

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.459.3-3

СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ  
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

ВЫПУСК 1

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ

ЧЕРТЕЖИ КМ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01 11 1984г.  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Госстроя СССР  
ОТ 17 07 1984г. № 114

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.459.3-3

СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

ВЫПУСК 1

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ

ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ УкрПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *ВМС* ШИМАНОВСКИЙ ВН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шумицкий* ШУМИЦКИЙ ОИ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Шейнич* ШЕЙНИЧ А.А.  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА *Киселев* КИСЕЛЕВ ЛИ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шеве* ШЕВЕРНИЦКИЙ Ю Ф

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.11.1984г.  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 17.07.1984г. № 114

Обозначение	Наименование	Стр. выписка
1.459.3-31-КМ л.1..13	Пояснительная записка	4
л.21..23	Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов	7
л.31...37	Таблица нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов	10
л.41...42	Схемы расположения площадок для вертикальных аппаратов	17
л.5	Таблица для выбора марок площадок по схеме М1	19
л.6	Таблица для выбора марок площадок по схеме М2	20
л.7	Таблица для выбора марок площадок по схеме М3 (начало)	21
л.8	Таблицы для выбора марок площадок по схеме М3 (окончание), по схеме М4 (начало)	22
л.9	Таблица для выбора марок площадок по схеме М4 (продолжение)	23
л.10	Таблица для выбора марок площадок по схеме М4 (окончание)	24
л.11	Таблица прямоугольных площадок (В=1200мм) и трапециевидных переходных площадок	25
л.12	Таблица для выбора марок долговечных элементов	26
л.13	Таблица для выбора марок кронштейнов и консолей	27
л.14	Примеры схем расположения переходных участков	28
л.15	Примеры схем расположения лестниц	29
л.16	Схемы ограждений	30
л.17	Схемы разбивки мест расположения фасонак	31
л.18	Схемы площадок и консолей для ДВ=800...1800 мм.	32
л.19	Консоли КН1... КН6 Узлы 23, 24, 25	33
Кронштейны для площадок шириной 800; 1000; 1200 мм. К1; К2; К11; К12; К15; К25; К28; К29; К39; К40	33	

Обозначение	Наименование	Стр. выписка
1.459.3-31-КМ л.20	Кронштейны для площадок шириной 800; 1000; 1200 мм. К3... К10; К13; К14; К16... К24; К27; К28; К30... К38	34
л.21	Кронштейны для площадок шириной 800; 1000; 1200 мм. К41... К45	35
л.22	Кронштейны для площадок шириной 1800; 2000; 2400 мм. К46; К47; К55; К64	36
л.23	Кронштейны для площадок шириной 1800; 2000; 2400 мм. К48... К54; К56... К63; К65... К72	37
л.24	Секторные площадки ПМХШ-(3,7; 10,4) 8... ... ПМХШ-(13,7; 20,3) 8; ПМХШ-(3,7; 12,0) 10... ... ПМХШ-(9,5; 17,8) 10; ПМХШ-(3,7; 13,7) 12... ... ПМХШ-(9,5; 19,5) 12	38
л.25	Секторные площадки ПМХШ-(10,4; 17,0) 8... ... ПМХШ-(12,8; 19,5) 8 ПМХШ-(10,4; 18,6) 10... ... ПМХШ-(13,7; 22,0) 10; ПМХШ-(10,4; 20,3) 12; ПМХШ-(13,7; 23,6) 12	39
л.26	Секторные площадки ПМХШ-(14,5; 21,0) 8... ... ПМХШ-(17,0; 23,6) 8; ПМХШ-(12,8; 21,1) 10... ... ПМХШ-(17,0; 25,3) 10; ПМХШ-(14,2; 21,1) 12... ... ПМХШ-(15,3; 25,3) 12	40
л.27	Секторные площадки ПМХШ-(17,8; 24,4) 8; ПМХШ-(18,6; 25,3) 8; ПМХШ-(16,2; 26,1) 12; ПМХШ-(17,0; 26,9) 12	41
л.28	Секторные площадки ПМХШ-(19,5; 26,1) 8... ... ПМХШ-(23,6; 30,2) 8; ПМХШ-(17,8; 26,1) 10... ... ПМХШ-(23,6; 31,9) 10; ПМХШ-(17,8; 27,8) 12... ... ПМХШ-(23,6; 33,6) 12	42

Обозначение	Наименование	Стр. выписка
1.459.3-31-КМ л.29	Секторные площадки ПМХШ-(22,8; 29,4) 8... ... ПМХШ-(28,6; 35,2) 8; ПМХШ-(22,8; 31,1) 10... ... ПМХШ-(28,6; 36,9) 10; ПМХШ-(22,8; 32,7) 12... ... ПМХШ-(26,9; 36,9) 12	43
л.30	Секторные площадки ПМХШ-(27,8; 34,4) 8; ПМХШ-(27,8; 36,0) 10; ПМХШ-(27,8; 37,7) 12	44
л.31	Секторные площадки ПМХР-(3,7; 10,4) 8... ... ПМХР-(13,7; 20,3) 8; ПМХР-(3,7; 12,0) 10... ... ПМХР-(9,5; 17,8) 10; ПМХР-(3,7; 13,7) 12... ... ПМХР-(9,5; 19,5) 12	45
л.32	Секторные площадки ПМХР-(10,4; 17,0) 8... ... ПМХР-(12,8; 19,5) 8; ПМХР-(10,4; 18,6) 10... ... ПМХР-(10,4; 20,3) 12... ... ПМХР-(13,7; 23,6) 12	46
л.33	Секторные площадки ПМХР-(14,5; 21,0) 8... ... ПМХР-(17,0; 23,6) 8; ПМХР-(12,8; 21,1) 10... ... ПМХР-(17,0; 25,3) 10; ПМХР-(14,2; 21,1) 12... ... ПМХР-(15,3; 25,3) 12	47
л.34	Секторные площадки ПМХР-(17,8; 24,4) 8; ПМХР-(18,6; 25,3) 8; ПМХР-(16,2; 26,1) 12; ПМХР-(17,0; 26,9) 12	48
л.35	Секторные площадки ПМХР-(19,5; 26,1) 8... ПМХР-(23,6; 30,2) 8; ПМХР-(17,8; 26,1) 10... ПМХР-(23,6; 31,9) 10; ПМХР-(17,8; 27,8) 12... ПМХР-(23,6; 33,6) 12	49

Авторы: Ш. Ибрагимов  
Проектировщик: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов  
Инженер: Ш. Ибрагимов

1.459.3-31-КМ

Содержание

Страницы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

1.459.3-31-КМ

Обозначение	Наименование	Стр. Выхода	Обозначение	Наименование	Стр. Выхода	Обозначение	Наименование	Стр. Выхода
14593-31-КМ л. 38	Секторные площадки ПМХР-(22,8; 29,4) 8... ... ПМХР-(28,8; 35,2) 8; ... ПМХР-(22,8; 31,0) 10... ... ПМХР-(28,8; 36,9) 10; ... ПМХР-(22,8; 32,7) 12... ... ПМХР-(26,9; 38,9) 12	50	14593-31-КМ л. 46	Трапециевидные площадки ДПМХШ-(14,0; 30,0) 8; ... ДПМХШ-(10,0; 30,0) 10; ... ДПМХШ-(20,0; 36,0) 8	60	14593-31-КМ л. 58	Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 5, 6	72
л. 37	Секторные площадки ПМХР-(27,8; 34,4) 8; ... ПМХР-(27,8; 36,0) 10; ... ПМХР-(27,8; 37,7) 12. Узел 45	51	л. 47	Трапециевидные площадки ДПМХШ-(26,0; 42,0) 8; ... ДПМХШ-(32,0; 48,0) 8; ... ДПМХШ-(16,0; 36,0) 10... ... ДПМХШ-(28,0; 48,0) 10	61	л. 59	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы 7, 8	73
л. 38	Секторные площадки ПМХФ-(3,7; 10,4) 8... ... ПМХФ-(24,4; 31,1) 8; ... ПМХФ-(3,7; 12,0) 10... ... ПМХФ-(24,4; 32,7) 10. Узел 46	52	л. 48	Трапециевидные площадки ДПМХШ-(38,0; 54,0) 8; ... ДПМХШ-(44,0; 60,0) 8; ... ДПМХШ-(34,0; 54,0) 10; ... ДПМХШ-(40,0; 60,0) 10	62	л. 60	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы 9, 10	74
л. 39	Секторные площадки ПМХФ-(3,7; 13,7) 12... ... ПМХФ-(24,4; 34,4) 12	53	л. 49	Трапециевидные площадки ДПМХР-(8,0; 24,0) 8; ... ДПМХР-(4,0; 24,0) 10	63	л. 61	Узлы опирания площадок. Узлы 11, 12, 13, 14	75
л. 40	Секторные площадки ПМХФ-(25,3; 31,9) 8... ... ПМХФ-(26,8; 35,2) 8; ... ПМХФ-(18,6; 28,9) 10... ... ПМХФ-(28,8; 36,9) 10; ... ПМХФ-(22,8; 32,7) 12... ... ПМХФ-(27,8; 37,7) 12	54	л. 50	Трапециевидные площадки ДПМХР-(14,0; 30,0) 8; ... ДПМХР-(10,0; 30,0) 10; ... ДПМХР-(20,0; 36,0) 8	64	л. 62	Узлы опирания площадок. Узлы 15, 16, 17. Фрагменты „Е“, „Ж“, „У“	76
л. 41	Прямоугольные площадки ПМХШ-15,12; ПМХШ-18,12; ... ПМХШ-21,12; ПМХШ-24,12; ... ПМХШ-15,12; ПМХР-18,12; ... ПМХР-21,12; ПМХР-24,12. Узлы 47; 48	55	л. 51	Трапециевидные площадки ДПМХР-(26,0; 42,0) 8; ... ДПМХР-(32,0; 48,0) 8; ... ДПМХР-(16,0; 36,0) 10... ... ДПМХР-(28,0; 48,0) 10	65	л. 63	Узлы опирания лестниц на площадки. Узлы 18, 19, 20	77
л. 42	Прямоугольные площадки ПМХШ-30,12; ПМХШ-36,12; ... ПМХР-30,12; ПМХР-36,12	56	л. 52	Трапециевидные площадки ДПМХР-(38,0; 54,0) 8; ... ДПМХР-(44,0; 60,0) 8; ... ДПМХР-(4,0; 24,0) 10... ... ДПМХФ-(40,0; 60,0) 10	67	л. 64	Узлы крепления стрелы. Узлы 21, 22	78
л. 43	Прямоугольные площадки ПМХШ-42,12; ПМХШ-48,12; ... ПМХШ-54,12; ПМХР-42,12; ... ПМХР-48,12; ПМХР-54,12	57	л. 53	Трапециевидные площадки ДПМХФ-(8,0; 24,0) 8... ... ДПМХФ-(14,0; 30,0) 8; ... ДПМХФ-(4,0; 24,0) 10... ... ДПМХФ-(40,0; 60,0) 10	68	л. 65	Стрелы с ограждениями, прикрепляемые к вертикальным аппаратам	79
л. 44	Прямоугольные площадки ПМХФ-15,12... ПМХФ-34,12	58	л. 54	Узлы секторных трапециевидных и прямоугольных площадок. Узлы 42, 43, 44	69	л. 66	Примеры расположения площадок горизонтальных аппаратов	80
л. 45	Трапециевидные площадки ДПМХШ-(8,0; 24,0) 8; ... ДПМХШ-(4,0; 24,0) 10	59	л. 55	Ограждение секторных площадок	69	л. 67	Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты. Стены 1, 2, 3. Узел 35	81
			л. 56	Стены площадок и кронштейнов для ДР-800... 1600 мм. Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 1, 2	70	л. 68	Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты. Стены 4, 5	82
			л. 57	Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 3, 4	71	л. 69	Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты. Стены 6, 7, 8	83
						л. 70	Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты и стойки. Стены 9, 10	84
						л. 71	Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы 26, 27, 28	85
						л. 72	Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы 29, 30, 31, 32, 33, 34	86
						л. 73	Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы 36, 37, 38, 39, 40, 41	87
						л. 74, 75	Спецификация стали	88

14593-31-КМ л. 38

## 1. Общая часть

- 1.1. Конструкции, приведенные в выпуске, разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 23120-78 "Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия". Конструкции выполнены из холоднокатаных профилей.
- 1.2. В выпуске разработаны площадки-сектора (секторные площадки), трапециевидные площадки, прямоугольные площадки шириной 1200 мм, консоли и кронштейны для опирания площадок, ограждения, узлы сопряжения конструкций площадок между собой, узлы опирания площадок и лестниц на конструкции обслуживаемых аппаратов.
- 1.3. В выпуске используются площадки, лестницы и ограждения, разработанные в типовой серии 1.450.3-3.
- 1.4. Для площадок применены настилы трех видов: решетчатый штампованного типа; решетчатый типа "Батайск" по ТУЗБ-204-77; сплошной из рифленой стали по ГОСТ 8588-77\*. На элементы настила решетчатого типа-штампованные получено авторское свидетельство №369230.
- 1.5. Из конструкций, указанных в п.1.2 и 1.3, компонуются площадки, обслуживающие сосуды и аппараты.

## 2. Область применения

- 2.1. Площадки и ограждения, разработанные в серии, предназначены для обслуживания сосудов и аппаратов (имеющих и не имеющих изоляцию), с диаметром  $D_в$  от 800 до 2000 мм по ГОСТ 9617-76 "сосуды и аппараты. Ряды диаметров".
- 2.2. Конструкции предназначены: для обычных условий строительства и для районов с сейсмичностью 7 баллов; для климатических районов с расчетной температурой минус 65°C и выше; для обслуживания неагреваемых и агрегуемых аппаратов.

## 3. Нагрузки и основные расчетные положения.

- 3.1. Расчет конструкций произведен в соответствии с главой: СНИП II-В-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования";

- СНИП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- 3.2. Конструкции площадок и кронштейнов рассчитаны на временную нормативную нагрузку 3920 Па (400 кгс/м<sup>2</sup>) с коэффициентом перегрузки  $n = 1.2$ . Коэффициент перегрузки для собственного веса конструкций  $n = 1.05$ .
- 3.3. На площадках для аппаратов  $D_в = 800...1600$  мм, расположенных на четырех консолях или кронштейнах (установленных через 90°), временная нормативная нагрузка допускается только 1960 Па (200 кгс/м<sup>2</sup>), (листы 18 и 56).
- 3.4. На листе 3.1. 3.7 приведены нагрузки на стенки аппаратов от кронштейнов для двух значений временной нормативной нагрузки - 1960 Па и 3920 Па (200 и 400 кгс/м<sup>2</sup>).
- 3.5. Ограждения рассчитаны на горизонтальную нормативную нагрузку 294 Н/м (30 кгс/м), с коэффициентом перегрузки  $n = 1.2$ .

## 4. Конструктивные решения

- 4.1. В работе приведены три типа обслуживающих площадок:
  - а) многогранные - вокруг вертикальных аппаратов;
  - б) переходные - между площадками аппаратов;
  - в) площадки вокруг вертикальных и горизонтальных аппаратов, расположенных на перекрытиях и постаментов.
- 4.2. Подразделение многогранных площадок:

Секторные		Комбинированные	
Однорядные	Двухрядные	Однорядные	Двухрядные
Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4
двухрядный диаметр аппаратов $D_в$ мм			
800...800	800...4200	1000...2000	4200...1200

Стены расположения площадок №1...№4 на листе 4.1. Ширина многогранных площадок: 800, 1000, 1200 мм - однорядные; 1500, 2000, 2400 мм - двухрядные.

Расстояние между площадками по вертикали принято от 2400 до 1200 мм с шагом 600 мм. Секторные площадки образуются из отдельных площадок-секторов, комбинированные - из площадок-секторов и прямоугольных площадок.

- 4.3. В качестве переходных площадок используются площадки-сектора (секторные площадки),

- трапециевидные и прямоугольные площадки. Ширина переходных площадок 800 и 1000 мм. Для опирания переходных площадок предусмотрены опорные уголки (L 200x125x12) и подкладки (листы 60, 61, 62).
- 4.4. Для площадок вокруг аппаратов, расположенных на перекрытиях и постаментов, применены прямоугольные площадки шириной 600 и 800 мм, опирающиеся на балки или кронштейны, расположение которых определяется формой обслуживаемых площадок (на листах 86...101); там, где это допустимо по нагрузкам, прямоугольные площадки укладываются с интервалом с перекрытием пространства между ними настила.
- 4.5. Прямоугольные площадки шириной 600, 800, 1000 мм и ограждения к ним, применяемые во всех типах обслуживаемых площадок, следует принимать по серии 1.450.3-3.

- 4.6. Лестницы следует принимать по серии 1.450.3-3. Условья эксплуатации и пожарной безопасности двухмаршевые лестницы предпочтительнее. Ширина лестниц 800 мм.
- 4.7. Многогранные секторные площадки опираются на восемь кронштейнов, расположенных через 45° по окружности аппарата, независимо от диаметра аппарата; площадки для аппаратов диаметром 800...1600 мм могут располагаться на четырех консолях или кронштейнах. Условья опирания приведены соответственно на листах 18, 56.
- 4.8. Многогранные комбинированные площадки опираются на шестнадцать кронштейнов (схемы 3 и 4 листа 4.1).
- 4.9. Крепление настилов к окаймляющим элементам площадок выполняется: сплошного из рифленой стали - на сварке; решетчатого штампованного типа - на болтах; решетчатый типа "Батайск" укладывается на опорный уголок и фиксируется крепежными деталями на сварке.
- 4.10. Зазоры между вертикальной стенкой аппарата и площадкой закрываются дополнительными элементами марки "Н" в виде полос кольцевого овертания из рифленой стали толщиной 4 мм.

Проект	Шинкарев	Иванов
Разработчик	Шинкарев	Иванов
Проверен	Шинкарев	Иванов
Утвержден	Шинкарев	Иванов
Специалист	Шинкарев	Иванов
Инженер	Шинкарев	Иванов
Проверен	Шинкарев	Иванов
Утвержден	Шинкарев	Иванов

1.450.3-3.1-КМ

Пояснительная  
записка

Страниц	Лист	Листов
2	1	3
ГПН КРОПРЕКСТАВПРОЕКТОР		

4н Крепление переходных площадок и лестничных маршей к аппарату большого диаметра при нагреве их стенок более 200°C производится на листах 62, 63 (узлы 17, 18)

4е Для вертикальных аппаратов, имеющих изоляцию (100 мм), применяются площадки и кронштейны, разработанные для аппаратов близлежащего большого диаметра. Размеры фасонак для крепления кронштейна в этом случае увеличиваются на 100 мм (лист 19). Толщина стенки аппарата условно принята 30 мм. При дрязго толщине размер фасонак крепления кронштейна должен быть соответственно изменен

### 5 Материал конструкций

51 Марки сталей элементов конструкций, разработанных в выпуске, следует принимать для климатических районов строительства II<sub>4</sub> (-30°C > t > -40°C), II<sub>5</sub> и др (t > -30°C) стали марки 18кп ГОСТ 23570-79,

для климатических районов строительства I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, II<sub>3</sub> (-40°C > t > -50°C) и I<sub>1</sub> (-50°C > t > -65°C) сталь марок 18сп или 18пс по ГОСТ 23570-79 или сталь марки ВСтЗпЛ5 по ТУ 14-1-3023-80

5е Материал для сварки следует применять в соответствии с указаниями в главе СНиП II-23-81, приложение 2, таблица 55

53 Болты следует применять в соответствии с указаниями, приведенными в главе СНиП II-23-81, приложение 2, таблица 57

### 6 Изготовление конструкций и указания по монтажу

61 Изготовление и монтаж конструкций выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и ВСН-331-75 "Инструкция по монтажу сосудов и аппаратов колонного и вахтенного типов" а также проекта организации работ каждого конкретного объекта

62 Сборка металлоконструкций обслуживающих площадок на сосудах и аппаратах должна производиться до подъема сосудов и аппаратов в вертикальное положение, из площадок-секторов и прямоугольных площадок, изготовляемых на заводах металлоконструкций

### 7 Защита конструкций от коррозии

71 Способ защиты конструкций от коррозии разрабатывается в каждом конкретном случае в зависимости от условий их эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-26-73 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования", СНиП III-23-76, "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ", а также ГОСТ 12 3 005-75, "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ"

72 Грунтовки конструкций первым слоем производить на заводе-изготовителе металлоконструкций

### 8 Маркировка конструкций

81 Маркировка конструкций площадок и ограждений принята в соответствии с примерами, приведенными в ГОСТ 23120-78 буквенные индексы марок обозначают

ПМ - площадка,

Х - холодногнутый профиль,

Щ - настил решетчатый штампованного типа,

Р - настил решетчатый типа "Батюиск",

Ф - настил сплошной из рифленой стали,

ОГ - ограждение,

ЭБ - бортовой элемент,

Д - индекс трапецевидальной площадки,

К - кронштейн,

КН - консоль; Н - дополнительный элемент

82 Пример условного обозначения прямоугольной площадки с настилом из рифленой стали и размерами L<sub>н</sub>=15,00дм и В=12,00дм ПМФ-15 12 ГОСТ 23120-78  
Пример условного обозначения площадки-сектора (секторной площадки) с настилом решетчатым типа "Батюиск" и размерами L<sub>1</sub>=3,73дм, L<sub>2</sub>=10,36дм, В=8 ПМФР-(3,7, 10,4) в ГОСТ 23120-78

Пример условного обозначения ограждения площадки размерами H<sub>г</sub>=10,00дм, L<sub>г</sub>=14,90дм ОГПМХЭБ-10,0, 14,9 ГОСТ 23120-78

В составе марки цифровые индексы (размеры L, В) даны с округлением до 0,1дм

83 Маркировка лестниц принята по типовой серии 14503-3

84 На чертежах должна быть в центре сокращения маркировки номер ГОСТ'а не приведен

### 9 Указания по применению материалов выпуска

91 Задание на проектирование обслуживающих площадок должно выдаваться технологическим организациям с учетом параметров конструкций, разработанных в настоящем выпуске

В задании должно быть указано

1 Расположение площадок по высоте с соблюдением модуля 600

2 Размеры площадок в плане с указанием их ширины

3 Место расположения переходных площадок

4 Схема и расположение лестниц. Угол наклона маршей

5 Наличие или отсутствие изоляции аппаратов

6 Нагрузки на обслуживающие и переходные площадки

92 При проектировании необходимо применять минимальное количество марок конструкций

Выбор марок площадок, кронштейнов, ограждений

производится по таблицам и схемам

в зависимости от диаметра аппарата

Выбор переходных площадок производится по таблицам

переходных площадок, в зависимости от расстояния между аппаратами, после того, как

подобраны площадки вокруг аппаратов

93 При разработке проекта КМ конкретного объекта необходимо

а) составить схемы стальных конструкций площадок с

маркировкой и перечнем типовых элементов и узлов,

б) дать ссылки на номера листов типовых серий, по которым приняты элементы и узлы конструкций;

в) дать компоновочные схемы площадок и нетиповые узлы,

г) прямоугольные площадки, лестницы и ограждения по серии 14503-3 подобрать по таблицам указанной серии,

д) технологическая организация должна проверить

стенки аппаратов на усилие от кронштейнов и, в случае

необходимости, запроектировать усиления стенок

в местах крепления кронштейнов, которые должны

быть выполнены на заводе-изготовителе аппаратов

Таблица стенки аппарата с усиливающим листом

условно принята 30 мм

94 Вся проектная документация по площадкам, лестницам и ограждениям в конкретном проекте должна быть составлена так, чтобы она могла быть выделена из проекта и передана на специализированный завод-изготовитель

Количество типоразмеров площадок, кронштейнов, консолей, ограждений и дополнительных элементов

Марка	Наименование	К-во шт.	Примечание
ПМХШ-57,10,4)в... ПМХШ-218,371)в	Площадки секторные шириной 800, 1000, 1200 мм	92	Настил решетчатый штампованного типа
ПМХР-57,10,4)в... ПМХР-218,371)в	Площадки секторные шириной 800, 1000, 1200 мм	92	Настил решетчатый типа «Батыйск»
ПМХФ-57,10,4)в... ПМХФ-218,371)в	Площадки секторные шириной 800, 1000, 1200 мм	92	Настил сплошной - рифленая сталь
ПМХШ-15,12... ПМХШ-54,12	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил решетчатый штампованного типа
ПМХР-15,12... ПМХР-54,12	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил решетчатый типа «Батыйск»
ПМХФ-15,12... ПМХФ-54,12	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил сплошной - рифленая сталь
ДПМШ-15,0,24)в... ДПМШ-400,600)в	Переходные трапециевидные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил решетчатый штампованного типа
ДПМР-15,0,24)в... ДПМР-400,600)в	Переходные трапециевидные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил решетчатый типа «Батыйск»
ДПМФ-15,0,24)в... ДПМФ-400,600)в	Переходные трапециевидные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил сплошной - рифленая сталь
К1... К42	Кронштейны	42	Для секторных однорядных площадок
К43... К45	Кронштейны	3	Для комбинированных однорядных площадок
К46... К72	Кронштейны	27	Для секторных комбинированных двухрядных площадок
КН1... КН6	Консоли	6	—
ОПМШ36-10,10,5... ОПМШ36-12,38,1	Ограждения	19	—
Н1... Н45	Дополнительные элементы	45	Рифленая сталь

Расход стали на кронштейны и консоли (в кг)

Ширина площадки	Марка	Масса	Примечание
800	К1... К14	от 22,7 до 24,1	Для секторных и комбинированных площадок
	К43	24,7	
1000	К15... К28	от 26,8 до 28,2	
	К44	28,8	
1200	К29... К42	от 28,2 до 29,6	
	К45	30,3	
800	КН1... КН3	от 4,1 до 14,3	Консоли для аппарата В Дв = 800... 1600 мм
1000	КН4... КН6	от 15,4 до 15,7	
1600	К46... К54	от 49,2 до 53,9	Для секторных и комбинированных площадок
2000	К55... К63	от 58,7 до 59,6	
2400	К64... К72	от 14,4 до 80,1	

Профили, примененные в конструкциях лестниц, площадок, ограждений

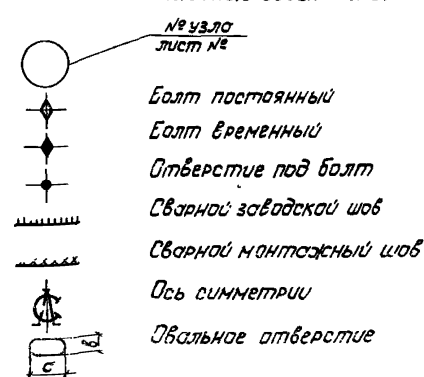
№п/п	Профиль	ГОСТ или ТУ	В каких конструкциях применяются
1	ГН С 180×50×4	ГОСТ 8278-83	Площадки, консоли
2	ГН С 160×50×4	ГОСТ 8278-83	Площадки, кронштейны
3	ГН С 200×50×4	ГОСТ 8278-83	Площадки, кронштейны
4	С 8	ГОСТ 8240-72	Площадки
5	L 200×125×12	ГОСТ 8510-72*	Площадки
6	L 140×90×8	ГОСТ 8510-72*	Лестницы
7	L 125×80×8	ГОСТ 8510-72*	Переходные трапециевидные площадки
8	L 75×6	ГОСТ 8509-72*	Прямоугольные площадки
9	L 70×6	ГОСТ 8509-72*	Кронштейны
10	L 63×6	ГОСТ 8509-72*	Кронштейны, площадки
11	L 50×4	ГОСТ 8509-72*	Площадки
12	ГН С 32×25×2,5	ГОСТ 19712-74	Площадки
13	L 25×3	ГОСТ 8509-72*	Ограждения
14	L 50×40×12×2,5	ГОСТ 8281-80	Ограждения
15	↓ 90×30×25×3	ТУ 14-2-341-78	Ограждения
16	- 100×4	ГОСТ 103-76	Площадки
17	- 60×4	ГОСТ 103-76	Площадки
18	- 40×4	ГОСТ 103-76	Ограждения стремянок
19	S 8	ГОСТ 19903-74	Кронштейны
20	Рифл. S 4	ГОСТ 8568-77	Настил площадок
21	S 2	ГОСТ 19903-74	Настил площадок
22	• 5	ГОСТ 17305-71	Настил площадок
23	S 2 рифленая	ГОСТ 19904-74	Настил площадок
24	ГН С 80×80×5	ГОСТ 19714-74*	Стремянки
25	• 18	ГОСТ 2590-71*	Стремянки

Данные по расходу стали приведены без учета наплавленного металла, масса которого в размере 1% от массы металлоконструкций должна быть учтена при разработке детализированных чертежей.

Расход стали по площадкам (в кг/м<sup>2</sup>)

Вид площадки	Сечение болта	Тип настила	Ширина площадки в мм			№и длине рабочей болты	
			800	1000	1200		
Секторные	ГН С 180×50×4	Настил решетчатый штампованного типа	от 45,6 до 39,1	от 41,5 до 35,9	от 38,9 до 33,7	1036... 3769	
		Настил решетчатый типа «Батыйск»	от 58,4 до 40,7	от 47,0 до 35,9	от 43,2 до 34,8		
		Настил сплошной - рифленая сталь	от 53,4 до 50,2	от 50,1 до 47,5	от 49,7 до 45,6		
Переходные трапециевидные	ГН С 160×50×4	Настил решетчатый штампованного типа	от 60,9 до 49,8	от 60,6 до 46,6	—	2400... 4800	
		Настил решетчатый типа «Батыйск»	от 59,7 до 49,0	от 59,0 до 43,0	—		
		Настил сплошной - рифленая сталь	от 72,5 до 61,5	от 72,5 до 58,8	—		
		Настил решетчатый штампованного типа	от 50,7 до 49,6	от 46,9 до 46,1	—		
Прямоугольные	ГН С 180×50×4	Настил решетчатый типа «Батыйск»	от 51,7 до 48,5	от 42,2 до 42,2	—	5400; 6000	
		Настил сплошной - рифленая сталь	от 62,2 до 69,4	от 58,5 до 57,5	—		
		Настил решетчатый штампованного типа	—	—	от 36,8 до 36,4		4800; 5400
		Настил решетчатый типа «Батыйск»	—	—	от 32,0 до 30,1		
Прямоугольные	ГН С 160×50×4	Настил сплошной - рифленая сталь	—	—	от 48,7 до 48,4	1500... 4200	
		Настил решетчатый штампованного типа	—	—	от 38,0 до 35,7		
		Настил решетчатый типа «Батыйск»	—	—	от 34,3 до 34,2		
		Настил сплошной - рифленая сталь	—	—	от 49,4 до 47,8		

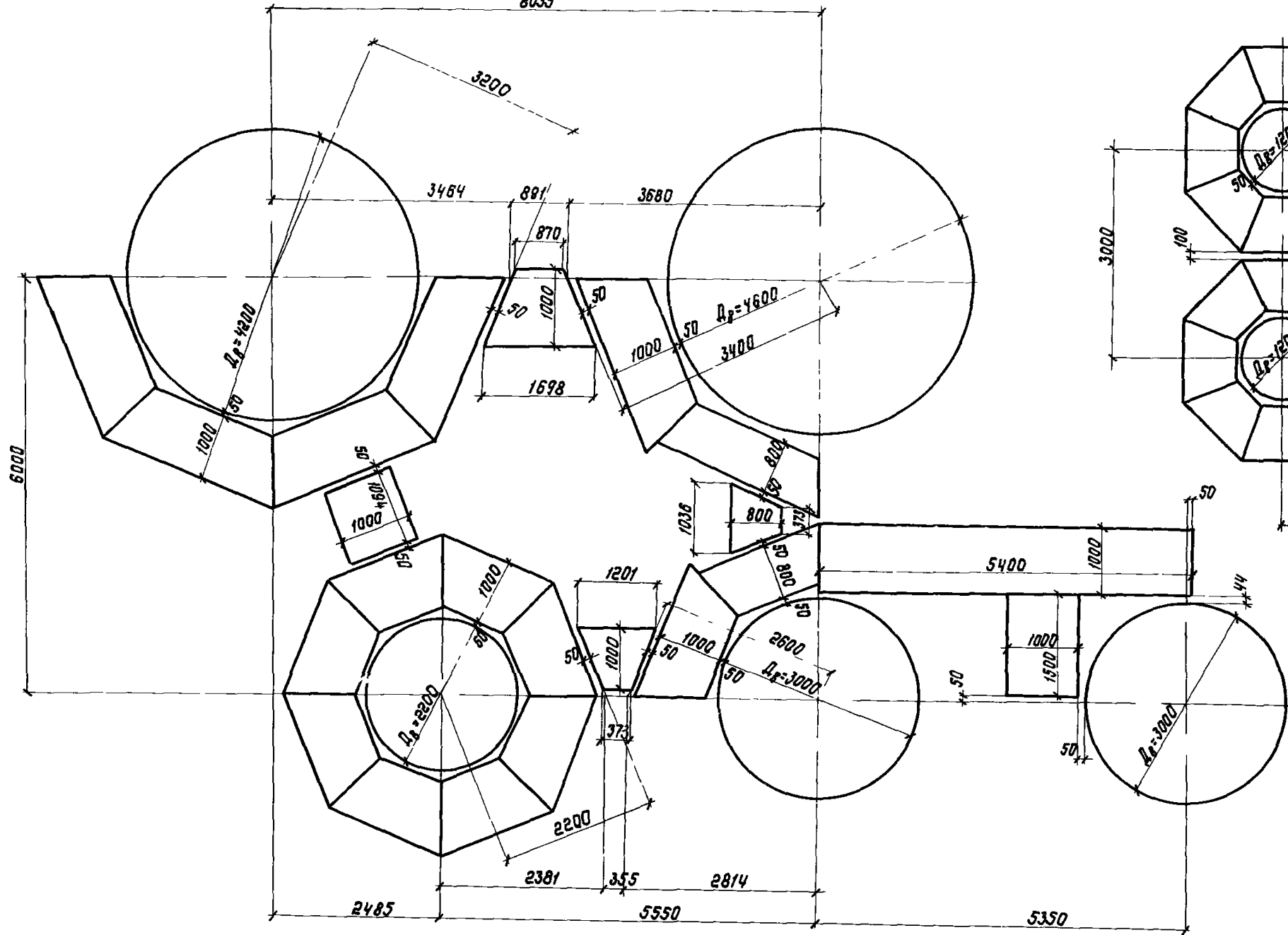
Условные обозначения



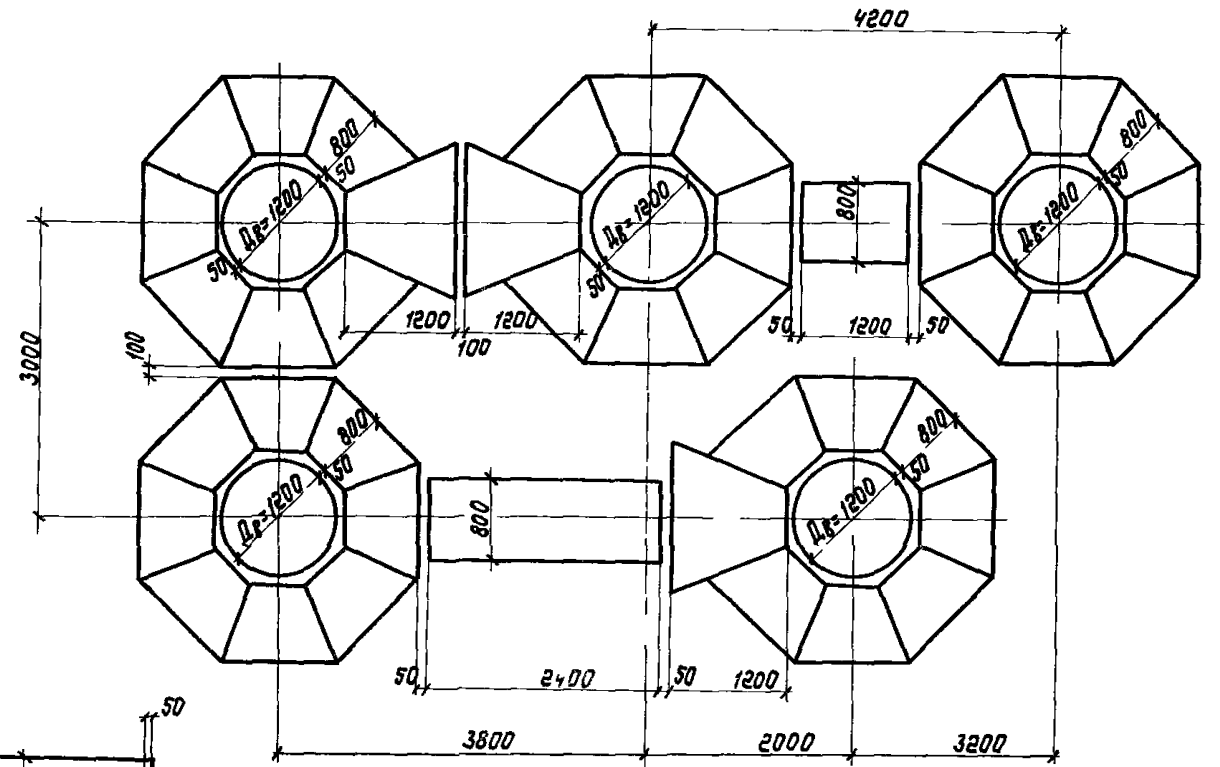




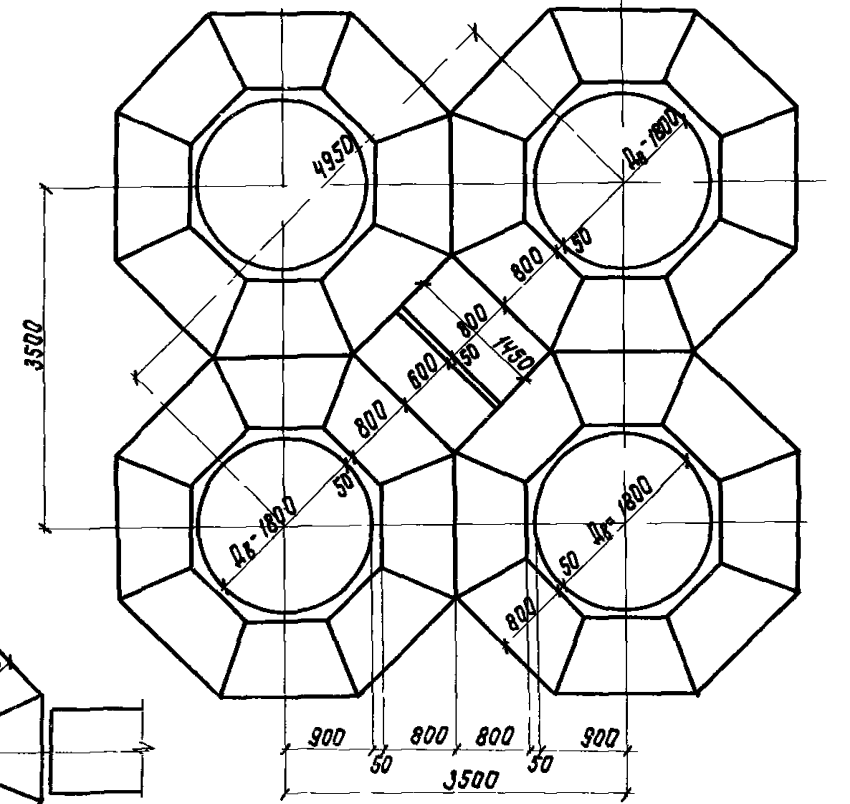
Пример 6  
8035



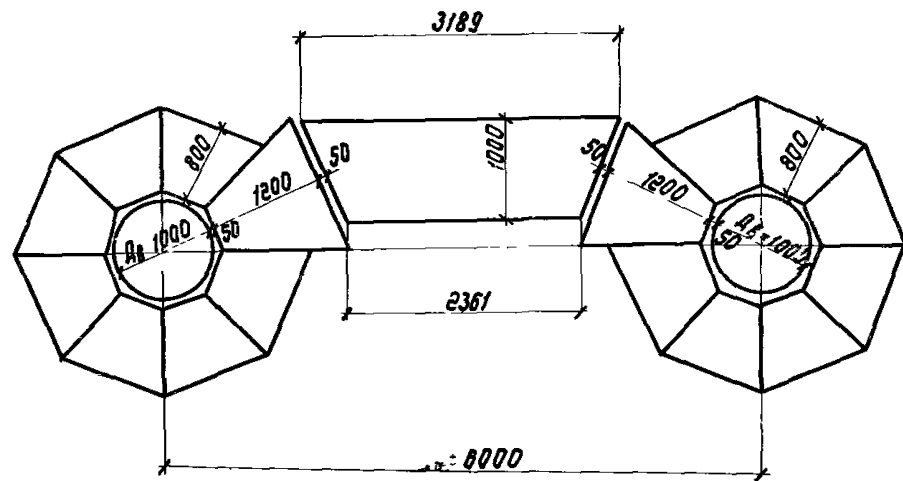
Пример 9



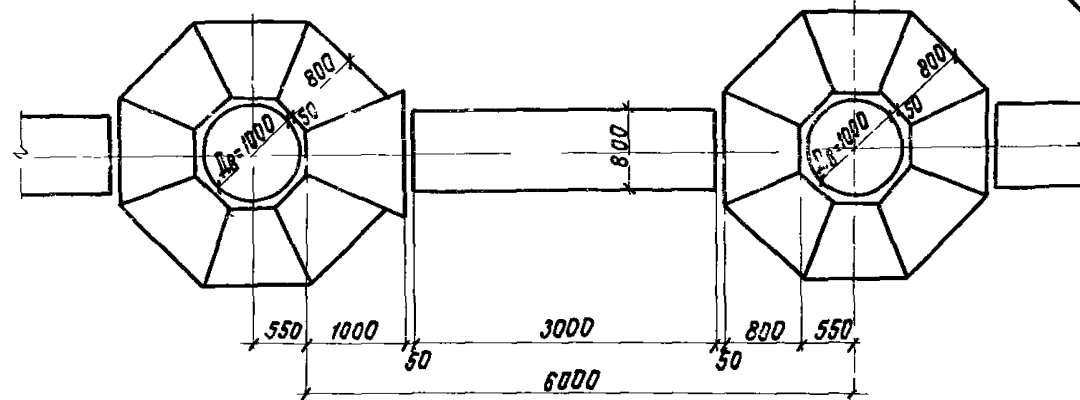
Пример 10



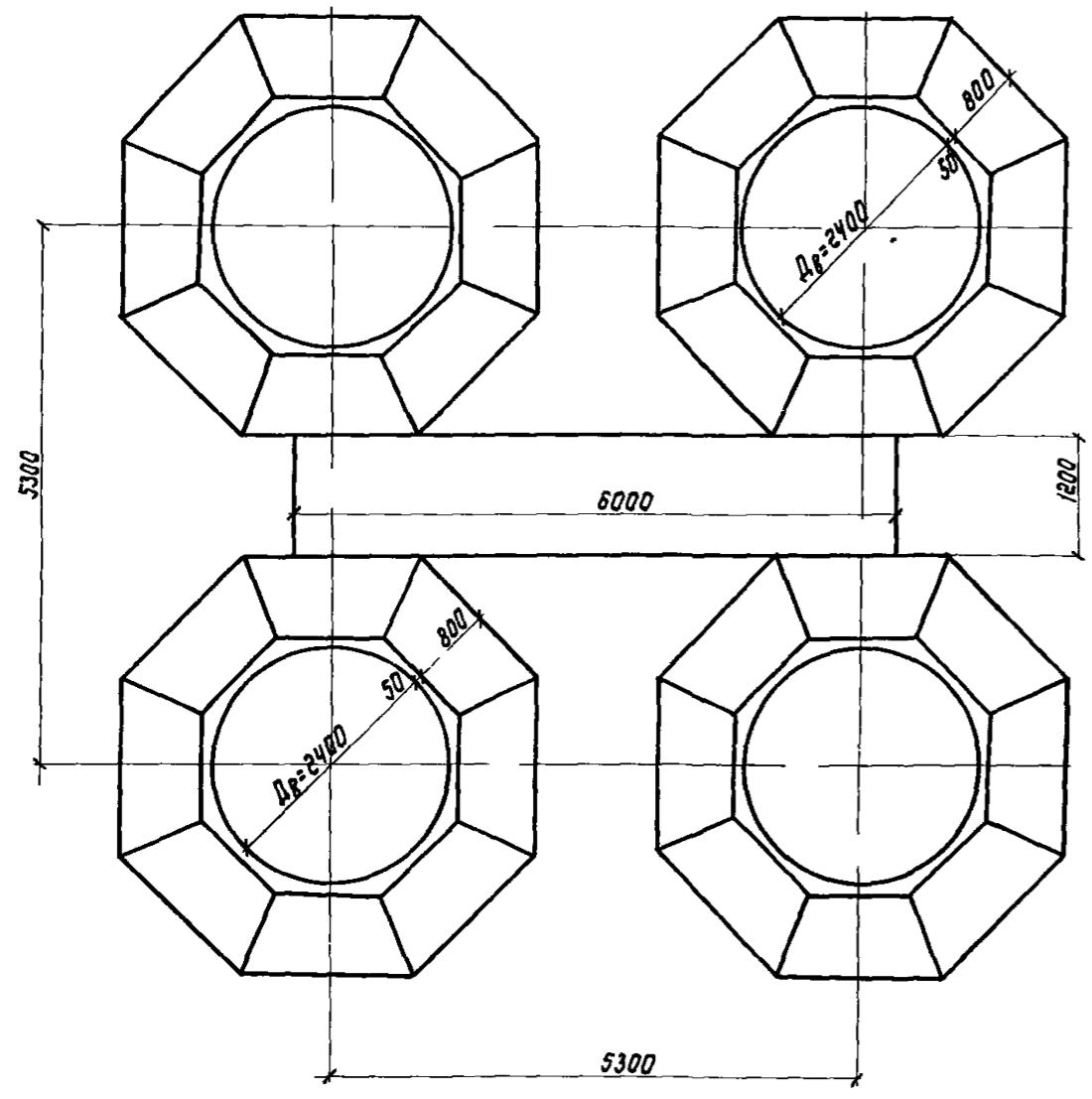
Пример 7



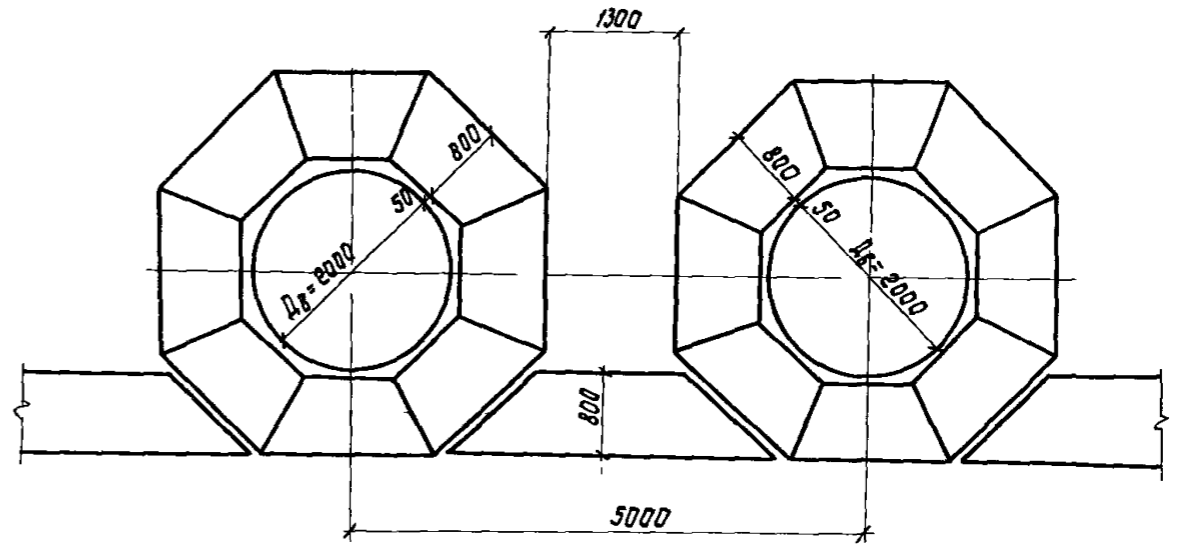
Пример 8



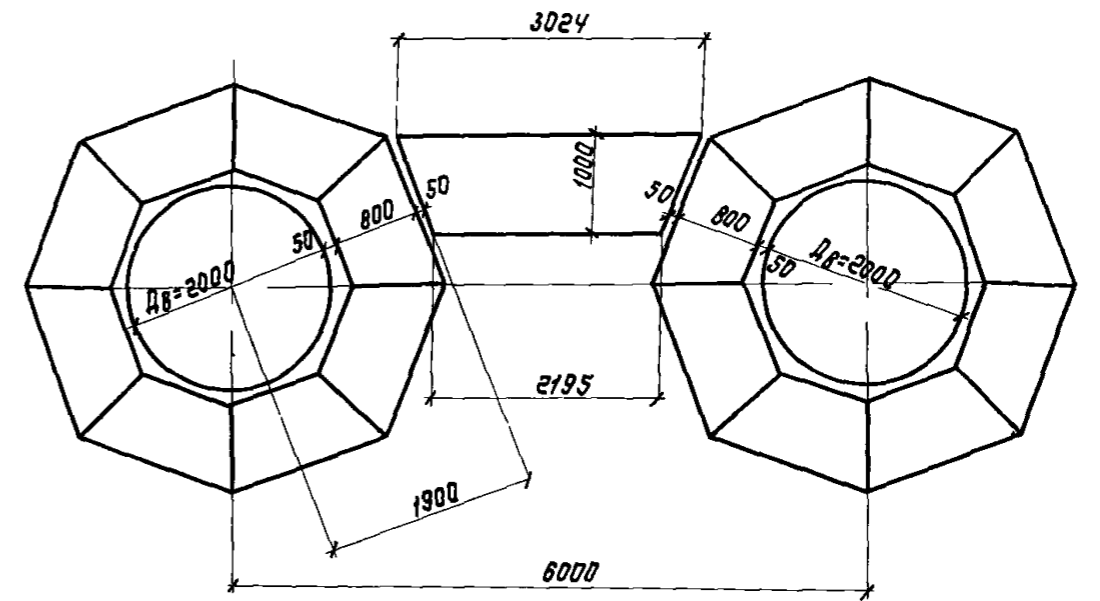
Пример 11



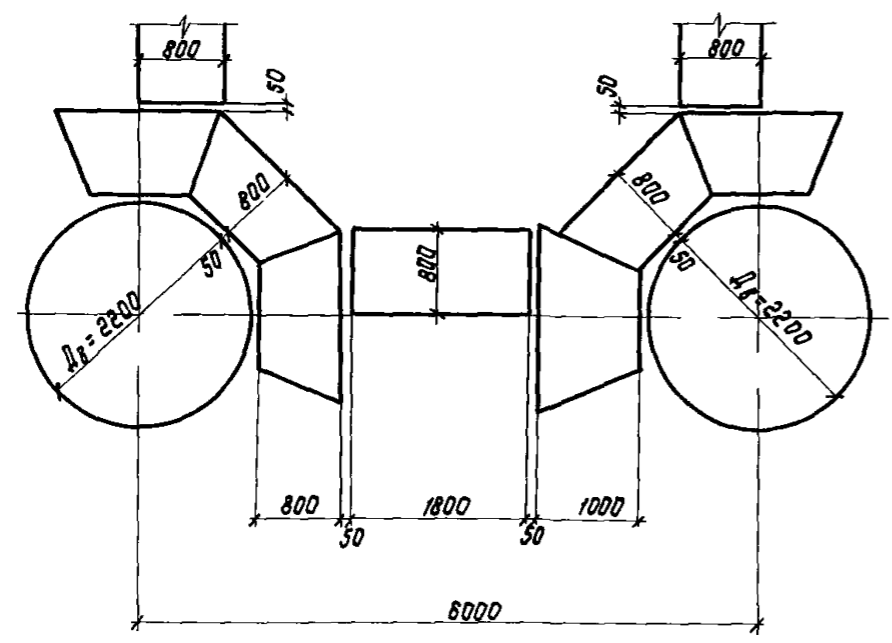
Пример 13



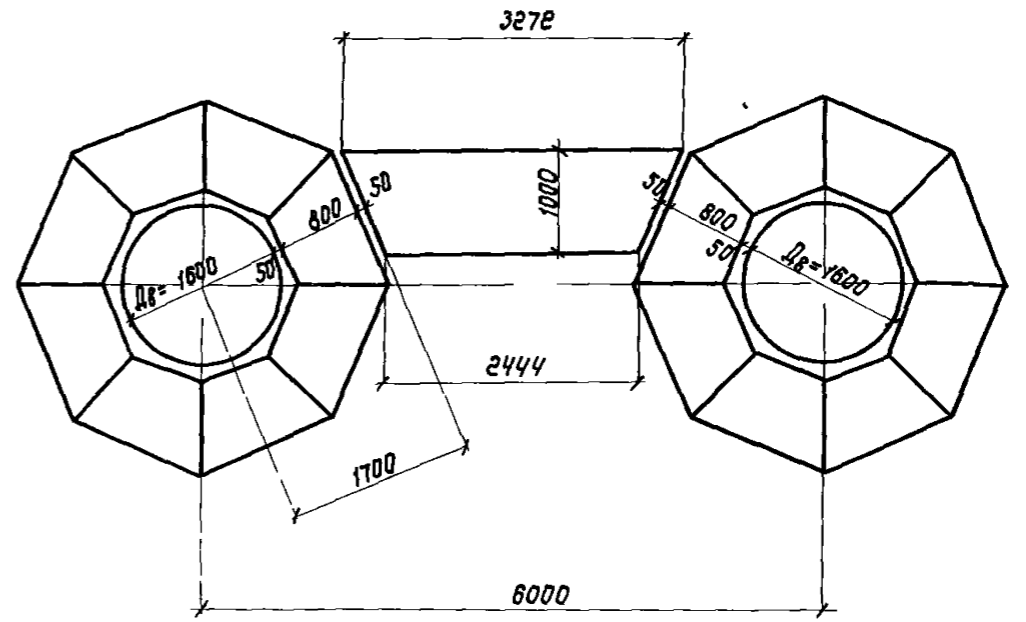
Пример 14



Пример 12



Пример 15



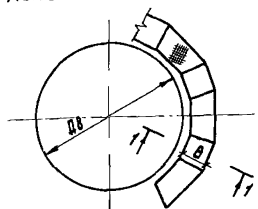
**Таблица нагрузок на стенки аппаратов от крашителей**

При  $Q_H = 3920 \text{ Па}$  ( $Q_H = 400 \text{ кгс/м}^2$ )

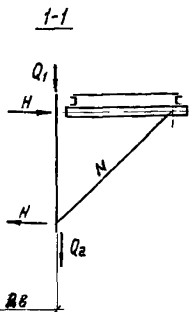
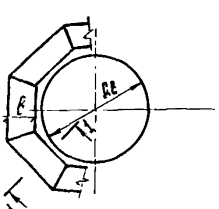
При  $Q_H = 1960 \text{ Па}$  ( $Q_H = 200 \text{ кгс/м}^2$ )

Диаметр, мм	При $Q_H = 1960 \text{ Па}$ ( $Q_H = 200 \text{ кгс/м}^2$ )											При $Q_H = 3920 \text{ Па}$ ( $Q_H = 400 \text{ кгс/м}^2$ )																																																																																									
	B = 800 мм				B = 1000 мм				B = 1200 мм				B = 1200 мм																																																																																								
	$H, \text{кг/тс}$	$Q_1, \text{кг/тс}$	$Q_2, \text{кг/тс}$	$N, \text{кг/тс}$	$H, \text{кг/тс}$	$Q_1, \text{кг/тс}$	$Q_2, \text{кг/тс}$	$N, \text{кг/тс}$	$H, \text{кг/тс}$	$Q_1, \text{кг/тс}$	$Q_2, \text{кг/тс}$	$N, \text{кг/тс}$	$H, \text{кг/тс}$	$Q_1, \text{кг/тс}$	$Q_2, \text{кг/тс}$	$N, \text{кг/тс}$																																																																																					
800	1,0(0,1)	1,0(0,1)	1,0(0,1)	2,0(0,2)	2,0(0,2)	1,0(0,1)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	2,9(0,3)	1,0(0,1)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	7,8(0,8)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	7,8(0,8)	8,8(0,9)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	7,8(0,8)	8,8(0,9)	9,8(1,0)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	7,8(0,8)	8,8(0,9)	9,8(1,0)	10,8(1,1)																							
20200	3,8(1,0)	2,0(0,2)	2,9(0,3)	3,9(0,4)	4,9(0,5)	5,9(0,6)	6,9(0,7)	7,8(0,8)	8,8(0,9)	9,8(1,0)	10,8(1,1)	11,8(1,2)	12,7(1,3)	13,7(1,4)	14,7(1,5)	15,6(1,6)	16,7(1,7)	17,6(1,8)	18,6(1,9)	19,6(2,0)	20,6(2,1)	21,6(2,2)	22,5(2,3)	23,5(2,4)	24,5(2,5)	25,5(2,6)	26,5(2,7)	27,5(2,8)	28,5(2,9)	29,5(3,0)	30,4(3,1)	31,4(3,2)	32,4(3,3)	33,3(3,4)	34,3(3,5)	35,3(3,6)	36,3(3,7)	37,3(3,8)	38,3(3,9)	39,3(4,0)	40,3(4,1)	41,3(4,2)	42,3(4,3)	43,3(4,4)	44,3(4,5)	45,3(4,6)	46,3(4,7)	47,3(4,8)	48,3(4,9)	49,3(5,0)	50,3(5,1)	51,3(5,2)	52,3(5,3)	53,3(5,4)	54,3(5,5)	55,3(5,6)	56,3(5,7)	57,3(5,8)	58,3(5,9)	59,3(6,0)	60,3(6,1)	61,3(6,2)	62,3(6,3)	63,3(6,4)	64,3(6,5)	65,3(6,6)	66,3(6,7)	67,3(6,8)	68,3(6,9)	69,3(7,0)	70,3(7,1)	71,3(7,2)	72,3(7,3)	73,3(7,4)	74,3(7,5)	75,3(7,6)	76,3(7,7)	77,3(7,8)	78,3(7,9)	79,3(8,0)	80,3(8,1)	81,3(8,2)	82,3(8,3)	83,3(8,4)	84,3(8,5)	85,3(8,6)	86,3(8,7)	87,3(8,8)	88,3(8,9)	89,3(9,0)	90,3(9,1)	91,3(9,2)	92,3(9,3)	93,3(9,4)	94,3(9,5)	95,3(9,6)	96,3(9,7)	97,3(9,8)	98,3(9,9)	99,3(10,0)	100,3(10,1)

Комбинированные площадки



Секторные площадки



1. В таблицах значения диаметров аппаратов приняты условными.  
 Значения нагрузок от крашителей на стенку конкретного аппарата принимается по ближайшему большему значению диаметра Д.  
 2. В таблицах даны расчетные нагрузки с учетом собственного веса конструкции.

Инженер	Л.И.М.И.И.	
Проверил	М.В.И.И.И.	
Утвердил	И.И.И.И.И.	

**1.459.3-3.1-КМ**

Таблица нагрузок на стенки аппаратов от крашителей

И.И.И.И.И.







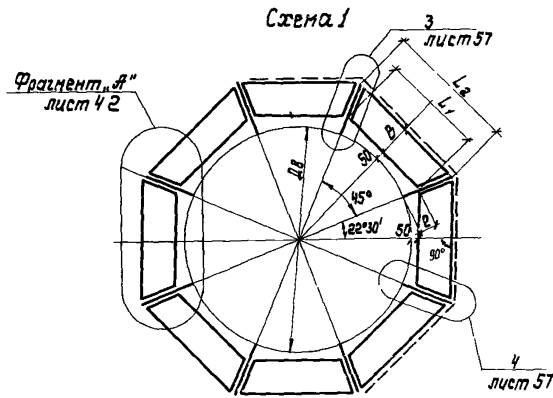




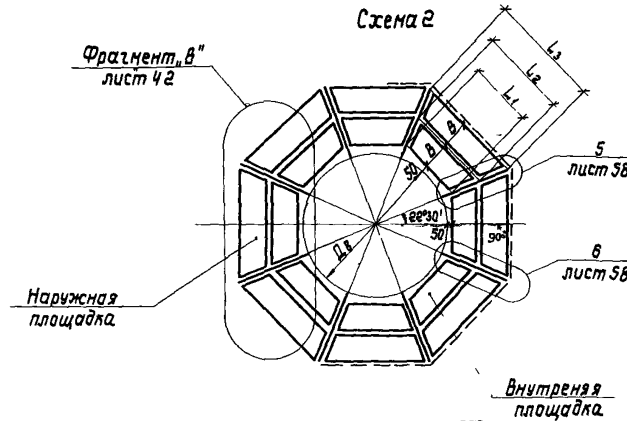




Секторные площадки

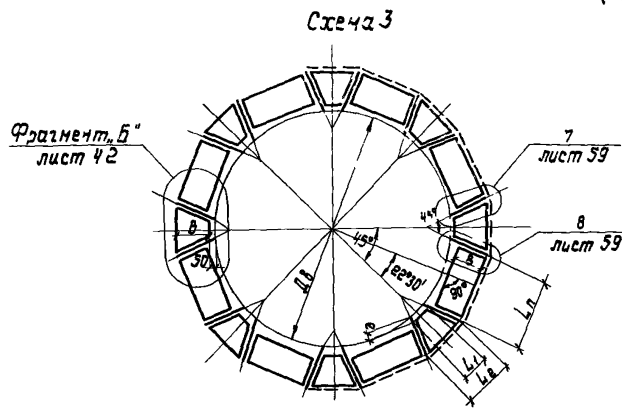


Дв, мм	В, мм
от 800 до 6600	800 1000 1200

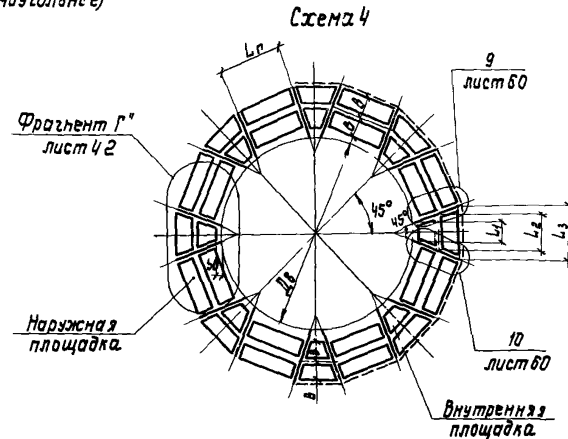


Дв, мм	В x 2, мм
от 800 до 4200	1600 2000 2400

Комбинированные площадки (секторные + прямоугольные)



Дв, мм	В, мм
от 1000 до 20200	800 1000 1200



Дв, мм	В x 2, мм
от 4800 до 12000	1600 2000 2400
12200	1600 2000 —

1 Значения размеров L<sub>н</sub>, L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> в таблице на листах 5 10

2 Значение размера "В" на листе 42

3 Для аппаратов Дв = 900, 1100, 1300, 1500, 1700, 1900, 2500, 4500, 5500, 6300 мм площадки принимать по Дв = 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2600, 4600, 5600, 6400 мм

4 Для аппаратов Дв = 1100, 1500, 1900, 4500, 5500, 6300 мм кронштейны принимать по Дв = 1200, 1600, 2000, 4600, 5600, 6400 мм,

при этом длина фасона крепления элементов кронштейна увеличивается на 50 мм

5 Прямоугольные площадки шириной 800, 1000 мм и ограждения к ним, входящие в состав комбинированных площадок, приняты по серии 1450 3-3

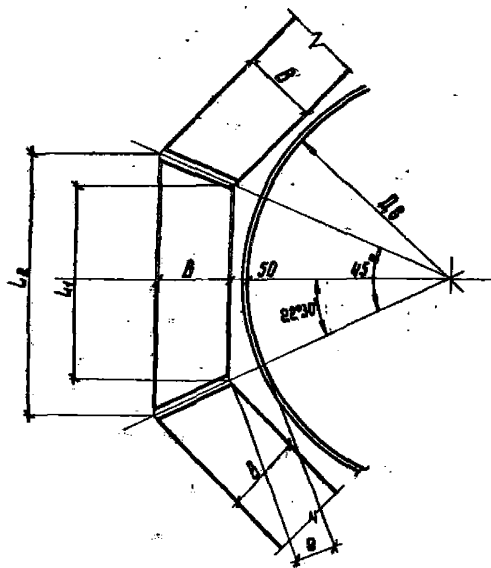
1459.3-31-KM

Инженер	Шиняев	С.С.	
Корректор	Шиняев	С.С.	
Нач. отд.	Шедич	С.С.	
Л. Кисель	Кисель	С.С.	
Л. Кисель	Шиняев	С.С.	
Врач	Якубов	С.С.	
Пробирч.	Федорова	С.С.	
Исполн.	Ковалева	С.С.	

