

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ КЭ-03-3

СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ КЭ-03-3

СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИЯ СОЮЗМЕТАЛЛОСТРОЙПРОЕКТА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
ПО МОНТАЖНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СТРОИТЕЛЬНЫМ
РАБОТАМ НИИМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 МАРТА 1966 ГОДА
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15 ЯНВАРЯ 1966 Г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва 1966

вкл
СМ
10

вкл
СМ
10

1985г.

дата введения

Наименование	№№ листов	№ стр.
Титульный лист		1
Содержание		2
Пояснительная записка		3-5
Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кранштейнов.		6-9
Основные компоновочные схемы площадок для вертикальных аппаратов Схемы № 1, 2, 3, 4	1	10
Ключ для выбора марок площадок.	2	11
Ключ для выбора марок площадок.	3	12
Ключ для выбора марок площадок.	4	13
Ключ для выбора марок площадок.	5	14
Ключ для выбора марок площадок.	6	15
Ключ для выбора марок площадок.	7	16
Ключ для выбора марок кранштейнов и консолей.	8	17
Ключ для выбора ограждений и дополнительных элементов.	9	18
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений.	10	19
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений.	11	20
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений.	12	21
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	13	22
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	14	23
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	15	24
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	16	25
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	17	26
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	18	27
Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений.	19	28
Монтажные схемы переходных площадок и стремянок	20	29

Наименование	№№ листов	№ стр.
Схемы лестниц.	21	30
Монтажные схемы ограждений	22	31
Схемы разводки фасонак.	23	32
Кранштейны для площадок шириной 800; 1000; 1200 мм.	24	33
Кранштейны для площадок шириной 800; 1000; 1200 мм	25	34
Консоли КН1; КН2; КН3; КН4; КН5; КН6 и узлы № 29; 30; 31.	26	35
Кранштейны для площадок шириной 1600, 2000 и 2400 мм	27	36
Кранштейны для площадок шириной 1600; 2000 и 2400 мм.	28	37
Секторные площадки с просечно-вытяжным настилом шириной 800 и 1000 мм	29	38
Секторные площадки с просечно-вытяжным настилом шириной 1200 мм	30	39
Секторные площадки с рифленым настилом шириной 800 и 1000 мм	31	40
Секторные площадки с рифленым настилом шириной 1200 мм.	32	41
Секторные площадки с решетчатым настилом шириной 800, 1000 и 1200 мм	33	42
Прямоугольные площадки с просечно-вытяжным и рифленым настилом шириной 1200 мм.	34	43
Прямоугольные площадки с решетчатым настилом шириной 800, 1000 и 1200 мм.	35	44
Переходные площадки с просечно-вытяжным настилом шириной 800; 1000 мм.	36	45
Переходные площадки с рифленым настилом шириной 800; 1000 мм.	37	46
Переходные площадки с решетчатым настилом шириной 800; 1000 мм.	38	47
Узлы секторных и переходных площадок. Узлы № 2; 3; 4; 5; 6.	39	48
Ограждения секторных площадок	40	49
Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы № 7; 8.	41	50
Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы № 9; 10	42	51
Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы № 11; 12	43	52
Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы № 13; 14	44	53

Наименование	№№ листов	№ стр.
Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы № 15, 16	45	54
Узлы опирания переходных площадок Узлы № 17, 18, 19, 20	46	55
Узлы опирания переходных площадок Узлы № 21, 22, 23	47	56
Узлы опирания лестниц на площадки. Узлы № 24, 25, 26	48	57
Узлы крепления стремянок. Узлы № 27, 28	49	58
Схема расположения площадок горизонтальных аппаратов.	50	59
Схемы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Схемы № 1; 2; 3	51	60
Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты. Схемы № 4, 5	52	61
Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты. Схемы № 6, 7, 8	53	62
Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты и стойки. Схемы № 9, 10	54	63
Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы № 32; 33; 34	55	64
Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы № 35; 36; 37; 38; 39; 40	56	65
Узлы опирания площадок на вертикальные аппараты. Узлы № 41; 42; 43; 44; 45; 46	57	66
Расход стали по маркам в кг.	58	67
Расход стали по маркам в кг.	59	68
Расход стали по маркам в кг.	60	69
Приложение № 1. Примеры решения кольцевых переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 1, 2, 3, 4.	61	70
Приложение № 2. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 5; 6; 7; 8.	62	71
Приложение № 3. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 9 и 10.	63	72
Приложение 4. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 11; 12; 13.	64	73
Приложение 5. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 14; 15	65	74
Сводная таблица весов элементов площадок в кг. для аппаратов диаметров от 800 до 3800 мм	66	75
Таблица крепежных деталей.		



