

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016.1-17.93

ЭСТАКАДЫ КАБЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОХОДНЫЕ МАЛОЙ, СРЕДНЕЙ И ПОВЫШЕННОЙ
ЕМКОСТИ

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016.1-17.93

ЭСТАКАДЫ КАБЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОХОДНЫЕ МАЛОЙ, СРЕДНЕЙ И ПОВЫШЕННОЙ
ЕМКОСТИ

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

НПП "Нейтраль"
Директор *деу* Ф.Э.Лейкин
Главный инженер
проекта *А.М.Монин* А.М.Монин

УТВЕРЖДЕНЫ:

Главпроектom Госстроя России,
письмо от 03.12.93 № 9-3-3/257
введены в действие нпп "Нейтраль"
с 01.01.94, приказ от 08.12.93 № 8/93

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.016.1-17.93.0-ПЗ	Пояснительная записка	4
-НИ	Номенклатура сборных железобетонных изделий и стальных конструкций	9
-01	Тип эстакады 1. Габаритная схема	12
-02	Тип эстакады 2. Габаритная схема	14
-03	Тип эстакады 3. Габаритная схема	17
-04	Тип эстакады 4. Габаритная схема	20
-05	Тип эстакады 5. Габаритная схема	22
-06	Тип эстакады 6. Габаритная схема	24
-07	Тип эстакады 1. Схема расположения	26
-08	Тип эстакады 2. Схема расположения	27
-09	Тип эстакады 3. Схема расположения	30
-10	Тип эстакады 4. Схема расположения	33
-11	Тип эстакады 5. Схема расположения	35
-12	Тип эстакады 6. Схема расположения	38
-13	Таблица для подбора конструкций эстакад типов 1...3 для пролета 6м	41
-14	Таблица для подбора конструкций эстакад типов 2...6 для пролета 12м	42
-15	Таблица для подбора конструкций эстакад типов 2...6 для пролета 18м	43
-16	Таблица для подбора фундаментов	44
-17	Поворот эстакады типа 1 (внешняя и внутренняя сторона угла поворота эстакады)	45
-18	Поворот эстакады типов 2,3 и 6 на угол 90°	46
-19	Поворот эстакады типа 4 на угол 90°	48
-20	Поворот эстакады типа 5 на угол 90°	49
-21	Разветвление эстакады типа 2 на две эстакады типа 1 под углом 90° и 180°	50
-22	Разветвление эстакады типа 4 на две эстакады типа 1 и эстакаду типа 2	51

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.016.1-17.93.0-23	Разветвление эстакады типа 5 на три эстакады типа 2	52
-24	Разветвление эстакады типа 5 на две эстакады типов 2 и 3 под углом 90°	54
-25	Ответвление от эстакады типа 5 на эстакаду типа 1 с переходом в эстакаду типа 4	57
-26	Ответвление от эстакады типа 3 на эстакаду типа 2	59
-27	Разветвление эстакады типа 6 на две эстакады типа 3	60
-28	Ответвление от эстакады типа 5 двух эстакад типа 1 под углом 180°	61
-29	Переход эстакады типа 3 в эстакаду типа 2	62
-30	Разветвление эстакады типа 3 на две эстакады типа 2 под углом 90° и 180°	64
-31	Переход эстакады типа 2 в эстакаду типа 1	66
-32	Переход эстакады типа 4 в эстакаду типа 3	68

Имя и Фамилия Проектанта и Автор Взам. инв.

ГИП	МОНИН	4/11	9.12.93
Ч. КОНТР.	ЗОРИН	3/07	9.12.93
СВ. СПЕЦ.	ЗОРИН	3/07	9.12.93
Зав. гр.	ШАХОВСКИЙ	3/07	9.12.93
ПРОВЕР	ШАХОВСКИЙ	3/07	
РАЗРАБ.	ЗОРИН	3/07	

3.016.1-17.93.0

СОДЕРЖАНИЕ

Код	Лист	Листов
Р	1	2
ИП "НЕЙТРАЛЬ"		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.016.1-17.93.0-33	Переход эстакады типа 2 с одной отметки на другую под углом 45° Переход эстакады типа 2 с одной отметки на другую пандусом	70
-34	Примыкание эстакады типов 1,2,3 к зданию на уровне гаварита подхода	71
-35	Примыкание эстакады типа 2,3 на уровне земли	72
-36	Подъем на эстакаду типа 1,2,3	73
-37	Лестничный подъем на эстакаду типа 6	74
-38	Узел 1... 8	75
-39	Рамка R1... R4	76
-40	Спецификация стали. Рамка R1... R4	77
-41	Изделие соединительное МС1... МС6	78

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

1.1. Серия 3.016.1-17.93 „Эстакады кабельные железобетонные проходные малой, средней и повышенной емкости“ разработана взамен серии 3.016.1-9 „Железобетонные конструкции проходных и непроходных кабельных эстакад“ в части проходных эстакад и состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0 - Материалы для проектирования;
Выпуск 1 - Изделия железобетонные. Рабочие чертежи;

Выпуск 2 - Узлы прокладки кабелей. Рабочие чертежи.

1.2. Кабельные эстакады предназначены для прокладки кабелей напряжением до 10 кВ и электропроводок систем автоматизации на территории промышленных предприятий.

1.3. В серии разработаны 6 типов эстакад. Каждый тип эстакады имеет несколько вариантов габаритных схем в зависимости от количества кабелей, высоты и шага опор эстакады.

1.4. Габаритным схемам эстакад присвоены марки, состоящие из буквенных и цифровых индексов:

ПЭ Х - XX - XXX - Х.Х

	ПРОХОДНАЯ ЭСТАКАДА
	Тип эстакады (1...6)
	Шаг опор, м (6, 12, 18)
	Количество условных кабелей (12...80, 96, 112, 128, 160, 192, 240, 256, 320)
	Высота эстакады до низа строительных конструкций, м (2,5; 5,0)

Например: проходная эстакада первого типа с шагом опор 6.0 м, емкостью 12 условных кабелей, высотой до низа строительных конструкций 2.5 м -

ПЭ 1-6-12-2.5

1.5. Настоящий выпуск содержит:

- пояснительную записку;
- габаритные схемы;
- схемы расположения элементов конструкций;
- ключ для подбора эстакад;
- номенклатуру конструкций;
- узлы поворотов, примыканий, прохода с одной отметки на другую, ответвлений и другие узлы эстакад.

ГИП	Монин	<i>Монин</i>	9.12.93
Н.КОНТР.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
ГЛ. СПЕЦ.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
ЗАВ. ГР.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	9.12.93
ПРОВЕР.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	
РАЗРАБ.	Монин	<i>Монин</i>	

3.016.1-17.93.0-ПЭ

Пояснительная
записка

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	5

НПП
„Нейтраль“

2. Область применения.

2.1. Кабельные эстакады разработаны для применения в следующих климатических условиях:

- для III, IV районов по нормативному значению снеговой нагрузки;
- для IV района по нормативному значению ветрового давления;
- для районов с расчетной сейсмичностью до 6 баллов;
- при расчетной температуре наружного воздуха не ниже минус 55°C.

2.2. Кабельные эстакады относятся ко II классу ответственности сооружений:

- степень огнестойкости III^а;
- категория по молниезащитным мероприятиям - III, согласно инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87).

2.3. По количеству прокладываемых кабелей разработаны:

- эстакады с односторонним расположением кабелей емкостью 12, 16, 24, 32, 40 условных кабелей (тип 1);
- эстакады с двухсторонним расположением кабелей односторонние емкостью 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80 условных кабелей (тип 2);
- эстакады двухсекционные одноярусные емкостью 96, 112, 128, 160 условных кабелей (тип 3);
- эстакады трехсекционные одноярусные смешанного расположения кабелей емкостью 128 и 160 ус-

ловных кабелей (тип 4);

- эстакады трехсекционные одноярусные с двухсторонним расположением кабелей емкостью 192 и 240 условных кабелей (тип 5);
- эстакады двухярусные четырехсекционные емкостью 192, 256 и 320 условных кабелей (тип 6).

3. Архитектурно-строительные решения.

3.1. В эстакадах предусмотрены мостики обслуживания шириной 900 мм. Ограждение вдоль мостика обслуживания со стороны расположения кабелей не предусмотрено, т.к. оно затрудняет проведение работ по монтажу и эксплуатации кабелей.

3.2. Входы на эстакады имеют сетчатое ограждение с дверью, предотвращающее свободный доступ на эстакаду лиц, не связанных с эксплуатацией кабельного хозяйства.

3.3. Для эстакад в качестве кабельных конструкций применяются типовые сборные оцинкованные кабельные конструкции, изготавливаемые заводами АХК Электромонтаж.

Шаг кабельных конструкций принят 1, 2, 3 и 6 м.

3.4. Для обеспечения заземления и молниезащиты кабельных эстакад следует создавать непрерывную электроцепь заземления с выводом к фундаментам.

3.5. Отметка 0,000 соответствует планировочной отметке земли.

3.016.1-17.93.0-ПЗ

Лист

2

3.6. При определении отметки заглубления фундаментов принято, что для эстакад типов 1...4 подколонтник выступает на 200 мм над планировочной отметкой земли, для эстакад типов 5 и 6 - на 300 мм.

4. Конструктивные решения.

4.1. Высота эстакад от планировочной отметки земли до низа конструкций принята 2,5 и 5,0 м.

4.2. Шаг опор эстакад принят равным 6,0; 12,0 и 18,0 м.

4.3. Опоры - сборные железобетонные колонны Т-образного и прямоугольного сечения.

4.4. При шаге колонн 6,0 м в качестве пролетного строения приняты кабельные блоки, состоящие из стоек и прогонов. Блоки устанавливаются на колонны через пролет. В промежутках между блоками устанавливаются прогоны, монтируемые поэлементно.

4.5. При шаге опор 12,0 м пролетные строения запроектированы железобетонными из предварительно напряженных балок по серии 1.462.1-1/88. По балкам с шагом 6,0 м устанавливаются железобетонные траверсы. На траверсы устанавливаются кабельные блоки аналогично эстакадам с шагом колонн 6,0 м.

4.6. В одноярусных эстакадах при шаге колонн 18,0 м пролетные строения выполнены в виде пространственного блока, состоящего из двух плоских стальных решетчатых ферм, соединенных горизонтальными связями по верхнему и нижнему поясам, и опорных рам.

Опорные рамы воспринимают все вертикальные и горизонтальные нагрузки от пролетных строений.

4.7. В двухъярусной эстакаде верхний ярус образуется аналогично одноярусным. Нижний ярус подвешивается к фермам верхнего яруса, которые рассчитаны на нагрузку от обоих ярусов. По низу нижнего яруса устанавливаются горизонтальные связи.

Стальные конструкции эстакад приняты по серии 3.016.2-12 „Металлические конструкции проходных и непроходных кабельных эстакад.“

4.8. Фундаменты колонн - монолитные железобетонные по серии 3.015-8/84.

4.9. Переходные площадки приняты по серии 1.450.3-6 выпуск 0-1.

4.10. Настоящая серия разработана с учетом требований и рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных стальных конструкциях.

4.11. Антикоррозионная защита железобетонных, стальных конструкций и закладных изделий от агрессивного воздействия воздушной среды указывается в конкретном проекте, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

3.016.1-17.93. 0- ПЗ

Лист

3

5. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ.

5.1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД РАССЧИТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:

- СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“;
- СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции“;
- СНиП II-23-81* „Стальные конструкции“;
- ПУЭ. ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.
Москва 1985 г.

5.2. НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ ВЕСА КАБЕЛЕЙ НА 1 П.М ЭСТАКАДЫ ДАНЫ НА ГАБАРИТНЫХ СХЕМАХ ЭСТАКАД.

5.3. В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.01.07-85, КОЭФФИЦИЕНТ μ -ПЕРЕХОДА ОТ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА ЗЕМЛИ К СНЕГОВОЙ НАГРУЗКЕ НА ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТ РАВНЫМ 1.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ C ПРИНЯТ РАВНЫМ

- 1.0 - для эстакад типа 1;
- 1.2 - для эстакад типа 2;
- 1.4 - для эстакад типов 3... 6.

5.4. НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДКАХ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ - $0,75 \text{ кН/м}^2$.

5.5. ПРИ УЧЕТЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ВЕСА ЛЮДЕЙ И РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОХОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ.

5.6. ПРИ РАСЧЕТЕ КОЛОНН ЭСТАКАД УЧИТЫВАЛИСЬ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИСХОДЯ ИЗ НОРМАТИВНОГО ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУР 50°C .

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЧИТАЮТСЯ ПРИЛОЖЕННЫМИ ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ КОЛОНН.

5.7. РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД ВЫПОЛНЕН ДЛЯ ОСНОВНЫХ СОЧЕТАНИЙ НАГРУЗОК, ВКЛЮЧАЮЩИХ ПОСТОЯННЫЕ НАГРУЗКИ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА КАБЕЛЯ, ДЛИТЕЛЬНЫЕ И КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ ОТ СНЕГА, ВЕТРА, ГОЛОЛЕДА, ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ НА ПЛОЩАДКАХ.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

6.1. ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ДАННОЙ СЕРИИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ:

ОПРЕДЕЛИТЬ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ТИП ЭСТАКАДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КАБЕЛЕЙ И ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ,

СОСТАВИТЬ МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАДЫ.

В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ГАБАРИТНАЯ СХЕМА И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ НАГРУЗКА СООТВЕТСТВУЮТ ПРИВЕДЕННЫМ В СЕРИИ, ПОДБОР МАРОК КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ ПОДБОРА НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

6.2. МАРКИ БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ И ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ, А ТАКЖЕ ВИД АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ПРИНИМАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

3.016.1-17.93.0-ПЗ

Лист

4

расчетной температуры наружного воздуха района строительства по таблице 9 и приложению 1 СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции.“

6.3. Для изготовления закладных изделий при температуре до минус 40°С включительно принимается прокат в соответствии с приложением 2 СНиП 2.03.01-84*.

Для изготовления закладных изделий при температуре ниже минус 40°С принимается прокат в соответствии с приложениями 1 СНиП II-23-81* как для конструкций группы 2.

Для изготовления стальных конструкций принимается прокат в соответствии с приложением 1 СНиП II-23-81* как для конструкций группы 2.

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

6.5. При выборе типа кабельной эстакады для конкретного проекта следует руководствоваться, помимо исходных данных, указаниями по применению, приведенными в выпуске 2 „Узлы прокладки кабелей. Рабочие чертежи.“

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ.

7.1. Монтаж конструкций кабельных эстакад производится после окончания работ нулевого цикла в соответствии с проектом организации строительно-монтажных работ и схемами расположения эстакад, разрабатываемых в конкретном проекте.

7.2. Монтаж конструкций производится согласно требованиям главы СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и главы СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве.“

7.3. К монтажу железобетонных колонн допускается приступать только после подготовки дна стакана и обратной засыпки пазух фундаментов. Подготовка дна стакана фундамента производится путем выравнивания его жестким раствором марки 150 или бетоном класса В 12.5.

7.4. При монтаже железобетонных прямоугольных колонн особое внимание следует обратить на их ориентировку.

Ось колонны, нанесенная на конструкции несмываемой краской, должна быть параллельна оси эстакады.

7.5. Замоноличивание стыка колонны и фундамента производится бетоном класса В 15.

3.016.1-17.93.0-ПЗ

Лист

5

Эскиз	Марка	РАЗМЕРЫ, мм						Класс бетона	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т
		н	а	б	с	h	h ₁		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	К1				1800	180	320	B25	0,46	100,1	1,15
	К2	3300	300	300	2400	250	250		0,51	100,7	1,25
	К3		400	400	2200	330	340	B30	0,84	127,2	2,1
	К4				2200	330			1,29	188,9	3,2
	К5		400		2400	300	340	B25	1,32	220,5	3,3
	К6	5800	400			330			1,24	125,3	3,1
	К7		500		2200	310		B30	1,5	246,6	3,8
	К8		600		2400	330	300		1,65	280,7	4,1
	К9	5700	500	400	-	-	-	B25	1,14	179,5	2,9
	К10		600					B30	1,37	254,1	3,4

Эскиз	Марка	РАЗМЕРЫ, мм			Класс бетона	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т
		Л	б	h		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	T1				B15	0,38	87,4	0,94
	T2	3000						
	T3		250	500	B15	0,6	116,7	1,5
	T4	4800						
	T5		300	600	B25	1,1	257,2	2,75
	T6	6000						
	T7		250	500	B15	0,75	171,7	1,9
	T8	6000						
	T9		300	600	B25	1,4	392,4	3,5
	T10	7800						
	T11		250	500	B25	1,1	291,7	2,75
	T12	6000						
	T13	4800			B15	0,6	115,1	1,5
	T14	6000	250	500				

Эскиз	Марка	РАЗМЕРЫ, мм			Класс бетона	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т
		Л	б	h		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	Б1				B27,5	211,2	4,5	
	Б2	12000	280	890	B30	1,8		
	Б3				B35	327,2		
	Б4				B45	2,0		530,8

Г.И.П.	МОИШ	3/12/93	3/12/93
И.КОНТР.	ЗОРИН	3/12/93	3/12/93
П.ЕЛЕК.	ЗОРИН	3/12/93	3/12/93
Зав. гр.	Шахновский	3/12/93	3/12/93

3.016.1-17.93. D-НН

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	Страна	Лист	Листов
	Р	1	1
	НПД "НЕЙТРАЛЬ"		

ИЗВ. № 10/93. КОПИЯ И В ДАТА ЗОРИН ИВАН

Эскиз	МАРКА	МАССА, КГ
ФЕРМЫ		
	Ф3	966
	Ф4	1279
	Ф5	1323
	Ф6	1370
	Ф11	2021
	Ф12	2286

Эскиз	МАРКА	МАССА, КГ
СВЯЗИ		
	ГС4	345
	ГС5	574

Эскиз	МАРКА	МАССА, КГ
СВЯЗИ		
	ГС6	473
	ГС10	320

Эскиз	МАРКА	МАССА, КГ
СВЯЗИ		
	ГС11	431

$A_1 = 2000 + 2b + c$
 $A_2 = 4000 + 2b_1 + b_2 + c$
 b_1 - РАЗМЕР КРАЙНЕГО ПРОГОНА
 b_2 - РАЗМЕР СРЕДНЕГО ПРОГОНА
 b - РАЗМЕР ПРОГОНА
 c - ШИРИНА СТОЙКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОННЫ

ИВ. П. ПОД. ПОДАТЬ И РАТА ВЗДМ. ИВА. П.

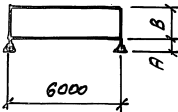
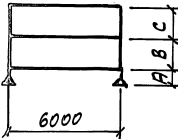
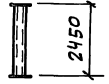
ГИП	МОИШ	9.12.93
Н. КОП.	ЗОРИН	9.12.93
П. СПЕЦ.	ЗОРИН	9.12.93
З.В. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	9.12.93
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАБ. РАБ.	ЗОРИН	

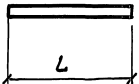
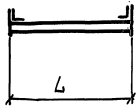
3.016.1-17.93. D-НИ

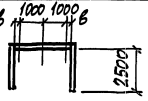
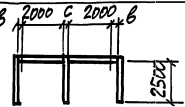
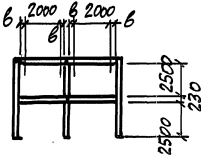
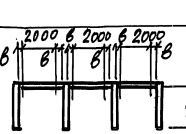
НОМЕНКЛАТУРА
СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Станция	Лист	Листов
Р	1	2

ИПП
 "НЕЙТРАЛЬ"

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		A	B	C	
БЛОКИ					
	Бл 1		500		253
	Бл 2	400	700		260
	Бл 3		900		267
	Бл 4	550	1000		275
	Бл 5	400	700	750	457
	Бл 6		950	1000	477
	Бл 7	550	800		477
ПАЛЬЦЫ					
	П 1				54
	П 2				62

Эскиз	Марка	Размеры, мм	Масса, кг
ПРОГОНЫ			
	ПР 1		104
	ПР 2	6000	122
	ПР 3	5880	102
	ПР 4	5860	120
	ПР 5	5840	137
ТРАВЕРСЫ			
	Т 1-1	2440	82
	Т 1-2	2480	
	Т 2-1	4280	221
	Т 2-2	4640	
	Т 2-3	4610	
	Т 2-4	4670	
	Т 3	6000	207

Эскиз	Марка	Масса, кг
РАМКИ		
	R 1	236
	R 2	385
	R 3	900
	R 4	543

С - РАЗМЕР СТОЙКИ РАМКИ
В - ШИРИНА КАБЕЛЬНОГО ПРОГОНА

КОНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 3.016.2-12 В.1

3.016.1-17.93.0-НН ИМТ
2

ИВ. П. ГОДИН. Выпуск 4. Д. 177. Взам. инв. А

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГЕОМЕТРИЧНАЯ СХЕМА	МАДРА ЭСТАКАДЫ	ШАГ ОПОР L, М	ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗЕНИЯ ЭСТАКАДЫ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 П. М. ЭСТАКАДЫ, Тс/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				ПРИМЕЧ.
						H	A	B		
1		ПЭ-6-12-2,5	6,0	12	0,15	2500	400	700		
		ПЭ-6-16-2,5		16	0,2		400	900		
		ПЭ-6-12-5,0		12	0,15	5000	400	700		
		ПЭ-6-16-5,0		16	0,2		400	900		

МАБ-17-104А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. СТУДЕНТА

ТИП	МОДНН	С	5.12.83
Н. КОМП.	ЗОРНИ	3000	9.12.93
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	3000	9.12.93
ЭВБ. ГР.	ШИНКОВСКАЯ	Ш	9.12.93
ПРОВЕР.	ШИНКОВСКАЯ	Ш	
РАСЧ. РАБ.	ПРОХКИ	П	

3.016.1-17.93.0-01

ТИП ЭСТАКАДЫ 1.
ГЕОМЕТРИЧНАЯ СХЕМА.