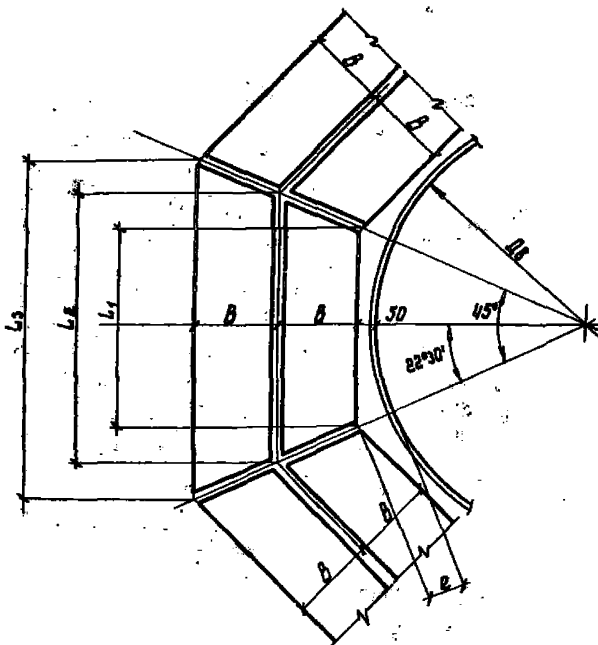
Схемы расположения площадок для вертикальных аппаратов	Схемы №1, 2, 3, 4
Схемы №1, 2, 3, 4	Схемы №1, 2, 3, 4

Копировать в 12883-01 18 т.м. 00

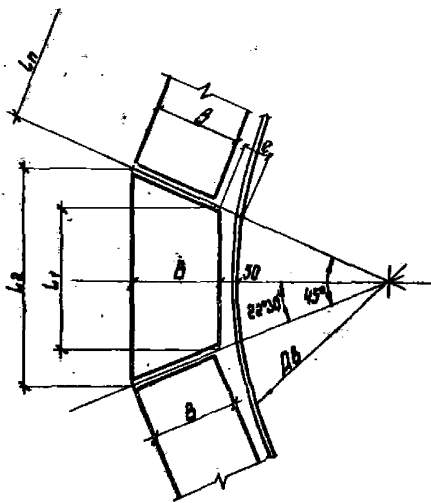
Фрагмент „А“



Фрагмент „В“



Фрагмент „Б“



Фрагмент „Г“

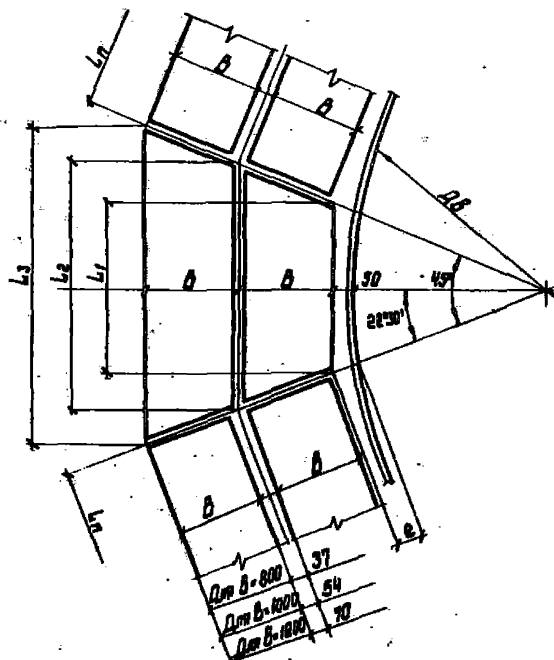


Схема 1

Диаметр, мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
С, мм	87	95	104	112	120	128	137
Диаметр, мм	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
С, мм	145	153	161	169	178	186	194
Диаметр, мм	3600	3800	4000	4200	4600	4800	5000
С, мм	202	211	219	227	244	252	260
Диаметр, мм	5200	5600	5800	6000	6200	6400	6600
С, мм	268	285	293	301	310	318	326

Схема 2

Диаметр, мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
С, мм	87	95	104	112	120	128	137	145	153
Диаметр, мм	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
С, мм	161	169	178	186	194	202	211	219	227

Схема 3

Диаметр, мм	7000	7200	7500	7700	8000	8200	8500
С, мм	224*	120	130	134	136	141	203
Диаметр, мм	8700	9000	9200	9500	9700	10000	10200
С, мм	208	129	134	195	200	154	159
Диаметр, мм	11000	11200	12000	12200	14000	14200	16000
С, мм	224	228	247*	303	233	238	177
Диаметр, мм	16200	18000	18200	20000	20200		
С, мм	182	313	317	408	412		

\* для D=800  
\*\* для D=1200

Схема 4

Диаметр, мм	4800	4800	5000	5200	5800	5800	6000
С, мм	123	126	129	133	117	120	123
Диаметр, мм	6200	6400	6600	7000	7200	7500	7700
С, мм	126	130	134	224*	120	180	184
Диаметр, мм	8000	8200	8500	8700	9000	9200	9500
С, мм	136	141	203	208	129	134	195
Диаметр, мм	9700	10000	10200	11000	11200	12000	12200
С, мм	200	154	159	224	228	139	144

\* для D=800

1.459.3-3.1-КМ







Комбинированные площадки (по схеме №3 - окончание)

Внутренний диаметр площадки ДВ, мм	Ширина площадки В, мм	Длина площадки, мм			Настил решетчатый штампованного типа			Настил решетчатый типа „Ботайск“			Внутр диаметр площадки ДВ, мм	Ширина площадки В, мм	Длина площадки мм			Настил решетчатый штампованного типа		Настил решетчатый типа „Ботайск“		Настил сплошной - рифленая сталь			
		Секторной			Прямоугольной	Марка площадки			Марка площадки				Секторной			Прямоугольной	Марка площадки		Марка площадки		Марка площадки		
		L1	L2	Ln		Секторной	Прямоугольной	Секторной	Прямоугольной	Секторной			Прямоугольной	L1	L2		Ln	Секторной	Прямоугольной	Секторной	Прямоугольной	Секторной	Прямоугольной
16000	800		3438		ПКХШ-27,8,34,4) 8	ПКХШ-36 8	ПКХР-27,8,34,4) 8	ПКХР-36 8	ПКХФ-27,8,34,4) 8	ПКХФ-36 8	18200	800		3189		ПКХШ-25,3,31,9) 8	ПКХШ-48 8	ПКХР-25,3,31,9) 8	ПКХР-48 8	ПКХФ-25,3,31,9) 8	ПКХФ-48 8		
	1000	2775	3604	3600	ПКХШ-27,8,36,0) 10	ПКХШ-36 10	ПКХР-27,8,36,0) 10	ПКХР-36 10	ПКХФ-27,8,36,0) 10	ПКХФ-36 10		1000	2527	3355	4800	ПКХШ-25,3,33,6) 10	ПКХШ-48 10	ПКХР-25,3,33,6) 10	ПКХР-48 10	ПКХФ-25,3,33,6) 10	ПКХФ-48 10		
	1200		3769		ПКХШ-27,8,37,7) 12	ПКХШ-36 12	ПКХР-27,8,37,7) 12	ПКХР-36 12	ПКХФ-27,8,37,7) 12	ПКХФ-36 12		1200		3521		ПКХШ-25,3,35,2) 12	ПКХШ-48 12	ПКХР-25,3,35,2) 12	ПКХР-48 12	ПКХФ-25,3,35,2) 12	ПКХФ-48 12		
16200	800	2858	3521	3600	ПКХШ-28,6,35,2) 8	ПКХШ-36 8	ПКХР-28,6,35,2) 8	ПКХР-36 8	ПКХФ-28,6,35,2) 8	ПКХФ-36 8	20000	800		3355		ПКХШ-26,9,33,6) 8	ПКХШ-54 8	ПКХР-26,9,33,6) 8	ПКХР-54 8	ПКХФ-26,9,33,6) 8	ПКХФ-54 8		
	1000		3687		ПКХШ-28,6,36,9) 10	ПКХШ-36 10	ПКХР-28,6,36,9) 10	ПКХР-36 10	ПКХФ-28,6,36,9) 10	ПКХФ-36 10		1000	2692	3521	5400	ПКХШ-26,9,35,2) 10	ПКХШ-54 10	ПКХР-26,9,35,2) 10	ПКХР-54 10	ПКХФ-26,9,35,2) 10	ПКХФ-54 10		
	1200		2278		3272	4200	ПКХШ-28,6,37,7) 12	ПКХШ-48 12	ПКХР-28,6,37,7) 12	ПКХР-48 12		ПКХФ-28,6,37,7) 12	ПКХФ-48 12	1200		3687		ПКХШ-26,9,36,9) 12	ПКХШ-54 12	ПКХР-26,9,36,9) 12	ПКХР-54 12	ПКХФ-26,9,36,9) 12	ПКХФ-54 12
18000	800	2444	3107	4800	ПКХШ-24,4,31,1) 8	ПКХШ-48 8	ПКХР-24,4,31,1) 8	ПКХР-48 8	ПКХФ-24,4,31,1) 8	ПКХФ-48 8	20200	800		3438		ПКХШ-27,8,34,4) 8	ПКХШ-54 8	ПКХР-27,8,34,4) 8	ПКХР-54 8	ПКХФ-27,8,34,4) 8	ПКХФ-54 8		
	1000		3272		ПКХШ-24,4,32,7) 10	ПКХШ-48 10	ПКХР-24,4,32,7) 10	ПКХР-48 10	ПКХФ-24,4,32,7) 10	ПКХФ-48 10		1000	2775	3604	5400	ПКХШ-27,8,36,0) 10	ПКХШ-54 10	ПКХР-27,8,36,0) 10	ПКХР-54 10	ПКХФ-27,8,36,0) 10	ПКХФ-54 10		
	1200		3438		ПКХШ-24,4,34,4) 12	ПКХШ-48 12	ПКХР-24,4,34,4) 12	ПКХР-48 12	ПКХФ-24,4,34,4) 12	ПКХФ-48 12		1200		3769		5400	ПКХШ-27,8,37,7) 12	ПКХШ-54 12	ПКХР-27,8,37,7) 12	ПКХР-54 12	ПКХФ-27,8,37,7) 12	ПКХФ-54 12	

Комбинированные площадки (по схеме №4 - начало)

Внутренний диаметр площадки ДВ, мм	Ширина площадки Вx2, мм	Длина площадки, мм				Настил решетчатый штампованного типа			Настил решетчатый типа „Ботайск“			Настил сплошной - рифленая сталь		
		Секторной			Прямоугольной	Марка площадки			Марка площадки			Марка площадки		
		L1	L2	L3		Ln	Секторной	Прямоугольной и наружной	Секторной	Прямоугольной и наружной	Секторной	Прямоугольной и наружной	Секторной	Прямоугольной и наружной
4600	1600	373	1036	1698	1500	ПКХШ-13,7,10,4) 8	ПКХШ-10,4,17,0) 8	ПКХШ-15 8	ПКХР-13,7,10,4) 8	ПКХР-10,4,17,0) 8	ПКХР-15 8	ПКХФ-13,7,10,4) 8	ПКХФ-10,4,17,0) 8	ПКХФ-15 8
	2000		1201	2030		ПКХШ-13,7,12,0) 10	ПКХШ-12,0,20,3) 10	ПКХШ-15 10	ПКХР-13,7,12,0) 10	ПКХР-12,0,20,3) 10	ПКХР-15 10	ПКХФ-13,7,12,0) 10	ПКХФ-12,0,20,3) 10	ПКХФ-15 10
	2400		1367	2361		ПКХШ-13,7,13,7) 12	ПКХШ-13,7,23,6) 12	ПКХШ-15 12	ПКХР-13,7,13,7) 12	ПКХР-13,7,23,6) 12	ПКХР-15 12	ПКХФ-13,7,13,7) 12	ПКХФ-13,7,23,6) 12	ПКХФ-15 12
4800	1600	456	1118	1781	1500	ПКХШ-14,6,11,2) 8	ПКХШ-11,2,17,8) 8	ПКХШ-15 8	ПКХР-14,6,11,2) 8	ПКХР-11,2,17,8) 8	ПКХР-15 8	ПКХФ-14,6,11,2) 8	ПКХФ-11,2,17,8) 8	ПКХФ-15 8
	2000		1284	2112		ПКХШ-14,6,12,8) 10	ПКХШ-12,8,21,1) 10	ПКХШ-15 10	ПКХР-14,6,12,8) 10	ПКХР-12,8,21,1) 10	ПКХР-15 10	ПКХФ-14,6,12,8) 10	ПКХФ-12,8,21,1) 10	ПКХФ-15 10
	2400		1450	2444		ПКХШ-14,6,14,5) 12	ПКХШ-14,5,24,4) 12	ПКХШ-15 12	ПКХР-14,6,14,5) 12	ПКХР-14,5,24,4) 12	ПКХР-15 12	ПКХФ-14,6,14,5) 12	ПКХФ-14,5,24,4) 12	ПКХФ-15 12
5000	1600	538	1201	1864	1500	ПКХШ-15,4,12,0) 8	ПКХШ-12,0,18,6) 8	ПКХШ-15 8	ПКХР-15,4,12,0) 8	ПКХР-12,0,18,6) 8	ПКХР-15 8	ПКХФ-15,4,12,0) 8	ПКХФ-12,0,18,6) 8	ПКХФ-15 8
	2000		1367	2195		ПКХШ-15,4,13,7) 10	ПКХШ-13,7,22,0) 10	ПКХШ-15 10	ПКХР-15,4,13,7) 10	ПКХР-13,7,22,0) 10	ПКХР-15 10	ПКХФ-15,4,13,7) 10	ПКХФ-13,7,22,0) 10	ПКХФ-15 10
	2400		1533	2527		ПКХШ-15,4,15,3) 12	ПКХШ-15,3,25,3) 12	ПКХШ-15 12	ПКХР-15,4,15,3) 12	ПКХР-15,3,25,3) 12	ПКХР-15 12	ПКХФ-15,4,15,3) 12	ПКХФ-15,3,25,3) 12	ПКХФ-15 12
5200	1600	621	1284	1947	1500	ПКХШ-16,2,12,8) 8	ПКХШ-12,8,19,5) 8	ПКХШ-15 8	ПКХР-16,2,12,8) 8	ПКХР-12,8,19,5) 8	ПКХР-15 8	ПКХФ-16,2,12,8) 8	ПКХФ-12,8,19,5) 8	ПКХФ-15 8
	2000		1450	2278		ПКХШ-16,2,14,5) 10	ПКХШ-14,5,22,8) 10	ПКХШ-15 10	ПКХР-16,2,14,5) 10	ПКХР-14,5,22,8) 10	ПКХР-15 10	ПКХФ-16,2,14,5) 10	ПКХФ-14,5,22,8) 10	ПКХФ-15 10
	2400		1615	2610		ПКХШ-16,2,16,2) 12	ПКХШ-16,2,26,1) 12	ПКХШ-15 12	ПКХР-16,2,16,2) 12	ПКХР-16,2,26,1) 12	ПКХР-15 12	ПКХФ-16,2,16,2) 12	ПКХФ-16,2,26,1) 12	ПКХФ-15 12
5600	1600	456	1118	1781	1800	ПКХШ-14,6,11,2) 8	ПКХШ-11,2,17,8) 8	ПКХШ-18 8	ПКХР-14,6,11,2) 8	ПКХР-11,2,17,8) 8	ПКХР-18 8	ПКХФ-14,6,11,2) 8	ПКХФ-11,2,17,8) 8	ПКХФ-18 8
	2000		1284	2112		ПКХШ-14,6,12,8) 10	ПКХШ-12,8,21,1) 10	ПКХШ-18 10	ПКХР-14,6,12,8) 10	ПКХР-12,8,21,1) 10	ПКХР-18 10	ПКХФ-14,6,12,8) 10	ПКХФ-12,8,21,1) 10	ПКХФ-18 10
	2400		1450	2444		ПКХШ-14,6,14,5) 12	ПКХШ-14,5,24,4) 12	ПКХШ-18 12	ПКХР-14,6,14,5) 12	ПКХР-14,5,24,4) 12	ПКХР-18 12	ПКХФ-14,6,14,5) 12	ПКХФ-14,5,24,4) 12	ПКХФ-18 12

14593-31-КМ  
 Таблица для выбора марок площадок по схеме 3/окончание/ по схеме 4 (начало)

Директор	Инженер-проектировщик	Пр. И.И.И.	И.И.И.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.

Г.П.И. Строительный институт  
 1988-3-01 22

Комбинированные площадки (по схеме № 4 - продолжение)

Внутр. диаметр аппарата Dв, мм	Ширина площадки B x 2, мм	Длина площадки, мм				Настил решетчатый штампованного типа			Настил решетчатый типа «Батайск»			Настил сплошной - рифленая сталь		
		Секторной			Прямоуголь- ной	Марка площадки			Марка площадки			Марка площадки		
		L1	L2	L3		Секторной		Прямоуголь- ной	Секторной		Внутренней и наружной	Секторной		Внутренней и наружной
					Внутренней	Наружной	Внутренней		Наружной	Внутренней		Наружной		
5800	1600	538	1201	1864	1800	ПМХШ-(5,4;12,0).8	ПМХШ-(12,0;18,6).8	ПМХШ-18.8	ПМХР-(5,4;12,0).8	ПМХР-(12,0;18,6).8	ПМХР-18.8	ПМХФ-(5,4;12,0).8	ПМХФ-(12,0;18,6).8	ПМХФ-18.8
	2000		1367	2195		ПМХШ-(5,4;13,7).10	ПМХШ-(13,7;22,0).10	ПМХШ-18.10	ПМХР-(5,4;13,7).10	ПМХР-(13,7;22,0).10	ПМХР-18.10	ПМХФ-(5,4;13,7).10	ПМХФ-(13,7;22,0).10	ПМХФ-18.10
	2400		1533	2527		ПМХШ-(5,4;15,3).12	ПМХШ-(15,3;25,3).12	ПМХШ-18.12	ПМХР-(5,4;15,3).12	ПМХР-(15,3;25,3).12	ПМХР-18.12	ПМХФ-(5,4;15,3).12	ПМХФ-(15,3;25,3).12	ПМХФ-18.12
6000	1600	621	1284	1947	1800	ПМХШ-(6,2;12,8).8	ПМХШ-(12,8;19,5).8	ПМХШ-18.8	ПМХР-(6,2;12,8).8	ПМХР-(12,8;19,5).8	ПМХР-18.8	ПМХФ-(6,2;12,8).8	ПМХФ-(12,8;19,5).8	ПМХФ-18.8
	2000		1450	2278		ПМХШ-(6,2;14,5).10	ПМХШ-(14,5;22,8).10	ПМХШ-18.10	ПМХР-(6,2;14,5).10	ПМХР-(14,5;22,8).10	ПМХР-18.10	ПМХФ-(6,2;14,5).10	ПМХФ-(14,5;22,8).10	ПМХФ-18.10
	2400		1615	2610		ПМХШ-(6,2;16,2).12	ПМХШ-(16,2;26,1).12	ПМХШ-18.12	ПМХР-(6,2;16,2).12	ПМХР-(16,2;26,1).12	ПМХР-18.12	ПМХФ-(6,2;16,2).12	ПМХФ-(16,2;26,1).12	ПМХФ-18.12
6200	1600	704	1367	2030	1800	ПМХШ-(7,0;13,7).8	ПМХШ-(13,7;20,3).8	ПМХШ-18.8	ПМХР-(7,0;13,7).8	ПМХР-(13,7;20,3).8	ПМХР-18.8	ПМХФ-(7,0;13,7).8	ПМХФ-(13,7;20,3).8	ПМХФ-18.8
	2000		1533	2361		ПМХШ-(7,0;15,3).10	ПМХШ-(15,3;23,6).10	ПМХШ-18.10	ПМХР-(7,0;15,3).10	ПМХР-(15,3;23,6).10	ПМХР-18.10	ПМХФ-(7,0;15,3).10	ПМХФ-(15,3;23,6).10	ПМХФ-18.10
	2400		1698	2692		ПМХШ-(7,0;17,0).12	ПМХШ-(17,0;26,9).12	ПМХШ-18.12	ПМХР-(7,0;17,0).12	ПМХР-(17,0;26,9).12	ПМХР-18.12	ПМХФ-(7,0;17,0).12	ПМХФ-(17,0;26,9).12	ПМХФ-18.12
6400	1600	787	1450	2112	1800	ПМХШ-(7,9;14,5).8	ПМХШ-(14,5;21,1).8	ПМХШ-18.8	ПМХР-(7,9;14,5).8	ПМХР-(14,5;21,1).8	ПМХР-18.8	ПМХФ-(7,9;14,5).8	ПМХФ-(14,5;21,1).8	ПМХФ-18.8
	2000		1615	2444		ПМХШ-(7,9;16,2).10	ПМХШ-(16,2;24,4).10	ПМХШ-18.10	ПМХР-(7,9;16,2).10	ПМХР-(16,2;24,4).10	ПМХР-18.10	ПМХФ-(7,9;16,2).10	ПМХФ-(16,2;24,4).10	ПМХФ-18.10
	2400		1781	2775		ПМХШ-(7,9;17,8).12	ПМХШ-(17,8;27,8).12	ПМХШ-18.12	ПМХР-(7,9;17,8).12	ПМХР-(17,8;27,8).12	ПМХР-18.12	ПМХФ-(7,9;17,8).12	ПМХФ-(17,8;27,8).12	ПМХФ-18.12
6600	1600	870	1533	2195	1800	ПМХШ-(8,7;15,3).8	ПМХШ-(15,3;22,0).8	ПМХШ-18.8	ПМХР-(8,7;15,3).8	ПМХР-(15,3;22,0).8	ПМХР-18.8	ПМХФ-(8,7;15,3).8	ПМХФ-(15,3;22,0).8	ПМХФ-18.8
	2000		1698	2527		ПМХШ-(8,7;17,0).10	ПМХШ-(17,0;25,3).10	ПМХШ-18.10	ПМХР-(8,7;17,0).10	ПМХР-(17,0;25,3).10	ПМХР-18.10	ПМХФ-(8,7;17,0).10	ПМХФ-(17,0;25,3).10	ПМХФ-18.10
	2400		1864	2858		ПМХШ-(8,7;18,6).12	ПМХШ-(18,6;28,6).12	ПМХШ-18.12	ПМХР-(8,7;18,6).12	ПМХР-(18,6;28,6).12	ПМХР-18.12	ПМХФ-(8,7;18,6).12	ПМХФ-(18,6;28,6).12	ПМХФ-18.12
7000	1600	787	1450	2112	2100	ПМХШ-(7,9;14,5).8	ПМХШ-(14,5;21,1).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(7,9;14,5).8	ПМХР-(14,5;21,1).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(7,9;14,5).8	ПМХФ-(14,5;21,1).8	ПМХФ-21.8
	2000		1533	2361		ПМХШ-(7,0;15,3).10	ПМХШ-(15,3;23,6).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(7,0;15,3).10	ПМХР-(15,3;23,6).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(7,0;15,3).10	ПМХФ-(15,3;23,6).10	ПМХФ-21.10
	2400		1698	2692		ПМХШ-(7,0;17,0).12	ПМХШ-(17,0;26,9).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(7,0;17,0).12	ПМХР-(17,0;26,9).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(7,0;17,0).12	ПМХФ-(17,0;26,9).12	ПМХФ-21.12
7200	1600	787	1450	2112	2100	ПМХШ-(7,9;14,5).8	ПМХШ-(14,5;21,1).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(7,9;14,5).8	ПМХР-(14,5;21,1).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(7,9;14,5).8	ПМХФ-(14,5;21,1).8	ПМХФ-21.8
	2000		1615	2444		ПМХШ-(7,9;16,2).10	ПМХШ-(16,2;24,4).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(7,9;16,2).10	ПМХР-(16,2;24,4).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(7,9;16,2).10	ПМХФ-(16,2;24,4).10	ПМХФ-21.10
	2400		1781	2775		ПМХШ-(7,9;17,8).12	ПМХШ-(17,8;27,8).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(7,9;17,8).12	ПМХР-(17,8;27,8).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(7,9;17,8).12	ПМХФ-(17,8;27,8).12	ПМХФ-21.12
7500	1600	953	1615	2278	2100	ПМХШ-(9,5;16,2).8	ПМХШ-(16,2;22,8).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(9,5;16,2).8	ПМХР-(16,2;22,8).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(9,5;16,2).8	ПМХФ-(16,2;22,8).8	ПМХФ-21.8
	2000		1781	2610		ПМХШ-(9,5;17,8).10	ПМХШ-(17,8;26,1).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(9,5;17,8).10	ПМХР-(17,8;26,1).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(9,5;17,8).10	ПМХФ-(17,8;26,1).10	ПМХФ-21.10
	2400		1947	2941		ПМХШ-(9,5;19,5).12	ПМХШ-(19,5;29,4).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(9,5;19,5).12	ПМХР-(19,5;29,4).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(9,5;19,5).12	ПМХФ-(19,5;29,4).12	ПМХФ-21.12
7700	1600	1036	1698	2361	2100	ПМХШ-(10,4;17,0).8	ПМХШ-(17,0;23,6).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(10,4;17,0).8	ПМХР-(17,0;23,6).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(10,4;17,0).8	ПМХФ-(17,0;23,6).8	ПМХФ-21.8
	2000		1864	2692		ПМХШ-(10,4;18,6).10	ПМХШ-(18,6;26,9).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(10,4;18,6).10	ПМХР-(18,6;26,9).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(10,4;18,6).10	ПМХФ-(18,6;26,9).10	ПМХФ-21.10
	2400		2030	3024		ПМХШ-(10,4;20,3).12	ПМХШ-(20,3;30,2).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(10,4;20,3).12	ПМХР-(20,3;30,2).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(10,4;20,3).12	ПМХФ-(20,3;30,2).12	ПМХФ-21.12
8000	1600	1118	1781	2444	2100	ПМХШ-(11,2;17,8).8	ПМХШ-(17,8;24,4).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(11,2;17,8).8	ПМХР-(17,8;24,4).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(11,2;17,8).8	ПМХФ-(17,8;24,4).8	ПМХФ-21.8
	2000		1947	2775		ПМХШ-(11,2;19,5).10	ПМХШ-(19,5;27,8).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(11,2;19,5).10	ПМХР-(19,5;27,8).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(11,2;19,5).10	ПМХФ-(19,5;27,8).10	ПМХФ-21.10
	2400		2112	3107		ПМХШ-(11,2;21,1).12	ПМХШ-(21,1;31,1).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(11,2;21,1).12	ПМХР-(21,1;31,1).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(11,2;21,1).12	ПМХФ-(21,1;31,1).12	ПМХФ-21.12
8200	1600	1201	1864	2527	2100	ПМХШ-(12,0;18,6).8	ПМХШ-(18,6;25,3).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(12,0;18,6).8	ПМХР-(18,6;25,3).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(12,0;18,6).8	ПМХФ-(18,6;25,3).8	ПМХФ-21.8
	2000		2030	2858		ПМХШ-(12,0;20,3).10	ПМХШ-(20,3;28,6).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(12,0;20,3).10	ПМХР-(20,3;28,6).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(12,0;20,3).10	ПМХФ-(20,3;28,6).10	ПМХФ-21.10
	2400		2195	3189		ПМХШ-(12,0;22,0).12	ПМХШ-(22,0;31,9).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(12,0;22,0).12	ПМХР-(22,0;31,9).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(12,0;22,0).12	ПМХФ-(22,0;31,9).12	ПМХФ-21.12

Директор Шиняковских  
 Г. И. М. Шиняковский  
 Нач. отд. Швейнич  
 И. И. Киселев  
 Г. И. М. Швейнич  
 Бригадир Акимова  
 Проверил Поляковских  
 Исполнил Борзин

1.459.3-3.1-КМ

Таблица для выбора  
марок площадок  
по схеме № 4 (продолжение)

Таблица Лист 9 Листов  
 ГПИ  
 ИЖОРОСЕК (СТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ)



### Комбинированные площадки (по схеме № 4-окончание)

Внутр. диаметр шпалеры Дв, мм	Ширина площадки В х 2, мм	Длина площадки, мм				Настил решетчатый штампованного типа			Настил решетчатый типа "Батиска"			Настил сплошной - рифленая сталь		
		Секторной				Марка площадки			Марка площадки			Марка площадки		
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Внутренней	Наружной	Прямоугольной	Внутренней	Наружной	Внутренней и Наружной	Внутренней	Наружной	Прямоугольной
8500	1600	1367	8030	2692	2100	ПМХШ-(13,7; 20,3).8	ПМХШ-(20,3; 26,9).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(13,7; 20,3).8	ПМХР-(20,3; 26,9).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(13,7; 20,3).8	ПМХФ-(20,3; 26,9).8	ПМХФ-21.8
	2000		8193	3024		ПМХШ-(13,7; 22,0).10	ПМХШ-(22,0; 30,2).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(13,7; 22,0).10	ПМХР-(22,0; 30,2).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(13,7; 22,0).10	ПМХФ-(22,0; 30,2).10	ПМХФ-21.10
	2400		8351	3355		ПМХШ-(13,7; 23,6).12	ПМХШ-(23,6; 33,6).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(13,7; 23,6).12	ПМХР-(23,6; 33,6).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(13,7; 23,6).12	ПМХФ-(23,6; 33,6).12	ПМХФ-21.12
8700	1600	1450	8112	2775	2100	ПМХШ-(14,5; 21,0).8	ПМХШ-(21,0; 27,8).8	ПМХШ-21.8	ПМХР-(14,5; 21,0).8	ПМХР-(21,0; 27,8).8	ПМХР-21.8	ПМХФ-(14,5; 21,0).8	ПМХФ-(21,0; 27,8).8	ПМХФ-21.8
	2000		8278	3107		ПМХШ-(14,5; 22,8).10	ПМХШ-(22,8; 31,0).10	ПМХШ-21.10	ПМХР-(14,5; 22,8).10	ПМХР-(22,8; 31,0).10	ПМХР-21.10	ПМХФ-(14,5; 22,8).10	ПМХФ-(22,8; 31,0).10	ПМХФ-21.10
	2400		8444	3438		ПМХШ-(14,5; 24,4).12	ПМХШ-(24,4; 34,4).12	ПМХШ-21.12	ПМХР-(14,5; 24,4).12	ПМХР-(24,4; 34,4).12	ПМХР-21.12	ПМХФ-(14,5; 24,4).12	ПМХФ-(24,4; 34,4).12	ПМХФ-21.12
9000	1600	1201	8524	2527	2400	ПМХШ-(12,0; 18,6).8	ПМХШ-(18,6; 25,3).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(12,0; 18,6).8	ПМХР-(18,6; 25,3).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(12,0; 18,6).8	ПМХФ-(18,6; 25,3).8	ПМХФ-24.8
	2000		8690	2858		ПМХШ-(12,0; 20,3).10	ПМХШ-(20,3; 28,6).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(12,0; 20,3).10	ПМХР-(20,3; 28,6).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(12,0; 20,3).10	ПМХФ-(20,3; 28,6).10	ПМХФ-24.10
	2400		8856	3189		ПМХШ-(12,0; 22,0).12	ПМХШ-(22,0; 31,0).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(12,0; 22,0).12	ПМХР-(22,0; 31,0).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(12,0; 22,0).12	ПМХФ-(22,0; 31,0).12	ПМХФ-24.12
9200	1600	1284	8947	2610	2400	ПМХШ-(12,8; 19,5).8	ПМХШ-(19,5; 26,0).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(12,8; 19,5).8	ПМХР-(19,5; 26,0).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(12,8; 19,5).8	ПМХФ-(19,5; 26,0).8	ПМХФ-24.8
	2000		9113	2941		ПМХШ-(12,8; 21,1).10	ПМХШ-(21,1; 29,4).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(12,8; 21,1).10	ПМХР-(21,1; 29,4).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(12,8; 21,1).10	ПМХФ-(21,1; 29,4).10	ПМХФ-24.10
	2400		9279	3272		ПМХШ-(12,8; 22,8).12	ПМХШ-(22,8; 32,7).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(12,8; 22,8).12	ПМХР-(22,8; 32,7).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(12,8; 22,8).12	ПМХФ-(22,8; 32,7).12	ПМХФ-24.12
9500	1600	1450	9112	2775	2400	ПМХШ-(14,5; 21,0).8	ПМХШ-(21,0; 27,8).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(14,5; 21,0).8	ПМХР-(21,0; 27,8).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(14,5; 21,0).8	ПМХФ-(21,0; 27,8).8	ПМХФ-24.8
	2000		9278	3107		ПМХШ-(14,5; 22,8).10	ПМХШ-(22,8; 31,0).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(14,5; 22,8).10	ПМХР-(22,8; 31,0).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(14,5; 22,8).10	ПМХФ-(22,8; 31,0).10	ПМХФ-24.10
	2400		9444	3438		ПМХШ-(14,5; 24,4).12	ПМХШ-(24,4; 34,4).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(14,5; 24,4).12	ПМХР-(24,4; 34,4).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(14,5; 24,4).12	ПМХФ-(24,4; 34,4).12	ПМХФ-24.12
9700	1600	1533	9195	2658	2400	ПМХШ-(15,3; 22,0).8	ПМХШ-(22,0; 28,6).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(15,3; 22,0).8	ПМХР-(22,0; 28,6).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(15,3; 22,0).8	ПМХФ-(22,0; 28,6).8	ПМХФ-24.8
	2000		9361	3189		ПМХШ-(15,3; 23,6).10	ПМХШ-(23,6; 31,0).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(15,3; 23,6).10	ПМХР-(23,6; 31,0).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(15,3; 23,6).10	ПМХФ-(23,6; 31,0).10	ПМХФ-24.10
	2400		9527	3521		ПМХШ-(15,3; 25,3).12	ПМХШ-(25,3; 35,2).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(15,3; 25,3).12	ПМХР-(25,3; 35,2).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(15,3; 25,3).12	ПМХФ-(25,3; 35,2).12	ПМХФ-24.12
10000	1600	1615	9278	2841	2400	ПМХШ-(16,2; 22,8).8	ПМХШ-(22,8; 29,4).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(16,2; 22,8).8	ПМХР-(22,8; 29,4).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(16,2; 22,8).8	ПМХФ-(22,8; 29,4).8	ПМХФ-24.8
	2000		9444	3272		ПМХШ-(16,2; 24,4).10	ПМХШ-(24,4; 32,7).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(16,2; 24,4).10	ПМХР-(24,4; 32,7).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(16,2; 24,4).10	ПМХФ-(24,4; 32,7).10	ПМХФ-24.10
	2400		9610	3604		ПМХШ-(16,2; 26,0).12	ПМХШ-(26,0; 36,0).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(16,2; 26,0).12	ПМХР-(26,0; 36,0).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(16,2; 26,0).12	ПМХФ-(26,0; 36,0).12	ПМХФ-24.12
10200	1600	1698	9361	3024	2400	ПМХШ-(17,0; 23,6).8	ПМХШ-(23,6; 30,2).8	ПМХШ-24.8	ПМХР-(17,0; 23,6).8	ПМХР-(23,6; 30,2).8	ПМХР-24.8	ПМХФ-(17,0; 23,6).8	ПМХФ-(23,6; 30,2).8	ПМХФ-24.8
	2000		9527	3355		ПМХШ-(17,0; 25,3).10	ПМХШ-(25,3; 33,6).10	ПМХШ-24.10	ПМХР-(17,0; 25,3).10	ПМХР-(25,3; 33,6).10	ПМХР-24.10	ПМХФ-(17,0; 25,3).10	ПМХФ-(25,3; 33,6).10	ПМХФ-24.10
	2400		9692	3687		ПМХШ-(17,0; 26,9).12	ПМХШ-(26,9; 36,9).12	ПМХШ-24.12	ПМХР-(17,0; 26,9).12	ПМХР-(26,9; 36,9).12	ПМХР-24.12	ПМХФ-(17,0; 26,9).12	ПМХФ-(26,9; 36,9).12	ПМХФ-24.12
11000	1600	1450	9444	2775	3000	ПМХШ-(14,5; 21,0).8	ПМХШ-(21,0; 27,8).8	ПМХШ-30.8	ПМХР-(14,5; 21,0).8	ПМХР-(21,0; 27,8).8	ПМХР-30.8	ПМХФ-(14,5; 21,0).8	ПМХФ-(21,0; 27,8).8	ПМХФ-30.8
	2000		9610	3107		ПМХШ-(14,5; 22,8).10	ПМХШ-(22,8; 31,0).10	ПМХШ-30.10	ПМХР-(14,5; 22,8).10	ПМХР-(22,8; 31,0).10	ПМХР-30.10	ПМХФ-(14,5; 22,8).10	ПМХФ-(22,8; 31,0).10	ПМХФ-30.10
	2400		9776	3438		ПМХШ-(14,5; 24,4).12	ПМХШ-(24,4; 34,4).12	ПМХШ-30.12	ПМХР-(14,5; 24,4).12	ПМХР-(24,4; 34,4).12	ПМХР-30.12	ПМХФ-(14,5; 24,4).12	ПМХФ-(24,4; 34,4).12	ПМХФ-30.12
11200	1600	1533	9527	2858	3000	ПМХШ-(15,3; 22,0).8	ПМХШ-(22,0; 28,6).8	ПМХШ-30.8	ПМХР-(15,3; 22,0).8	ПМХР-(22,0; 28,6).8	ПМХР-30.8	ПМХФ-(15,3; 22,0).8	ПМХФ-(22,0; 28,6).8	ПМХФ-30.8
	2000		9692	3189		ПМХШ-(15,3; 23,6).10	ПМХШ-(23,6; 31,0).10	ПМХШ-30.10	ПМХР-(15,3; 23,6).10	ПМХР-(23,6; 31,0).10	ПМХР-30.10	ПМХФ-(15,3; 23,6).10	ПМХФ-(23,6; 31,0).10	ПМХФ-30.10
	2400		9858	3521		ПМХШ-(15,3; 25,3).12	ПМХШ-(25,3; 35,2).12	ПМХШ-30.12	ПМХР-(15,3; 25,3).12	ПМХР-(25,3; 35,2).12	ПМХР-30.12	ПМХФ-(15,3; 25,3).12	ПМХФ-(25,3; 35,2).12	ПМХФ-30.12
12000	1600	1781	9776	3107	3000	ПМХШ-(17,0; 24,4).8	ПМХШ-(24,4; 31,0).8	ПМХШ-30.8	ПМХР-(17,0; 24,4).8	ПМХР-(24,4; 31,0).8	ПМХР-30.8	ПМХФ-(17,0; 24,4).8	ПМХФ-(24,4; 31,0).8	ПМХФ-30.8
	2000		9942	3438		ПМХШ-(17,0; 26,0).10	ПМХШ-(26,0; 34,4).10	ПМХШ-30.10	ПМХР-(17,0; 26,0).10	ПМХР-(26,0; 34,4).10	ПМХР-30.10	ПМХФ-(17,0; 26,0).10	ПМХФ-(26,0; 34,4).10	ПМХФ-30.10
	2400		10108	3769		ПМХШ-(17,0; 27,6).12	ПМХШ-(27,6; 37,6).12	ПМХШ-30.12	ПМХР-(17,0; 27,6).12	ПМХР-(27,6; 37,6).12	ПМХР-30.12	ПМХФ-(17,0; 27,6).12	ПМХФ-(27,6; 37,6).12	ПМХФ-30.12
12200	1600	1864	10000	3189	3000	ПМХШ-(18,6; 25,3).8	ПМХШ-(25,3; 31,0).8	ПМХШ-30.8	ПМХР-(18,6; 25,3).8	ПМХР-(25,3; 31,0).8	ПМХР-30.8	ПМХФ-(18,6; 25,3).8	ПМХФ-(25,3; 31,0).8	ПМХФ-30.8
	2000		10166	3521		ПМХШ-(18,6; 26,9).10	ПМХШ-(26,9; 35,2).10	ПМХШ-30.10	ПМХР-(18,6; 26,9).10	ПМХР-(26,9; 35,2).10	ПМХР-30.10	ПМХФ-(18,6; 26,9).10	ПМХФ-(26,9; 35,2).10	ПМХФ-30.10

1. Схемы расположения площадок на листе 4.1.
2. Конструкции секторных площадок на листах 24.40.
3. Конструкции прямоугольных площадок В = 800, В = 1000 мм по сериям 1.450.3-3.
4. Конструкции прямоугольных площадок В = 1200 мм на листах 41, 42, 44.

Внутр. диаметр шпалеры	10000	11000	12000	12200
Ширина площадки	800	1000	1200	1200
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ
Марка площадки	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ	ПМХШ

**1.459.3-3.1-КМ**

Таблица для выбора марок площадок по схеме № 4 (окончание)

Лист	1	2	3
Листов	1	2	3

ИЗДАНИЕ 1983-87



Кронштейны для секторных однорядных площадок

Кронштейны для комбинированных однорядных площадок

Кронштейны для секторных двухрядных площадок

Кронштейны для комбинированных двухрядных площадок

Марка кронштейна	Дв аппарата, мм	Е пр, мм	Ширина площадки В, мм	Примечание
K1	800; 1000	91	800	
K2	1200; 1400	108		
K3	1600; 1800	124		
K4	2000; 2200	141		
K5	2400; 2600	157		
K6	2800 3000	174		
K7	3200; 3400	190		
K8	3600; 3800	207		
K9	4000; 4200	223		
K10	4600; 4800	248		
K11	5000 5200	264		
K12	5600; 5800	289		
K13	6000; 6200	305		
K14	6400; 6600	322		
K15	800; 1000	91	1000	
K16	1200; 1400	108		
K17	1600; 1800	124		
K18	2000; 2200	141		
K19	2400; 2600	157		
K20	2800 3000	174		
K21	3200; 3400	190		
K22	3600; 3800	207		
K23	4000; 4200	223		
K24	4600; 4800	248		
K25	5000 5200	264		
K26	5600; 5800	289		
K27	6000; 6200	305		
K28	6400; 6600	322		
K29	800; 1000	91	1200	
K30	1200; 1400	108		
K31	1600; 1800	124		
K32	2000; 2200	141		
K33	2400; 2600	157		
K34	2800 3000	174		
K35	3200; 3400	190		
K36	3600; 3800	207		
K37	4000; 4200	223		
K38	4600; 4800	248		
K39	5000 5200	264		
K40	5600; 5800	289		
K41	6000; 6200	305		
K42	6400; 6600	322		

Конструкции кронштейнов на листах 19...21  
Схемы расположения на листе 41

Марка кронштейна	Дв аппарата, мм	Е пр, мм	Ширина площадки В, мм	Примечание
K3	7200; 9000	124	800	
K4	8000; 8200 9200	141		
K5	10000; 10200	157		
K6	7500; 7700 16000; 16200	174		
K7	8500	190		
K8	9700	207		
K9	8500; 8700	207		
K9	7000; 11000	223		
K9	11200; 14000	223		
K10	12000; 14200	248		
K13	12200	305		
K14	18000; 18200	322		
K43	20000; 20200	410	1000	
K16	7000	108		
K17	7200; 9000	124		
K18	8000; 8200 9200; 12000	141		
K19	10000; 10200	157		
K20	7500; 7700 16000; 16200	174		
K21	9500; 9700	190		
K22	8500; 8700	207		
K23	11000; 11200; 14000	223		
K24	14200	248		
K27	12200	305		
K28	18000; 18200	322		
K44	20000; 20200	410	1200	
K30	7000	108		
K31	7200; 9000	124		
K32	8000; 8200 9200; 12000	141		
K33	10000; 10200	157		
K34	7500; 7700; 16000	174		
K35	9500; 9700	190		
K35	8500; 8700	207		
K37	11000; 11200 14000; 16200	223		
K38	14200	248		
K41	12200	305		
K42	18000 18200	322		
K45	20000; 20200	410		

Конструкции кронштейнов на листах 19...21  
Схемы расположения на листе 41

Марка кронштейна	Дв аппарата, мм	Е пр, мм	Ширина площадки В x 2, мм	Примечание		
K46	800; 1000	91	1600			
K47	1200; 1400	108				
K48	1600; 1800	124				
K49	2000; 2200	141				
K50	2400; 2600	157				
K51	2800; 3000	174				
K52	3200; 3400	190				
K53	3600; 3800	207				
K54	4000; 4200	223				
K55	800; 1000	91			2000	
K56	1200; 1400	108				
K57	1600; 1800	124				
K58	2000; 2200	141				
K59	2400; 2600	157				
K60	2800; 3000	174				
K61	3200; 3400	190				
K62	3600; 3800	207				
K63	4000; 4200	223				
K64	800; 1000	91	2400			
K65	1200; 1400	108				
K66	1600; 1800	124				
K67	2000; 2200	141				
K68	2400; 2600	157				
K69	2800; 3000	174				
K70	3200; 3400	190				
K71	3600; 3800	207				
K72	4000; 4200	223				

Конструкции кронштейнов на листах 22, 23  
Схемы расположения на листе 41

Консоли для секторных площадок Дв = 800 ... 1600

Марка консоли	Дв аппарата, мм	Е пр, мм	Ширина площадки В, мм	Примечание
КН1	800; 1000	91	800	Конструкции консолей на листах 18 Схемы расположения на листе 41
КН2	1200; 1400	108		
КН3	1600	124		
КН4	800; 1000	91	1000	
КН5	1200; 1400	108		
КН6	1600	124		

1. Е пр - усредненное значение "Е" для двух-четырех значений Дв.  
2. Значение "Е" на листе 42.

Марка кронштейна	Дв аппарата, мм	Е пр, мм	Ширина площадки В x 2, мм	Примечание
K51	7500	174	1600	
K48	4600; 4800; 5000 5200; 5600; 5800; 6000 6200; 6400; 7200; 9000	124		
K49	6600; 8000 8200; 9200; 12000	141		
K53	8500; 8700; 9700	207	1600	
K50	10000; 10200	157		
K54	7000 11000; 11200	223		
K52	7700 9500	190	2000	
K56	7000	108		
K57	4600; 4800; 5000 5200; 5600; 6800; 6000 6200; 6400; 7200; 9000	124		
K58	6600; 8000 8200; 9200; 12000	141	2000	
K60	7500	174		
K59	10000; 10200	157		
K61	7700; 9500	190	2000	
K62	8500; 8700; 9700	207		
K63	11000; 11200	223		
K65	7000	108	2400	
K66	4600; 4800; 5000 5200; 5600; 5800; 6000 6200; 6400; 7200; 9000	124		
K67	6600; 8000 8200; 9200; 12000	141		
K69	7500	174	2400	
K70	7700; 9500	190		
K71	8500; 8700; 9700	207		
K68	10000; 10200	157		
K72	11000; 11200	223		

Конструкции кронштейнов на листах 22, 23  
Схемы расположения на листе 41

Изм. и подп. Подпись и дата

Директор	Шумиловский
Гл. инж. м.п.	Шумиловский
Нач. отд.	Шейнман
Гл. констр.	Киселев
Гл. тех. пр.	Шеваринский
Болгади	Якимов
Провврил	Полковников
Ильини	Баран

1.459.3-3.1-КМ

Таблица для выбора марок кронштейнов и консолей

Страница	Лист	Листов
8	12	

ОГПИ  
УКРАИНСКО-БЕЛОРУССКО-ПОЛЬСКО-ЧЕХОСЛОВАКСКАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

Ограждения секторных площадок

Ограждения по торцам секторных площадок

Марка площадку			Марка ограждения	Марка площадку			Марка ограждения	Марка площадку			Марка ограждения
Настил решетки чашки шпатель ванного типа	Настил решетки чашки типа "Батиска"	Настил сплошной - рифленая сталь		Настил решетки чашки шпатель ванного типа	Настил решетки чашки типа "Батиска"	Настил сплошной - рифленая сталь		Настил решетки чашки шпатель ванного типа	Настил решетки чашки типа "Батиска"	Настил сплошной - рифленая сталь	
ПМХШ-(3,7,10,4) В	ПМХР-(3,7,10,4) В	ПМХФ-(3,7,10,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,11,6	ПМХШ-(11,2,19,5) В	ПМХР-(11,2,19,5) В	ПМХФ-(11,2,19,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(19,5,29,4) В	ПМХР-(19,5,29,4) В	ПМХФ-(19,5,29,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,29,8
ПМХШ-(3,7,12,0) В	ПМХР-(3,7,12,0) В	ПМХФ-(3,7,12,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,13,3	ПМХШ-(11,2,21,1) В	ПМХР-(11,2,21,1) В	ПМХФ-(11,2,21,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,21,5	ПМХШ-(20,3,26,6) В	ПМХР-(20,3,26,6) В	ПМХФ-(20,3,26,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2
ПМХШ-(3,7,13,7) В	ПМХР-(3,7,13,7) В	ПМХФ-(3,7,13,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(12,0,18,6) В	ПМХР-(12,0,18,6) В	ПМХФ-(12,0,18,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(20,3,28,6) В	ПМХР-(20,3,28,6) В	ПМХФ-(20,3,28,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,29,8
ПМХШ-(4,6,11,2) В	ПМХР-(4,6,11,2) В	ПМХФ-(4,6,11,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,11,6	ПМХШ-(12,0,20,3) В	ПМХР-(12,0,20,3) В	ПМХФ-(12,0,20,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,20,7	ПМХШ-(20,3,30,2) В	ПМХР-(20,3,30,2) В	ПМХФ-(20,3,30,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,31,5
ПМХШ-(4,6,12,8) В	ПМХР-(4,6,12,8) В	ПМХФ-(4,6,12,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,13,3	ПМХШ-(12,0,22,0) В	ПМХР-(12,0,22,0) В	ПМХФ-(12,0,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(21,1,27,8) В	ПМХР-(21,1,27,8) В	ПМХФ-(21,1,27,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2
ПМХШ-(4,6,14,5) В	ПМХР-(4,6,14,5) В	ПМХФ-(4,6,14,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(12,8,19,5) В	ПМХР-(12,8,19,5) В	ПМХФ-(12,8,19,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(21,1,29,4) В	ПМХР-(21,1,29,4) В	ПМХФ-(21,1,29,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,29,8
ПМХШ-(5,4,12,0) В	ПМХР-(5,4,12,0) В	ПМХФ-(5,4,12,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,13,3	ПМХШ-(12,8,21,1) В	ПМХР-(12,8,21,1) В	ПМХФ-(12,8,21,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,21,5	ПМХШ-(21,1,31,1) В	ПМХР-(21,1,31,1) В	ПМХФ-(21,1,31,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,31,5
ПМХШ-(5,4,13,7) В	ПМХР-(5,4,13,7) В	ПМХФ-(5,4,13,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(12,8,22,0) В	ПМХР-(12,8,22,0) В	ПМХФ-(12,8,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(22,0,28,6) В	ПМХР-(22,0,28,6) В	ПМХФ-(22,0,28,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2
ПМХШ-(5,4,15,3) В	ПМХР-(5,4,15,3) В	ПМХФ-(5,4,15,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(13,7,20,3) В	ПМХР-(13,7,20,3) В	ПМХФ-(13,7,20,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,20,7	ПМХШ-(22,0,30,2) В	ПМХР-(22,0,30,2) В	ПМХФ-(22,0,30,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,31,5
ПМХШ-(6,2,12,8) В	ПМХР-(6,2,12,8) В	ПМХФ-(6,2,12,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,13,3	ПМХШ-(13,7,22,0) В	ПМХР-(13,7,22,0) В	ПМХФ-(13,7,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(22,0,31,9) В	ПМХР-(22,0,31,9) В	ПМХФ-(22,0,31,9) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(6,2,14,5) В	ПМХР-(6,2,14,5) В	ПМХФ-(6,2,14,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(13,7,23,6) В	ПМХР-(13,7,23,6) В	ПМХФ-(13,7,23,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(23,6,30,2) В	ПМХР-(23,6,30,2) В	ПМХФ-(23,6,30,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,31,5
ПМХШ-(6,2,16,2) В	ПМХР-(6,2,16,2) В	ПМХФ-(6,2,16,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(14,5,21,1) В	ПМХР-(14,5,21,1) В	ПМХФ-(14,5,21,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,21,5	ПМХШ-(23,6,31,9) В	ПМХР-(23,6,31,9) В	ПМХФ-(23,6,31,9) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(7,0,13,7) В	ПМХР-(7,0,13,7) В	ПМХФ-(7,0,13,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(14,5,22,0) В	ПМХР-(14,5,22,0) В	ПМХФ-(14,5,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(23,6,33,6) В	ПМХР-(23,6,33,6) В	ПМХФ-(23,6,33,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(7,0,15,3) В	ПМХР-(7,0,15,3) В	ПМХФ-(7,0,15,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(14,5,24,4) В	ПМХР-(14,5,24,4) В	ПМХФ-(14,5,24,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(24,4,31,1) В	ПМХР-(24,4,31,1) В	ПМХФ-(24,4,31,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(7,0,17,0) В	ПМХР-(7,0,17,0) В	ПМХФ-(7,0,17,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(15,3,22,0) В	ПМХР-(15,3,22,0) В	ПМХФ-(15,3,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(24,4,32,7) В	ПМХР-(24,4,32,7) В	ПМХФ-(24,4,32,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(7,9,14,5) В	ПМХР-(7,9,14,5) В	ПМХФ-(7,9,14,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,14,9	ПМХШ-(15,3,23,6) В	ПМХР-(15,3,23,6) В	ПМХФ-(15,3,23,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(24,4,34,4) В	ПМХР-(24,4,34,4) В	ПМХФ-(24,4,34,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(7,9,16,2) В	ПМХР-(7,9,16,2) В	ПМХФ-(7,9,16,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(15,3,25,3) В	ПМХР-(15,3,25,3) В	ПМХФ-(15,3,25,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,25,7	ПМХШ-(25,3,31,9) В	ПМХР-(25,3,31,9) В	ПМХФ-(25,3,31,9) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(7,9,17,8) В	ПМХР-(7,9,17,8) В	ПМХФ-(7,9,17,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(16,2,22,0) В	ПМХР-(16,2,22,0) В	ПМХФ-(16,2,22,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,23,2	ПМХШ-(25,3,33,6) В	ПМХР-(25,3,33,6) В	ПМХФ-(25,3,33,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(8,7,15,3) В	ПМХР-(8,7,15,3) В	ПМХФ-(8,7,15,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(16,2,24,4) В	ПМХР-(16,2,24,4) В	ПМХФ-(16,2,24,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(25,3,35,2) В	ПМХР-(25,3,35,2) В	ПМХФ-(25,3,35,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(8,7,17,0) В	ПМХР-(8,7,17,0) В	ПМХФ-(8,7,17,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(16,2,26,1) В	ПМХР-(16,2,26,1) В	ПМХФ-(16,2,26,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,26,5	ПМХШ-(26,1,32,7) В	ПМХР-(26,1,32,7) В	ПМХФ-(26,1,32,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(8,7,18,6) В	ПМХР-(8,7,18,6) В	ПМХФ-(8,7,18,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(17,0,23,6) В	ПМХР-(17,0,23,6) В	ПМХФ-(17,0,23,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(26,1,34,4) В	ПМХР-(26,1,34,4) В	ПМХФ-(26,1,34,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(9,5,16,2) В	ПМХР-(9,5,16,2) В	ПМХФ-(9,5,16,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,16,6	ПМХШ-(17,0,25,3) В	ПМХР-(17,0,25,3) В	ПМХФ-(17,0,25,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,25,7	ПМХШ-(26,1,36,0) В	ПМХР-(26,1,36,0) В	ПМХФ-(26,1,36,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,26,5
ПМХШ-(9,5,17,8) В	ПМХР-(9,5,17,8) В	ПМХФ-(9,5,17,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(17,0,26,9) В	ПМХР-(17,0,26,9) В	ПМХФ-(17,0,26,9) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2	ПМХШ-(26,9,33,6) В	ПМХР-(26,9,33,6) В	ПМХФ-(26,9,33,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,34,0
ПМХШ-(9,5,19,5) В	ПМХР-(9,5,19,5) В	ПМХФ-(9,5,19,5) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(17,8,24,4) В	ПМХР-(17,8,24,4) В	ПМХФ-(17,8,24,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,24,9	ПМХШ-(26,9,35,2) В	ПМХР-(26,9,35,2) В	ПМХФ-(26,9,35,2) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(10,4,17,0) В	ПМХР-(10,4,17,0) В	ПМХФ-(10,4,17,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(17,8,26,1) В	ПМХР-(17,8,26,1) В	ПМХФ-(17,8,26,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,26,5	ПМХШ-(26,9,36,9) В	ПМХР-(26,9,36,9) В	ПМХФ-(26,9,36,9) В	ОГПМХЗБ-10,0,38,1
ПМХШ-(10,4,18,6) В	ПМХР-(10,4,18,6) В	ПМХФ-(10,4,18,6) В	ОГПМХЗБ-10,0,19,9	ПМХШ-(17,8,27,8) В	ПМХР-(17,8,27,8) В	ПМХФ-(17,8,27,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2	ПМХШ-(27,8,34,4) В	ПМХР-(27,8,34,4) В	ПМХФ-(27,8,34,4) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(10,4,20,3) В	ПМХР-(10,4,20,3) В	ПМХФ-(10,4,20,3) В	ОГПМХЗБ-10,0,20,7	ПМХШ-(19,5,26,1) В	ПМХР-(19,5,26,1) В	ПМХФ-(19,5,26,1) В	ОГПМХЗБ-10,0,26,5	ПМХШ-(27,8,36,0) В	ПМХР-(27,8,36,0) В	ПМХФ-(27,8,36,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,36,4
ПМХШ-(11,2,17,0) В	ПМХР-(11,2,17,0) В	ПМХФ-(11,2,17,0) В	ОГПМХЗБ-10,0,18,2	ПМХШ-(19,5,27,8) В	ПМХР-(19,5,27,8) В	ПМХФ-(19,5,27,8) В	ОГПМХЗБ-10,0,28,2	ПМХШ-(27,8,37,7) В	ПМХР-(27,8,37,7) В	ПМХФ-(27,8,37,7) В	ОГПМХЗБ-10,0,38,1

1 Схемы ограждений на листе 16  
 2 Ограждения секторных площадок на листе 55

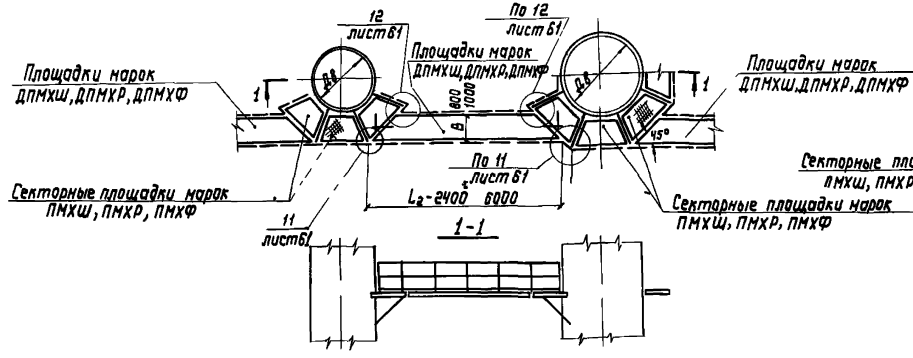
Директор	Иванов	Иванов	
З. тех. инж.	Иванов	Иванов	
Мач. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	

14593-3.1-КМ

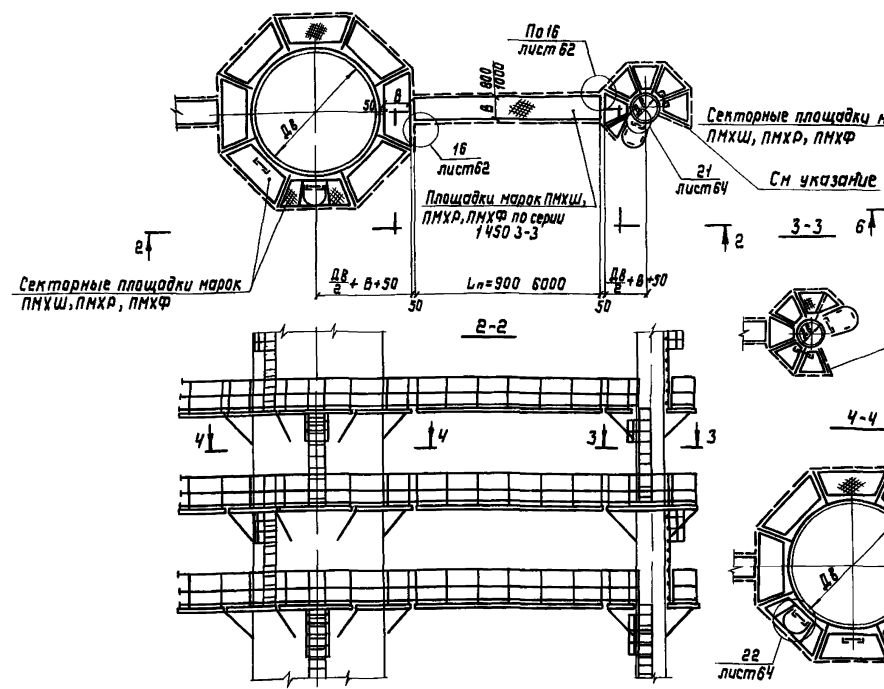
Таблица для выбора марок ограждений	Страна	Инет	Листов
	Р	13	

ГПН  
 ИСТОРИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

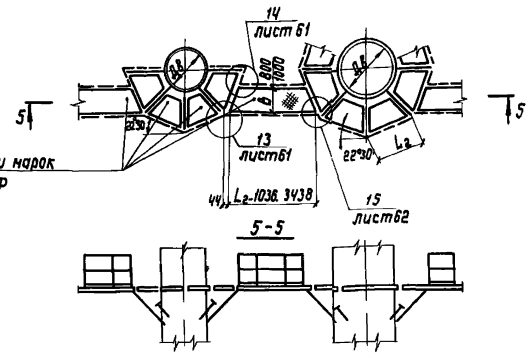
Переходные участки с применением переходных трапецидальных площадок при разных диаметрах аппаратов



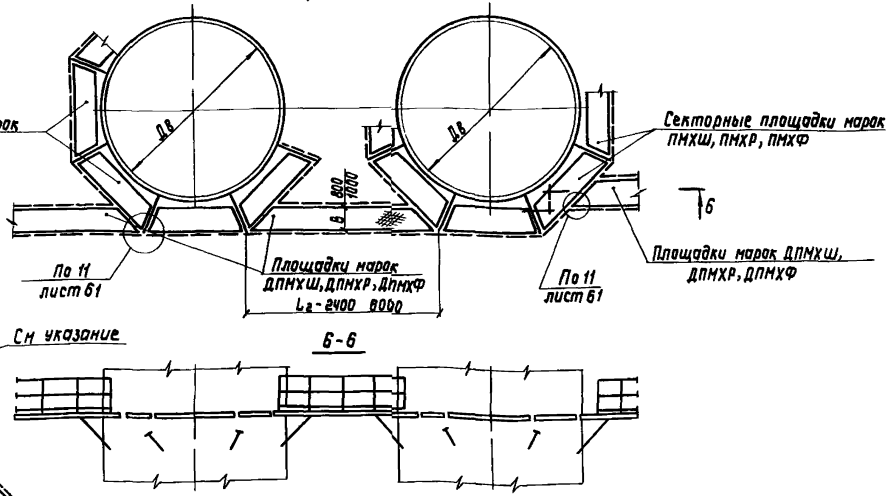
Переходные участки с применением прямоугольных площадок



Переходные участки с применением секторных площадок



Переходные участки с применением переходных трапецидальных площадок при одинаковых диаметрах аппаратов



Узел крепления ограждений в торцах площадок приведен на листах 24, 31, 39 (в начале каждого вида настила)

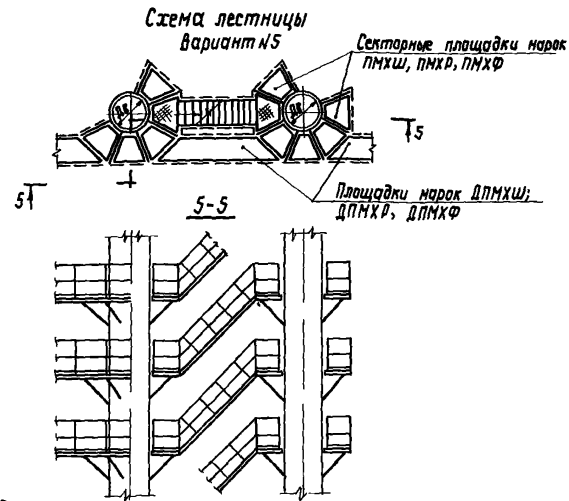
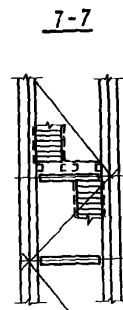
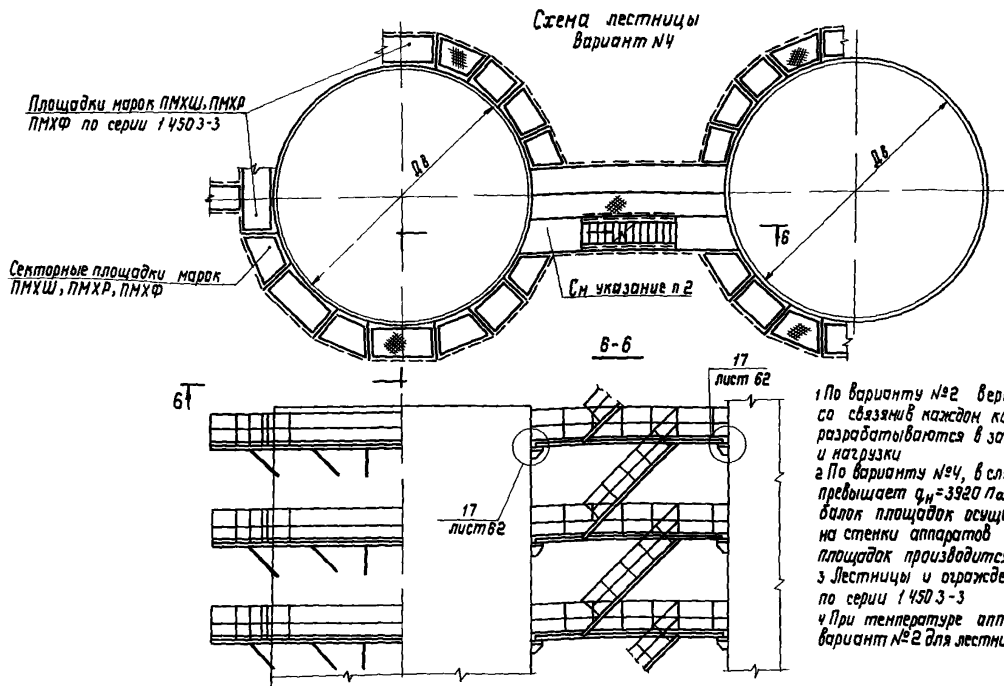
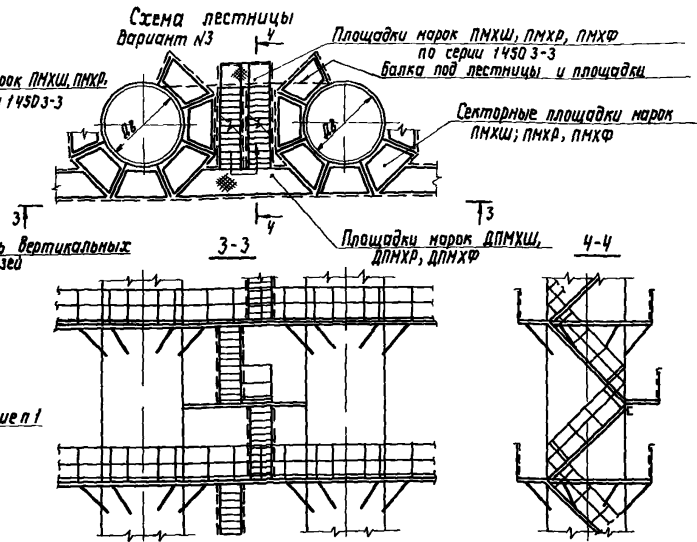
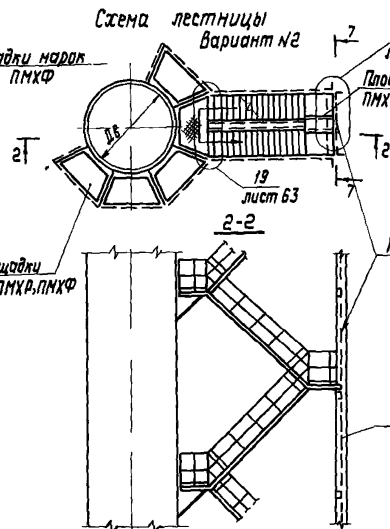
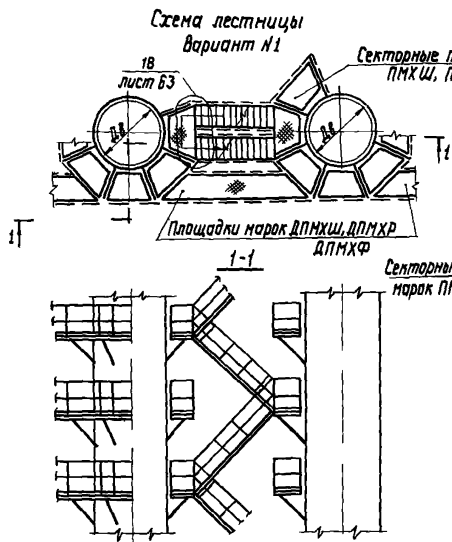
Директор	Шиндлерский	
Главный инженер	Шиндлерский	
Нач. отд. Шиндлерский		
Инженер	Шиндлерский	
Инженер	Писарев	
Инженер	Шиндлерский	
Инженер	Шиндлерский	
Инженер	Шиндлерский	
Инженер	Шиндлерский	
Инженер	Шиндлерский	

14593-31-КМ

Примеры схем расположения переходных участков

Страницы	Лист	Листов
Р	14	

ГТИ  
ИЗВЕРЖЕН. И. ТА. РАКОВСКИЙ. РИЗНИКОВ



1 По варианту №2 вертикальные стойки со связей в каждом конкретном случае разрабатываются в зависимости от высоты и нагрузки  
 2 По варианту №4, в случаях, когда нагрузка превышает  $q_n = 3920 \text{ Па}$  ( $400 \text{ кгс/м}^2$ ), опирание балок площадок осуществлено непосредственно на стенки аппаратов. Подбор сечений элементов площадок производится в конкретном проекте  
 3 Лестницы и ограждения к ним принимать по серии 14503-3  
 4 При температуре аппаратов более  $200^\circ$  вариант №2 для лестницы не применять