Содержание

К3-03-3

Лист -

8604

3

2

1. Общая часть

Типовые конструкции стальных площадок и лестниц для обслуживания оборудования предприятий химической и нефтяной промышленности разработаны на основании плана типового проектирования, утвержденного Государственным Комитетом по делам строительства СССР на 1965г. Разработка типовых конструкций выполнена по заданиям технологических институтов: Гипроакучук, Гипронефтезащиты, ГИИП с использованием проектов конкретных объектов, разработанных институтами: Гипрогазопром, ГИЯ 3092, Госхимпроект, Гипропласт, Гипроаэс, Гипроу и др.

При разработке типовых конструкций использованы ведомственные нормы: НТЗ-54 Гипронефтемаши, нормаль С. Набокудишвишвская филиала Гипроакучук и типовый проект кольцевых площадок ГИИПа. Учеными требованиями противопожарных норм, норм техники безопасности и промышленности для химических и нефтехимических производств. Конструкции разработаны в соответствии с унификацией и модульной системой в строительстве.

При разработке типовых конструкций площадок и лестниц ставилась задача максимального сокращения количества типовых размеров и профилей за счет унификации параметров и конструктивных решений, а также за счет максимального использования элементов конструкций серии КЗ-03-1. Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, введенные в действие административным Советом металлообработки по поручению Госстроя СССР в 1965г. Разработанные конструкции предназначены для индивидуального изготовления на специализированных заводах Минмонтажспецстроя СССР.

Типовые конструкции площадок, лестниц и ограждений разработаны для обязательного применения в объектах химической и нефтяной промышленности. По чертежам КМ должны быть разработаны чертежи КМД.

II. Основные параметры и технические решения

1. Конструкции разработаны для следующих типов обслуживающих площадок:

- Площадки многогранные вокруг вертикальных аппаратов.
- Переходные площадки между вертикальными аппаратами.
- Площадки прямоугольные вокруг вертикальных и у горизонтальных аппаратов, расположенных на перекрытиях этажерок и железобетонных постаментов, а также же прямоугольные площадки под легкие технологические оборудование с нагрузкой не превышающей 400 кг/м^2 (для площадок по пункту "б" даны примеры решений с использованием серии КЗ-03-1).

2. Площадки по вертикальным аппаратам разработаны для диаметров аппаратов от 800 до 1200 мм с модулем 200 мм. Диаметры аппаратов от 800 до 4200 включительно приняты по ГОСТ 3617-61, а остальные по заданию технологических организаций, как наиболее часто встречающиеся.

3. Расстояние между обслуживающими площадками по вертикали приняты от 2400 до 7200 мм с модулем 600 мм до 6000 мм.

4. Обслуживающие площадки вокруг вертикальных аппаратов приняты многогранными 2² типов:

- Секторные восьмигранные для аппаратов ДВ от 800 до 5900 мм при односторонних площадках (см схему №1 на листе 1), для аппаратов ДВ от 800 до 4200 мм двусторонних площадках (см схему №2 на листе 1).
- Комбинированные шестнадцатигранные, состоящие из трех же секторных площадок и прямоугольных площадок по серии КЗ-03-1 для аппаратов ДВ от 6000 до 12000 мм при односторонних площадках (см схему №3 на листе 1) для аппаратов ДВ от 4200 до 12000 мм при двусторонних площадках (см схему №4 на листе 1).

5. Ширина площадок принята 3² размеров: 800, 1000, 1200 мм - основные, и 1600, 2000 и 2400 мм - составные двусторонние, применяемые в исключительных случаях по индивидуальным проектам с использованием систем и конструкций данных в альбоме.

6. Для вертикальных аппаратов с изоляцией применяются те же площадки, что и для аппаратов без изоляции только следующей диаметра, при этом размер фосонки для крепления кронштейна увеличивается на 100 мм.