СТАДИАНА ЛИНТ		ЛИСТОВ
Р	Г	2
ИПТ "НЕЙТРАЛ6"		

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная ветровая нагрузка от лавели на 1 м ² эстакады гс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
1		ПЭ1-6-24-2,5	6,0	24	0,3	2500	400	700	750	
		ПЭ1-6-32-2,5		32	0,4		400	950	1000	
		ПЭ1-6-40-2,5		40	0,5		550	800	1000	
		ПЭ1-6-24-5,0		5000	24	0,3	400	700	750	
		ПЭ1-6-32-5,0			32	0,4	400	950	1000	
		ПЭ1-6-40-5,0			40	0,5	550	800	1000	

3.016.1-17. 93001

ИИХТ

2

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЭСТАКАДЫ	ШАГ ОПОР L, М	ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ	РАСЧЕТНАЯ ОБЪЕМНАЯ МАССА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 Д.М. ЭСТАКАДЫ тс/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				ПРИМЕЧ.
						H	A	B		
2		ПЭ2-6-16-2,5	6,0	16	0,2	2500	400	500		
		ПЭ2-6-24-2,5		24	0,3		400	700		
		ПЭ2-6-32-2,5		32	0,4		400	900		
		ПЭ2-6-40-2,5		40	0,5		550	1000		
		ПЭ2-6-16-5,0		5000	16	0,2	400	500		
		ПЭ2-6-24-5,0			24	0,3	400	700		
		ПЭ2-6-32-5,0			32	0,4	400	900		
		ПЭ2-6-40-5,0			40	0,5	550	1000		

Лист 1 из 1. Проект № 1. Итого листов 2.

ГНП	МОНИ	<i>[Signature]</i>	9.12.92	3.016.1-17.93.0-02	ТИП ЭСТАКАДЫ 2. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	СТАНА	ЛНО	ЛНОСВ
Н. КОНТ	ЗОРН	<i>[Signature]</i>	9.12.92			1	1	3
Л. СПЕЦ	ЗОРН	<i>[Signature]</i>	9.12.92			ТИП "НЕЙТРА-ПБ"		
ЗЯВ. ГР	ШАХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	9.12.92					
ПРОВЕР	ШАХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>						
ВЗАРБС	МОНИ	<i>[Signature]</i>						

ТИП ЭСТАКАВИ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЭСТАКАВИ	ШАГ ОПОР L, М	Емкость ЭСТАКАВИ	РАСЧЕТНАЯ ВЕСИЛОВАЯ НАГРУЗКА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 м по ЭСТАКАВИ тс/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				ПРИМЕР.
						H	A	B	C	
2		ПЭЭ-18-48-5,0	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭЭ-18-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭЭ-18-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭЭ-18-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭЭ-18-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	Марка эстакады	Шаг ступ L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от лабелей на 1 м.м. эстакады/то/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
3		ПЭЗ-6-96-2,5	6,0	96	1,2	2500	400	700	750	
		ПЭЗ-6-96-5,0				5000				

ИЗВ. ЭСТАКАДЫ КОРОМБОВ И ПР. В СЕДЬМОМ КЛАССЕ

ТИП	МОНИИ	2.12.93
Н. ЮНТА	ЭОНИ	2.12.93
А. СПЕЧ	ЭОНИ	2.12.93
ЭВА. ПР	ШАХНОРСКИ	2.12.93
ПРОБЕР	ШАХНОРСКИ	
В. АРХБ.	ЮНИИ	

3.016.1-17.93. 0-03

ТИП ЭСТАКАДЫ 3.
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	1	3
ИПТ "НЕЙТРАЛБ"		

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЭСТАКАДЫ	ШАГ ОПОР L, М	ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 П.М. ЭСТАКАДЫ Тс/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				ПРИМеч.
						H	A	B	C	
3		ПЭЗ-12-96-5,0	12,0	96	1,2	5000	400	700	750	
		ПЭЗ-12-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭЗ-12-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭЗ-12-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

Шкала: 1:100. Показаны и другие варианты.

3.016.1-17.93.0-03

ИЛСР
2

Тип эстакады	Габаритная система	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 л.м. эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
3		ПЭЗ-18-96-5,0	18,0	96	1,2	5000	400	700	750	
		ПЭЗ-18-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭЗ-18-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭЗ-18-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

3 016. 1-17. 93403

Лист
3

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п.м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
4		пэ4-12-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		пэ4-12-160-5,0	12,0	160	2,0	5000	550	800	1000	

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

ГИП	Монин	<i>[Signature]</i>	9.12.93
Н.КОНТР.	Зорин	<i>[Signature]</i>	2.12.93
Гл. спец.	Зорин	<i>[Signature]</i>	9.12.93
Зав. гр.	Шахновский	<i>[Signature]</i>	9.12.93
Провер.	Шахновский	<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Монин	<i>[Signature]</i>	

3.016.1-17.93. 0-04

Тип эстакады 4.
Габаритная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Н П П " Нейтраль "		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п. м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						Н	А	В	С	
4		ПЭ4-18-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
			18,0			5000				
		ПЭ4-18-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

3.016.1-17.93.0-04 Лист 2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п.м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
5		ПЭ5-12-192-5,0		192	2,35		400	950	1000	
		ПЭ5-12-240-5,0	12,0	240	3,0	5000	550	800	1000	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ГИП	Монин	<i>Монин</i>	9.12.93
Н.КОНТР.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
Гл. спец.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
Зав. гр.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	9.12.93
Провер.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	
Разраб.	Монин	<i>Монин</i>	

3.016.1-17.93.0-05

Тип эстакады 5.
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
НПП "НЕЙТРАЛЬ"		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п. м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
5		ПЭ5-18-192-5,0		192	2,35		400	950	1000	
		ПЭ5-18-240-5,0	180	240	3,0	5000	550	800	1000	

Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

3.016.1-17.93.0-05 Лист 2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п.м эстакады, тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
6		ПЭ6-12-192-5,0		192	2,35		400	700	750	
		ПЭ6-12-256-5,0	12,0	256	3,2	5000	400	950	1000	
		ПЭ6-12-320-5,0		320	4,0		550	800	1000	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ГИП	Монин	<i>Монин</i>	9.12.93
Н.КОНТР.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
ГЛ. СПЕЦ.	Зорин	<i>Зорин</i>	9.12.93
ЗАВ. ГР.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	9.12.93
ПРОВЕР.	Шахновский	<i>Шахновский</i>	
РАЗРАБ.	Монин	<i>Монин</i>	

3.016.1-17.93.0-06

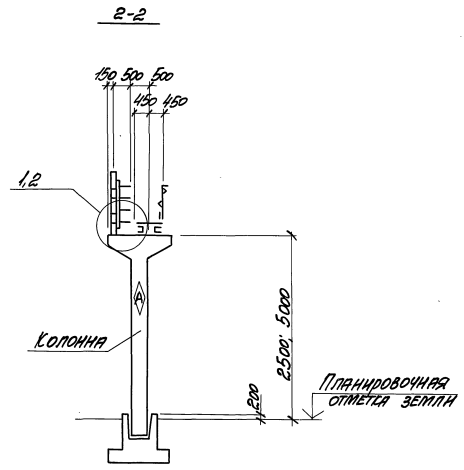
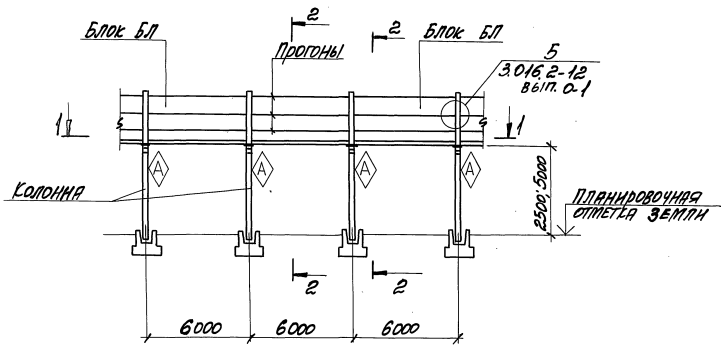
Тип эстакады 6. Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
НПП "НЕЙТРАЛЬ"		

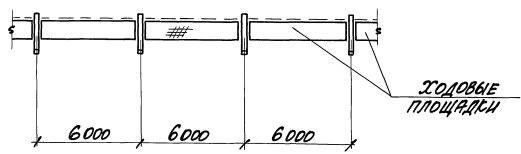
Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка, от кабелей на 1 п.м. эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
6		ПЭ6-18-192-5,0	18,0	192	2,35	5000	400	700	750	
		ПЭ6-18-256-5,0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭ6-18-320-5,0		320	4,0		550	800	1000	

Изм. № Подл. Подп. и Дата Изм. №

3.016.1-17.93.0-06 Лист 2



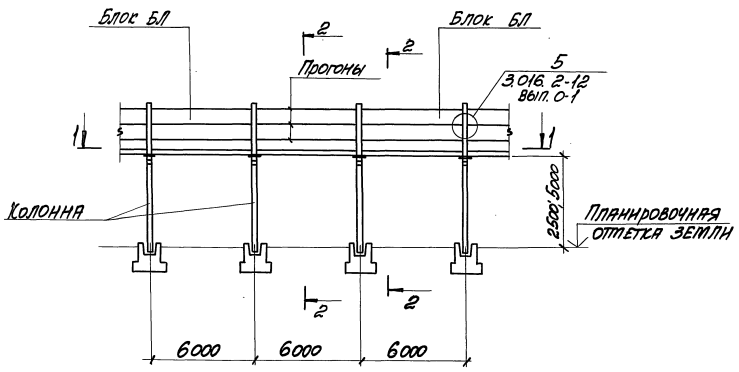
1-1



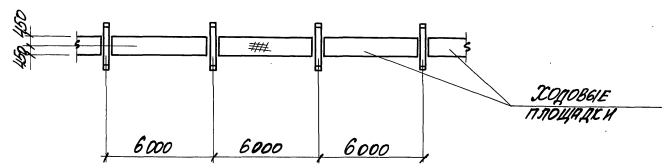
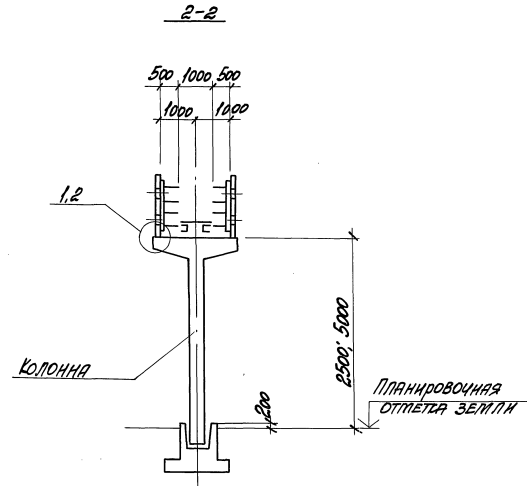
НЕОГОВОРЕННЫЕ УЗЛЫ СМ. ДОК. - 38.

ТИП	МОДИФ.	2.01.93	3.016.1-17.93. Д-07	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
№ КОНТ.	ЗОРНИ	2.01.93				
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	2.01.93		НПП	"НЕЙТРАЛЬ"	
Зав. пр.	ШАНОВСКИИ	2.12.93				
ПРОВЕР.	ШАНОВСКИИ		ТИП ЭСТАКАДА И СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.			
ВЫПОЛН.	МОДИФ.					

ИЗМ. №1504А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ЗАМ. НАР. Д. П.



1-1



НЕОГОВОРЕННЫЕ УЗЛЫ СМ. ДОК. - 38

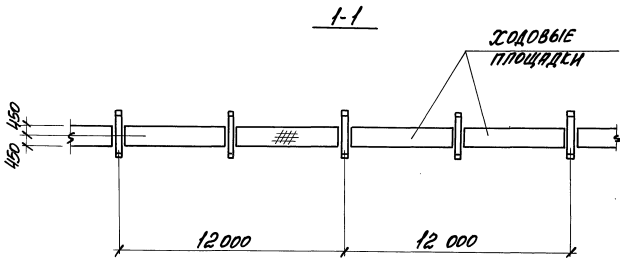
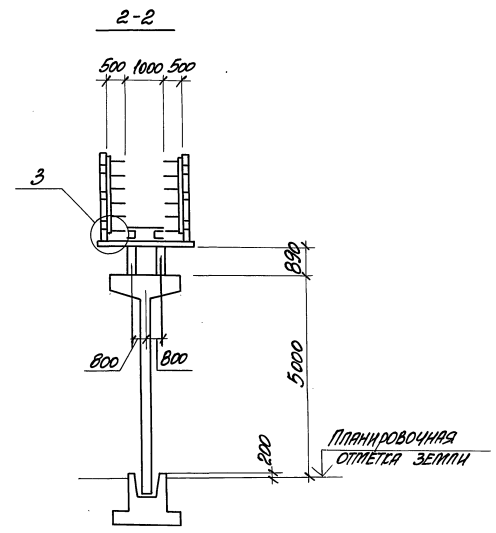
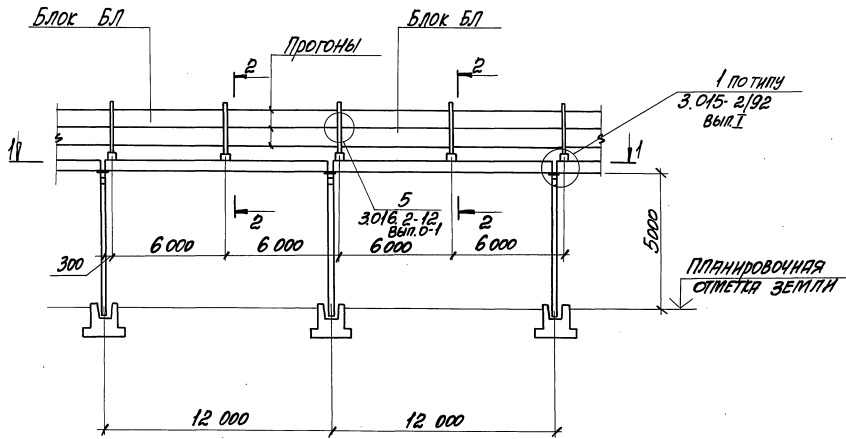
ИВР. 12.001.1. Проектная и арте. ведомость ЛР

ТИП	МОНИ	8	9.12.93
Ч. КОНТ.	ЗОРНИ	200	9.12.93
Л. СПЕЦ.	ЗОРНИ	800	9.12.93
ЭВ. ГР.	ПЛАНИРОВОЧН.	100	9.12.93
ПРОБЕД.	ИЗМЕНЕНИЯ	10	
УЗВ. ДЛБ.	МОНИ		

3.016.1-17.93. Д-08

ТИП ЭСТРАДАЫ 2
СВЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ.

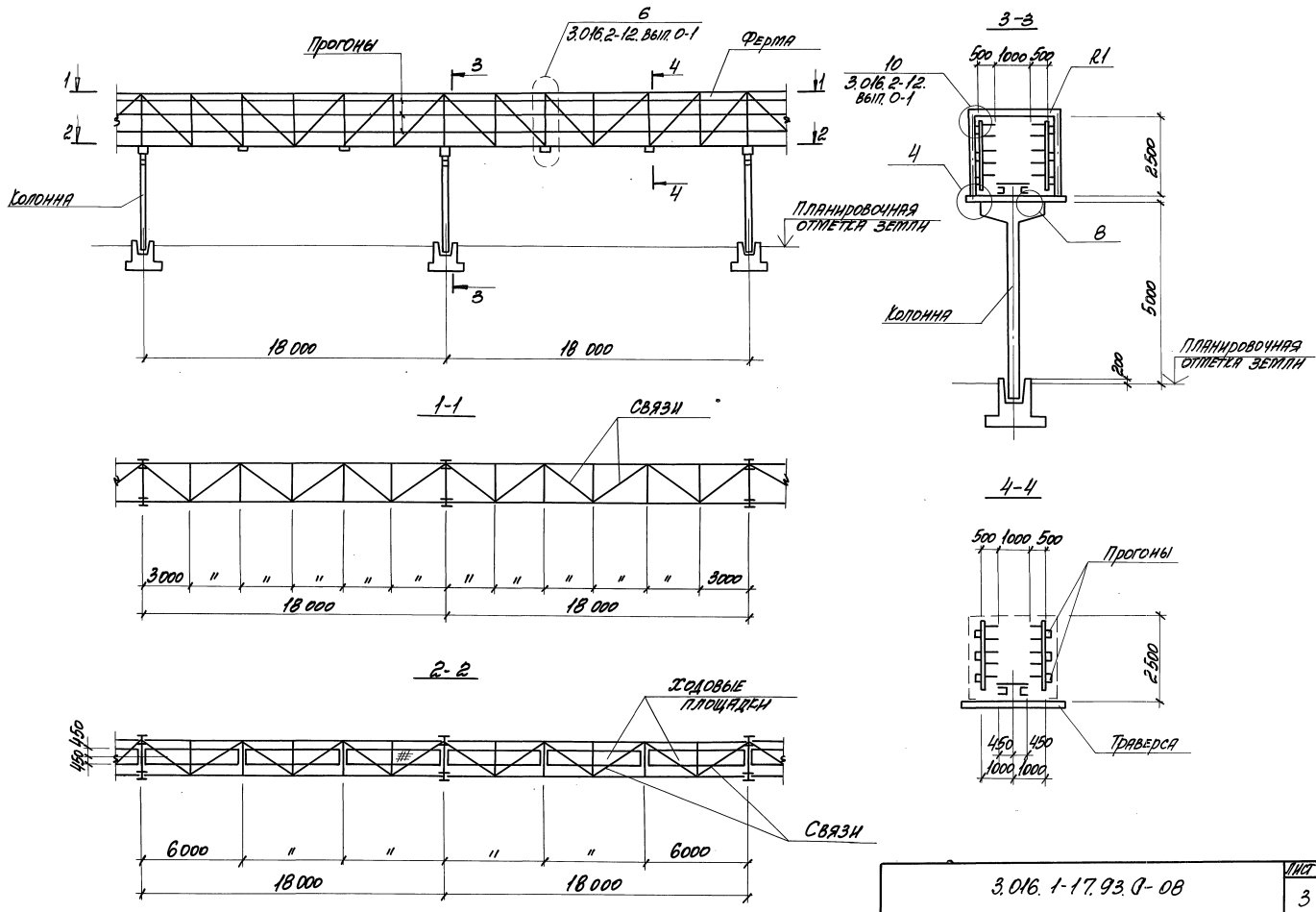
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	3
ИТП "НЕЙТРАЛЬ"		



ИЗМ. № 1 ПОМ. УДОЛОВОС. И. ДАТА ВВЕД. ИЛИ № 2

3.016.1-17.93.0-08

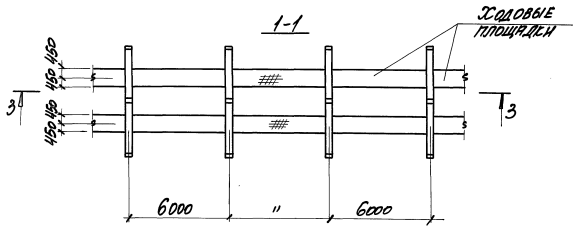
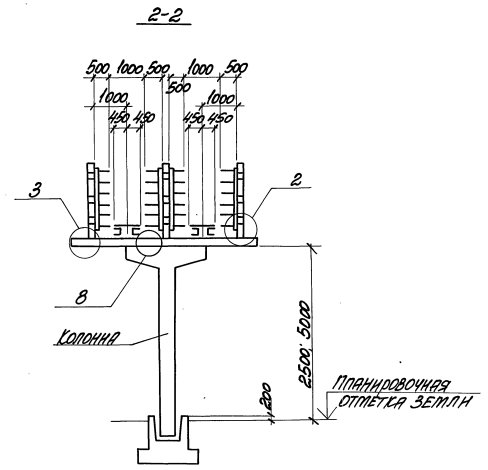
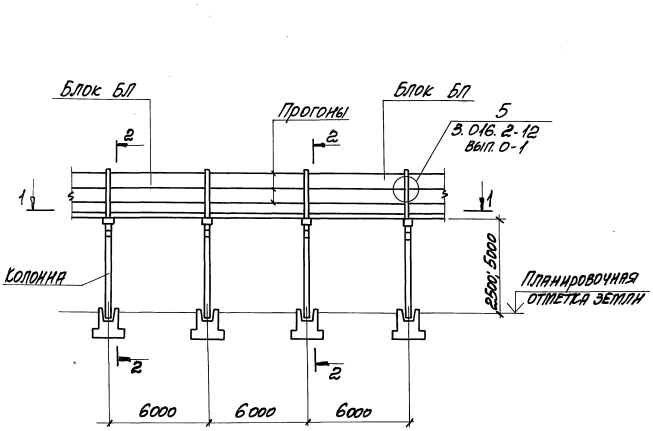
ИМЕТ 2