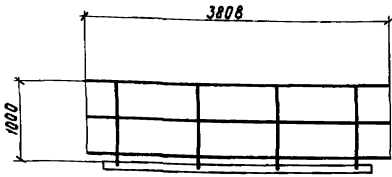
Инженер	Шумиловский	Ш
Пр. инженер	Шумиловский	Ш
Мех. отдел	Шумиловский	Ш
Тех. отдел	Шумиловский	Ш
Пр. инженер	Шумиловский	Ш
Пр. инженер	Шумиловский	Ш
Пр. инженер	Шумиловский	Ш
Пр. инженер	Шумиловский	Ш

1.4593-3.1-КМ

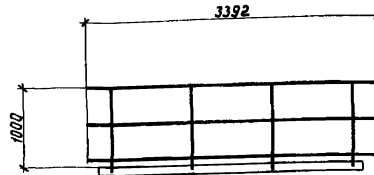
Примеры  
 схем  
 расположения  
 лестниц

Страница	Лист	Листов
Р	15	15
ГДЛ		
ИЗДАНИЕ		

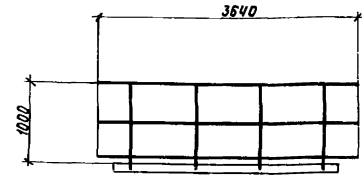
ОГПМХЭБ-10,0,38,1



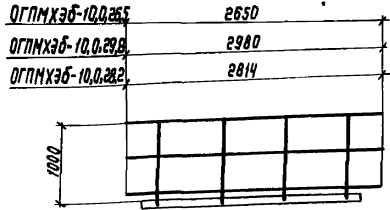
ОГПМХЭБ-10,0,34,0



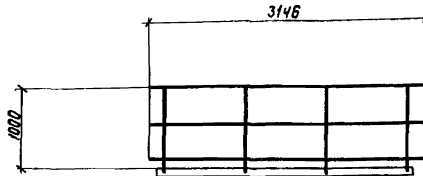
ОГПМХЭБ-10,0,36,4



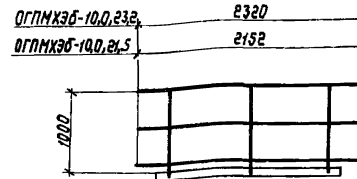
ОГПМХЭБ-10,0,26,5    ОГПМХЭБ-10,0,28,2    ОГПМХЭБ-10,0,29,8



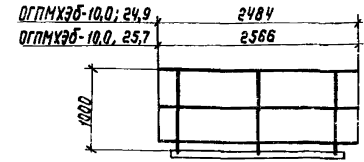
ОГПМХЭБ-10,0,31,5



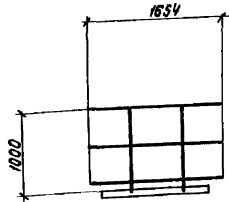
ОГПМХЭБ-10,0,21,7    ОГПМХЭБ-10,0,23,2



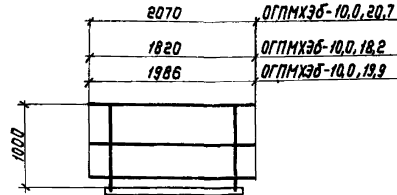
ОГПМХЭБ-10,0,24,9    ОГПМХЭБ-10,0,25,7



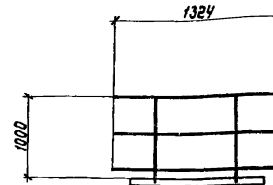
ОГПМХЭБ-10,0,16,6



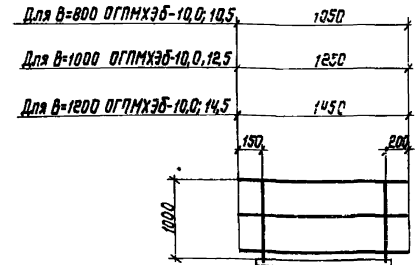
ОГПМХЭБ-10,0,18,2    ОГПМХЭБ-10,0,19,9  
ОГПМХЭБ-10,0,20,7



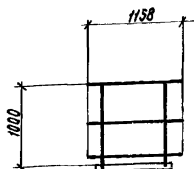
ОГПМХЭБ-10,0,13,3



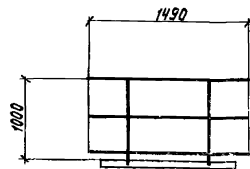
ОГПМХЭБ-10,0,10,5    ОГПМХЭБ-10,0,12,5    ОГПМХЭБ-10,0,14,5  
(для торцов однорядных секторных площадок см указание п 2)



ОГПМХЭБ-10,0,11,6



ОГПМХЭБ-10,0,14,9



1 Ограждения секторных площадок на листе 55  
2 Длина горизонтальных элементов уточняется при разработке чертежей ПМД, в зависимости от конкретных условий

Директор	Шименовский	Иванов
Инженер	Шименский	Иванов
Нач. отд.	Шименский	Иванов
Ин. канц.	Киселев	Иванов
Ин. канц.	Шименский	Иванов
Инженер	Иванов	Иванов
Проектировщик	Иванов	Иванов
Исполнитель	Иванов	Иванов

1.459.3-31-КМ

Схемы ограждений

Стр./Лист	Листов
Р/18	18
ГП	
ВРПРОЕКТААКОНСТРУКЦИОН	

ЛИСТ НАЧЕРТАНО ПЕРИМЕТР И ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ПОСЛЕДНЮЮ

Схема разбивки мест расположения фасонки для секторной схемы площадок

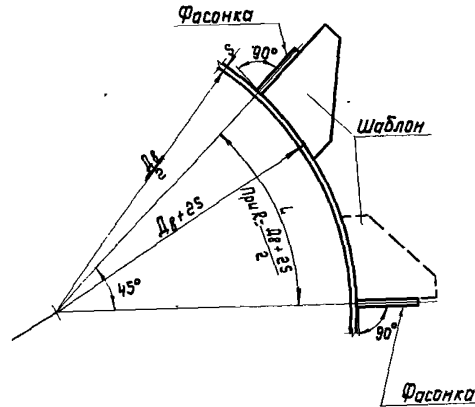
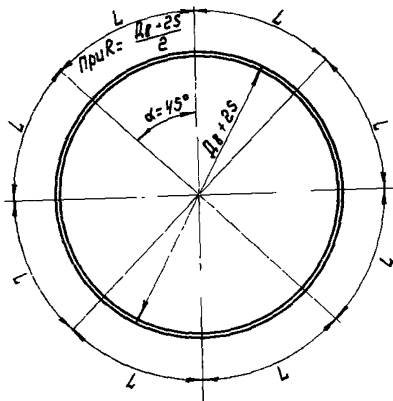
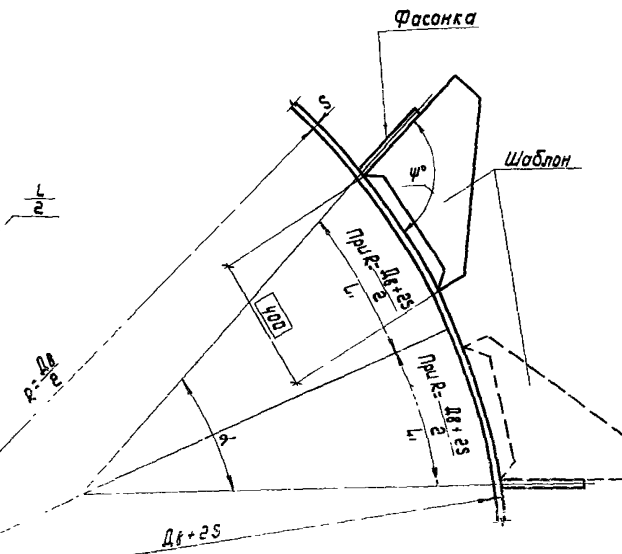
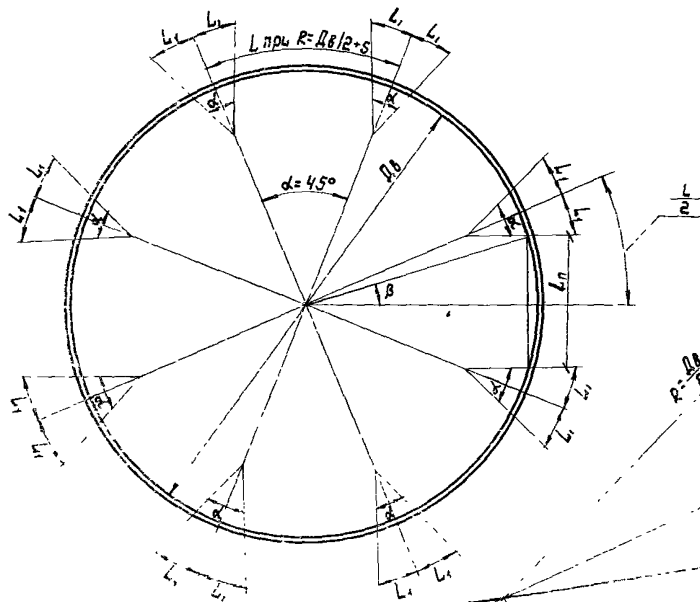


Схема разбивки мест расположения фасонки для комбинированной схемы площадок



Комбинированные площадки				Секторные площадки	
Дв, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	ψ°	Дв, мм	L, мм
4600	1806	139	114° 00' 49"	800	314
4800	1885	180	112° 59' 05"	1000	392
5000	1963	220	112° 02' 28"	1200	471
5200	2042	260	111° 10' 24"	1400	550
5600	2199	183	112° 50' 31"	1600	628
5800	2278	224	112° 01' 54"	1800	707
6000	2356	264	111° 16' 38"	2000	785
6200	2435	304	110° 34' 25"	2200	864
6400	2513	344	109° 54' 57"	2400	942
6600	2592	384	109° 17' 57"	2600	1021
7000	2749	308	110° 43' 54"	2800	1100
7200	2827	348	110° 08' 27"	3000	1178
7500	2945	408	109° 18' 58"	3200	1257
7700	3024	448	108° 48' 11"	3400	1335
8000	3142	508	108° 05' 00"	3600	1414
8200	3220	548	107° 38' 00"	3800	1492
8500	3338	608	106° 59' 59"	4000	1571
8700	3416	648	106° 36' 08"	4200	1649
9000	3534	552	108° 00' 45"	4600	1806
9200	3613	592	107° 36' 46"	4800	1885
9500	3731	632	107° 02' 45"	5000	1963
9700	3809	692	106° 41' 16"	5200	2042
10000	3927	752	106° 10' 41"	5600	2199
10200	4006	791	105° 51' 27"	5800	2278
11000	4320	841	107° 34' 36"	6000	2356
11200	4398	881	107° 34' 59"	6200	2435
12000	4712	840	106° 23' 12"	6400	2513
12200	4791	880	106° 06' 49"	6600	2592
		388*	109° 02' 28"		
14000	5498	928	106° 32' 15"		
14200	5576	968	106° 18' 00"		
16000	6283	1326	104° 26' 07"		
16200	6361	1386*	104° 15' 15"		
		1056	106° 26' 27"		
18000	7083	1105	106° 44' 21"		
18200	7147	1145	106° 33' 04"		
20000	7854	1183	106° 48' 37"		
20200	7832	1233	106° 38' 23"		

\* Размеры L<sub>1</sub> и L<sub>2</sub> вычислены по внутренним диаметрам аппаратов (без учета толщины стенок). При конкретном проектировании размеры L<sub>1</sub> и L<sub>2</sub> скорректировать в зависимости от толщины стенки S, при этом L<sub>1</sub> =  $\frac{D}{2} + S$ ; L<sub>2</sub> =  $\frac{D}{2} + S$  (0.125 - 100); 300 - 1800; где L<sub>1</sub> - размер прямоугольной площадки (вставка); см. листы 5... 10  
 \* Размер основания шаблона 400 мм выдерживать.

Исполнитель	Шинярова
Проверил	Шинярова
Утвердил	Шинярова
Исполнитель	Шинярова
Проверил	Шинярова
Утвердил	Шинярова

1.459.3-3.1-КМ

Схема разбивки мест расположения фасонки

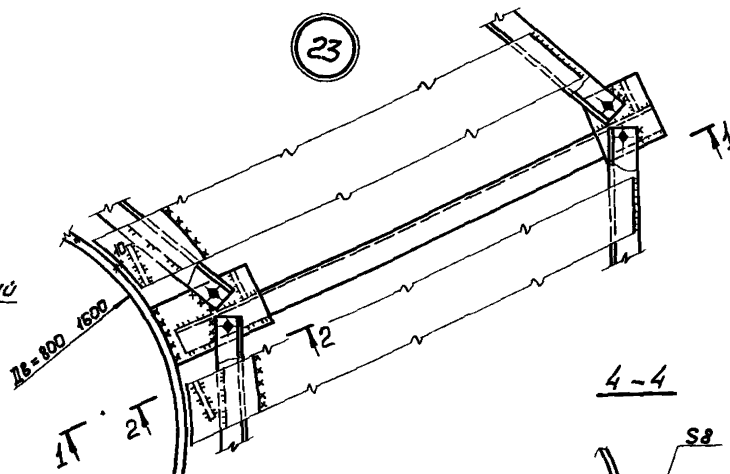
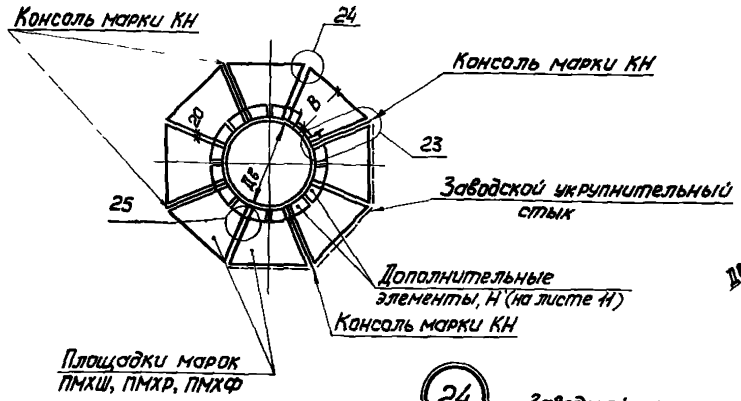
Страница 1 из 1

ГПИ  
ИКАПРОЕКТАВТОКОМПРОЕКЦИЯ

Копирован 12.1983-01 32 Формат А2



Схема площадок и консолей



Площадки марок ПМХИ, ПМХР, ПМХФ

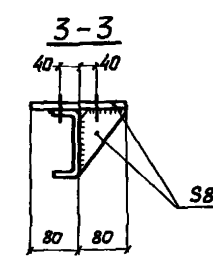
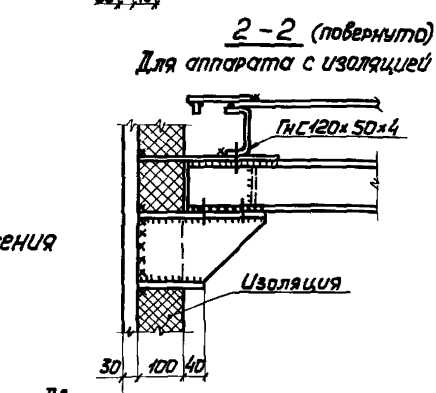
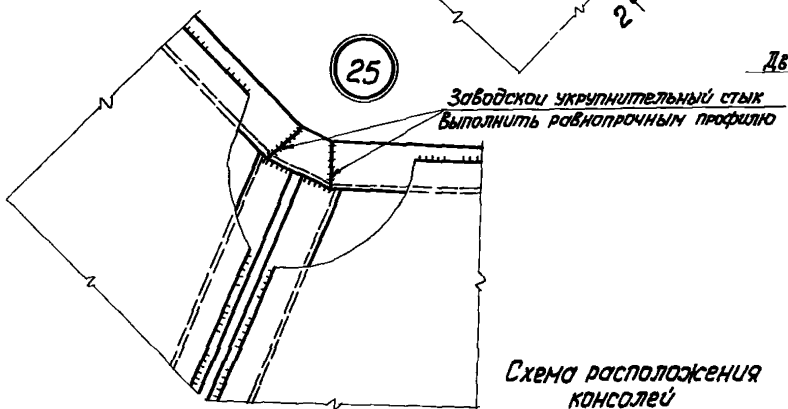
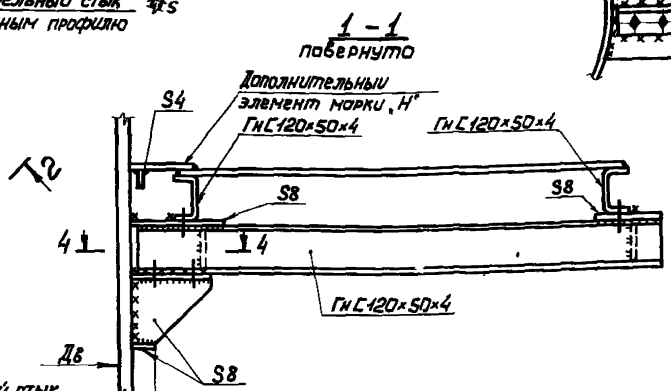
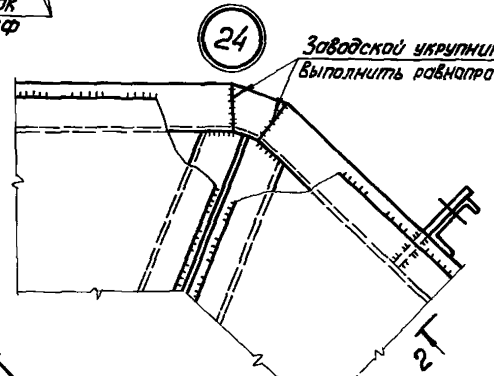
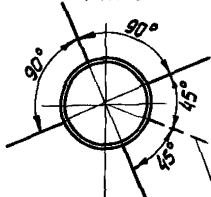
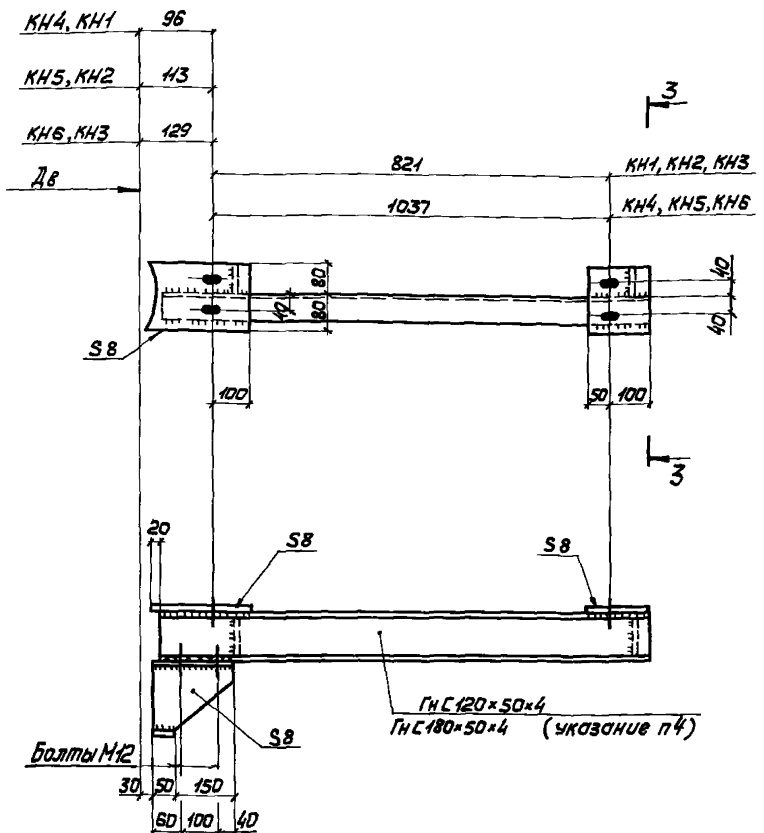


Схема расположения консолей



Указания п 3, 4

КН1, КН2, КН3, КН4, КН5, КН6



- 1 Марки площадок и консолей принимать по таблицам на листах 5 и 2
- 2 Консоли применяются при аппаратах Дв = 800 1600 мм при ширине площадок В = 800, 1000 мм и нагрузке 1960 Па ( $q_n = 200 \text{ кгс/м}^2$ ) при отсутствии лестницы и переходных площадок
- 3 При опирании лестницы или переходной площадки с размерами до 3600x1000 мм и нагрузке 1960 Па ( $q_n = 200 \text{ кгс/м}^2$ ) через 45° устанавливается дополнительная консоль
- 4 При опирании лестницы или переходной площадки с размерами больше 3600x1000 мм и нагрузке 1960 Па ( $q_n = 200 \text{ кгс/м}^2$ ) через 45° устанавливается дополнительная консоль. При этом сечение консолей принимается ГИС 180x50x4
- 5 Крепление стойки ограждения к площадке см разрез 2-2 на листе 57
- 6 Все обальные отверстия 20x40 (см деталь "А" на листе 19)
- 7 Для аппаратов с изоляцией размеры фасонак, прикрепляющих консоли к аппарату, увеличиваются на 100 мм (разрез 2-2)

1.459.3-3.1-КМ		Студия	Лист	Листов
Схемы площадок и консолей для Дв = 800 1600 мм		Р	18	
Консоли КН1 КН6		ГИС		
Узлы 23, 24, 25		ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ		

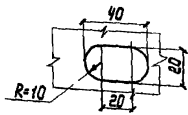
Шне-молот. Подпись и дата. Визы ИИВ № 12

К1, К2, К11, К12  
Для площадок шириной В=800мм

К15, К25, К26  
Для площадок шириной В=1000мм

К29, К39, К40  
Для площадок шириной В=1200мм

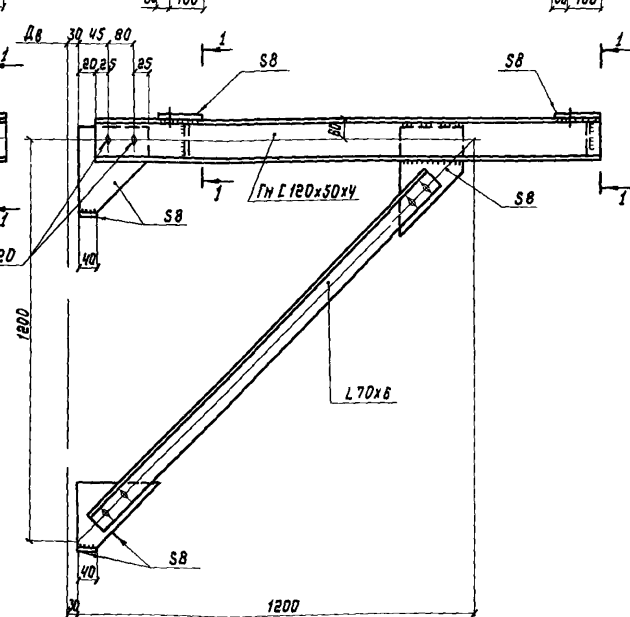
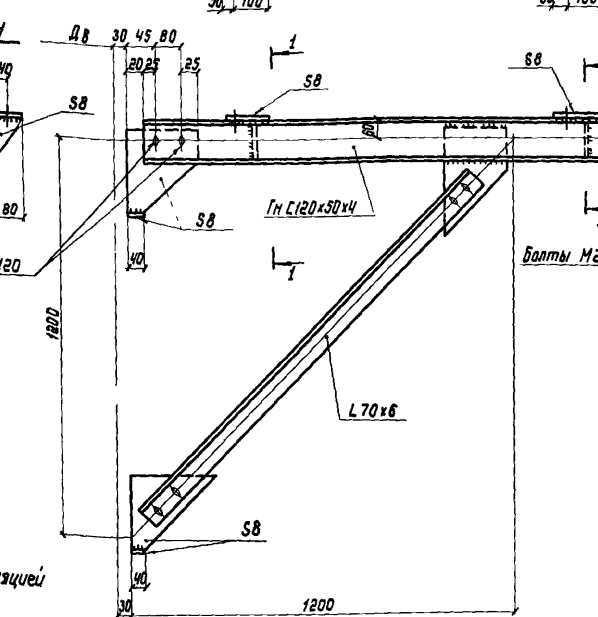
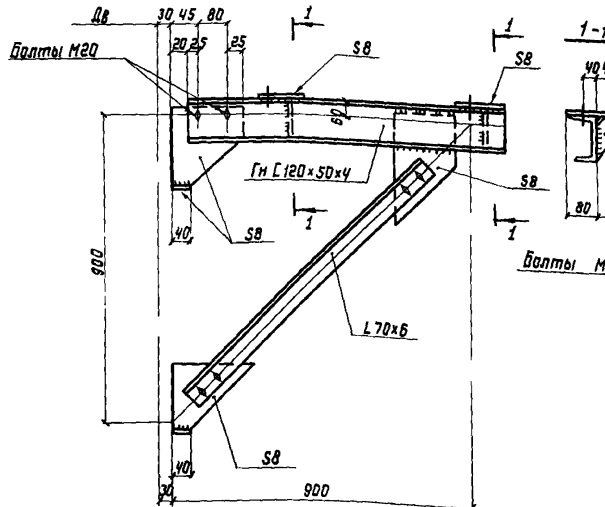
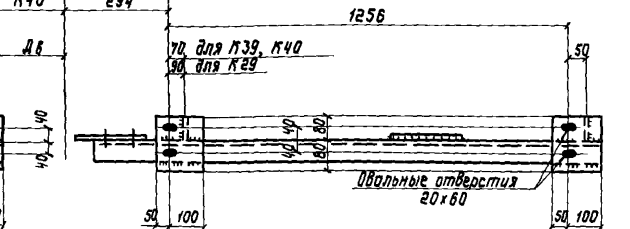
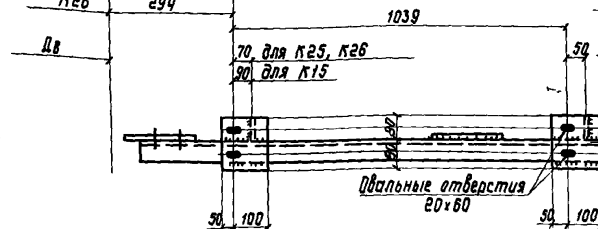
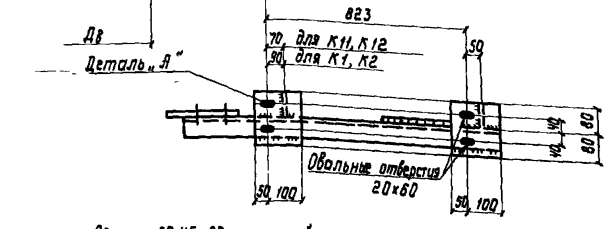
Деталь А



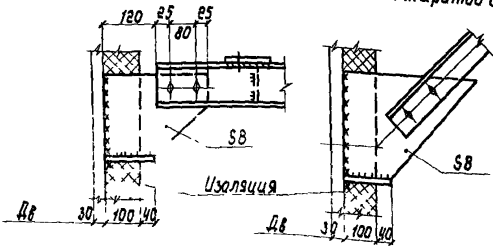
К1	96
К2	113
К11	269
К12	294

К15	96
К25	269
К26	294

К29	96
К39	269
К40	294



Узлы примыкания элементов кронштейна для аппаратов с изоляцией



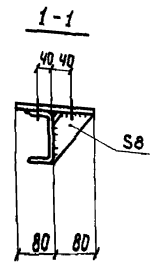
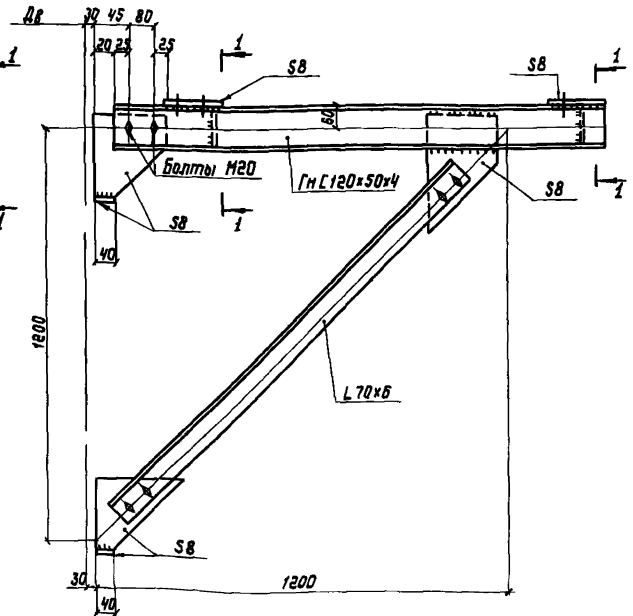
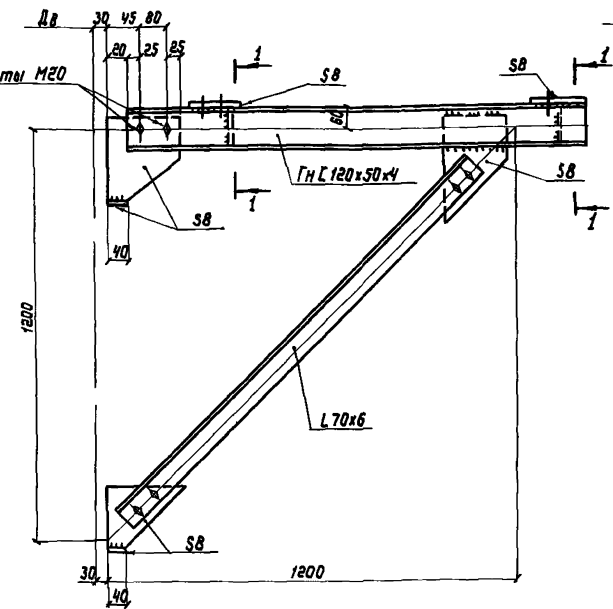
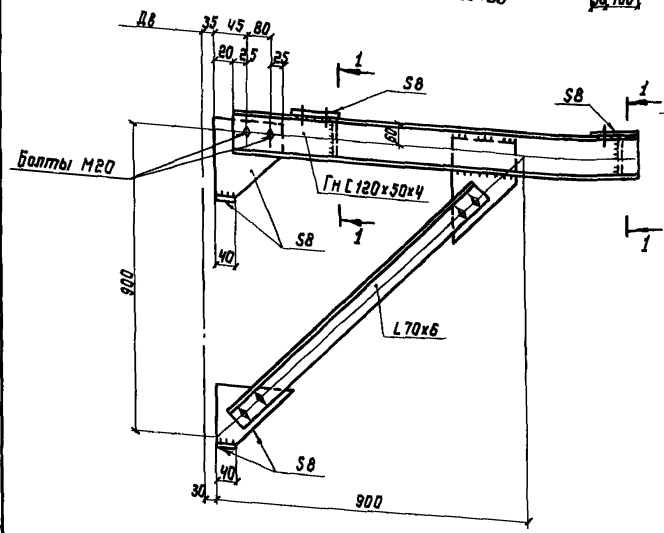
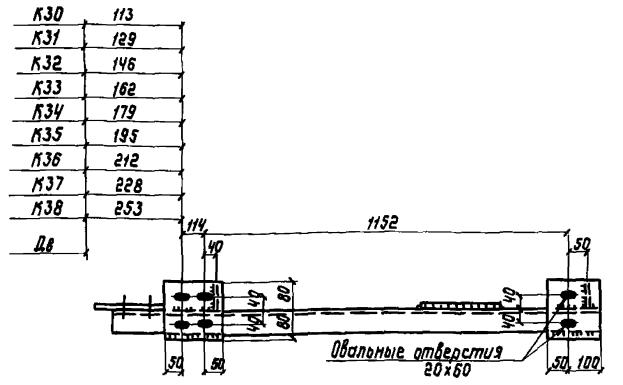
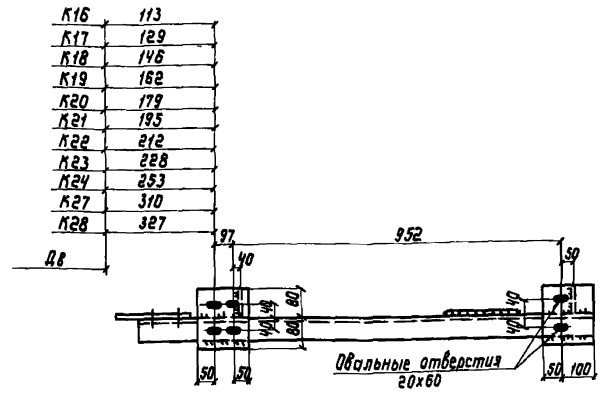
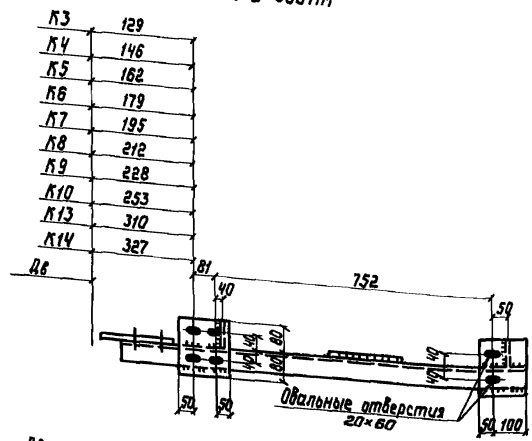
1 Для аппаратов с изоляцией размеры флансов, прикрепляющих кронштейн к аппарату, увеличиваются на 100мм Узлы примыкания приведены на данном листе  
2 Все болты М16, кроме оговоренных  
3 Все овальные отверстия 20x40, кроме оговоренных

Директор Шиндлер Инженер Шиндлер Инженер Шейнш Инженер Биссеп Инженер Шиндлер Инженер Шиндлер Инженер Шиндлер Инженер Шиндлер	1.459.3-3.1-КМ Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм К1, К2, К11, К12, К15, К25, К26, К29, К39, К40	Листов 19 Листов 19 ГДИ ВНИИПРОЕКТАЛЬНИКОВ
--	--	---

К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9, К10, К13, К14  
Для площадок шириной В=800мм

К16, К17, К18, К19, К20, К21, К22, К23, К24, К27, К28  
Для площадок шириной В=1000мм

К30, К31, К32, К33, К34, К35, К36, К37, К38  
Для площадок шириной В=1200мм



1 Все болты М16 мм, кроме оговоренных  
2 Все овальные отверстия 20x40 (см деталь „А“ на листе 19), кроме оговоренных  
3 Узлы примыкания элементов кровли к аппаратам с изоляцией на листе 19

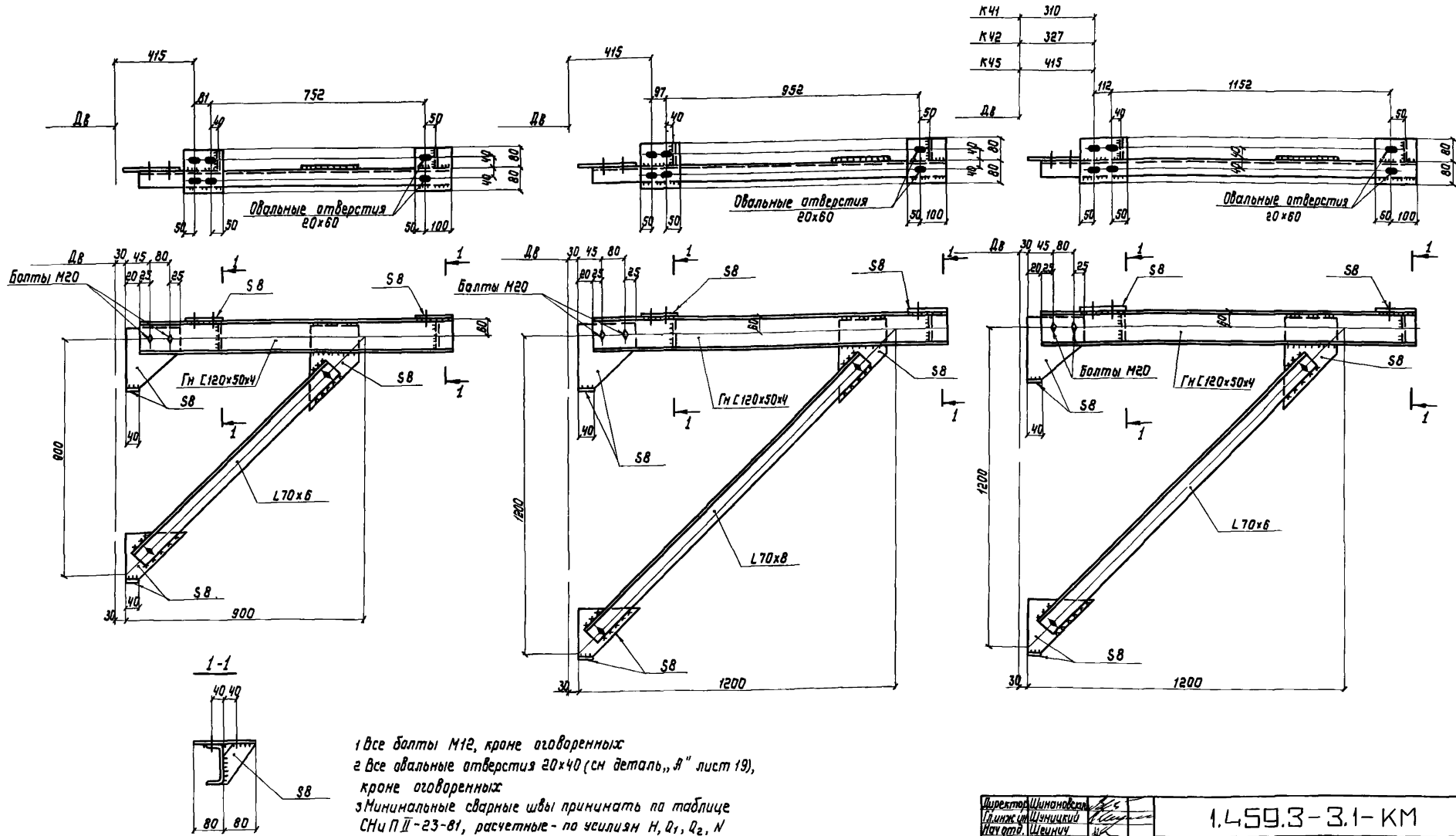
Директор	Шинкарев	1.459.3-3.1-КМ Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм К3 К10, К13, К14, К16 К24, К27, К28; К30 К38	Сталь	Лист	Листов
Проектировщик	Шинкарев		Р	20	
Инженер	Шинкарев		ГПИ ВКРПОДЕКСТАЛКОНСТРУКЦИЯ		
Инженер	Киселев				
Инженер	Шинкарев				
Инженер	Шинкарев				
Инженер	Шинкарев	Копировал Лод 19883-01 35 Формат А2			

Проектная организация: ВКРПОДЕКСТАЛКОНСТРУКЦИЯ

К43  
Для площадок шириной  $B=800$  мм

К44  
Для площадок шириной  $B=1000$  мм

К41, К42, К45  
Для площадок шириной  $B=1200$  мм

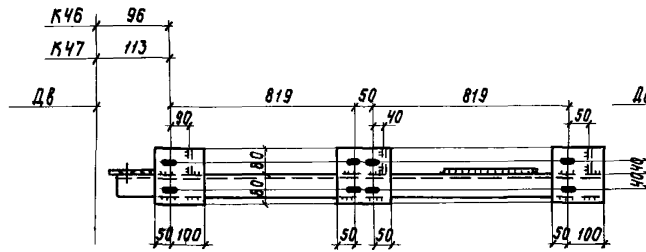


- 1 Все болты М12, кроме оговоренных
- 2 Все овальные отверстия  $20 \times 40$  (см деталь, "Б" лист 19), кроме оговоренных
- 3 Минимальные сварные швы принимать по таблице СНиП Д-23-81, расчетные - по усилиям  $N, Q_1, Q_2, N$  на листах 31... 37
- 4 Узлы примыкания элементов кранштейна к аппаратам с изоляцией на листе 19

Директор Главный инженер Нач. отд. Инженер Инженер Инженер Инженер Инженер Инженер	Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев Шинкаев	1.459.3-3.1-КМ Кранштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм К41 К45	Стальной лист Листов 21 ГПИ ИСПОЛНИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
--	---	---	---

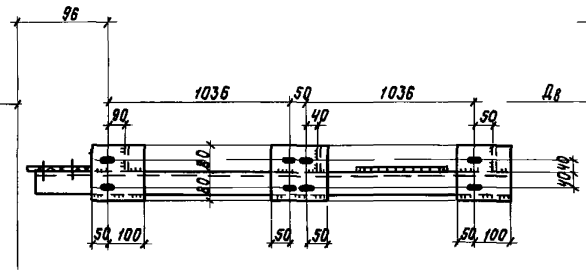
К 46, К 47

Для площадок шириной  $B \times 2 = 800 \times 2 = 1600 \text{ мм}$



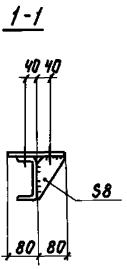
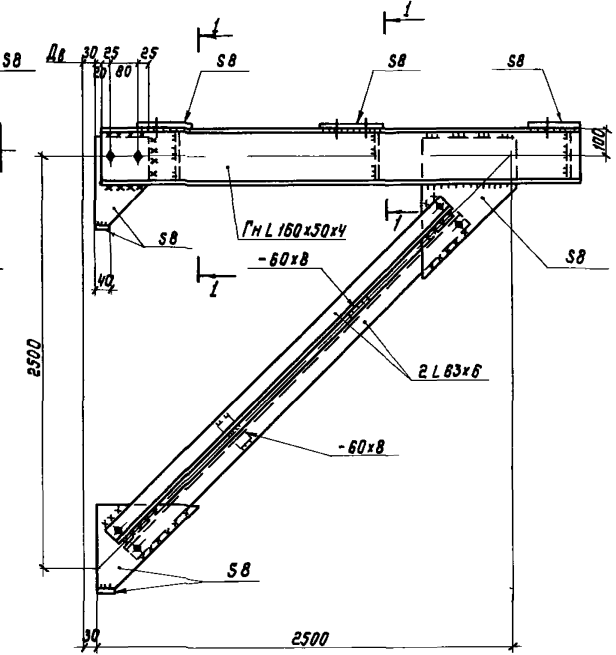
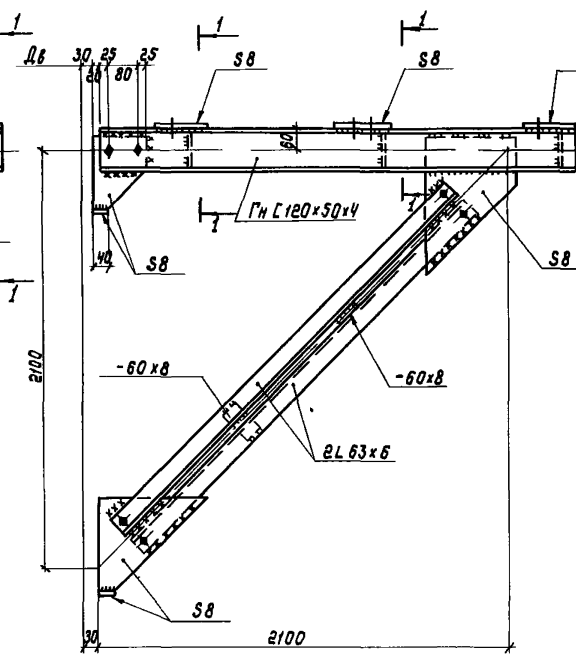
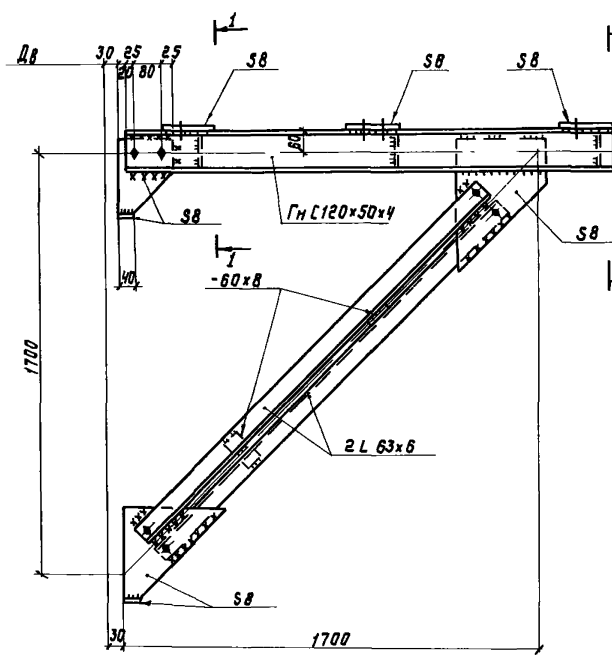
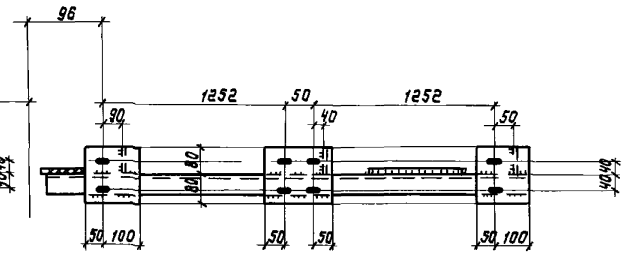
К 55

Для площадок шириной  $B \times 2 = 1000 \times 2 = 2000 \text{ мм}$



К 64

Для площадок шириной  $B \times 2 = 1200 \times 2 = 2400 \text{ мм}$



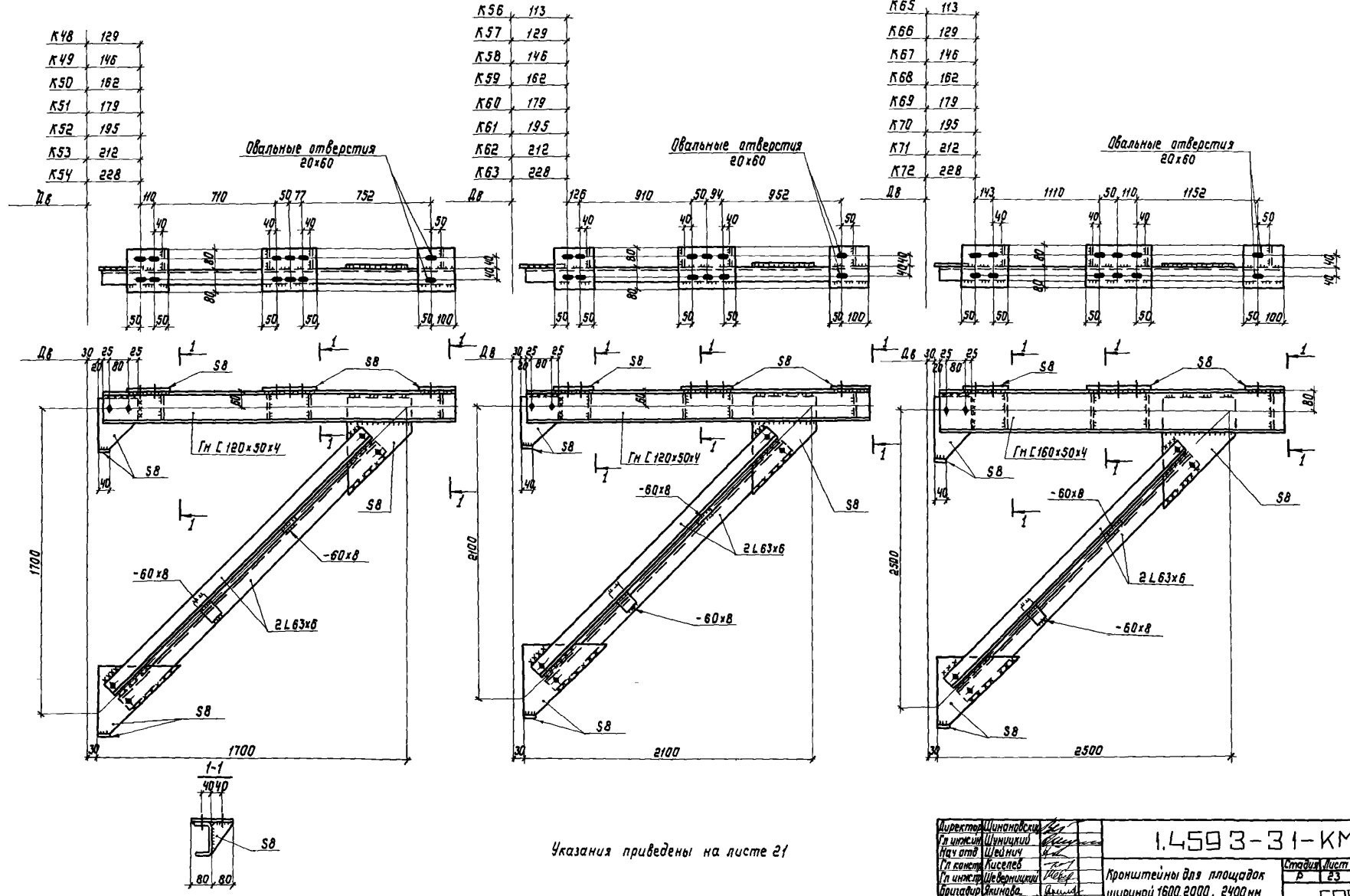
Указания приведены на листе 21

Проект	Шинников			1.459.3-3.1-КМ	Стр. 22	Листов
Инж.	Шинников					
Инж.	Шинников			Проектирование площадок шириной 1600, 2000, 2400 мм К 46, К 47; К 55, К 64	22	Листов
Инж.	Шинников					
Инж.	Шинников			Классификация 1.459.3-3.1-КМ	22	Листов
Инж.	Шинников					
Инж.	Шинников			ГПИ		
Инж.	Шинников			ВКПРРОКСТААВКОНСТРАКЦИЯ		

К48, К49, К50, К51, К52, К53, К54  
Для площадок шириной  $B \times 2 = 800 \times 2 = 1600 \text{ мм}$

К56, К57, К58, К59, К60, К61, К62, К63  
Для площадок шириной  $B \times 2 = 1000 \times 2 = 2000 \text{ мм}$

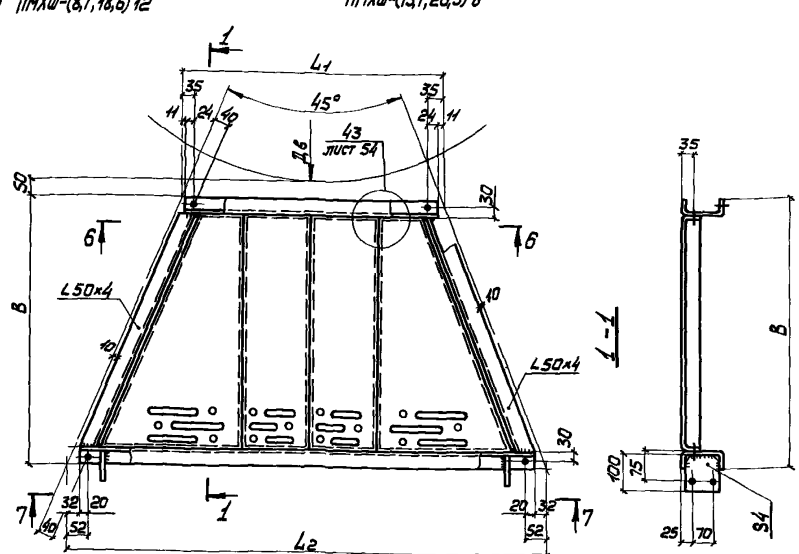
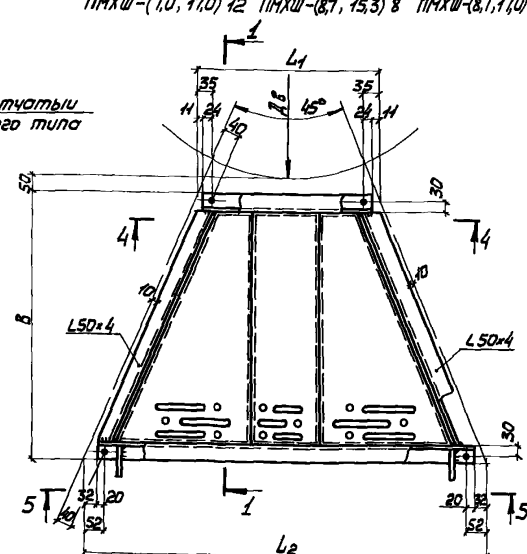
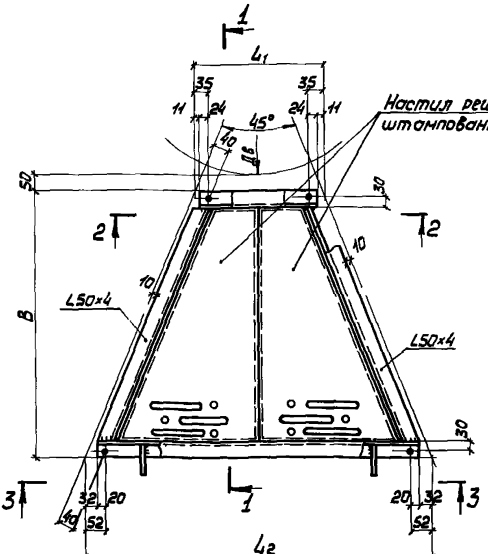
К65, К66, К67, К68, К69, К70, К71, К72  
Для площадок шириной  $B \times 2 = 1200 \times 2 = 2400 \text{ мм}$



Указания приведены на листе 2/

Директор Шиняновский Главный инженер Шиняновский Нач. отд. Шиняновский Гл. констр. Лиселев Гл. инж. Шервильский Бригадир Яникова Проверил Патрушевский Установил Лебедев		1.4593-31-КМ Кронштейны для площадок шириной 1600, 2000, 2400 мм К48 К54 К56 К63, К65 К72	Стадия Лист Листов Р 23 3 ГПИ ИКРОПРОЕКТИСТАЛМАЖОИСТРАКЦИОН
---	--	--	--

ПМХШ-(3,7,10,4) 8 ПМХШ-(3,7,12,0) 10 ПМХШ-(3,7,13,7) 12  
 ПМХШ-(4,6,14,2) 8 ПМХШ-(4,6,12,8) 10 ПМХШ-(4,6,14,5) 12  
 ПМХШ-(5,4,12,0) 8 ПМХШ-(5,4,13,7) 10 ПМХШ-(5,4,15,3) 12 ПМХШ-(6,2,12,8) 8  
 ПМХШ-(6,2,14,5) 10 ПМХШ-(6,2,16,2) 12 ПМХШ-(7,0,13,7) 8 ПМХШ-(7,0,15,3) 10  
 ПМХШ-(7,0,17,0) 12 ПМХШ-(8,7,15,3) 8 ПМХШ-(8,7,17,0) 10 ПМХШ-(8,7,18,6) 12  
 ПМХШ-(7,9,14,5) 8 ПМХШ-(7,9,16,2) 10 ПМХШ-(7,9,17,8) 12  
 ПМХШ-(9,5,16,2) 8 ПМХШ-(9,5,17,8) 10 ПМХШ-(9,5,19,5) 12  
 ПМХШ-(13,7,20,3) 8



**2-2**

ГнС120x50x4	35
-------------	----

**4-4**

ГнС120x50x4	200	200	ГнС120x50x4
ПМХШ-(5,4,15,3) 12	ПМХШ-(6,2,12,8) 8	ПМХШ-(5,4,12,0) 8	ПМХШ-(5,4,13,7) 10
ПМХШ-(6,2,14,5) 10	ПМХШ-(6,2,16,2) 12	ПМХШ-(7,0,13,7) 8	ПМХШ-(7,0,15,3) 10
		ПМХШ-(7,0,17,0) 12	ПМХШ-(8,7,15,3) 8
		ПМХШ-(8,7,17,0) 10	ПМХШ-(8,7,18,6) 12

**6-6**

ГнС120x50x4	200	200	ГнС120x50x4
ПМХШ-(7,9,14,5) 8	ПМХШ-(7,9,16,2) 10		
ПМХШ-(7,9,17,8) 12	ПМХШ-(9,5,16,2) 8	ПМХШ-(9,5,17,8) 10	
ПМХШ-(9,5,19,5) 12		ПМХШ-(13,7,20,3) 8	

**3-3**

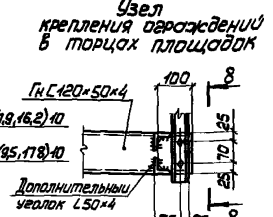
ГнС120x50x4	700	168	ПМХШ-(3,7,10,4) 8
	1000	101	ПМХШ-(3,7,12,0) 10
	1000	184	ПМХШ-(3,7,13,7) 12
	700	209	ПМХШ-(4,6,14,2) 8
	1000	142	ПМХШ-(4,6,12,8) 10
	1000	225	ПМХШ-(4,6,14,5) 12

**5-5**

ГнС120x50x4	1000	101	ПМХШ-(5,4,12,0) 8
	1300	158	ПМХШ-(6,2,12,8) 12
	1000	142	ПМХШ-(6,2,14,5) 8
	1000	225	ПМХШ-(6,2,14,5) 10
	1300	282	ПМХШ-(8,7,16,6) 12
	1000	184	ПМХШ-(7,0,13,7) 10
	1300	199	ПМХШ-(7,0,17,0) 12
	1300	117	ПМХШ-(5,4,15,3) 12
			ПМХШ-(7,0,15,3) 10

**7-7**

ГнС120x50x4	1000	225	ПМХШ-(7,9,14,5) 8
	1300	158	ПМХШ-(7,9,16,2) 10
	1300	241	ПМХШ-(7,9,17,8) 12
	1300	323	ПМХШ-(9,5,17,8) 10
	1300	324	ПМХШ-(9,5,19,5) 12
	1300	365	ПМХШ-(13,7,20,3) 8



Указания приведены на листе 30

Директор Школы	Зав. цехом	Инженер	Мастер	Рабочий
Исполнитель работ	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

**14593-3.1-KM**

Секторные площадки  
ПМХШ-(3,7,10,4) 8 ПМХШ-(3,7,12,0) 10 ПМХШ-(3,7,13,7) 12  
ПМХШ-(4,6,14,2) 8 ПМХШ-(4,6,12,8) 10 ПМХШ-(4,6,14,5) 12  
ПМХШ-(5,4,12,0) 8 ПМХШ-(5,4,13,7) 10 ПМХШ-(5,4,15,3) 12  
ПМХШ-(6,2,12,8) 8 ПМХШ-(6,2,14,5) 10 ПМХШ-(6,2,16,2) 12  
ПМХШ-(7,0,13,7) 8 ПМХШ-(7,0,15,3) 10 ПМХШ-(7,0,17,0) 12  
ПМХШ-(8,7,15,3) 8 ПМХШ-(8,7,17,0) 10 ПМХШ-(8,7,18,6) 12

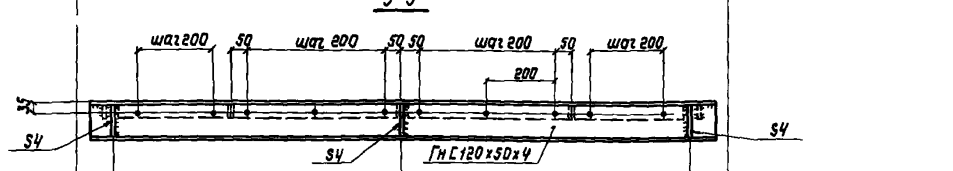
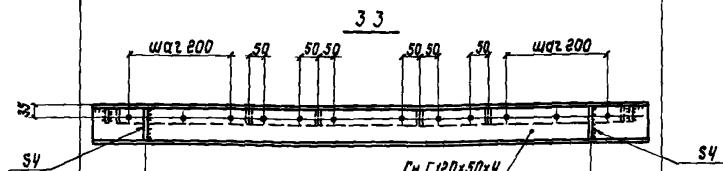
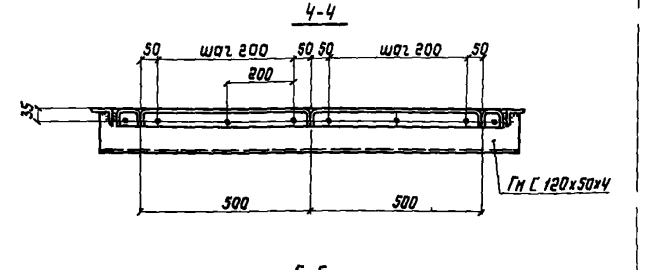
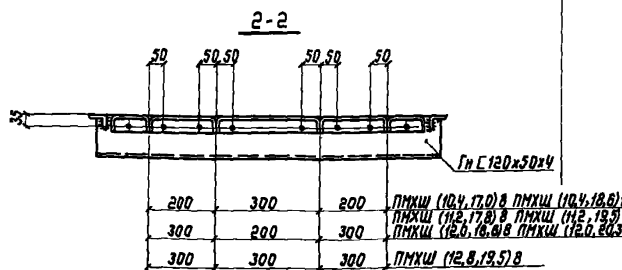
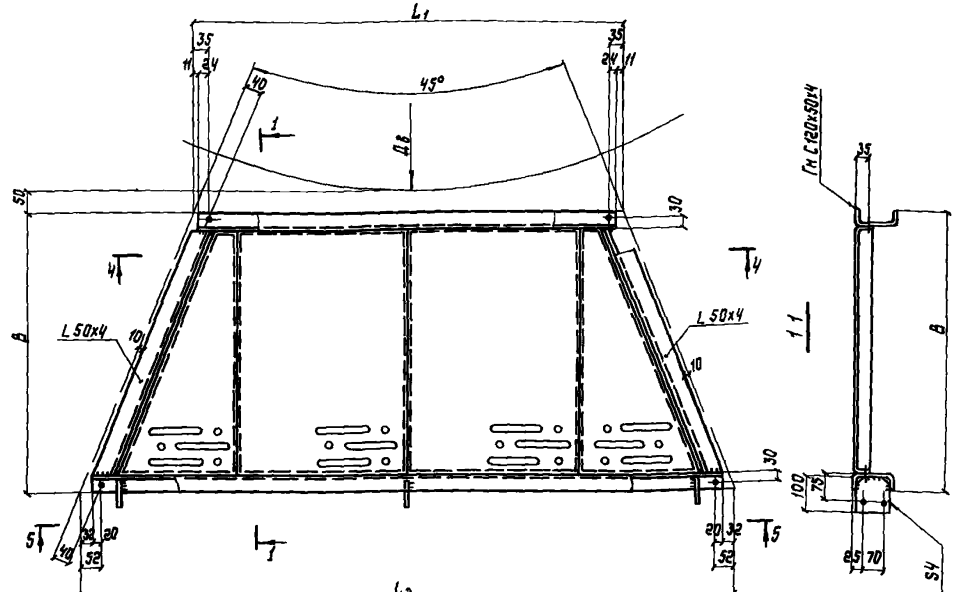
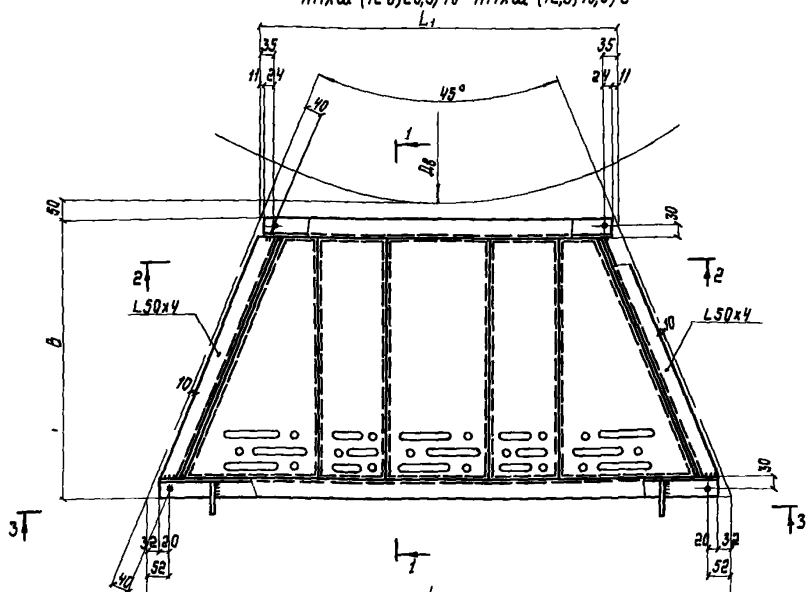
Станция Лист Листов  
Р 24

ГПД  
ИЗДЕЛИЕ СТАБИЛИЗАТОРА РЕГУЛИРОВКИ

Копировал 10.07.2023 07:39 Формат А2

ПМХШ (10,4,17,0) 8 ПМХШ (10,4,18,6) 10 ПМХШ-(10,4,20,3) 12  
 ПМХШ-(11,2,17,8) 8 ПМХШ-(11,2,19,5) 10 ПМХШ-(12,0,18,6) 8  
 ПМХШ-(12,0,20,3) 10 ПМХШ (12,8,19,5) 8

ПМХШ-(13,7,22,0) 10 ПМХШ-(13,7,23,6) 12



ПМХШ (10,4,17,0) 8	199	1300	199
ПМХШ (10,4,18,6) 10 ПМХШ (12,0,18,6) 8	282	1300	282
ПМХШ (10,4,20,3) 12 ПМХШ (12,0,20,3) 10	365	1300	365
ПМХШ (11,2,17,8) 8	240	1300	241
ПМХШ (11,2,19,5) 10 ПМХШ (12,8,19,5) 8	323	1300	324

97	1000	1000	98	ПМХШ-(13,7,22,0) 10
180	1000	1000	181	ПМХШ (13,7,23,6) 12

Проектировщик  
 Инженер-конструктор  
 Проверен  
 Утвержден

14593-31-КМ

Секторные площадки  
 ПМХШ (10,4,17,0) 8 ПМХШ (12,8,19,5) 8  
 ПМХШ (10,4,18,6) 10 ПМХШ (13,7,22,0) 10  
 ПМХШ (10,4,20,3) 12 ПМХШ (13,7,23,6) 12

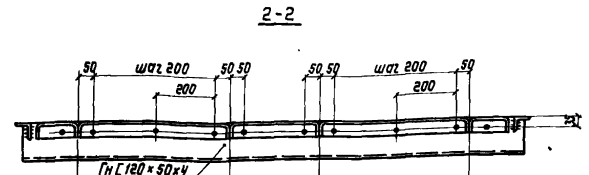
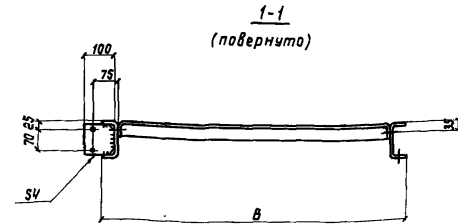
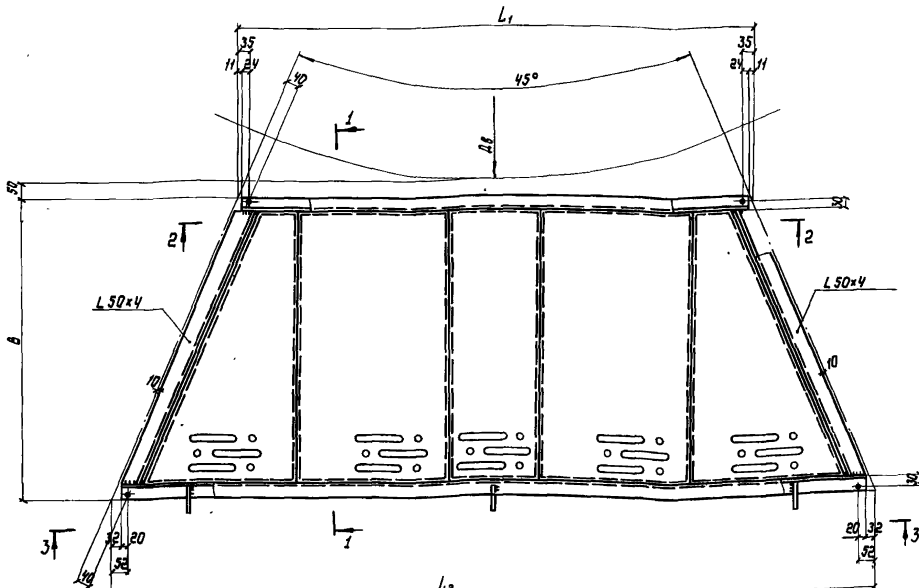
Стр. №	Лист	Листов
Р	25	