7. Кронштейны под секторные площадки располагаются через 45° по окружности аппарата независимо от диаметра аппарата. Для аппаратов ДВ = 800 - 1600 мм предусмотрено расположение площадок на 4² кронштейнах или на 4² консолях см. лист 2б. Кронштейны под комбинированные площадки располагаются по схеме №3 на листе 1.

8. Подкосы кронштейнов расположены под углом 45° независимо от диаметра аппарата и ширины площадки.

9. Размер кронштейнов по высоте - по площадке шириной 800 мм. Прямой 900, под площадку шириной 1000 и 1200 мм - 1200 мм.

10. Прямоугольные переходные площадки между вертикальными аппаратами, а также же лестницы, стремянки и ограждения для прямоугольных площадок приняты по серии КЗ-03-1. Для высоты между площадками 7200 разработана дополнительная стремянка.

11. Ширина маршевых лестниц - 800 мм, с модулем по высоте 600 мм по серии КЗ-03-1. Малько в исключительных случаях допускается принимать высоту маршей кратной 200 мм.

12. Лестницы приняты 2² типов: односторонние и двусторонние (см схему лист 2г) Из условий эксплуатации и пожарной безопасности рекомендуется применять двусторонние лестницы.

13. Ступени лестниц и настил площадок приняты двух типов:

- из рифленой стали
- просечно-вытяжного листа (как вариант взамен просечно-вытяжного листа дан решетчатый настил из латас, который может быть применен только по согласованию с заводом изготовителем).

14. Наклонные аппаратов от вертикали, при неточностях монтажа, ovalности и кривизне изготовления аппаратов учитывается устройством соответствующая зазоры между элементами конструкций площадок.

III. Конструктивные решения

1. Секторные площадки выполняются 2² типов:

- цельнолитые из рифленой стали $b=4$ мм.
- каркасные с настилом балки второго типа площадок приняты из холодногнутых профилей Г 120x60x4, поставляемых заводами, из латасов. Настил принят 2² типов: рифленая сталь $b=4$ мм и просечно-вытяжной лист. Разработаны варианты площадок с решетчатым настилом, который может быть применен взамен площадок с просечно-вытяжным настилом только по согласованию с заводом изготовителем.

2. Комбинированные площадки выполняются с использованием секторных площадок данной серии и прямоугольных площадок серии КЗ-03-1.

3. Переходные площадки между аппаратами выполняются 2² типов в зависимости от их местоположения:

- прямоугольные по серии КЗ-03-1
- с использованием секторных и дополнительных площадок марки ДП (см. лист 2б).

4. Площадки прямоугольные вокруг вертикальных и горизонтальных аппаратов, расположенных на перекрытиях, выполняются с использованием прямоугольных площадок серии КЗ-03-1. Элементы прямоугольных площадок укладываются на основные балки или кронштейны, расположенные в соответствии с формой обслуживаемых площадок (см листы 30-34). Там, где это возможно по нагрузкам типовой прямоугольные площадки, укладываются через одну с перекрытием пространства между ними настилом.

Крепление кронштейнов и балок, под площадку осуществляются, как правило к аппарату или стоиком постаментов.

5. Кронштейны выполняются из одиночных или составных откидных профилей в виде отдельной монтажной марки. Сечение горизонтального элемента кронштейна в принято из холодногнутых профилей Г 120x60x4 (для серии Г).

Сечение подкосов кронштейнов принято для односторонних площадок из Г 70x6, для двусторонних площадок из Г 63x6. Сечение элементов кронштейнов по схемам II, III, IV см на стр. 5.

Места крепления фосонки к аппарату в необходимых случаях должны усиливаться на заводе изготовителем аппарата по данным технологических организаций. Усилия от кронштейнов на аппараты даны на страницах 6, 7, 8, 9.

Усилия от кронштейнов на стенки аппаратов при ширине площадок 1600, 2000, 2400 мм в альбоме не приведены и определяются в каждом конкретном случае индивидуально. Положение подкоса принято под углом 45° к вертикальной стенке аппарата.

В местах опирания площадок на кронштейны имеются горизонтальные планки с двальными отверстиями для сокращения количества марок кронштейнов и возможности подвешивать площадок вдали кронштейна на $\frac{1}{2}$ И мм в каждую сторону на монтаже.