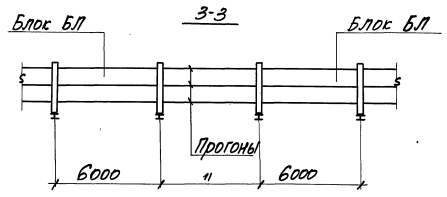
ИЗМ. № 01. Колонны и фермы. 2-Ф

3.016.1-17.93.0-08

ИЛСТ 3

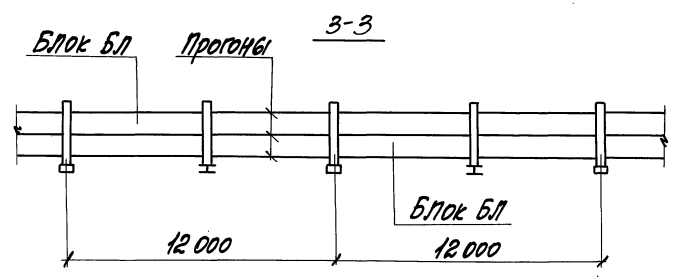
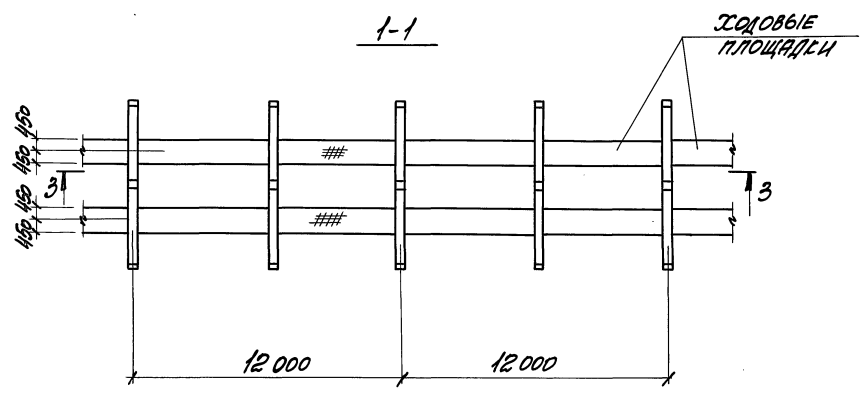
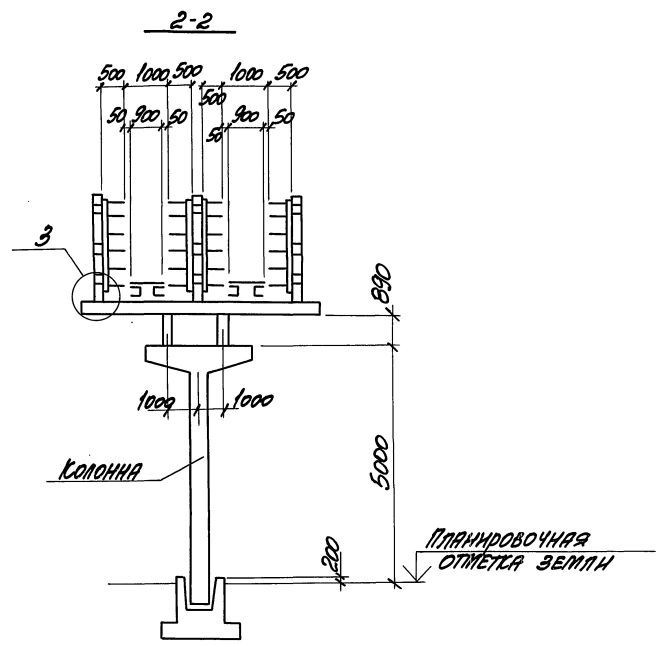
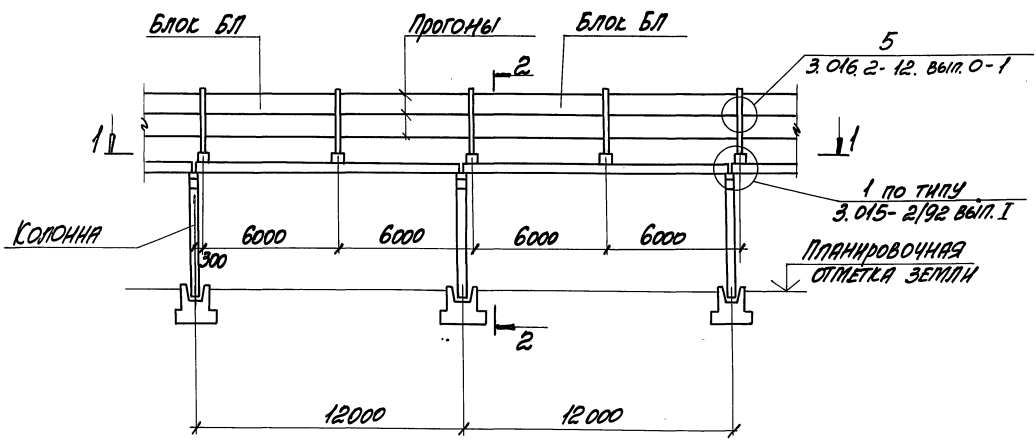


НЕОГОВОРЕННЫЕ УЗЛЫ СМ. ДОК. - 38



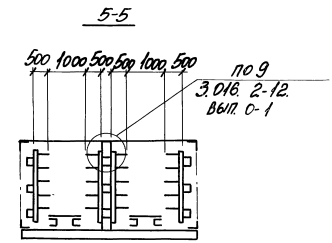
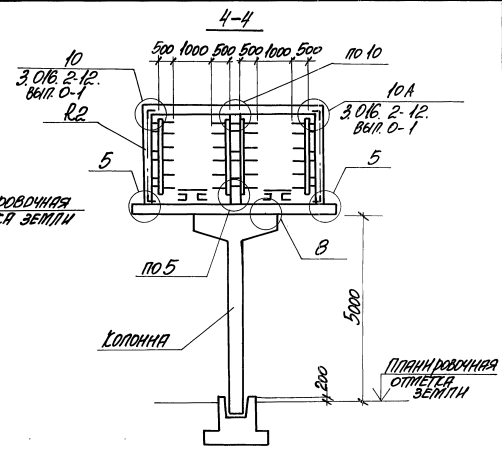
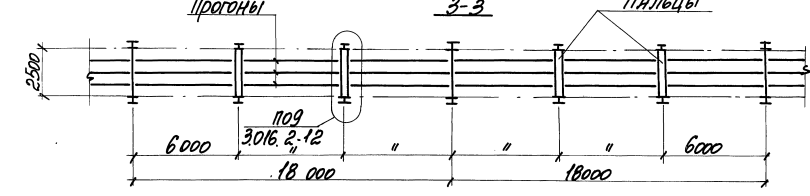
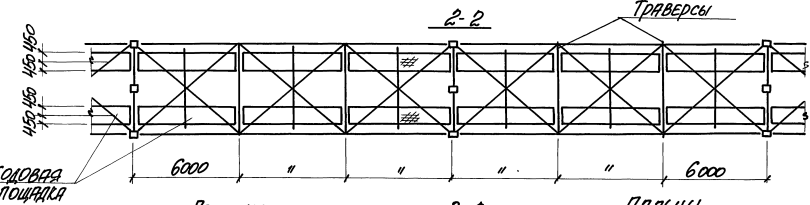
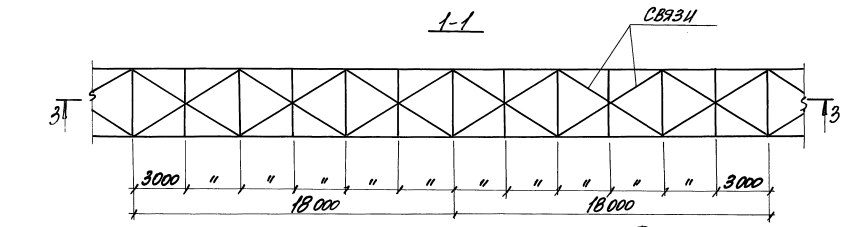
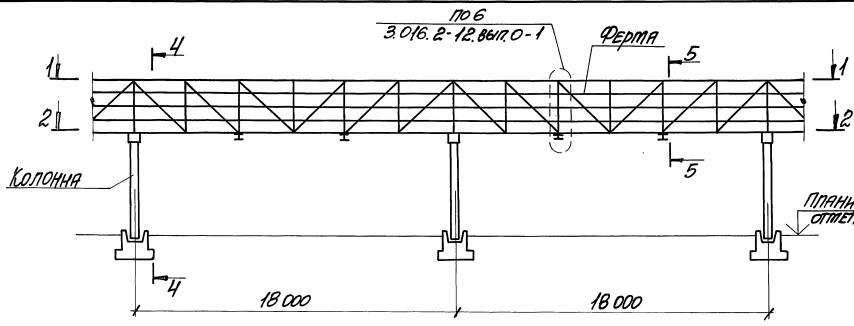
ТИП	МОДНИ	9.17.93	3.016.1-17.93.0-09
И. КОМП. ЗОДНИ	3.016.1-17.93	9.17.93	
И. СПЕЦ. ЗОДНИ	3.016.1-17.93	9.17.93	
Зав. гр.	ШТАТОВАЧКА	9.17.93	
ПРОБРА	ШАХИДОВИЧ	9.17.93	ТИП УСТАКЛАДИ 3. СИСТЕМА РАСПОДЖАКЕННЯ.
ДРАБРА	ПРОНИН	9.17.93	
СТАЛНА	ЛЮТ	ЛЮТОВ	ИП "НЕЙТРАЛЬ"
Р	1	3	

№ 10 по д. Указу от 11.01.93 № 10-У



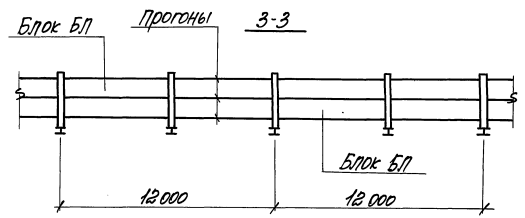
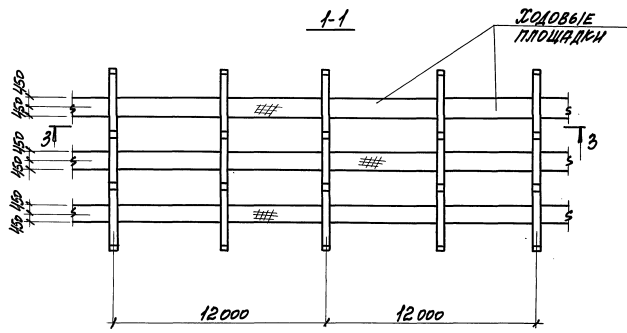
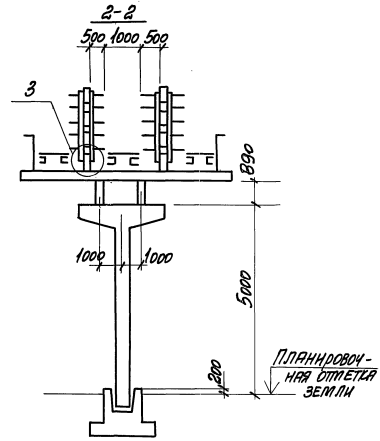
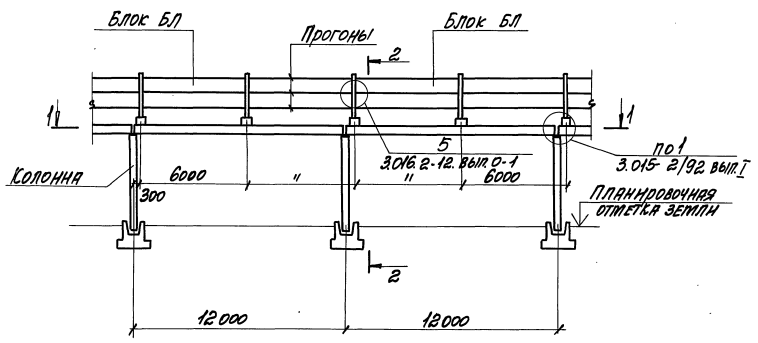
3.016.1-17.93.0-09 Лист 2

ИЗВ. В ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В Э



АРХИТЕКТУРА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

3.016.1-17.93.0-09	ЛК/З 3
--------------------	-----------



НЕОГОВОРЕННЫЕ ЧЗЛБ1 см. док. - 38.

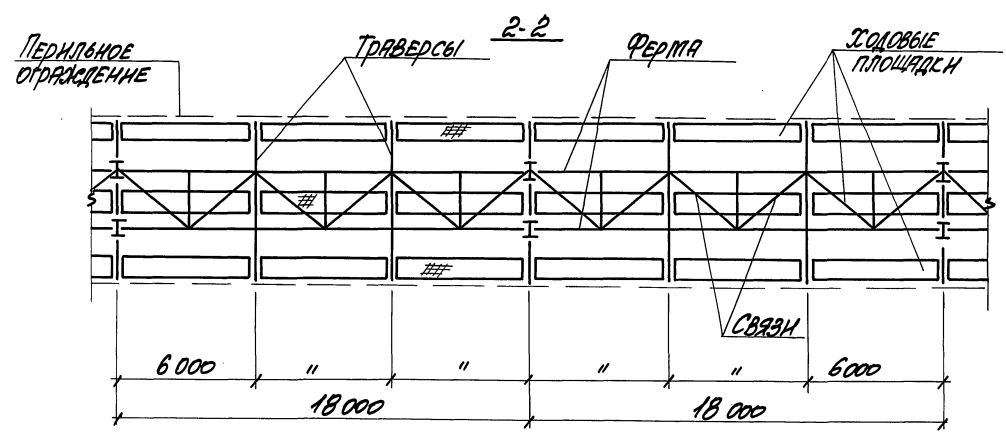
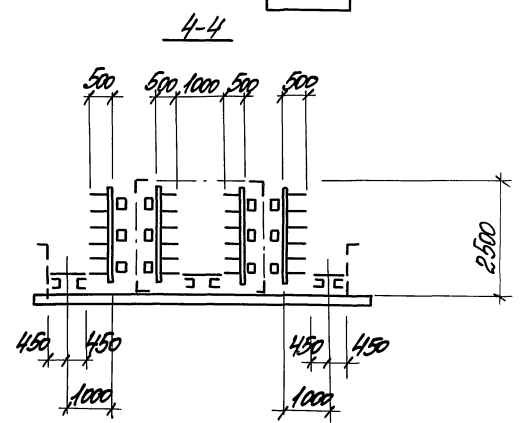
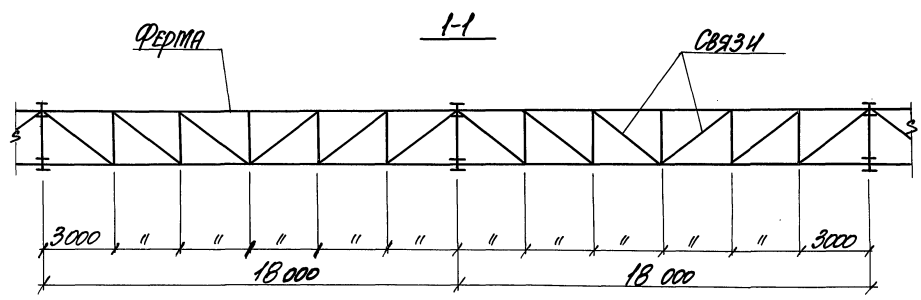
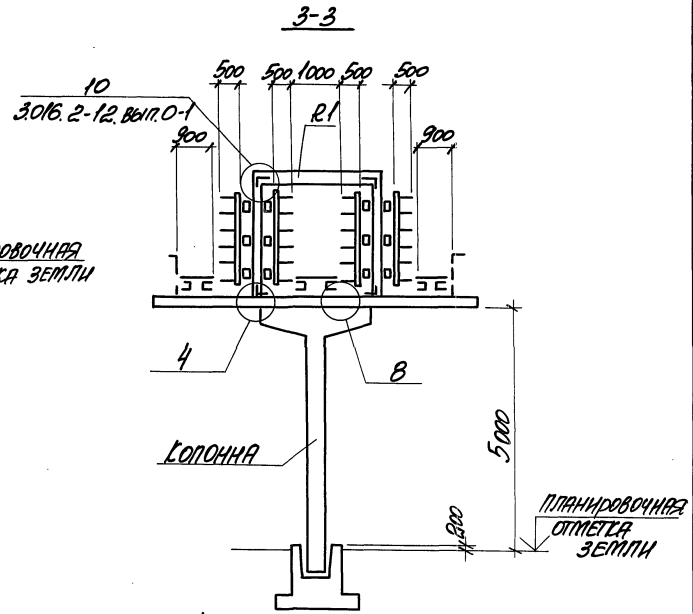
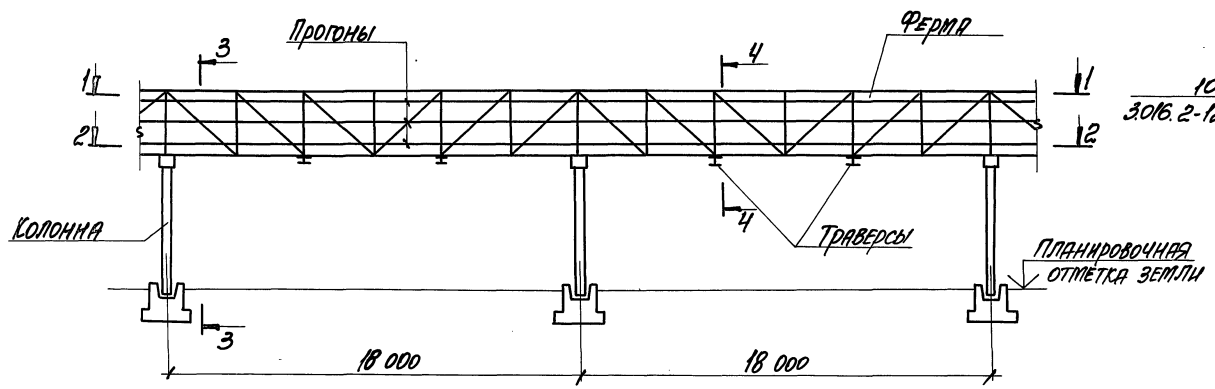
ГИП	МОНИН	<i>[Signature]</i>	9.12.93
Н.КОНТР.	ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	9.12.93
П.СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	9.12.93
ЗАВ.ГР.	ШАНДОВАЯ	<i>[Signature]</i>	9.12.93
ПРОВЕР.	ШАНДОВАЯ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОНИН	<i>[Signature]</i>	

3 016 1-17.93.0-10

ТИП ЭСТАКАДЫ Ч.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.