ГН  
 ИРПОРОБЕКСТАЛЬКОСТРУКЦИЯ

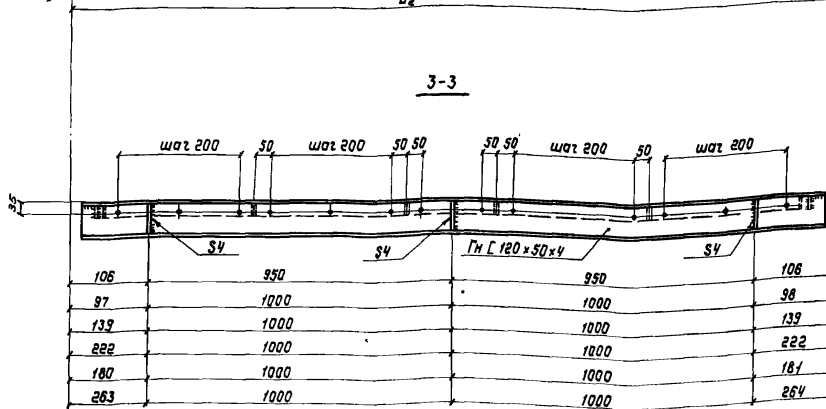
Указания приведены на листе 30



ПМХШ-(11,2;21,1)12 ПМХШ-(12,0;22,0)12 ПМХШ-(12,8;21,1)10 ПМХШ-(12,8;22,8)12 ПМХШ-(14,5;21,1)8  
 ПМХШ-(14,5;22,8)10 ПМХШ-(14,5;24,4)12 ПМХШ-(15,3;22,0)8 ПМХШ-(15,3;23,8)10 ПМХШ-(15,3;25,3)12  
 ПМХШ-(16,2;22,8)8 ПМХШ-(16,2;24,4)10 ПМХШ-(17,0;23,6)8 ПМХШ-(17,0;25,3)10



300	200	300	ПМХШ-(11,2;21,1)12 ПМХШ-(12,0;22,0)12
300	300	300	ПМХШ-(12,8;21,1)10 ПМХШ-(12,8;22,8)12
300	500	300	ПМХШ-(14,5;21,1)8 ПМХШ-(14,5;22,8)10
500	300	500	ПМХШ-(17,0;23,6)8 ПМХШ-(17,0;25,3)10
500	200	500	ПМХШ-(15,3;23,8)10 ПМХШ-(15,3;25,3)12
			ПМХШ-(16,2;22,8)8 ПМХШ-(16,2;24,4)10



106	950	950	106	ПМХШ-(11,2;21,1)12 ПМХШ-(12,8;21,1)10 ПМХШ-(14,5;21,1)8
97	1000	1000	98	ПМХШ-(12,0;22,0)12 ПМХШ-(15,3;22,0)8
132	1000	1000	139	ПМХШ-(12,8;22,8)12 ПМХШ-(14,5;22,8)10 ПМХШ-(16,2;22,8)8
222	1000	1000	222	ПМХШ-(14,5;24,4)12 ПМХШ-(16,2;24,4)10
180	1000	1000	181	ПМХШ-(15,3;23,6)10 ПМХШ-(17,0;23,6)8
263	1000	1000	264	ПМХШ-(15,3;25,3)12 ПМХШ-(17,0;25,3)10

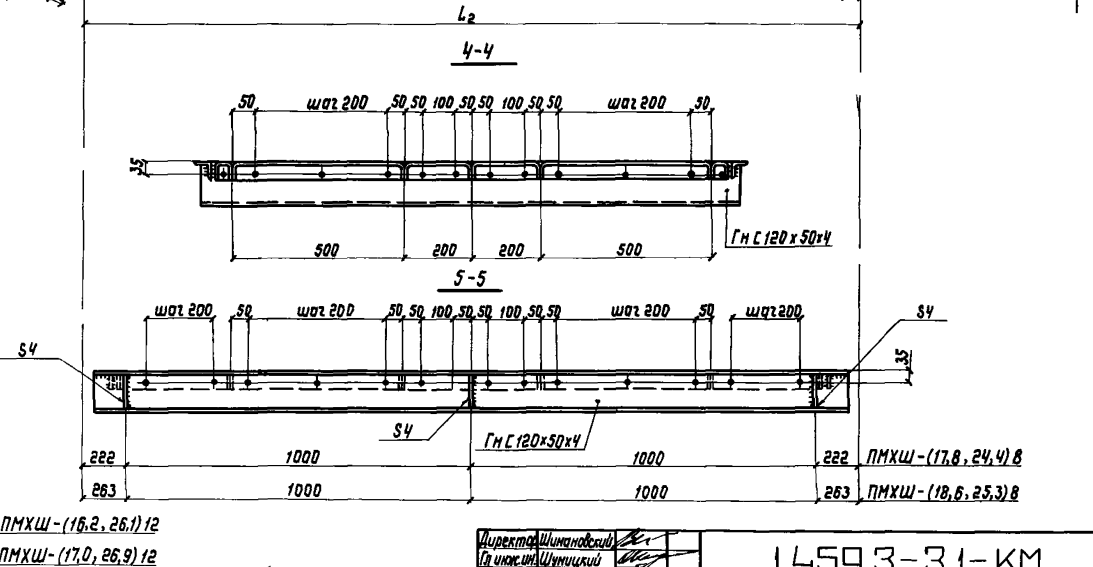
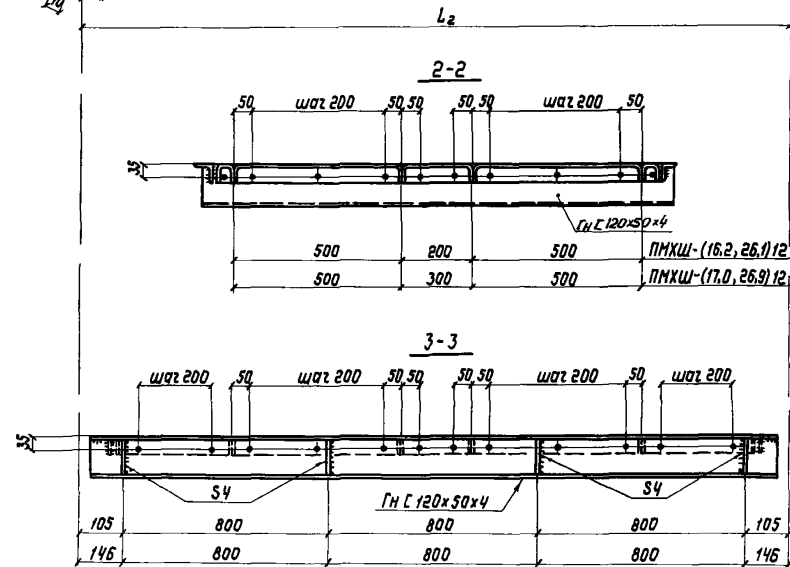
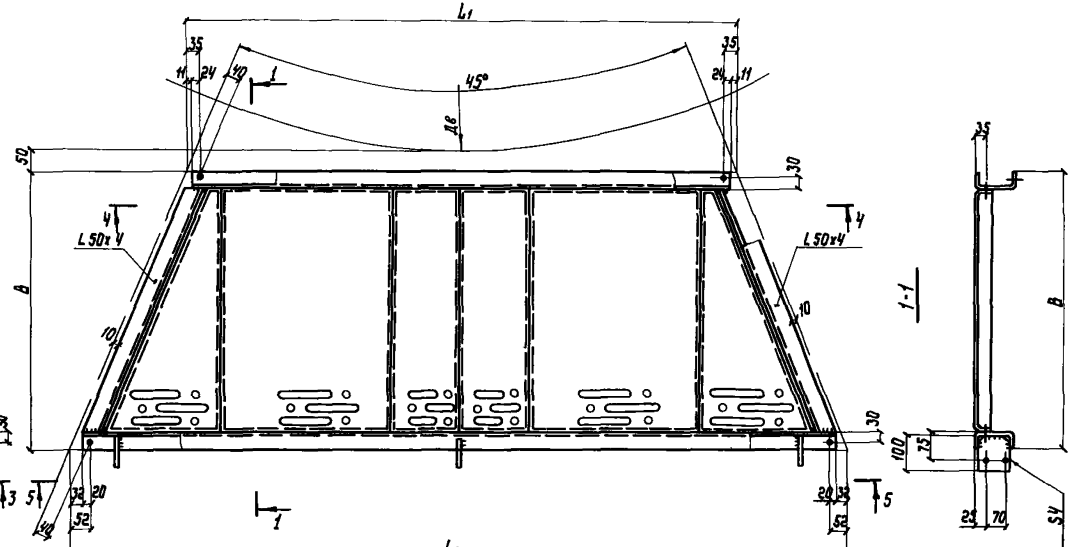
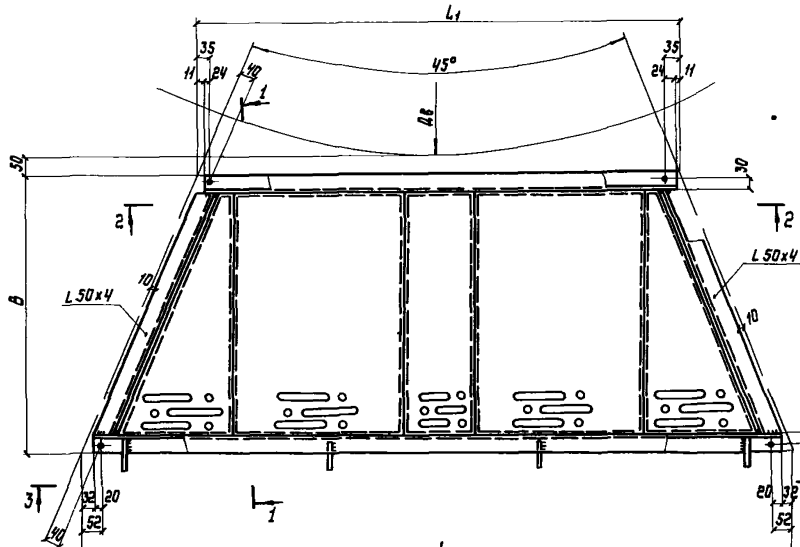
Указания приведены на листе 30.

**1.459.3-3.1-КМ**

Шифр проекта Шифр объекта Шифр участка Шифр здания Шифр помещения Шифр оборудования Шифр мебели Шифр инвентаря Шифр архива Шифр картотеки Шифр документов	Секторные площадки ПМХШ-(14,5;21,1)8... ПМХШ-(17,0;23,6)8; ПМХШ-(12,8;21,1)10... ПМХШ-(17,0;25,3)10; ПМХШ-(11,2;21,1)12... ПМХШ-(15,3;25,3)12	Итого листов Р 26 У листов 26 ГИ НКРПОРДС Т.СТАЛЬКОМБИ РАКЦИОНА 1989.02.11
---	--	--

ПМХШ-(16,2,26,1) 12 ПМХШ-(17,0,26,9) 12

ПМХШ-(17,8,24,4) 8 ПМХШ-(18,6,25,3) 8



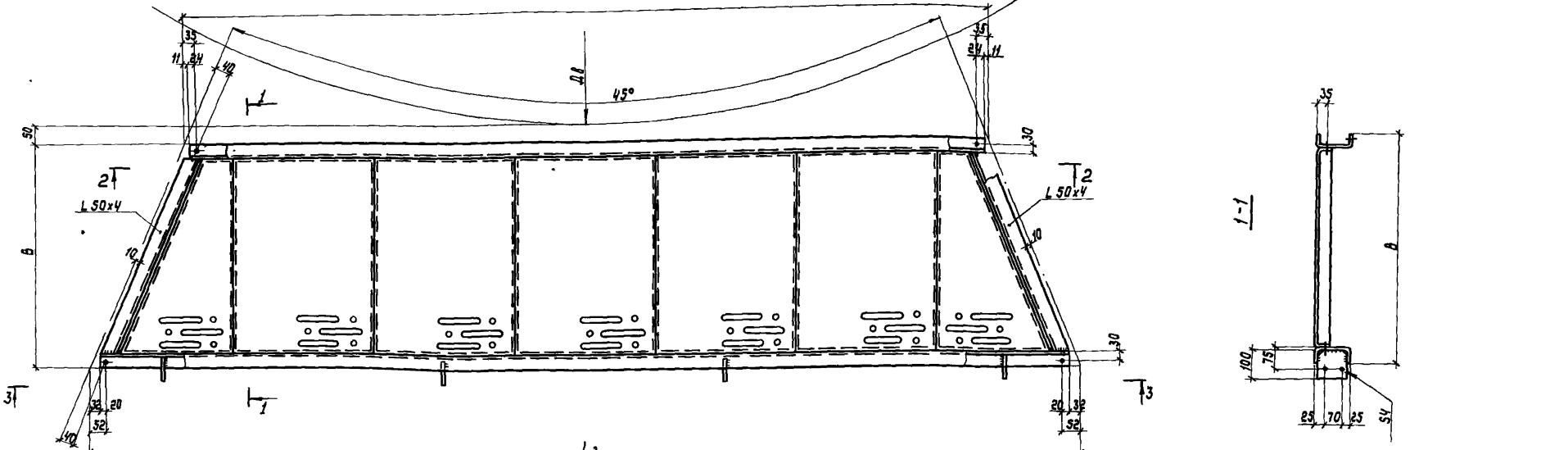
Указания приведены на листе 30

Директор	Шимановский	
Глав. инж.	Шимановский	
Инж. отв.	Шейнман	
Инж. констр.	Киселев	
Инж. припр.	Шевченко	
Инж. зав. пр.	Климова	
Продир.	Полловоцкий	
Чертежник	Варан	

1.459.3-3.1-КМ	
Секторные площадки	
ПМХШ-(17,8,24,4) 8, ПМХШ-(18,6,25,3) 8	
ПМХШ-(16,2,26,1) 12, ПМХШ-(17,0,26,9) 12	
Страниц	Лист
Р	27
ИЗДАНИЕ	
ПРОЕКТА	

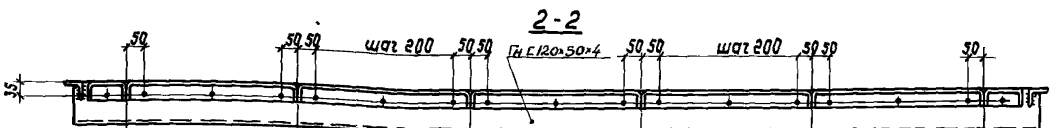


ПМХШ-(22,8; 29,4).8 ПМХШ-(22,8; 31,1).10 ПМХШ-(22,8; 32,7).12 ПМХШ-(24,4; 31,1).8 ПМХШ-(24,4; 32,7).10 ПМХШ-(24,4; 34,4).12 ПМХШ-(25,3; 31,9).8 ПМХШ-(25,3; 33,6).10 ПМХШ-(25,3; 35,2).12  
 ПМХШ-(26,1; 32,7).8 ПМХШ-(26,1; 34,4).10 ПМХШ-(26,1; 36,0).12 ПМХШ-(26,9; 33,6).8 ПМХШ-(26,9; 35,2).10 ПМХШ-(26,9; 36,9).12 ПМХШ-(28,6; 35,2).8 ПМХШ-(28,6; 36,9).10



**3-3**

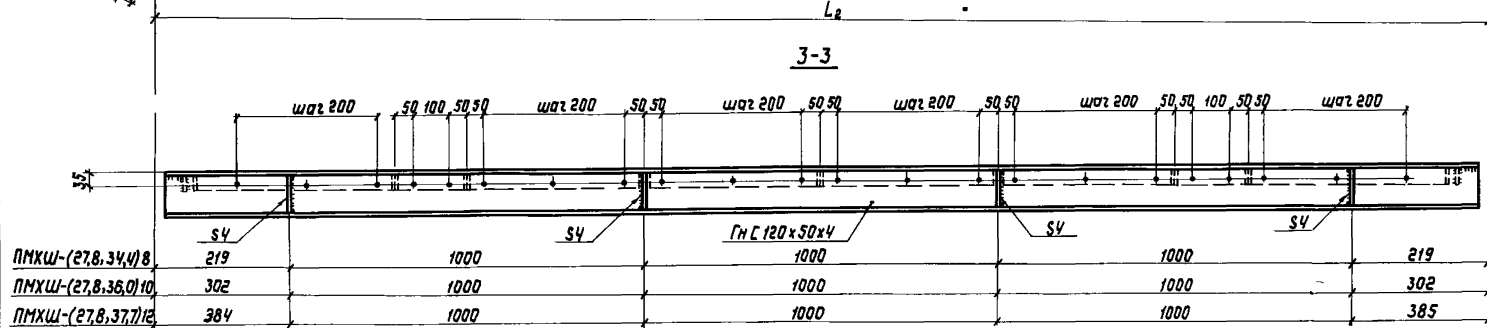
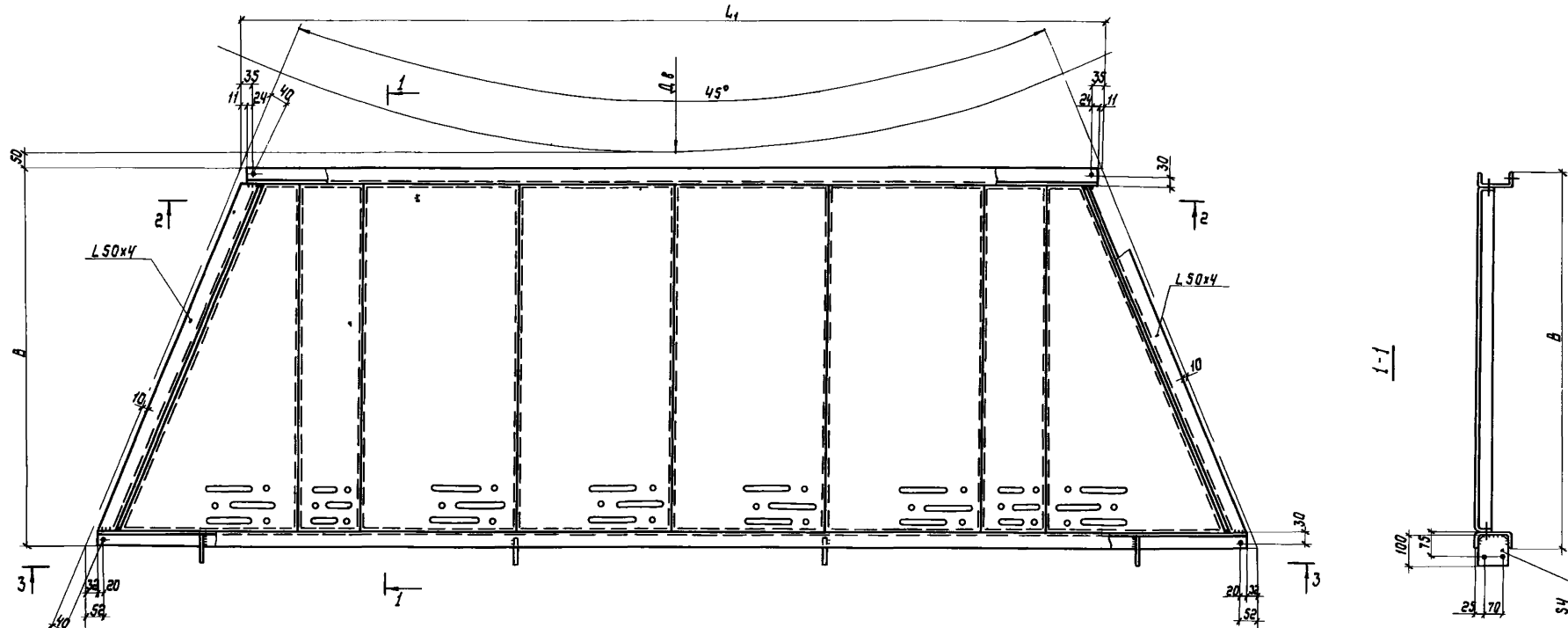
270	800	800	800	271	ПМХШ-(22,8; 29,4).8
153	900	1000	900	154	ПМХШ-(24,4; 31,1).8 ПМХШ-(22,8; 31,1).10
136	1000	1000	1000	136	ПМХШ-(24,4; 32,7).10 ПМХШ-(26,1; 32,7).8 ПМХШ-(22,8; 32,7).12
219	1000	1000	1000	219	ПМХШ-(24,4; 34,4).12 ПМХШ-(26,1; 34,4).10
95	1000	1000	1000	94	ПМХШ-(25,3; 31,9).8
177	1000	1000	1000	178	ПМХШ-(25,3; 33,6).10 ПМХШ-(26,9; 33,6).8
260	1000	1000	1000	261	ПМХШ-(25,3; 35,2).12 ПМХШ-(26,9; 35,2).10 ПМХШ-(28,6; 35,2).8
302	1000	1000	1000	302	ПМХШ-(26,1; 36,0).12
343	1000	1000	1000	343	ПМХШ-(26,9; 36,9).12 ПМХШ-(28,6; 36,9).10



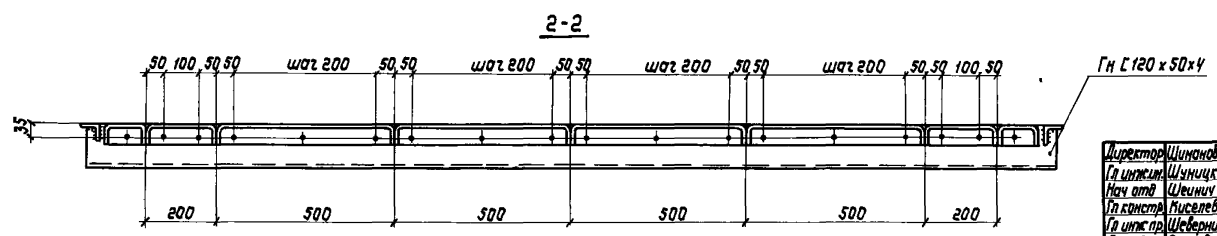
ПМХШ-(28,6; 33,2).8	ПМХШ-(28,6; 36,9).10	500	500	300	500	500	
ПМХШ-(24,4; 31,1).8	ПМХШ-(24,4; 32,7).10	300	500	300	500	300	ПМХШ-(24,4; 34,4).12
ПМХШ-(25,3; 31,9).8	ПМХШ-(25,3; 33,6).10	500	500	200	500	500	ПМХШ-(25,3; 35,2).12
ПМХШ-(26,1; 32,7).8	ПМХШ-(26,1; 34,4).10	500	500	200	500	500	ПМХШ-(26,1; 36,0).12
ПМХШ-(22,8; 29,4).8	ПМХШ-(22,8; 31,1).10	200	500	300	500	500	ПМХШ-(22,8; 32,7).12
ПМХШ-(26,9; 33,6).8	ПМХШ-(26,9; 35,2).10	500	500	300	500	500	ПМХШ-(26,9; 36,9).12

Указания приведены на листе 30.

Директор	Шихачев		1.459.3-3.1-КМ	Листов	
Генеральный инженер	Шульчик			Р	29
Начальник	Шейнин			ГПИ	
Инженер	Лисенко			КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Инженер	Лисенко				



1 Шаг отверстий для крепления элементов штампованного типа  
 а) для элементов шириной 200 мм - 1х100мм,  
 б) для элементов шириной 300 мм - 1х200мм,  
 в) для элементов шириной 500 мм - 2х200мм,  
 г) для крайних (косых) элементов - п х 200 мм,  
 е все отверстия ф15 под болты М12  
 з элемент настила шириной 500мм может быть заменен двумя элементами 200 и 300мм



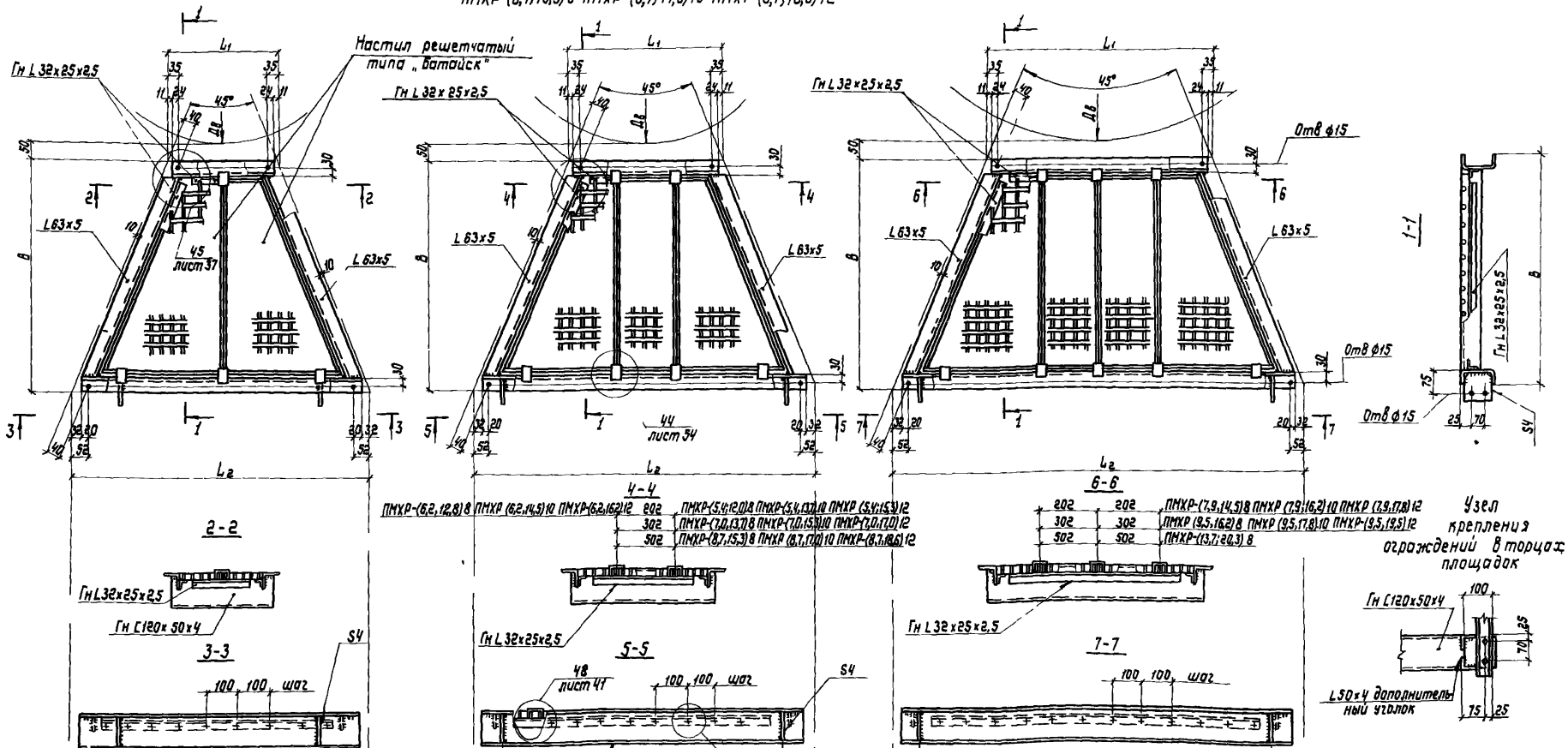
Директор	Шинников	
Гл.инж.	Шинников	
Нач.отд.	Шенин	
Гл.инж.пр.	Ниселев	
Бригадир	Шедерницкий	
Проверил	Ячимова	
Установил	Пляковский	
	Варан	

1.459.3-3.1-КМ		
Секторные площадки		
ПМХШ-(27,8,34,4) 8, ПМХШ-(27,8,36,0) 10, ПМХШ-(27,8,37,7) 12		
Стр.	Лист	Листов
Р	30	
ООО ИЗПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		

ПМХР-(3,7,10,4)8 ПМХР-(3,7,12,0)10 ПМХР-(3,7,13,7)12  
 ПМХР-(4,6,11,2)8 ПМХР-(4,6,12,8)10 ПМХР-(4,6,14,5)12

ПМХР-(5,4,12,0)8 ПМХР-(5,4,13,7)10 ПМХР-(5,4,15,3)12  
 ПМХР-(6,2,12,8)8 ПМХР-(6,2,14,5)10 ПМХР-(6,2,16,2)12  
 ПМХР-(7,0,13,7)8 ПМХР-(7,0,15,3)10 ПМХР-(7,0,17,0)12  
 ПМХР-(8,7,15,3)8 ПМХР-(8,7,17,0)10 ПМХР-(8,7,18,6)12

ПМХР-(7,9,14,5)8 ПМХР-(7,9,16,2)10 ПМХР-(7,9,17,8)12  
 ПМХР-(9,5,16,2)8 ПМХР-(9,5,17,8)10 ПМХР-(9,5,19,5)12 ПМХР-(13,7,20,3)8



168	700	168	ПМХР-(3,7,10,4)8	100	1000	101	ПМХР-(5,4,12,0)8	225	1000	225	ПМХР-(7,9,14,5)8
100	1000	101	ПМХР-(3,7,12,0)10	157	1300	158	ПМХР-(6,2,16,2)8	157	1300	158	ПМХР-(7,9,16,2)10
183	1000	184	ПМХР-(3,7,13,7)12	225	1000	225	ПМХР-(6,2,14,5)10	240	1300	241	ПМХР-(7,9,17,8)12
209	700	209	ПМХР-(4,6,11,2)8	142	1000	142	ПМХР-(6,2,12,8)8	323	1300	324	ПМХР-(9,5,17,8)10
142	1000	142	ПМХР-(4,6,12,8)10	282	1300	282	ПМХР-(7,0,17,0)10	365	1300	365	ПМХР-(9,5,19,5)12
225	1000	225	ПМХР-(4,6,14,5)12	183	1000	184	ПМХР-(5,4,13,7)10	ПМХР-(7,0,13,7)8			ПМХР-(13,7,20,3)8
		199		1300		189	ПМХР-(7,0,17,0)12	ПМХР-(8,7,17,0)10			
		116		1300		117	ПМХР-(5,4,15,3)12	ПМХР-(7,0,15,3)10			
							ПМХР-(8,7,15,3)8				

1 Все отверстия ф15 под болты М12  
 2.Элементы настила шириной 502 мм могут  
 быть заменены двумя элементами 202 и 302 мм

Проектировщик Шенников  
 Инженер Шенников  
 Нач. отд. Шенников  
 Инженер Писелев  
 Инженер Шенников  
 Бригадир Яковлев  
 Проверен Писелев  
 Установлен Баран

1.459.3-3.1-КМ

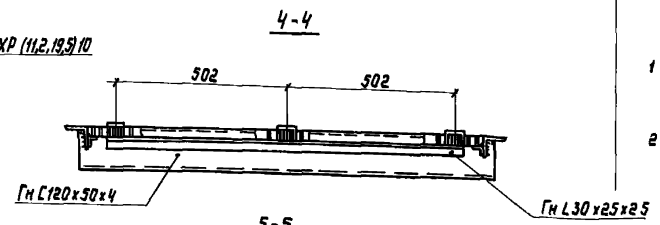
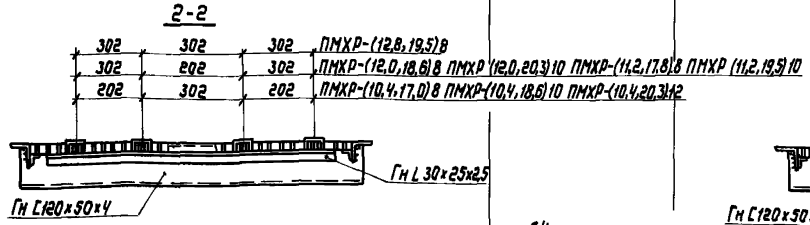
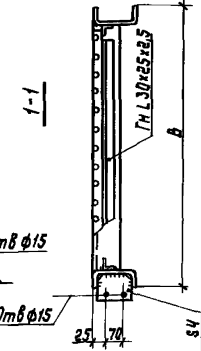
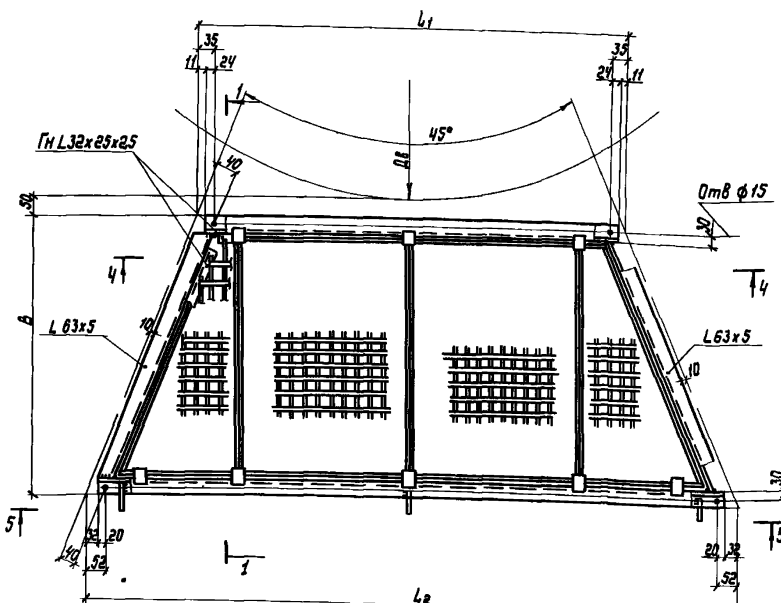
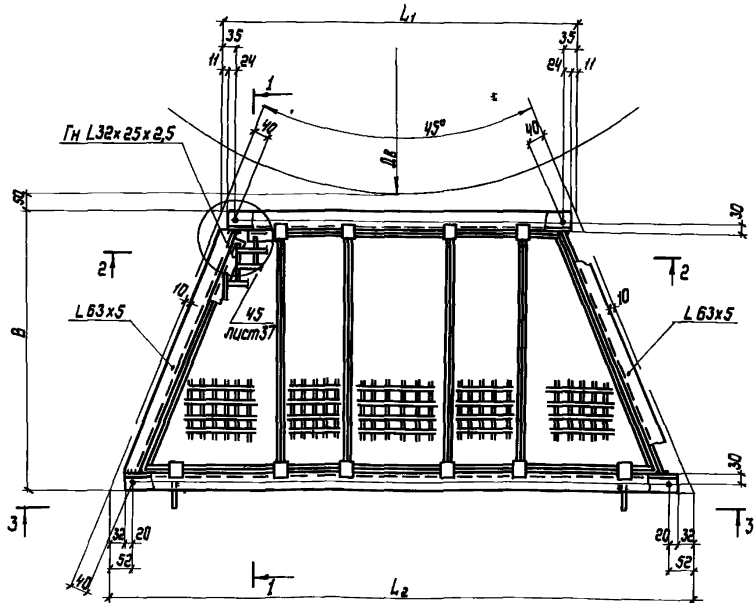
Секторные площадки  
 ПМХР (3,7,10,4)8 ПМХР (13,7,20,3)8,  
 ПМХР (3,7,12,0)10 ПМХР (9,5,17,8)10,  
 ПМХР (3,7,13,7)12 ПМХР (9,5,19,5)12

Страница	Лист	Листов
Р	31	

ИПРРОЕКТСТАЛКОНСТРУКЦИЯ

ПМХР-(10,4,17,0) В ПМХР(10,4,18,6) 10 ПМХР-(10,4,20,3) 12  
 ПМХР-(11,2,17,8) В ПМХР-(11,2,19,5) 10 ПМХР-(12,0,18,6) В  
 ПМХР-(12,0,20,3) 10 ПМХР-(12,8,19,5) В

ПМХР-(13,7,22,0) 10 ПМХР-(13,7,23,6) 12



1 Элементы настила шириной 502 мм могут быть заменены двумя элементами 202 и 302 мм  
 а все отверстия ф15 под болты М12

	SV	ГН L120x50x4	100 мм	SV
ПМХР-(12,0,18,6) В	199	1300	199	ПМХР-(10,4,17,0) В
	282	1300	282	ПМХР-(10,4,18,6) 10
	365	1300	365	ПМХР-(10,4,20,3) 12 ПМХР (12,0,20,3) 10
	240	1300	241	ПМХР-(11,2,17,8) В
	323	1300	324	ПМХР-(11,2,19,5) 10 ПМХР (12,8,19,5) В

	SV	ГН L120x50x4	100 мм	SV
	97	1000	1000	ПМХР-(13,7,22,0) 10
	180	1000	1000	ПМХР-(13,7,23,6) 12

Директор Шинкарев  
 Гл. инженер Шинкарев  
 Нач. отд. Шинкарев  
 Гл. конструктор Шинкарев  
 Пром. инж. Шинкарев  
 Пром. инж. Шинкарев  
 Пром. инж. Шинкарев  
 Пром. инж. Шинкарев

1.459.3-31-KM

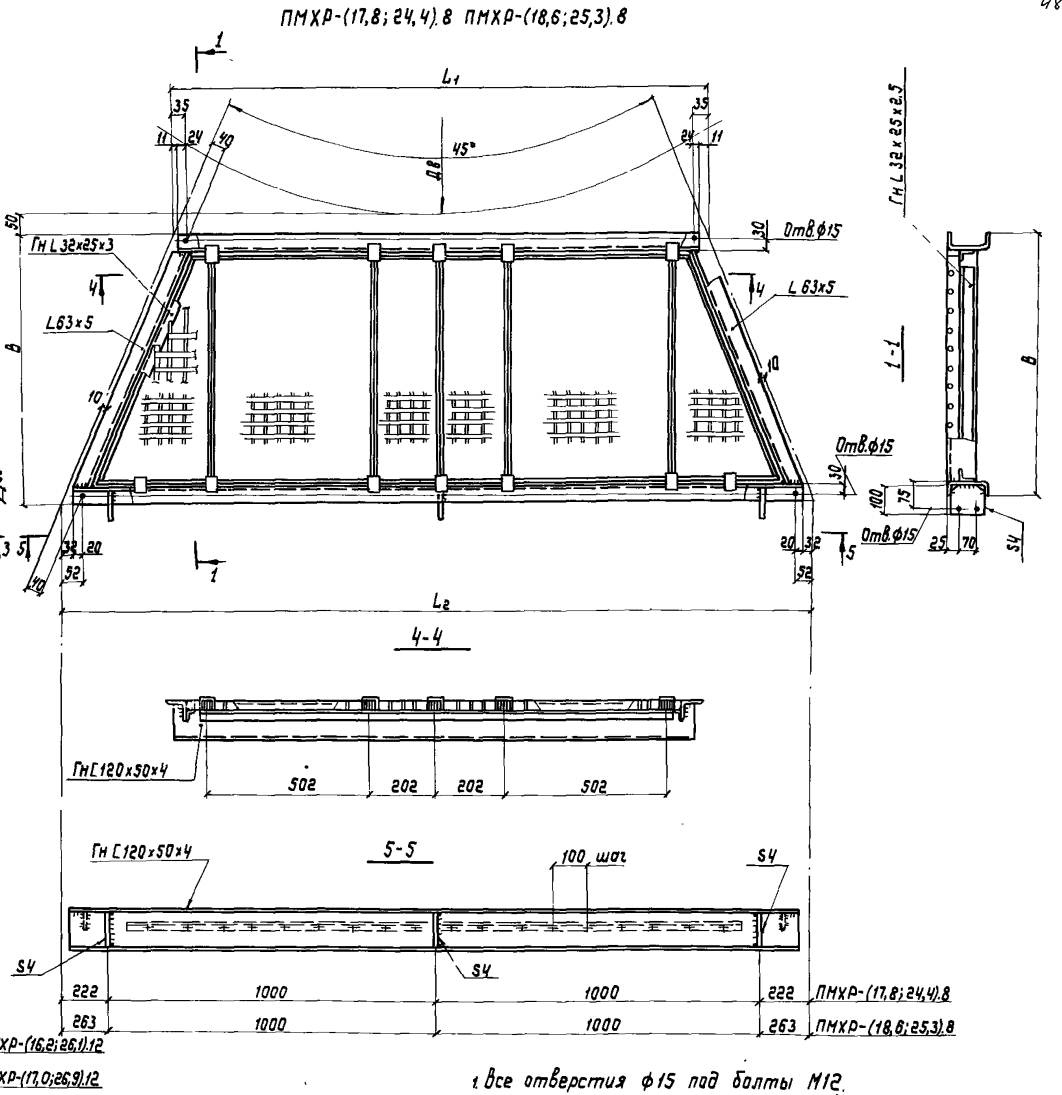
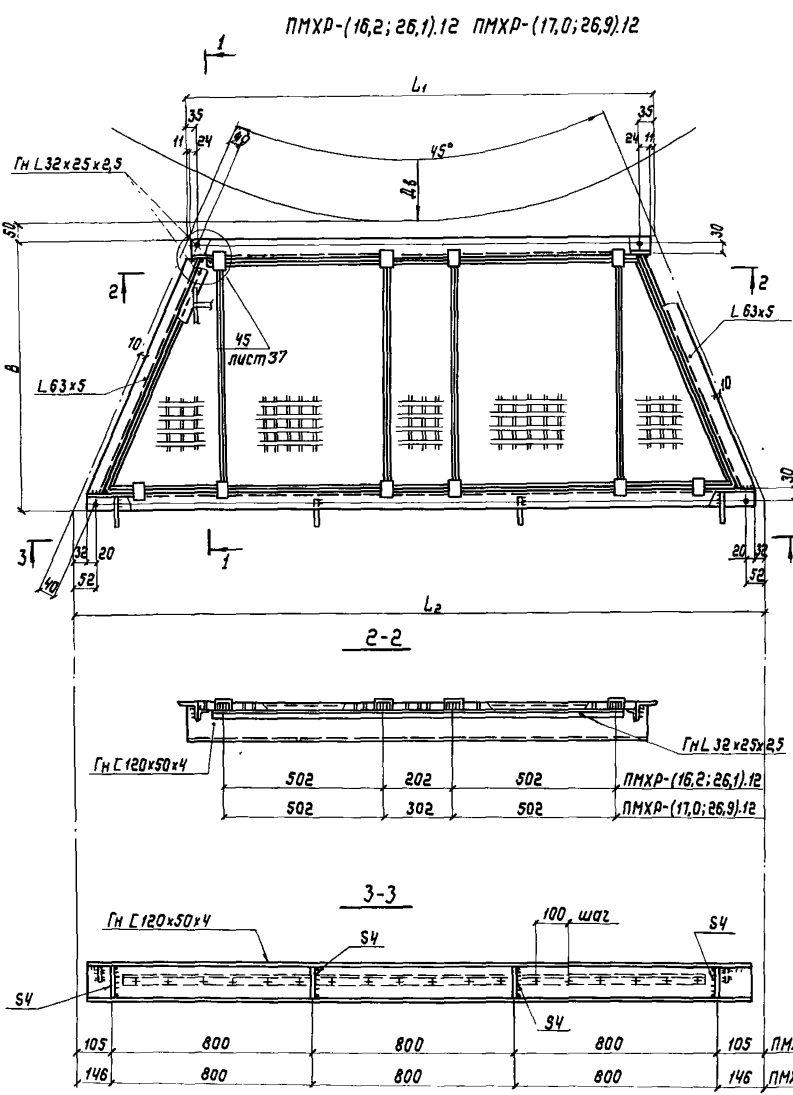
Секторные площадки  
 ПМХР (10,4,17,0) В ПМХР-(12,8,19,5) В,  
 ПМХР-(10,4,18,6) 10 ПМХР-(13,7,22,0) 10,  
 ПМХР (10,4,20,3) 12 ПМХР-(13,7,23,6) 12

Станция Мост / Листов  
 Р / 32

ГПИ  
 НИИ ОРБЕКССТАЛКОНСТРУКЦИЯ



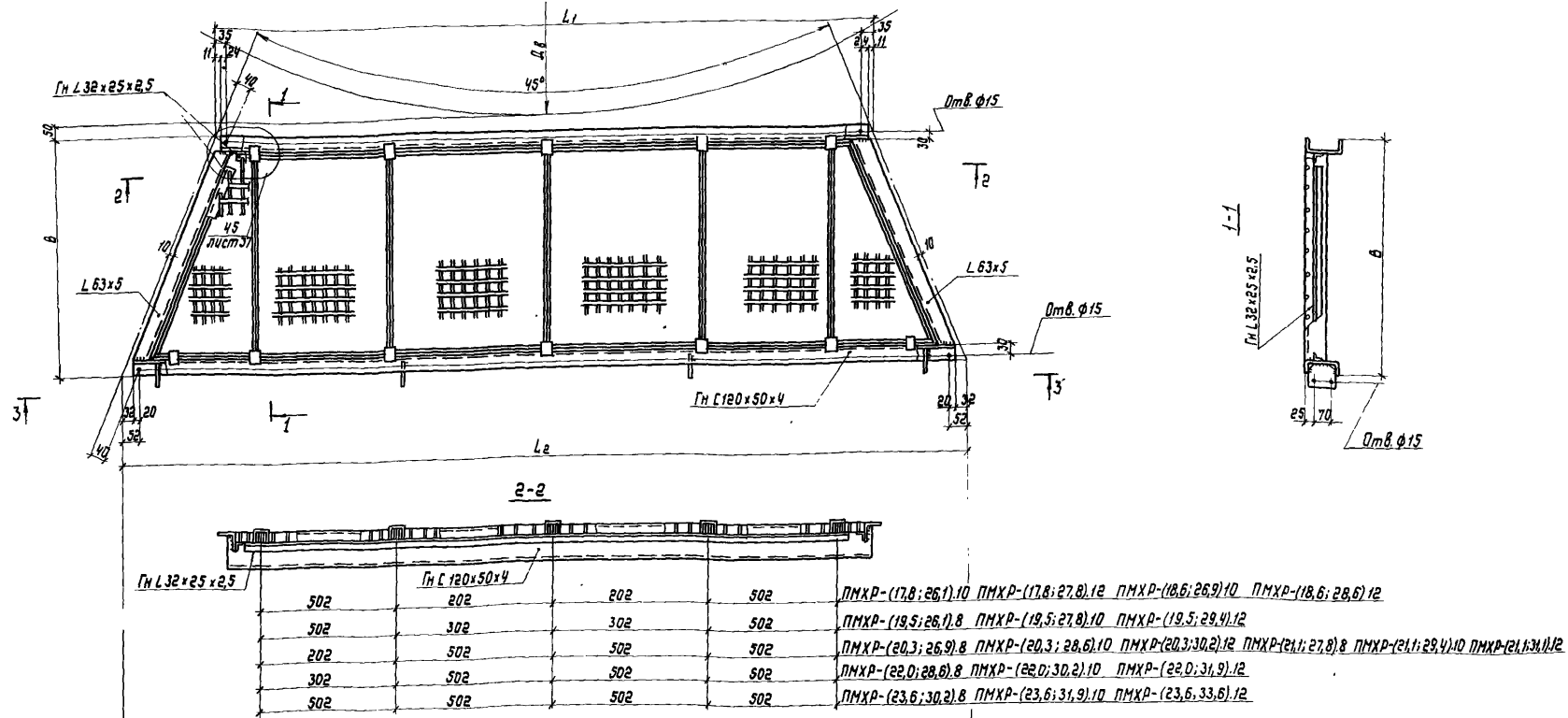




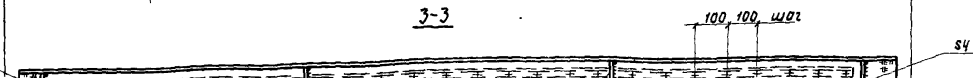
1 все отверстия ф15 под болты М12.  
Элементы настила шириной 502 мм могут быть заменены  
двумя элементами 202 и 302 мм.

Директор Шимановский	Инженер Шумицкий	Инженер Шейнман	Инженер Киселев	Инженер Шейнман	Инженер Якимов	Инженер Шейнман	Инженер Шейнман	Инженер Шейнман	Инженер Шейнман
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.459.3-3.1-КМ								Страница	Лист
Сектарные площадки								Р	34
ПМХР-(17,8; 24,4).8; ПМХР-(18,6; 25,3).8								Листов	
ПМХР-(16,2; 26,1).12; ПМХР-(17,0; 26,9).12								Листов	
ИЗПРОЕК.ТС.ТА.ЛКОНСТ.РИКТИВ									

ПМХР-(17,8;26,1).10 ПМХР-(17,8;27,8).12 ПМХР-(18,6;26,9).10 ПМХР-(18,6;28,6).12 ПМХР-(19,5;26,1).8 ПМХР-(19,5;27,8).10 ПМХР-(19,5;29,4).12  
 ПМХР-(20,3;26,9).8 ПМХР-(20,3;28,6).10 ПМХР-(20,3;30,2).12 ПМХР-(21,1;27,8).8 ПМХР-(21,1;29,4).10  
 ПМХР-(21,1;31,1).12 ПМХР-(22,0;28,6).8 ПМХР-(22,0;30,2).10 ПМХР-(22,0;31,9).12 ПМХР-(23,6;30,2).8  
 ПМХР-(23,6;31,9).10 ПМХР-(23,6;33,6).12



502	202	502	ПМХР-(17,8;26,1).10	ПМХР-(17,8;27,8).12	ПМХР-(18,6;26,9).10	ПМХР-(18,6;28,6).12
502	302	502	ПМХР-(19,5;26,1).8	ПМХР-(19,5;27,8).10	ПМХР-(19,5;29,4).12	
202	502	302	ПМХР-(20,3;26,9).8	ПМХР-(20,3;28,6).10	ПМХР-(20,3;30,2).12	ПМХР-(21,1;27,8).8 ПМХР-(21,1;29,4).10 ПМХР-(21,1;31,1).12
302	502	502	ПМХР-(22,0;28,6).8	ПМХР-(22,0;30,2).10	ПМХР-(22,0;31,9).12	
502	502	502	ПМХР-(23,6;30,2).8	ПМХР-(23,6;31,9).10	ПМХР-(23,6;33,6).12	



ПМХР-(17,8;27,8).12	ПМХР-(19,5;27,8).10	187	Гн C120x50x4	800	800	800	800	188	ПМХР-(21,1;27,8).8
ПМХР-(20,3;28,6).10	ПМХР-(22,0;28,6).8	229	800	800	800	800	800	229	ПМХР-(18,6;28,6).12
ПМХР-(20,3;30,2).12	ПМХР-(20,3;30,2).10	112	1000	300	300	300	300	112	ПМХР-(23,6;30,2).8
ПМХР-(17,8;26,1).10	ПМХР-(19,5;26,1).8	105	800	800	800	800	800	105	
ПМХР-(19,5;29,4).12	ПМХР-(21,1;29,4).10	270	800	800	800	800	800	270	
ПМХР-(18,6;26,9).10	ПМХР-(20,3;26,9).8	146	800	800	800	800	800	146	
ПМХР-(21,1;31,1).12		153	300	1000	300	300	300	153	
ПМХР-(22,0;31,9).12	ПМХР-(23,6;31,9).10	94	1000	1000	1000	1000	1000	94	
ПМХР-(23,6;33,6).12		177	1000	1000	1000	1000	1000	177	

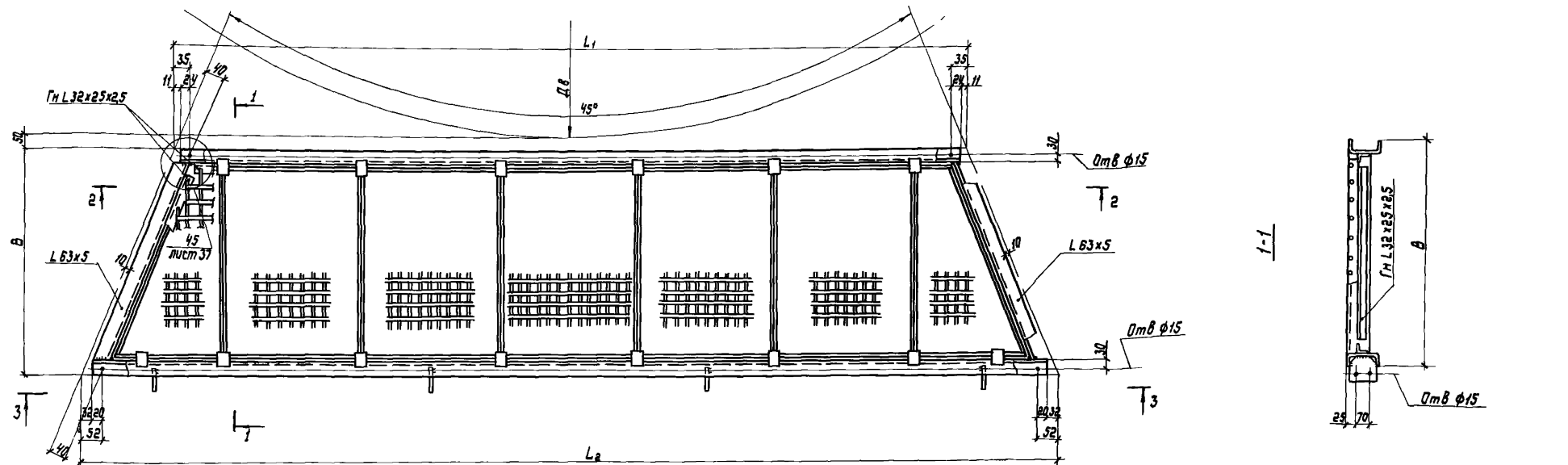
1 Все отверстия  $\phi 15$  под болты М12.  
 2 Элементы настила шириной 502 мм могут быть заменены двумя элементами 302 и 202 мм.

1,459.3-3.1-КМ

Инженер	Шуреновский	Л.С.	Секторные площадки	Стрелка	Лист	Листов
Гл. инженер	Мичурин	В.С.	ПМХР-(19,5;26,1).8	Р	35	
Нач. отд.	Шевченко	А.С.	ПМХР-(17,8;26,1).10	Г		
П.рук. сек.	Кузнецов	И.С.	ПМХР-(23,6;30,2).8	С		
П.рук. сек.	Шевченко	Л.С.	ПМХР-(23,6;31,9).10	В		
Бухгалтер	Яковлев	С.И.	ПМХР-(17,8;27,8).12	Б		
Проверка	Поджаковский	В.И.	ПМХР-(23,6;33,6).12	И		
Установил	Варан	В.И.				

Копирован # 01 19883-01 50 Формат А3

ПМХР-(22,8,29,4) 8 ПМХР-(22,8,31,1) 10 ПМХР-(22,8,32,7) 12 ПМХР-(24,4,31,1) 8 ПМХР-(24,4,32,7) 10 ПМХР-(24,4,34,4) 12 ПМХР-(25,3,31,9) 8 ПМХР-(25,3,33,6) 10 ПМХР-(25,3,35,2) 12  
 ПМХР-(26,1,32,7) 8 ПМХР-(26,1,34,4) 10 ПМХР-(26,1,36,0) 12 ПМХР-(26,9,33,6) 8 ПМХР-(26,9,35,2) 10 ПМХР-(26,9,36,9) 12 ПМХР-(28,6,35,2) 8 ПМХР-(28,6,36,9) 10



2-2

ГН L 32x25x2,5						
ГН L 120x50x4	302	502	502	502	302	ПМХР-(24,4,31,1) 8 ПМХР-(24,4,32,7) 10 ПМХР-(24,4,34,4) 12
	502	502	502	502	502	ПМХР-(25,3,31,9) 8 ПМХР-(25,3,33,6) 10 ПМХР-(25,3,35,2) 12
	502	502	302	502	502	ПМХР-(26,1,32,7) 8 ПМХР-(26,1,34,4) 10 ПМХР-(26,1,36,0) 12 ПМХР-(26,9,33,6) 8 ПМХР-(26,9,35,2) 10 ПМХР-(26,9,36,9) 12
	502	502	502	502	502	ПМХР-(28,6,35,2) 8 ПМХР-(28,6,36,9) 10
	502	502	502	502	502	ПМХР-(22,8,32,7) 12 ПМХР-(22,8,29,4) 8 ПМХР-(22,8,31,1) 10

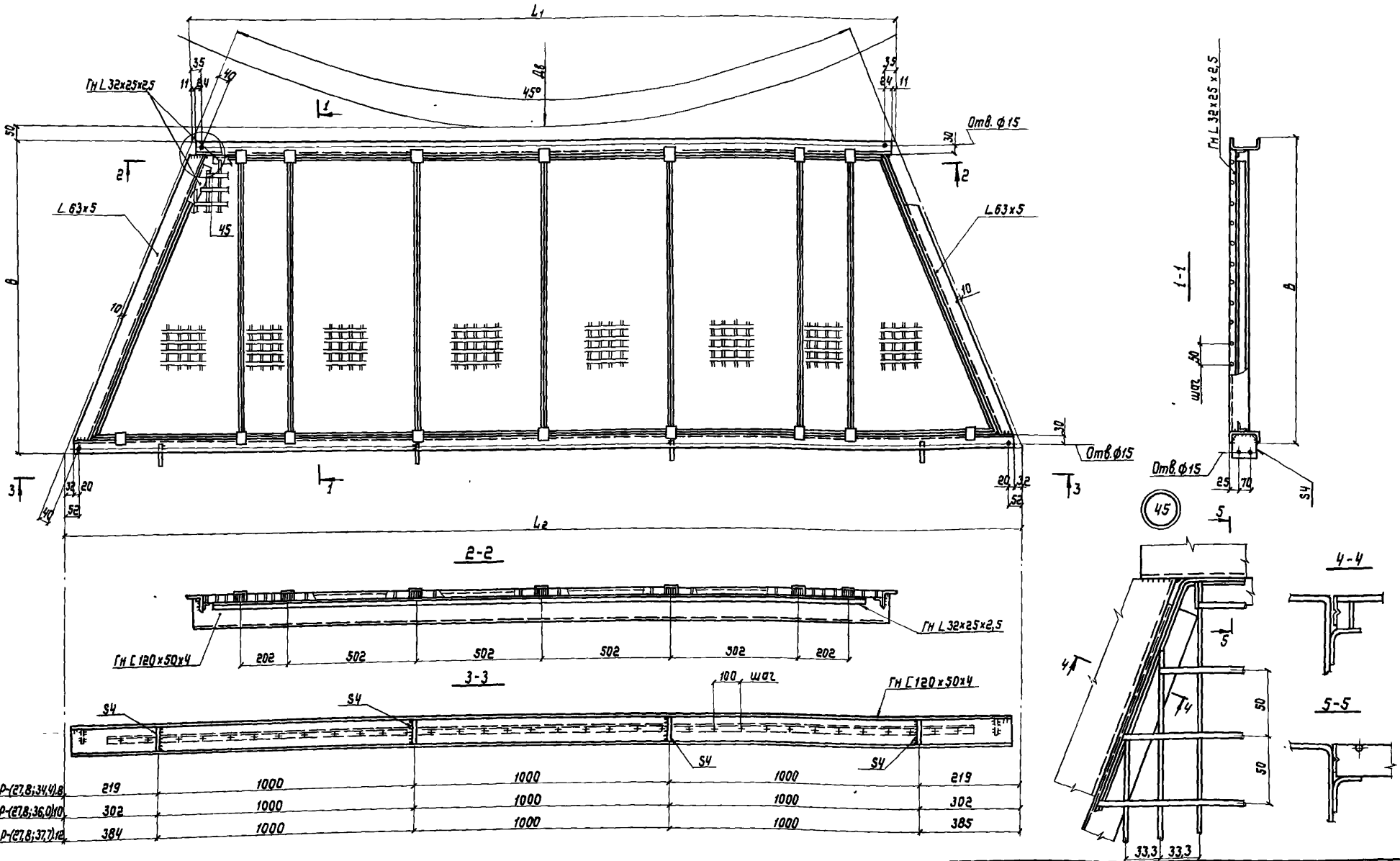
3-3

ГН L 120x50x4						
	136	1000	1000	1000	136	ПМХР-(26,1,32,7) 8 ПМХР-(24,4,32,7) 10 ПМХР-(22,8,32,7) 12
	260	1000	1000	1000	261	ПМХР-(28,6,35,2) 8 ПМХР-(26,9,35,2) 10 ПМХР-(25,3,35,2) 12
	153	900	1000	900	154	ПМХР-(24,4,31,1) 8 ПМХР-(22,8,31,1) 10
	219	1000	1000	1000	219	ПМХР-(26,1,34,4) 10 ПМХР-(24,4,34,4) 12
	343	1000	1000	1000	343	ПМХР-(28,6,36,9) 10 ПМХР-(26,9,36,9) 12
	177	1000	1000	1000	178	ПМХР-(26,9,33,6) 8 ПМХР-(25,3,33,6) 10
ПМХР (26,1,35,0) 12	302	1000	1000	1000	302	
ПМХР (25,3,31,9) 8	95	1000	1000	1000	94	
ПМХР (22,8,29,4) 8	270	800	800	800	271	

1 Элементы настила шириной 502 мм могут быть заменены двумя элементами 202 и 302 мм  
 2 Все отверстия Ø15 мм под болты М12

Директор Шимановский Гл. инж. Шемичкин Нач. отд. Шейнук Инженер Писелев Инж. Пав. Шейнук Инж. Вад. Яковлев Проведен. Поповичев Исполн. Баран	1.4593-3.1-КМ Секторные площадки ПМХР (22,8,29,4) 8 ПМХР (28,6,35,2) 12 ПМХР (22,8,31,1) 10 ПМХР (28,6,36,9) 10 ПМХР (28,6,32,7) 12 ПМХР (26,9,36,9) 12	Станция Р 36 Проект ПМХР
---	---	-----------------------------------

ПМХР-(27,8;34,4)8 ПМХР-(27,8;36,0)10 ПМХР-(27,8;37,7)12



1. Элементы настила шириной 502 мм могут быть заменены двумя элементами 202 и 302 мм.  
 2. Все отверстия  $\phi 15$  мм под болты М12.

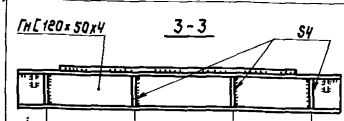
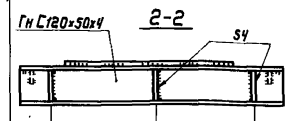
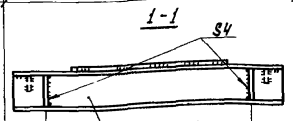
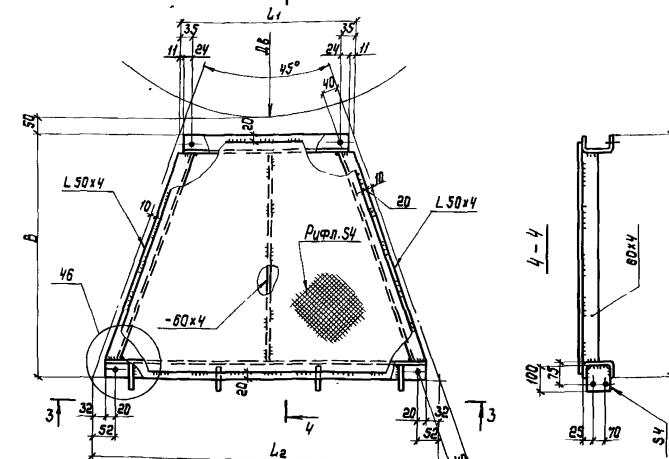
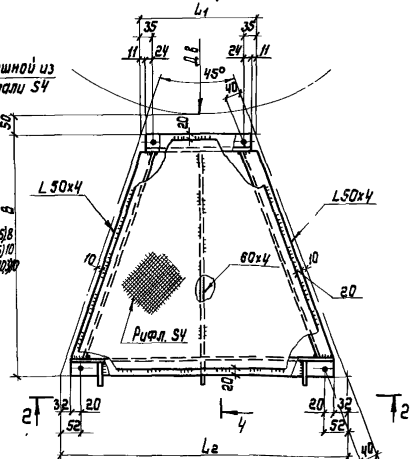
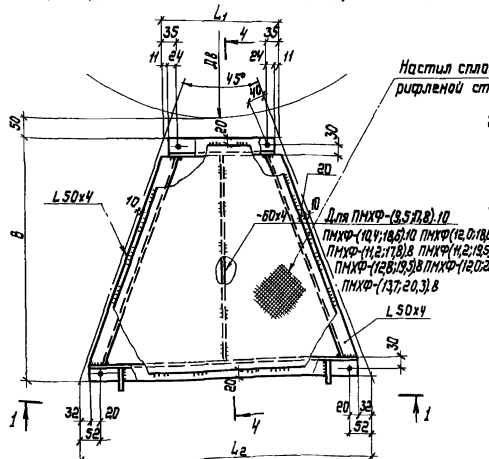
Директор Ш. И. ...  
 Главный инженер Ш. И. ...  
 Начальник Ш. И. ...  
 Главный архитектор Ш. И. ...  
 Главный инженер Ш. И. ...  
 Главный архитектор Ш. И. ...  
 Главный инженер Ш. И. ...  
 Главный архитектор Ш. И. ...

