	Hx КР. TC	Hy ДЛ. TC	Hy КР. TC
K17-1; K17-2	44,2	—	11,4	—	19,4	13,8	3,0	—	2,0	2,3
K18-1; K18-7	29,3	—	5,2	—	3,6	5,1	1,0	—	—	0,8
K18-2; K18-8	37,0	—	5,2	—	4,7	6,4	1,0	—	—	1,0
K18-3	37,0	—	5,2	—	4,7	2,6	1,0	—	—	1,5
K18-4; K18-9	30,2	—	4,2	4,2	4,7	5,8	0,8	0,8	—	0,9
K18-5	43,5	—	5,2	—	7,4	14,8	1,0	—	—	2,3
K18-6	43,5	—	6,8	—	7,4	14,8	1,2	—	—	2,3
K18-1	29,8	—	6,8	4,2	3,6	6,4	1,3	0,8	—	1,0
K19-2; K19-7	37,6	—	10,4	—	4,7	2,6	2,0	—	—	1,8
K19-3	44,2	—	13,5	—	7,4	19,8	2,8	—	—	2,3
K19-4	44,2	—	15,6	—	20,2	13,4	3,0	—	2,0	2,1
K19-5	37,5	—	10,4	—	19,4	2,0	2,0	—	2,3	1,4
K20-1; K20-9	29,3	—	5,8	—	3,6	5,6	1,0	—	—	0,8
K20-2	37,0	—	5,8	—	4,7	7,0	1,0	—	—	1,0
K20-3	37,0	—	5,8	—	4,7	10,5	1,0	—	—	1,8
K20-4; K20-1	30,2	—	4,6	4,6	4,7	6,3	0,8	0,8	—	0,9
K20-5	43,5	—	8,8	—	7,4	16,1	1,0	—	—	2,3

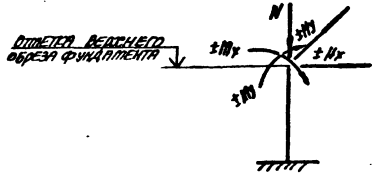


В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ
ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ,
НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „TC“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ВСТАЯВКИ,
С ИНДЕКСОМ „M“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ВСТАЯВКИ.

3015-2/92.1-5016

Лист
6

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА											
	Н ДЛ. ТС	Н КР. ТС	Мх ДЛ. ТСМ	Мх КР. ТСМ	Мy ДЛ. ТСМ	Мy КР. ТСМ	Мх ДЛ. ТС	Мх КР. ТС	Мy ДЛ. ТС	Мy КР. ТС		
K20-6	43,5	—	7,6	—	8,7	16,1	6,3	—	—	2,3		
K21-1	29,8	—	7,6	4,6	3,6	7,0	6,3	0,8	—	1,0		
K21-2	37,6	—	11,6	—	4,7	10,5	2,0	—	—	1,5		
K21-3	44,2	—	15,1	—	7,4	16,1	2,6	—	—	2,3		
K21-4	44,2	—	17,4	—	21,3	16,1	3,0	—	2,0	2,3		
K21-5	37,5	—	11,6	—	18,7	10,5	2,0	—	2,0	1,5		
K22-1; K22-3	29,9	—	3,5	2,8	3,6	8,2	0,5	0,4	—	1,0		
K22-2	37,5	—	7,0	—	4,7	12,3	1,0	—	—	1,5		
K23-1	44,9	—	7,0	—	7,4	12,3	1,0	—	—	1,5		
K23-2; K23-13	30,7	—	14,0	—	3,6	8,8	2,0	—	—	1,2		
K23-3; K23-14	31,9	—	14,0	2,8	4,7	7,4	2,0	0,4	—	0,9		
K23-4	44,8	—	14,0	—	7,4	12,3	2,0	—	—	1,5		
K23-5	38,3	—	14,0	—	4,7	12,3	2,0	—	—	1,5		
K23-6	44,8	—	18,2	—	7,4	12,3	2,6	—	—	1,5		
K23-7	44,8	—	10,5	—	23,8	18,8	1,5	—	2,0	2,3		
K24-1	46,0	—	14,0	—	7,4	12,3	2,0	—	—	1,5		
K24-2	46,0	—	18,2	—	7,4	12,3	2,6	—	—	1,5		



СИСТЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ СПОРЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „X“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ „Y“ - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н. Д. А. Т. С.	Н. Е. А. Т. С.	М. А. Т. С. М.	М. Х. Е. Р. Т. С. М.	М. У. Д. А. Т. С. М.	М. У. Е. Р. Т. С. М.	Н. А. Т. С.	Н. Х. Е. Р. Т. С.	Н. У. Д. А. Т. С.	Н. У. Е. Р. Т. С.
К24-3; К24-6	44,8	—	21,0	—	23,7	18,9	3,0	—	2,0	2,3
К25-1; К25-10	24,1	0,8	3,3	—	—	9,1	0,7	—	—	1,5
К25-2	24,1	0,5	7,0	—	—	4,9	1,5	—	—	0,8
К25-3	32,7	1,1	2,3	—	—	10,4	0,5	—	—	1,7
К25-4	24,1	0,7	4,2	6,1	—	7,3	0,9	6,3	—	1,2
К25-5	32,7	1,1	7,0	—	—	10,4	1,5	—	—	1,7
К25-6; К25-11	29,1	0,6	9,4	—	—	7,9	2,0	—	—	1,3
К25-7; К25-12	29,1	0,6	5,2	6,1	—	6,7	1,1	6,3	—	1,1
К25-8; К25-13	39,2	0,8	9,4	—	—	10,4	2,0	—	—	1,7
К25-9	32,8	1,1	6,6	—	9,2	10,4	1,9	—	1,5	1,7
К26-1	40,2	0,8	11,3	—	12,8	10,4	2,9	—	2,0	1,7
К27-1; К27-11	24,6	0,5	3,7	—	—	4,7	0,7	—	—	0,7
К27-2; К27-12	24,6	0,5	2,6	3,2	—	4,0	0,5	0,6	—	0,6
К27-3	33,2	0,7	2,6	—	—	6,7	0,5	—	—	1,0
К27-4	32,9	0,7	3,7	—	—	6,7	0,7	—	—	1,0
К27-5	23,7	0,6	5,3	—	—	8,0	1,0	—	—	1,2
К27-6; К27-13	33,2	0,7	7,9	—	—	6,7	1,5	—	—	1,0
К27-7	39,7	0,5	3,7	—	—	11,4	0,7	—	—	1,7

ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

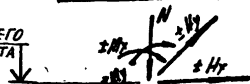


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТАХ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ СИЛЫ, НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „X“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭТАЖАЖА, С ИНДЕКСОМ „Y“ — ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭТАЖАЖА.

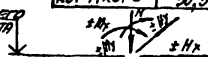
3015-2/92.1-5015

Лист

8

Марка колонны	Нормативные нагрузки на верхнем обресе фундамента									
	Н.д.л. Тс	Н.к.р. Тс	Мх д.л. Тс/м	Мх к.р. Тс/м	Му д.л. Тс/м	Му к.р. Тс/м	Нх д.л. Тс	Нх к.р. Тс	Ну д.л. Тс	Ну к.р. Тс
К27-8	33,7	0,5	5,3	—	—	11,4	1,0	—	—	1,7
К27-9	33,2	1,1	5,3	—	—	11,4	1,0	—	—	1,7
К27-10	33,2	1,1	8,0	—	—	11,4	1,5	—	—	1,7
К28-1; К28-5	30,3	0,6	10,6	—	—	8,0	2,0	—	—	1,2
К28-2	40,3	0,8	6,9	—	—	11,4	1,3	—	—	1,7
К28-3	40,3	0,8	10,6	—	—	11,4	2,0	—	—	1,7
К28-4	33,8	1,1	12,7	—	10,0	11,4	2,4	—	1,5	1,7
К29-1; К29-2	40,6	0,8	12,7	—	13,4	11,4	2,4	—	2,0	1,7
К30-1; К30-11	24,6	0,5	4,1	—	—	5,1	0,7	—	—	0,7
К30-2; К30-12	24,6	0,5	3,0	3,5	—	4,4	0,5	0,6	—	0,6
К30-3	23,2	0,7	3,0	—	—	7,3	0,5	—	—	1,0
К30-4	32,9	0,7	4,7	—	—	7,3	0,8	—	—	1,0
К30-5	29,7	0,6	5,9	—	—	8,2	1,0	—	—	1,2
К30-6; К30-13	33,2	0,7	8,8	—	—	7,3	1,5	—	—	1,0
К30-7	33,7	0,5	4,1	—	—	12,4	0,7	—	—	1,7
К30-8	33,7	0,5	5,9	—	—	12,4	1,0	—	—	1,7
К30-9	33,2	1,1	5,9	—	—	12,4	1,0	—	—	1,7
К30-10	33,2	1,1	8,8	—	—	12,4	1,5	—	—	1,7
К31-1; К31-5	30,3	0,6	11,0	—	—	8,8	2,0	—	—	1,2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФЕЗЫ ФУНДАМЕНТА



СРЕДНЯЯ НАГРУЗКА
НА ФУНДАМЕНТЫ

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

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н.дл. тс	Н.кр. тс	Мх дл. тсм	Мх кр. тсм	Му дл. тсм	Му кр. тсм	Нх дл. тс	Нх кр. тс	Ну дл. тс	Ну кр. тс
К31-2	40,3	0,8	7,7	—	—	12,4	1,3	—	—	1,7
К31-3	40,3	0,8	14,8	—	—	12,4	2,0	—	—	1,7
К31-4; К31-6	32,8	1,1	14,2	—	11,2	12,4	2,4	—	1,5	1,7
К32-1; К32-2	40,6	0,8	14,2	—	17,6	12,4	2,4	—	2,0	1,7
К33-1; К33-7	25,1	0,5	5,7	—	—	6,8	0,8	—	—	0,8
К33-2	20,2	0,4	5,7	—	—	6,8	0,8	—	—	0,8
К33-3	32,8	0,7	3,6	—	—	8,5	0,5	—	—	1,0
К33-4	32,8	0,7	5,7	—	—	8,5	0,8	—	—	1,0
К33-5	40,3	0,5	5,7	—	—	8,5	0,8	—	—	1,0
К33-6	32,8	1,1	5,7	—	—	14,5	0,8	—	—	1,7
К34-1; К34-8	25,8	0,5	10,7	—	—	6,8	1,5	—	—	0,8
К34-2; К34-9	30,9	0,4	14,4	—	—	6,8	1,6	—	—	0,8
К34-3	30,9	0,6	7,2	—	—	10,2	1,0	—	—	1,2
К34-4	30,9	0,6	14,2	—	—	10,2	2,0	—	—	1,2
К34-5; К34-10	40,8	0,8	7,1	—	—	14,4	1,0	—	—	1,7
К34-6; К34-11	34,4	1,1	7,1	—	—	14,4	1,0	—	—	1,7
К34-7	40,7	0,8	14,2	—	—	14,4	2,0	—	—	1,7
К35-1	34,7	1,1	12,3	—	12,0	14,4	1,7	—	1,5	1,7
К35-2	41,6	0,8	16,8	—	17,0	14,4	2,4	—	2,0	1,7