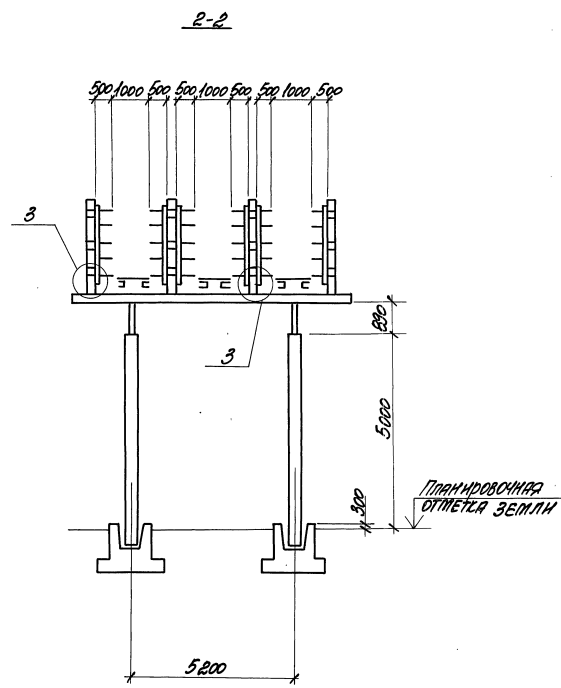
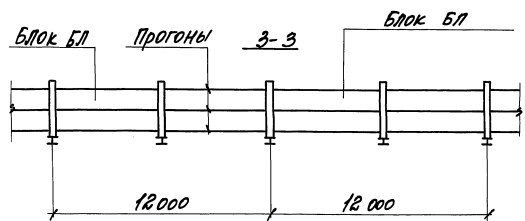
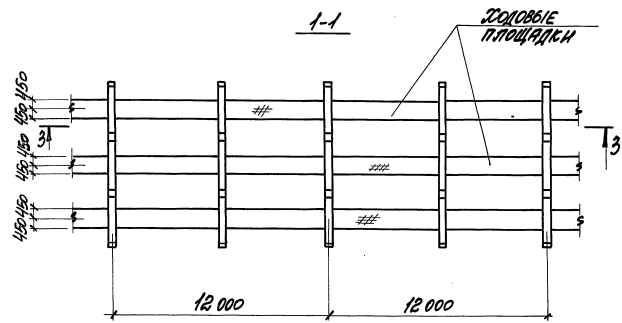
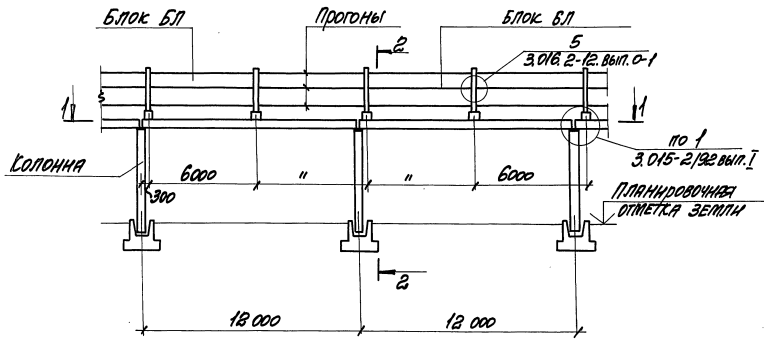
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
НИП "НЕЙТРАЛЬ"		

ИНЖЕНЕР ПЛОТНИКОВ И.А. ДАТА ВСТАВКИ 25



3.016.1-17.93.0-10 ЛН СЗ
2

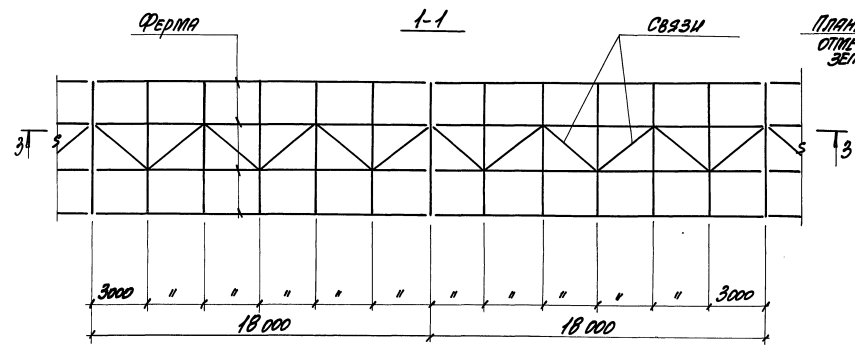
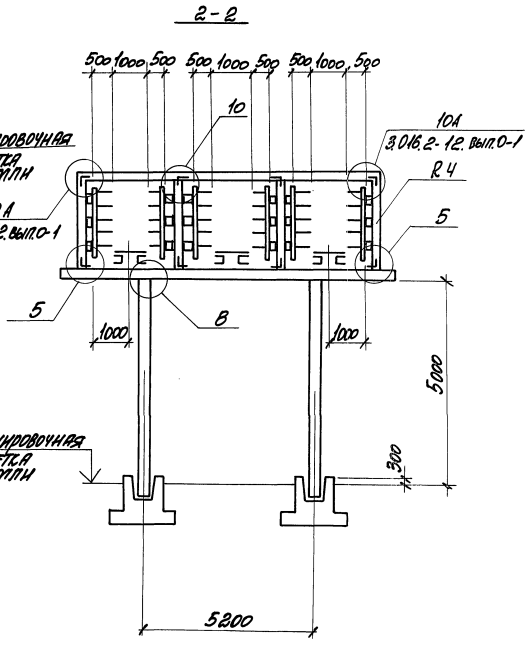
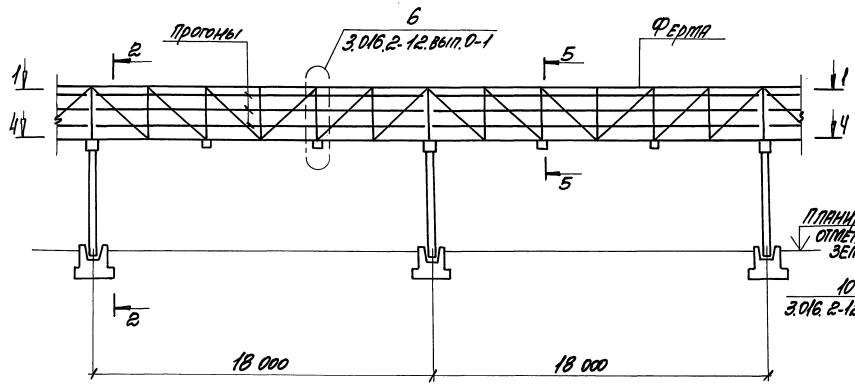
ЧИЕР.19-ПЛАМ. КОСМИЧЕС. И. ДЕТТА
 ВРАЧ. ИВАНОВ



НЕОГОВОРЕННЫЕ ЧЗ.61 СМ. ДОК. - 38.

ГНП	МОНИН	2	9.12.89	3.016.1-17.93.D-11	СТАНЦИЯ ПИЛОТ ПИЛОТОВ	
И.КОНСТ.	БОРИН	2	9.12.89			
П.СПЕЦ.	БОРИН	3	9.12.89			
ЭВР.П.	ШАНДОВАКИН	1	9.12.89			
ПРОВЕР.	ШАНДОВАКИН	1		ГНП СОСТАВЛЕНА 5. СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	1	
ПРЕДВ.	МОНИН	1			3	
					7	
					"НЕЙТРАЛЬ"	

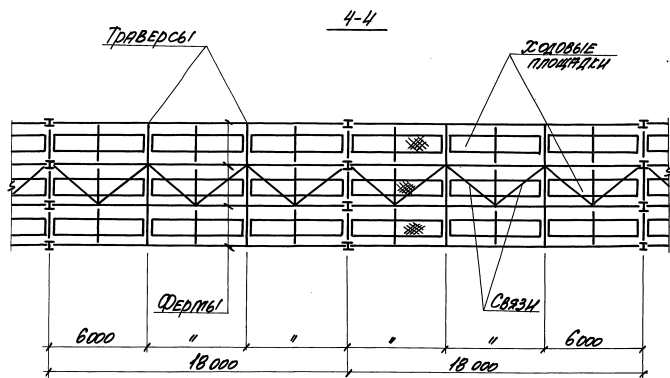
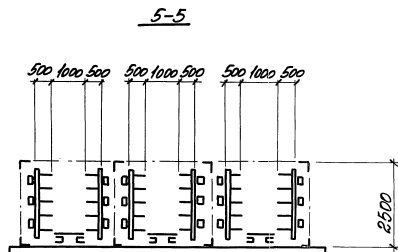
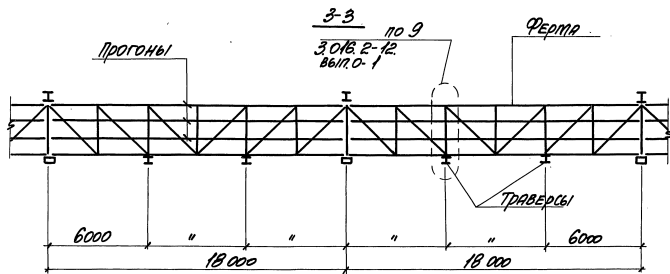
ИЗМ. ПОС. П. КОЛОННЫ И ДИМЕТРА ЗЕМЛИ



Сечення 3-3... 5-5 см. на листе 3.

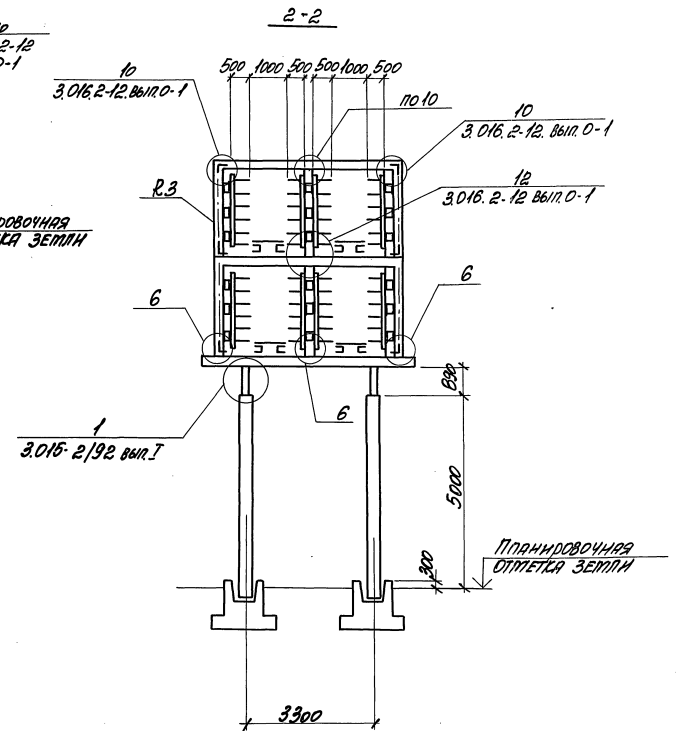
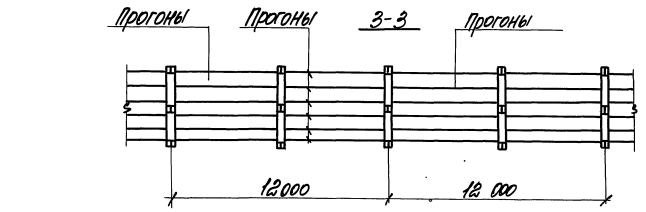
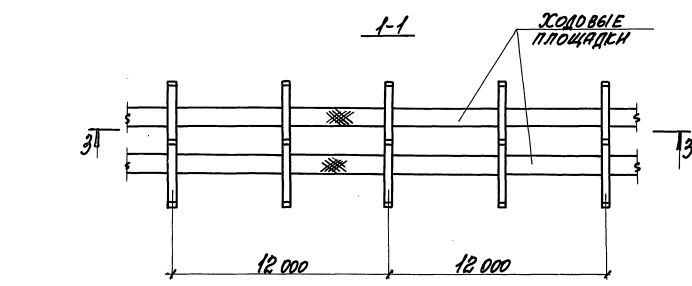
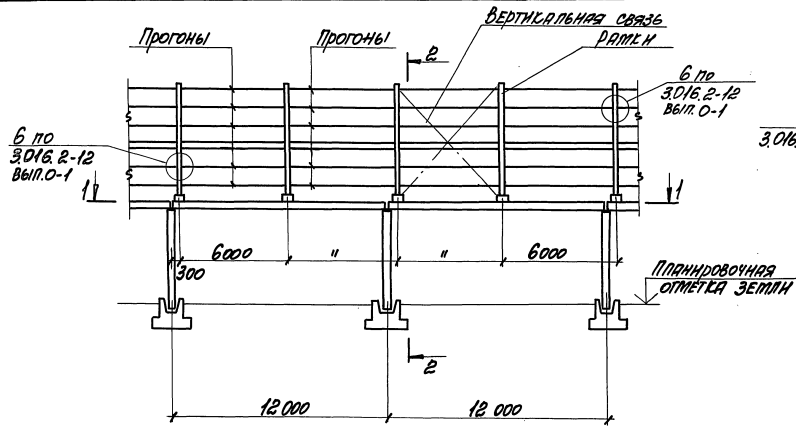
Лист № 10001. По плану и высоте. Вскрытие № 15

3.016.1-17.93.0-11	ИЛЕТ 2
--------------------	-----------



ИПР. 12.10.01. Проект. А. ВАРТА. С. В. ШИШОВ. С. П.

3.16.1-17.93. Д. 11
3



НЕГОВОРЕННЫЕ УЗЛЫ СМ. ДОК. - 38.

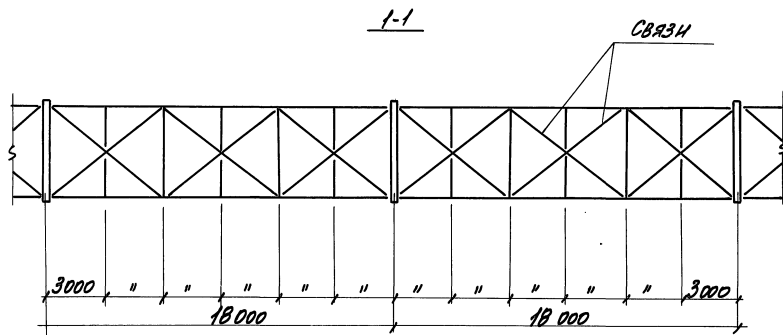
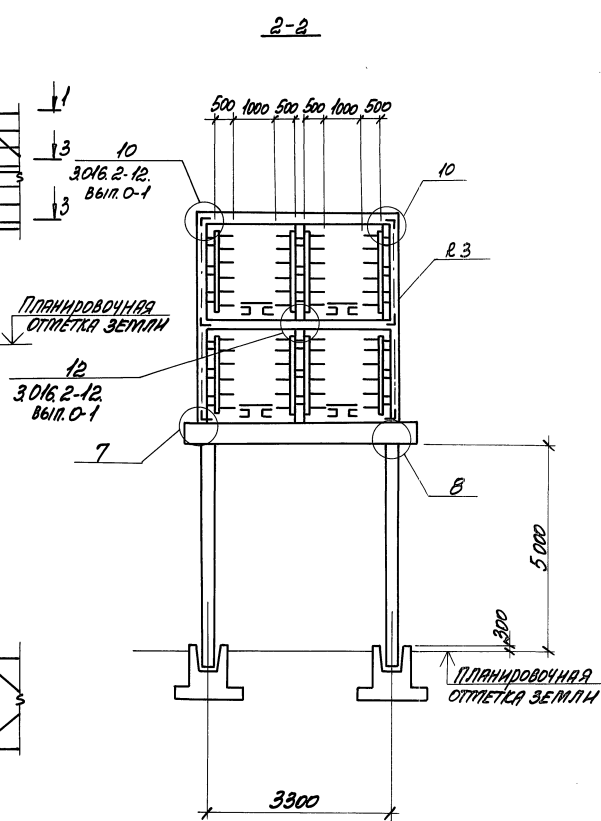
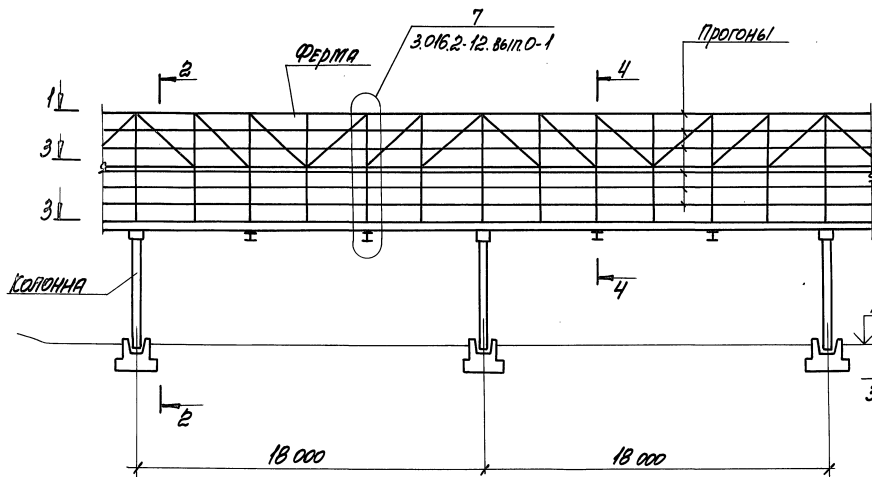
ИПТ	МОИИ	2.12.94
И. КОИП	ЗОРИИ	2.12.94
И. СЛПЧ	ЗОРИИ	2.12.94
ЗАР. ГР.	ШАНОВСКИИ	2.12.94
ПРОВЕР	ШАНОВСКИИ	
РАЗРАБ.	МОИИ	

3.016.1-17.93.0-12

ТИП УСТАНОВКИ 6.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	3
ИПТ "НЕЙТРАЛБ"		

ИЗДАНИЕ: 1994 г. КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО



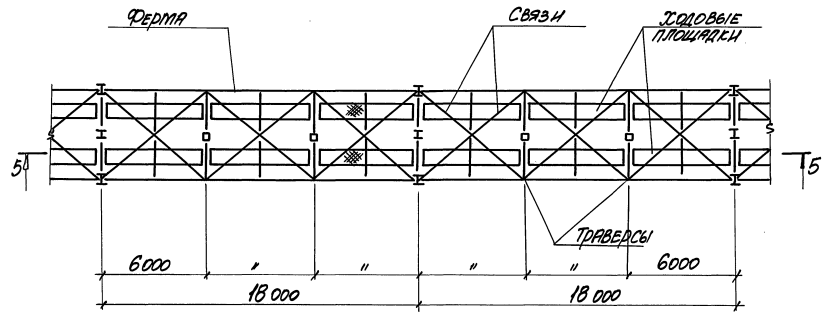
СЕЧЕНИЯ 3-3... 5-5 от. на листе 3

3.016.1-17.93.1-12

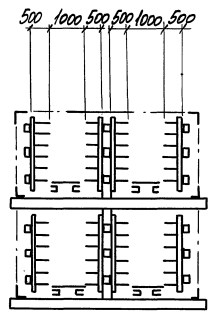
Лист
2

ИЗДАНИЕ ПО ТЕМАМ, УПОМЯНУТЫМ В НАЗВАНИИ ИЛИ ПОД НАЗВАНИЕМ

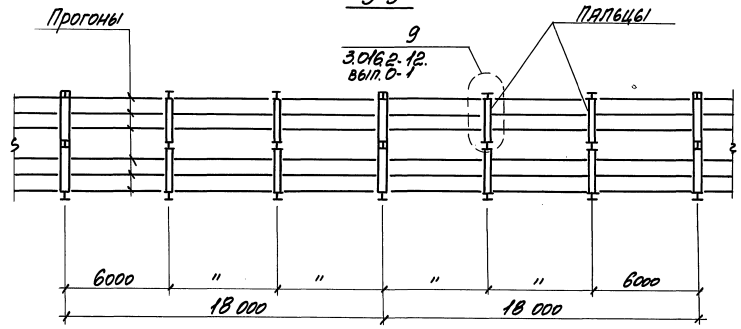
3-3



4-4



5-5



ИЗВ. ПРОСМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

3.016.1-17.93. Д-12 3

МАРКА ЭСТАКАДЫ	Колонны	ТРАВЕРСЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ		ПРИМЕЧАНИЕ
			ПРОГОНЫ	БЛОКИ	
ПЭ1-6-12-2,5	К1		ПР3	БЛ2	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 3.016.2-12 В.1
ПЭ1-6-16-2,5	К1		ПР3	БЛ3	
ПЭ1-6-24-2,5	К1		ПР3	БЛ5	
ПЭ1-6-32-2,5	К1		ПР4	БЛ6	
ПЭ1-6-40-2,5	К1		ПР4	БЛ7	
ПЭ1-6-12-5,0	К4		ПР3	БЛ2	
ПЭ1-6-16-5,0	К4		ПР3	БЛ3	
ПЭ1-6-24-5,0	К4		ПР3	БЛ5	
ПЭ1-6-32-5,0	К4		ПР4	БЛ6	
ПЭ1-6-40-5,0	К4		ПР4	БЛ7	
ПЭ2-6-16-2,5	К2		ПР3	БЛ1	
ПЭ2-6-24-2,5	К2		ПР3	БЛ2	
ПЭ2-6-32-2,5	К2		ПР4	БЛ3	
ПЭ2-6-40-2,5	К2		ПР4	БЛ4	
ПЭ2-6-16-5,0	К5		ПР3	БЛ1	
ПЭ2-6-24-5,0	К5		ПР3	БЛ2	
ПЭ2-6-32-5,0	К5		ПР4	БЛ3	
ПЭ2-6-40-5,0	К5		ПР4	БЛ4	
ПЭ3-6-96-2,5	К3	Т3	ПР3	БЛ5	
ПЭ3-6-96-5,0	К6	Т3	ПР3	БЛ5	

ИЗВ. № 10/1982. Пролет № 1 в ДРП. ВЗРП. ДИ. В. А.

ГИП	МОНИН	20.12.93	3.016.1-17.93.0-13	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ 1... 3 ДЛЯ ПРОЛЕТА 6М	ОБ. АШ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ч. КОНТ.	ЗОРИН	20.12.93			Р		1
СЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	20.12.93					
З. АВ. ПР.	ШАХНОВСКИ	20.12.93					
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИ	20.12.93					
РАЗРАБ.	ЗОРИН	20.12.93					
					НПП "НЕЙТРАЛЬ"		

Марка эстакады	Колонны	Балки	ТРАВЕРСЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ	Рамки	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ		ПРИМЕЧАНИЕ
					прогоны	блоки	
ПЭ2-12-48-5,0	К7	Б1	Т1		ПР3	БЛ5	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 3.016.2-12 в.1
ПЭ2-12-56-5,0	К7	Б1	Т1		ПР3	БЛ5	
ПЭ2-12-64-5,0	К7	Б1	Т1		ПР4	БЛ6	
ПЭ2-12-72-5,0	К7	Б1	Т1		ПР4	БЛ6	
ПЭ2-12-80-5,0	К7	Б1	Т1		ПР4	БЛ7	
ПЭ3-12-96-5,0	К8	Б1	Т4		ПР3	БЛ5	
ПЭ3-12-112-5,0	К8	Б1	Т4		ПР4	БЛ6	
ПЭ3-12-128-5,0	К8	Б2	Т13		ПР4	БЛ6	
ПЭ3-12-160-5,0	К8	Б2	Т13		ПР4	БЛ7	
ПЭ4-12-128-5,0	К8	Б2	Т7		ПР4	БЛ6	
ПЭ4-12-160-5,0	К8	Б2	Т7		ПР4	БЛ7	
ПЭ5-12-192-5,0	К9	Б3	Т9		ПР4	БЛ6	
ПЭ5-12-240-5,0	К9	Б3	Т9		ПР4	БЛ7	
ПЭ6-12-192-5,0	К10	Б4	Т14	Р3	ПР2/ПР4*		
ПЭ6-12-256-5,0	К10	Б4	Т14	Р3	ПР2/ПР5*		
ПЭ6-12-320-5,0	К10	Б4	Т14	Р3	ПР2/ПР5*		

*) В ЧИСЛИТЕЛЕ - КРАЙНИЕ ПРОГОНЫ; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - СРЕДНИЕ.