**1.459.3-3.1-КМ**  
 Секторные площадки  
 ПМХР-(27,8;34,4)8 ПМХР-(27,8;36,0)10  
 ПМХР-(27,8;37,7)12.  
 Узел 45  
 Стр. 37  
 ВК ВАРСКО-СТАЛЬКО-СТРОИТЕЛЬСТВО

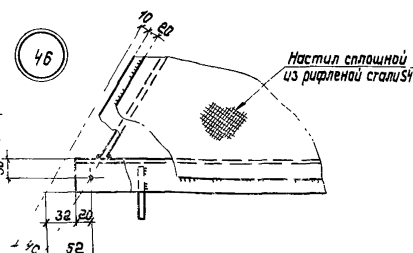
ПМХФ-(3,7;10,4) ПМХФ-(3,7;12,0) ПМХФ-(4,6;11,2) ПМХФ-(4,6;12,8) ПМХФ-(5,4;12,0) ПМХФ-(5,4;13,7) ПМХФ-(6,2;12,8) ПМХФ-(6,2;14,5) ПМХФ-(7,0;13,7) ПМХФ-(7,0;15,3) ПМХФ-(7,9;14,5) ПМХФ-(7,9;16,2) ПМХФ-(8,7;15,3) ПМХФ-(8,7;17,0) ПМХФ-(9,5;16,2) ПМХФ-(9,5;17,8) ПМХФ-(10,4;17,0) ПМХФ-(10,4;18,8) ПМХФ-(11,2;17,8) ПМХФ-(11,2;19,5) ПМХФ-(12,0;18,8) ПМХФ-(12,0;20,3) ПМХФ-(12,8;19,5) ПМХФ-(13,7;20,3)

ПМХФ-(12,8;21,1) ПМХФ-(13,7;22,0) ПМХФ-(14,5;21,1) ПМХФ-(14,5;22,8) ПМХФ-(15,3;22,0) ПМХФ-(15,3;23,6) ПМХФ-(16,2;22,8) ПМХФ-(16,2;24,4) ПМХФ-(17,0;23,6) ПМХФ-(17,0;25,3) ПМХФ-(17,8;24,4) ПМХФ-(18,8;25,3) ПМХФ-(19,5;25,3) ПМХФ-(19,5;27,0) ПМХФ-(20,3;26,9) ПМХФ-(20,3;28,6) ПМХФ-(21,1;27,0) ПМХФ-(21,1;29,4) ПМХФ-(22,0;28,6) ПМХФ-(22,0;30,2) ПМХФ-(22,8;29,4) ПМХФ-(22,8;31,1) ПМХФ-(23,6;30,2) ПМХФ-(23,6;31,9) ПМХФ-(24,4;31,1) ПМХФ-(24,4;32,7)

ПМХФ-(17,8;26,1) ПМХФ-(19,5;26,1) ПМХФ-(19,5;27,0) ПМХФ-(20,3;26,9) ПМХФ-(20,3;28,6) ПМХФ-(21,1;27,0) ПМХФ-(21,1;29,4) ПМХФ-(22,0;28,6) ПМХФ-(22,0;30,2) ПМХФ-(22,8;29,4) ПМХФ-(22,8;31,1) ПМХФ-(23,6;30,2) ПМХФ-(23,6;31,9) ПМХФ-(24,4;31,1) ПМХФ-(24,4;32,7)



188	700	168	ПМХФ-(3,7;10,4) Б	106	950	950	106	ПМХФ-(12,8;21,1) ПМХФ-(14,5;21,1) Б	105	800	800	800	105	ПМХФ-(17,8;26,1) ПМХФ-(19,5;26,1) Б
209	700	209	ПМХФ-(4,6;11,2) Б	97	1000	1000	98	ПМХФ-(13,7;22,0) ПМХФ-(15,3;22,0) Б	146	800	800	800	146	ПМХФ-(20,3;26,9) ПМХФ-(21,1;27,0) Б
100	1000	101	ПМХФ-(3,7;12,0) ПМХФ-(5,4;12,0) Б	139	1000	1000	139	ПМХФ-(14,5;22,8) ПМХФ-(16,2;22,8) Б	187	800	800	800	188	ПМХФ-(19,5;27,0) ПМХФ-(21,1;29,4) Б
183	1000	184	ПМХФ-(5,4;13,7) ПМХФ-(7,0;13,7) Б	180	1000	1000	181	ПМХФ-(15,3;23,6) ПМХФ-(17,0;23,6) Б	229	800	800	800	229	ПМХФ-(20,3;28,6) ПМХФ-(22,0;28,6) Б
142	1000	142	ПМХФ-(4,6;12,8) ПМХФ-(6,2;12,8) Б	222	1000	1000	222	ПМХФ-(16,2;24,4) ПМХФ-(17,8;24,4) Б	270	800	800	800	271	ПМХФ-(21,1;29,4) ПМХФ-(22,8;29,4) Б
225	1000	225	ПМХФ-(6,2;14,5) ПМХФ-(7,9;14,5) Б	263	1000	1000	264	ПМХФ-(17,0;25,3) ПМХФ-(18,8;25,3) Б	112	900	1000	900	112	ПМХФ-(22,0;30,2) ПМХФ-(23,6;30,2) Б
116	1300	117	ПМХФ-(7,0;15,3) ПМХФ-(8,7;15,3) Б						153	900	1000	900	154	ПМХФ-(23,6;31,9) ПМХФ-(24,4;31,1) Б
157	1300	158	ПМХФ-(7,9;16,2) ПМХФ-(9,5;16,2) Б						94	1000	1000	1000	95	ПМХФ-(24,4;31,1) ПМХФ-(26,9;31,1) Б
199	1300	199	ПМХФ-(8,7;17,0) ПМХФ-(10,4;17,0) Б						136	1000	1000	1000	136	ПМХФ-(24,4;32,7) ПМХФ-(26,9;32,7) Б
240	1300	241	ПМХФ-(9,5;17,8) ПМХФ-(11,2;17,8) Б											
282	1300	282	ПМХФ-(10,4;18,8) ПМХФ-(12,0;18,8) Б											
323	1300	324	ПМХФ-(11,2;19,5) ПМХФ-(12,8;19,5) Б											
365	1300	365	ПМХФ-(12,0;20,3) ПМХФ-(13,7;20,3) Б											



Все отверстия ф15 под болты М12.

Исполнитель	Шенников	М.С.
Проверенный	Шенников	М.С.
Начальник	Шенников	М.С.
Инженер	Киселев	В.А.
Инженер	Шевченко	В.В.
Прораб	Якимов	С.В.
Инженер	Павловский	С.В.
Установщик	Баркин	В.В.

1.459.3-3.1-КМ

Секторные площадки

ПМХФ-(3,7;10,4) Б, ПМХФ-(24,4;31,1) Б;  
 ПМХФ-(3,7;12,0) ПМХФ-(24,4;32,7) Б  
 Узел 46

Страница 36

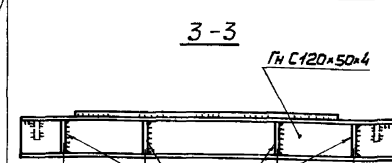
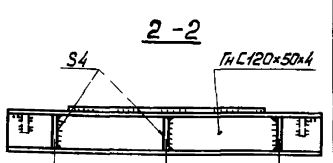
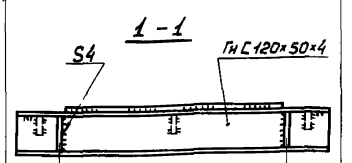
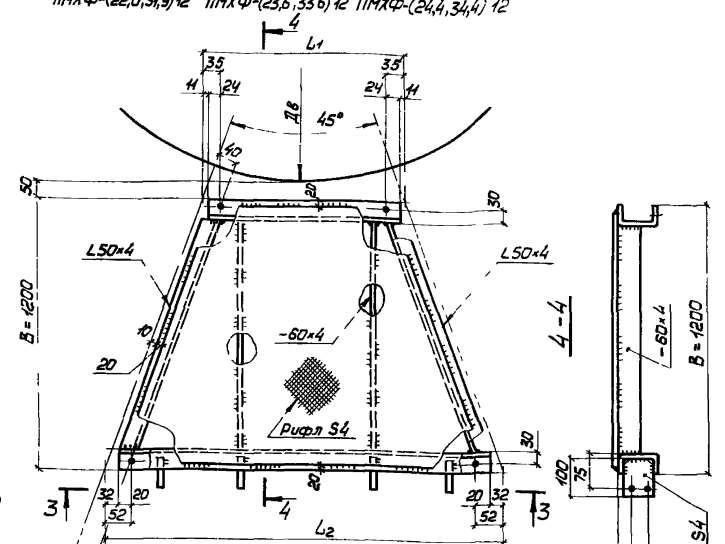
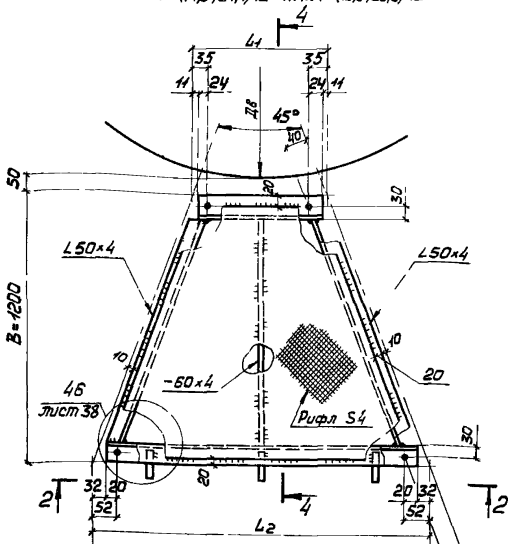
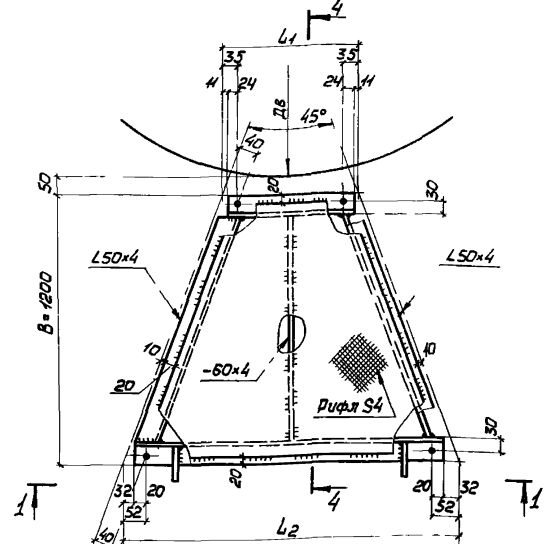
Лист 36

ИЗДАНИЕ ТАНКОМЕТРИЧЕСКОЕ

ПМХФ-(3,7,13,7) 12 ПМХФ-(4,6,14,5) 12 ПМХФ-(5,4,15,3) 12  
 ПМХФ-(6,2,16,2) 12 ПМХФ-(7,0,17,0) 12 ПМХФ-(7,9,17,8) 12  
 ПМХФ-(8,7,18,6) 12 ПМХФ-(9,5,19,5) 12 ПМХФ-(10,4,20,3) 12

ПМХФ-(11,2,21,1) 12 ПМХФ-(12,0,22,0) 12  
 ПМХФ-(12,8,22,8) 12 ПМХФ-(13,7,23,6) 12  
 ПМХФ-(14,5,24,4) 12 ПМХФ-(15,3,25,3) 12

ПМХФ-(16,2,26,1) 12 ПМХФ-(17,0,26,9) 12 ПМХФ-(17,8,27,8) 12 ПМХФ-(18,6,28,6) 12  
 ПМХФ-(19,5,29,4) 12 ПМХФ-(20,3,30,2) 12 ПМХФ-(21,1,31,1) 12  
 ПМХФ-(22,0,31,9) 12 ПМХФ-(23,6,33,6) 12 ПМХФ-(24,4,34,4) 12

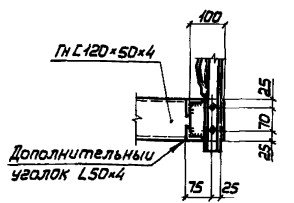


183	1000	184	ПМХФ-(3,7,13,7) 12
225	1000	225	ПМХФ-(4,6,14,5) 12
416	1300	417	ПМХФ-(5,4,15,3) 12
157	1300	158	ПМХФ-(6,2,16,2) 12
199	1300	199	ПМХФ-(7,0,17,0) 12
240	1300	241	ПМХФ-(7,9,17,8) 12
282	1300	282	ПМХФ-(8,7,18,6) 12
323	1300	324	ПМХФ-(9,5,19,5) 12
385	1300	385	ПМХФ-(10,4,20,3) 12

106	950	950	106	ПМХФ-(11,2,21,1) 12
97	1000	1000	98	ПМХФ-(12,0,22,0) 12
139	1000	1000	139	ПМХФ-(12,8,22,8) 12
180	1000	1000	181	ПМХФ-(13,7,23,6) 12
222	1000	1000	222	ПМХФ-(14,5,24,4) 12
263	1000	1000	264	ПМХФ-(15,3,25,3) 12

105	800	800	800	105	ПМХФ-(16,2,26,1) 12
146	800	800	800	146	ПМХФ-(17,0,26,9) 12
187	800	800	800	188	ПМХФ-(17,8,27,8) 12
229	800	800	800	229	ПМХФ-(18,6,28,6) 12
270	800	800	800	271	ПМХФ-(19,5,29,4) 12
412	900	1000	900	412	ПМХФ-(20,3,30,2) 12
153	900	1000	900	154	ПМХФ-(21,1,31,1) 12
94	1000	1000	1000	95	ПМХФ-(22,0,31,9) 12
177	1000	1000	1000	178	ПМХФ-(23,6,33,6) 12
219	1000	1000	1000	219	ПМХФ-(24,4,34,4) 12

Узел крепления ограждений в торцах площадок



Все отверстия  $\phi 15$  мм под болты М12

Директор Шендеровичи  
 Гл. инж. Шендеровичи  
 Нач. отд. Шендеровичи  
 Инженер Кувалев  
 Инженер Шендеровичи  
 Инженер Шендеровичи  
 Инженер Шендеровичи  
 Инженер Шендеровичи

1.459.3-31-КМ

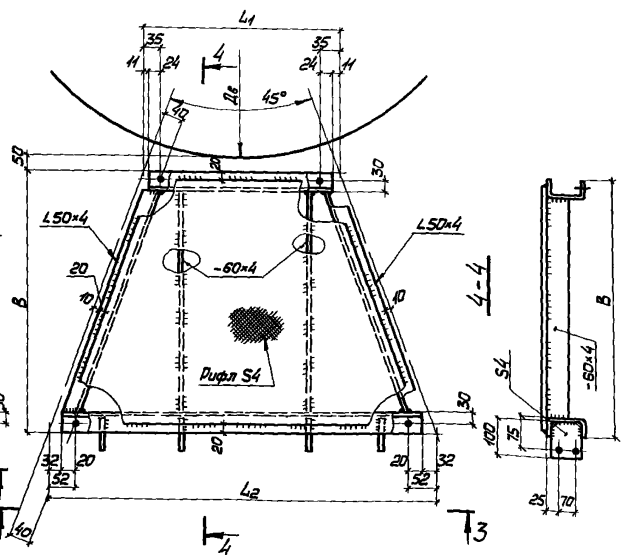
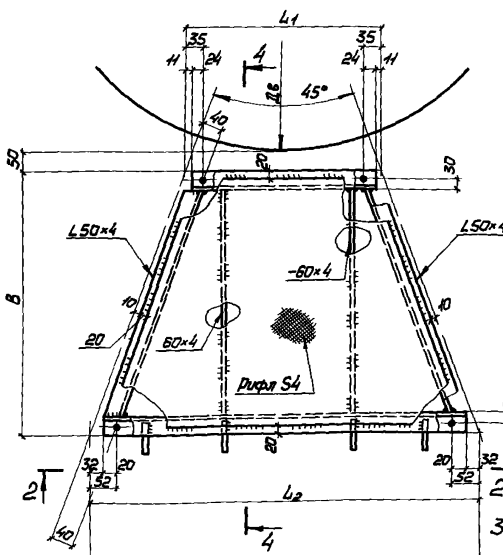
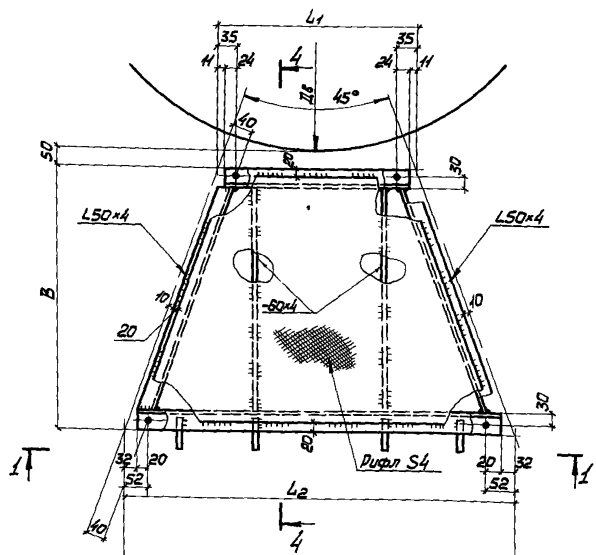
Секторные площадки  
 ПМХФ-(3,7,13,7) 12  
 ПМХФ-(24,4,34,4) 12

Листов	Лист	Листов
Р	39	

Г.П.И.  
 УНИПРОЕКТА АБХИИСТРУКЦИЯ

- ПМХФ-(25,3,31,9) 8 ПМХФ-(26,1,32,7) 8
- ПМХФ-(26,9,33,6) 8 ПМХФ-(27,8,34,4) 8
- ПМХФ-(28,6,35,2) 8
- ПМХФ-(18,6,26,9) 10 ПМХФ-(25,3,33,6) 10 ПМХФ-(26,1,34,4) 10
- ПМХФ-(26,9,35,2) 10 ПМХФ-(27,8,36,0) 10
- ПМХФ-(28,6,36,9) 10

- ПМХФ-(22,8,32,7) 12
- ПМХФ-(25,3,35,2) 12 ПМХФ-(26,1,36,0) 12
- ПМХФ-(26,9,36,9) 12 ПМХФ-(27,8,37,7) 12



1-1

ПН С 120x50x4

95	1000	1000	1000	94
136	1000	1000	1000	136
177	1000	1000	1000	178
219	1000	1000	1000	219
260	1000	1000	1000	261

2-2

ПН С 120x50x4

146	800	800	800	146
177	1000	1000	1000	178
219	1000	1000	1000	219
260	1000	1000	1000	261
302	1000	1000	1000	302
343	1000	1000	1000	343

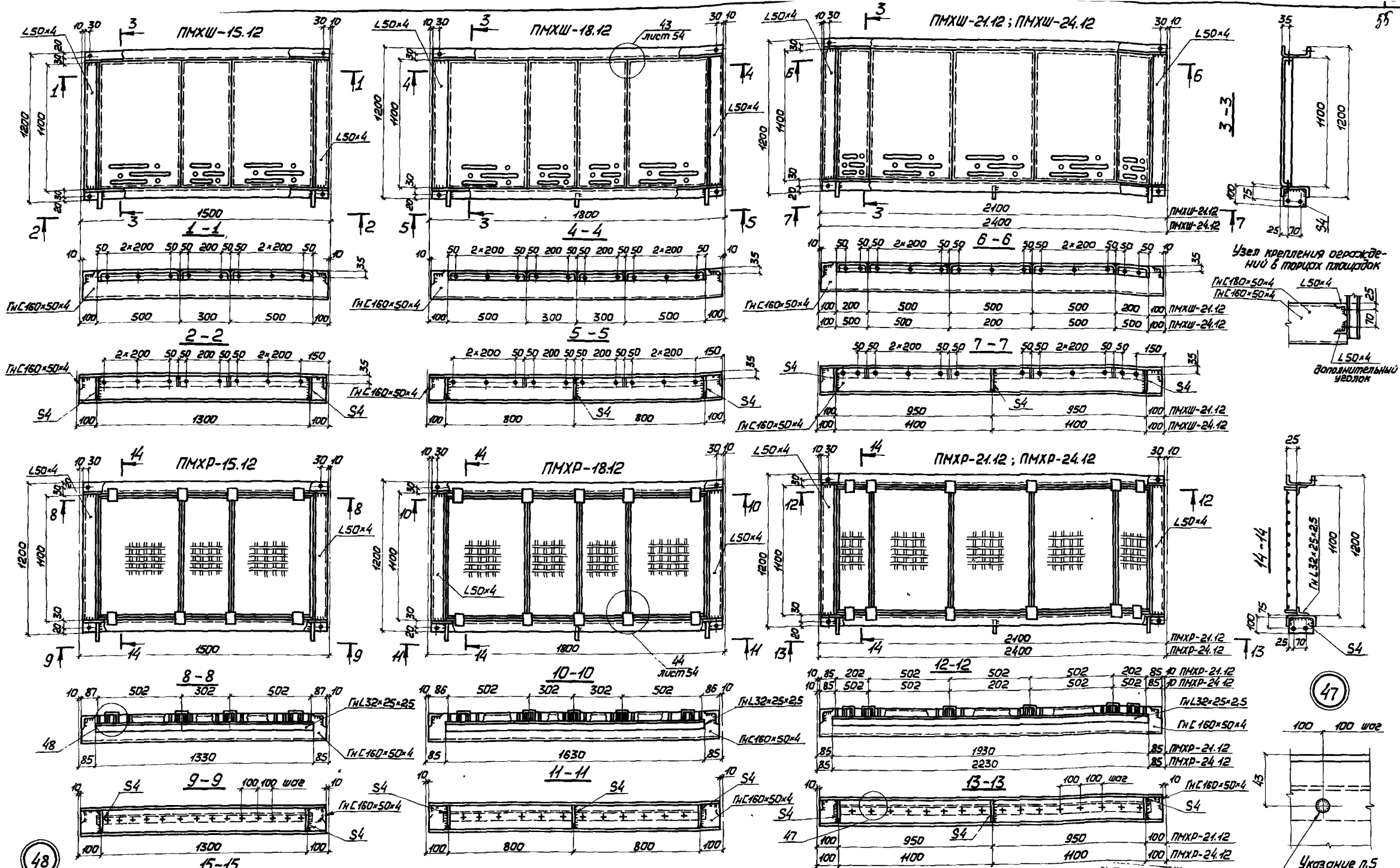
3-3

ПН С 120x50x4

136	1000	1000	1000	136
260	1000	1000	1000	261
302	1000	1000	1000	302
343	1000	1000	1000	343
384	1000	1000	1000	385

Все отверстия  $\phi$  15 мм  
под болты М42

Директор	Инженер	Проверка	Специалист
Л.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Секторные площадки	ПМХФ (25,3,31,9) 8	ПМХФ (26,1,32,7) 8	ПМХФ (26,9,33,6) 8
	ПМХФ (18,6,26,9) 10	ПМХФ (25,3,33,6) 10	ПМХФ (26,1,34,4) 10
	ПМХФ (26,9,35,2) 10	ПМХФ (27,8,36,0) 10	ПМХФ (28,6,36,9) 10
	ПМХФ (22,8,32,7) 12	ПМХФ (25,3,35,2) 12	ПМХФ (26,1,36,0) 12
	ПМХФ (26,9,36,9) 12	ПМХФ (27,8,37,7) 12	
14593-31-КМ			
Секторные площадки			Страницы
ПМХФ (25,3,31,9) 8			Лист
ПМХФ (18,6,26,9) 10			40
ПМХФ (26,1,32,7) 8			Листов
ПМХФ (26,9,33,6) 8			40
ПМХФ (27,8,34,4) 8			
ПМХФ (28,6,35,2) 8			
ПМХФ (22,8,32,7) 12			
ПМХФ (25,3,35,2) 12			
ПМХФ (26,1,36,0) 12			
ПМХФ (26,9,36,9) 12			
ПМХФ (27,8,37,7) 12			
КОМПЬЮТЕРНАЯ КОПИЯ			
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ			
КОПИРОВАНО 1981, 13883-01 55 ФОРМАТ А2			



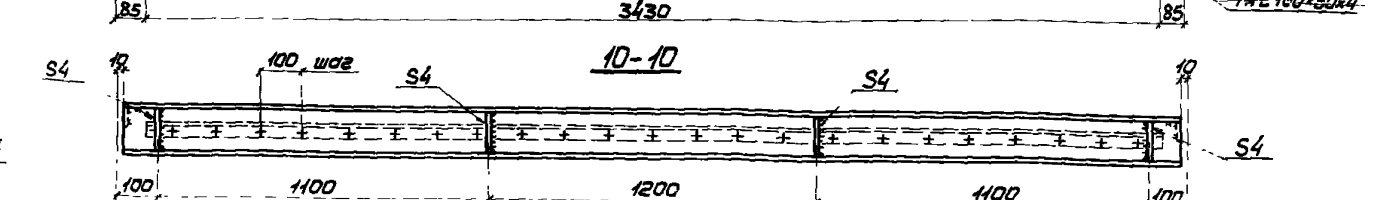
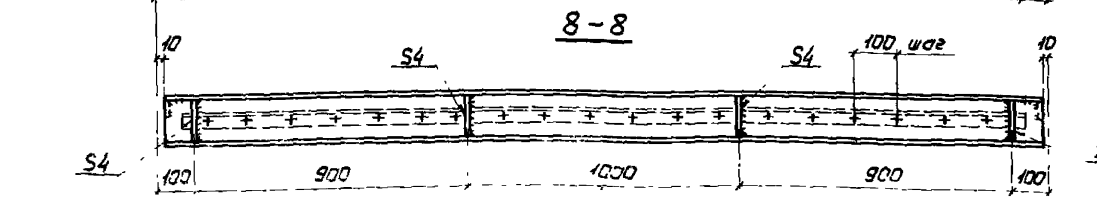
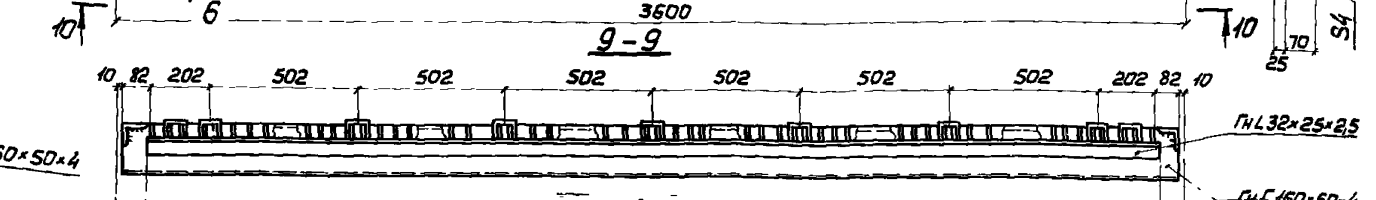
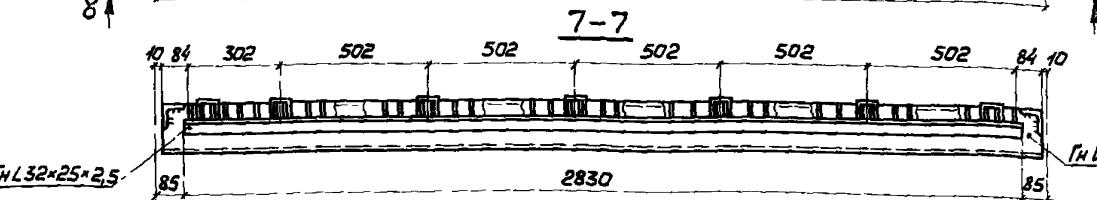
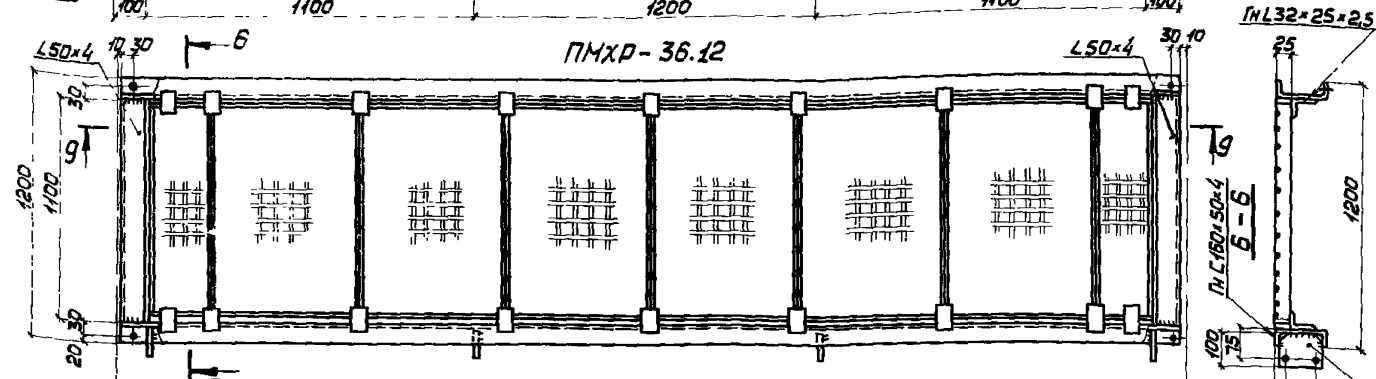
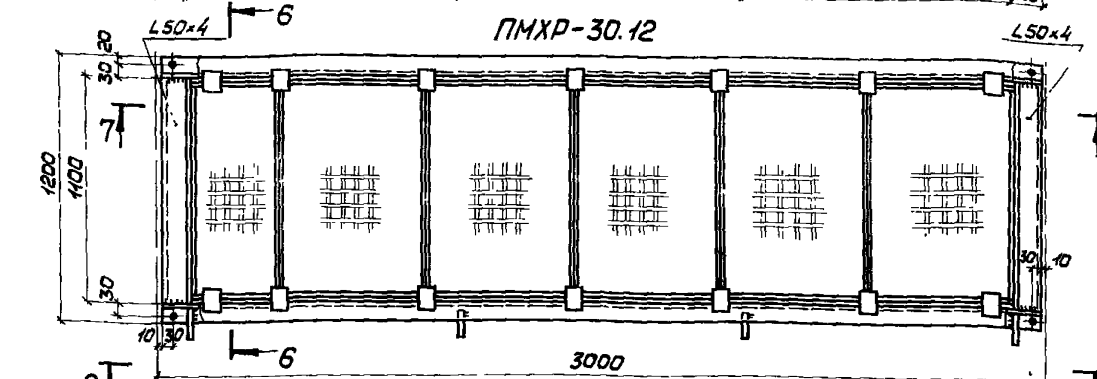
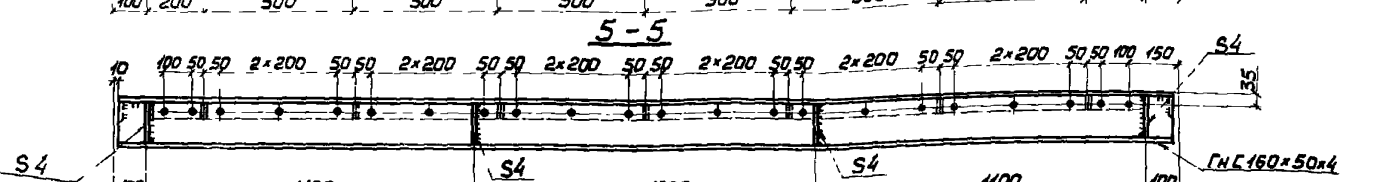
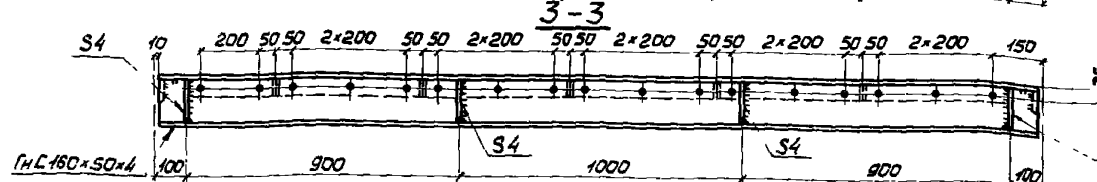
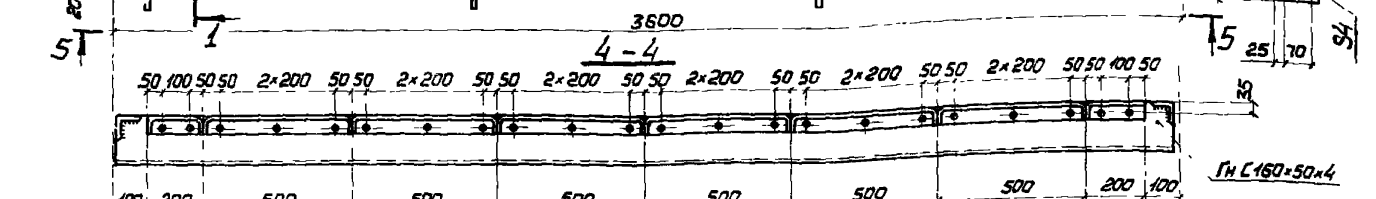
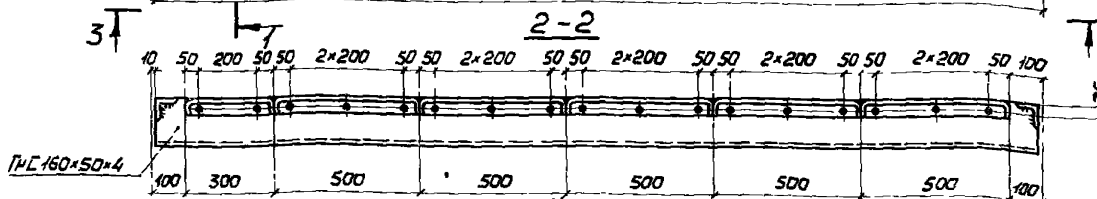
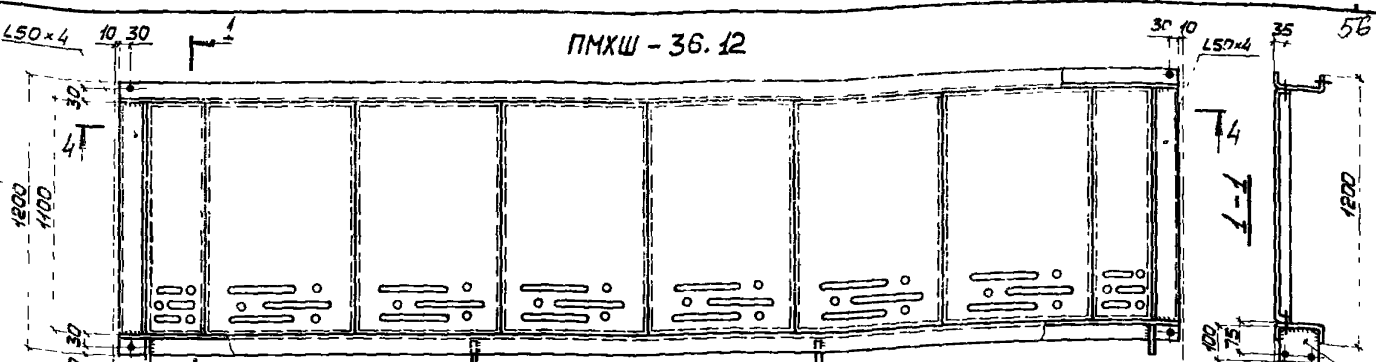
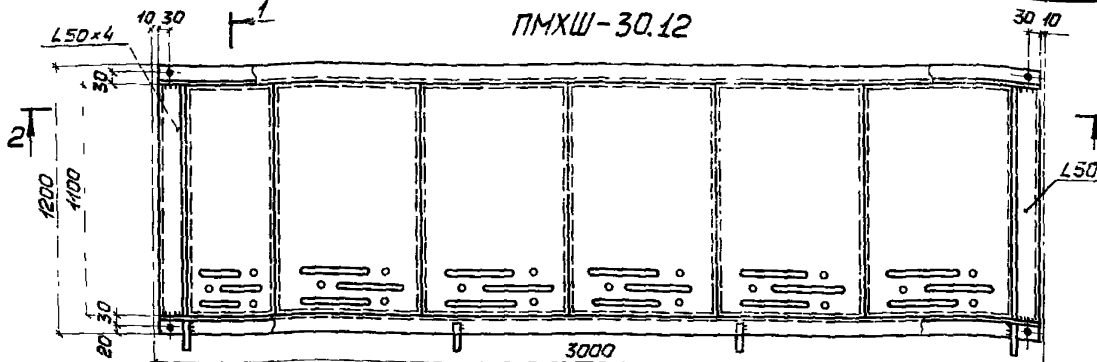
- Шаг отверстий для крепления элементов штампованного типа:
  - для элементов шириной 200 мм - 1\* 100 мм;
  - для элементов шириной 300 мм - 1\* 200 мм;
  - для элементов шириной 500 мм - 2\* 200 мм.
- Все отверстия  $\phi$  15 мм под болты М12.
- Сварные швы  $h_{ш}$  = 4 мм.

- Элемент настила шириной 500 мм, 502 мм может быть заменен элементом шириной 200 и 300 мм, 202 и 302 мм.
- Отверстие в стенке швеллера  $\phi$  15 мм обварить по контуру швом  $h_{ш}$  = 2 мм.

Директор	Шуминовский
Главный инженер	Шуминовский
Нач. отд.	Шуминовский
Инженер	Киселев
Проект. гр.	Шуминовский
Бригадир	Яковлев
Проверил	Лавровская
Установил	Лужин

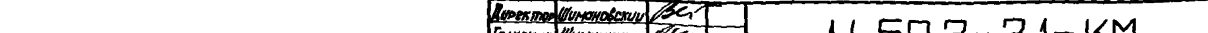
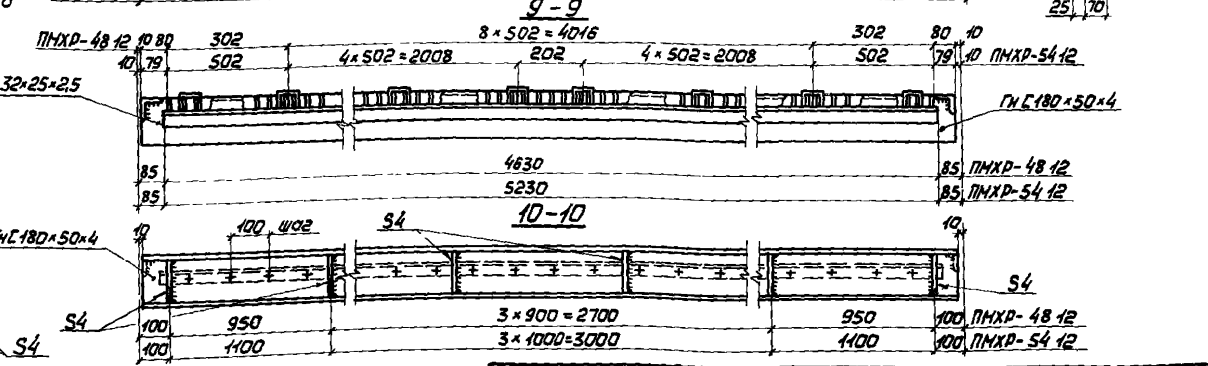
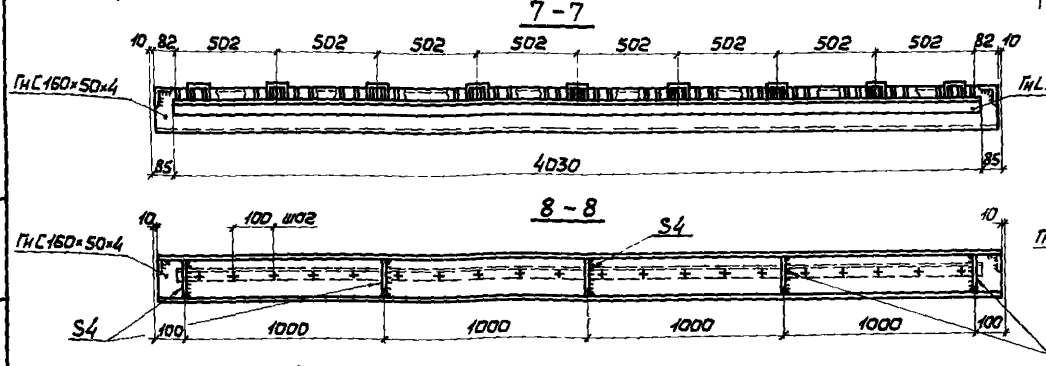
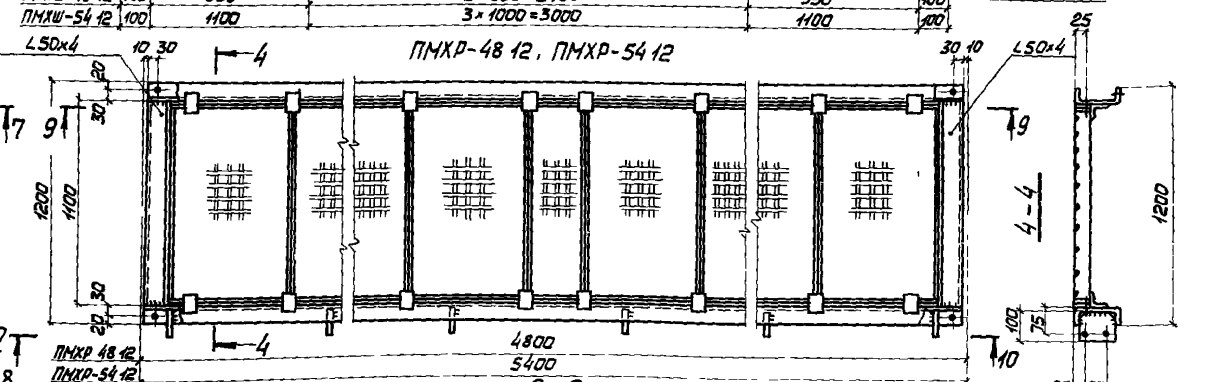
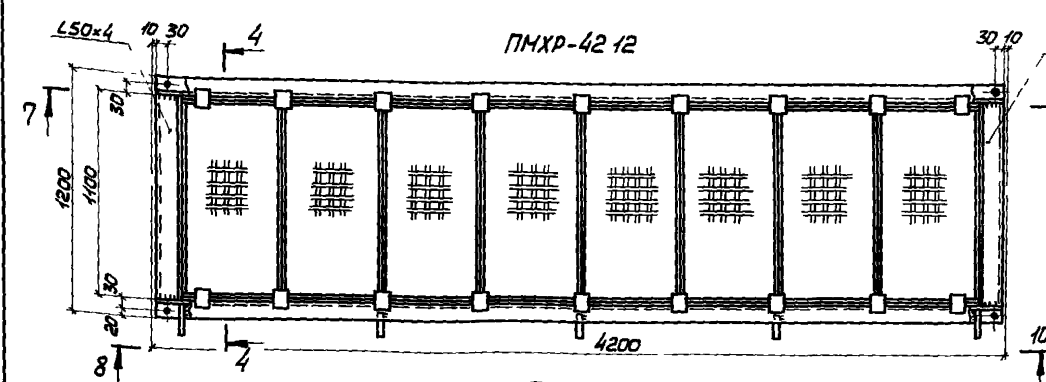
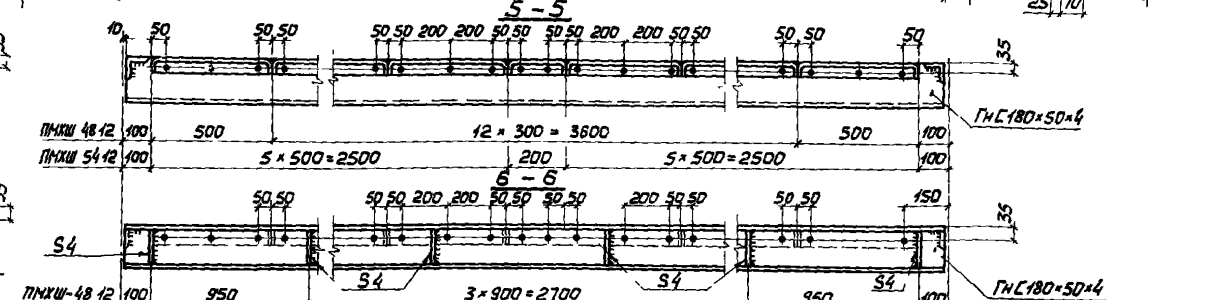
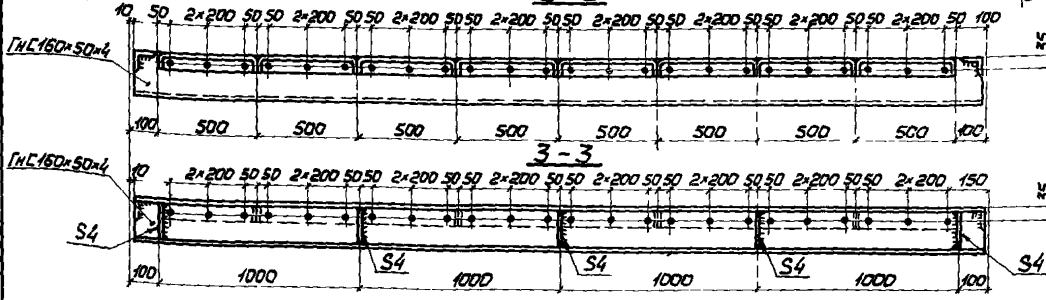
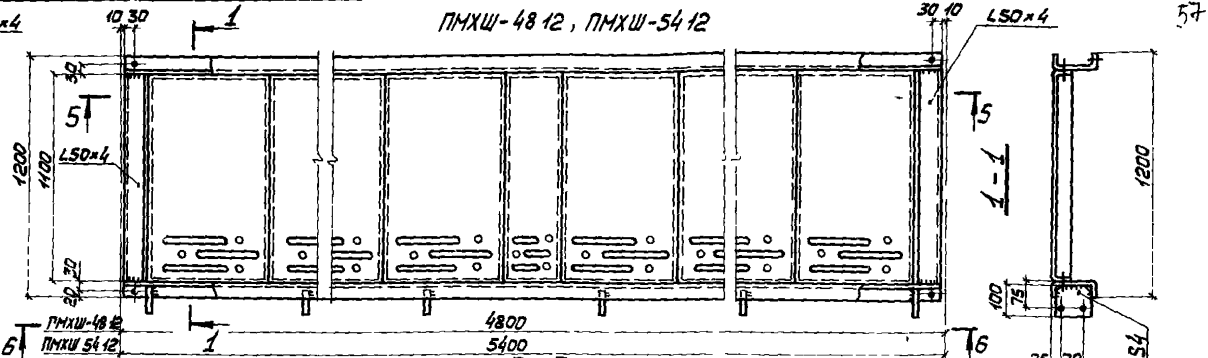
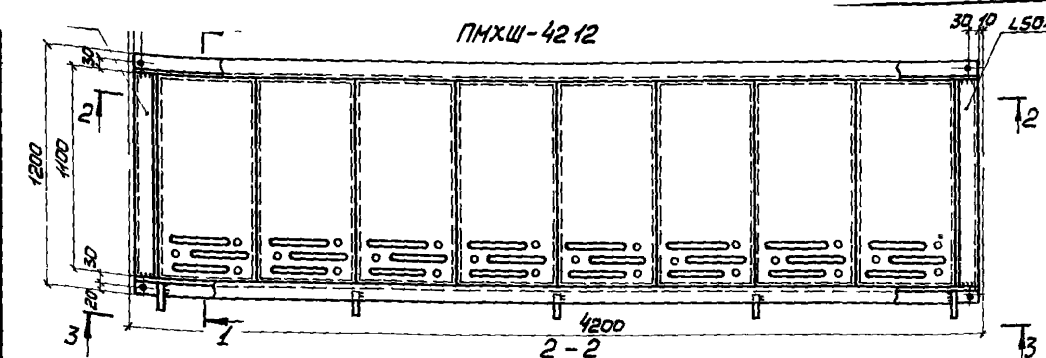
1.459.3-3.1-КМ		
Прямоугольные площадки	Сталь	Лист
ПМХВ-15.12; ПМХВ-18.12; ПМХВ-21.12;	D	41
ПМХВ-24.12; ПМХР-15.12; ПМХР-18.12;	СТАНДАРТ (СТАЛЬКОСТРОИТЕЛЬЩИК)	
ПМХР-21.12; ПМХР-24.12	Листы 47, 48	





- 1 Все отвесения  $\phi$  15 мм под болты М12
- 2 Все сварные швы:  $\lambda = 4 \text{ мм}$
3. Элемент настила шириной 500 мм, 502 мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300 мм, 302 и 302 мм
- 4 Разбивка отверстий для крепления элементов настила приведена в указании п.1 на листе 41.

Директор	Шумиловский	В.И.	1.459.3-3.1-КМ Прямоугольные площадки ПМХШ-30.12; ПМХШ-36.12; ПМХР-30.12; ПМХР-36.12	Лист	42	Листов	
Глав. инж.	Шумиловский	В.И.		Стр.			
Нач. отд.	Шумиловский	В.И.		Инж.			
Инженер	Киселев	В.И.		Инж.			
Инж. по	Шумиловский	В.И.		Инж.			
Бригадир	Якимов	В.И.		Инж.			
Проверил	Поповичев	В.И.		Инж.			
Исполнил	Лыкова	В.И.		Инж.			
				Инж.			
				Инж.			



- 1 Все отверстия  $\phi 15$  мм под болты М12
- 2 Сварные швы  $k=4$  мм
- 3 Элемент настила шириной 500 мм, 502 мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300, 202 и 302 мм
- 4 Разбивка отверстий для крепления элементов настила приведена в указании п.1 на листе 4.1
- 5 В площадках марок ПМХР-48 12, ПМХР-54 12 решетчатый настил приварить к каждой балке в двух точках ( $\sim 1/3$  пролета)

Директор	Шимановский	В.С.
Ин. инж.	Шимановский	В.С.
Инж. инж.	Шевылин	В.С.
Инженер	Киселев	В.С.
Инж. инж.	Шевылин	В.С.
Бригадир	Яковлева	В.С.
Проверил	Литкович	В.С.
Исполнил	Литкович	В.С.

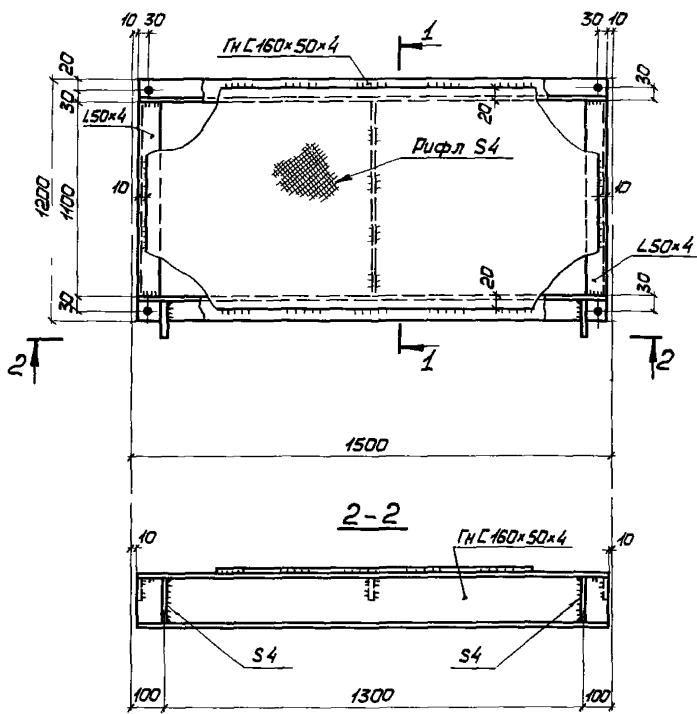
**1.459.3-3.1-КМ**

Прямоугольные площадки  
ПМХШ-42 12, ПМХШ-48 12, ПМХШ-54 12  
ПМХР-42 12, ПМХР-48 12, ПМХР-54 12

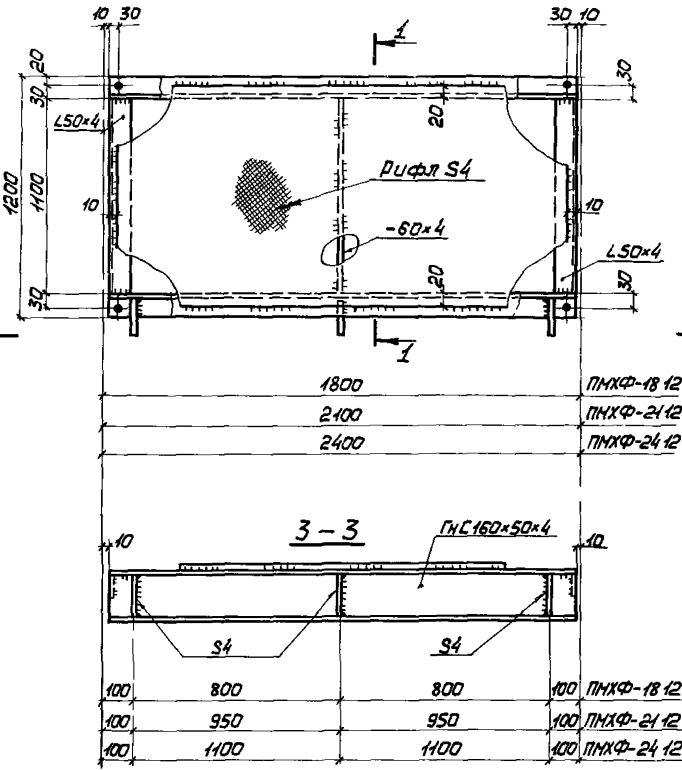
Станция	Лит	Литов
В	43	

ИЗДАНИЕ СТАНДАРТНОГО ТИПА

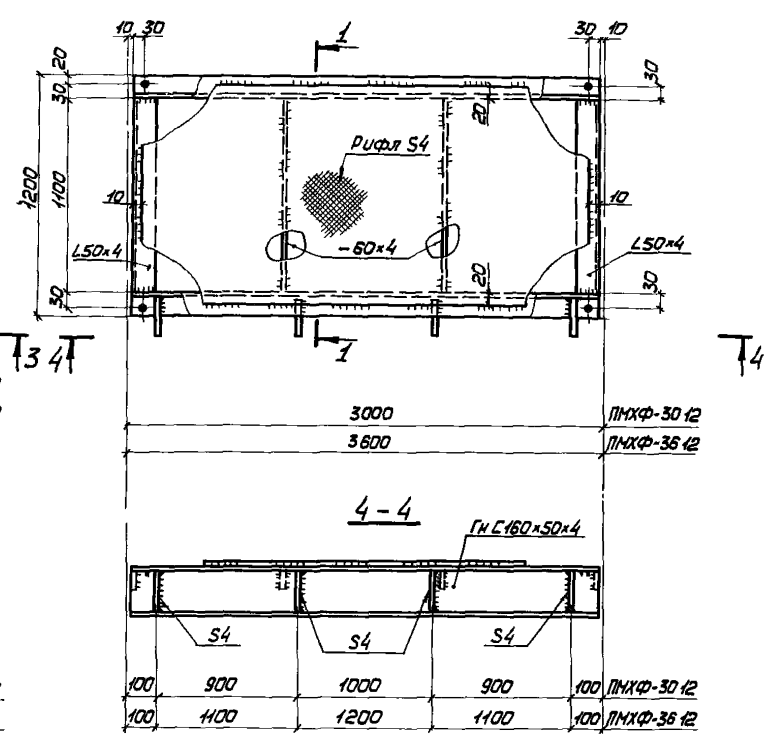
ПМХФ-15 12



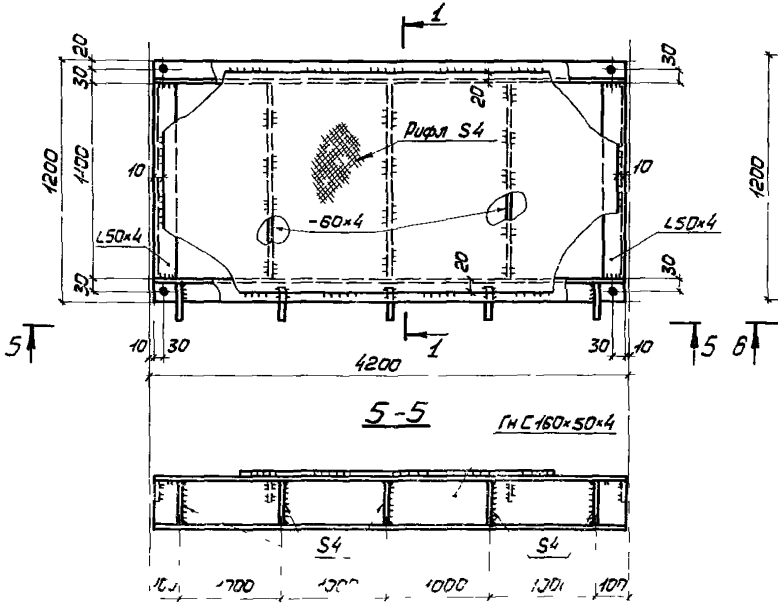
ПМХФ-18 12, ПМХФ-21 12, ПМХФ-24 12



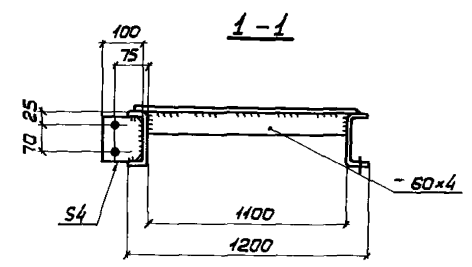
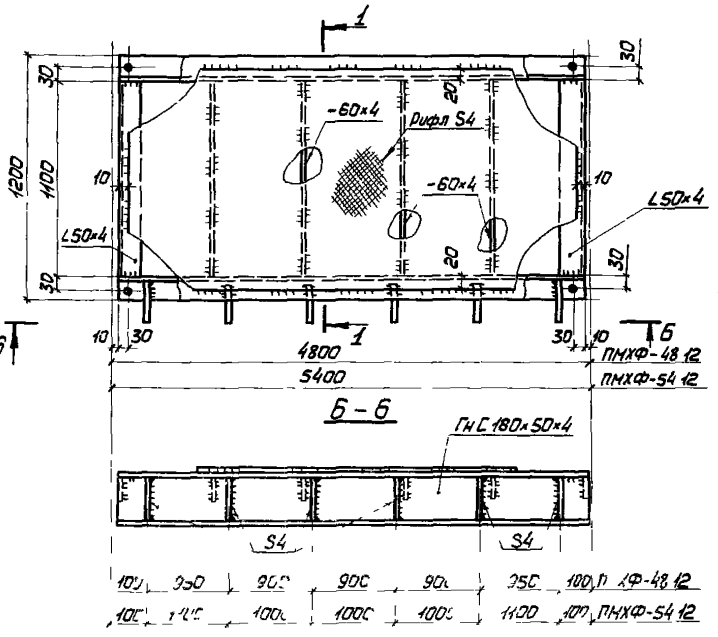
ПМХФ-30 12, ПМХФ-36 12



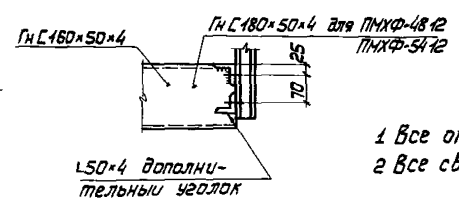
ПМХФ-42 12



ПМХФ-48 12; ПМХФ-54 12



Узел крепления ограждений в торцах площадок



1 Все отверстия  $\phi$  15мм под болты М.  
2 Все сварные швы  $k=4$ мм

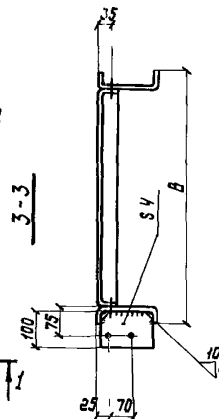
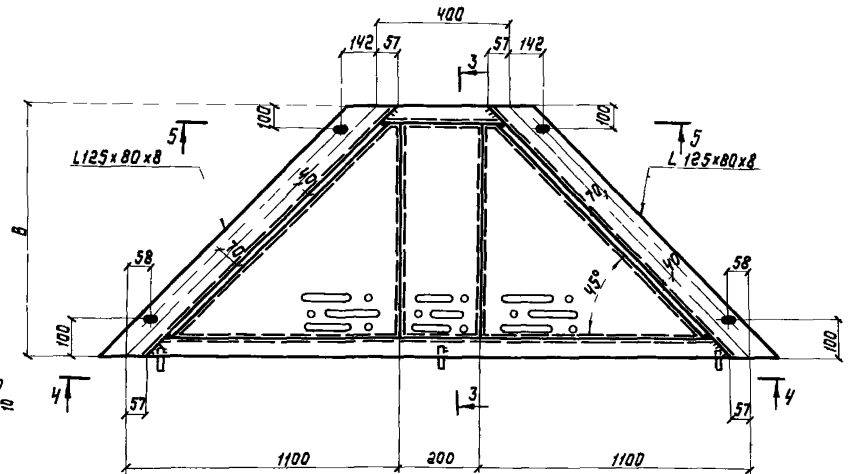
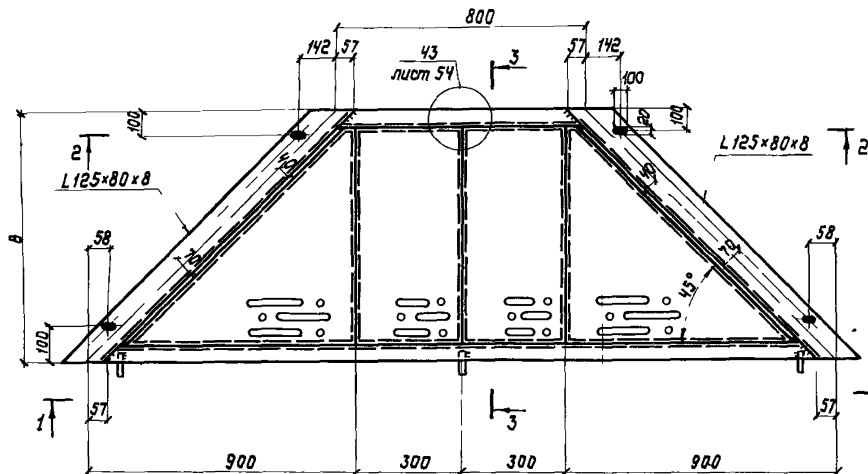
Директор	Шуматовский	В.И.
Ближк ин.	Шуматовский	В.И.
Нач. отд.	Шуматовский	В.И.
Гл. констр.	Киселев	В.И.
Ближк пр.	Шуматовский	В.И.
Бригадир	Якимов	В.И.
Проверил	Палакобеков	В.И.
Установил	Лукиш	В.И.

1459.3-31-КМ		
Прямоугольные площадки ПМХФ-15 12 ПМХФ-54 12		
Стр. 44	Лист 44	Листов
ГТИ ИЗПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО		
Капировская Там. 9883-01 59 Формат А2		

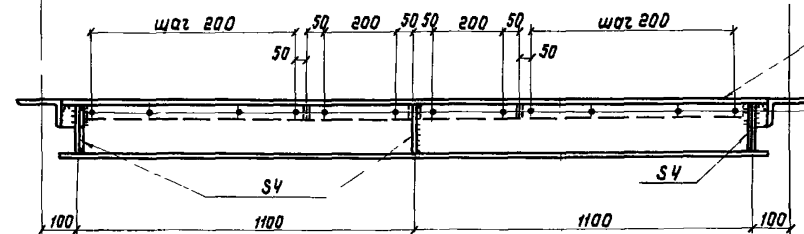
Шуматовский В.И.

ДПМХШ - (8,0; 24,0) 8

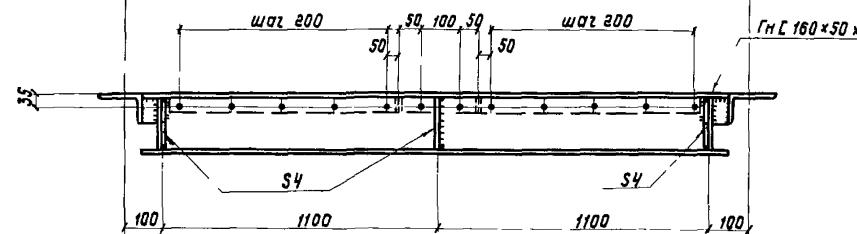
ДПМХШ - (4,0; 24,0) 10



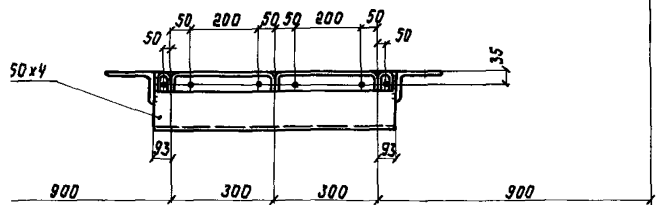
1-1



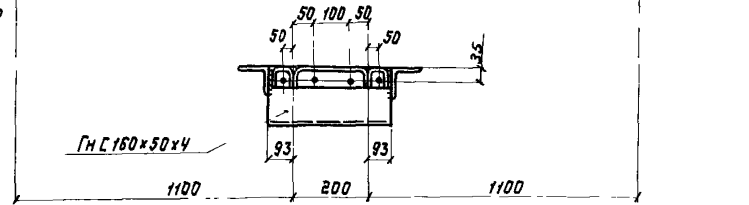
4-4



2-2



5-5

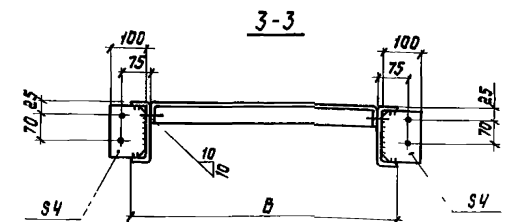
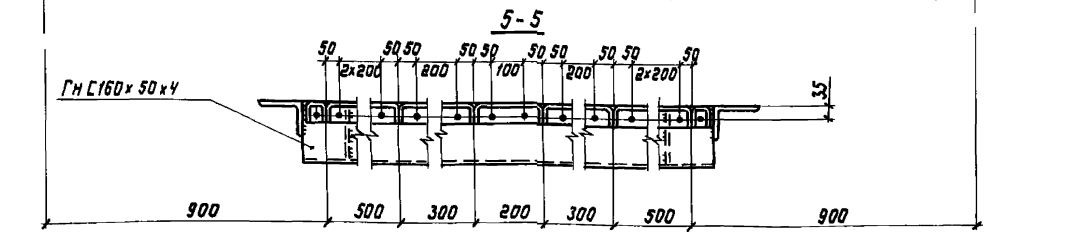
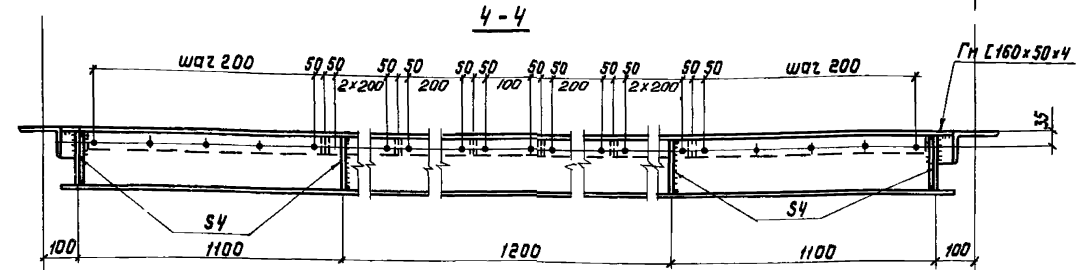
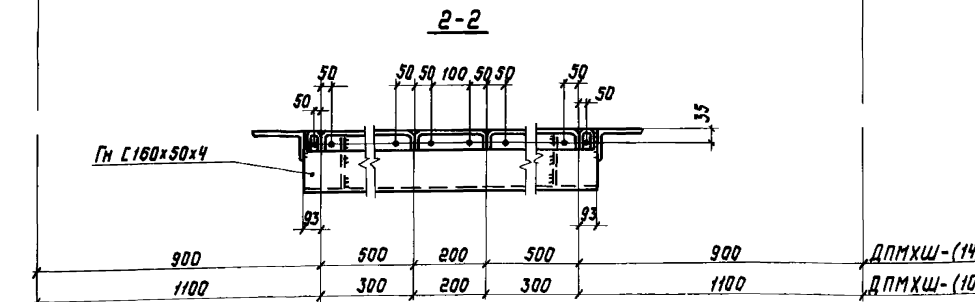
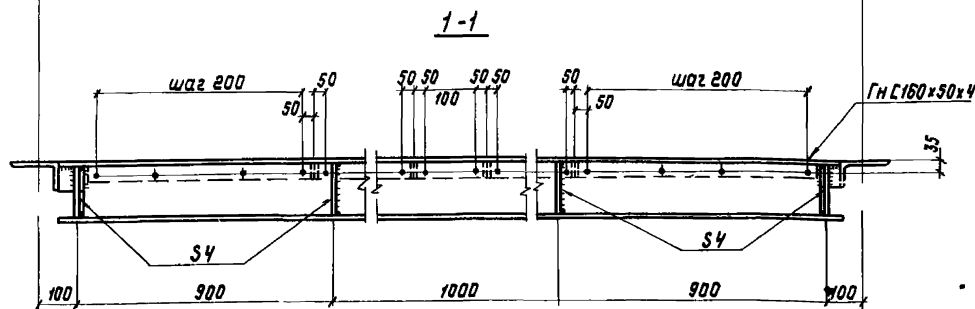
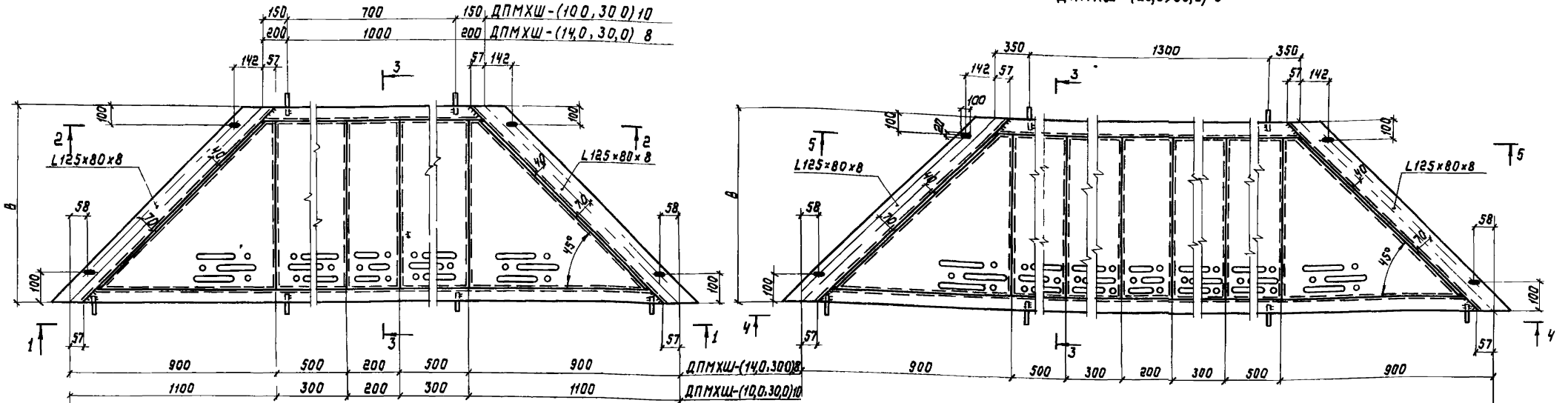


1 все отверстия  $\phi 15$  мм под болты  
 2 все сварные швы  $h=4$  мм  
 3 в уголках L125x80x8  
 овальные отверстия 100x20 мм

Листов  
 11  
 ЛЕКОНСТРУКЦИЯ

Директор Шиняевский  
 Главный инженер Шейнц  
 Нач. отд. Шейнц  
 Глав. конст. Лиселд  
 Главный инженер Шверницкий  
 Бригадир Зыкина  
 Проектировщик Палаковский  
 Испытатель Баран

1.459.3-3.1-КМ  
 Трапециевидные площадки  
 ДПМХШ-(8,0; 24,0) 8,  
 ДПМХШ-(4,0; 24,0) 10  
 Стадия Лист Листов  
 Р 45  
 ГИ  
 ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
 Киев, ул. ... 1988 г. 01.50 м.