ОТРЕЗКИ ВЕРХНЕГО
ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА

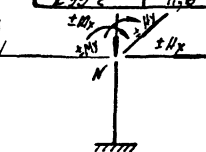


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЕ

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

3015-2/92.1-5016

КМСТ
10

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н д.л. тс	Н кр. тс	Мх д.л. тсм	Мх кр. тсм	My д.л. тсм	My кр. тсм	Hx д.л. тс	Hx кр. тс	Hy д.л. тс	Hy кр. тс
K7-8	32,8	—	3,8	5,8	1,8	9,0	0,8	1,2	—	1,5
K7-9	39,1	—	6,7	—	2,7	13,8	1,4	—	—	2,3
K8-2	39,7	—	7,2	—	8,7	13,8	1,5	—	1,0	2,3
K9-11	39,2	—	7,3	—	2,7	14,7	1,4	—	—	2,3
K11-10	39,5	—	3,5	—	2,9	10,5	0,6	—	—	1,5
K11-11	39,5	—	8,1	—	2,7	16,1	1,4	—	—	2,3
K11-12	24,6	—	4,1	—	1,8	7,0	0,7	—	—	1,0
K12-4	25,2	—	5,8	3,5	1,8	10,5	1,0	0,6	—	1,5
K13-5	40,2	—	4,2	—	2,7	12,3	0,6	—	—	1,5
K14-7	40,9	—	9,8	—	10,9	18,8	1,4	—	—	2,3
K14-8	40,9	—	4,9	—	10,9	18,8	0,7	—	—	2,3
K14-9	40,9	—	9,8	—	2,7	18,8	1,4	—	—	2,3
K14-10	40,9	—	7,0	—	2,7	12,3	1,0	—	—	1,5
K15-7	36,8	—	6,7	—	4,7	9,0	1,4	—	—	1,5
K15-8	57,9	—	4,8	—	7,4	9,0	1,0	—	—	1,5



СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ. НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ „X“ ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ „Y“ - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

МАРКА КОЛОННЫ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА									
	Н.Д.П. ТС	Н.КР. ТС	Мх ДЛ. ТСМ	Мх КР. ТСМ	Му ДЛ. ТСМ	Му КР. ТСМ	Нх ДЛ. ТС	Нх КР. ТС	Ну ДЛ. ТС	Ну КР. ТС
K15-9	57,9	—	6,7	—	7,4	9,0	1,4	—	—	1,5
K16-5	58,4	—	12,5	—	7,4	13,8	2,6	—	—	2,3
K19-6	59,2	—	15,6	—	20,2	18,4	3,0	—	2,0	2,1
K20-7	58,9	—	5,8	—	7,4	16,1	1,0	—	—	2,3
K20-8	58,9	—	7,6	—	8,7	16,1	1,3	—	—	2,3
K21-6	59,9	—	17,4	—	21,3	16,1	3,0	—	2,0	2,3
K21-7	59,5	—	15,1	—	7,4	16,1	2,6	—	—	2,3
K21-8	59,6	—	17,4	—	21,3	16,1	3,0	—	2,0	2,3
K23-8	60,1	—	7,0	—	7,4	12,3	1,0	—	—	1,5
K23-9	47,7	—	14,0	2,8	4,7	7,4	2,0	0,4	—	0,9
K23-10	41,4	—	14,0	—	3,6	9,8	2,0	—	—	1,2
K23-11	60,1	—	18,2	—	7,4	12,3	2,6	—	—	1,5
K23-12	60,2	—	10,5	—	23,8	18,8	1,5	—	2,0	2,3
K24-4	58,9	—	21,0	—	23,8	18,8	3,0	—	2,0	2,3
K24-5	61,6	—	21,0	—	23,8	18,8	3,0	—	2,0	2,3

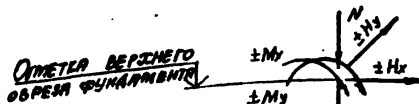


СХЕМА НАГРУЗОК
НА ФУНДАМЕНТЫ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА ПОД ОДНУ КОЛОННУ ОПОРЫ; НАГРУЗКИ С ИНДЕКСОМ "X" ДЕЙСТВУЮТ ВДОЛЬ ОСИ ЭСТАКАДА, С ИНДЕКСОМ "Y" - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ЭСТАКАДА.

Угол за- садки и нагруз- ка на погон- ный метр тс/м	Расстояние от верха заставки до ладной втулки от земли м	Продоль- ная нагрузка	Ветро- вой район	Температурный блок L=36 м										Температурный блок L=48 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс
VI, VII, VIII q=2.0 q=3.0 тс/м	6.0	2q	II	30,3	3,2	0,7	5,2	0,9	22,2	3,2	0,7	3,4	0,6	30,3	2,8	0,6	5,2	0,9	22,2	2,8	0,6	3,4	0,6
			IV				8,7	1,5				5,8	1,0				8,7	1,5				5,8	1,0
		4q	II	30,3	6,9	1,5	5,2	0,9	22,2	6,9	1,5	3,4	0,6	30,3	5,8	1,2	5,2	0,9	22,2	5,8	1,2	3,4	0,6
			IV				8,7	1,5				5,8	1,0				8,7	1,5				5,8	1,0
	6.6	2q	II	30,4	3,6	0,7	5,7	0,9	22,3	3,6	0,7	3,8	0,6	30,4	3,1	0,6	5,7	0,9	22,3	3,1	0,6	3,8	0,6
			IV				9,6	1,5				6,4	1,0				9,6	1,5				6,4	1,0
4q		II	30,4	7,8	1,5	5,7	0,9	22,3	7,8	1,5	3,8	0,6	30,4	6,2	1,2	5,7	0,9	22,3	6,2	1,2	3,8	0,6	
		IV				9,6	1,5				6,4	1,0				9,6	1,5				6,4	1,0	
7.2	2q	II	30,9	4,1	0,7	6,3	0,9	22,7	4,1	0,7	4,2	0,6	30,9	3,4	0,6	6,3	0,9	22,7	3,4	0,6	4,2	0,6	
		IV				10,5	1,5				7,0	1,0				10,5	1,5				7,0	1,0	
	4q	II	30,9	8,7	1,5	6,3	0,9	22,7	8,7	1,5	4,2	0,6	30,9	6,9	1,2	6,3	0,9	22,7	6,9	1,2	4,2	0,6	
		IV				10,5	1,5				7,0	1,0				10,5	1,5				7,0	1,0	
8.9	2q	II	31,1	4,9	0,7	7,3	0,9	23,0	4,9	0,7	4,9	0,6	31,1	4,2	0,6	7,3	0,9	23,0	4,2	0,6	4,9	0,6	
		IV				12,3	1,5				8,2	1,0				12,3	1,5				8,2	1,0	
	4q	II	31,1	10,5	1,5	7,3	0,9	23,0	10,5	1,5	4,9	0,6	31,1	8,4	1,2	7,3	0,9	23,0	8,4	1,2	4,9	0,6	
		IV				12,3	1,5				8,2	1,0				12,3	1,5				8,2	1,0	

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего среза фундамента под одну центрифицированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом "х" действуют вдоль оси эстакады, с индексом "у" - перпендикулярно оси эстакады.

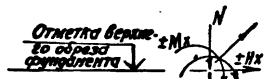


Схема нагрузок на фундаменты

Исполн	А. ГРАМОВИЦ	2.2		НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЦЕНТРИФИЦИРОВАННЫХ ОПОР ЭСТАКАД ТИПОВ VI, VII, VIII ШАГ ОПОР 12 м.	СТАДКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 ХАРЬКОВСКИХ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИКОВ
Н. контрол	В. ЗОРНИ	2.2			
П. спец	В. ЗОРНИ	2.2			
Заб. ге	Ш. ШИЛОВСКИ	2.2			
Без. инж	В. БОДЯНЬСКИ	2.2			
Проект	В. БОДЯНЬСКИ	2.2			
Р. экзав.	В. ГАНДАРИК	2.2			

3.015-2/92.1-51 ТБ

ХАРЬКОВСКИХ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИКОВ

Тип эстакады и нагрузки на лагунный металл т/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли м	Продольная нагрузка	Ветро-вой район	Температурный блок L = 60 м										Температурный блок L = 72 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	
У _н , У _л , У _{лн} q=2,0 q=3,0 тс/м	6,0	2q	II	30,3	2,3	0,5	5,2	0,9	22,2	6,4	1,4	3,4	0,6	30,3	1,8	0,4	5,2	0,9	22,2	12,9	2,8	3,4	0,6
			IV	8,7	1,5	5,8	1,0	8,7				1,5	5,8				1,0						
		4q	II	30,3	4,6	1,0	5,2	0,9	22,2	9,2	2,0	3,4	0,6	30,3	4,1	0,9	5,2	0,9	22,2	16,6	3,6	3,4	0,6
			IV	8,7	1,5	5,8	1,0	8,7				1,5	5,8				1,0						
	6,6	2q	II	30,4	2,6	0,5	5,7	0,9	22,3	6,2	1,2	3,8	0,6	30,4	2,1	0,4	5,7	0,9	22,3	11,4	2,2	3,8	0,6
			IV	9,6	1,5	6,4	1,0	9,6				1,5	6,4				1,0						
		4q	II	30,4	5,2	1,0	5,7	0,9	22,3	8,8	1,7	3,8	0,6	30,4	4,7	0,9	5,7	0,9	22,3	15,6	3,0	3,8	0,6
			IV	9,6	1,5	6,4	1,0	9,6				1,5	6,4				1,0						
	7,2	2q	II	30,9	2,6	0,5	6,3	0,9	22,7	7,3	1,4	4,2	0,6	30,9	2,3	0,4	6,3	0,9	22,7	9,4	1,8	4,2	0,6
			IV	10,5	1,5	7,0	1,0	10,5				1,5	7,0				1,0						
		4q	II	30,9	5,8	1,0	6,3	0,9	22,7	9,9	1,9	4,2	0,6	30,9	5,2	0,9	6,3	0,9	22,7	13,5	2,6	4,2	0,6
			IV	10,5	1,5	7,0	1,0	10,5				1,5	7,0				1,0						
8,4	2q	II	31,1	3,5	0,5	7,3	0,9	23,0	7,0	1,0	4,9	0,6	31,1	2,8	0,4	7,3	0,9	23,0	16,1	2,3	4,9	0,6	
		IV	12,3	1,5	8,2	1,0	12,3				1,5	8,2				1,0							
	4q	II	31,1	7,0	1,0	7,3	0,9	23,0	10,5	1,5	4,9	0,6	31,1	6,3	0,9	7,3	0,9	23,0	22,4	3,2	4,9	0,6	
		IV	12,3	1,5	8,2	1,8	12,3				1,5	8,2				1,8							