ГИП	МОНИН	30.12.93	30.12.93	3.016.1-17.93.0-14	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ 2...6 ДЛЯ ПРОЛЕТА 12М	СТРАНИЦ Лист / Листов Р / 1
И.КОНТА	ЗОРИН	30.12.93	30.12.93			
П.СПЕЦ	ЗОРИН	30.12.93	30.12.93			
З.А.В.ГР.	Щахновский	30.12.93	30.12.93			
ПРОВЕР.	Щахновский	30.12.93	30.12.93			НП "НЕЙТРАЛЬ"
РАЗРАБ.	ЗОРИН	30.12.93	30.12.93			

МАРКА ЭСТАКАДЫ	КОЛОННЫ	ТРАВЕРСЫ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫЕ	РАМКИ СТАЛЬНЫЕ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ					ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		ПРИМЕЧА- НИЯ
				ПРОГОНЫ	ФЕРМЫ	ТРАВЕРСЫ	ПАЛЕЦ	НИЖНЕГО ЯРУСА	ВЕРХНЕГО ЯРУСА		
ПЭ2-1В-4В-5,0	КВ	Т2	Р1	ПР1	Ф3	Т1-1		ГС10	ГС4	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ З.016.2-12 Вкл.1	
ПЭ2-1В-5В-5,0	КВ	Т2	Р1	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ2-1В-6В-5,0	КВ	Т2	Р1	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ2-1В-7В-5,0	КВ	Т2	Р1	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ2-1В-8В-5,0	КВ	Т2	Р1	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ3-1В-9В-5,0	КВ	Т5	Р2	ПР1 / ПР4*	Ф4	Т2-1	П1	ГС11	ГС5		
ПЭ3-1В-11В-5,0	КВ	Т5	Р2	ПР2 / ПР5*	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ3-1В-12В-5,0	КВ	Т6	Р2	ПР2 / ПР5*	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ3-1В-16В-5,0	КВ	Т6	Р2	ПР2 / ПР5*	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ4-1В-12В-5,0	КВ	Т8	Р1	ПР2	Ф5	Т3		ГС10	ГС4		
ПЭ4-1В-16В-5,0	КВ	Т8	Р1	ПР2	Ф6	Т3		ГС10	ГС4		
ПЭ5-1В-19В-5,0	К9	Т10	Р4	ПР2	Ф5	Т1-2		ГС12	ГС6		
ПЭ5-1В-24В-5,0	К9	Т10	Р4	ПР2	Ф6	Т1-2		ГС12	ГС6		
ПЭ6-1В-19В-5,0	К10	Т12	Р3	ПР1 / ПР4*	Ф11	Т2-3	П1	ГС11	ГС5		
ПЭ6-1В-25В-5,0	К10	Т12	Р3	ПР2 / ПР5*	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ6-1В-32В-5,0	К10	Т12	Р3	ПР2 / ПР5*	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5		

* В ЧИСЛИТЕЛЕ - КРАЙНИЕ ПРОГОНЫ,
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - СРЕДНИЕ

МАРКА ПОЛ. КОМПЛЕКС И ЛЕТЫ ВЗАИМНОСТЬ

ГНП	МОУНИ	2.10.93	9.12.93
Н. КОПЕЦ	ЗОРНИ	2.10.93	9.12.93
П. СТЕЦ	ЗОРНИ	2.10.93	9.12.93
ЗВ. ПР	ШАНОВСКИЙ	2.10.93	9.12.93
ПРОВЕР.	ШАНОВСКИЙ	2.10.93	9.12.93
РАЗРАБ.	ЗОРНИ	2.10.93	9.12.93
РАСЧЕТ	ШАНОВСКИЙ	2.10.93	9.12.93

3.016.1-17.93. D-15

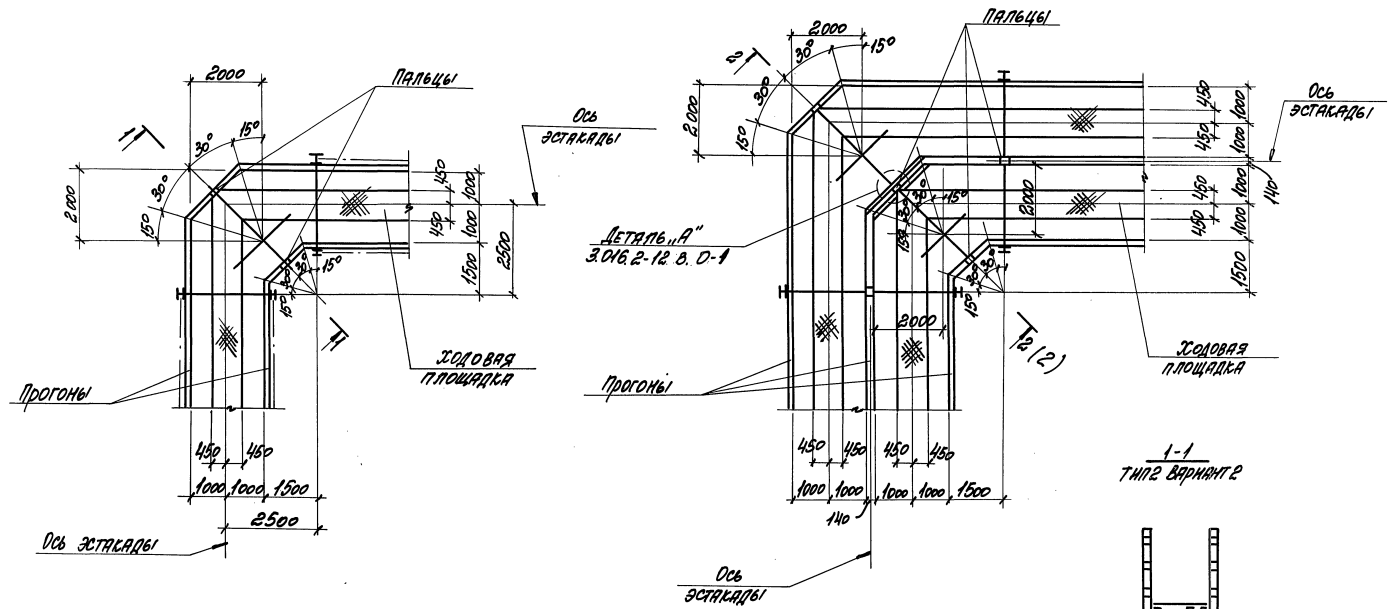
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА
КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД ТИПОВ 2.8
ДЛЯ ПРОЛЕТА 1ВМ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д	1	1
ГНП "НЕЙТРАЛЬ"		

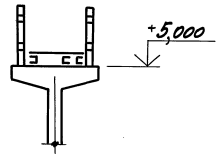
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФУНДАМЕНТА		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
		МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ПОДКОЛОННИКА	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг
К1	Ф1	ПФ9-1	ПА1-2-1	3,3	97,5
К2	Ф1	ПФ9-1	ПА1-2-1	3,3	97,5
К3	Ф2	ПФ10-3	ПА2-2-1	3,5	121,4
К4	Ф3	ПФ9-1	ПА2-2-1	3,2	97,5
К5	Ф3	ПФ9-1	ПА2-2-1	3,2	97,5
К6	Ф4	ПФ11-1	ПА2-2-1	3,8	106,0
К7	Ф5	ПФ11-2	ПБ1-2-1	4,1	126,8
К8	Ф6	ПФ19-2	ПБ2-2-1	5,5	166,7
К9	Ф7	ПФ17-1	ПБ1-2-1	3,9	121,8
К10	Ф6	ПФ19-2	ПБ2-2-1	5,5	166,7

1. Плиты и подколоники см. в серии 3.015-В/84
2. Расчет фундаментов произведен для грунтов со следующими расчетными характеристиками:
 $c^M = 2 \text{ кПа}$; $E = 15 \text{ МПа}$; $\gamma_1 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\mu_r = 1$; $\varphi^M = 28^\circ$

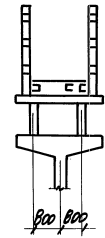
ГИП	МОИНИ	Дата	9.12.93	3.016.1-17.93.0-16	СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЗОРНИ	Дата	9.12.93				
УЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	Дата	9.12.93				
ЗАВ. ТР.	ШАНОВСКИ	Дата		ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ФУНДАМЕНТОВ	Р	1	1
ПРОВЕР.	ШАНОВСКИ	Дата					
РАЗРАБ.	МОИНИ	Дата					
					НПП "НЕЙТРАЛ6"		



1-1
тип 2 вариант 1



1-1
тип 2 вариант 2



ГИП	МОННИ	Ван	9.12.93
И. КОНТР.	ЗОРНИ	89	2.12.93
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	89	9.12.93
ПРОВЕР.	ШАНОВСКИЙ		
ДИЗАЙН.	МОННИ		

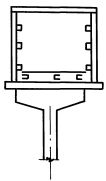
3.016.1-17.93.0 18

ПОВЕРТ ЭСТАКАДЫ
ТИПОВ 2,3 И 6 НА
УГОЛ 90°

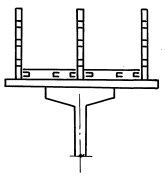
СТАРИК	ТИП	ТИПОВ
1	1	2
ИПП "НЕЙТРАЛБ"		

ИНВ. МЕТОДИ. ПОЛОЖЕН. И ДРУГ. ДОКУМЕНТЫ

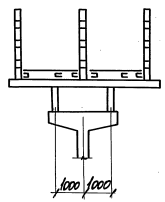
1-1
ТИП 2 ВАРИАНТ 3



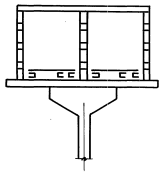
2-2
ТИП 3 ВАРИАНТ 1



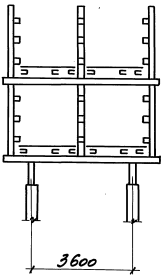
2-2
ТИП 3 ВАРИАНТ 2



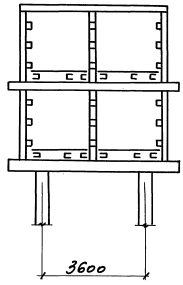
2-2
ТИП 3 ВАРИАНТ 3



2-2
ТИП 6 ВАРИАНТ 1



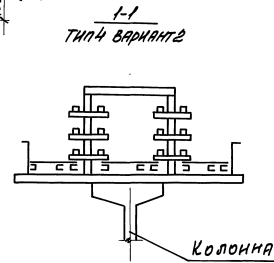
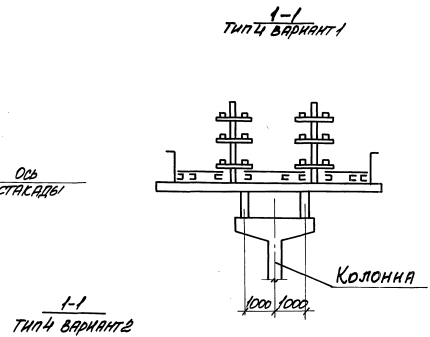
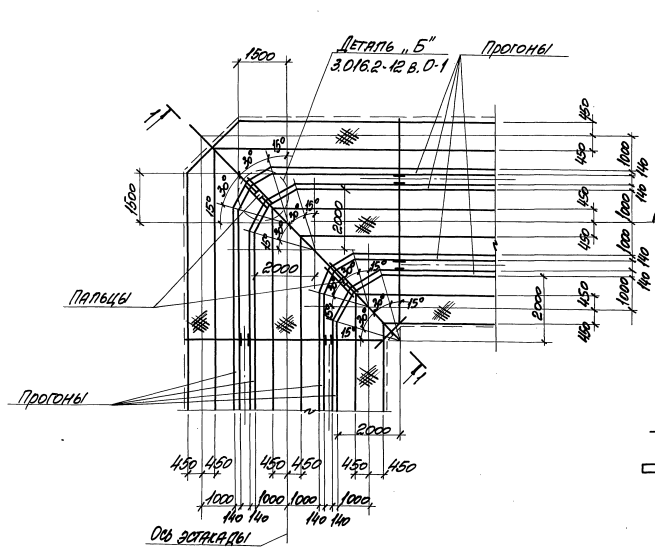
2-2
ТИП 6 ВАРИАНТ 2



УТВЕРЖДЕНО: _____
ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
ДИЗАЙНЕР: _____

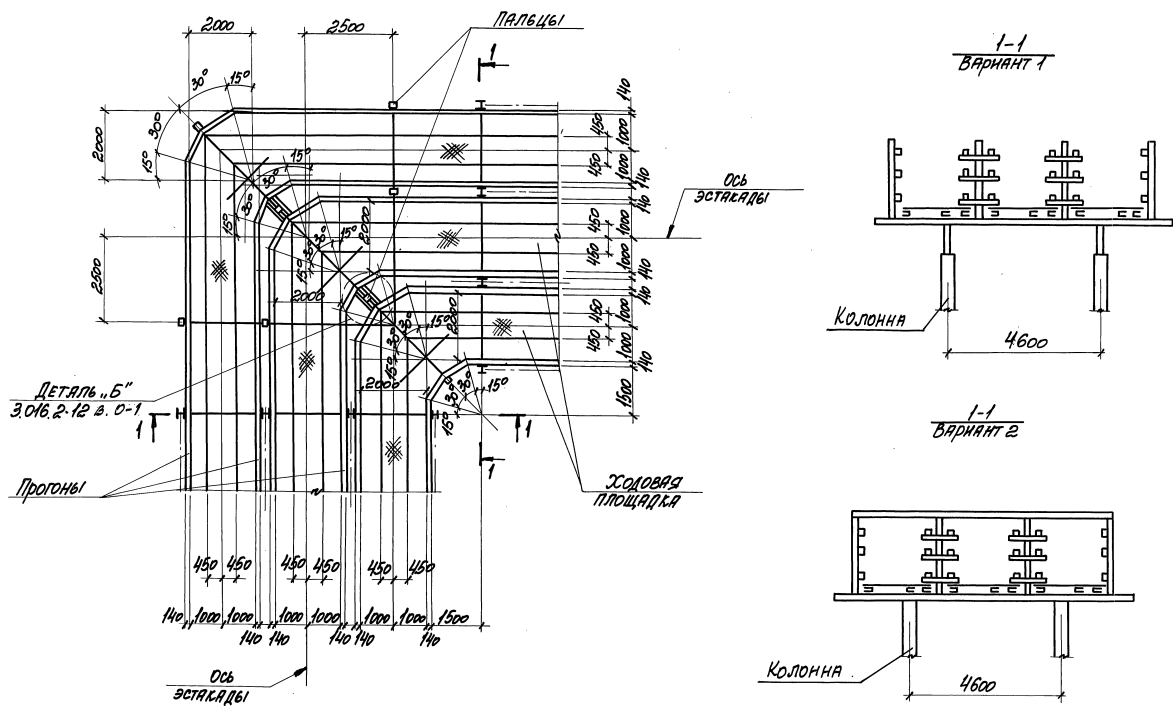
3.016.1-17.93.0-18

Лист
2



ЧАСТЬ № 1 ПРОЕКТ ПОДСОПОРНЫХ И НАПРАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

ТИП	МОНИН	9.12.9	3.016.1-17.95.0-19	ПОВОРОТ СТАЛАДЫ ТИПА 4 НА УГОЛ 90°	СТАДАС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	ЗОРНИ	9.12.9			Р	1	
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	9.12.9			НПТ		
ЭЛ. СР.	ШЕЧЕНОВА	9.12.9					"НЕЙТРАЛЬ"
ПРОБЕР.	ШЕЧЕНОВА						
ПРОВЕР.	МОНИН						



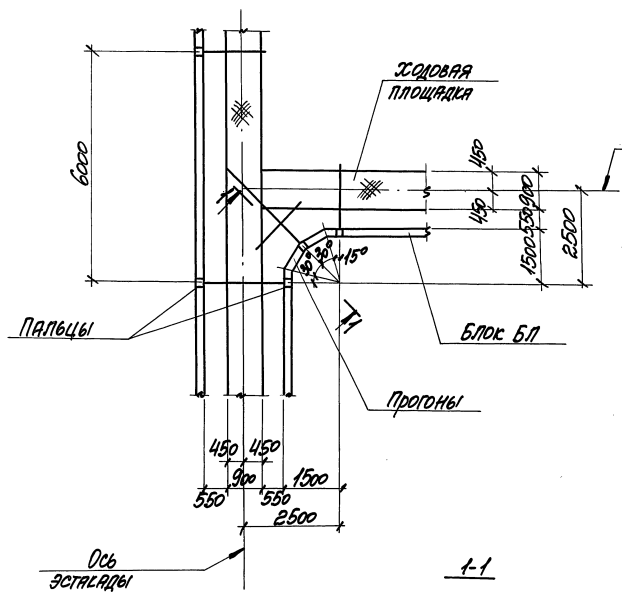
ИП	МОНИ	2.12.93
И.КОНТ	ЗОРНИ	2.12.93
П.ОПЕ	ЗОРНИ	2.12.93
ЭВ.ГР.	ШАНОВАЯ	2.12.93
ПРОВЕР.	ШАНОВАЯ	
РАЗРАБ.	ГУЛЯНИ	

3.016.1-17.93.0-20

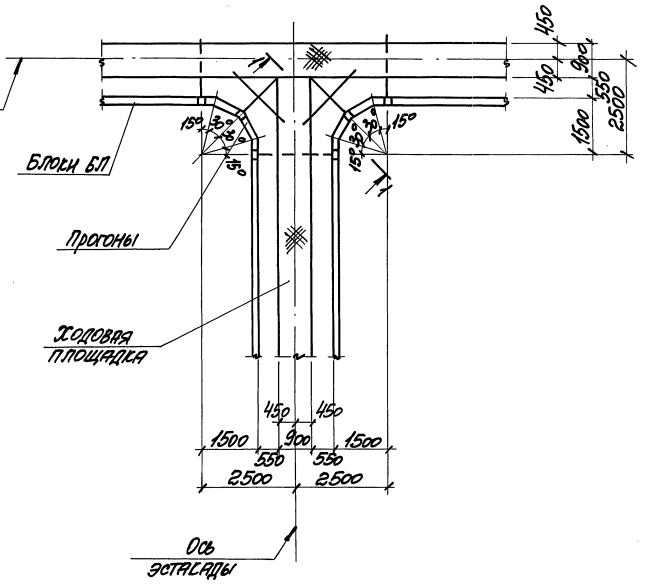
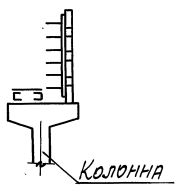
ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА 5 НА УГОЛ 90°

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИЦОВ
2		
ИП "НЕЙТРАЛ"		

ИП №1001, Попова, И.Л.А., Чьялмария

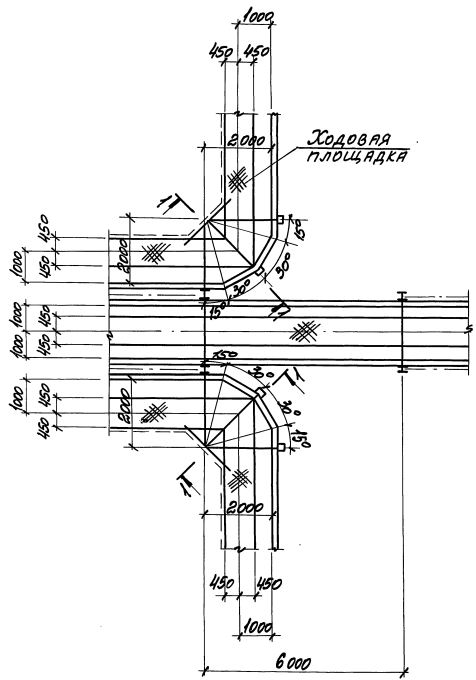


1-1

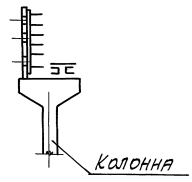


ГИП	МОИНИ	9.17.80	3.016.1-17.92.0-21	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА 2 НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА 1 ПОД УГЛОМ 90° И 180°	ЭСТАКАДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЗАРНИ	9.16.81			Р	1	
П. СТЕЦ.	ЗАРНИ				ИПТ "НЕЙТРАТ6"		
З. В. ГР.	ШАНЦОВСКИЙ						
ПРОВЕР.	ШАНЦОВСКИЙ						
РАЗРАБ.	МОИНИ						

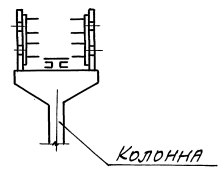
Иван-Евгений Иванович и Лариса Владимировна



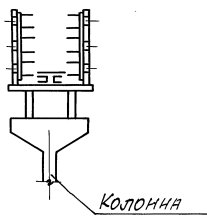
1-1
ТИП ВАРИАНТ 2



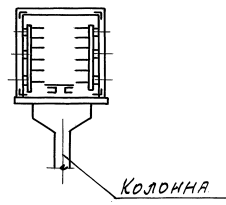
1-1
ТИП 2 ВАРИАНТ



1-1
ТИП ВАРИАНТ 2



1-1
ТИП ВАРИАНТ 3



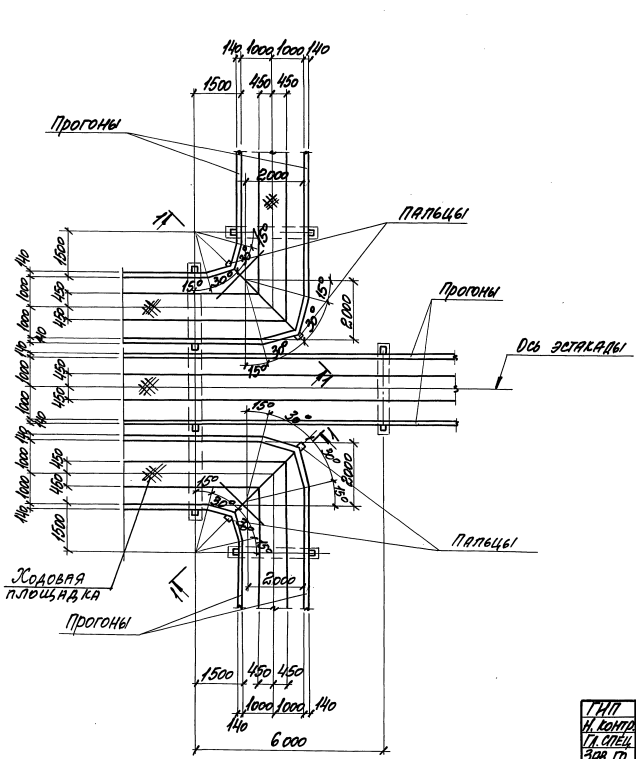
ИЗВ. № 15 ПОС. 1. ДОПОЛН. К. АРХТ. ФОРМ. ИЛИ ДР.