Указания приведены на листе 45  
 2.Элемент настила шириной 500 мм может  
 быть заменен двумя элементами настила  
 шириной 200 и 300 мм

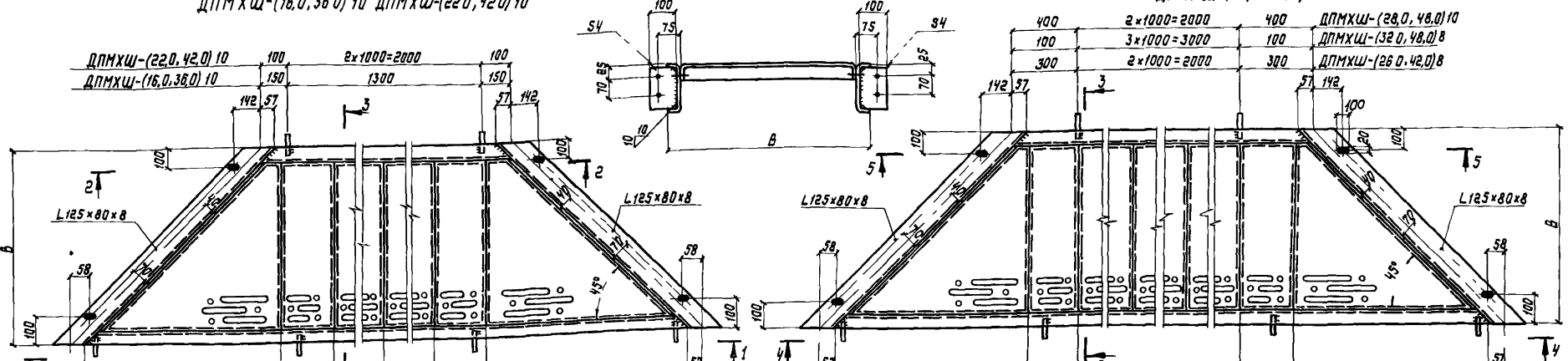
Директор Шимановский	
Гл.инж. Шимановский	
Нач. отд. Шейн	
Гл.контр. Киселев	
Гл.инж.пр. Шабарников	
Бригадир Якумова	
Прораб Палажковский	
Исполнитель Баран	

1.459.3-3.1-КМ		
Трапецидальные площадки	Стадия	Лист
ДПМХШ-(14,0,30,0) 8;	Р	46
ДПМХШ-(10,0,30,0) 10;		
ДПМХШ-(20,0,36,0) 8		
ГПИ ЖПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		

ДПМХШ-(16,0,36,0) 10 ДПМХШ-(22,0,42,0) 10

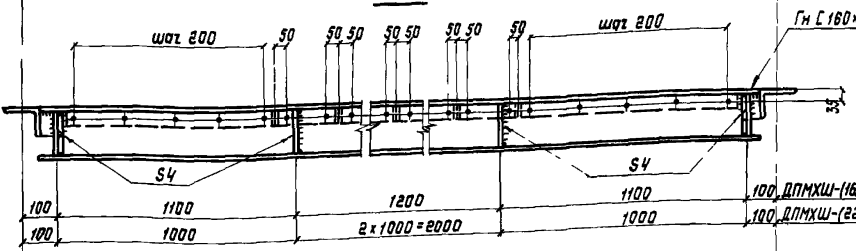
3-3

ДПМХШ-(26,0,42,0) 8 ДПМХШ-(32,0,48,0) 8  
ДПМХШ-(28,0;48,0) 10



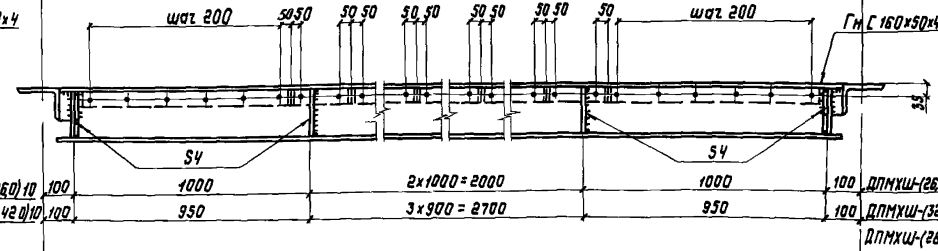
1100	200	300	500	200	1100	ДПМХШ-(16,0,36,0) 10	900	200	4x500=2000	200	900	ДПМХШ-(26,0,42,0) 8
1100	300	300	500	500	1100	ДПМХШ-(22,0,42,0) 10	900	500	4x500=2000	500	900	ДПМХШ-(32,0,48,0) 8
							1100	300	4x500=2000	300	1100	ДПМХШ-(28,0,48,0) 10

1-1



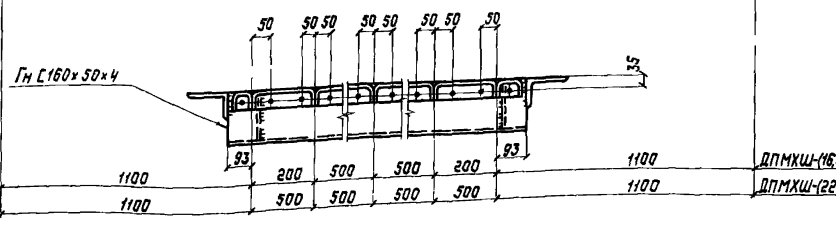
100	1100	1200	1100	100	ДПМХШ-(16,0,36,0) 10	100				100	ДПМХШ-(26,0,42,0) 8
100	1000	2x1000=2000	1000	100	ДПМХШ-(22,0,42,0) 10	100				100	ДПМХШ-(32,0,48,0) 8

4-4



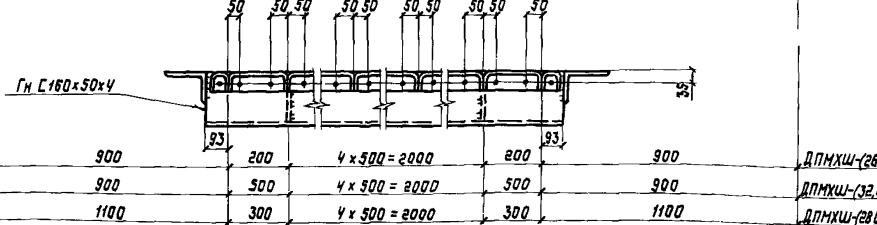
100	1000	2x1000=2000	1000	100	ДПМХШ-(26,0,42,0) 8	100				100	ДПМХШ-(32,0,48,0) 8
	950	3x900=2700	950	100	ДПМХШ-(28,0,48,0) 10	100				100	ДПМХШ-(28,0,48,0) 10

2-2



1100	200	500	500	200	1100	ДПМХШ-(16,0,36,0) 10	900	200	4x500=2000	800	900	ДПМХШ-(26,0,42,0) 8
1100	500	500	500	500	1100	ДПМХШ-(22,0,42,0) 10	900	500	4x500=2000	500	900	ДПМХШ-(32,0,48,0) 8
							1100	300	4x500=2000	300	1100	ДПМХШ-(28,0,48,0) 10

5-5



1100	200	500	500	200	1100	ДПМХШ-(16,0,36,0) 10	900	200	4x500=2000	800	900	ДПМХШ-(26,0,42,0) 8
1100	500	500	500	500	1100	ДПМХШ-(22,0,42,0) 10	900	500	4x500=2000	500	900	ДПМХШ-(32,0,48,0) 8
							1100	300	4x500=2000	300	1100	ДПМХШ-(28,0,48,0) 10

1 Указания приведены на листе 45  
 2 Элемент настила шириной 500 мм  
 может быть заменен двумя элементами  
 настила шириной 200 и 300 мм

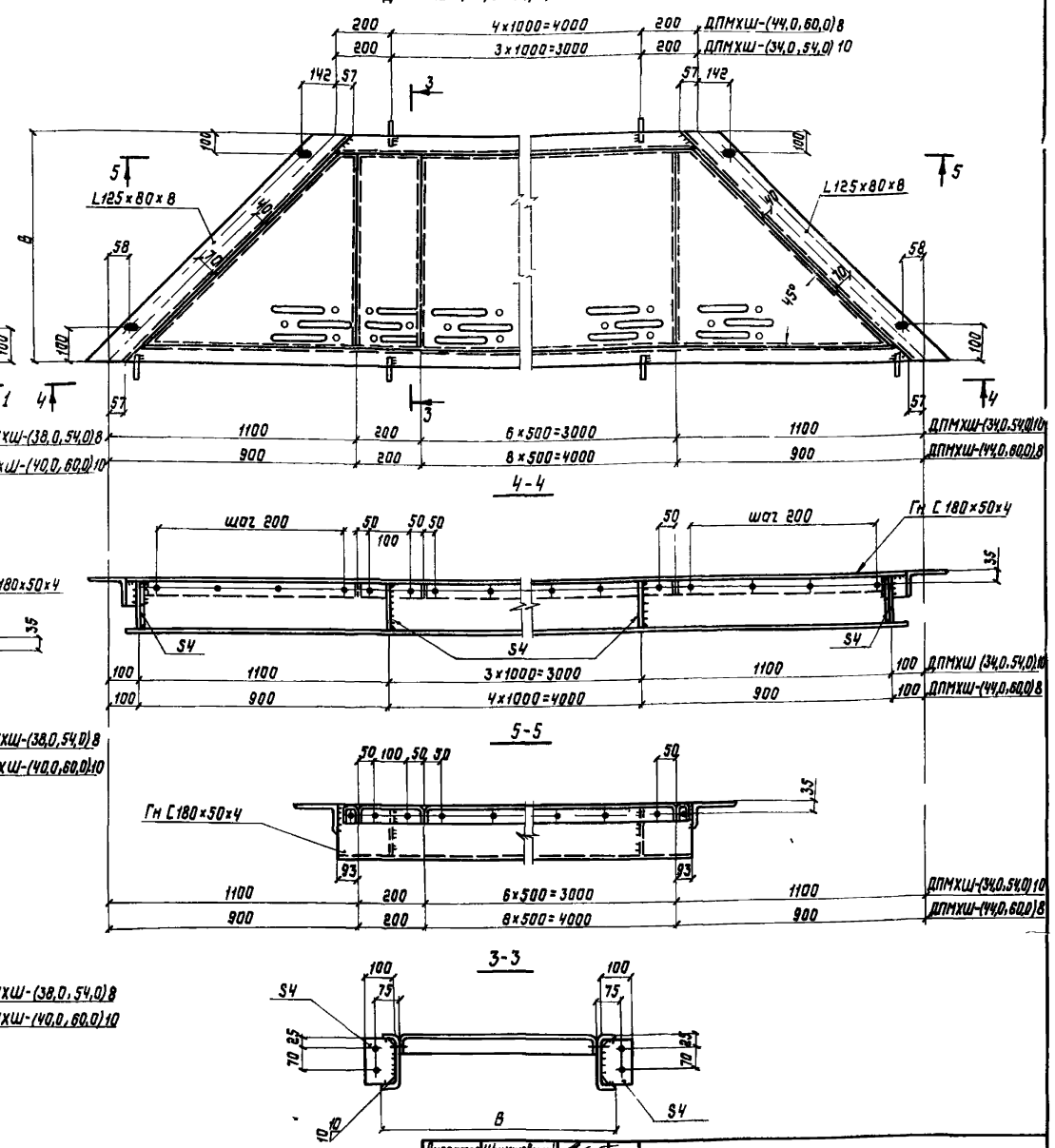
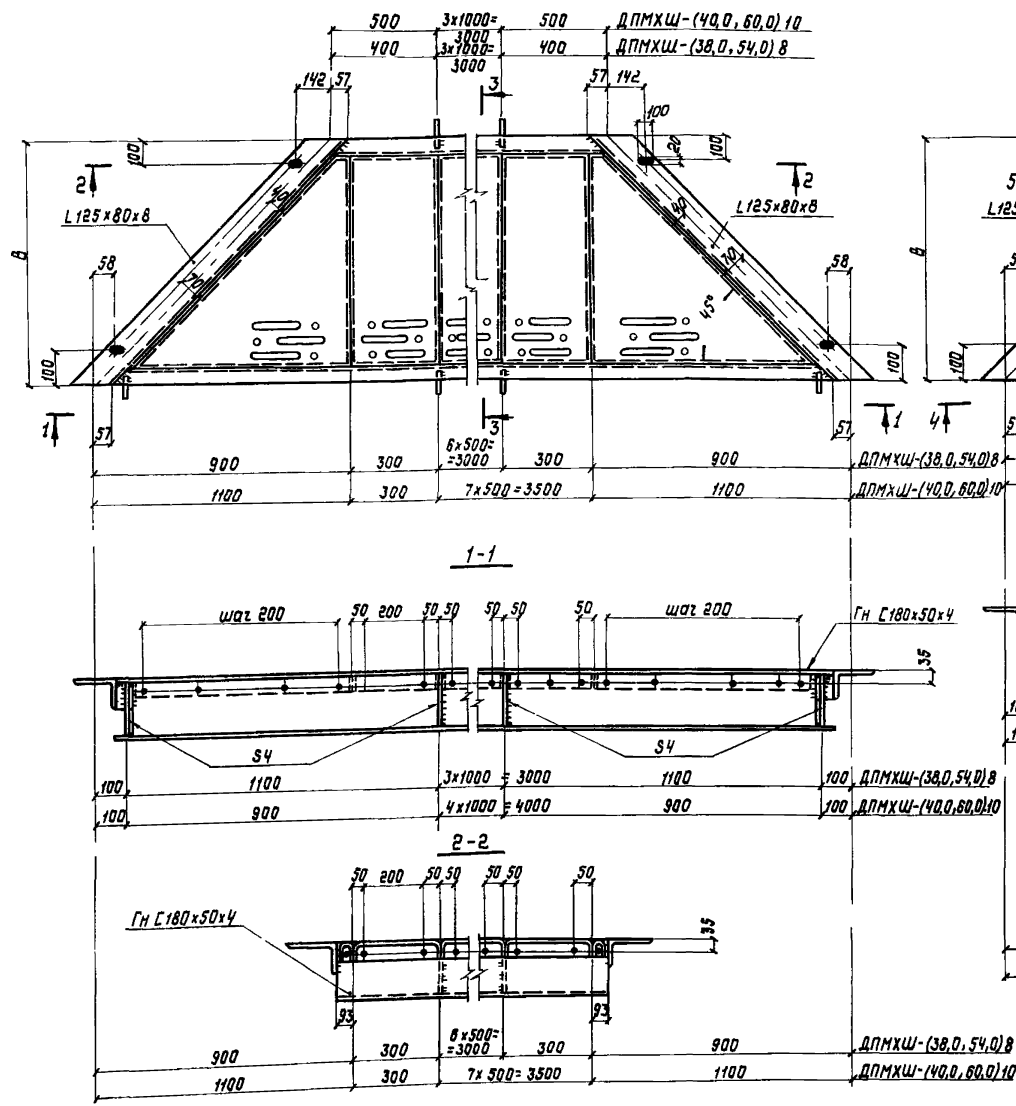
Инженер Шумицкий  
 Инженер Шелищ  
 Инженер Шелеб  
 Инженер Шелудяк  
 Инженер Шелудяк  
 Инженер Шелудяк  
 Инженер Шелудяк  
 Инженер Шелудяк  
 Инженер Шелудяк

**1.459.3-3.1-КМ**  
 Трапециевидные площадки  
 ДПМХШ-(26,0,42,0) 8, ДПМХШ (32,0,48,0) 8,  
 ДПМХШ-(16,0,36,0) 10 ДПМХШ-(28,0,48,0) 10  
 Стадия Лист Листов  
 Р 47  
 ГПИ  
 Институт Сталякинского Района

Инженер Шелудяк

ДПМХШ-(38,0,54,0) 8  
 ДПМХШ-(40,0,60,0) 10

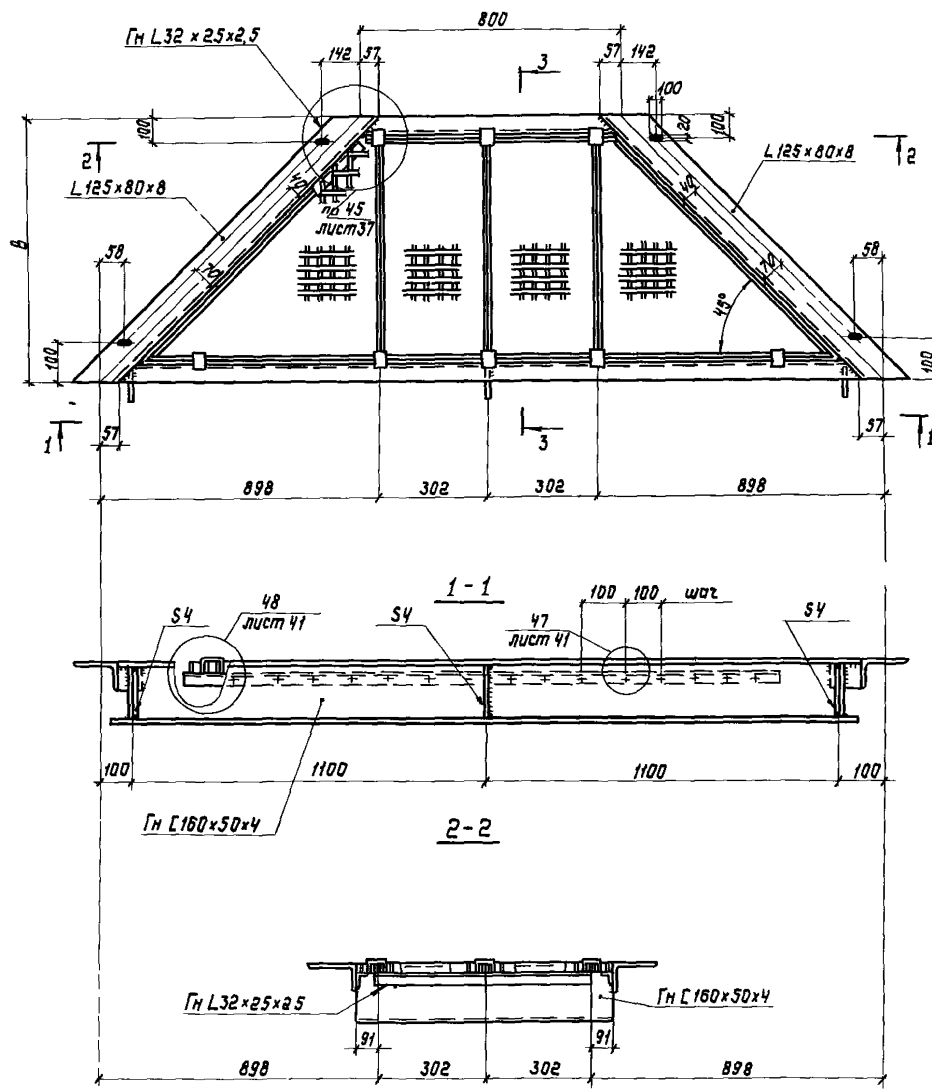
ДПМХШ-(34,0,54,0) 10  
 ДПМХШ-(44,0,60,0) 8



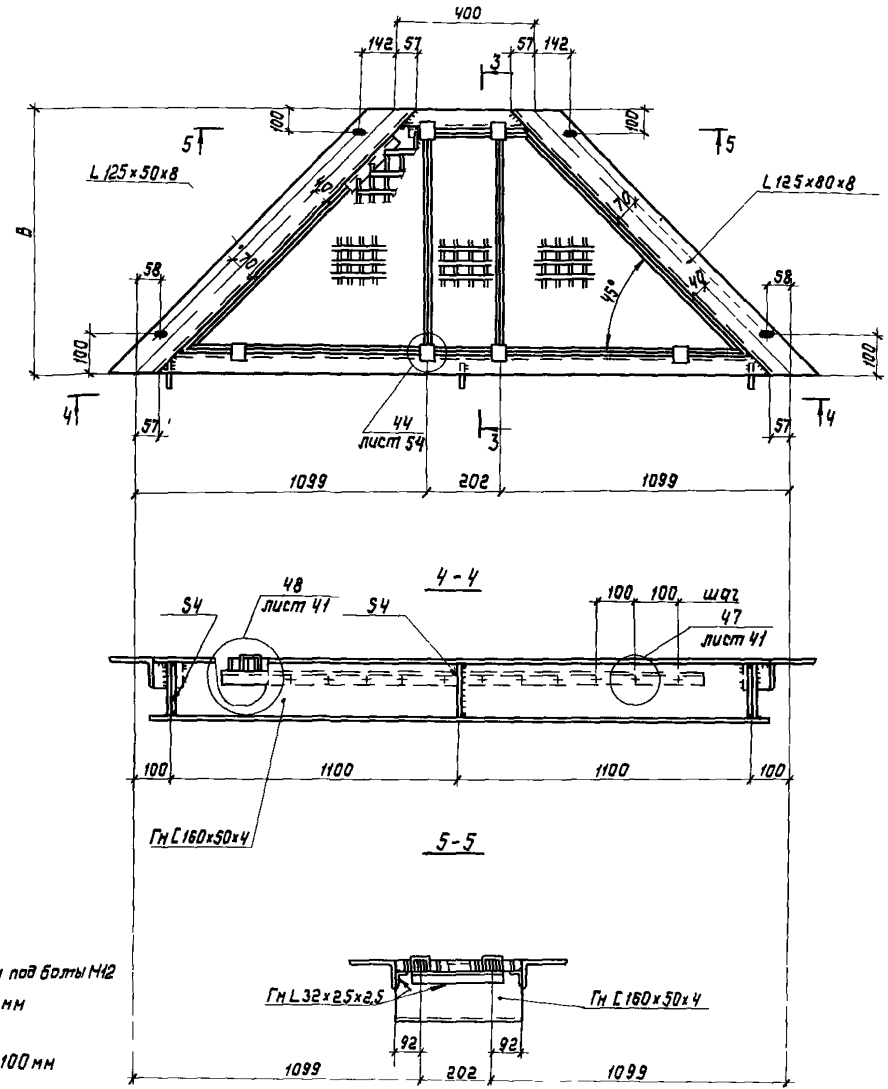
1 Указания приведены на листе 45  
 2 элемент настила шириной 500 мм  
 может быть заменен двумя элементами  
 настила шириной 200 и 300 мм

1.459.3-3.1-КМ Трапецидальные площадки ДПМХШ-(38,0,54,0) 8, ДПМХШ-(44,0,60,0) 8, ДПМХШ-(34,0,54,0) 10, ДПМХШ-(40,0,60,0) 10		Листов 48 Р 48
Директор Шинников Инженер Шинников Начальник Шинников Гл. конструктор Лисовед Инженер по сварке Шереметев Бригадир Яковлев Прораб Палаковский Уполномоченный Баран	[Signatures]	ГПН ЦКРПРБС ТАТЬЯНИНСТРОИМ

ДПМКР-(8,0,24,0) 8



ДПМКР-(4,0,24,0) 10



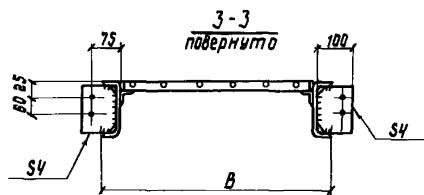
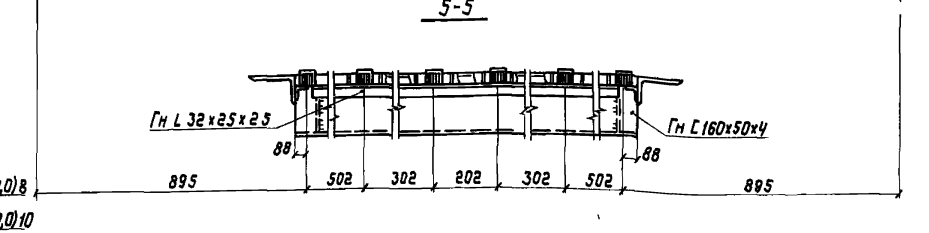
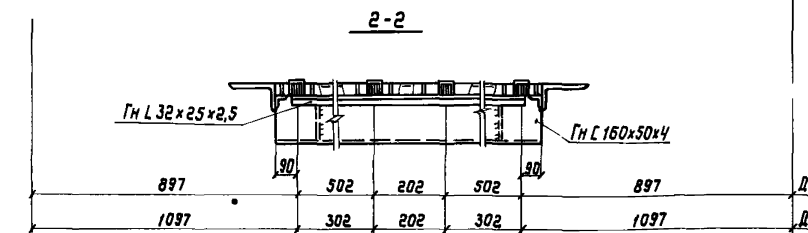
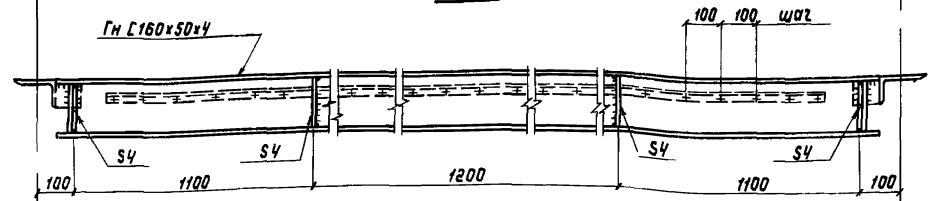
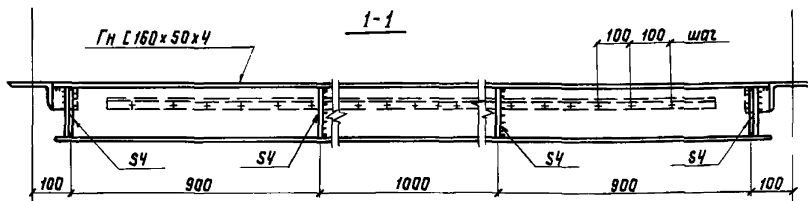
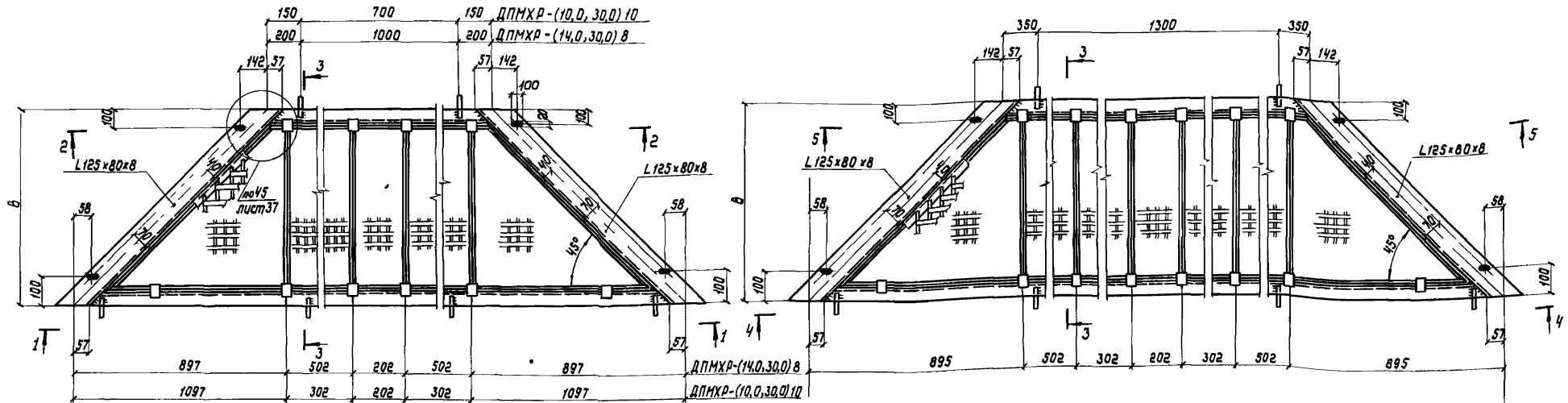
1 Все отверстия  $\phi 15$  мм под болты М2  
 2 Все сварные швы  $h=4$  мм  
 3 В уголках L 125x80x8  
 овальные отверстия 20x100 мм

Директор Шихановский	Инженер Шихановский	Маш. отв. Шейнчу	Инженер Киселев	Инженер Шейнчу	Инженер Якимов	Инженер Уляловский	Инженер Баран	1.459.3-3.1-КМ	Трапециевидальные площадки	ДПМКР-(8,0,24,0) 8, ДПМКР-(4,0,24,0) 10	Стадия	Лист	Листов
									Р	49		Р	49



ДПМХР-(14,0,30,0)В ДПМХР-(10,0,30,0)10

ДПМХР-(20,0,36,0)В



1 Указания приведены на листе 49  
 2 элемент настила шириной 502 мм  
 может быть заменен двумя элементами  
 настила шириной 202 и 302 мм

Директор	Шинановский	
Инженер	Шиничкин	
Начальник	Шабалин	
Инженер	Киселев	
Инженер	Шабалин	
Инженер	Яковлев	
Инженер	Полыкин	
Инженер	Борисов	

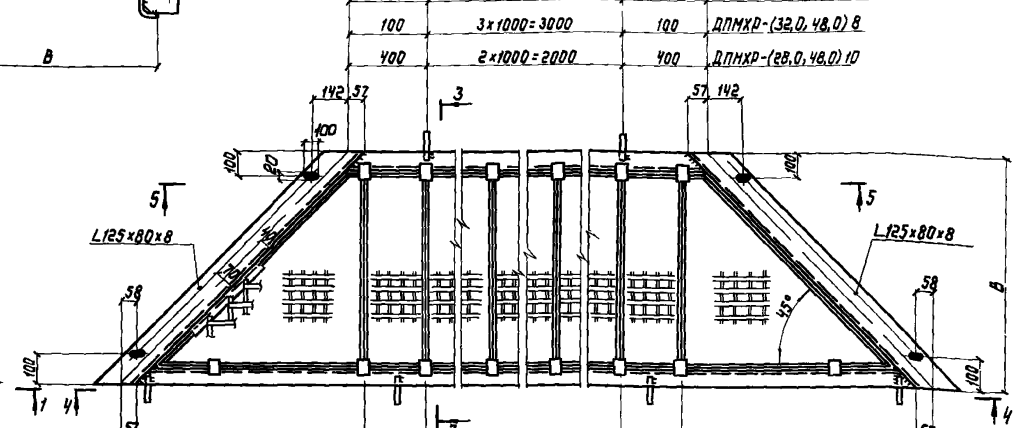
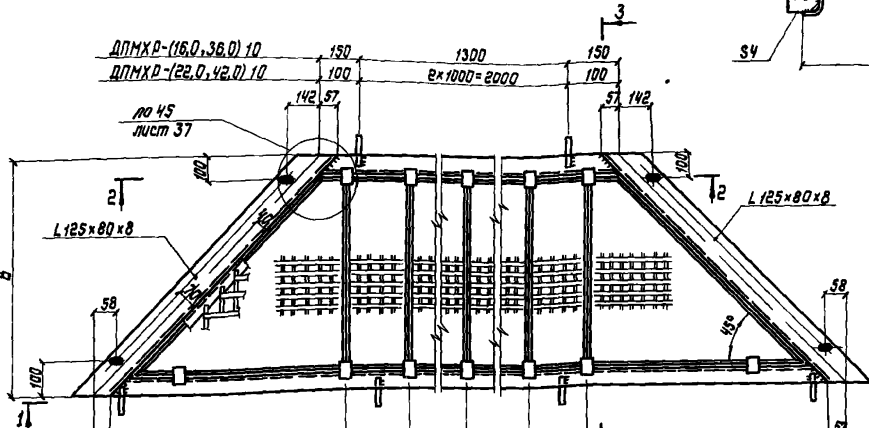
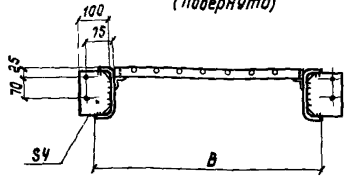
1.459.3-3.1-КМ	
Тrapeциевидные площадки ДПМХР-(14,0,30,0)В; ДПМХР-(10,0,30,0)10, ДПМХР-(20,0,36,0)В	
Страница	Листов
Р	30
ИПК ИЖПРОЕКТИСТАНДСТРОИТЕЛЬСТВО	

ДПМХР-(16,0,36,0) 10 ДПМХР-(22,0;42,0) 10

3-3  
(поверхность)

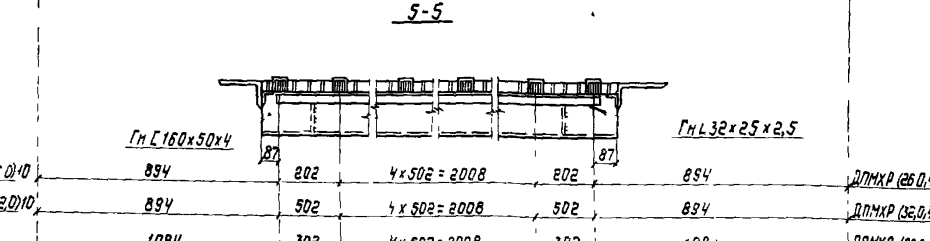
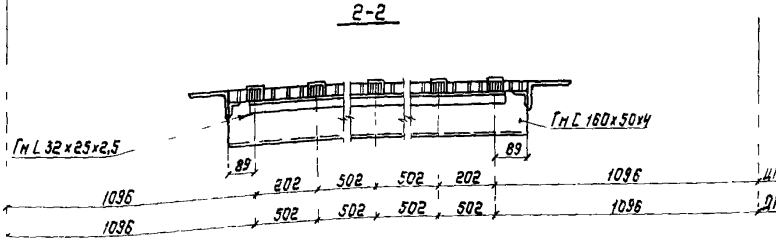
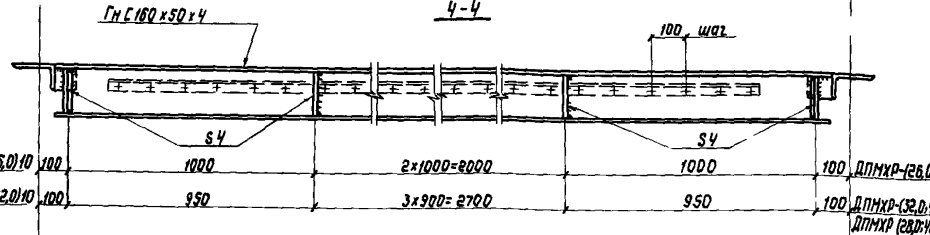
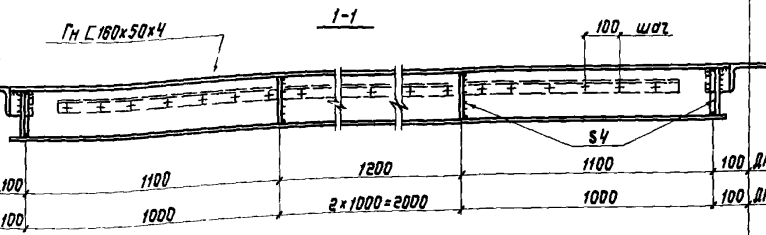
ДПМХР-(26,0,42,0) 8 ДПМХР-(32,0,48,0) 8

ДПМХР-(28,0,48,0) 10



1096	202	502	502	202	1096
1096	502	502	502	502	1096

894	202	4x 502 = 2008	202	894	ДПМХР-(26,0,42,0) 8
894	502	4x 502 = 2008	502	894	ДПМХР-(32,0,48,0) 8
1094	302	4x 502 = 2008	302	1094	ДПМХР-(28,0,48,0) 10



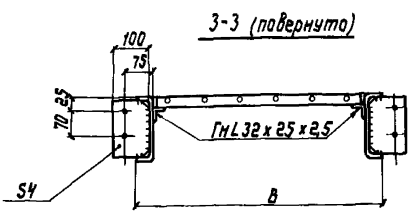
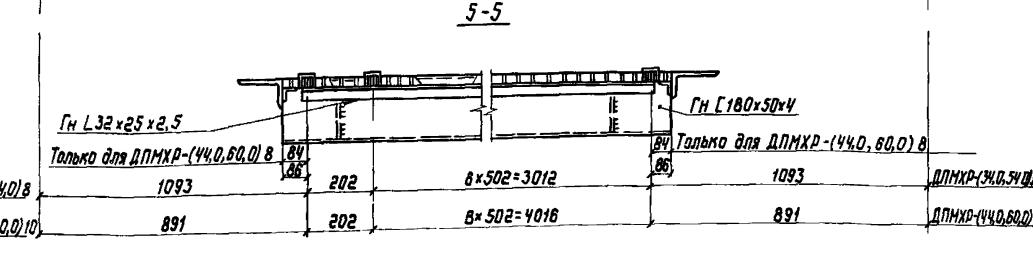
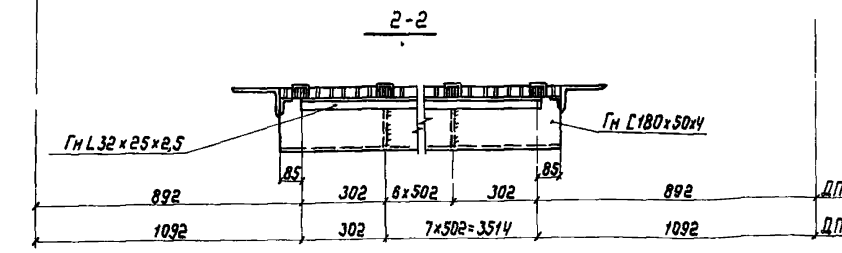
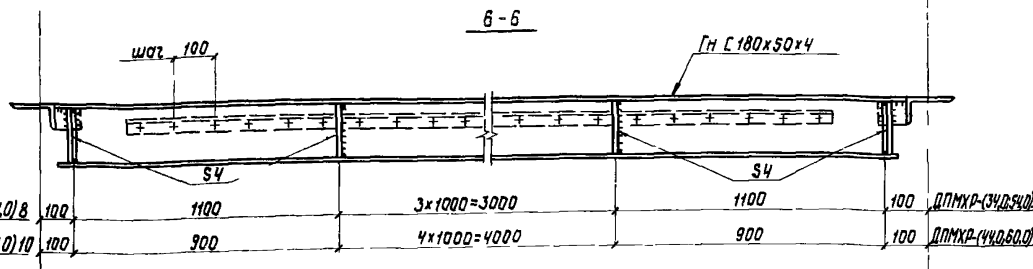
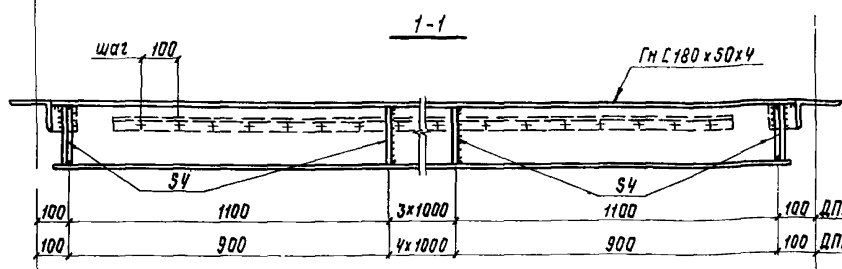
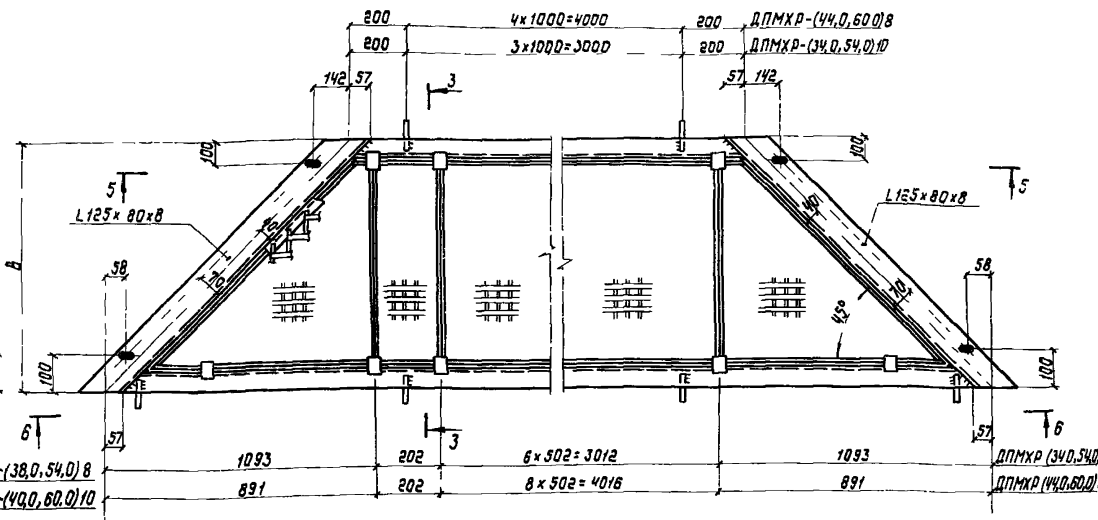
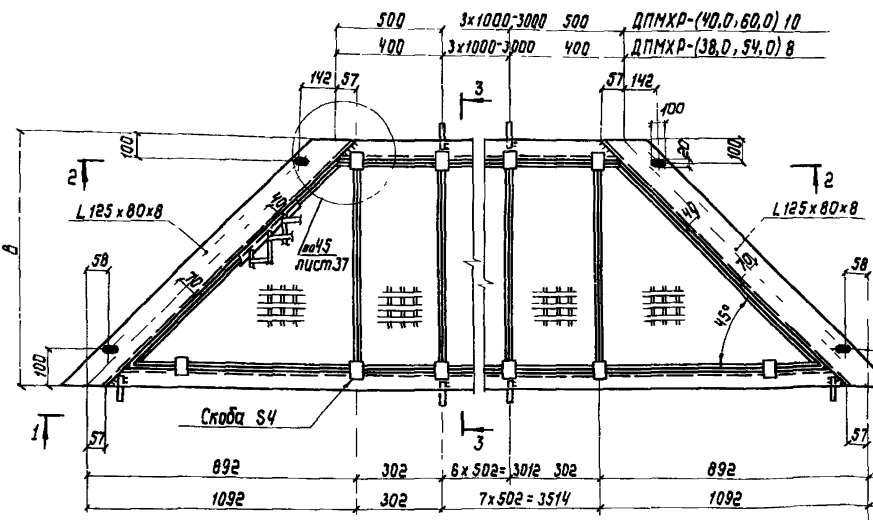
Указания приведены на листе 49  
 2 элемент настила шириной 502 мм  
 может быть заменен двумя элементами  
 настила шириной 202 и 302 мм

Директор  
 Главный инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер

1.459.3-3.1-КМ

Трапециевидные площадки	Лист	Листов
ДПМХР-(16,0,36,0) 10, ДПМХР-(22,0,42,0) 10, ДПМХР-(26,0,42,0) 8, ДПМХР-(28,0,48,0) 10	37	37

1:100



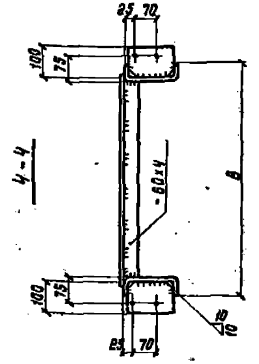
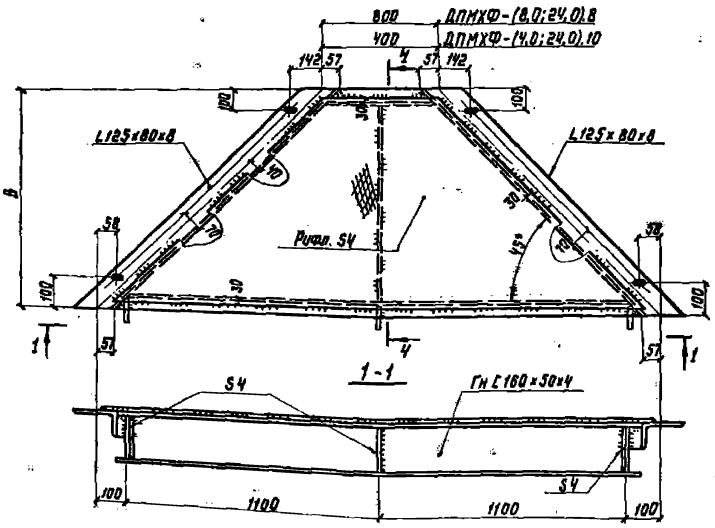
Указания приведены на листе 49  
 а элемент настила шириной 502 мм  
 может быть заменен двумя элементами  
 настила шириной 202 и 302 мм

Директор	Шмановский	
Инж. Шмановский		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		
Инж. Швейцков		

1.459.3-3.1-КМ		
Трапециевидные площадки	Лист	Листов
ДПМХР-(38,0,54,0) 8, ДПМХР-(40,60,0) 10	Р	32
ДПМХР-(34,0,54,0) 10, ДПМХР-(44,0,60,0) 8	СОИ	
КОМПЛЕКТОВАНИЕ		

ДПМХФ-(8,0;24,0).8 ДПМХФ-(4,0;24,0).10

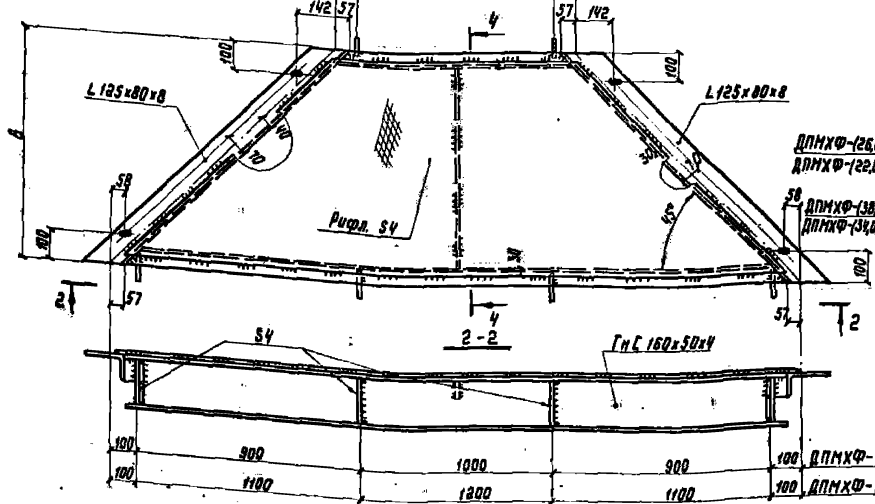
ДПМХФ-(26,0;42,0).8 ДПМХФ-(22,0;42,0).10 ДПМХФ-(32,0;48,0).8  
 ДПМХФ-(28,0;48,0).10 ДПМХФ-(38,0;54,0).8 ДПМХФ-(34,0;54,0).10  
 ДПМХФ-(44,0;60,0).8 ДПМХФ-(40,0;60,0).10



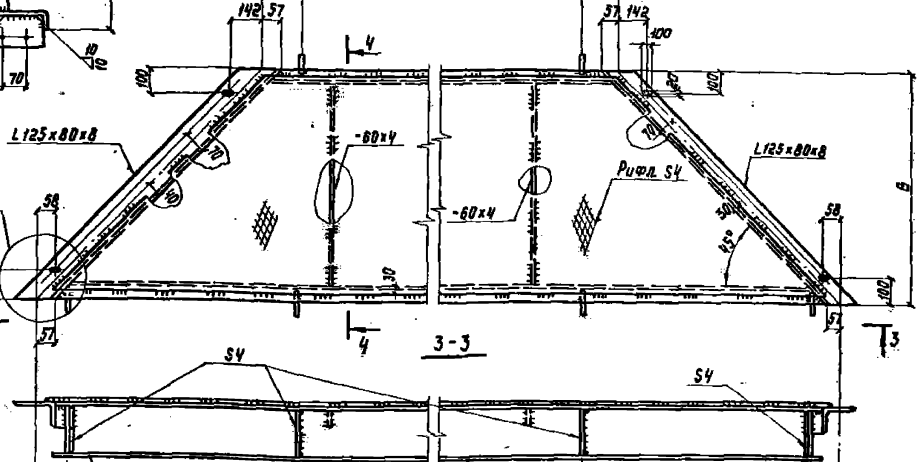
500	3x1000=3000	500	ДПМХФ-(48,0;60,0).10
800	4x1000=4000	800	ДПМХФ-(44,0;60,0).8
200	3x1000=3000	200	ДПМХФ-(34,0;54,0).10
400	3x1000=3000	400	ДПМХФ-(38,0;54,0).8
400	2x1000=2000	400	ДПМХФ-(28,0;48,0).10
100	3x1000=3000	100	ДПМХФ-(32,0;48,0).8
100	2x1000=2000	100	ДПМХФ-(22,0;42,0).10
300	2x1000=2000	300	ДПМХФ-(26,0;42,0).8

ДПМХФ-(14,0;30,0).8 ДПМХФ-(10,0;30,0).10  
 ДПМХФ-(20,0;36,0).8 ДПМХФ-(16,0;36,0).10

150	1300	150	ДПМХФ-(16,0;36,0).10
350	1300	350	ДПМХФ-(20,0;36,0).8
150	700	150	ДПМХФ-(10,0;30,0).10
200	1000	200	ДПМХФ-(14,0;30,0).8



ДПМХФ-(26,0;42,0).8  
 ДПМХФ-(22,0;42,0).10  
 ДПМХФ-(38,0;54,0).8  
 ДПМХФ-(34,0;54,0).10



Гн С 160x50x4 - для ДПМХФ-(26,0;42,0).8 ДПМХФ-(22,0;42,0).10 ДПМХФ-(32,0;48,0).8 ДПМХФ-(28,0;48,0).10  
 Гн С 160x50x4 - для ДПМХФ-(38,0;54,0).8 ДПМХФ-(34,0;54,0).10 ДПМХФ-(44,0;60,0).8 ДПМХФ-(40,0;60,0).10

100	1000	2x1000=2000	1000	100	ДПМХФ-(32,0;48,0).8
100	350	3x900=2700	950	100	ДПМХФ-(28,0;48,0).10
100	1100	3x1000=3000	1100	100	ДПМХФ-(20,0;36,0).8
100	900	4x1000=4000	900	100	ДПМХФ-(16,0;36,0).10

1. Все отверстия  $\phi$  15 мм под болты М42.  
 2. Все сварные швы  $h=4$  мм.  
 3. В L125x80x8 овальные отверстия  $80 \times 100$  мм.

Исполнитель	Л.И.Иванов	Проверен	С.И.Петров
Дизайнер	И.И.Смирнов	Утвержден	В.В.Куликов
Конструктор	М.М.Васильев	Согласован	А.А.Сидоров
Монтажник	И.И.Смирнов	Согласован	А.А.Сидоров
Сварщик	И.И.Смирнов	Согласован	А.А.Сидоров
Лаборант	И.И.Смирнов	Согласован	А.А.Сидоров
Установщик	И.И.Смирнов	Согласован	А.А.Сидоров

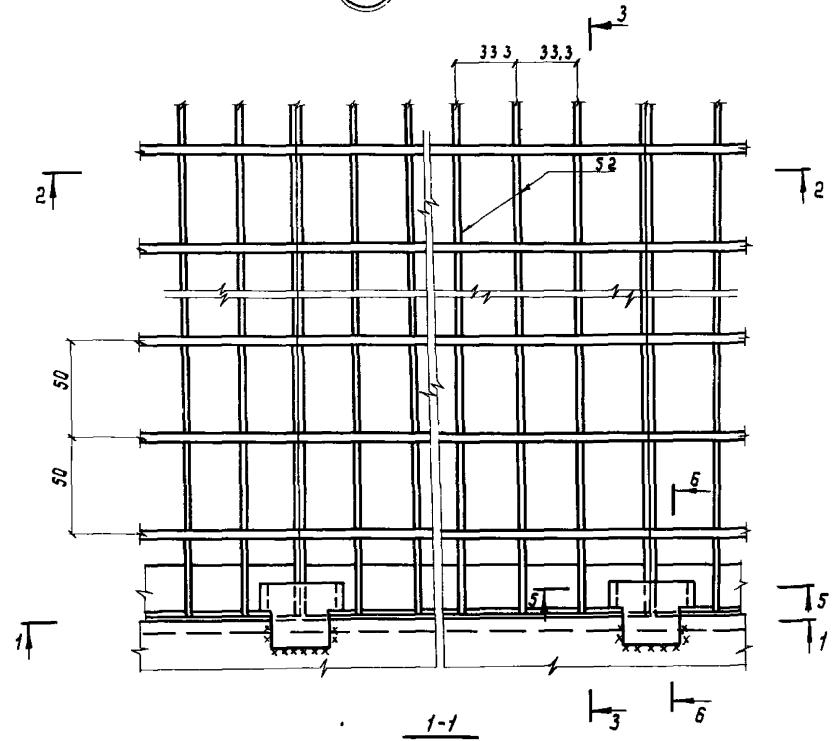
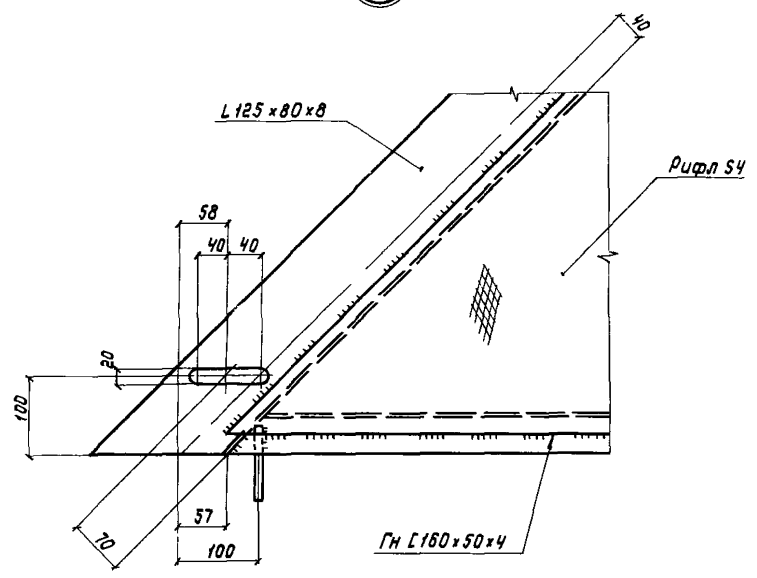
1.459.3-3.1-КМ

Трапециевидальные площадки	ДПМХФ-(26,0;42,0).8 ДПМХФ-(40,0;60,0).8	Листов	33
ДПМХФ-(40,0;60,0).8 ДПМХФ-(48,0;60,0).10		Листов	33

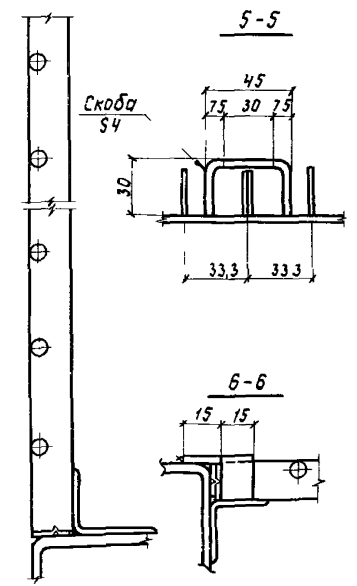
Испирова И.И. 1982-01 61Формат А2

42

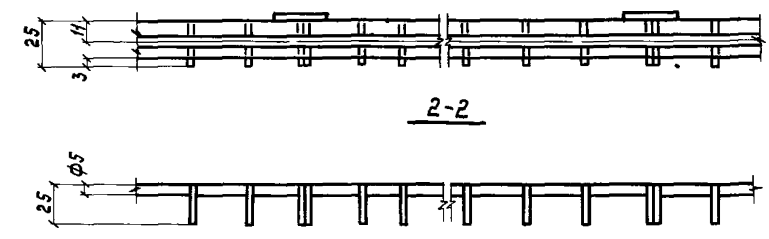
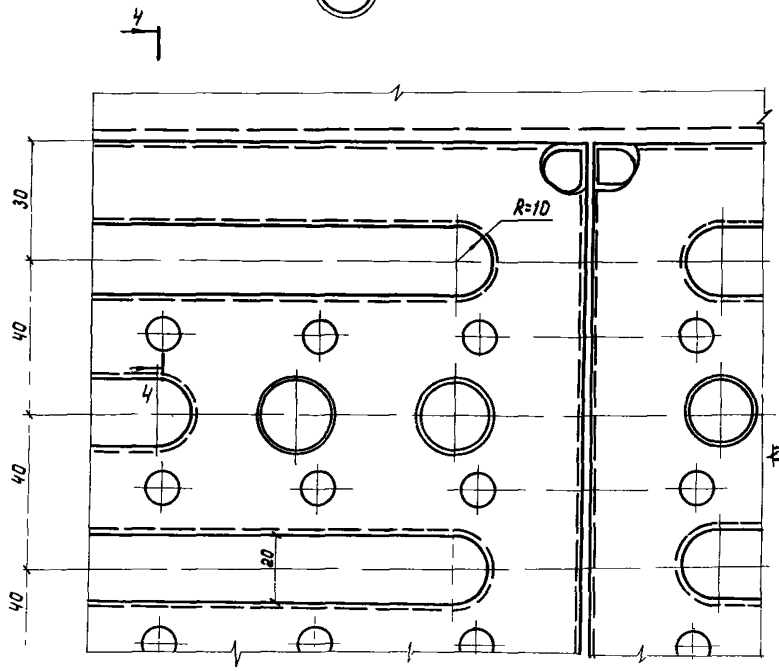
44



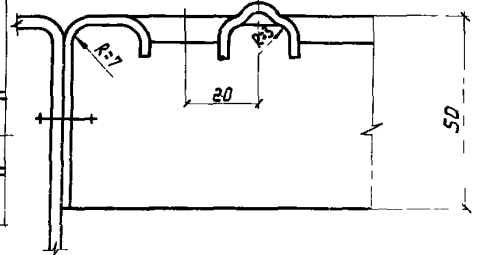
3-3



43



4-4 (повернута) М11



1 Узел 42 замаркирован на листе 53, узел 43 - на листах 24, 41, 45, узел 44 - на листах 31, 41, 49

Директор	Шинановский
Главинжпр	Шумицкий
Главконстр	Шелюх
Главпр	Лиселев
Проектир	Шевардицкий
Проверил	Якинава
Установил	Поляковский
	Лизюха

1459.3-3.1-КМ

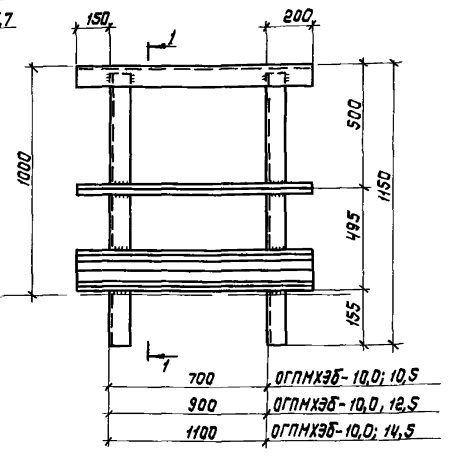
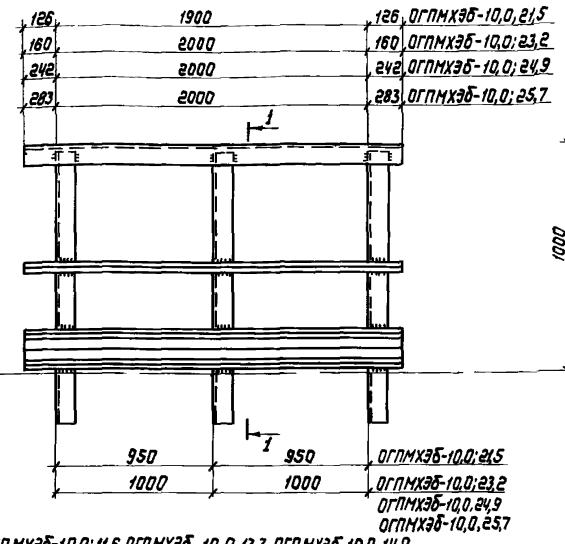
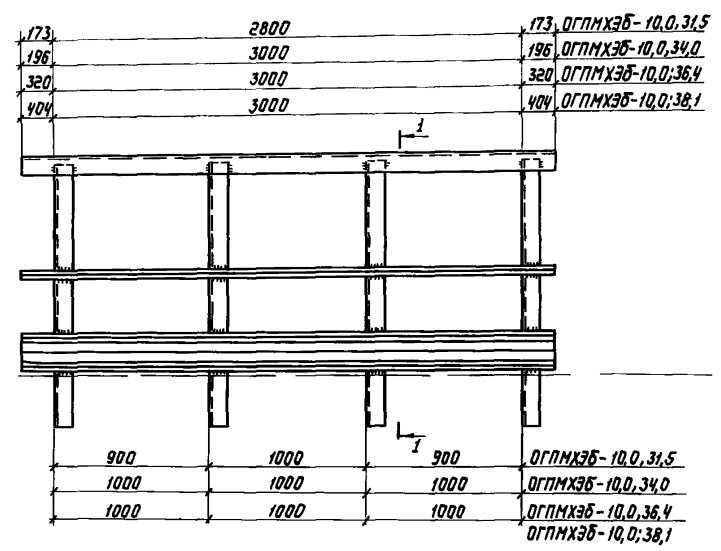
Узлы секторных, трапецидальных и прямоугольных площадок Узлы 42, 43 44	
Лист	Листов
Р	54
ГПИ КИРПРОЕКСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	

ОГПМХЭБ-10,0,31,5 ОГПМХЭБ-10,0,34,0 ОГПМХЭБ-10,0,36,4 ОГПМХЭБ-10,0,38,1

ОГПМХЭБ-10,0,21,5 ОГПМХЭБ-10,0,23,2 ОГПМХЭБ-10,0,24,9 ОГПМХЭБ-10,0,25,7

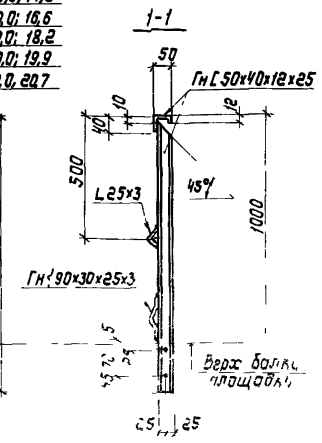
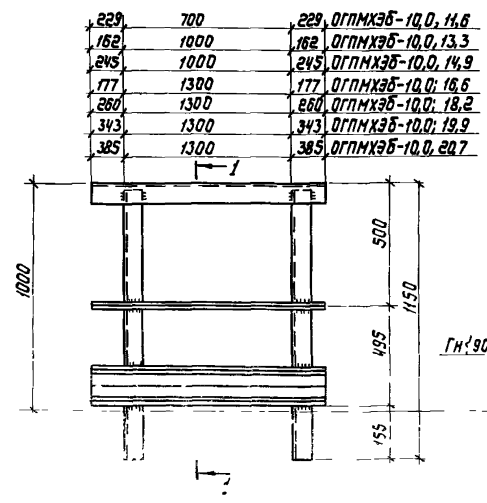
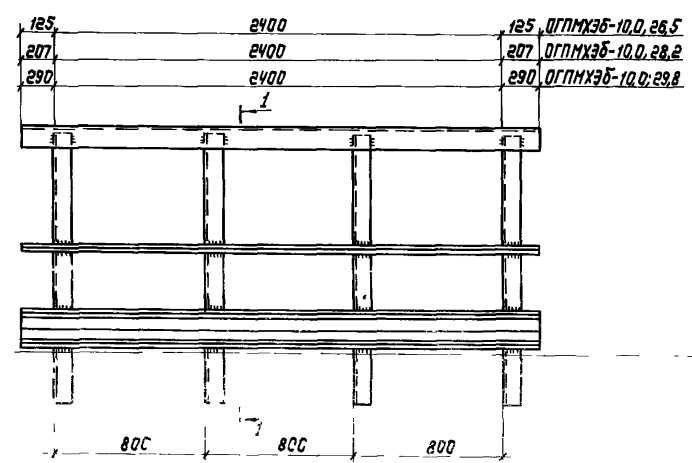
ОГПМХЭБ-10,0,10,5 ОГПМХЭБ-10,0,12,5

ОГПМХЭБ-10,0,14,5



ОГПМХЭБ-10,0,26,5 ОГПМХЭБ-10,0,28,2 ОГПМХЭБ-10,0,29,8

ОГПМХЭБ-10,0,11,6 ОГПМХЭБ-10,0,13,3 ОГПМХЭБ-10,0,14,9  
ОГПМХЭБ-10,0,16,6 ОГПМХЭБ-10,0,18,2 ОГПМХЭБ-10,0,19,9 ОГПМХЭБ-10,0,20,7