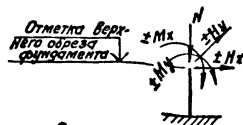


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего обреза фундамента под одну централизованную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „x“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „y“ — перпендикулярно оси эстакады.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли	Продольная нагрузка	Ветровой район	Температурные блоки L=36±12м Опоры в местах поперечных отводов трубопроводов										
				Промежуточная опора					Концевая опора					
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	
Уж, Ужк q=2,0тс/м q=3,0тс/м	6,0	2q	II	30,3	3,6	0,7	13,9	2,4	22,2	12,0	2,6	12,2	2,1	
			IV				17,4	3,0				14,5	2,5	
		4q	II	30,3	6,9	1,5	13,9	2,4	22,2	16,1	3,5	12,2	2,1	
			IV				17,4	3,0				14,5	2,5	
	6,6	2q	II	30,4	3,6	0,7	15,4	2,4	22,3	11,4	2,2	13,4	2,1	
			IV				19,2	3,0				16,0	2,5	
		4q	II	30,4	7,8	1,5	15,4	2,4	22,3	15,1	2,9	13,4	2,1	
			IV				19,2	3,0				16,0	2,5	
	7,2	2q	II	30,9	4,1	0,7	16,8	2,4	22,7	9,9	1,7	14,7	2,1	
			IV				21,0	3,0				17,5	2,5	
		4q	II	30,9	8,7	1,5	16,8	2,4	22,7	14,5	2,5	14,7	2,1	
			IV				21,0	3,0				17,5	2,5	
8,4	2q	II	31,1	4,9	0,7	19,7	2,4	23,0	14,7	2,1	17,2	2,1		
		IV				24,6	3,0				20,5	2,5		
	4q	II	31,1	10,5	1,5	19,7	2,4	23,0	20,3	2,9	17,2	2,1		
		IV				24,6	3,0				20,5	2,5		



Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбные, верхнего обреза фундамента под одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „И“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „У“ — перпендикулярно оси эстакады.

Тип секции и высота изотер- мизации метр тс/м	Росток ниже от верха эстакады до плани- робочной отметки земли	Про- доль- ная нагрузка по	Ветро- вой район	Температурный блок L = 36 м										Температурный блок L = 48 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny
				тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс
VIII-X q=4.0 тс/м	80	2q	II	36,7	4,6	1,0	5,2	0,9	26,9	4,6	1,0	3,4	0,6	36,7	3,6	0,8	5,2	0,9	26,9	3,6	0,8	3,4	0,6
			IV				8,7	1,5				5,8	1,0				8,7	1,5				5,8	1,0
		4q	II	36,7	9,2	2,0	5,2	0,9	26,9	9,2	2,0	3,4	0,6	36,7	7,3	1,6	5,2	0,9	26,9	7,3	1,6	3,4	0,6
			IV				8,7	1,5				5,8	1,0				8,7	1,5				5,8	1,0
	6,6	2q	II	36,8	5,2	1,0	5,7	0,9	27,0	5,2	1,0	3,8	0,6	36,8	4,1	0,8	5,7	0,9	27,0	4,1	0,8	3,8	0,6
			IV				9,6	1,5				6,4	1,0				9,6	1,5				6,4	1,0
		4q	II	36,8	10,4	2,0	5,7	0,9	27,0	10,4	2,0	3,8	0,6	36,8	8,3	1,6	5,7	0,9	27,0	8,3	1,6	3,8	0,6
			IV				9,6	1,5				6,4	1,0				9,6	1,5				6,4	1,0
	72	2q	II	37,2	5,8	1,0	6,3	0,9	27,4	5,8	1,0	4,2	0,6	37,2	4,6	0,8	6,3	0,9	27,4	4,6	0,8	4,2	0,6
			IV				10,5	1,5				7,0	1,0				10,5	1,5				7,0	1,0
		4q	II	37,2	11,6	2,0	6,3	0,9	27,4	11,6	2,0	4,2	0,6	37,2	9,2	1,6	6,3	0,9	27,4	9,2	1,6	4,2	0,6
			IV				10,5	1,5				7,0	1,0				10,5	1,5				7,0	1,0
84	2q	II	37,5	7,0	1,0	7,3	0,9	27,7	7,0	1,0	4,9	0,6	37,5	5,6	0,8	7,3	0,9	27,7	5,6	0,8	4,9	0,6	
		IV				12,3	1,5				8,2	1,0				12,3	1,5				8,2	1,0	
	4q	II	37,5	14,0	2,0	7,3	0,9	27,7	14,0	2,0	4,9	0,6	37,5	11,2	1,6	7,3	0,9	27,7	11,2	1,6	4,9	0,6	
		IV				12,3	1,5				8,2	1,0				12,3	1,5				8,2	1,0	

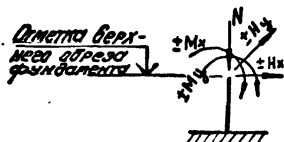


Схема нагрузок на фундаменты.

В таблице приведены нормативные нагрузки на уроне верхнего среза фундамента под одну центрифугированную ступлю мальцевого сечения. Нагрузки с индексом „X“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „Y“ — перпендикулярна оси эстакады.

ИИЧ ОТА	АГРАНОВИЧ	7-2	3.015-2/92.1-5215	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
И КОНТРОЛИ	ВОРИН	2-1	НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ЭСТАКАД ТИПА VIII-X Шаг опор 12м.	Р	1
П.С.СЛЕД	ВОРИН	2-1		3	
ЭЛВ ГР.	ШИЛОВЕКИ	2-1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕА ИИЧ	БОДНЯНСКАЯ	2-1			
ПРОВЕР	БОДНЯНСКАЯ	2-1			
Р.В.Р.В.	БАХАРЖИ	2-1			

ИИЧ. П. ШИЛОВЕКИ. А. А. БОДНЯНСКАЯ. А. А. БАХАРЖИ.

Тип эстакады и нагрузка на лагочный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до пучковой отметки земли	Продольная нагрузка	Ветробой район	Температурный блок L = 60 м										Температурный блок L = 72 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс
VIII ж 9-49/м	6,0	2q	II	36,7	2,7	0,6	5,2	0,9	26,9	7,8	1,7	3,4	0,6	36,7	4,6	1,0	5,2	0,9	26,9	14,2	3,1	3,4	0,6
			IV	8,7	1,5	5,8	1,0	8,7		1,5	5,8	1,0	8,7		1,5	5,8	1,0						
		4q	II	36,7	5,9	1,3	5,2	0,9	26,9	11,0	2,4	3,4	0,6	36,7	9,2	2,0	5,2	0,9	26,9	19,3	4,2	3,4	0,6
			IV	8,7	1,5	5,8	1,0	8,7		1,5	5,8	1,0	8,7		1,5	5,8	1,0						
	6,6	2q	II	36,8	3,1	0,6	5,7	0,9	27,0	7,2	1,4	3,8	0,6	36,8	5,2	1,0	5,7	0,9	27,0	13,0	2,5	3,8	0,6
			IV	9,6	1,5	6,4	1,0	9,6		1,5	6,4	1,0	9,6		1,5	6,4	1,0						
		4q	II	36,8	6,7	1,3	5,7	0,9	27,0	10,4	2,0	3,8	0,6	36,8	10,4	2,0	5,7	0,9	27,0	18,7	3,6	3,8	0,6
			IV	9,6	1,5	6,4	1,0	9,6		1,5	6,4	1,0	9,6		1,5	6,4	1,0						
	7,2	2q	II	37,2	3,4	0,6	6,3	0,9	27,4	9,2	1,6	4,2	0,6	37,2	5,8	1,0	6,3	0,9	27,4	12,1	2,1	4,2	0,6
			IV	10,5	1,5	7,0	1,0	10,5		1,5	7,0	1,0	10,5		1,5	7,0	1,0						
		4q	II	37,2	7,5	1,3	6,3	0,9	27,4	13,3	2,3	4,2	0,6	37,2	11,6	2,0	6,3	0,9	27,4	14,6	3,2	4,2	0,6
			IV	10,5	1,5	7,0	1,0	10,5		1,5	7,0	1,0	10,5		1,5	7,0	1,0						
8,4	2q	II	37,5	4,2	0,6	7,3	0,9	27,7	8,4	1,2	4,9	0,6	37,5	7,0	1,0	7,3	0,9	27,7	12,2	2,6	4,9	0,6	
		IV	12,3	1,5	8,2	1,0	12,3		1,5	8,2	1,0	12,3		1,5	8,2	1,0							
	4q	II	37,5	9,1	1,3	7,3	0,9	27,7	13,3	1,9	4,9	0,6	37,5	14,0	2,0	7,3	0,9	27,7	25,9	3,7	4,9	0,6	
		IV	12,3	1,5	8,2	1,0	12,3		1,5	8,2	1,0	12,3		1,5	8,2	1,0							

Отметка верхнего обреза фундамента

Схема нагрузок на фундамент

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом, x^1 действуют вдоль оси эстакады, с индексом, x^2 - перпендикулярно оси эстакады.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли м	Провольная нагрузка	Ветро-вой район	Температурные блоки L=36...72 м										
				Опоры в местах поперечных отводов трубопроводов										
				Промежуточная опора					Концевая опора					
				N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Nx тс	My тсм	Ny тс	
III ж q=40 т/м	6,0	2q	II	36,7	4,6	1,0	16,8	2,9	26,9	14,3	3,1	15,1	2,6	
			IV				20,3	3,5				16,8	2,9	
		4q	II	36,7	9,2	2,0	16,8	2,9	26,9	18,4	4,0	15,1	2,6	
			IV				20,3	3,5				16,8	2,9	
	6,6	2q	II	36,8	5,2	1,0	18,6	2,9	27,0	12,5	2,4	16,6	2,6	
			IV				22,4	3,5				18,6	2,9	
		4q	II	36,8	10,4	2,0	18,6	2,9	27,0	17,7	3,4	16,6	2,6	
			IV				22,4	3,5				18,6	2,9	
	7,2	2q	II	37,2	5,8	1,0	20,3	2,9	27,4	11,6	2,8	18,2	2,6	
			IV				24,5	3,5				20,3	2,9	
		4q	II	37,2	11,6	2,0	20,3	2,9	27,4	17,4	3,0	18,2	2,6	
			IV				24,5	3,5				20,3	2,9	
8,4	2q	II	37,5	7,0	1,0	23,8	2,9	27,7	18,2	2,6	21,3	2,6		
		IV				28,7	3,5				21,3	2,6		
	4q	II	37,5	14,0	2,0	23,8	2,9	27,7	24,5	3,5	21,3	2,6		
		IV				28,7	3,5				21,3	2,6		



Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „X“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „Y“ - перпендикулярно оси эстакады.