ТИП	МОНИН	3.11.87
И. КОМП.	БОРИН	3.12.87
К. СПЕЦ.	БОРИН	
ЭВ. ГР.	ШАНОВСКИ	
ПРОВОД.	ШАНОВСКИ	
РАЗРАБ.	МОНИН	

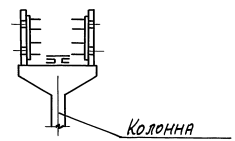
3.016.1-17.93.0-22

РАЗВЕТАЛЕННЕ ЭСТАКАРЫ
ТИПА 4 НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА 1 И ЭСТАКАДУ ТИПА 2.

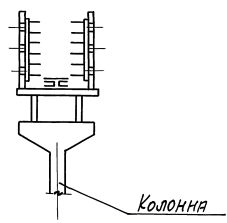
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	1
ИПП "НЕЙТРАЛЬ"		



1-1
Вариант 1

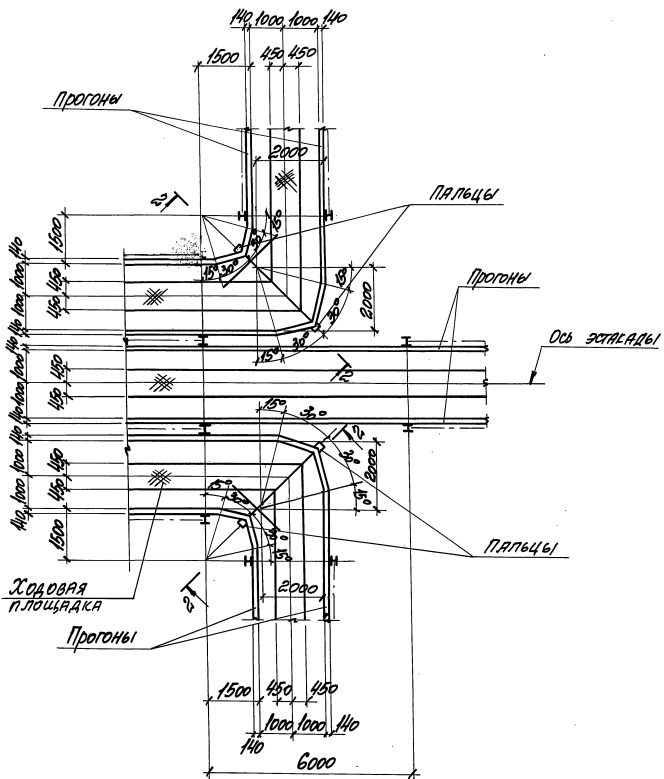


1-1
Вариант 2

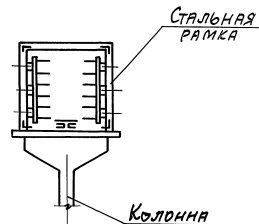


ИЗВ. ИСПОЛ. ПОЛНОМ. И ДИТА. ВЕРСИИ 1-2

ТИП	МОНИН	3.11.93		3.016.1-17.93.0-23	Проект эстакады типа 5 на три этажа типа 2.	Страна	Тип	Листов
И. КОИТА	Зорин	3.11.93				Р	1	2
П. СПЕЦ	Зорин	3.11.93				НПТ "НЕЙТРАЛ6"		
Зав. пр.	Шиндовский							
Проект	Шиндовский	3.11.93						
Исполн.	МОНИН	3.11.93						

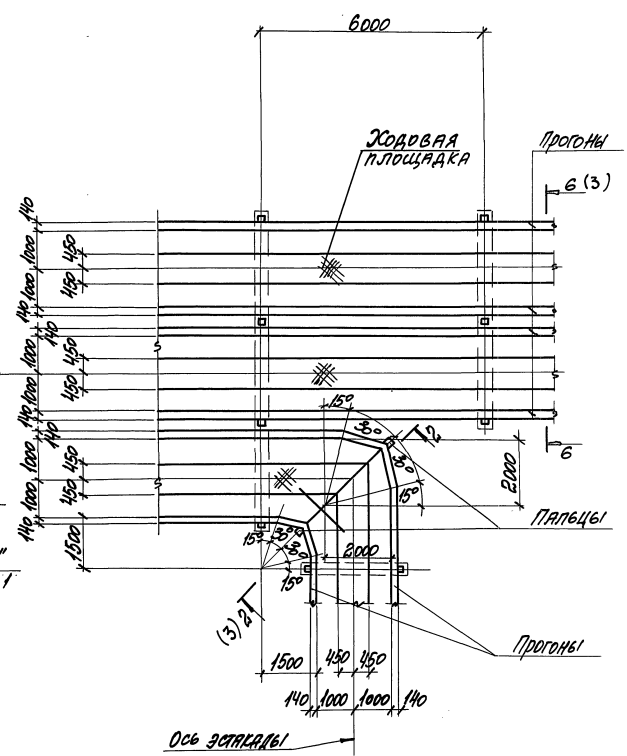
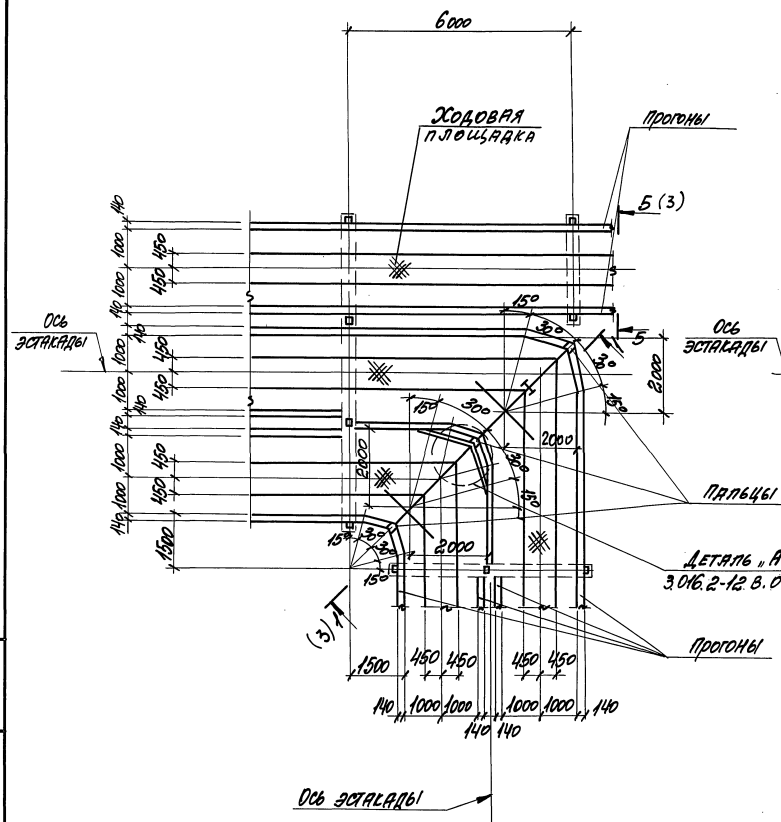


2-2
ВАРИАНТ 3



3.016.1-17.93.9-23

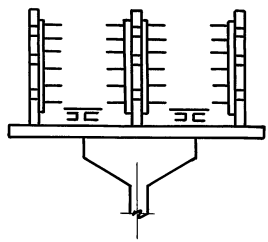
1/12
2



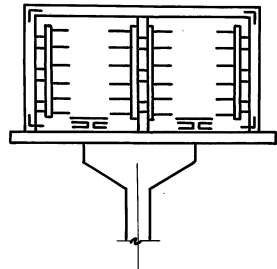
ИИП	МОНИИ	В.Е.Б.	3016.1-17.93.0-24	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА 5 НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ 2 И 3 ПОД УГЛОМ 90°	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОПР	ЗОРНИ	В.С.Г.			2	1	3
П. СПЕЦ	ЗОРНИ	В.С.Г.	ИПТТ "НЕЙТРАЛЬ"				
Зав. пр.	ШАХНОВСКИ	В.В.А.					
ПОДР.ОБ.	ШАХНОВСКИ	В.В.А.					
РАЗР.ОБ.	МОНИИ	В.Е.Б.					

В.Е.Б. МОНИИ
 В.С.Г. СПЕЦ
 В.В.А. ШАХНОВСКИ

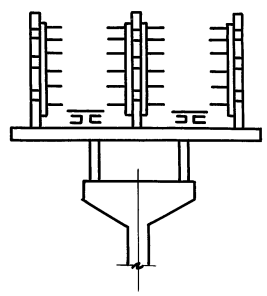
1-1; 6-6
ТИП 3 ВАРНАНТ 1



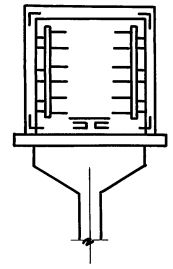
3-3; 8-8



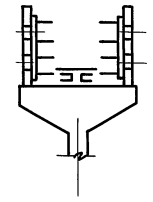
1-1; 6-6
ТИП 3 ВАРНАНТ 2



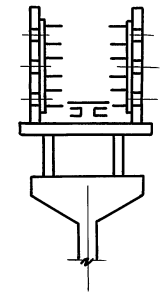
4-4; 7-7



2-2; 5-5
ТИП 2 ВАРНАНТ 1



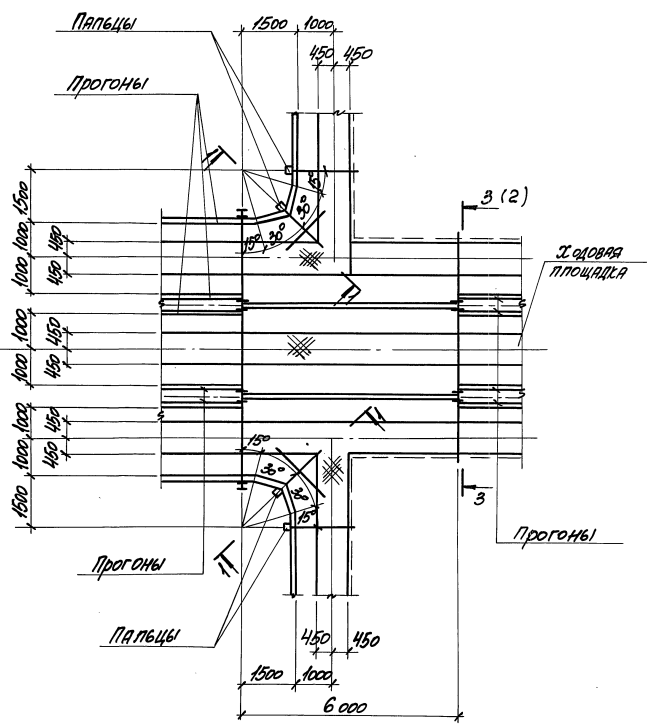
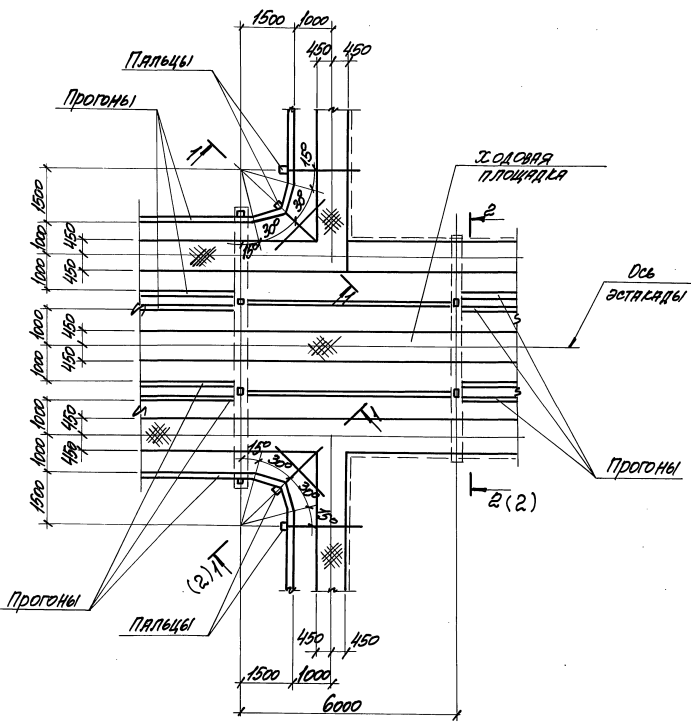
2-2; 5-5
ТИП 2 ВАРНАНТ 2



УДБ. № 10001 КОМП. И ДЕТ. ВАРНАНТ 1

3.016.1-17.93.0-24

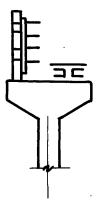
ИЛС
3



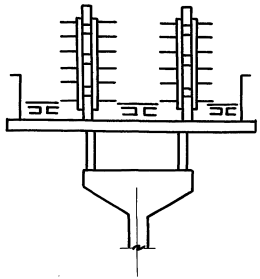
ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВОЗВРАТ. ЛИСТ

ИП	МОНИН	Исполн	И.И.В.	3.016.1-17.93.0-25	ОТВЕТСТВЕННЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА 5 НА ЭСТАКАДУ ТИПА 1 С ПЕРЕХОДОМ В ЭСТАКАДУ ТИПА 4.	Страница	Лист	Листов
И.С.И.П.	Зорин	Экз-7	2			7	12	
П.С.И.П.	Зорин	Экз-1						
Э.В.С.П.	ШКОЛЬНИК	Экз-1				ИПП "НЕЙТРАЛЬ"		
ПРОЕКТ	ШКОЛЬНИК	И.И.В.						
РАЗРАБ.	МОНИН	И.И.В.						

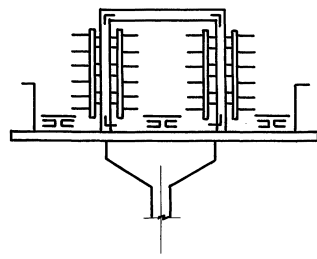
1-1



2-2

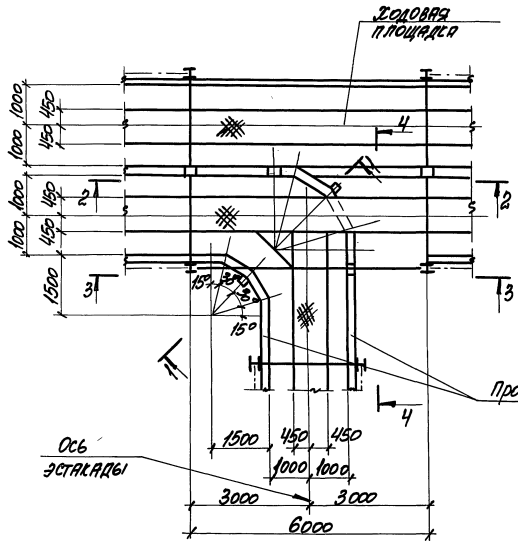


3-3

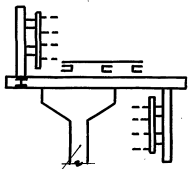


ЦАБЭЛЭГЭМ ГЭРЛЭГЭХ И ЛЭГЭ ВЭРЭМ ИЛЭЛЭ

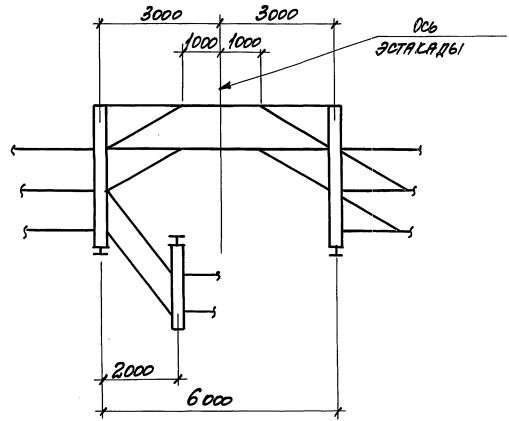
3.016.1-17.93(1-25)	Лист 2
---------------------	-----------



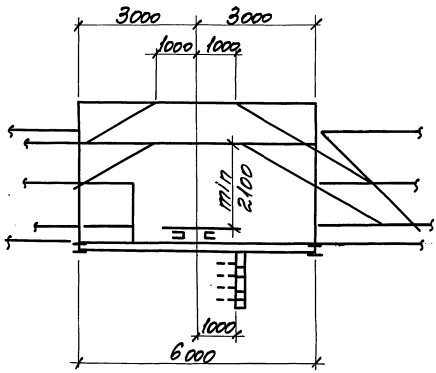
1-1



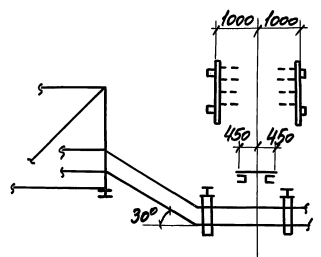
2-2



3-3



4-4



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ И ДРУГОЕ

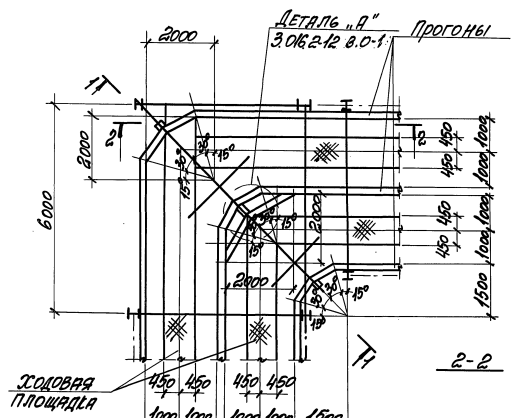
ГМП	МОУНИ	М.М.М.	2.12.83
И.С.О.М.П.	З.О.Д.И.И.	З.О.Д.И.И.	
И.С.О.М.П.	З.О.Д.И.И.	З.О.Д.И.И.	
З.А.В.И.Т.	И.С.К.И.В.О.С.И.И.	И.С.К.И.В.О.С.И.И.	
И.Д.О.В.Е.О.	И.С.К.И.В.О.С.И.И.	И.С.К.И.В.О.С.И.И.	
И.В.Е.Д.А.С.	МОУНИ	И.В.Е.Д.А.С.	