На кронштейны допускается одностороннее опирание площадок.

6. Дополнительные элементы: После монтажа элементов площадок и устройства

изоляция на аппаратах, зазоры между вертикальной стенкой аппарата и площадкой закрываются дополнительными элементами марки "Н" (см. лист 9). Дополнительные элементы приняты в виде полос кольцевого сечения из рифленой стали толщиной 4 мм. Для опирания переходных площадок между аппаратами, используются по серии КЗ-03-1 предусмотренные монтажные элементы марки "ММ", которые привариваются к площадке на монтаже см. листы 4, 5, 4б, 4, 7, 60.

7. Площадки, разработанные в этом альбоме, могут применяться при временных нормативных нагрузках до 400 кг/м^2 включительно.

IV. Нагрузки

Обслуживающие площадки, как секторные так и прямоугольные рассчитаны на временную нормативную нагрузку до 400 кг/м^2 с коэффициентами перегрузок: $K=1,4$ для 200 кг/м^2 и $K=1,3$ для 400 кг/м^2 . Коэффициент перегрузки для собственного веса конструкций принят $K=1,1$.

Для площадок, расположенных на консолях аппаратов ДВ = 800 - 1600 мм временная нормативная нагрузка принята 200 кг/м^2 . Ограждения рассчитаны на доковую нагрузку 50 кг/м с $K=1,2$.

На обслуживающие площадки может опираться мелкое оборудование и трубопроводы при условии, что общая нагрузка не будет превышать 400 кг/м^2 .

В случае, когда нагрузка на площадке превышает 400 кг/м^2 применение унифицированных элементов площадок и кронштейнов, разработанных в данном альбоме, возможно при условии проверки их несущей способности.

Для переходных площадок с нагрузкой превышающей 400 кг/м^2 даны схема и узел опирания их непосредственно на стенки аппаратов (см. лист 2г схема №4).

На страницах 6, 7, 8, 9 даны таблицы расчетных усилий на стенки аппаратов от кронштейнов для четырех схем I, II, III, IV расположения площадок и лестниц при этом нормативные нагрузки приняты: на площадки - 200 и 400 кг/м^2 для лестниц 200 кг/м^2 .

При размере стороны "б" секторных площадок до 2000 мм включительно допускается опирание переходных площадок размером 6000×1000 мм с нормативной нагрузкой до 400 кг/м^2 и лестничных маршей 3600×800 мм с нормативной нагрузкой 200 кг/м^2 .

Для других размеров стороны "б" пролетов переходных площадок, лестниц и нагрузок требуется расчет и усиление по узлу на листе 4б.

Сечение элементов стоек для опирания лестниц по схемам №2 и 3 на листе 2г принимается по расчету в зависимости от высоты лестницы и нагрузок.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Сечение элементов стоек для опирания лестниц по схемам №2 и 3 на листе 2г принимается по расчету в зависимости от высоты лестницы и нагрузок.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Конструкции разрешается применять в смежных районах.

Упр. об. экз. 9031КМ
1² листа
Инд. №
Информационно-издательский отдел
Инженерно-конструкторский отдел
Исполнитель
1965г.
Информационно-издательский отдел
Инженерно-конструкторский отдел
Исполнитель
1965г.



Пояснительная записка

КЗ-03-3
Лист -

VI. Материал конструкций

Для площадок, кранштейнов, лестниц и ограждений принята сталь марки ВК ст 3кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями завода в холодном состоянии, согласно п. 19 „б“ и предельного содержания химических элементов согласно пп. 15 и 16 ГОСТ 380-60* для районов строительства с расчетной наружной температурой -40° включительно и ВМ ст 3лс для сварных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями завода в холодном состоянии, согласно п. 19 „д“ и предельного содержания химических элементов согласно пп. 15 и 16 ГОСТ 380-60* —

для районов строительства с расчетной наружной температурой ниже -40°.

VII. Защита конструкций от коррозии

Способ защиты конструкций от коррозии разрабатывается в каждом конкретном случае проектирующей организацией в зависимости от агрессивности среды и условий эксплуатации по данным технологических организаций. Грунтотона конструкций производится при изготовлении по указанию проектной организации.