ИНВЕНТАРЬ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Тип эстакады и нагрузка на опорный метр ст/м	Высота мачты от верха эстакады до опорной линии отметки земли	Продольная ось эстакады	Ветровой район	Температурный блок L = 36 м										Температурный блок L = 54 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	M	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny
				тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс
III К	6,0	29	II	22,0	3,4	0,7	10,4	1,3	14,7	3,4	0,7	7,1	0,9	22,0	2,4	0,5	10,4	1,3	14,7	6,8	1,4	7,1	0,9
			IV	22,0	3,4	0,7	14,7	2,0	14,7	3,4	0,7	9,7	1,3	22,0	2,4	0,5	14,7	2,0	14,7	6,8	1,4	9,7	1,3
		49	II	22,0	6,7	1,4	10,4	1,3	14,7	6,7	1,4	7,1	0,9	22,0	4,8	1,0	10,4	1,3	14,7	9,2	1,9	7,1	0,9
			IV	22,0	6,7	1,4	14,7	2,0	14,7	6,7	1,4	9,7	1,3	22,0	4,8	1,0	14,7	2,0	14,7	9,2	1,9	9,7	1,3
	6,6	29	II	22,0	3,8	0,7	11,2	1,3	14,8	3,8	0,7	7,6	0,9	22,0	2,7	0,5	11,2	1,3	14,8	6,1	1,1	7,6	0,9
			IV	22,0	3,8	0,7	15,9	2,0	14,8	3,8	0,7	10,5	1,3	22,0	2,7	0,5	15,9	2,0	14,8	6,1	1,1	10,5	1,3
		49	II	22,0	7,6	1,4	11,2	1,3	14,8	7,6	1,4	7,6	0,9	22,0	5,4	1,0	11,2	1,3	14,8	8,8	1,6	7,6	0,9
			IV	22,0	7,6	1,4	15,9	2,0	14,8	7,6	1,4	10,5	1,3	22,0	5,4	1,0	15,9	2,0	14,8	8,8	1,6	10,5	1,3
	7,2	29	II	22,1	4,2	0,7	12,0	1,3	14,9	4,2	0,7	8,1	0,9	22,1	3,0	0,5	12,0	1,3	14,9	5,7	1,0	8,1	0,9
			IV	22,1	4,2	0,7	17,1	2,0	14,9	4,2	0,7	11,3	1,3	22,1	3,0	0,5	17,1	2,0	14,9	5,7	1,0	11,3	1,3
		49	II	22,1	8,4	1,4	12,0	1,3	14,9	8,4	1,4	8,1	0,9	22,1	6,0	1,0	12,0	1,3	14,9	8,7	1,5	8,1	0,9
			IV	22,1	8,4	1,4	17,1	2,0	14,9	8,4	1,4	11,3	1,3	22,1	6,0	1,0	17,1	2,0	14,9	8,7	1,5	11,3	1,3
8,4	29	II	22,7	5,0	0,7	13,5	1,3	15,5	5,0	0,7	10,2	0,9	22,7	3,6	0,5	13,5	1,3	15,5	6,9	0,9	10,2	0,9	
		IV	22,7	5,0	0,7	19,5	2,0	15,5	5,0	0,7	13,9	1,3	22,7	3,6	0,5	19,5	2,0	15,5	6,9	0,9	13,9	1,3	
	49	II	22,7	10,0	1,4	13,5	1,3	15,5	10,0	1,4	10,2	0,9	22,7	7,2	1,0	13,5	1,3	15,5	10,5	1,4	10,2	0,9	
		IV	22,7	10,0	1,4	19,5	2,0	15,5	10,0	1,4	13,9	1,3	22,7	7,2	1,0	19,5	2,0	15,5	10,5	1,4	13,9	1,3	

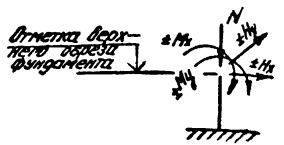


Схема нагрузок на фундамент

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верха обреза фундамента под одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом "х" действуют вдоль оси эстакады, с индексом "у" — перпендикулярно оси эстакады.

ИМ ОТА	АГРАНОВИЧ	И.Г.	3015-2 92.1-53Т5
И.КОНТР	БОРИН	В.С.	
ГЛ СПЕЦ	БОРИН	В.С.	
ЗАВ ГР	ШУХНОВСКИЙ	В.М.	НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
ВЕД ИНЖ	БОДНЯНСКАЯ	В.М.	ЦЕНТРИСФИГурОВАННЫХ ОПОР
ПРОВЕР	БОДНЯНСКАЯ	В.М.	ЭСТАКАД ТИПА III К.
РАЗРАБ	ГАМАДЯРХИ	В.С.	ШАГ ОПОР 18 м.
			СТАНДАРТ ЛКСТ ЛИСТОВ Р 1 2
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

ИМ.Н. ПОД. КОМП. И Д.А.И. Д.С.И. Д.С.И.

Вид сечения и материал погонной метр/м	Масса т/км	Продольная нагрузка кг	Ветро-вой радиус м	Температурный блок L = 72 м										Температурные блоки L = 36..72 м. Опоры в местах поперечных отводов трубопроводов									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Hx	My	Hу	N	Mx	Hx	My	Hу	N	Mx	Hx	My	Hу	N	Mx	Hx	My	Hу
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс				
III к q = 10 тс/м	6,0	2q	II	21,9	2,0	0,4	10,4	1,3	14,7	7,6	1,6	7,1	0,9	22,1	3,3	0,7	16,4	2,3	14,9	12,4	2,6	12,9	1,9
			IV	14,7	2,0	9,7	1,3	20,8				3,5	15,7				2,3						
		4q	II	21,9	3,9	0,8	10,4	1,3	14,7	3,6	2,6	7,1	0,9	22,1	6,5	1,4	16,4	2,3	14,9	14,4	3,0	12,9	1,9
			IV	14,7	2,0	9,7	1,3	20,8				3,5	15,7				2,3						
	6,6	2q	II	22,0	2,2	0,4	11,2	1,3	14,8	6,6	1,2	7,6	0,9	22,2	3,7	0,7	17,1	2,2	15,1	10,5	1,9	13,5	1,8
			IV	15,9	2,0	10,5	1,3	21,8				2,9	17,1				2,3						
		4q	II	22,0	4,4	0,8	11,2	1,3	14,8	8,8	1,6	7,6	0,9	22,2	7,4	1,4	17,1	2,2	15,1	12,8	2,4	13,5	1,8
			IV	15,9	2,0	10,5	1,3	21,8				2,9	17,1				2,3						
	7,2	2q	II	22,1	2,5	0,4	12,0	1,3	15,0	6,3	1,0	8,1	0,9	22,4	4,1	0,7	18,4	2,2	15,2	9,0	1,5	14,5	1,8
			IV	17,1	2,0	11,3	1,3	23,5				2,9	18,5				2,3						
		4q	II	22,1	4,9	0,8	12,0	1,3	15,0	8,7	1,5	8,1	0,9	22,4	8,2	1,4	18,4	2,2	15,2	11,5	1,9	14,5	1,8
			IV	17,1	2,0	11,3	1,3	23,5				2,9	18,5				2,3						
8,4	2q	II	22,7	2,9	0,4	13,5	1,3	15,5	7,5	1,0	10,2	0,9	22,7	4,9	0,7	21,9	2,3	15,5	7,5	1,0	15,0	1,8	
		IV	19,5	2,0	13,9	1,3	28,2				3,1	20,5				2,3							
	4q	II	22,7	5,9	0,8	13,5	1,3	15,5	10,5	1,5	10,2	0,9	22,7	9,8	1,4	21,9	2,3	15,5	10,5	1,4	15,0	1,8	
		IV	19,5	2,0	13,9	1,3	28,2				3,1	20,5				2,3							

Отметка бер-
него обреза
фундамента
та.

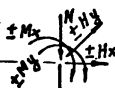


Схема нагрева на фундаменте

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне бернего обреза фундамента по одну центрированную сторону кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „Х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „У“ — перпендикулярно оси эстакады.

3.015-2/92.1-5376

Лист
2

Тип эстакады и нагрузка на подпольный метр тс/м	Расстояние от берха эстакады до опоры	Продольная нагрузка ка	Ветровой район	Температурный блок б=36м										Температурный блок б=48м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс
IVк, IVж Vк, Vж q=1.5 q=2.0 тс/м	6,0	2q	II	35,3	4,8	1,0	11,0	0,9	29,3	4,8	1,0	7,8	0,6	35,3	3,8	0,8	11,0	0,9	29,3	3,8	0,8	7,8	0,6
			IV				13,3	1,3				9,5	0,9				13,3	1,3				9,5	0,9
		4q	II	35,3	9,6	2,0	11,0	0,9	29,3	9,6	2,0	7,8	0,6	35,3	7,6	1,6	11,0	0,9	29,3	7,6	1,6	7,8	0,6
			IV				13,3	1,3				9,5	0,9				13,3	1,3				9,5	0,9
	6,6	2q	II	35,5	5,4	1,0	11,6	0,9	29,5	5,4	1,0	8,1	0,6	35,5	4,3	0,8	11,6	0,9	29,5	4,3	0,8	8,1	0,6
			IV				14,1	1,3				10,0	0,9				14,1	1,3				10,0	0,9
		4q	II	35,5	10,8	2,0	11,6	0,9	29,5	10,8	2,0	8,1	0,6	35,5	8,6	1,6	11,6	0,9	29,5	8,6	1,6	8,1	0,6
			IV				14,1	1,3				10,0	0,9				14,1	1,3				10,0	0,9
	7,2	2q	II	35,6	6,0	1,0	12,1	0,9	29,6	6,0	1,0	8,5	0,6	35,6	4,8	0,8	12,1	0,9	29,6	4,8	0,8	8,5	0,6
			IV				14,9	1,3				10,6	0,9				14,9	1,3				10,6	0,9
		4q	II	35,6	12,0	2,0	12,1	0,9	29,6	12,0	2,0	8,5	0,6	35,6	9,6	1,6	12,1	0,9	29,6	9,6	1,6	8,5	0,6
			IV				14,9	1,3				10,6	0,9				14,9	1,3				10,6	0,9
8,4	2q	II	35,9	7,2	1,0	13,2	0,9	29,9	7,2	1,0	9,2	0,6	35,9	5,8	0,8	13,2	0,9	29,9	5,8	0,8	9,2	0,6	
		IV				16,4	1,3				11,7	0,9				16,4	1,3				11,7	0,9	
	4q	II	35,9	14,4	2,0	13,2	0,9	29,9	14,4	2,0	9,2	0,6	35,9	11,6	1,6	13,2	0,9	29,9	11,6	1,6	9,2	0,6	
		IV				16,4	1,3				11,7	0,9				16,4	1,3				11,7	0,9	

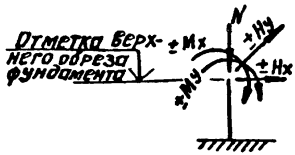


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом, X° действуют вдоль оси эстакады с индексом, Y° - перпендикулярно оси эстакады.