3.016.1-17.93.0-25

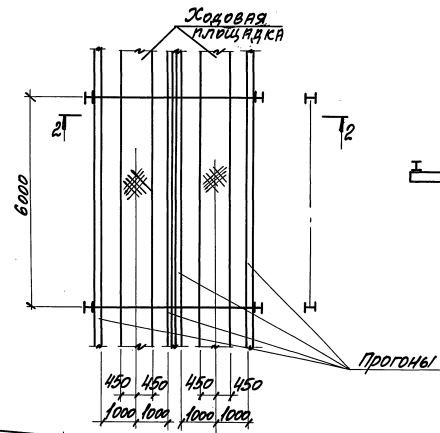
ОТВЕТСТВЕННО ОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА 3 НА ЭСТАКАДУ
ТИПА 2

И.С.О.М.П.	И.С.О.М.П.	И.С.О.М.П.
Р	Р	Р
И.С.О.М.П.		
"НЕЙТРАЛЪ"		

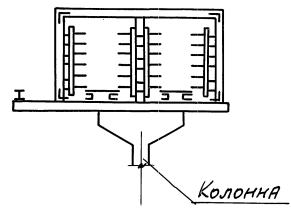
Верхний ярус



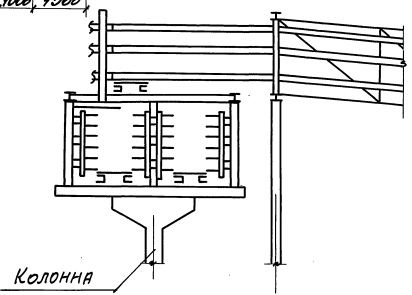
Нижний ярус



1-1



2-2



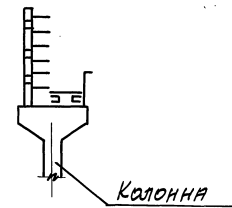
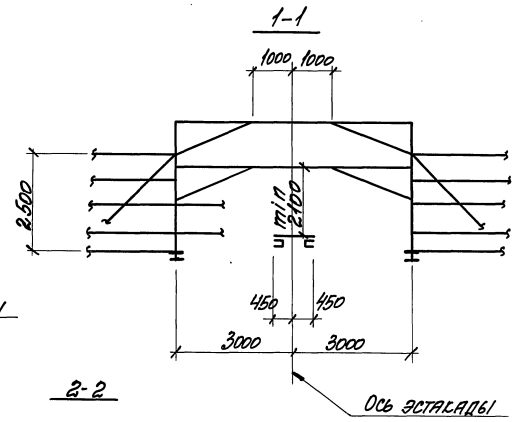
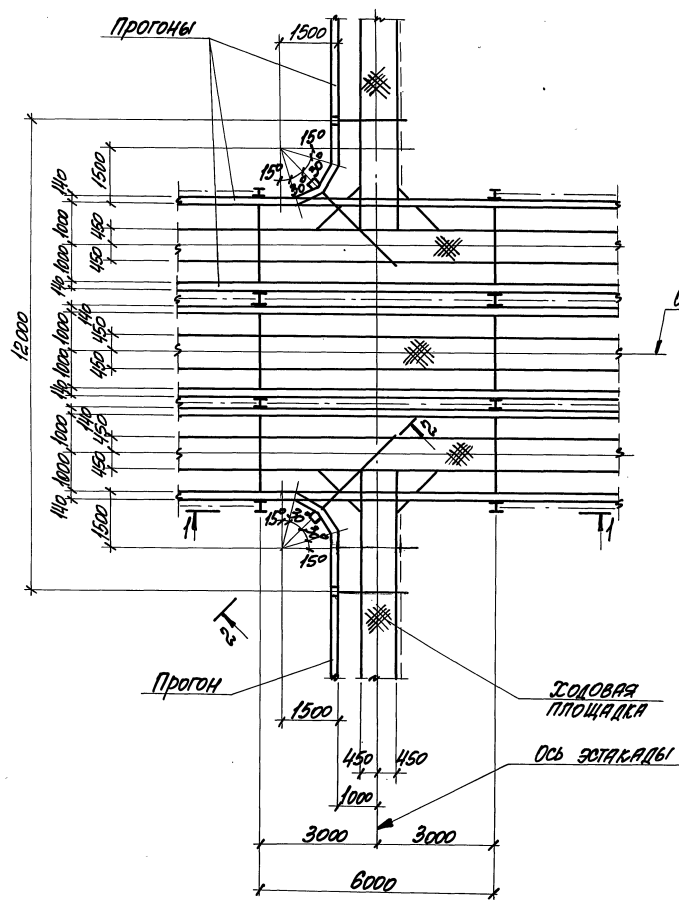
ГМП	МОННИ	С.В.С.	8.12.88
Н. КОМА	З.ОДИН	310	1
Л. СТЕЦ	З.ОДИН	320	1
З.В.ГР.	Ш.НОВОСКИН	320	1
ПРОВЕР.	Ш.НОВОСКИН	М.А.	
РАЗРАБ.	МОННИ	С.В.С.	

3.016.1-17.93.Г-27

РАЗВЕТВЛЕННЫЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА 6 НА ДВЕ ЭТАЖАДЫ
ТИПА 3.

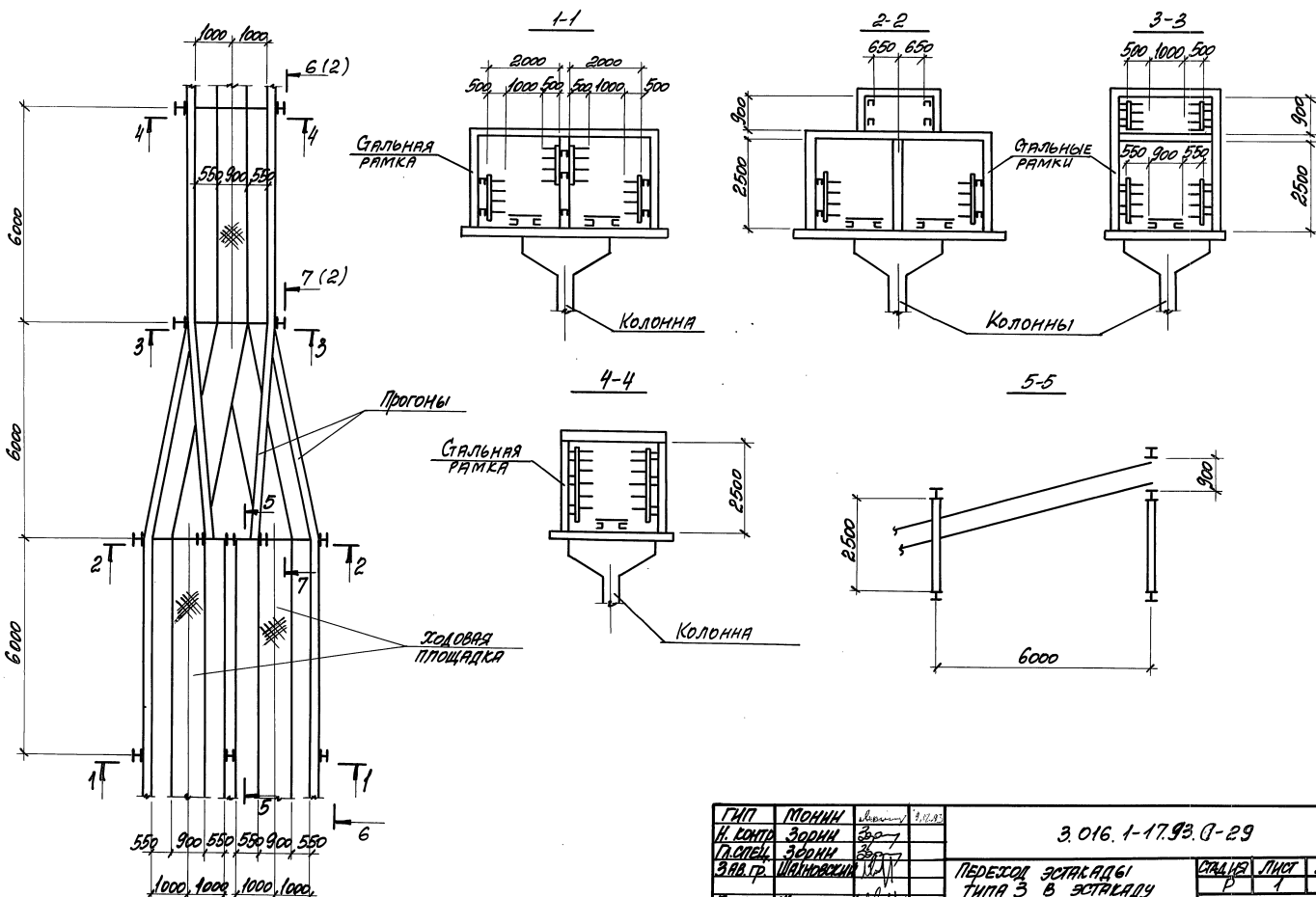
СТАЛЬ	ТИП	ЛИСТОВ
Р	Р	1
НП/П "НЕЙТРАЛ6"		

УТВЕРЖДЕНО: _____



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЕДЕНО ВЗАИМНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

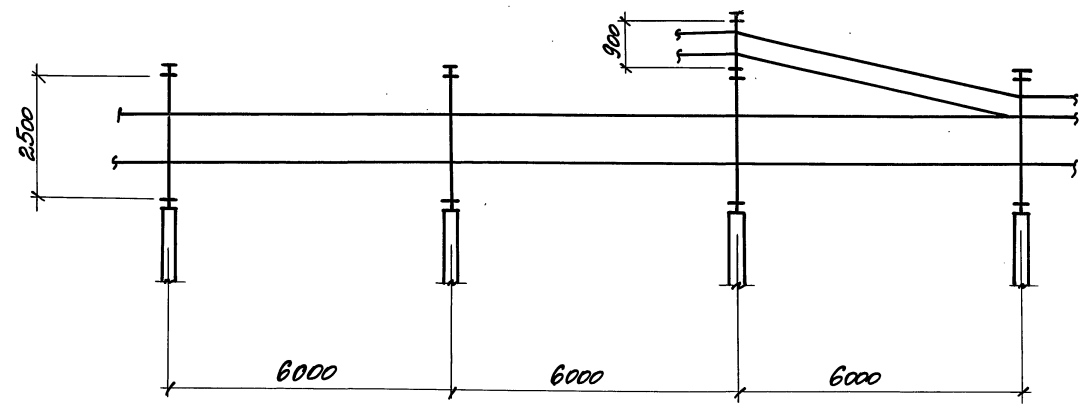
ТИП	МОНИ	Возраст	312.5	3.016.1-17.93.0-28	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА 5, ДВУХ ЭСТАКАД ТИПА 1 ПОД УГЛОМ 180°	Станция	Линия	Линия
И. КОИД	ЗОНИИ	300				Р		
И. СПЕИ	ЗОНИИ	300						
ЭР. ГР.	ШАТОВОСКИ	М.И.						
ИДОВЕД	ШАКИДСКИ	М.И.						
ИРЭДБЕ	МОНИИ	М.И.						
						ИПТ "НЕЙТРАЛ6"		



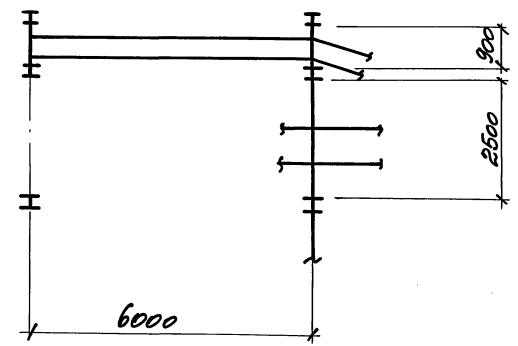
ИЗВ. 15.01.01. Изменения и дополнения к проекту

ГНП	МОИНИ	И. СЕНТА	ЗОРНИ	Л. СЛЕП	З. В. ГР.	И. ШИДОВИЧ	П. РАДОВ	М. МОИНИ	3.016.1-17.93.0-29	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									ПЕРЕХОД ЭСТАЖА №1	1	2	
									ТИПА 3 В ЭСТАЖУ			
									ТИПА 2			
										ИПТ		
										"НЕЙТРАПБ"		

6-6

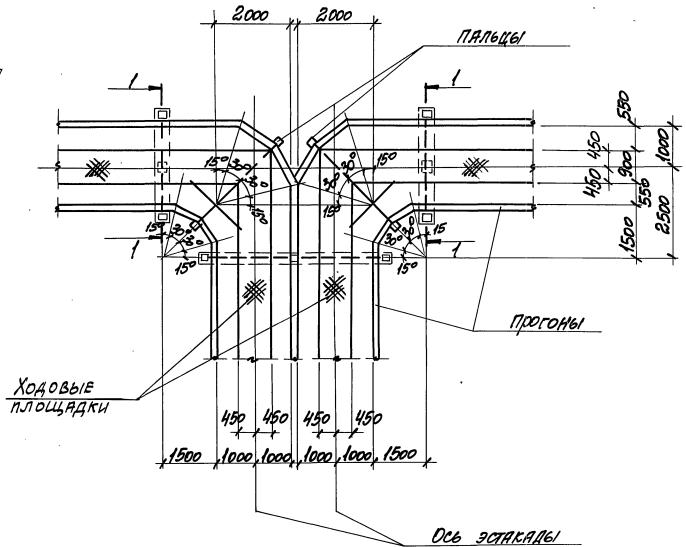
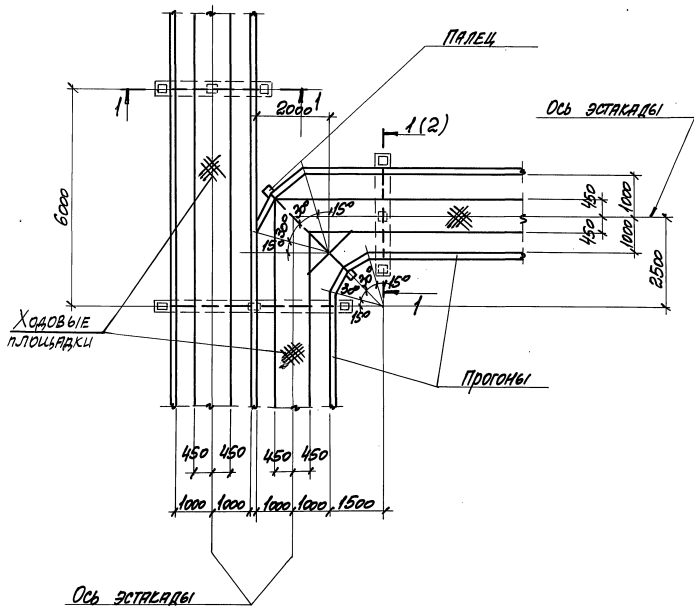


7-7



ЛИБ. № 17001 ПОДАЧА И ДАТА ВРАЩ. № 10

3.016.1-17.93.9-29	лист
	2



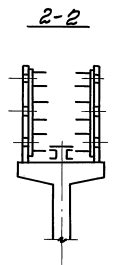
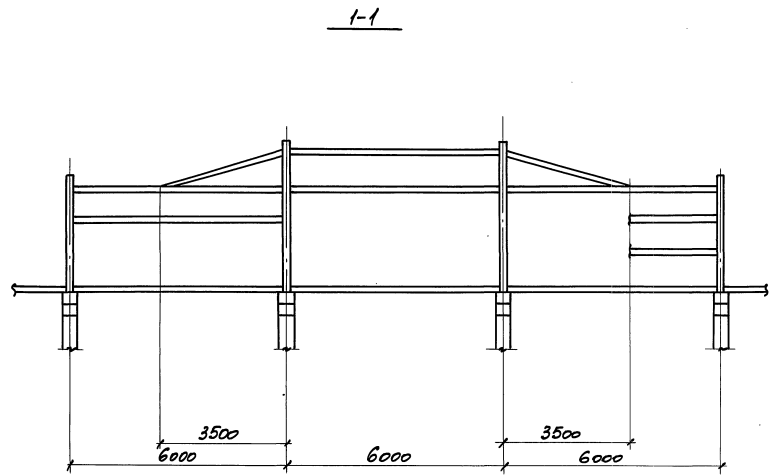
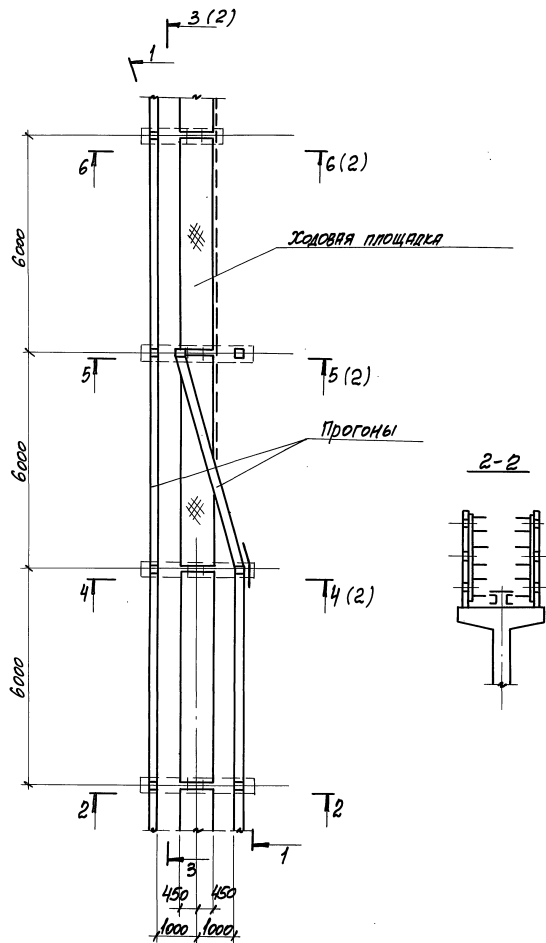
Черт. № 1024. Подпись: И. ДИТЯ. 23.01.93. № 12

ГМП	МОНН	Иванов
Н. КОНТ.	Зорин	Зорин
Г. А. ОПЕЧ.	Зорин	Зорин
ЭВ. ГР.	ШТАЙНВАКЕН	ШТАЙН
ПРОВЕР.	ШТАЙНВАКЕН	ШТАЙН
РАЗРАБ.	МОНН	Иванов

3.016.1-17.93.Г-30

РАЗВЕТВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ
 ТИПА 3 НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
 ТИПА 2 ПОД УГЛОМ 90°
 И 180°

СТАДИЯ	ПЛАН	ЛИСТОВ
Р	1	2
ИПТ "НЕЙТРАЛЬ"		



Имя, № подл. Подпись, и дата. Версия №

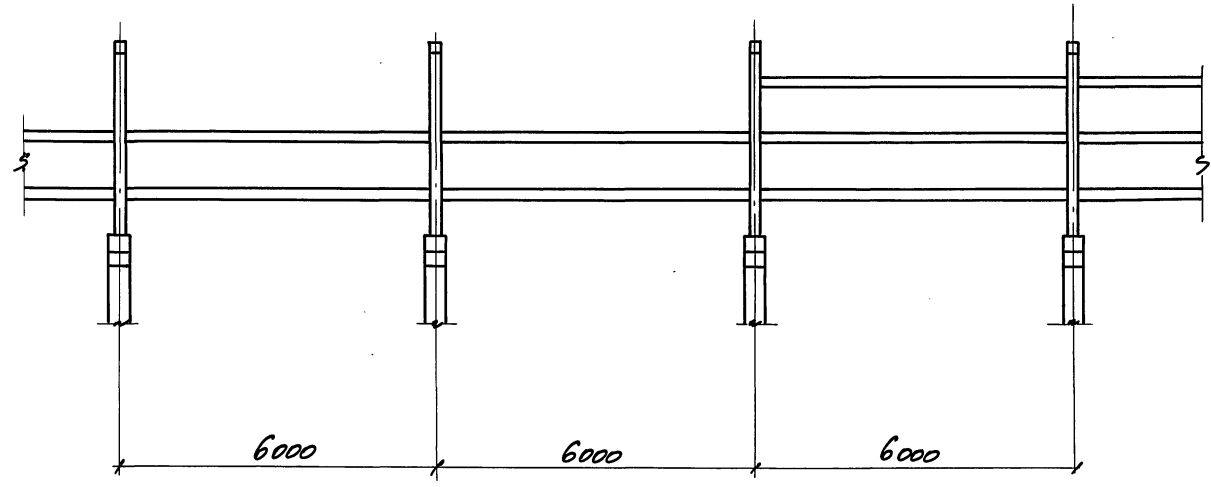
Гип	МОНКИ	3.11.93
Н.контр	ЗОРНИ	
П.оплщ	ЗОРНИ	
Зав.пр	ШАНЮКОВИ	
Провед	ШАНЮКОВИ	
Разреш	МОНКИ	

3.016.1-17.93.0-31

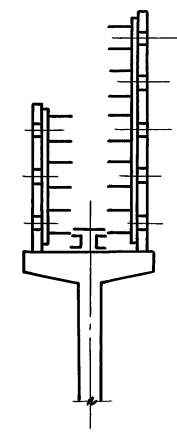
ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЕЙ
ТИПА 2 В ЭСТАКАДУ ТИПА 1

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ИПП "НЕЙТРАЛ"		

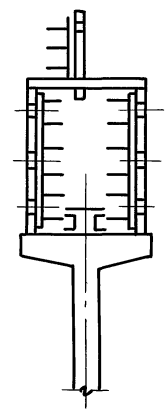
3-3



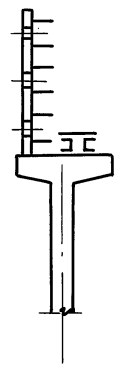
4-4



5-5



6-6

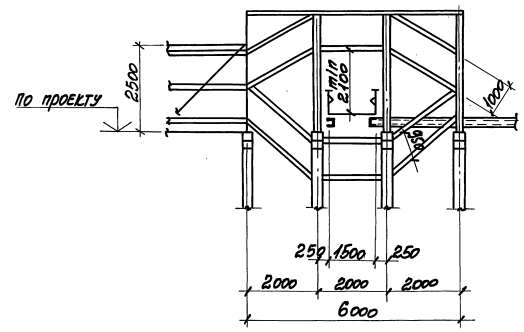
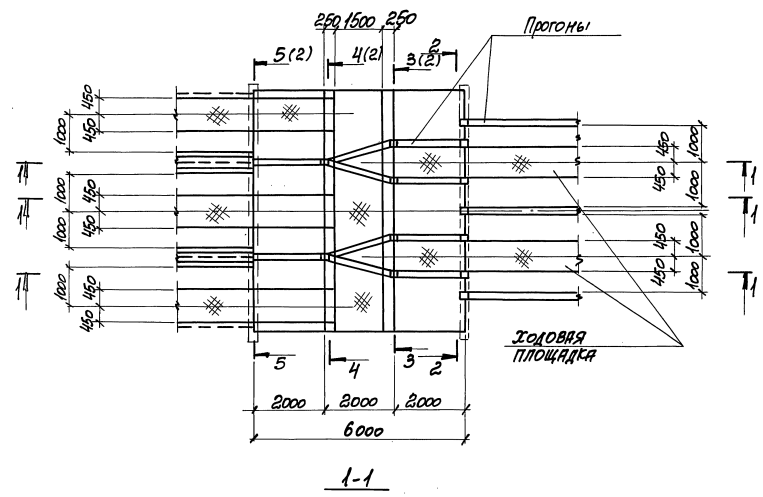
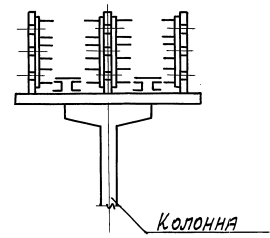


ВЗАИМ. ИЛИ №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧАСТЬ № ПОЯС.