1 Сварные соединения на листе 16  
в сварные швы hш=3мм  
3 Все отверстия  $\phi 15$ мм под  
болты М12  
4 Длина элементов уточняется  
при разработке чертежей КМД  
в зависимости от конкретных  
человий

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверка	Проверка	Проверка
Утверждение	Утверждение	Утверждение

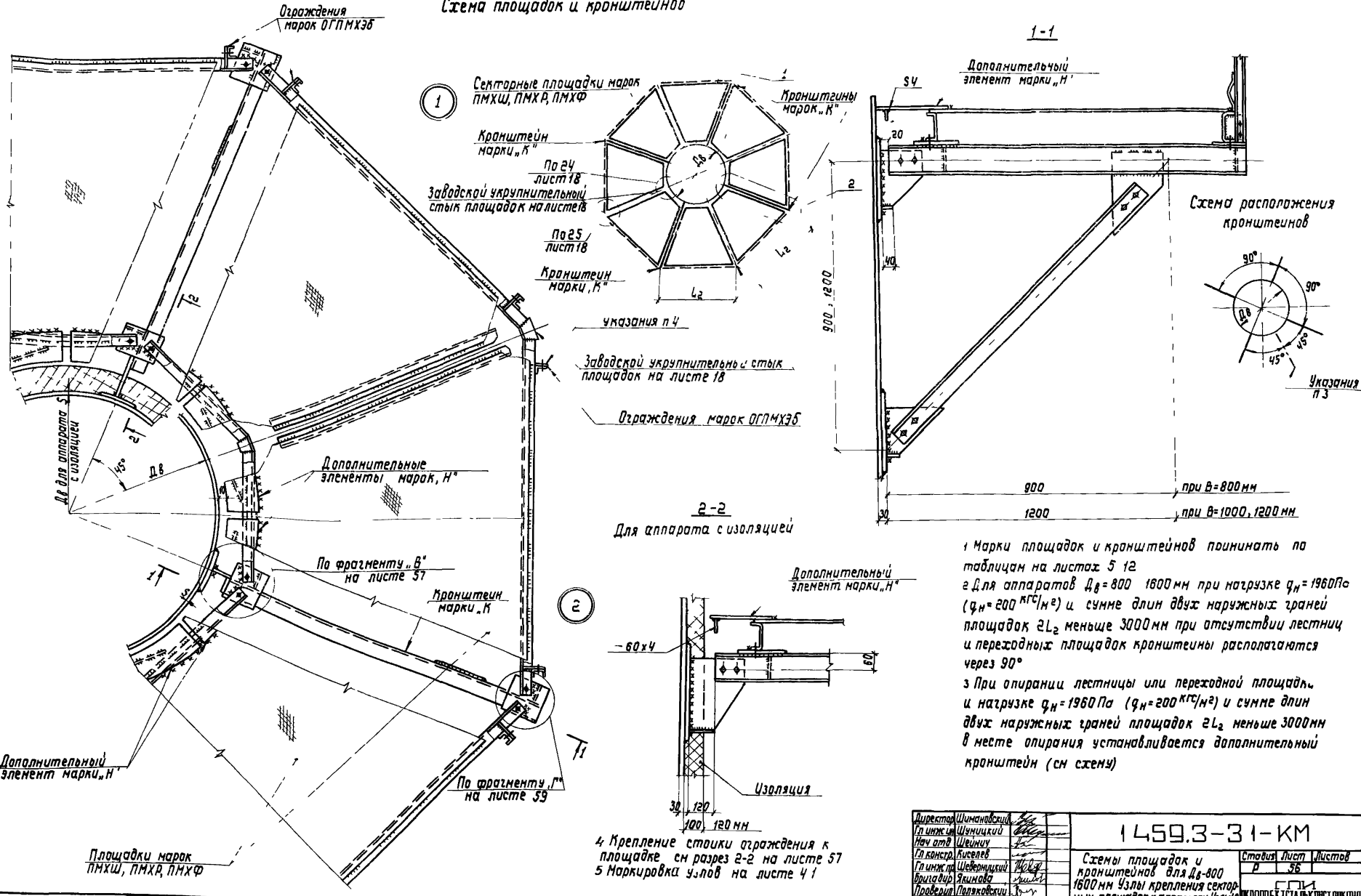
14593-31-КМ

Ограждение  
секторных площадок

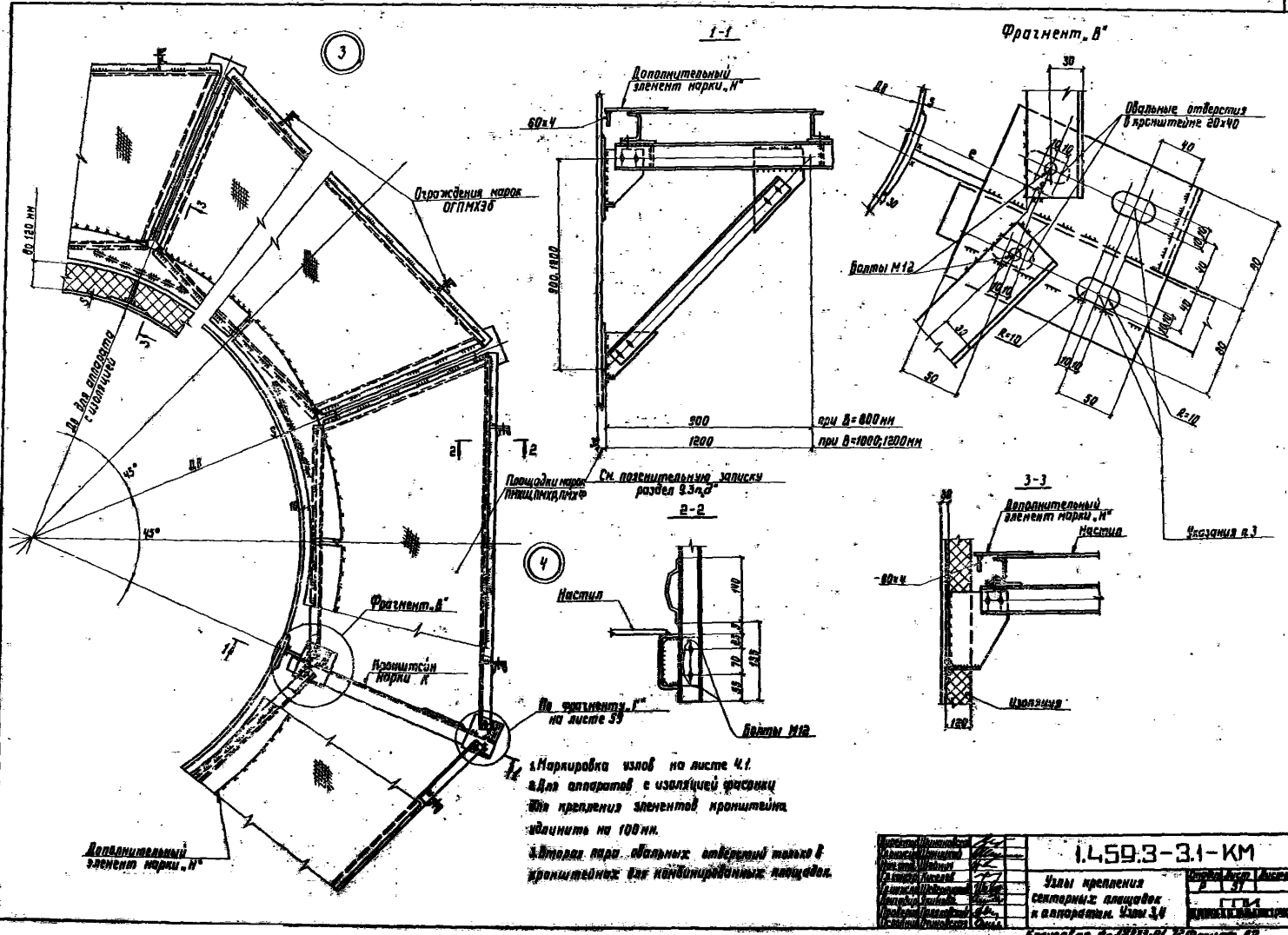
Стр.	Лист	Листов
Р	55	

ИЗРАБОТКА ИТАЛЬЯНСКОЙ ФИРМЫ

Схема площадок и кранштейнов



Директор Шмановский	Инженер Шумицкий	Мастер Шейкин	Л. Конструктор Лиселев	Инженер Шейкин	Инженер Яковлева	Проверил Палковецкий	Установил Ошчиповская
<b>1459.3-31-КМ</b>							
Схемы площадок и кранштейнов для Дв-800 1600 мм Узлы крепления секторных площадок и аппаратов 45/12						Стандарт Лист	Листов
						Р	36
						ГПИ ИЗПРОЕКТСТАЛЬКОСРЕКОН	



3

1-1

Фрагмент „В“

Копытный элемент марки „Н“

Ограждения марки ОПИМЗ

Болты М12

Овальное отверстие в крыше 20x40

60x120 мм

См. дополнительный записки раздел 3.3.4

см В=800 мм  
при В=1000;1200 мм

4

3-3

Копытный элемент марки „Н“

Настил

Настил

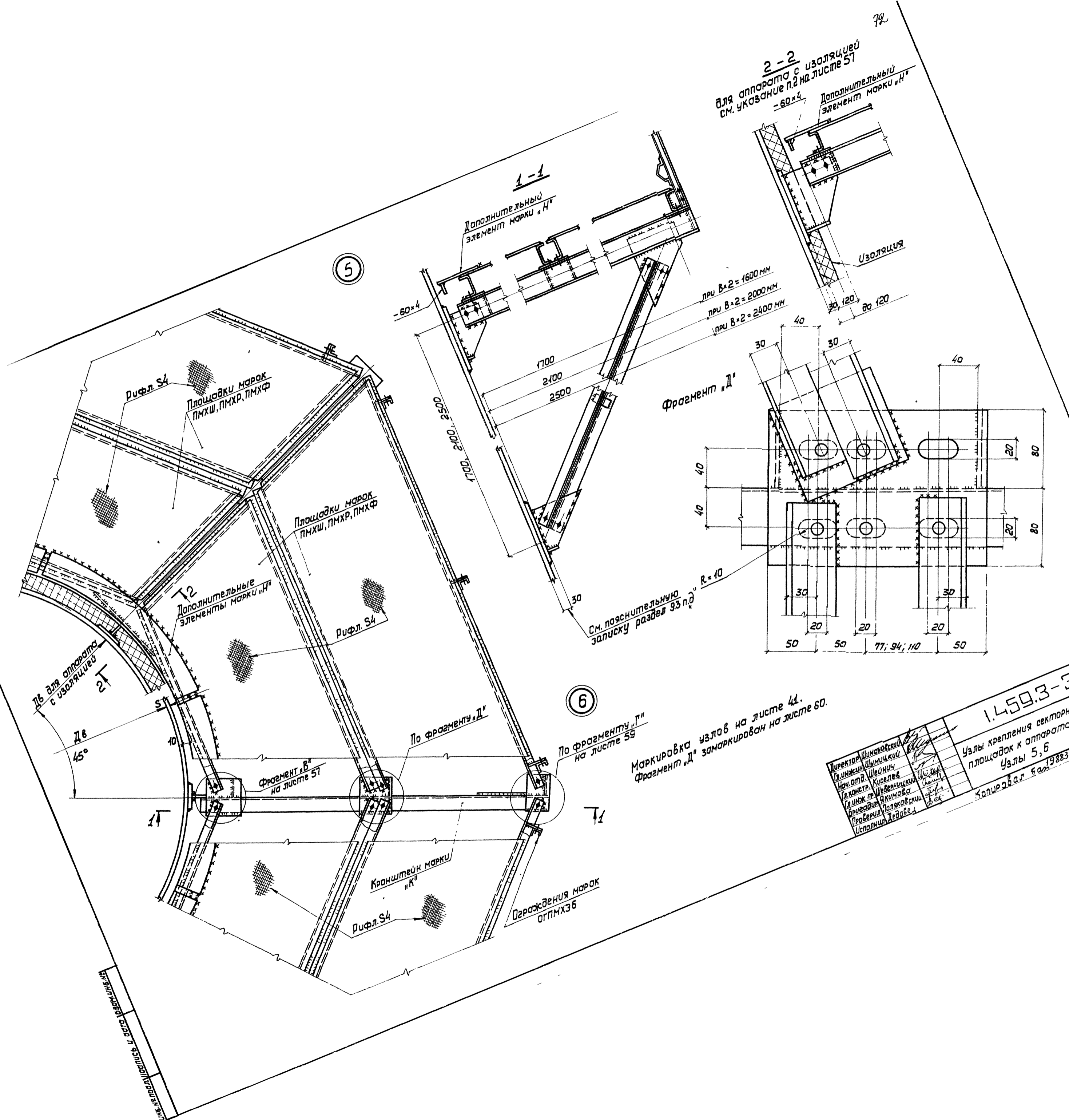
Болты М12

- 1. Маркировка излов на листе 4.1.
- 2. Для аппаратов с изоляцией крышки для крепления элементов кровли прибавить на 100 мм.
- 3. Отверстия для овальных отверстий только в кровельных для коньковых элементов.

Копытный элемент марки „Н“

1.450.3-3.1-КМ		Исполнитель	Исполнитель
Узел крепления	Составные элементы	Исполнитель	Исполнитель
и аппаратов	Узел 3.1	Исполнитель	Исполнитель
Копировать 2000-01-12 Формат А2		Исполнитель	Исполнитель





2-2  
 для аппарата с изоляцией  
 см. указание п.2 на листе 57  
 -60x4  
 Дополнительный элемент марки «Н»  
 Изоляция

при Вx2 = 1600 мм  
 при Вx2 = 2000 мм  
 при Вx2 = 2400 мм

Фрагмент «Д»

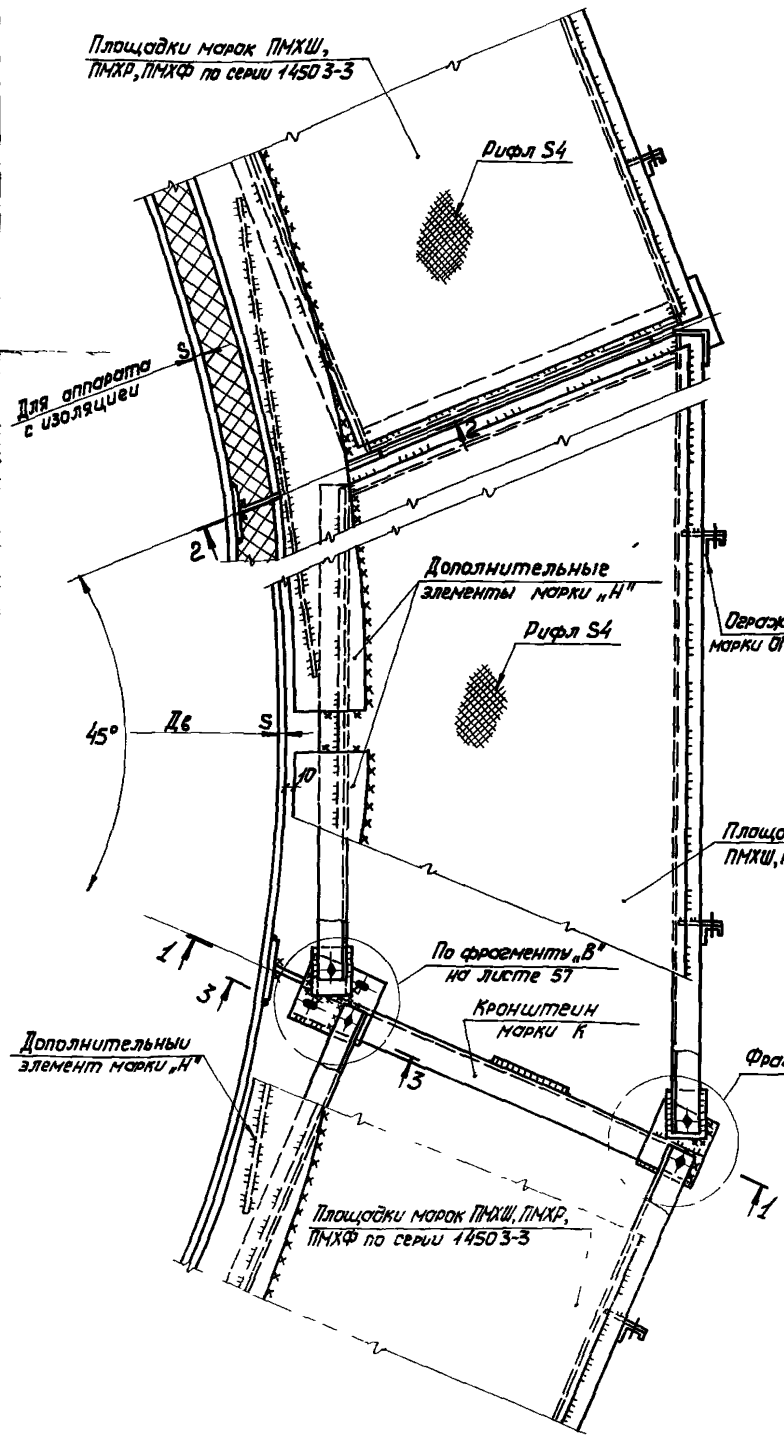
см. пояснительную записку раздел 93 п.д  
 R=40

6

По фрагменту «Д»  
 на листе 55  
 По фрагменту «Д»  
 замаркирован на листе 60.

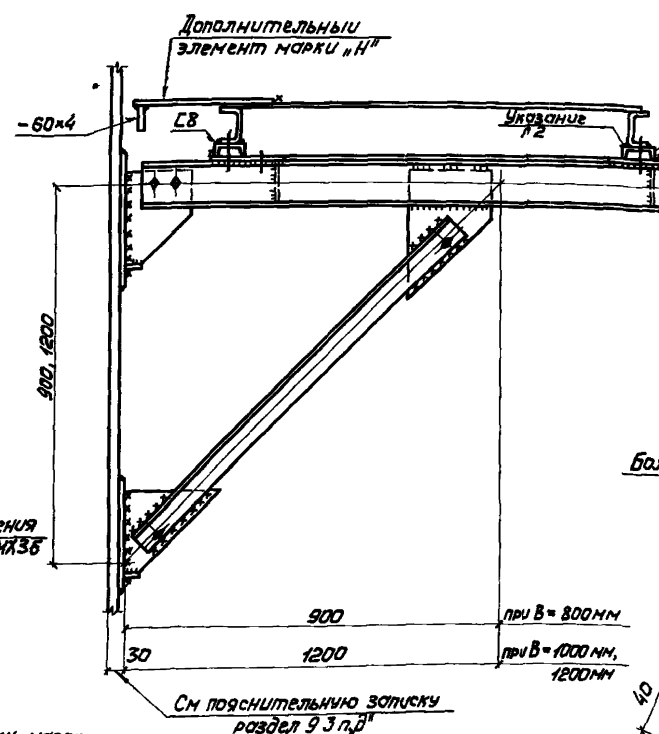
1.459.3-3.1-КМ	
Лист	58
Формат	А2
Узлы крепления секторных площадок к аппаратам Узлы 5, 6	
Калибрвал. 4 ам. 19883-01 13 формат А2	

Директор Шумиловский  
 Линейный Шумиловский  
 Нач. отд. Шумиловский  
 Нач. констр. Шумиловский  
 Инженер Якимович  
 Проверил Палыковский  
 Испытания Давыдов



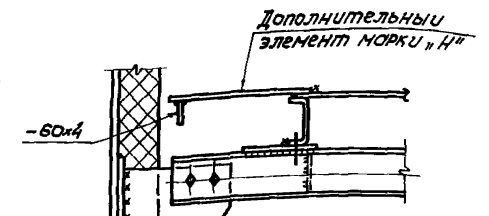
7

1-1

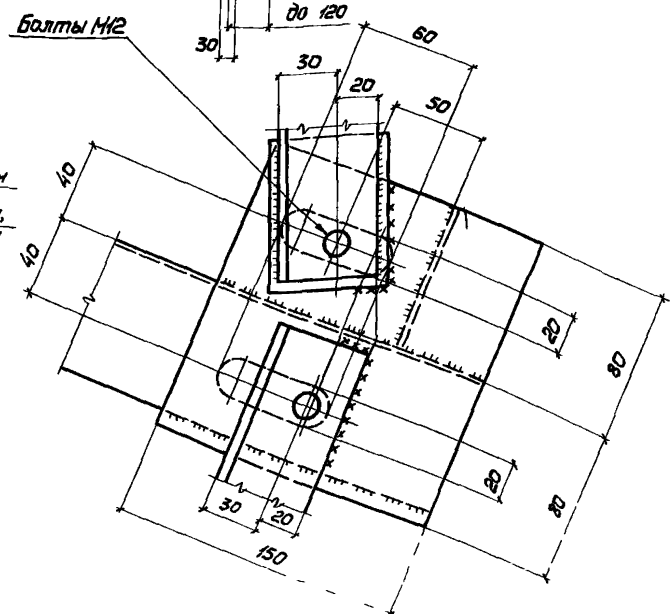


2-2

Для аппарата с изоляцией см указания п 2 лист 57

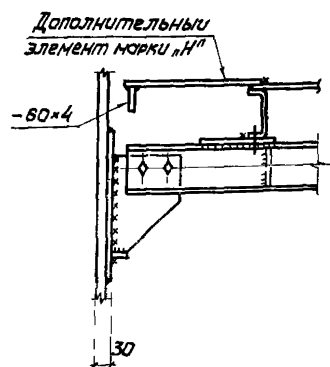


Фрагмент «Г»



8

3-3



- 1 Маркировка узлов на листе 44
- 2 В случае примыкания прямоугольной площадки высотой 180 мм (сечение балки С180x50x4), уровни площадки выровнять прокладкой 560 мм
- 3 Крепление стойки дорожждения к площадке на листе 57 разрез 2-2

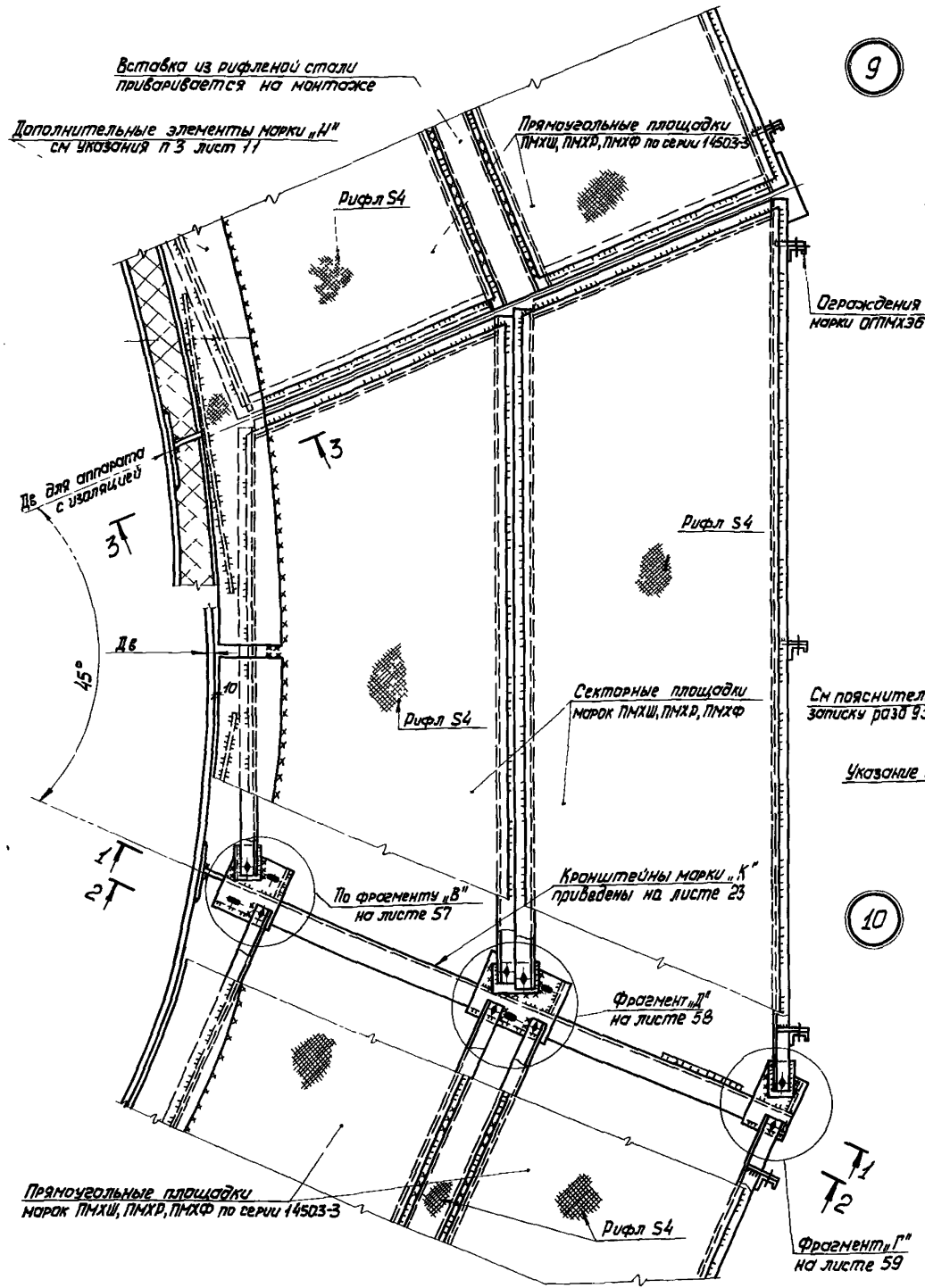
5"

16297

Директор	Шичановский	Ш
Инженер	Шичанский	Ш
Мех. отдел	Шичанский	Ш
Инженер	Киселев	К
Инженер	Шибарницкий	Ш
Инженер	Якимов	Я
Инженер	Полыновский	П
Инженер	Ледовиц	Л

1459.3-31-КМ

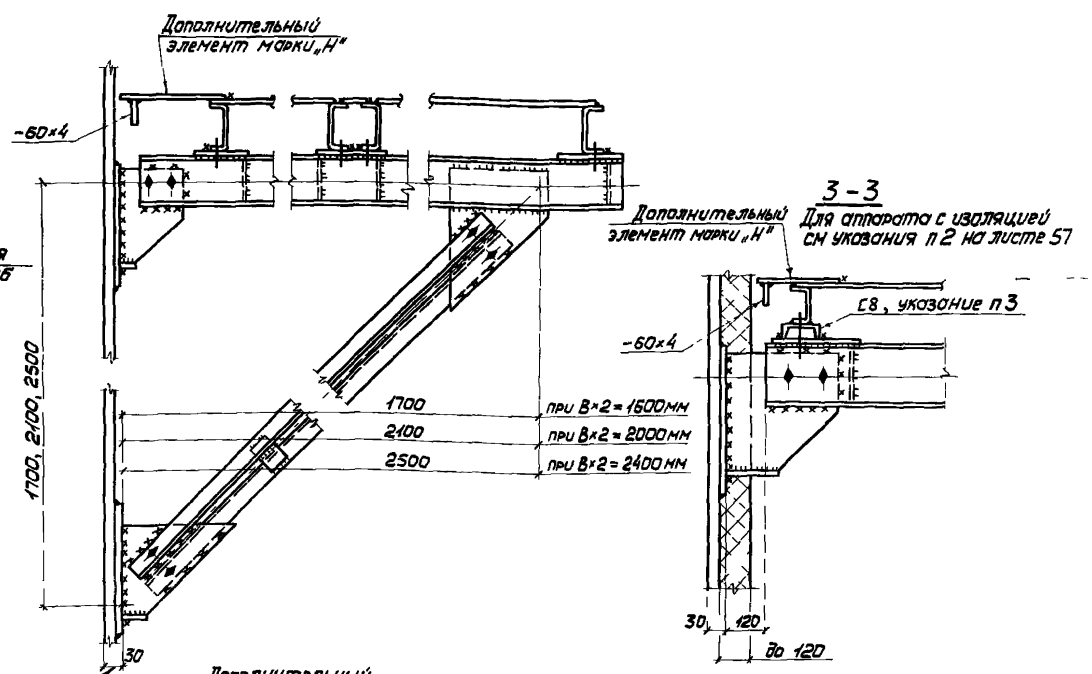
Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам Узлы 7,8	Страница	Лист	Листов
	Р	59	
ГПН ИЗРАССТАНДИОСТРОИТЕЛЬ			



9

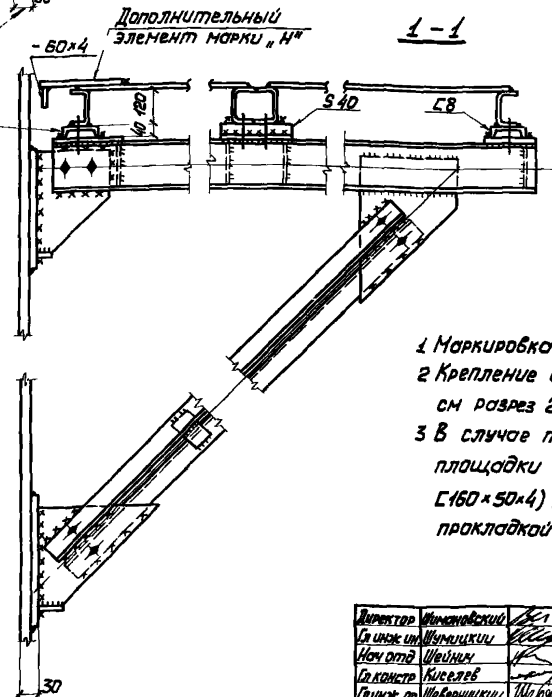
10

2-2



См пояснительную записку разд 93п, в

1-1



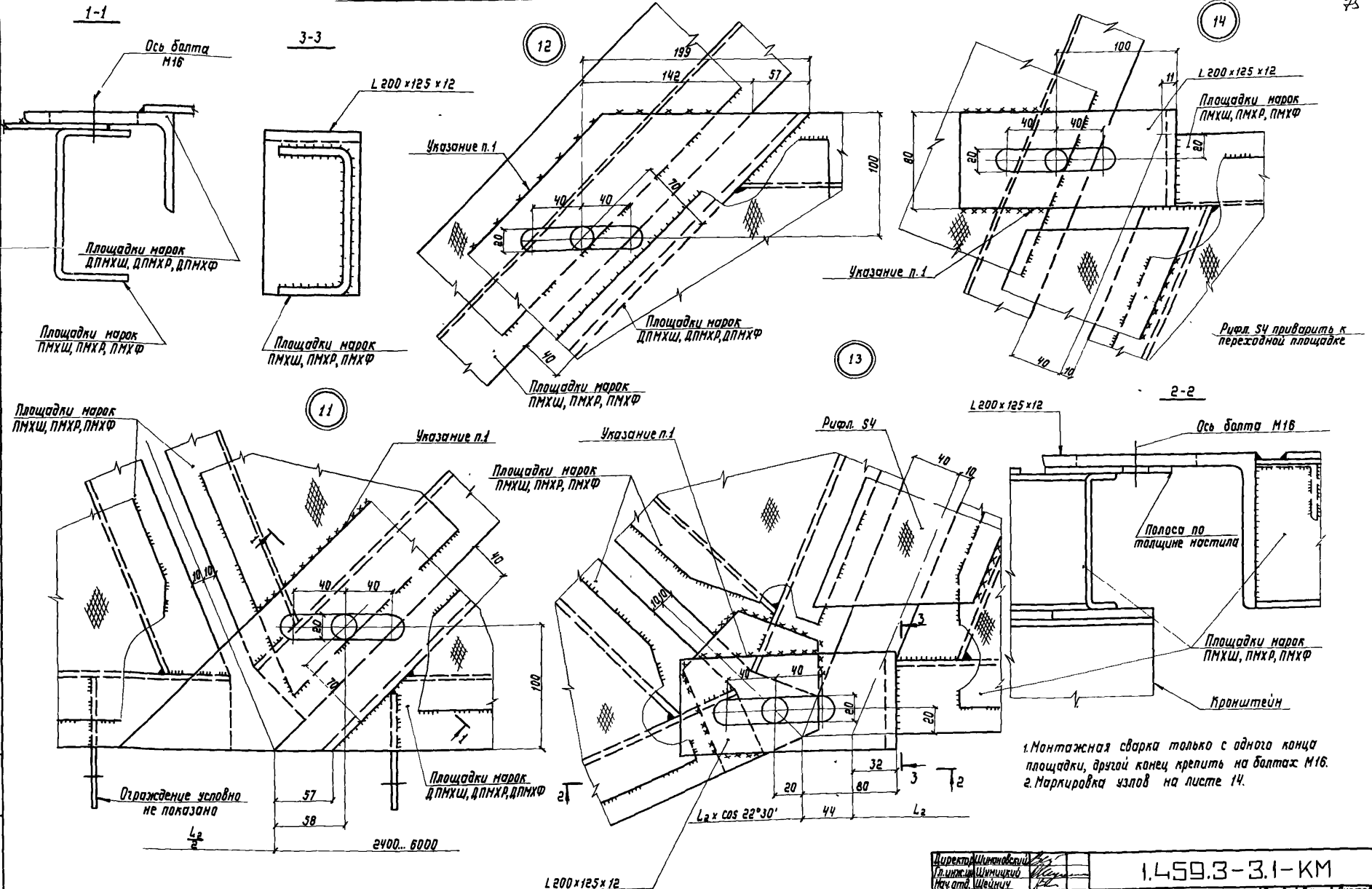
- 1 Маркировка узлов на листе 41
- 2 Крепление стойки ограждения к площадке см разрез 2-2 лист 57
- 3 В случае примыкания прямоугольной площадки высотой 160 мм (сечение балки С160x50x4) уровни площадок выравнивать прокладкой S 60 мм

Директор	Ивановский	Ивановский							
Сп. инж. ил.	Муромский	Муромский							
Маш. отд.	Шевыкин	Шевыкин							
Сп. конст.	Киселев	Киселев							
Сп. конст. пр.	Ильинский	Ильинский							
Проектир.	Якимов	Якимов							
Проектир.	Полтавский	Полтавский							
Исполн.	Ведовцев	Ведовцев							

1.459.3-3.1-КМ

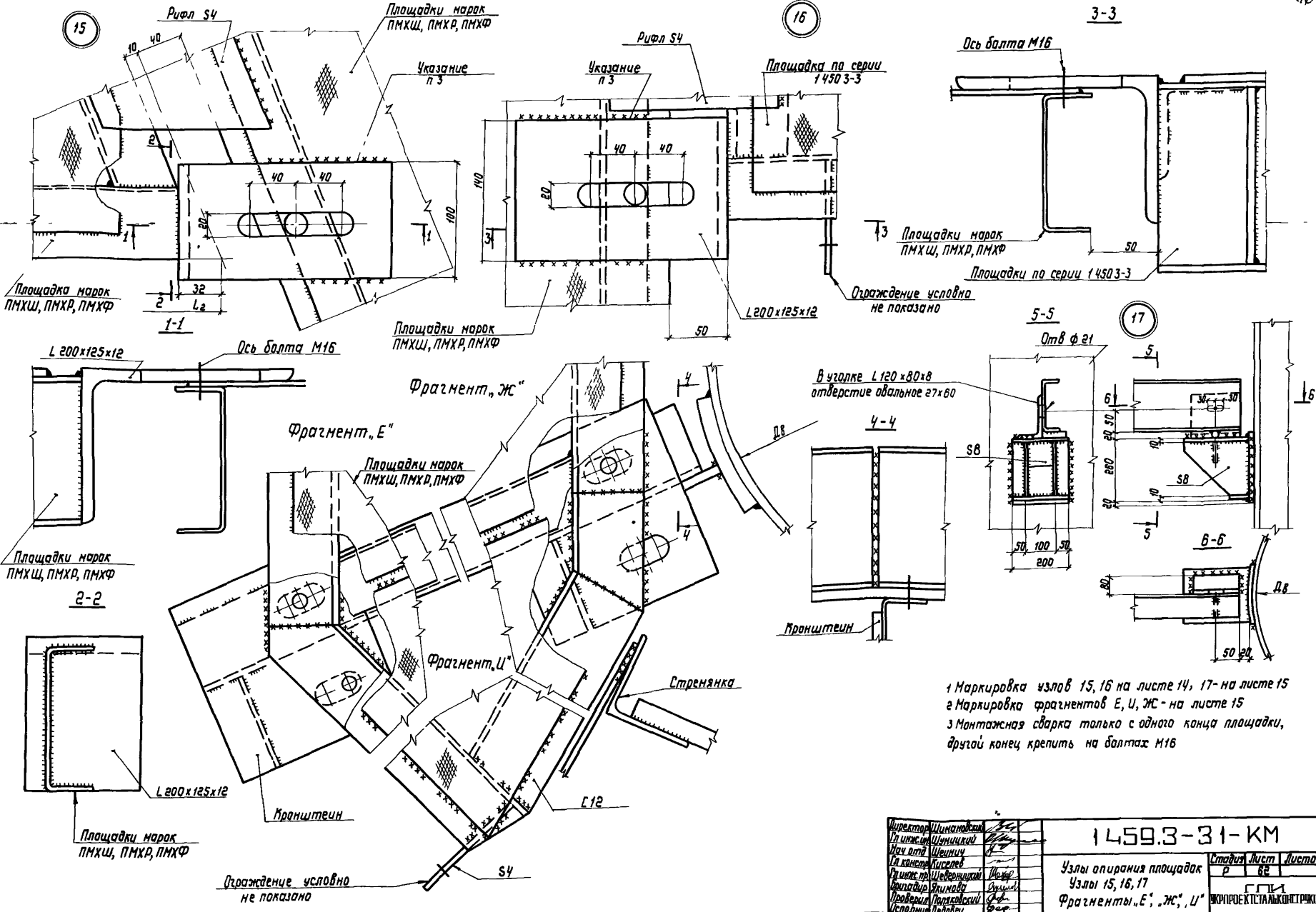
Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам Узлы 9, 10

Станд.	Лист	Листов
Р	60	
ГПИ		
ИНЖЕНЕРСКО-СТАЛЬКОМПЛЕКТОВАНИЕ		



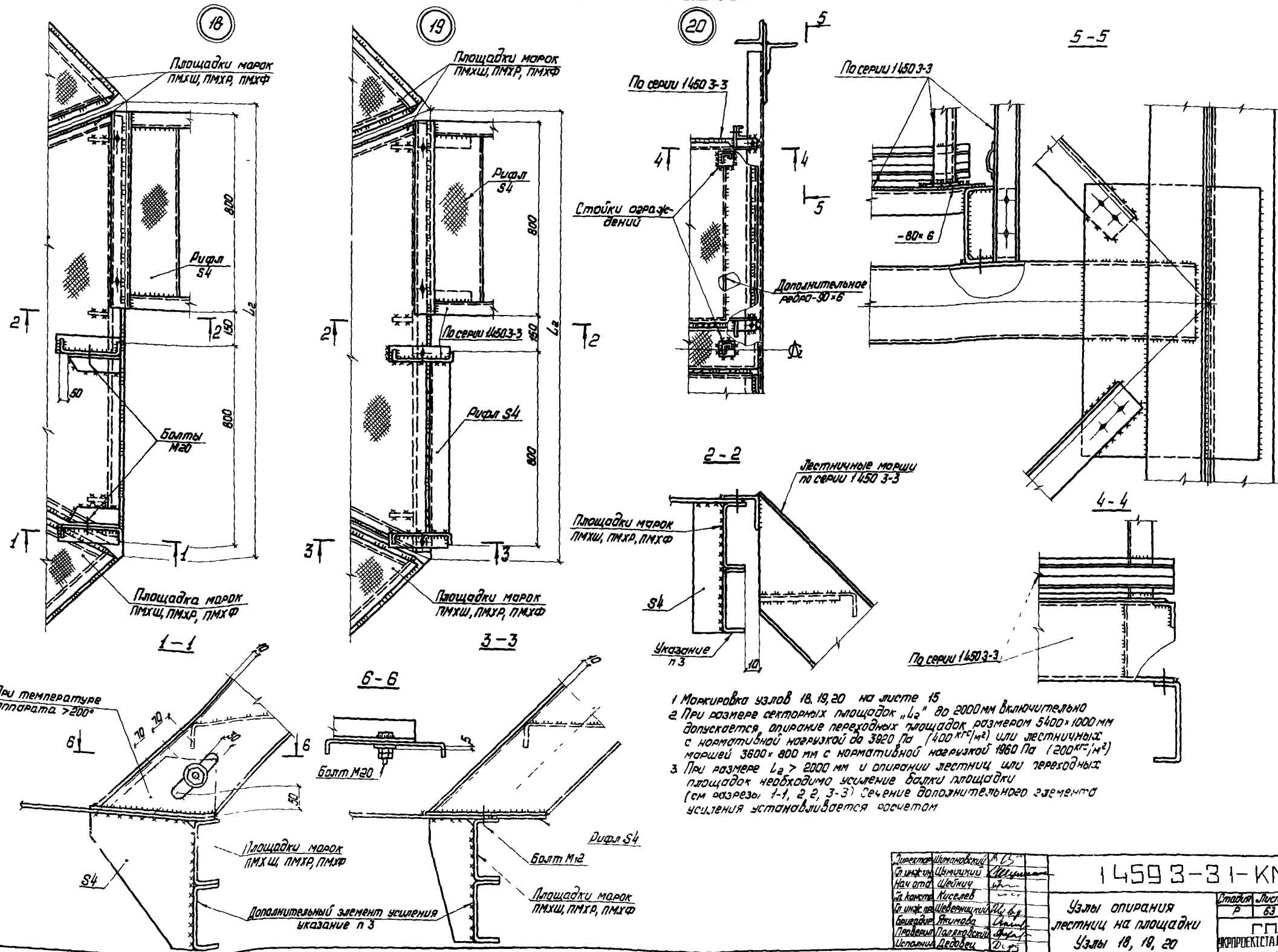
Директор	Шимановский
Инженер	Шимановский
Мех. отдел	Шемич
Проконструктор	Лисел
Инженер	Шемич
Инженер	Шемич
Инженер	Шемич
Инженер	Шемич
Инженер	Шемич
Инженер	Шемич

1.459.3-3.1-КМ	
Узлы опорения площадок.	
Узлы 11, 12, 13, 14	
Страницы	Листы
1	87
ИПО ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО	



1 Маркировка узлов 15, 16 на листе 14, 17- на листе 15  
2 Маркировка фрагментов Е, И, Ж - на листе 15  
3 Монтажная сварка только с одного конца площадки, другой конец крепить на болтах M16

1459.3-31-KM		Стандарт	Лист	Листов
Узлы опирания площадок Узлы 15, 16, 17 Фрагменты „Е“, „Ж“, „И“		Р	62	
Инженер Шиндлер Инженер Шиндлер Нач. отд. Шиндлер Главный инженер Руководитель Руководитель Руководитель Руководитель		Иванов	Иванов	Иванов
Корпус		ИЗПРОЕКТОСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		



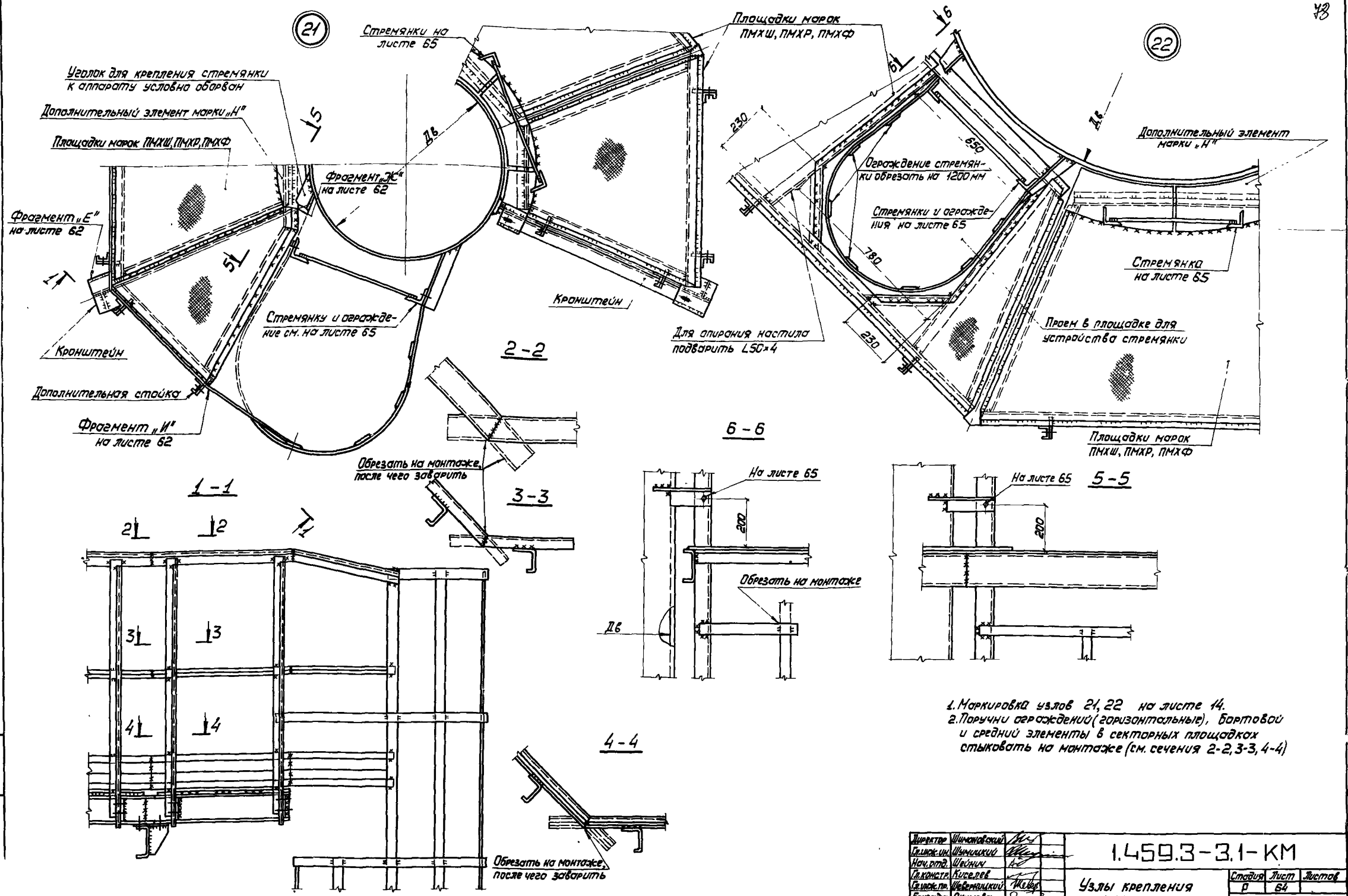
- 1 Маркировка узлов 18, 19, 20 на листе 15
- 2 При размере секторных площадок "L2" до 2000 мм включительно допускается опирание переходных площадок размером 5400x1000 мм с нормативной нагрузкой до 3920 Па (400 кгс/м²) или лестничных маршей 3600x800 мм с нормативной нагрузкой 1960 Па (200 кгс/м²)
- 3 При размере L2 > 2000 мм и опирании лестниц или переходных площадок необходимо усиление болты площадки (см разрезы 1-1, 2-2, 3-3) сечение дополнительного элемента усиления устанавливается расчетом

Директор	Ивановский	И.С.
Инженер	Шемелин	И.И.
Нач. отд.	Шейн	И.И.
Ин. конст.	Киселев	И.И.
Ин. инж. по	Шедерников	И.И.
Бухгалтер	Якимов	И.И.
Проведши	Павловский	И.И.
Исполн.	Дедов	И.И.

14593-31-КМ

Узлы опирания  
лестниц на площадки  
Узлы 18, 19, 20

Итого	Лист	Листов
Р	63	
ГПИ ИПРОЕКТА ЛЬКОНСТРУКЦИОН		



Директор	Шимановский	И.И.
Главный инженер	Шимановский	И.И.
Начальник участка	Шимановский	И.И.
Секретарь	Исидор	И.И.
Секретарь	Исидор	И.И.
Бухгалтер	Яковлев	И.И.
Проверил	Полыновский	И.И.
Исполнитель	Ледови	И.И.

1.459.3-3.1-КМ

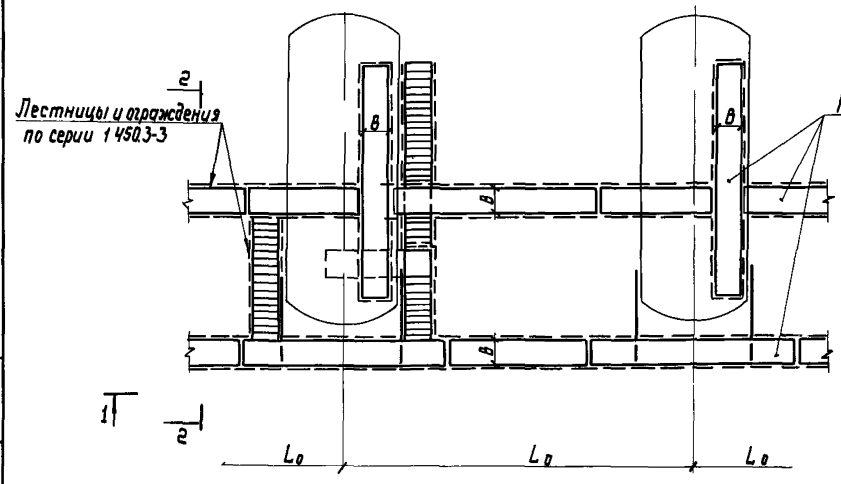
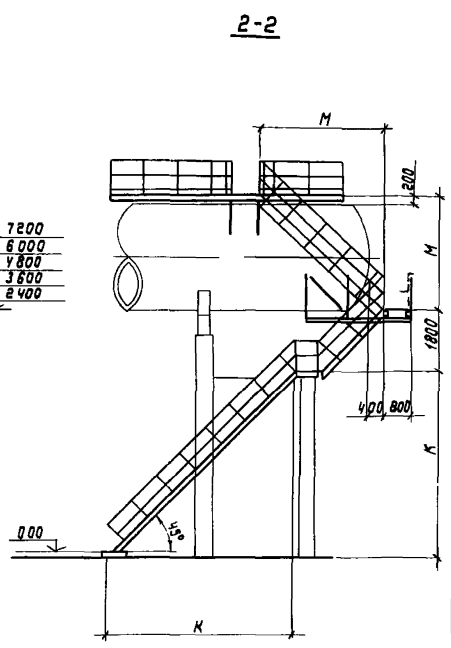
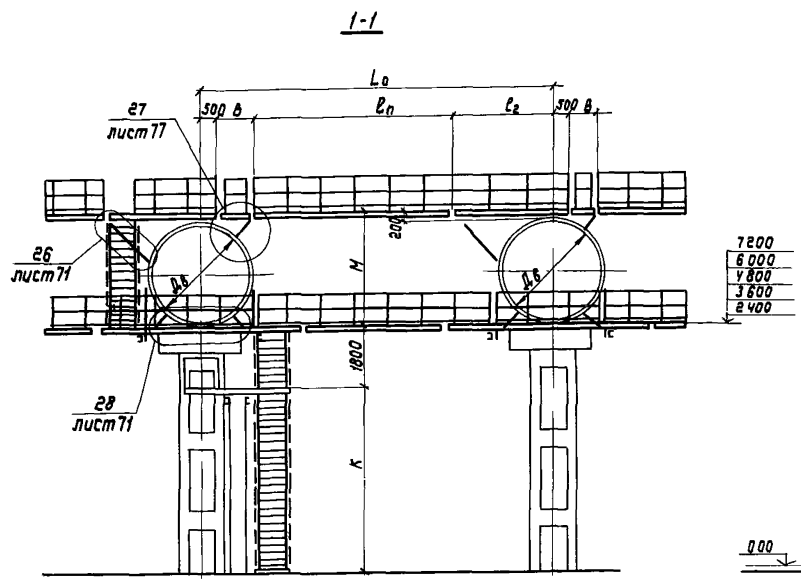
Узлы крепления стрелянок. Узлы 21, 22

Стрел	Лист	Листов
В	64	

ГПН  
ИЖПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ







1 При высоте подъема  $K > 4200$  мм устраивается дополнительная промежуточная площадка  
 2 Размеры  $L_2$  и  $M$ , отмеченные знаками \*, — для лестниц и переходных площадок требуют дополнительных вставок и могут применяться как исключение

Таблица размеров 80

Д Б, мм	L <sub>0</sub> , мм	L <sub>n</sub> при B =		L <sub>2</sub> при B =		M, мм	K, мм
		600	800	600	800		
1400	2100	900	—	100	800	1600*	600 1800 3000 4200 5400
	2400	1200	900	100	200		
	3000	1800	1500	100	200		
	3600	2400	2100	100	200		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		
	6000	4800	4200	100	500		
1600 1800	2400	1200	900	100	200	1800 2000*	600 1800 3000 4200 5400
	3000	1800	1500	100	200		
	3600	2400	2100	100	200		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		
	5400	4200	3600	100	500		
	7200	6000	5400	100	500		
2000	8400	6000	6000	1300*	1100*	2200*	600 1800 3000 4200 5400
	3000	1800	1500	100	200		
	3600	2400	2100	100	200		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		
	5400	4200	3600	100	500		
	6000	4800	4200	100	500		
2200 2400	7200	6000	5400	100	500	2400 2600*	600 1800 3000 4200 5400
	8400	6000	6000	1300*	1100*		
	9000	6000	6000	1900*	1700*		
	3600	2400	2100	100	200		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		
	5400	4200	3600	100	500		
2600 2800	6000	4800	4200	100	500	2800* 3000	600 1800 3000 4200 5400
	7200	6000	5400	100	500		
	8400	6000	6000	1300*	1100*		
	9000	6000	6000	1900*	1700*		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		
	5400	4200	3600	100	500		
3000 3200 3400	6000	4800	4200	100	500	3200* 3400* 3600	600 1800 3000 4200 5400
	7200	6000	5400	100	500		
	8400	6000	6000	1300*	1100*		
	9000	6000	6000	1900*	1700*		
	10200	6000	6000	3100*	2900*		
	4200	3000	2400	100	500		
	4800	3600	3000	100	500		

Директор Шиндлеров  
 Главный Инженер Шиндлер  
 Нач. отд. Шиндлер  
 Пл. констр. Киселев  
 Пл. инж. Шедерников  
 Прораб. Якимов  
 Прораб. Палаковский  
 Исп. инж. Лычкин

14593-31-КМ

Примеры расположения площадок горизонтальных аппаратов

Станд. Лист Листов  
 Р 66

КРИПРОЕКТ.Т.С.Т.А.Б.С.Т.С.П.К.И.Я.

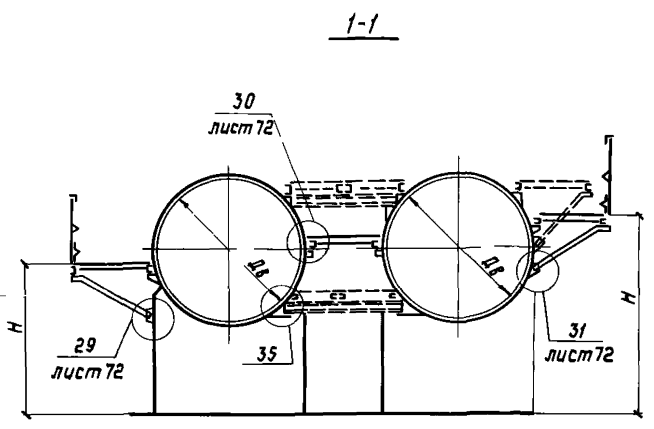


Схема 1

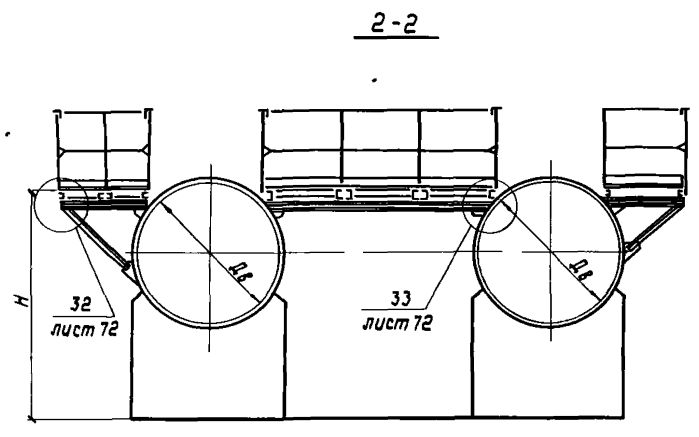


Схема 2

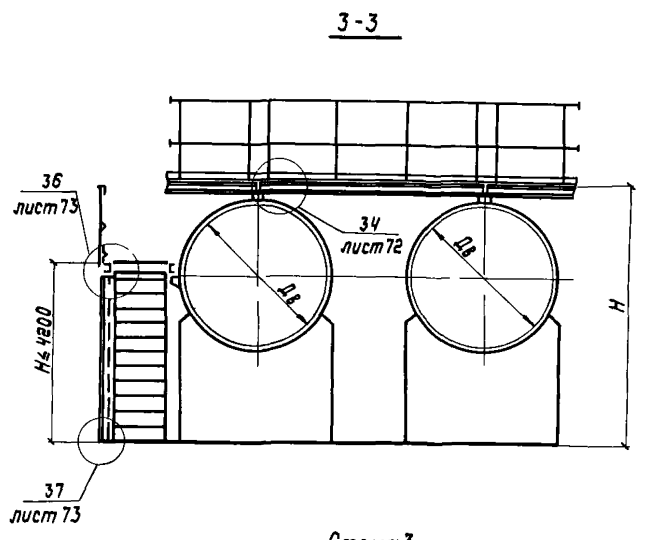
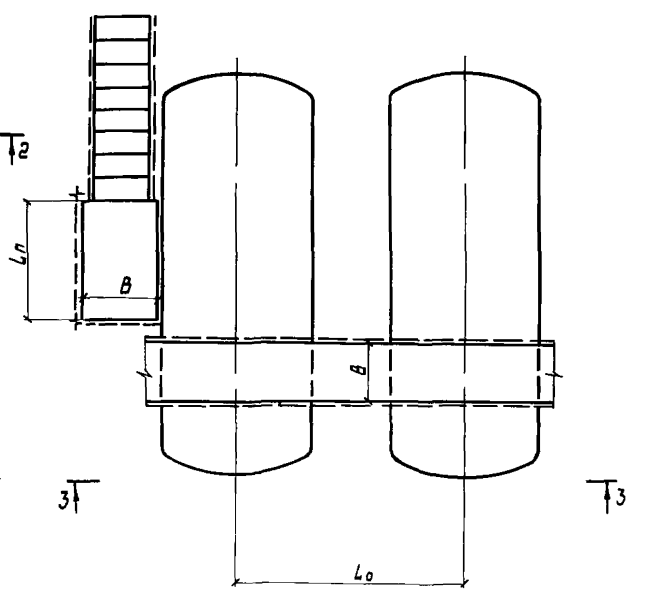
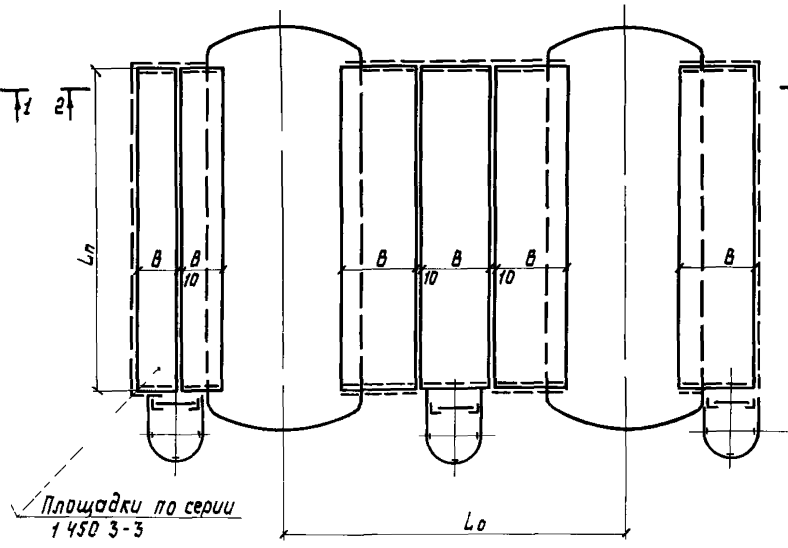
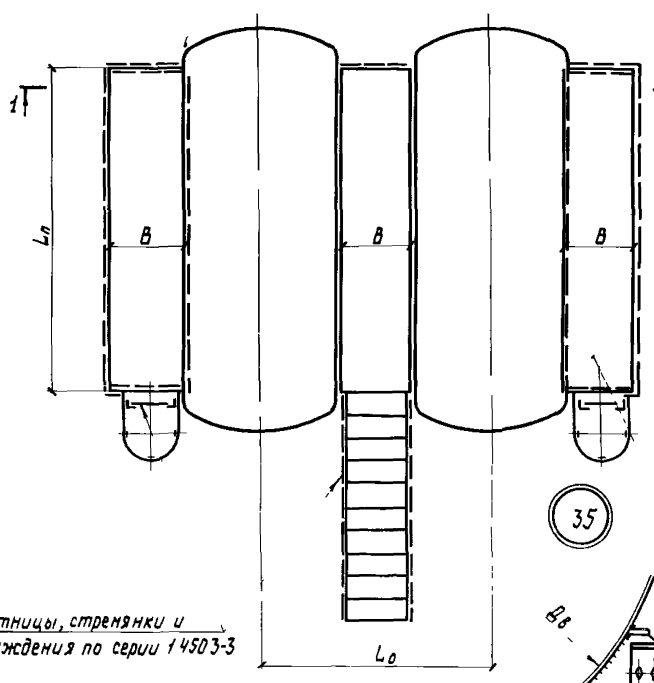
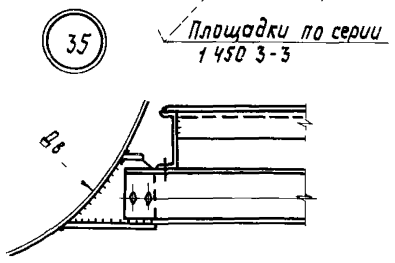


Схема 3



Лестницы, стрелянки и ограждения по серии 14503-3



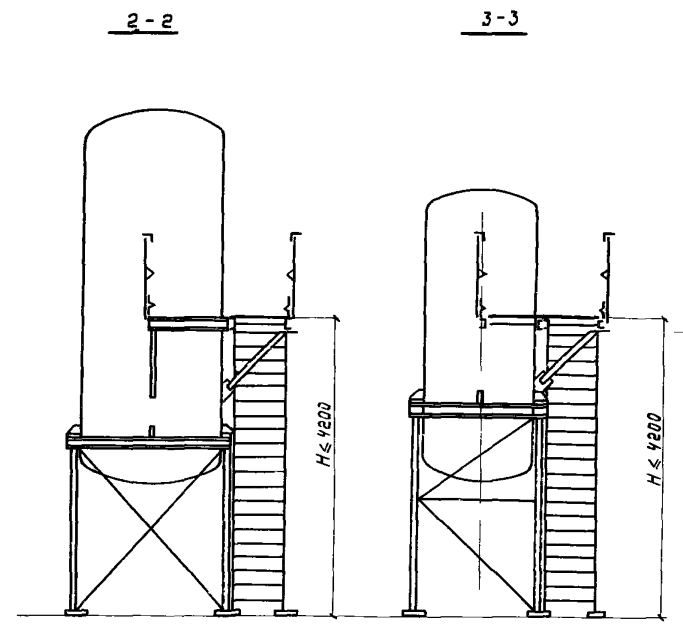
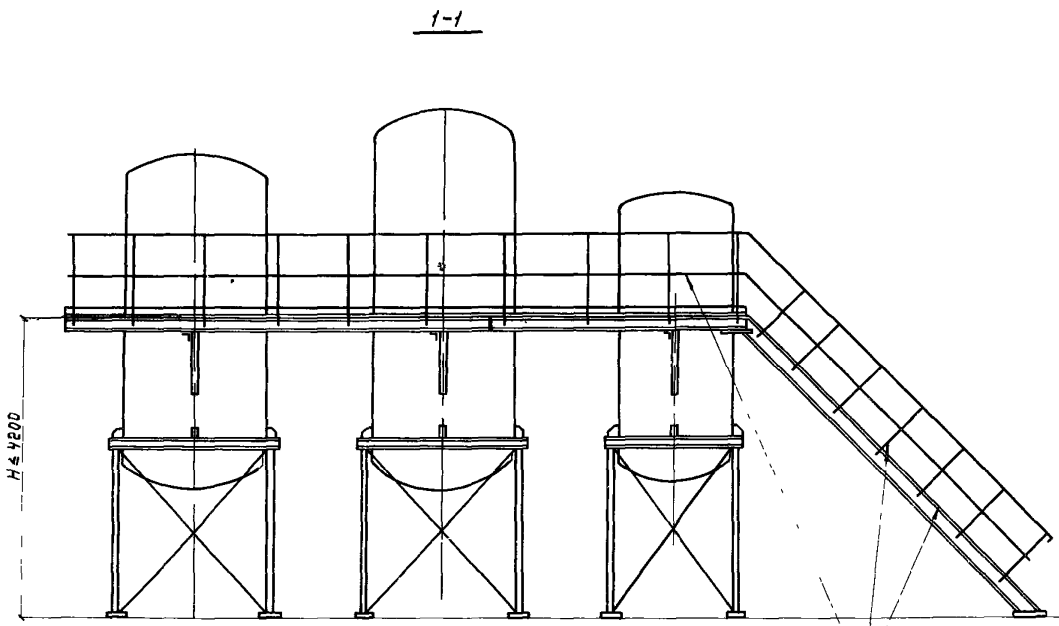
В разрезе 1-1 пунктиром показаны возможные варианты расположения площадок на различных уровнях

Директор Шимановский	<i>[Signature]</i>
Инж. Шимановский	<i>[Signature]</i>
Инж. Шенин	<i>[Signature]</i>
Инж. Лиселев	<i>[Signature]</i>
Инж. Шенин	<i>[Signature]</i>
Инж. Якимов	<i>[Signature]</i>
Инж. Лукша	<i>[Signature]</i>

1459.3-31-КМ

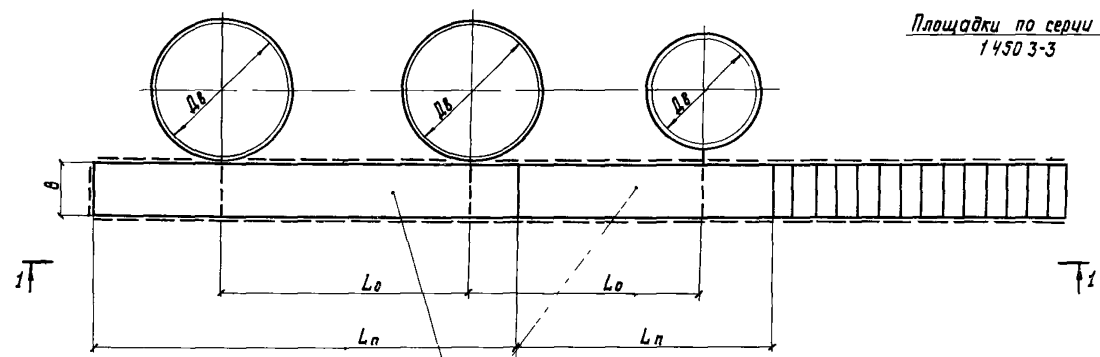
Примеры опорения площадок на горизонтальные аппараты