ИЧЮТА	АГРАКОВИЧ	4.12	3.015-2/92.1-54ТБ			
И.СОНТР	ЗОРКИН	3.12				
Л.СПЕЦ	ЗОРКИН	29.12				
З.В.ГР	ШАХНОВСКИЙ	11.12	НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ЭСТАКАД ТИПОВ IVк, IVж, Vк, Vж. Шаг опор 12 м.	ИЛДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.Е.ИЖ	БОДНЯНСКАЯ	11.12		Р	1	3
П.РОВЕР	БОДНЯНСКАЯ	11.12		ХАРЬКОВСКИЙ		
РАЗРАБ	Г.И.ДАВЯЖ	11.12		И.И. СТРОИНИКПРОЕКТ		

Тип эстакады и нагрузки на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли м	Продольная нагрузка ка	Ветробой район	Температурный блок $l=60\text{ м}$										Температурный блок $l=72\text{ м}$									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс
IVк, IVж Vк, Vж q=1,5 тс/м q=2,0 тс/м	6,0	2q	II	35,3	3,4	0,7	11,0	0,9	29,3	8,2	1,7	7,8	0,6	35,3	2,9	0,6	11,0	0,9	29,3	8,6	1,8	7,8	0,6
			IV																				
		4q	II	35,3	6,8	1,4	11,0	0,9	29,3	11,5	2,4	7,8	0,6	35,3	5,8	1,2	11,0	0,9	29,3	11,5	2,4	7,8	0,6
			IV																				
	6,6	2q	II	35,5	3,8	0,7	11,6	0,9	29,5	10,8	2,0	8,1	0,6	35,5	3,2	0,6	11,6	0,9	29,5	11,9	2,2	8,1	0,6
			IV																				
		4q	II	35,5	7,6	1,4	11,6	0,9	29,5	14,6	2,7	8,1	0,6	35,5	6,4	1,2	11,6	0,9	29,5	15,1	2,8	8,1	0,6
			IV																				
	7,2	2q	II	35,6	4,2	0,7	12,1	0,9	29,6	9,6	1,6	8,5	0,6	35,6	3,6	0,6	12,1	0,9	29,6	10,2	1,7	8,5	0,6
			IV																				
		4q	II	35,6	8,4	1,4	12,1	0,9	29,6	13,8	2,3	8,5	0,6	35,6	7,2	1,2	12,1	0,9	29,6	12,0	2,0	8,5	0,6
			IV																				
8,4	2q	II	35,9	5,0	0,7	13,2	0,9	29,9	8,6	1,2	9,2	0,6	35,9	4,3	0,6	13,2	0,9	29,9	8,6	1,2	9,2	0,6	
		IV																					
	4q	II	35,9	10,0	1,4	13,2	0,9	29,9	13,7	1,9	9,2	0,6	35,9	8,6	1,2	13,2	0,9	29,9	13,0	1,8	9,2	0,6	
		IV																					

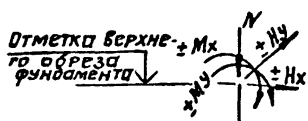


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбине верхнего обреза фундамента под одну центрифицированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „у“ - перпендикулярно оси эстакады.

АНЗН-110АА ПШДЛКСЬ И.Д.АТ. ВЗЗМ. ИВВМ

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли м	Продольная нагрузка на груз-ка	Ветровой район	Температурные блоки $l = 36 \dots 72$ м										
				Опоры в местах поперечных отводов трубопроводов										
				Промежуточная опора					Концевая опора					
				N тс	M_x тсм	H_x тс	M_y тсм	H_y тс	N тс	M_x тсм	H_x тс	M_y тсм	H_y тс	
$\bar{I}K; \bar{I}Ж;$ $\bar{Y}K; \bar{Y}Ж$ $q = 1,5^{тс/м}$ $q = 2,0^{тс/м}$	6,0	2q	\bar{I}	35,3	4,8	1,0	22,1	2,8	26,6	15,4	3,2	20,3	2,5	
			\bar{II}				24,9	3,3				22,6	2,9	
		4q	\bar{I}	35,3	9,6	2,0	22,1	2,8	26,6	20,2	4,2	20,3	2,5	
			\bar{II}				24,9	3,3				22,6	2,9	
	6,6	2q	\bar{I}	35,5	5,4	1,0	23,7	2,8	26,8	14,0	2,6	21,8	2,5	
			\bar{II}				26,9	3,3				24,4	2,9	
		4q	\bar{I}	35,5	10,8	2,0	23,7	2,8	26,8	19,4	3,6	21,8	2,5	
			\bar{II}				26,9	3,3				24,4	2,9	
	7,2	2q	\bar{I}	35,6	6,0	1,0	25,4	2,8	26,9	13,2	2,2	23,3	2,5	
			\bar{II}				28,9	3,3				26,1	2,9	
		4q	\bar{I}	35,6	12,0	2,0	25,4	2,8	26,9	23,0	3,2	23,3	2,5	
			\bar{II}				28,9	3,3				26,1	2,9	
8,6	2q	\bar{I}	35,9	7,2	1,0	28,8	2,8	27,2	20,2	2,8	26,3	2,5		
		\bar{II}				29,6	3,3				29,6	2,9		
	4q	\bar{I}	35,9	14,4	2,0	28,8	2,8	27,2	27,4	3,8	26,3	2,5		
		\bar{II}				29,6	3,3				29,6	2,9		

Отметка верха
нижнего обреза
фундамента

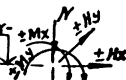


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего обреза фундамента под одну центрифицированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом, X — действуют вдоль оси эстакады, с индексом, Y — перпендикулярно оси эстакады.

3015-2/92.1-54ТБ

Лист
3

Тип эстакады и нагрузка на опоры (кг/м)	Сечение стоек (мм)	Продольная нагрузка (кг)	Ветро-вой район	Температурный блок L=36м										Температурный блок L=54м										
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора					
				N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс					
IV, V	6,0	2q	II			15,4	1,3			10,4	0,9			15,4	1,3			10,4	0,9			10,4	0,9	
			IV	40,8	6,7	1,4	19,6	2,0	27,3	6,7	1,4	13,1	1,3	40,8	1,8	1,0	19,6	2,0	27,3	12,6	2,6	13,1	1,3	
		4q	II			15,4	1,3			10,4	0,9			15,4	1,3			10,4	0,9			10,4	0,9	
			IV	40,8	13,0	2,7	19,6	2,0	27,3	13,0	2,7	13,1	1,3	40,8	9,6	2,0	19,6	2,0	27,3	17,4	3,6	13,1	1,3	
	6,6	2q	II			16,1	1,3			10,9	0,9			16,1	1,3			10,9	0,9			10,9	0,9	
			IV	41,0	7,6	1,4	20,8	2,0	27,4	7,6	1,4	13,9	1,3	41,0	5,4	1,0	20,8	2,0	27,4	11,8	2,2	13,9	1,3	
		4q	II			16,1	1,3			10,9	0,9			16,1	1,3			10,9	0,9			10,9	0,9	
			IV	41,0	14,6	2,7	20,8	2,0	27,4	14,6	2,7	13,9	1,3	41,0	10,8	2,0	20,8	2,0	27,4	11,8	2,2	13,9	1,3	
	q=15 q=20 тс/м	7,2	2q	II			16,9	1,3			11,5	0,9			16,9	1,3			11,5	0,9			11,5	0,9
				IV	41,1	8,4	1,4	22,0	2,0	27,6	8,4	1,4	14,7	1,3	41,1	6,0	1,0	22,0	2,0	27,6	10,9	1,8	14,7	1,3
		4q	II			16,9	1,3			11,5	0,9			16,9	1,3			11,5	0,9			11,5	0,9	
			IV	41,1	16,2	2,7	22,0	2,0	27,6	16,2	2,7	14,7	1,3	41,1	12,0	2,0	22,0	2,0	27,6	16,9	2,8	14,7	1,3	
8,4	2q	II			18,4	1,3			12,5	0,9			18,4	1,3			12,5	0,9			12,5	0,9		
		IV	41,4	10,0	1,4	24,5	2,0	27,8	10,0	1,4	16,3	1,3	41,4	7,2	1,0	24,5	2,0	27,8	10,5	1,4	16,3	1,3		
	4q	II			18,4	1,3			12,5	0,9			18,4	1,3			12,5	0,9			12,5	0,9		
		IV	41,4	19,4	2,7	24,5	2,0	27,8	19,4	2,7	16,3	1,3	41,4	14,4	2,0	24,5	2,0	27,8	17,7	2,4	16,3	1,3		

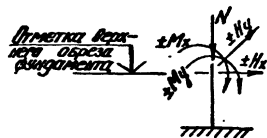


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на узлы верхнего яруса фундамента над одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „X“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „Y“ — перпендикулярно оси эстакады.

НАЧ. ОД. АГРОИЗВ. Ч. 2	3015-2/92.1-55 ТБ	СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. ЭКСТР. ЗОРНА		Р	1
ТА. СПЕВ. ЗОРНА		2	
ЗАВ. ГР. ЗАПОРСКИЙ	НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ	ХАРЬКОВСКИЙ	
ВЕД. ИНЖ. БОЛОНСКИЙ	ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОБЕР. БОЛОНСКИЙ	ЭСТАКАД ТИПОВ IV К, V К.		
РАЗРАБ. ПИЛИНСКИЙ	ШАГ ОПОР 18 м.		

ИЗБ. ПИЛОА. ПОЛИМЕР. К. А. И. П. В. ЗАМ. И. В. П. А.

Тип секции или на погон- ных метр ТС/м	Модаль- ные отмет- ки до пого- ны метр ТС/м	Про- дол- но- е нагр- е на	Ветро- вой район	Температурный блок L = 72 м										Температурные блоки L = 36..72 м. Опоры в местах поперечных отбегов тросов рабодов									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N ТС	Mx ТСМ	Hx ТС	My ТСМ	Ny ТС	N ТС	Mx ТСМ	Hx ТС	My ТСМ	Ny ТС	N ТС	Mx ТСМ	Hx ТС	My ТСМ	Ny ТС	N ТС	Mx ТСМ	Hx ТС	My ТСМ	Ny ТС
Лк, Лк q=1.5 q=2.0 ТС/м	6,0	2q	II	40,8	3,9	0,8	15,4	1,3	27,3	14,4	3,0	10,4	0,9	41,0	6,5	1,4	27,1	3,2	27,5	28,8	6,0	21,9	2,8
			IV	19,6	2,0	13,1	1,3	31,6				4,1	23,6				3,3						
		4q	II	40,8	7,8	1,6	15,4	1,3	27,3	18,3	3,8	10,4	0,9	41,0	13,1	2,7	27,1	3,2	27,5	32,7	6,8	21,9	2,8
			IV	19,6	2,0	13,1	1,3	31,6				4,1	23,6				3,3						
	6,6	2q	II	41,0	4,4	0,8	16,1	1,3	27,4	12,8	2,4	10,9	0,9	41,2	7,4	1,4	29,1	3,2	27,7	24,0	4,5	23,7	2,8
			IV	20,8	2,0	13,9	1,3	34,0				4,0	26,7				3,3						
		4q	II	41,0	8,8	1,6	16,1	1,3	27,4	17,2	3,2	10,9	0,9	41,2	14,7	2,7	29,1	3,2	27,7	28,5	5,3	23,7	2,8
			IV	20,8	2,0	13,9	1,3	34,0				4,0	26,7				3,3						
	7,2	2q	II	41,1	4,9	0,8	16,9	1,3	27,6	11,5	1,9	11,5	0,9	41,4	8,2	1,4	31,0	3,2	27,8	20,7	3,5	25,4	2,8
			IV	22,0	2,0	14,7	1,3	36,0				4,0	28,7				3,3						
		4q	II	41,1	9,8	1,6	16,9	1,3	27,6	16,4	2,7	11,5	0,9	41,4	16,4	2,7	31,0	3,2	27,8	25,6	4,3	25,4	2,8
			IV	22,0	2,0	14,7	1,3	36,0				4,0	28,7				3,3						
8,4	2q	II	41,4	5,9	0,8	18,4	1,3	27,8	10,5	1,5	12,5	0,9	41,7	9,8	1,4	34,9	3,3	28,2	17,0	2,4	28,7	2,8	
		IV	24,5	2,0	16,3	1,3	41,2				4,0	32,8				3,3							
	4q	II	41,4	11,8	1,6	18,4	1,3	27,8	16,4	2,3	12,5	0,9	41,7	19,6	2,7	34,9	3,3	28,2	22,9	3,2	28,7	2,8	
		IV	24,5	2,0	16,3	1,3	41,2				4,0	32,8				3,3							