3.016.1-17.93.Г-31

ЧАСТЬ
 2

2-2



ГИП	МОУНИ	Левин	4.12.3
И. КОНТР.	Зорин	23.07	
П. ОПЕЧ.	Зорин	23.07	
Зав. гр.	Шайковичи	23.07	
ПРОЕКТ	Шайковичи	23.07	
РАЗРАБ.	МОУНИ	Левин	

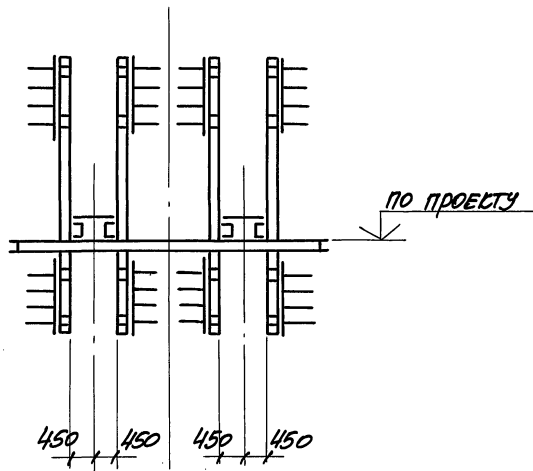
3.016.1-17.930-32

ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
ТИПА 4 В ЭСТАКАДУ
ТИПА 3.

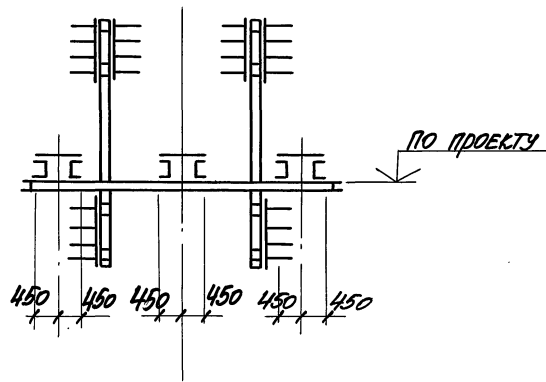
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ИПТ "НЕЙТРАЛЬ"		

ВАРИАНТ ПОДА. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА
ВЗЛОМ НАЧА. СП

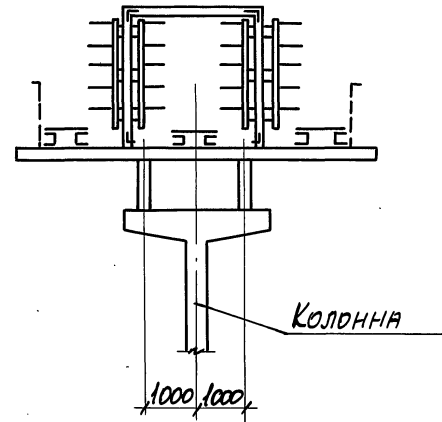
3-3



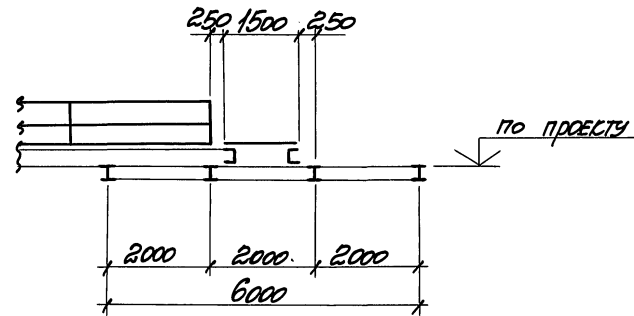
4-4



5-5



6-6

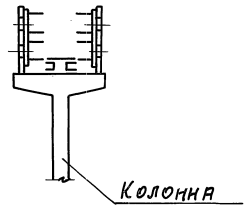
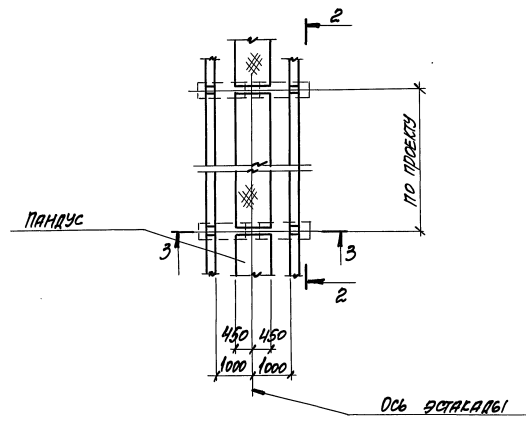
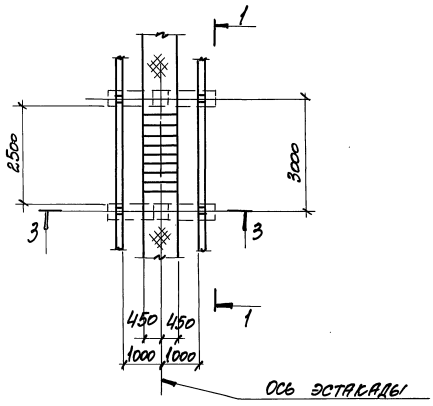


ШРБ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

3.016.1-17.93.D-32

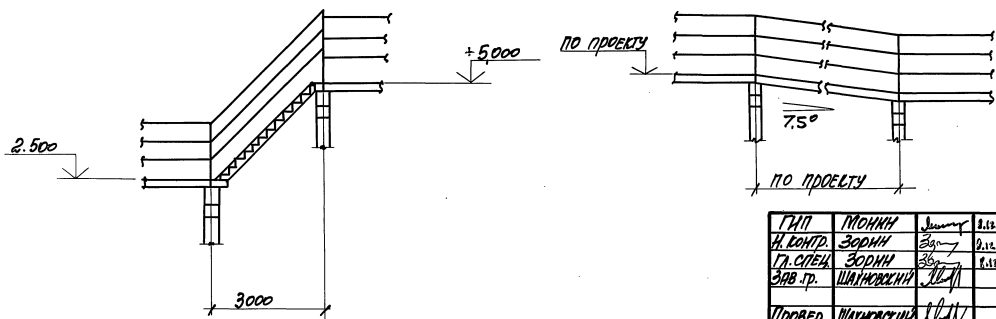
2

3-3



1-1

2-2



ТИП	МОНИИ	Д.18.43
И.ВЕНТ.	ЗОННИ	Д.18.43
ГЛ.СПЕЦ.	ЗОННИ	Д.18.43
ЭВБ.ПР.	ШАНУРОВИИ	Д.18.43
ПРОВЕР.	ШАНУРОВИИ	Д.18.43
РАЗРАБ.	МОНИИ	Д.18.43

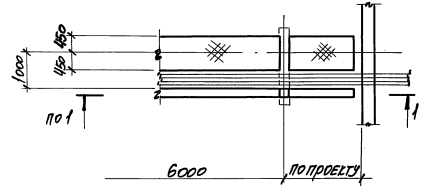
3.016.1-17.93.0-33

ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА В С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПОД УГЛОМ 45° ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА 2 С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПАНДУСОМ.			СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			2		1
			ТИП "НЕЙТРАЛЬ"		

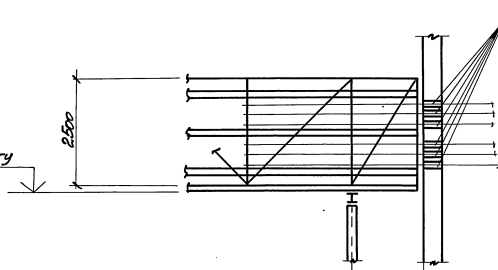
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЛИ ВТОРОГО ИЗДАНИЯ

1-1

ГИБЫ В СТЕНЕ ДЛЯ ПРОСЛЕКА ЛАБЕЛЕЙ

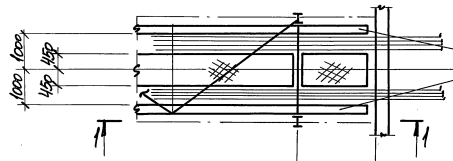


по проекту



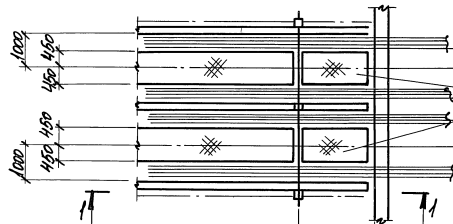
6000, 12000, 18000

по проекту



6000, 12000, 18000 по проекту

Прогоны



6000, 12000, 18000 по проекту

ХОДОВЫЕ ПЛОЩАДИ

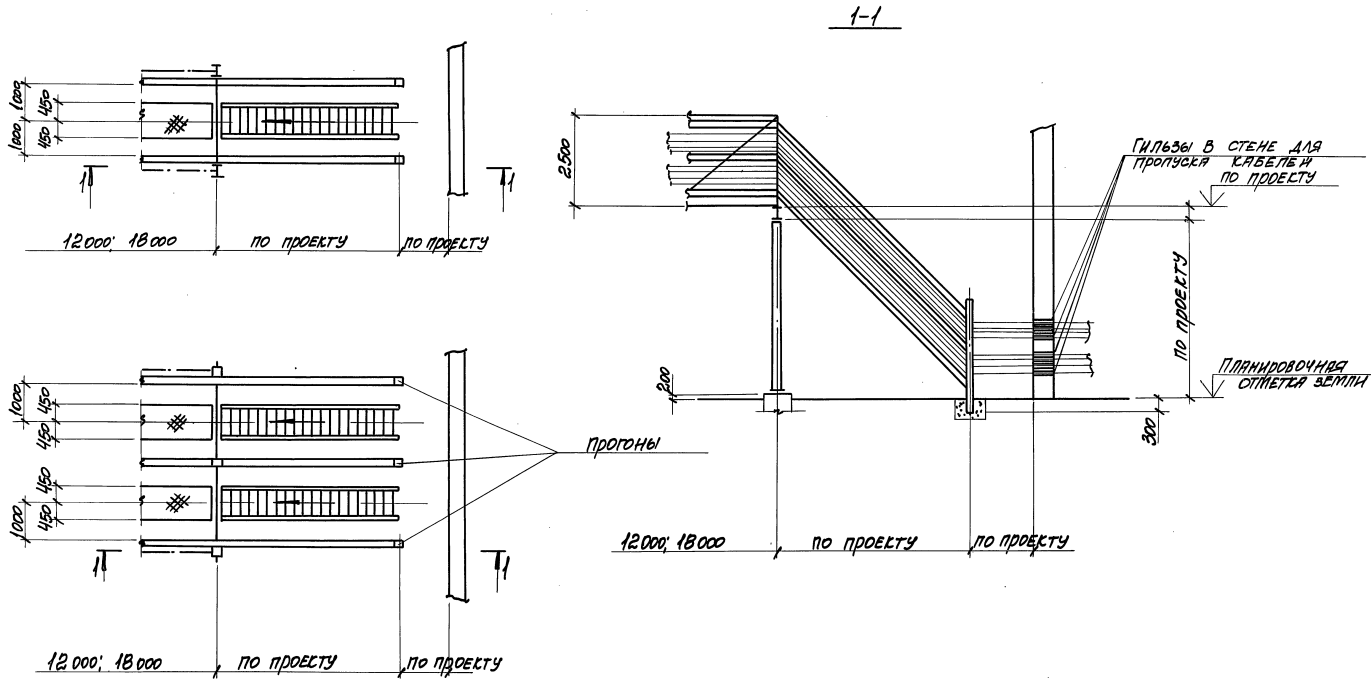
ГИП	МОИНА	Иванов	9.11.93
И. КОМП.	ЗОРИН	Зорин	9.11.93
И. СТЕЦ	ЗОРИН	Зорин	9.12.93
ЭВБ. ГР.	ШАНДОРСКИ	Шандорски	9.11.93
ПРОЕКТ	ШАНДОРСКИ	Шандорски	
РАЗРАБ.	МОИНА	Иванов	

3.016.1-17.93. В.34

ПРИЛЫКАНИЕ ЭСТАЖЕБЕ
ТИПОВ 1, 2, 3 К ЗДАНИЮ
НА УРОВНЕ ГЕБАРТА
ПОДЗОДЯ

СТАНАС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИП		
"НЕЙТРАЛЬ"		

ЭШ. № 10 ПЛАН. ПОЛОЖЕНИЕ И ПЛАН ВЗНАМЕР. № 19



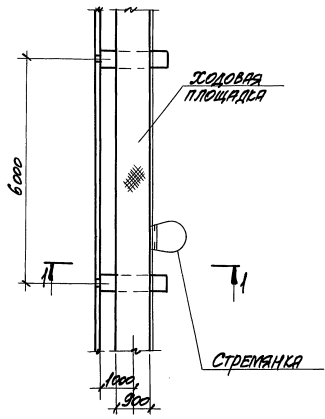
Имя и Ф.И.О. проектирующего Инженера

ТИП	МОНИ	Дата	9.11.93
И. КОМП.	ЗОНН	300	9.11.93
И. СПЕЦ.	ЗОНН	300	9.11.93
Зав. гр.	ШАУНОВСКИ	И.И.	
ПРОВЕР.	ШАУНОВСКИ	И.И.	
ДРАЗДЕЛ	МОНИ		

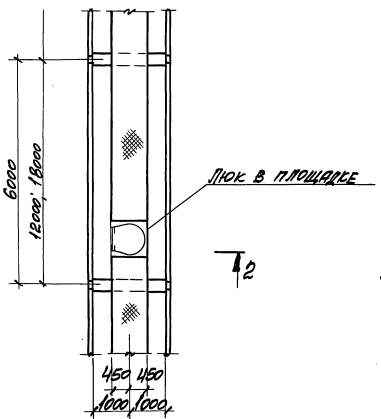
3.016.1-17.93. 0-35

ПРИТЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА 2, 3 НА УРОВНЕ
ЗЕМЛИ

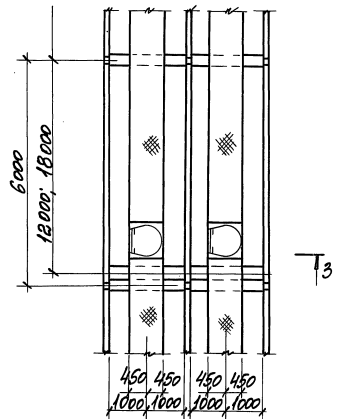
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ИПТ "НЕЙТРАЛ"		



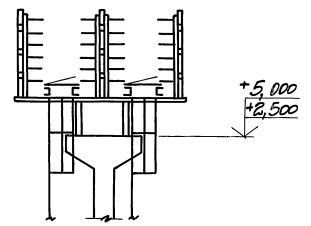
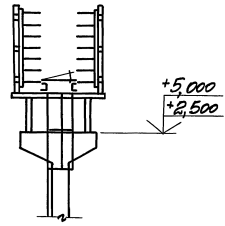
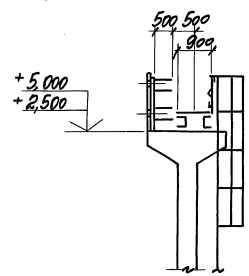
1-1



2-2



3-3



ЧАСТЬ № 104А. ПОСРЕДСТВА И РАБОТЫ. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

ГЛАВ	МОНИН	<i>[Signature]</i>	9.12.93
Н. КОНТ	ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	9.12.93
ГЛАВ. ИНЖ.	ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	9.12.93
ЗНАВ. ГР.	ШАХОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	ШАХОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОНИН	<i>[Signature]</i>	

3.016.1-17.93. В-36

ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ
ФАП 1,2,3.

СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
Н П П П		
"НЕЙТРАЛЬ"		

МАТЕРИАЛ	СЭМ	СЕЧЕНИЕ		МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛА	ПРИМ.Ч.	МАТЕРИАЛ	СЭМ	СЕЧЕНИЕ		МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛА	ПРИМ.Ч.
		СЭМ	СОСТАВ					СЭМ	СОСТАВ		
	R1	R1		1 I20Ш1 2	C245		R3	R3		1 I20Ш1 2 I23Ш1	C245
	R2	R1		1 I20Ш1 2	C245		R4	R1		1 I20Ш1 2 I20Ш1	C245
	B1	I	I 20Ш1	C245		B1	I	I 20Ш1	C245		
	B2	I	I 20Ш1			B2	I	I 20Ш1			

с - РАЗМЕР СТОЙКИ РАМКИ

В - ШИРИНА КАБЕЛЬНОГО ПРОГОНА

ЦЕНА ИР ПОСЛ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА

ГМП	МОИНИ	В.И.С.	3.016.1-17.93. П-39
Н.КОИД.	ЗОРНИ	З.И.С.	
П.СРЕЧ	ЗОРНИ	З.И.С.	
ЗАР.СР	ШЕЧЕНОВИЧ	Ш.И.С.	
ПРОВЕР	ШАНДОВАЧКА	Ш.И.С.	РАМКА R1...R4
ПРОВЕР	МОИНИ	М.И.С.	
			СТАЛКА ЛИСТ
			П
			ЛИСТОВ
			1
			НПТ
			"НЕЙТРАЛЪ"

Вид профиля и ГОСТ		Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Масса металла по маркам, кг			
				Р1	Р2	Р3	Р4
1		2	3	4	5	6	7
АБСТРАКТНЫЕ СИСТЕМЫ ОКРАСКИ И ПОКРЫТИЯ ПЛАСТИКОВЫХ РАМКИ И ПОС ГОСТ 26608-85	ШАДОКОПОЛОННЫЕ ДЮТАВРБ1	C245	I 20 Ш1	236	385	142	543
		27972-88	I 23 Ш1			758	
		Итого:		236	385	900	543
ВСЕГО профилей:				236	385	900	543

ГМП	МОИНИ	Земля	9.12.88
И. КОИД	ЗОРНИ	Земля	9.12.78
П. СТЕЦ	ЗОРНИ	Земля	
СВ. ГР.	ШИНДОРКИН	И. П.	
ПРОБЕР	ШИНДОРКИН	И. П.	
РАБОЧЕ	МОИНИ	Земля	4.12.88

3.016. 1-17.93. 0-40

 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.
 РАМКА Р1... Р4.

СТАЛИ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	1
И П П		
„НЕЙТРАЛЬ“		

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз. ДЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 1 ДЕТ. КТ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КТ
МС1	1	-10x250 P=300	1	5,9	5,9
МС2	1	-10x250 P=550	1	10,8	10,8
МС3	1	-10x250 P=400	1	7,9	7,9
МС4	1	-10x250 P=250	1	4,9	4,9
МС5	1	-10x260 P=600	1	12,2	12,2
МС6	1	-10x300 P=600	1	14,1	14,1

СТАЛЬ МАРКИ С245 по ГОСТ 27772-88.
ПРОКАТ по ГОСТ 19903-74*.

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

ГИП	МОНИН	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЗОРИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРЯВ.	МОНИН	<i>[Signature]</i>

3.016.1-17.93.0-41

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС1... МС6

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1

НПП
"НЕЙТРАЛЬ"