Стация	Лист	Листов
Р	87	
ГПИ		
ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		

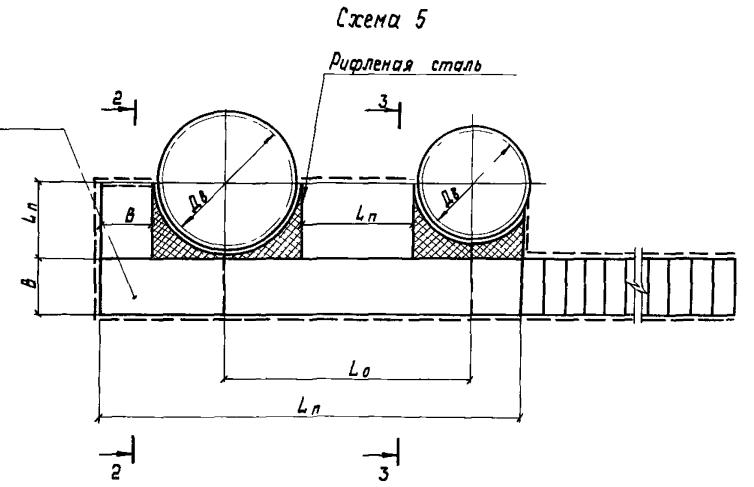


Лестницы и ограждения по серии 1450 3-3

Схема 4



Площадки по серии 1450 3-3



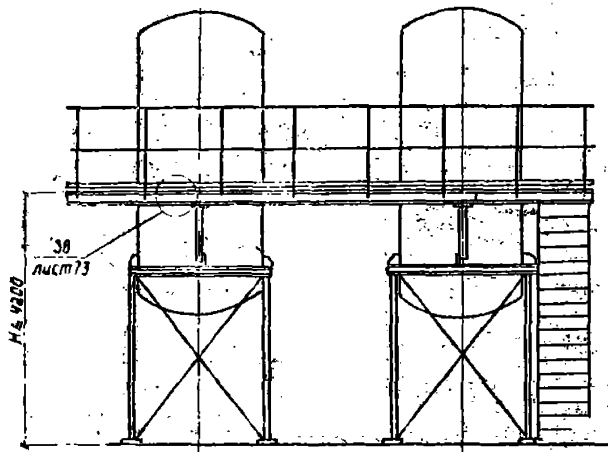
Площадки по серии 1450 3-3

Схема 5

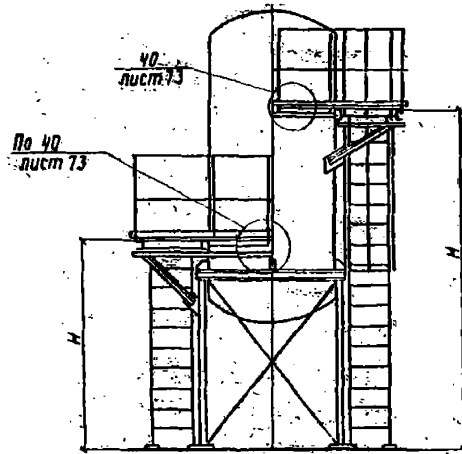
Директор	Шинников	
Инж. конст.	Шуницкий	
Инж. конст.	Шейнш	
Инж. конст.	Киселев	
Инж. конст.	Шейнш	
Инж. конст.	Викимова	
Инж. конст.	Полковник	
Инж. конст.	Лукша	

1.459.3-3.1-КМ		
Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты		
Схема 4, 5	Сталь	Лист
	Р	68
		СПИ
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1-1



2-2



3-3

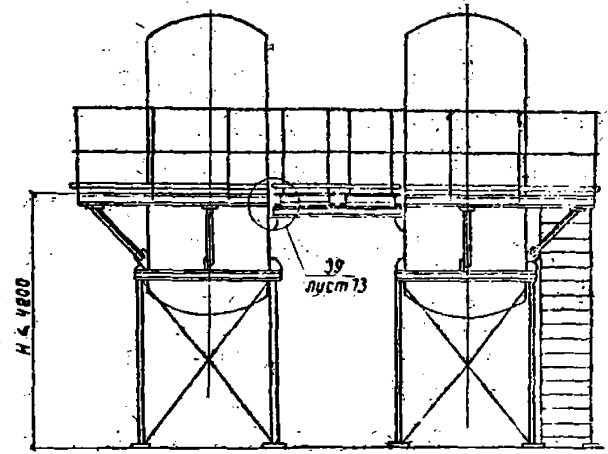


Схема 6

Схема 8

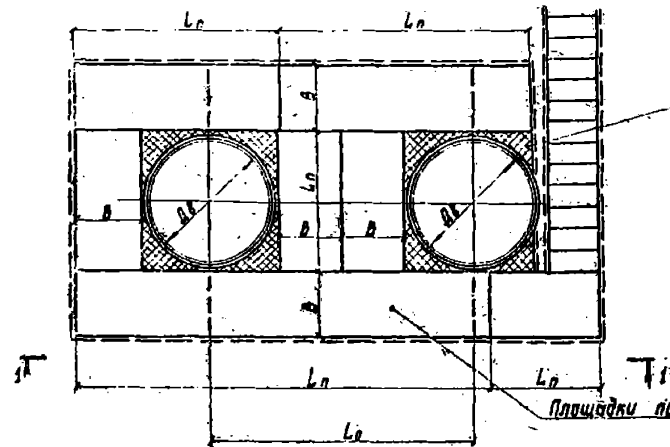
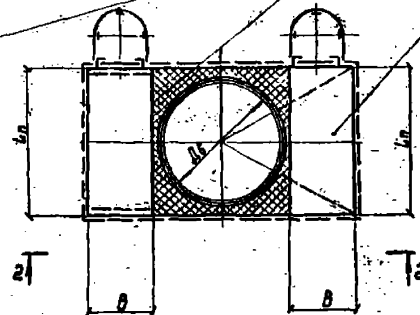
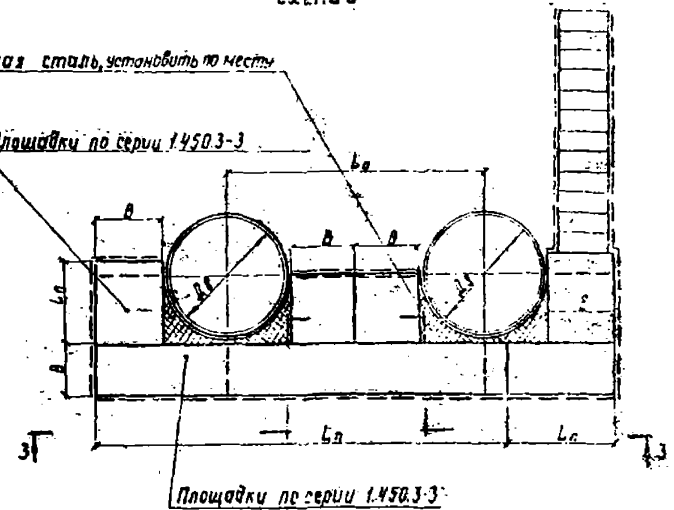


Схема 7



Рифленая сталь, установить по месту

Площадки по серии 14503-3



Исполнитель	М.И.Сидоров
Проверенный	В.И.Сидоров
Доработан	В.И.Сидоров
Исполнитель	М.И.Сидоров
Проверенный	В.И.Сидоров
Доработан	В.И.Сидоров

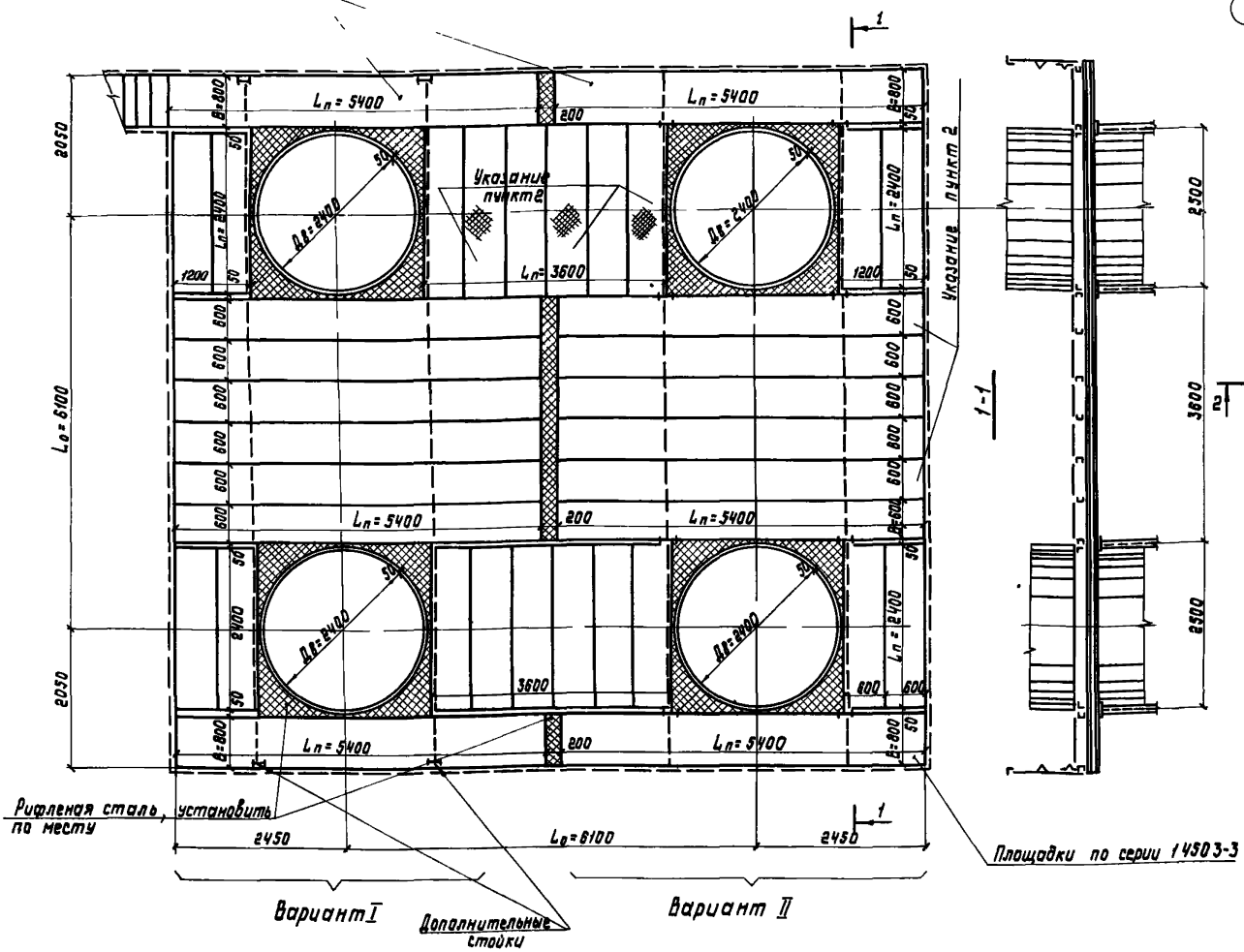
1.4503-31-КМ

Пример опирания площадок на вертикальные аппараты. Схемы 6, 7, 8

Исполнитель	М.И.Сидоров
Проверенный	В.И.Сидоров
Доработан	В.И.Сидоров

Схема 9

Площадки по серии 1450 3-3

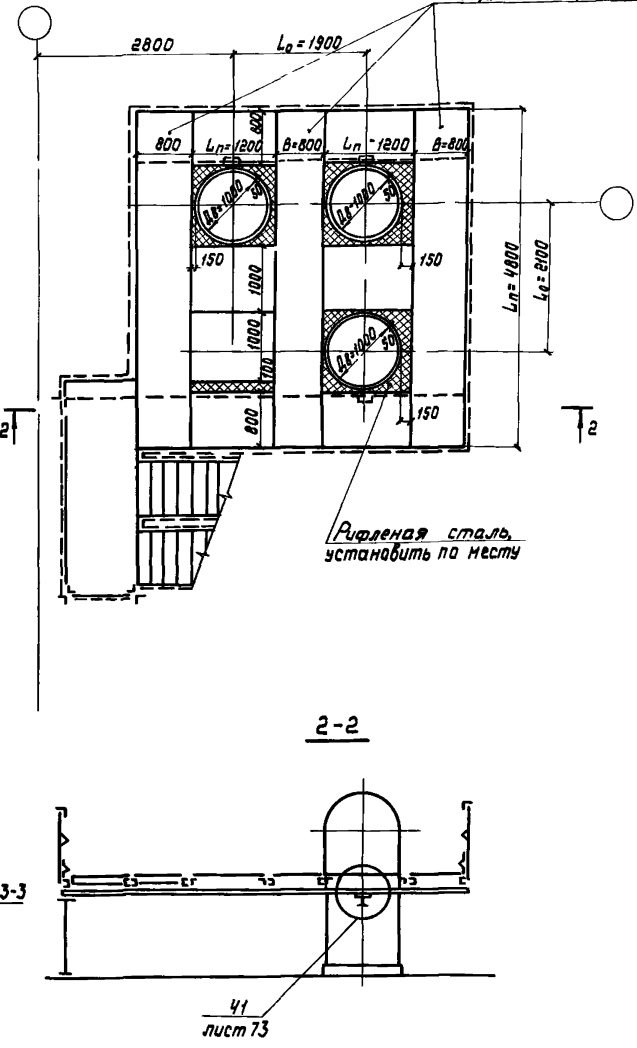


Вариант I      Дополнительные стойки      Вариант II

1 В схемах 9 и 10 устройства площадок вокруг вертикальных аппаратов предусмотрена опирание площадок на аппараты и дополнительные стойки (вариант I) и только на стойки (вариант II) 2 Типовые площадки по серии 1450 3-3 укладываются через одну с промежутками, равными ширине площадки, в промежутки на монтаже укладывается настил из рифленой стали с опиранием на полки площадок с последующей приваркой на монтаже

Схема 10

Площадки по серии 1450 3-3

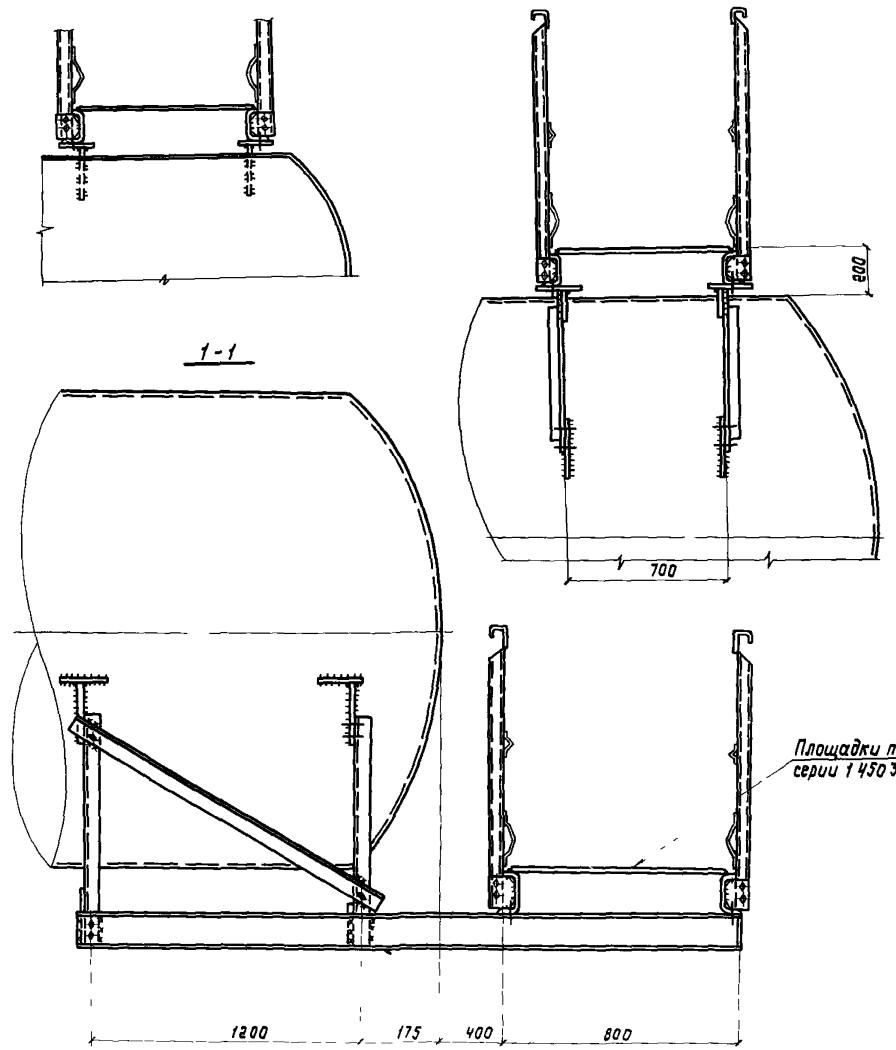
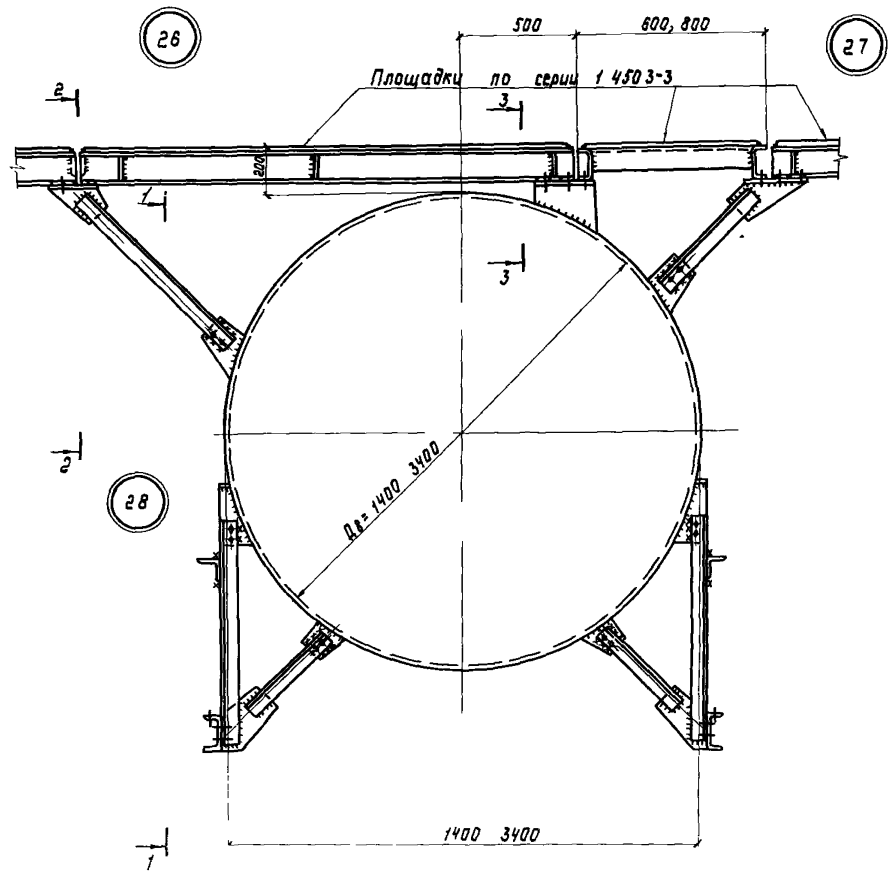


41 лист 73

Проект	Шульманов		1.459.3-3.1-KM	Примеры опирания площадок на вертикальные аппараты и стойки Схемы 9, 10	Студия	Лист	Листов	
Инж. отв.	Шульманский				Р	70		
Инж. отв.	Шелыгин							
Инж. отв.	Лисельв							
Инж. отв.	Шедервичев							
Инж. отв.	Ялинова							
Инж. отв.	Полыковский							
Инж. отв.	Лукиши							

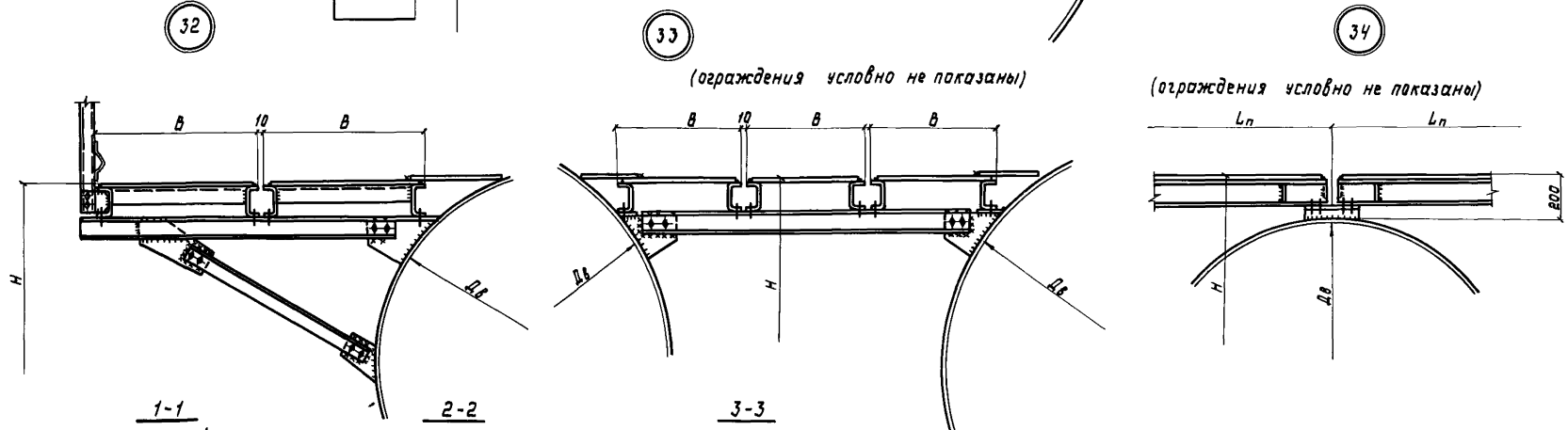
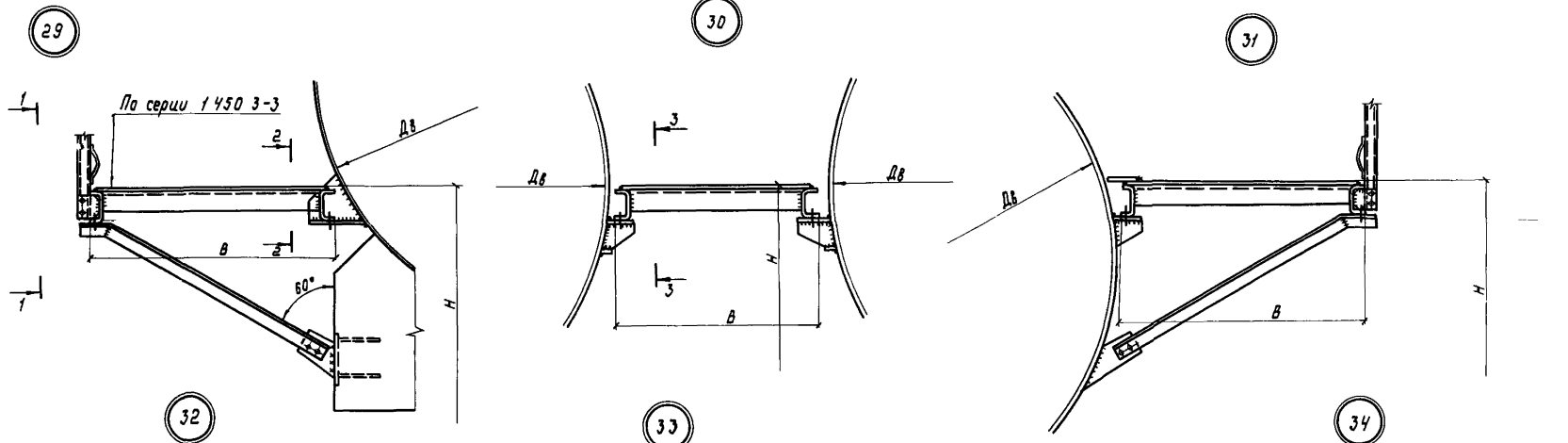
Инж. на полев. Платформах с фото. Визит инж. 2025

3-3



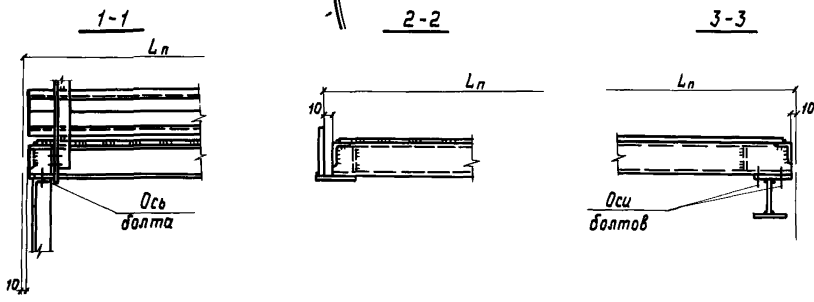
Маркировка узлов 26, 27, 28 на листе 66

Директор Шимановский Гл инженер Шумицкий Нач отв Шейнш Гл инженер Киселев Инженер Шведицкий Бригадир Якимов Проведил Павловский Испания Ликиш	1.459.3-3.1-КМ Узлы опорения площадок на горизонтальные аппараты Узлы 26, 27, 28	Стадия Лист Листов Р 77 ГПИ ЦКРОПРОЕКТАСТАЛКОНСТРУКЦИЯ
--	--	---



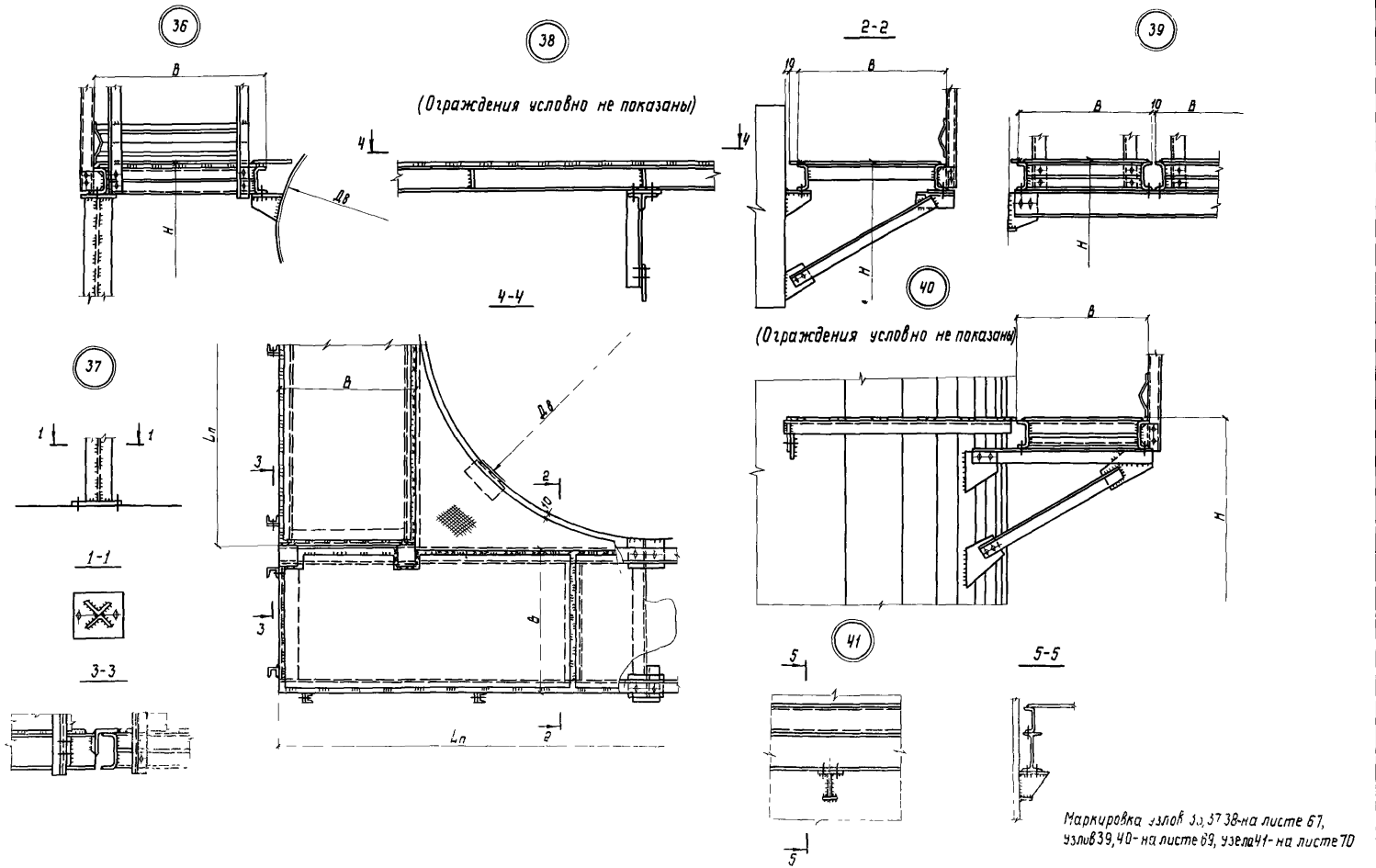
(ограждения условно не показаны)

(ограждения условно не показаны)



Маркировка узлов 30 34 на листе 87

Инженер Шимановский Гл. инж. Шунцкич Нач. отд. Шейнич Гл. конст. Лиселев Гл. инж. Шедеринский Бригадир Якимов Провед. Поляковский Исп. Лукша	1.459.3-3.1-КМ Узлы опорения площадок на горизонтальные аппараты Узлы 29,30,31,32,33,34	Стр. Лист Листов Р 72 ГПИ ВКВР-ОБЪКТ-УСТА-ВКВР-РАКЦИОНА
---	---	--



Маркировка узла 33, 37 38 - на листе 67,  
узлы 39, 40 - на листе 69, узел 41 - на листе 70

Директор	Шамондский			
Гл. инженер	Шамондский			
Нач. отд.	Шенин			
Гл. конструктор	Лисовый			
Тех. консультант	Сидоров			
Инженер	Лисовый			
Инженер	Лисовый			
Инженер	Лисовый			
Инженер	Лисовый			
Инженер	Лисовый			
1.459.3-31-КМ			Стандарт	Лист 75
Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты			ГОСТ	
Узлы 36, 37, 38, 39, 40, 41			ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	



**Секторные площадки с решетчатым настилом штампованного типа**

88

ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(37,10,4)8	ЛМКШ-(37,12,0)8	ЛМКШ-(37,13,7)12	ЛМКШ-(46,14,2)8	ЛМКШ-(46,12,9)8	ЛМКШ-(46,14,5)12	ЛМКШ-(54,12,0)8	ЛМКШ-(54,13,7)8	ЛМКШ-(54,15,3)10	ЛМКШ-(62,14,8)8	ЛМКШ-(62,14,5)10	ЛМКШ-(62,16,2)12	ЛМКШ-(70,13,2)8	ЛМКШ-(70,15,3)10	ЛМКШ-(70,17,0)12
8278-83	ЛН С120x50x4	8,6	9,6	10,6	9,6	10,6	11,7	10,6	11,7	12,9	11,7	12,7	13,8	12,8	13,8	14,9
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100x4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
19904-74*	S2	11,8	16,5	21,9	13,2	18,3	24,0	14,6	20,0	26,1	16,0	21,8	28,2	17,4	23,5	29,5
Итого кг		25,7	32,7	40,5	28,1	35,5	43,7	30,5	38,3	47,0	33,0	41,1	50,0	35,5	43,9	52,4
ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(70,14,5)8	ЛМКШ-(70,16,2)10	ЛМКШ-(70,17,8)12	ЛМКШ-(87,15,3)8	ЛМКШ-(87,17,0)10	ЛМКШ-(87,18,6)12	ЛМКШ-(95,15,2)8	ЛМКШ-(95,17,8)10	ЛМКШ-(95,19,5)12	ЛМКШ-(104,11,0)8	ЛМКШ-(104,13,6)10	ЛМКШ-(104,15,2)12	ЛМКШ-(112,17,8)8	ЛМКШ-(112,19,5)10	ЛМКШ-(112,21,1)12
8278-83	ЛН С120x50x4	13,8	14,9	16,0	14,9	16,0	17,1	16,0	17,1	18,1	17,1	18,1	19,2	18,1	19,2	20,2
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100x4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
19904-74*	S2	18,8	23,2	32,4	20,2	27,0	34,4	21,6	28,7	36,5	23,0	30,5	38,6	24,4	32,2	40,7
Итого кг		37,9	46,7	56,4	40,4	49,6	59,5	42,9	52,4	62,6	45,4	55,2	65,8	47,8	58,0	68,2
ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(120,18,6)8	ЛМКШ-(120,20,3)10	ЛМКШ-(120,22,0)12	ЛМКШ-(128,19,5)8	ЛМКШ-(128,21,1)10	ЛМКШ-(128,22,8)12	ЛМКШ-(137,20,3)8	ЛМКШ-(137,22,0)10	ЛМКШ-(137,23,7)12	ЛМКШ-(145,21,1)8	ЛМКШ-(145,22,8)10	ЛМКШ-(145,24,5)12	ЛМКШ-(153,23,6)8	ЛМКШ-(153,25,3)10	ЛМКШ-(153,27,0)12
8278-83	ЛН С120x50x4	19,3	20,2	21,3	20,2	21,3	22,4	21,3	22,4	23,5	22,4	23,5	24,5	24,5	24,5	25,7
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100x4	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19904-74*	S2	25,7	33,9	48,8	27,1	35,7	44,9	28,5	37,4	47,0	28,9	38,1	48,1	31,3	40,9	51,2
Итого кг		50,3	60,7	72,4	52,6	63,9	75,6	55,1	66,7	78,8	57,9	69,5	81,9	61,4	72,3	85,2
ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(162,22,8)8	ЛМКШ-(162,24,4)10	ЛМКШ-(162,26,0)12	ЛМКШ-(170,23,8)8	ЛМКШ-(170,25,3)10	ЛМКШ-(170,26,8)12	ЛМКШ-(178,24,4)8	ЛМКШ-(178,26,0)10	ЛМКШ-(178,27,6)12	ЛМКШ-(185,25,1)8	ЛМКШ-(185,26,7)10	ЛМКШ-(185,28,2)12	ЛМКШ-(193,24,4)8	ЛМКШ-(193,26,0)10	ЛМКШ-(193,27,6)12
8278-83	ЛН С120x50x4	24,5	25,7	26,7	25,7	26,7	27,8	26,7	27,7	28,8	28,8	29,8	30,9	29,8	30,9	32,0
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100x4	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	1,4	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
19904-74*	S2	32,7	42,6	53,2	34,1	44,4	55,3	35,5	46,1	57,4	38,3	49,6	61,6	39,7	51,3	63,7
Итого кг		62,8	75,2	88,6	65,4	78,0	91,8	67,8	81,1	94,9	73,1	86,7	104,2	75,5	89,5	104,4
ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(211,21,0)8	ЛМКШ-(211,22,9)10	ЛМКШ-(211,24,1)12	ЛМКШ-(220,23,6)8	ЛМКШ-(220,25,1)10	ЛМКШ-(220,26,6)12	ЛМКШ-(228,25,2)8	ЛМКШ-(228,26,7)10	ЛМКШ-(228,28,2)12	ЛМКШ-(236,24,4)8	ЛМКШ-(236,26,0)10	ЛМКШ-(236,27,6)12	ЛМКШ-(244,24,4)8	ЛМКШ-(244,26,0)10	ЛМКШ-(244,27,6)12
8278-83	ЛН С120x50x4	30,9	32,0	33,1	32,0	33,1	34,2	34,2	35,2	36,3	35,2	36,3	37,3	36,3	37,3	38,4
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100x4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
19904-74*	S2	41,1	53,1	65,8	42,4	54,8	67,8	45,2	58,3	72,0	46,6	60,0	74,1	48,0	61,8	75,2
Итого кг		78,0	92,4	107,6	80,4	95,2	110,7	85,4	100,8	117,0	87,8	103,6	120,1	90,3	106,4	123,3
ГОСТ	Профиль или сечение	ЛМКШ-(261,37,0)8	ЛМКШ-(261,38,4)10	ЛМКШ-(261,39,8)12	ЛМКШ-(269,33,6)8	ЛМКШ-(269,35,1)10	ЛМКШ-(269,36,6)12	ЛМКШ-(278,34,0)8	ЛМКШ-(278,35,5)10	ЛМКШ-(278,36,9)12	ЛМКШ-(278,37,0)12					
8278-83	ЛН С120x50x4	37,3	38,4	39,5	38,4	39,5	40,5	39,5	40,5	41,6	41,6					
8509-72*	Л50x4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	7,3					
103-76	-100x4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4					
19904-74*	S2	49,4	63,5	79,3	50,8	65,2	80,4	58,2	72,0	88,4	88,4					
Итого кг		82,7	102,2	126,5	95,2	118,0	129,6	97	114,8	132,7	132,7					

1 Расход стали по маркам приведен без учета направленного металла  
 2 Сведения о материале элементов конструкций даны в пояснительной записке раздел 5 п 51, 52

Исполнитель: [подпись]  
 Проверено: [подпись]  
 Утверждено: [подпись]

**1.459.3-3.1-KM**

Спецификация стали

Страна	Литва
Год	1977
№	6

ГОИ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

# Секторные площадки с настилом решетчатым типа «Батумск»

89

ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (37,10,4) Б	ПКР- (37,12,0) Ю	ПКР- (37,13,7) Д	ПКР- (46,11,2) В	ПКР- (46,12,8) Ю	ПКР- (46,14,5) Д	ПКР- (54,12,0) Ю	ПКР- (54,13,7) Ю	ПКР- (54,15,3) В	ПКР- (62,12,8) Б	ПКР- (62,14,5) Ю	ПКР- (62,16,2) Д	ПКР- (70,13,7) В	ПКР- (70,15,3) Ю
8278-83	ГЛС120x50x4	8,6	9,6	10,6	9,6	10,6	11,7	10,6	11,7	12,9	11,7	12,7	13,8	12,8	13,8
19772-74	ГЛС32x25x25	3,1	3,2	4,1	3,3	3,9	4,3	3,1	3,6	4,1	2,8	3,8	5,5	3,1	3,9
8509-72*	Л63x5	9,6	9,6	12,5	8,7	10,6	12,2	10,1	10,6	12,5	8,7	10,6	12,5	7,7	10,6
103-76	-100x4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
19904-74*	S2	8,1	11,5	14,2	10,6	12,0	15,8	11,0	12,9	16,5	14,5	14,5	8,4	12,5	15,7
17305-71*	• 5	1,7	2,3	3,0	2,0	2,6	3,3	2,1	2,7	3,6	2,3	3,0	4,0	2,5	3,3
Итого кг		31,8	36,9	45,1	34,9	40,4	48,0	43,6	42,2	49,3	37,3	45,3	44,9	39,3	48,0
ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (10,10,0) Д	ПКР- (7,9,14,5) В	ПКР- (7,9,16,2) Ю	ПКР- (7,9,17,8) Д	ПКР- (8,7,15,3) В	ПКР- (8,7,17,0) Ю	ПКР- (8,7,18,6) Д	ПКР- (9,5,16,2) В	ПКР- (9,5,17,8) Ю	ПКР- (9,5,19,5) Д	ПКР- (10,4,17,0) В	ПКР- (10,4,18,5) Ю	ПКР- (10,4,20,3) Д	ПКР- (10,4,21,8) В
8278-83	ГЛС120x50x4	14,9	13,8	14,9	16,0	14,9	16,0	17,1	16,0	17,1	18,1	17,1	18,1	19,2	18,1
19772-74	ГЛС32x25x25	4,5	3,5	4,1	4,6	2,8	4,2	4,9	3,7	4,3	4,9	3,0	4,2	5,2	4,3
8509-72*	Л63x5	12,5	8,6	10,6	12,5	7,7	10,6	12,5	8,6	10,6	12,5	8,7	12,5	12,5	8,7
103-76	-100x4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
19904-74*	S2	19,9	13,3	17,5	21,6	14,5	18,1	24,9	14,6	20,6	20,6	15,5	22,9	20,2	16,5
17305-71*	• 5	4,3	2,7	3,6	4,5	3,0	3,8	4,8	3,0	4,5	5,1	3,3	4,5	3,9	3,6
Итого кг		56,8	42,6	54,4	59,8	43,6	53,4	61,9	46,6	57,8	61,9	48,3	62,9	61,7	51,9
ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (11,2,19,5) Ю	ПКР- (11,2,21,1) Д	ПКР- (12,0,18,6) В	ПКР- (12,0,20,3) Ю	ПКР- (12,0,22,0) В	ПКР- (12,8,19,5) В	ПКР- (12,8,21,1) Ю	ПКР- (12,8,22,8) Д	ПКР- (13,7,20,3) В	ПКР- (13,7,22,0) Ю	ПКР- (13,7,23,6) Д	ПКР- (14,5,21,1) В	ПКР- (14,5,22,8) Ю	ПКР- (14,5,24,4) Д
8278-83	ГЛС120x50x4	19,2	20,2	19,3	20,2	21,3	20,2	21,3	22,4	21,3	22,4	23,5	22,4	23,5	24,5
19772-74	ГЛС32x25x25	5,3	5,6	5,4	5,3	5,7	5,1	5,3	5,9	5,6	5,6	5,9	4,1	6,6	6,8
8509-72*	Л63x5	12,1	12,5	12,5	11,5	16,3	8,7	10,6	12,5	11,5	16,5	12,5	4,8	10,6	11,5
103-76	-100x4	0,7	1,0	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19904-74*	S2	21,6	26,0	17,2	22,8	27,4	18,8	22,1	28,7	18,9	24,2	27,0	20,0	26,5	31,9
17305-71*	• 5	4,8	5,7	3,6	4,8	6,3	3,9	5,1	6,3	4,2	5,4	5,7	4,2	5,7	6,9
Итого кг		63,7	71,0	58,7	65,3	78,0	57,4	65,4	76,8	62,2	70,7	78,8	62,9	73,9	82,6
ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (15,3,22,0) В	ПКР- (15,3,23,6) Ю	ПКР- (15,3,25,3) Д	ПКР- (16,2,22,8) В	ПКР- (16,2,24,4) Ю	ПКР- (16,2,26,1) Д	ПКР- (17,0,23,6) В	ПКР- (17,0,25,3) Ю	ПКР- (17,0,26,9) Д	ПКР- (17,8,24,4) В	ПКР- (17,8,26,1) Ю	ПКР- (17,8,27,8) Д	ПКР- (18,5,26,1) В	ПКР- (18,5,27,8) Ю
8278-83	ГЛС120x50x4	24,5	24,5	25,7	24,5	25,7	26,7	25,7	26,7	27,7	26,7	27,7	28,8	28,8	29,8
19772-74	ГЛС32x25x25	5,2	5,8	6,1	5,7	6,1	6,1	6,1	6,1	6,8	6,0	6,1	6,8	4,7	6,5
8509-72*	Л63x5	8,7	10,6	12,5	12,5	11,5	15,4	8,2	10,6	12,5	11,5	10,6	12,5	8,6	10,6
103-76	-100x4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4
19904-74*	S2	22,2	27,4	33,0	25,7	28,2	33,1	27,9	30,0	35,6	23,6	30,8	37,6	21,3	27,5
17305-71*	• 5	4,5	6,8	7,2	4,8	6,0	8,5	5,9	8,4	7,8	4,9	7,4	5,3	7,2	8,3
Итого кг		66,1	76,1	85,7	76,2	85,5	98,2	74,8	84,8	94,8	84,1	93,7	83,0	94,5	101,1
ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (20,3,28,6) В	ПКР- (20,3,29,6) Ю	ПКР- (20,3,31,2) Д	ПКР- (20,3,30,2) Д	ПКР- (21,1,27,8) В	ПКР- (21,1,29,4) Ю	ПКР- (21,1,31,0) Д	ПКР- (22,0,28,6) В	ПКР- (22,0,30,2) Ю	ПКР- (22,0,31,9) Д	ПКР- (23,6,30,2) В	ПКР- (23,6,31,9) Ю	ПКР- (23,6,33,6) Д	ПКР- (24,4,31,1) В
8278-83	ГЛС120x50x4	30,9	29,8	30,9	32,0	30,9	32,0	33,1	32,0	33,1	34,2	34,2	35,2	36,3	35,2
19772-74	ГЛС32x25x25	7,0	6,0	6,1	7,1	6,3	5,8	7,5	6,5	7,0	7,6	6,8	8,1	8,1	8,7
8509-72*	Л63x5	12,5	8,7	10,6	12,5	8,6	10,6	12,5	8,7	10,6	12,5	8,7	10,6	12,5	7,7
103-76	-100x4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
19904-74*	S2	37,6	28,0	34,5	39,1	29,4	34,5	41,6	27,8	33,8	43,5	28,7	38,3	46,5	31,1
17305-71*	• 5	8,0	5,8	7,3	7,8	5,3	7,3	8,4	5,8	11,3	8,7	6,2	8,2	8,5	6,8
Итого кг		97,4	79,7	90,8	99,9	81,9	91,6	104,5	82,2	99,2	107,9	87,0	101,0	113,3	88,9
ГОСТ	Профиль или сечение	ПКР- (24,4,32,7) Ю	ПКР- (24,4,34,4) Д	ПКР- (25,3,31,9) В	ПКР- (25,3,33,6) Ю	ПКР- (25,3,35,2) Д	ПКР- (26,1,32,7) В	ПКР- (26,1,34,4) Ю	ПКР- (26,1,36,0) Д	ПКР- (26,9,33,6) В	ПКР- (26,9,35,2) Ю	ПКР- (26,9,36,9) Д	ПКР- (27,8,34,4) В	ПКР- (27,8,36,0) Ю	ПКР- (27,8,37,7) Д
8278-83	ГЛС120x50x4	35,3	37,3	36,3	37,3	38,4	37,3	38,4	39,5	38,4	39,5	40,5	39,5	40,5	41,6
19772-74	ГЛС32x25x25	7,5	8,0	7,1	7,6	8,2	5,2	7,9	8,5	7,1	7,6	8,5	8,1	8,4	8,4
8509-72*	Л63x5	10,6	12,5	8,6	10,6	12,5	8,6	10,6	12,5	8,6	9,6	12,5	10,6	10,6	10,6
103-76	-100x4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
19904-74*	S2	37,8	48,5	32,1	39,5	45,1	31,2	40,8	58,1	31,8	40,8	51,5	34,5	44,1	52,4
17305-71*	• 5	8,3	11,9	4,7	8,5	14,4	6,7	8,6	14,4	6,7	8,2	9,4	7,2	9,4	10,3
Итого кг		101,9	120,6	80,4	104,8	140,0	91,1	104,3	134,4	94,0	123,8	123,8	101,3	144,4	124,7

Указания приведены на листе 741

1.459.3-3.1-КМ

Лист 742

Секторные площадки с настилом сплошным - рифленая сталь

ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(3,7,10,4)8	ПМХФ-(3,7,12,0)10	ПМХФ-(3,7,13,7)12	ПМХФ-(4,6,11,2)8	ПМХФ-(4,6,12,8)10	ПМХФ-(4,6,14,5)12	ПМХФ-(3,4,12,0)8	ПМХФ-(3,4,13,7)10	ПМХФ-(3,4,15,3)12	ПМХФ-(6,2,12,8)8	ПМХФ-(6,2,14,5)10	ПМХФ-(6,2,16,2)12	ПМХФ-(7,0,13,7)8	ПМХФ-(7,0,15,3)10
8278-83	ПС120х50х4	8,6	9,6	10,6	9,6	10,6	11,7	10,6	11,7	12,9	11,7	12,7	13,8	12,8	13,8
8509-72*	Л50х4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9
103-76	-100х4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
103-76	-80х4	—	—	2,1	—	—	—	—	—	2,1	—	—	—	—	—
8568-77*	Рифл S4	16,2	23,2	31,0	18,3	25,8	34,4	20,4	28,4	37,4	22,5	31,0	40,8	24,6	33,8
Итого кг		30,1	39,4	51,7	33,2	43,0	56,2	36,3	46,7	60,4	39,5	50,3	64,7	42,7	54,2
ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(11,2,17,0)12	ПМХФ-(7,9,14,5)8	ПМХФ-(7,9,16,2)10	ПМХФ-(7,9,17,8)12	ПМХФ-(8,7,15,3)8	ПМХФ-(8,7,17,0)10	ПМХФ-(8,7,18,6)12	ПМХФ-(9,5,16,2)8	ПМХФ-(9,5,17,8)10	ПМХФ-(9,5,19,5)12	ПМХФ-(10,4,17,0)8	ПМХФ-(10,4,18,6)10	ПМХФ-(10,4,20,3)12	ПМХФ-(14,2,17,8)8
8278-83	ПС120х50х4	14,9	13,8	14,9	16,0	14,9	16,0	17,1	16,0	17,1	18,1	17,1	18,1	19,2	18,1
8509-72*	Л50х4	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6
103-76	-100х4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
103-76	-80х4	2,1	—	—	—	—	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—
8568-77*	Рифл S4	44,0	26,8	36,4	47,0	28,9	39,0	50,2	30,9	41,7	53,7	33,0	44,4	56,9	35,2
Итого кг		69,0	45,9	57,9	73,1	49,1	61,6	77,4	52,2	67,1	81,9	55,4	70,8	86,2	59,9
ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(11,2,19,5)10	ПМХФ-(11,2,21,1)12	ПМХФ-(12,0,18,6)8	ПМХФ-(12,0,20,3)10	ПМХФ-(12,0,22,0)12	ПМХФ-(12,8,19,5)8	ПМХФ-(12,8,21,1)10	ПМХФ-(12,8,22,8)12	ПМХФ-(13,7,20,8)8	ПМХФ-(13,7,22,5)10	ПМХФ-(13,7,24,2)12	ПМХФ-(14,5,21,1)8	ПМХФ-(14,5,22,8)10	ПМХФ-(14,5,24,4)12
8278-83	ПС120х50х4	19,2	20,2	19,3	20,2	21,3	20,2	21,3	22,4	21,3	22,4	23,5	22,4	23,5	24,5
8509-72*	Л50х4	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3
103-76	-100х4	0,7	1,0	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
103-76	-80х4	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,7	2,1	1,7	2,1	1,7	2,1
8568-77*	Рифл S4	47,1	60,1	37,3	49,7	63,5	38,2	52,4	66,5	41,5	55,1	69,5	37,7	51,7	72,7
Итого кг		74,6	90,7	63,2	78,2	95,2	66,0	82,8	99,3	69,4	86,1	104,4	72,9	89,8	107,6
ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(15,3,22,0)8	ПМХФ-(15,3,23,6)10	ПМХФ-(15,3,25,3)12	ПМХФ-(16,1,22,8)8	ПМХФ-(16,1,24,4)10	ПМХФ-(16,1,26,1)12	ПМХФ-(17,0,23,6)8	ПМХФ-(17,0,25,3)10	ПМХФ-(17,0,27,0)12	ПМХФ-(17,8,24,4)8	ПМХФ-(17,8,26,1)10	ПМХФ-(17,8,27,8)12	ПМХФ-(19,5,26,1)8	ПМХФ-(19,5,27,8)10
8278-83	ПС120х50х4	24,5	24,5	25,7	24,5	25,7	26,7	25,7	26,7	27,8	26,7	27,7	28,8	29,8	
8509-72*	Л50х4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	8,6	
103-76	-100х4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
103-76	-80х4	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,7	2,1	1,7	2,1	
8568-77*	Рифл S4	45,7	60,4	76,0	47,8	63,0	79,4	49,9	65,7	82,0	52,0	68,1	85,7	103,5	
Итого кг		77,1	93,5	112,1	79,2	97,3	119,0	82,5	101,0	122,7	85,6	104,8	127,4	152,3	
ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(19,5,29,4)8	ПМХФ-(20,3,26,9)10	ПМХФ-(20,3,28,6)12	ПМХФ-(20,3,30,3)12	ПМХФ-(21,1,27,8)8	ПМХФ-(21,1,29,4)10	ПМХФ-(21,1,31,1)12	ПМХФ-(22,0,28,6)8	ПМХФ-(22,0,30,2)10	ПМХФ-(22,0,31,9)12	ПМХФ-(22,0,33,6)12	ПМХФ-(23,6,31,9)10	ПМХФ-(23,6,33,6)12	ПМХФ-(24,4,31,1)8
8278-83	ПС120х50х4	30,9	29,8	30,9	32,0	30,9	32,0	33,1	32,0	33,1	34,2	34,2	35,2	36,3	35,2
8509-72*	Л50х4	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6
103-76	-100х4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
103-76	-80х4	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3
8568-77*	Рифл S4	92,5	58,1	76,0	95,4	60,4	78,7	98,5	60,7	81,5	101,5	66,7	86,9	108,0	89,1
Итого кг		136,3	95,2	115,9	140,3	98,6	119,7	144,5	100,0	123,6	148,6	108,2	131,1	157,2	111,6
ГОСТ	Профиль сечение	ПМХФ-(24,4,32,7)10	ПМХФ-(24,4,34,4)12	ПМХФ-(25,3,31,9)8	ПМХФ-(25,3,33,6)10	ПМХФ-(25,3,35,2)12	ПМХФ-(26,1,32,7)8	ПМХФ-(26,1,34,4)10	ПМХФ-(26,1,36,0)12	ПМХФ-(26,9,33,6)8	ПМХФ-(26,9,35,2)10	ПМХФ-(26,9,36,9)12	ПМХФ-(27,8,34,4)8	ПМХФ-(27,8,36,0)10	ПМХФ-(27,8,37,7)12
8278-83	ПС120х50х4	36,3	37,3	36,3	37,3	38,4	37,3	38,4	39,5	38,4	39,5	40,5	39,5	40,5	41,6
8509-72*	Л50х4	5,9	7,3	5,9	7,3	8,6	5,9	7,3	8,6	5,9	7,3	8,6	5,9	7,3	8,6
103-76	-100х4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
103-76	-80х4	1,7	2,1	2,5	1,7	2,1	2,5	1,7	2,1	2,5	1,7	2,1	2,5	1,7	2,1
8568-77*	Рифл S4	89,6	111,5	70,9	92,2	114,7	73,0	94,8	117,5	75,6	97,6	121,1	77,2	100,2	124,3
Итого кг		134,9	164,7	115,8	140,2	166,0	118,9	143,9	169,9	122,6	147,8	174,5	125,3	151,4	178,8

Указания приведены на листе 741

**Переходные площадки с настилом решетчатым штампованного типа**

ГОСТ	Профиль или сечение	ДПМХШ (8,0,24,0)	ДПМХШ (14,0,24,0)	ДПМХШ (14,0,30,0)	ДПМХШ (10,0,30,0)	ДПМХШ (20,0,36,0)	ДПМХШ (16,0,36,0)	ДПМХШ (26,0,42,0)	ДПМХШ (22,0,42,0)	ДПМХШ (32,0,48,0)	ДПМХШ (28,0,48,0)	ДПМХШ (38,0,54,0)	ДПМХШ (34,0,54,0)	ДПМХШ (44,0,60,0)	ДПМХШ (40,0,60,0)
8278-83	ГНС 180x50x4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0
8278-83	ГНС 160x50x4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—
8510-72*	L125x80x8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2
103-76	-100x4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2
19904-74*	S2	25,5	28,4	34,0	41,5	42,3	54,5	56,5	67,8	66,5	81,0	76,9	94,0	87,0	107,0
Итого кг		77,9	84,8	95,6	108,5	114,7	130,8	139,9	154,3	159,2	177,1	186,3	206,2	206,3	230,4

**Переходные площадки с настилом решетчатым типа „Батайск“**

ГОСТ	Профиль или сечение	ДПМКР (8,0,24,0)	ДПМКР (14,0,24,0)	ДПМКР (14,0,30,0)	ДПМКР (10,0,30,0)	ДПМКР (20,0,36,0)	ДПМКР (16,0,36,0)	ДПМКР (26,0,42,0)	ДПМКР (22,0,42,0)	ДПМКР (32,0,48,0)	ДПМКР (28,0,48,0)	ДПМКР (38,0,54,0)	ДПМКР (34,0,54,0)	ДПМКР (44,0,60,0)	ДПМКР (40,0,60,0)
8278-83	ГНС 180x50x4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0
8278-83	ГНС 160x50x4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—
19772-74	ГНС 132x25x2,5	4,7	4,9	6,0	6,2	7,2	7,4	8,5	8,7	15,4	9,9	11,3	11,1	12,2	12,3
8510-72*	L125x80x8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2
103-76	-100x4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2
19904-74*	S2	15,5	16,9	21,3	24,2	26,6	31,5	32,9	38,7	38,7	46,0	55,6	53,2	50,3	60,5
17305-71*	• 5	3,8	4,2	5,3	6,0	6,6	7,8	8,2	9,6	9,6	11,4	13,8	13,2	12,5	15,0
Итого кг		76,4	82,7	94,2	103,4	112,8	123,0	133,0	143,5	156,4	163,4	190,1	189,6	194,3	214,2

**Переходные площадки с настилом сплошным - рифленая сталь**

ГОСТ	Профиль или сечение	ДПМКР (8,0,24,0)	ДПМКР (14,0,24,0)	ДПМКР (14,0,30,0)	ДПМКР (10,0,30,0)	ДПМКР (20,0,36,0)	ДПМКР (16,0,36,0)	ДПМКР (26,0,42,0)	ДПМКР (22,0,42,0)	ДПМКР (32,0,48,0)	ДПМКР (28,0,48,0)	ДПМКР (38,0,54,0)	ДПМКР (34,0,54,0)	ДПМКР (44,0,60,0)	ДПМКР (40,0,60,0)
8278-83	ГНС 180x50x4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0
8278-83	ГНС 160x50x4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—
8510-72*	L125x80x8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2
103-76	-60x4	—	—	1,3	1,7	1,3	1,7	2,6	3,4	2,6	3,4	2,6	3,4	2,6	3,4
103-76	-100x4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2
8568-77*	Рифл S4	40,6	44,9	53,2	64,0	71,0	83,3	86,5	102,5	101,2	124,0	117,0	141,0	166,0	160,0
Итого кг		93,0	101,3	116,1	132,7	144,7	161,3	172,5	192,4	196,5	223,5	229,0	256,6	287,9	286,8

**Ограждения**

ГОСТ	Профиль или сечение	ОГМКЗБ 10,14,5	ОГМКЗБ 10,16	ОГМКЗБ 10,12,5	ОГМКЗБ 10,13,3	ОГМКЗБ 10,14,5	ОГМКЗБ 10,14,9	ОГМКЗБ 10,16	ОГМКЗБ 10,14,8	ОГМКЗБ 10,19,9	ОГМКЗБ 10,21,7	ОГМКЗБ 10,23,2	ОГМКЗБ 10,24,9	ОГМКЗБ 10,25,5	ОГМКЗБ 10,28,2	ОГМКЗБ 10,29,8	ОГМКЗБ 10,31,5	ОГМКЗБ 10,34,0	ОГМКЗБ 10,36,4	ОГМКЗБ 10,38,1
8281-80	L50x40x12x2,5	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,4	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	13,5	13,9	14,2	14,7	15,1	15,4
8509-72*	L 25x3	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3
ЧНТУ2-130-70	90x30x25x3	4,0	4,5	4,8	5,1	5,6	5,7	6,4	7,0	7,6	8,3	8,9	9,6	10,4	10,8	11,4	12,1	13,1	14,0	14,6
Итого кг		11,3	12,1	12,7	13,3	14,1	14,4	15,5	16,7	19,8	21,0	22,1	23,3	24,6	27,5	28,7	29,8	31,6	33,2	34,3

Указания приведены на листе 74.1

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом решетчатым штампованного типа

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом решетчатым типа „Ботайск“

ГОСТ	Профиль или сечение	ПМХШ-15.12	ПМХШ-18.12	ПМХШ-21.12	ПМХШ-24.12	ПМХШ-30.12	ПМХШ-36.12	ПМХШ-42.12	ПМХШ-48.12	ПМХШ-54.12	ГОСТ	Профиль или сечение	ПМХР-15.12	ПМХР-18.12	ПМХР-21.12	ПМХР-24.12	ПМХР-30.12	ПМХР-36.12	ПМХР-42.12	ПМХР-48.12	ПМХР-54.12
8278-83	Гн С180х50х4	—	—	—	—	—	—	80,0	89,5	8278-83	Гн С180х50х4	—	—	—	—	—	—	—	—	80,0	89,5
8278-83	Гн С160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—	8278-83	Гн С160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—
8509-72*	Л50х4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	19772-74	Гн Л32х25х2,5	2,7	3,4	4,0	4,6	5,8	7,1	8,3	9,5	10,8
103-76	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	3,2	8509-72*	Л50х4	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
19904-74*	S2	37,8	46,2	52,5	60,9	75,6	90,3	105,0	121,8	136,5	103-76	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	3,2
											19904-74*	S2	19,1	23,7	28,3	32,4	41,0	50,2	58,4	67,5	76,2
											17305-71*	-5	4,2	5,2	6,1	7,1	9,0	11,0	12,9	14,8	16,8
Итого	кг	68,5	81,7	93,0	106,0	130,1	154,0	178,5	211,3	235,9	Итого	кг	55,7	66,4	77,9	88,2	109,3	131,0	152,1	180,3	202,2

Дополнительные элементы:

ГОСТ	Профиль или сечение	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11	Н12	Н13	Н14	Н15	Н16	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22	Н23	Н24	Н25	Н26	Н27	Н28	Н29	Н30	Н31	Н32	Н33	Н34	Н35	Н36	Н37	Н38	Н39	Н40	Н41	Н42	Н43	Н44	Н45								
8568-77*	Рифл. S4	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,4	3,8	4,2	4,8	5,4	6,0	6,7	7,1	7,6	8,2	8,8	9,4	10,0	10,6	11,2	11,8	12,4	13,0	13,6	14,2	14,8	15,4	16,0	16,6	17,2	17,8	18,4	19,0	19,6	20,2	20,8	21,4	22,0	22,6	23,2	23,8	24,4	25,0									
103-76	-60х4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	Вес подсчитывается в каждом конкретном случае																								
Итого	кг	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	4,6	5,2	5,9	6,7	7,7	8,7	9,7	10,8	12,0	13,3	14,7	16,2	17,8	19,5	21,4	23,4	25,5	27,7	30,0	32,4	34,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

Стремянки с ограждениями, прикрепляемые к вертикальным аппаратам

ГОСТ	Профиль или сечение	СХ-24	СХ-26	СХ-28	СХ-30	СХ-32	СХ-34	СХ-36	СХ-38	СХ-40	СХ-42	СХ-44	СХ-46	СХ-48	СХ-50	СХ-52	СХ-54	СХ-56	СХ-58	СХ-60	СХ-62	СХ-64	СХ-66	СХ-68	СХ-70	СХ-72	
19771-74*	Гн Л120х120х4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
19771-74*	Гн Л80х80х5	62,7	66,4	70,5	75,0	80,0	85,5	91,5	98,0	105,0	112,5	120,5	129,0	138,0	147,5	157,5	168,0	179,0	190,5	202,5	215,0	228,0	241,5	255,5	270,0	285,0	300,5
103-76	-40х4	11,1	17,3	19,1	19,1	25,3	27,1	27,1	33,3	35,1	35,1	41,3	43,1	43,1	49,3	51,5	51,5	57,7	59,9	59,9	66,1	68,3	68,3	74,5	76,7	76,7	
2590-71	φ16	14,9	16,1	17,4	17,4	18,6	19,9	19,9	21,1	22,4	22,4	23,6	24,9	24,9	26,1	27,4	27,4	28,6	29,9	29,9	31,1	32,4	32,4	33,6	34,9	34,9	
Итого	кг	100,1	111,2	127,4	127,4	138,3	144,9	144,9	156,0	162,5	162,5	173,8	189,6	189,6	198,9	207,5	207,5	218,4	225,3	225,3	236,3	253,6	253,6	264,7	274,7	272,0	

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом сплошным-рифленая сталь

ГОСТ	Профиль или сечение	ПМХФ-15.12	ПМХФ-18.12	ПМХФ-21.12	ПМХФ-24.12	ПМХФ-30.12	ПМХФ-36.12	ПМХФ-42.12	ПМХФ-48.12	ПМХФ-54.12
8278-83	Гн С180х50х4	—	—	—	—	—	—	80,0	89,5	—
8278-83	Гн С160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—
8509-72*	Л50х4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
103-76	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	3,2
103-76	-60х4	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	6,3	8,4	8,4
8568-77*	Рифл. S4	56,0	67,5	78,7	90,0	113,0	136,6	159,8	182,5	205,0
Итого	кг	88,8	105,1	121,3	137,2	171,7	204,4	238,8	280,4	312,8

Указания приведены на листе 74.1

Шифр и таблица в соответствии с ГОСТом

*Хронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм*

93

ГОСТ	Профиль или сечение	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	К15	К16	К17	К18	К19	К20	К21	К22	К23	К24	К25	К26	К27	
8278-83	Гн с 120x50x4	6,6	6,8	6,8	6,9	7,1	7,1	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	8,2	8,2	8,4	8,5	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	
8509-72*	Л 70x6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
19903-74	SB	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
<i>Итого кг</i>		22,7	22,9	22,9	23,0	23,2	23,2	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,1	26,8	27,0	27,0	27,2	27,3	27,3	27,3	27,6	27,7	27,8	27,9	28,0	28,1	
ГОСТ	Профиль или сечение	К28	К29	К30	К31	К32	К33	К34	К35	К36	К37	К38	К39	К40	К41	К42	К43	К44	К45										
8278-83	Гн с 120x50x4	9,4	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,2	10,2	10,4	10,4	10,6	10,7	10,8	8,6	10,0	11,5										
8509-72*	Л 70x6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	6,9	9,6	9,6										
19903-74	SB	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2										
<i>Итого кг</i>		28,2	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0	29,0	29,2	29,2	29,4	29,5	29,6	24,7	28,8	30,3										

*Хронштейны для площадок шириной 1600, 2000, 2400 мм*

ГОСТ	Профиль или сечение	К46	К47	К48	К49	К50	К51	К52	К53	К54	К55	К56	К57	К58	К59	К60	К61	К62	К63	К64	К65	К66	К67	К68	К69	К70	К71	К72	
8278-83	Гн с 160x50x4																			21,2	21,2	21,4	21,5	21,6	21,9	22,0	22,1	22,1	
8278-83	Гн с 120x50x4	11,6	12,2	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	12,9	14,8	14,8	15,0	15,2	15,2	15,4	15,6	15,7	15,7										
8509-72*	Л 63x6	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
19903-74	SB	13,6	17,0	17,0	17,0	17,0	13,6	13,6	13,6	17,0	13,6	17,3	17,3	17,3	17,3	13,6	13,6	13,6	17,3	17,2	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	17,2	17,2	17,2	22,0
<i>Итого кг</i>		49,2	53,2	53,3	53,4	53,6	50,3	50,4	50,6	53,9	58,7	62,4	62,6	62,8	62,8	59,3	59,5	59,6	59,6	74,4	79,2	79,4	79,5	79,5	79,5	75,1	75,2	75,3	80,1

*Консоли*

ГОСТ	Профиль или сечение	КН1	КН2	КН3	КН4	КН5	КН6
8278-83	Гн с 120x50x4	6,9	7,0	7,1	8,2	8,4	8,5
19903-74	SB	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2
<i>Итого кг</i>		14,1	14,2	14,3	15,4	15,6	15,7

*Указания приведены на листе 74-1*

14593-31-КМ Лист 74-6