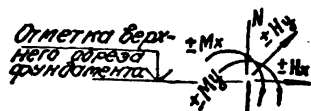


Схема нагрузок на фундамент

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбне верхнего обреза фундамента под одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки в индексом „x“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „y“ - перпендикулярно оси эстакады.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли	Продольная нагрузка кг	Ветро-вой район	Температурный блок L=24м										Температурный блок L=36м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс
I к, II к q=0,25 тс/м q=0,5 тс/м	6,0	2q	II	7,9	2,0	0,4	6,3	0,9	6,2	2,0	0,4	4,9	0,7	7,9	1,5	0,3	6,3	0,9	6,2	1,5	0,3	4,9	0,7
			IV				8,6	1,3					6,6	1,0				8,6	1,3				6,6
		4q	II	7,9	3,6	0,7	6,3	0,9	6,2	3,6	0,7	4,9	0,7	7,9	2,6	0,5	6,3	0,9	6,2	2,6	0,5	4,9	0,7
			IV				8,6	1,3					6,6	1,0				8,6	1,3				6,6
	6,6	2q	II	8,0	2,3	0,4	6,9	0,9	6,3	2,3	0,4	5,3	0,7	8,0	1,7	0,3	6,9	0,9	6,3	1,7	0,3	5,3	0,7
			IV				9,4	1,3					7,2	1,0				9,4	1,3				7,2
		4q	II	8,0	4,0	0,7	6,9	0,9	6,3	4,0	0,7	5,3	0,7	8,0	2,9	0,5	6,9	0,9	6,3	2,9	0,5	5,3	0,7
			IV				9,4	1,3					7,2	1,0				9,4	1,3				7,2
	7,2	2q	II	8,2	2,5	0,4	7,4	0,9	6,5	2,5	0,4	5,7	0,7	8,2	1,9	0,3	7,4	0,9	6,5	1,9	0,3	5,7	0,7
			IV				10,2	1,3					7,8	1,0				10,2	1,3				7,8
		4q	II	8,2	4,4	0,7	7,4	0,9	6,5	4,4	0,7	5,7	0,7	8,2	3,2	0,5	7,4	0,9	6,5	3,2	0,5	5,7	0,7
			IV				10,2	1,3					7,8	1,0				10,2	1,3				7,8
8,4	2q	II	8,4	3,0	0,4	8,5	0,9	6,6	3,0	0,4	6,5	0,7	8,4	2,3	0,3	8,5	0,9	6,6	2,3	0,3	6,5	0,7	
		IV				11,8	1,3					9,0	1,0				11,8	1,3				9,0	1,0
	4q	II	8,4	5,3	0,7	8,5	0,9	6,6	5,3	0,7	6,5	0,7	8,4	3,8	0,5	8,5	0,9	6,6	3,8	0,5	6,5	0,7	
		IV				11,8	1,3					9,0	1,0				11,8	1,3				9,0	1,0

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего среза фундамента, под одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом "х" действуют вдоль оси эстакады, с индексом "у" - перпендикулярно оси эстакады.



Схема нагрузок на фундаменты

И.И.ОТД	А.Г.Р.О.В.И.Ч.	2.9			3.015-2/92.1-56 ТБ
И.КОНТРОЛЬ	З.О.Р.И.Н.	2.9			
Г.А.СПЕЦ	З.О.Р.И.Н.	2.9			
З.А.В.Т.Р.	Ш.А.Х.М.О.В.С.К.И.	2.9			НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ
В.Е.Д.И.Н.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.А	2.9			ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР
П.Р.О.В.Е.Р.	Б.О.Д.Я.Н.С.К.А	2.9			ЭСТАКАД ТИПОВ I, II К.
П.Р.З.Р.А.В.	Ш.А.Х.М.О.В.С.К.И.	2.9			Шаг опор 12 м.
					СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 1 3
					ХАРЬКОВСКИЙ
					ПРОМСТРОИМПРОЕК

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верхней отметки земли до площадочной отметки	Продольная нагрузка	Ватра-вой район	Температурный блок L=48м										Температурный блок L=60м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс				
Гк, Гк q=25% q=25% q=25% q=25% q=25% q=25%	6,0	2q	II IV	7,9	1,0	0,2	6,3	0,9	6,2	1,0	0,2	4,9	0,7	7,9	1,0	0,2	6,3	0,9	6,2	2,6	0,5	4,9	0,7
							8,6	1,3				6,6	1,0				8,6	1,3				6,6	1,0
		4q	II IV	7,9	2,0	0,4	6,3	0,9	6,2	2,0	0,4	4,9	0,7	7,9	2,0	0,4	6,3	0,9	6,2	3,6	0,7	4,9	0,7
							8,6	1,3				6,6	1,0				8,6	1,3				6,6	1,0
	6,6	2q	II IV	8,0	1,1	0,2	6,9	0,9	6,3	1,1	0,2	5,3	0,7	8,0	1,1	0,2	6,9	0,9	6,3	4,0	0,7	5,3	0,7
							9,4	1,3				7,2	1,0				9,4	1,3				7,2	1,0
		4q	II IV	8,0	2,3	0,4	6,9	0,9	6,3	2,3	0,4	5,3	0,7	8,0	2,3	0,4	6,9	0,9	6,3	5,1	0,9	5,3	0,7
							9,4	1,3				7,2	1,0				9,4	1,3				7,2	1,0
	7,2	2q	II IV	8,2	1,3	0,2	7,4	0,9	6,5	1,3	0,2	5,7	0,7	8,2	1,3	0,2	7,4	0,9	6,5	3,8	0,6	5,7	0,7
							10,2	1,3				7,8	1,0				10,2	1,3				7,8	1,0
		4q	II IV	8,2	2,5	0,4	7,4	0,9	6,5	2,5	0,4	5,7	0,7	8,2	2,5	0,4	7,4	0,9	6,5	5,0	0,8	5,7	0,7
							10,2	1,3				7,8	1,0				10,2	1,3				7,8	1,0
8,4	2q	II IV	8,4	1,5	0,2	8,5	0,9	6,6	1,5	0,2	6,5	0,7	8,4	1,5	0,2	8,5	0,9	6,6	3,8	0,5	6,5	0,7	
						11,8	1,3				9,0	1,0				11,8	1,3				9,0	1,0	
	4q	II IV	8,4	3,0	0,4	8,5	0,9	6,6	3,0	0,4	6,5	0,7	8,4	3,0	0,4	8,5	0,9	6,6	5,3	0,7	6,5	0,7	
						11,8	1,3				9,0	1,0				11,8	1,3				9,0	1,0	

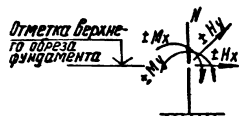


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на уброе верхнего обреза фундамента, под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „у“ — перпендикулярно оси эстакады.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли	Продольная нагрузка	Ветробой район	Температурный блок L=72 м										Температурные блоки L=36...72 м. Опоры в 6 местах поперечных отбавов трубопроводов									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny	N	Mx	Hx	My	Ny
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс				
Ик, Лк q=0,25 тс/м q=0,5 тс/м	6,0	2q	II	7,9	1,0	0,2	6,3	0,9	6,2	3,1	0,6	4,9	0,7	7,9	1,9	0,4	9,2	1,4	6,2	6,4	1,3	8,1	1,2
			IV				8,6	1,3				6,6	1,0				13,1	1,9				9,8	1,5
		4q	II	7,9	1,5	0,3	6,3	0,9	6,2	3,6	0,7	4,9	0,7	7,9	3,4	0,7	9,2	1,4	6,2	7,9	1,0	8,1	1,2
			IV				8,6	1,3				6,6	1,0				13,1	1,9				9,8	1,5
	6,6	2q	II	8,0	1,1	0,2	6,9	0,9	6,3	4,6	0,8	5,3	0,7	8,0	2,2	0,4	10,1	1,4	6,3	5,8	1,1	8,8	1,2
			IV				9,4	1,3				7,2	1,0				13,3	1,9				10,7	1,5
		4q	II	8,0	1,7	0,3	6,9	0,9	6,3	5,1	0,9	5,3	0,7	8,0	3,8	0,7	10,1	1,4	6,3	7,5	1,4	8,8	1,2
			IV				9,4	1,3				7,2	1,0				13,1	1,9				10,7	1,5
	7,2	2q	II	8,2	1,3	0,2	7,4	0,9	6,5	4,4	0,7	5,7	0,7	8,2	2,4	0,4	10,9	1,4	6,5	5,3	0,9	9,5	1,2
			IV				10,2	1,3				7,8	1,0				14,4	1,9				11,6	1,5
		4q	II	8,2	1,9	0,3	7,4	0,9	6,5	5,0	0,8	5,7	0,7	8,2	4,2	0,7	10,9	1,4	6,5	7,1	1,2	9,5	1,2
			IV				10,2	1,3				7,8	1,0				14,4	1,9				11,6	1,5
8,4	2q	II	8,4	1,5	0,2	8,5	0,9	6,6	4,5	0,6	6,5	0,7	8,4	2,9	0,4	12,6	1,4	6,6	4,9	0,7	10,9	1,2	
		IV				11,8	1,3				9,0	1,0				16,6	1,9				13,4	1,5	
	4q	II	8,4	2,3	0,3	8,5	0,9	6,6	5,3	0,7	6,5	0,7	8,4	5,0	0,7	12,6	1,4	6,6	7,1	1,0	10,9	1,2	
		IV				11,8	1,3				9,0	1,0				16,6	1,9				13,4	1,5	

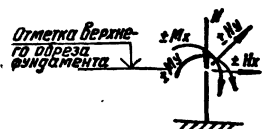


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „у“ — перпендикулярно оси эстакады.

ИВБ-ПОЛ. ПОДЛИСЬ М.П. ВЗНН ИВБ

Глиб- ина экс- такады и нагруз- ки на погон- ный метр т.с.м	Расста- ние от верха эстакады до планиро- ванной отметки земли	Про- дол- жая нагру- зку	Ветро- вой район	Температурный блок L=36 м										Температурный блок L=54 м										
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора					
				N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny	
тс	тсм	тс	тем	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм	тс	тсм					
I к. II к q=0.25 т/м q=0.5 т/м	6,0	2q	II	12,0	2,0	0,4	8,9	1,3	8,1	2,0	0,4	6,1	0,9	12,0	1,4	0,3	8,9	1,3	8,1	5,1	1,0	6,1	0,9	
			IV				13,2	2,0				8,7	1,3				13,2	2,0				8,7	1,3	
		4q	II	12,0	3,6	0,7	8,9	1,3	8,1	3,6	0,7	6,1	0,9	12,0	2,6	0,5	8,9	1,3	8,1	6,3	1,2	6,1	0,9	
			IV				13,2	2,0				8,7	1,3				13,2	2,0				8,7	1,3	
		6,6	2q	II	12,0	2,3	0,4	9,7	1,3	8,3	2,3	0,4	6,6	0,9	12,0	1,5	0,3	9,7	1,3	8,3	4,7	0,8	6,6	0,9
				IV				14,4	2,0				9,5	1,3				14,4	2,0				9,5	1,3
	4q		II	12,0	4,0	0,7	9,7	1,3	8,3	4,0	0,7	6,6	0,9	12,0	2,8	0,5	9,7	1,3	8,3	6,0	1,0	6,6	0,9	
			IV				14,4	2,0				9,5	1,3				14,4	2,0				9,5	1,3	
	7,2	2q	II	12,2	2,5	0,4	10,5	1,3	8,4	2,5	0,4	7,1	0,9	12,2	1,7	0,3	10,5	1,3	8,4	4,6	0,7	7,1	0,9	
			IV				15,6	2,0				10,3	1,3				15,6	2,0				10,3	1,3	
		4q	II	12,2	4,4	0,7	10,5	1,3	8,4	4,4	0,7	7,1	0,9	12,2	3,1	0,5	10,5	1,3	8,4	6,0	0,9	7,1	0,9	
			IV				15,6	2,0				10,3	1,3				15,6	2,0				10,3	1,3	
8,4	2q	II	12,4	3,0	0,4	12,0	1,3	8,9	3,0	0,4	8,2	0,9	12,4	2,0	0,3	12,0	1,3	8,9	4,1	0,5	8,2	0,9		
		IV				18,0	2,0				11,9	1,3				18,0	2,0				11,9	1,3		
	4q	II	12,4	5,3	0,7	12,0	1,3	8,9	5,3	0,7	8,2	0,9	12,4	3,7	0,5	12,0	1,3	8,9	5,8	0,8	8,2	0,9		
		IV				18,0	2,0				11,9	1,3				18,0	2,0				11,9	1,3		

Отметка верх-
него обреза
фундамента



Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „у“ — перпендикулярно оси эстакады.

И.ч.отв.	А.Грановик	11/11
Н.сонтр.	Зорин	10/11
А.спец.	Зорин	10/11
Зав.гр.	Шкловский	10/11
Вед.инж.	Боднянский	10/11
Провер.	Боднянский	10/11
Р.зав.	И.А.Держи	10/11

3.045-2/92.1-5776

Нагрузки на фундаменты
центрифугированных опор
эстакады типов I к, II к.
ШкГ опор 18 м.

И.ч.отв. Инст. Инст. Инст. Инст.
1 1 2
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Тип за- такады и нагруз- ка на погон- ный метр тс/м	Рассто- яние от верхней застакады до планиро- вочной метки земли	Про- дол- ная нагруз- ка	Ветро- вой район	Температурный блок L = 12 м										Температурные блоки L = 36...12 м Оперы, в местах поперечных отводов трубопроводов									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тсм	Mx тс	Hx тсм	My тс	Ny тсм	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тсм	Mx тс	Hx тсм	My тс	Ny тсм
Iк, IIк	6,0	2q	II	12,0	0,9	0,2	8,9	1,3	8,1	6,0	1,2	6,1	0,9	12,2	1,8	0,4	12,1	1,8	8,4	10,2	2,0	9,1	1,4
							13,2	2,0				8,7	1,3				16,5	2,6				11,9	1,9
		4q	II	12,0	2,1	0,4	8,9	1,3	8,1	7,2	1,4	6,1	0,9	12,2	3,5	0,7	12,1	1,8	8,4	11,4	2,2	9,1	1,4
							13,2	2,0				8,7	1,3				16,5	2,6				11,9	1,9
	6,6	2q	II	12,1	1,0	0,2	9,7	1,3	8,3	5,2	0,9	6,6	0,9	12,3	2,1	0,4	13,2	1,8	8,5	8,3	1,5	9,9	1,4
							14,4	2,0				9,5	1,3				18,1	2,6				13,0	1,9
		4q	II	12,1	2,3	0,4	9,7	1,3	8,3	6,5	1,1	6,6	0,9	12,3	3,9	0,7	13,2	1,8	8,5	9,6	1,7	9,9	1,4
							14,4	2,0				9,5	1,3				18,1	2,6				13,0	1,9
q = 0,25 тс/м q = 0,5 тс/м	7,2	2q	II	12,2	1,1	0,2	10,5	1,3	8,4	4,6	0,7	7,1	0,9	12,5	2,3	0,4	14,3	1,8	8,6	7,4	1,2	10,8	1,4
							12,0	1,5				10,3	1,3				19,7	2,6				14,1	1,9
	4q	II	12,2	2,6	0,4	10,5	1,3	8,4	6,0	0,9	7,1	0,9	12,5	4,3	0,7	14,3	1,8	8,6	8,9	1,4	10,8	1,4	
						12,0	1,5				10,3	1,3				19,7	2,6				14,1	1,9	
8,4	2q	II	12,4	1,4	0,2	12,0	1,3	8,6	4,1	0,5	8,2	0,9	12,7	2,7	0,4	16,5	1,8	8,9	5,5	0,7	12,4	1,4	
						13,8	1,5				11,9	1,3				22,7	2,6				16,3	1,9	
	4q	II	12,4	3,1	0,4	12,0	1,3	8,6	5,8	0,8	8,2	0,9	12,7	5,1	0,7	16,5	1,8	8,9	7,2	0,9	12,4	1,4	
						13,8	1,5				11,9	1,3				22,7	2,6				16,3	1,9	

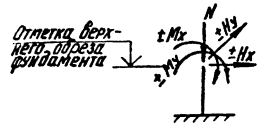


Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на пробы бетона, отреза фундамента под одну центрированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „х“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „у“ — перпендикулярно оси эстакады.

Тип эстакады и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от верха эстакады до планировочной отметки земли	Продольная нагрузка	Ветровой район	Температурный блок L=36м										Температурный блок L=48м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny	N	Mx	Nx	My	Ny
тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс	тс	тсм	тс	тсм	тс				
Шк, Шж 9-10 тс/м	6.0	2q	II	21,8	2,4	0,5	7,4	0,9	16,5	2,4	0,5	5,1	0,6	21,8	1,9	0,4	7,4	0,9	16,5	1,9	0,4	5,1	0,6
			IV				9,7	1,3				6,9	0,9				9,7	1,3				6,9	0,9
	4q	II	21,8	4,8	1,0	7,4	0,9	16,5	4,8	1,0	5,1	0,6	21,8	3,8	0,8	7,4	0,9	16,5	3,8	0,8	5,1	0,6	
		IV				9,7	1,3				6,9	0,9				9,7	1,3				6,9	0,9	
	6.6	2q	II	21,9	2,7	0,5	8,0	0,9	16,6	2,7	0,5	5,4	0,6	21,9	2,1	0,4	8,0	0,9	16,6	2,1	0,4	5,4	0,6
			IV				10,5	1,3				7,3	0,9				10,5	1,3				7,3	0,9
	4q	II	21,9	5,4	1,0	8,0	0,9	16,6	5,4	1,0	5,4	0,6	21,9	4,3	0,8	8,0	0,9	16,6	4,3	0,8	5,4	0,6	
		IV				10,5	1,3				7,3	0,9				10,5	1,3				7,3	0,9	
	7.2	2q	II	22,4	3,0	0,5	8,5	0,9	17,1	3,0	0,5	5,8	0,6	22,4	2,4	0,4	8,5	0,9	17,1	2,4	0,4	5,8	0,6
			IV				11,3	1,3				7,9	0,9				11,3	1,3				7,9	0,9
	4q	II	22,4	6,0	1,0	8,5	0,9	17,1	6,0	1,0	5,8	0,6	22,4	4,8	0,8	8,5	0,9	17,1	4,8	0,8	5,8	0,6	
		IV				11,3	1,3				7,9	0,9				11,3	1,3				7,9	0,9	
8.4	2q	II	22,6	3,6	0,5	9,6	0,9	17,4	3,6	0,5	6,5	0,6	22,6	2,9	0,4	9,6	0,9	17,4	2,9	0,4	6,5	0,6	
		IV				12,8	1,3				9,0	0,9				12,8	1,3				9,0	0,9	
4q	II	22,6	7,2	1,0	9,6	0,9	17,4	7,2	1,0	6,5	0,6	22,6	5,7	0,8	9,6	0,9	17,4	5,7	0,8	6,5	0,6		
	IV				12,8	1,3				9,0	0,9				12,8	1,3				9,0	0,9		



Схема нагрузок на фундаменты

В таблице приведены нормативные нагрузки на урбне верхнего обреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом "х" действуют вдоль оси эстакады, и индексом "у" - перпендикулярно оси эстакады.

ИЧ ОТД	АГРАНОВИЧ	3.3		3.015-2/92.1-58 ТБ		
И КОНТР	БОРИН	3.7		НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ		
И СПЕЦ	БОРИН			ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР		
ЗАВБР	ШАХНОВСКИЙ			ЭСТАКАД ТИПОВ Шк, Шж.		
ВЕД ИНЖ	БОДНЯНСКАЯ			ШАГ ОПОР 12 м.		
ПРОВЕР	БОДНЯНСКАЯ			СТАДИЯ ЛИСТ		
РАЗРАБ	ГАЙДАРЖИ	2.0		ЛИСТОВ		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				ПРОМСТРОИНИКПРОЕКТ		

Тип эстакады и материал на ней погонный метр тс/м	Насадка от центра эстакады до ладно-робанной отметки земли м	Пробольшая нагрузка кг	Эстакада район	Температурный блок L=60 м										Температурный блок L=72 м									
				Промежуточная опора					Концевая опора					Промежуточная опора					Концевая опора				
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс
III, IV, V q=10 тс/м	6.0	2q	II	21,8	1,9	0,4	7,4	0,9	16,5	6,7	1,4	5,1	0,6	21,8	1,4	0,3	7,4	0,9	16,5	7,2	1,5	5,1	0,6
			IV				9,7	1,3				6,9	0,9				9,7	1,3				6,9	0,9
		4q	II	21,8	3,3	0,7	7,4	0,9	16,5	8,1	1,7	5,1	0,6	21,8	2,9	0,6	7,4	0,9	16,5	8,6	1,8	5,1	0,6
			IV				9,7	1,3				6,9	0,9				9,7	1,3				6,9	0,9
	6.6	2q	II	21,8	2,1	0,4	8,0	0,9	16,6	7,0	1,1	5,4	0,6	21,9	1,6	0,3	8,0	0,9	16,6	7,7	1,2	5,4	0,6
			IV				10,5	1,3				7,3	0,9				10,5	1,3				7,3	0,9
		4q	II	21,9	3,8	0,7	8,0	0,9	16,6	9,0	1,4	5,4	0,6	21,9	3,2	0,6	8,0	0,9	16,6	9,6	1,5	5,4	0,6
			IV				10,5	1,3				7,3	0,9				10,5	1,3				7,3	0,9
	7.2	2q	II	22,4	2,4	0,4	8,5	0,9	17,1	6,3	0,9	5,8	0,6	22,4	1,8	0,3	8,5	0,9	17,1	6,3	0,9	5,8	0,6
			IV				11,3	1,3				7,9	0,9				11,3	1,3				7,9	0,9
		4q	II	22,4	4,2	0,7	8,5	0,9	17,1	8,4	1,2	5,8	0,6	22,4	3,6	0,6	8,5	0,9	17,1	8,4	1,2	5,8	0,6
			IV				11,3	1,3				7,9	0,9				11,3	1,3				7,9	0,9
8.4	2q	II	22,6	2,9	0,4	9,6	0,9	17,4	5,7	0,7	6,5	0,6	22,6	2,1	0,3	9,6	0,9	17,4	5,7	0,7	6,5	0,6	
		IV				12,8	1,3				9,0	0,9				12,8	1,3				9,0	0,9	
	4q	II	22,6	5,0	0,7	9,6	0,9	17,4	8,2	1,0	6,5	0,6	22,6	4,3	0,6	9,6	0,9	17,4	8,2	1,0	6,5	0,6	
		IV				12,8	1,3				9,0	0,9				12,8	1,3				9,0	0,9	

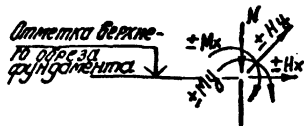


Схема нагружения на фундаменты.

В таблице приведены нормативные нагрузки на уровне верхней обрезы фундамента под одну центрифицированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „X“ действуют вдоль оси эстакады, с индексом „Y“ — перпендикулярно оси эстакады.

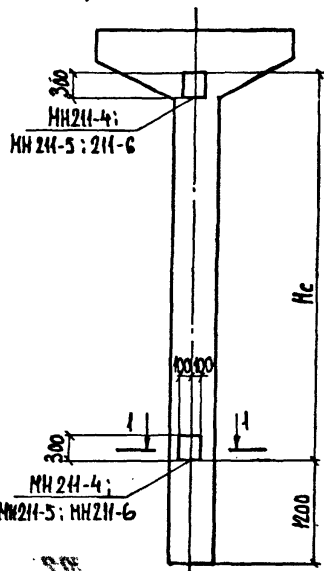
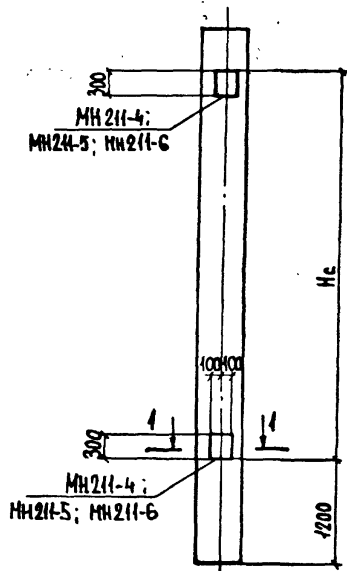
Тип стоек и нагрузка на погонный метр тс/м	Расстояние от боковой стойки до пачки вочной оплетки мм	Продольная нагрузка кг	Ветробой район	Температурные блоки 2-36...72 м. Опоры в местах поперечных отводов трубопроводов										
				Промежуточная опора					Концевая опора					
				N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	N тс	Mx тсм	Hx тс	My тсм	Ny тс	
III, III эк q=10% _н	6,0	2q	II	21,8	2,4	0,5	13,2	1,9	16,5	13,0	2,7	11,5	1,6	
			IV				16,1	2,4				13,0	2,9	
		4q	II	21,8	4,8	1,0	13,2	1,9	16,5	13,4	3,2	11,5	1,6	
			IV				16,1	2,4				13,0	2,9	
	6,6	2q	II	21,9	2,7	0,5	14,3	1,9	16,6	11,3	2,1	12,4	1,6	
			IV				17,5	2,4				20,7	2,9	
		4q	II	21,9	3,4	1,0	14,3	1,9	16,6	14,0	2,6	12,4	1,6	
			IV				17,5	2,4				20,7	2,9	
	7,2	2q	II	22,4	3,0	0,5	15,5	1,9	17,1	10,2	1,7	13,4	1,6	
			IV				19,0	2,4				22,5	2,9	
		4q	II	22,4	6,0	1,0	15,5	1,9	17,1	13,2	2,2	13,4	1,6	
			IV				19,0	2,4				22,5	2,9	
8,4	2q	II	22,6	3,6	0,5	17,8	1,9	17,4	8,6	1,2	15,3	1,6		
		IV				21,9	2,4				26,0	2,9		
	4q	II	22,6	7,0	1,0	17,8	1,9	17,4	12,2	1,7	15,3	1,6		
		IV				21,9	2,4				26,0	2,9		

Отметка верха
негд. отреза
фундамента.



Схема нагрузок на фундаменты.

В таблице приведены нормативные нагрузки на узлы верхнего отреза фундамента под одну центрифугированную стойку кольцевого сечения. Нагрузки с индексом „X“ действительны вдоль оси стоек, с индексом „Y“ - перпендикулярно оси стоек.



1-1

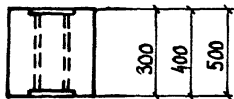
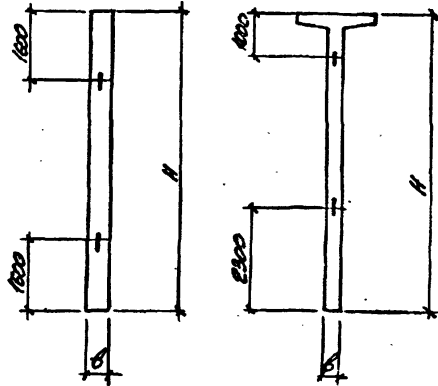


ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.

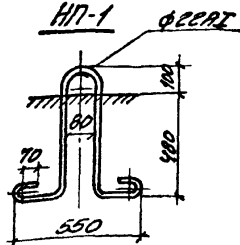
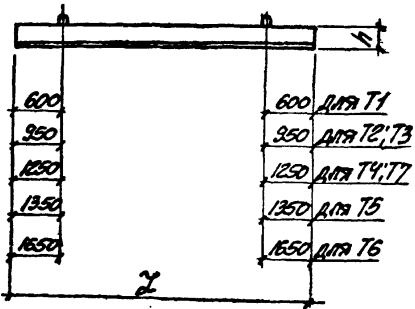
Н Высота эста- калы, мм.	Hc мм	Марка закладного изделия
6000	4300	MH2H-4; MH2H-5; MH2H-6
6600	4800	MH2H-5; MH2H-6
7200	5400	MH2H-5; MH2H-6
8400	6600	MH2H-5; MH2H-6

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИНЯТЫ 30 СЕРИИ 140-5 В.1

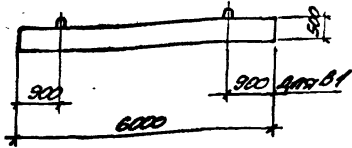
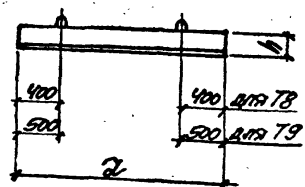
ИЗМ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	4.5			3.015 - 2192.1 - 1СМ			
Н. КОНТР.	ЗОРИН	30						
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	30						
ЗАВ. ГР.	ШАХОВСКИЙ	30						
ВЕД. ИНЖ.	БОДЯНСКАЯ	30						
ПРОВЕР.	ШАХОВСКИЙ	30			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ			
РАЗРАБ.	ДУБИНИК	30						
						СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р		1
						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПЕТЛИ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПЕТЛИ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПЕТЛИ	МАРКА ТРАВЕРСЫ ВСТАВКИ	МАРКА ПЕТЛИ
K1-1; K1-2	УП1-3	K13-1; K13-4	УП2-9	K25-1; K25-9	УП1-6	T1-1	УП1-2
K2-1; K2-5	УП2-6	K14-1; K14-6	---	K26-1	УП1-7	T2-1; T2-2	---
K3-1; K3-6	---	K15-1; K15-6	УП2-7	K27-1; K27-10	УП2-6	T3-1; T3-2	УП1-3
K4-1; K4-6	---	K16-1; K16-4	УП2-6	K28-1; K28-4	УП1-9	T4-1	---
K5-1; K5-7	---	K17-1	УП2-9	K29-1	---	T5-1; T5-4	УП1-6
K6-1; K6-3	УП2-8	K18-1; K18-6	УП2-6	K30-1; K30-10	УП2-6	T6-1; T6-7	УП1-8
K7-1; K7-7	УП2-6	K19-1; K19-5	УП2-8	K31-1; K31-4	УП1-9	T7-1; T7-3	УП1-6
K8-1	---	K20-1; K20-6	---	K32-1	УП1-11	T8	УП1-4
K9-1; K9-10	---	K21-1; K21-5	---	K33-1; K33-6	УП2-7	T9	---
K10-1; K10-3	УП2-7	K22-1; K22-2	УП2-9	K34-1; K34-7	УП1-9	B1-1; B1-2	УП1-6
K11-1; K11-10	УП2-6	K23-1; K23-7	УП2-10	K35-1; K35-2	УП1-11		
K12-1; K12-3	УП2-9	K24-1; K24-3	НП-1				



1. УНИФИЦИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ, ИХ РАЗМЕРЫ И ЗАДЕЛКА В БЕТОН ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.400-9 ВЫП. 1
2. В ВЫБОРКЕ СТАЛИ НА КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ РАССЧЕТ СТАЛИ НА МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ НЕ УЧТЕН.
3. ВЕС ПЕТЛИ НП-1 СОСТАВЛЯЕТ 5.2 КГ.



И.А.ОЛТ	АГРАКОВИЧ			3015-2/92.1-2СМ		
И.КОНТР	БОРИН					
Л.СПЕЦ	БОРИН					
З.В.ГР.	ШАХНОВСКИЙ			СХЕМЫ И ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ В КОЛОННАХ, ТРАВЕРСАХ И ВСТАВКАХ.	СТАНДАРТ	ЛИСТ
В.Е.И.Х.	БОДНЯНСКАЯ				Р	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БОДНЯНСКАЯ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
РАЗРАБ	ЛАЙДАРЖИ					