VIII. Транспортировка конструкций

Транспортировка конструкций площадок, лестниц, кранштейнов и ограждений должна производиться с соблюдением мероприятий, предупреждающих их повреждение. Панели ограждений должны быть соединены в пакеты. Дополнительные элементы, если они транспортируются отдельно от основных конструкций должны упаковываться в ящики. Все элементы конструкций поставлять на строительство комплектно.

IX. Указания по применению чертежей альбома

Задания на проектирование обслуживающих площадок должны выдаваться технологическими организациями с учетом настоящего альбома.

В задании должно быть указано:

1. Расположение площадок по высоте с соблюдением модуля 600 (в исключительных случаях допускается модуль 200 мм)
2. Размеры площадок в плане с указанием их ширины.
3. Места расположения переходных площадок.
4. Схема и места расположения маршевых лестниц и стремянок. Угол наклона маршей
5. Наличие или отсутствие изоляции аппаратов
6. Наружки на обслуживающие и переходные площадки.

При проектировании необходимо применять минимальное количество чарок по ширине и типу настила. Выбор марок площадок, кранштейнов и ограждений производится по ключам и монтажным схемам в зависимости от диаметра аппарата. Выбор переходных площадок производится по ключу переходных площадок в зависимости от расстояния между аппаратами.

ми после того, как подобраны секторные и прямоугольные площадки. Лестницы, ограждения и прямоугольные площадки, примененные по серии КЭ-03-1 подбираются по их размерам и ключу приведенному в серии КЭ-03-1.

При разработке проекта КМ площадок конкретного объекта по материалам данного альбома рекомендуется:

- а) Составить схемы стальных конструкций площадок с маркировкой и перечнем типовых элементов и узлов.
- б) Дать ссылки на альбом и номера листов, содержащие типовые элементы и типовые узлы.
- в) в необходимых случаях дополнительно дать схемы нетиповых участков и нетиповые узлы.
- а) Технологическая организация должна приварить стенки аппаратов на усилия от кранштейнов и в случае необходимости запроектировать усиление стенок в местах крепления кранштейнов. Толщина стенки аппарата с усиливающим листом условно принята = 30 мм. При других размерах стенки и листа длина фасонки крепления кранштейна должна быть соответственно изменена. Вся проектная документация по площадкам должна быть составлена таким образом, чтобы она могла быть выделена из проекта и передана в компактном виде на завод специализированного изготовления. В проекте должны быть даны мероприятия по защите конструкций от коррозии.

X. Монтаж конструкций

Монтаж конструкций обслуживающих площадок производится в соответствии с действующими нормами указанными ниже.

При разбивке и приварке фасонки для крепления кранштейнов должна быть соблюдена необходимая точность, обеспечивающая правильную и точную установку площадок на кранштейны.

Приварку фасонки кранштейна к аппарату производить с помощью шаблонов показанных на листе 2а.

Сборка конструкций производится на болтах и монтажной сварке.

В предусмотренных случаях производится приварка дополнительных элементов до подъема конструкций и установки их на место.

Сварку конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-60.

Монтаж конструкций площадок производить в соответствии со СНиП III-Г. 10.10-65

„Аппараты колонного и башенного типов. Правила производства и приемки монтажных работ“ СНиП III-В. 5-62.

Установка металлоконструкций лестниц и площадок на аппаратах должна производиться, как правило, до подъема аппарата в вертикальное положение.

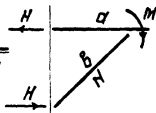
При монтаже площадок и лестниц, после установки аппаратов в вертикальное положение, на аппаратах должны быть установлены необходимые такелажные приспособления.

Примечания:

1. Площадки, переходные мостики и крепления их к аппаратам не освещенные данной работой проектируются в индивидуальном порядке с максимальным использованием типовых элементов данного альбома.
2. Площадки для аппаратов диаметрами 4500 и 5500 мм, включенные в нормальный ряд диаметров аппаратов нефтяной промышленности нормаль Н523-Б1, принимаются по площадкам ближайшего большего диаметра, соответственно: для аппаратов Dв = 4500, как для аппаратов Dв = 4600 мм для аппаратов Dв = 5500, как для аппаратов Dв = 5600 мм. При этом длина фасонки крепления кранштейна и подкоса к аппарату соответственно увеличивается.
3. Для внутренних марок площадок по схемам 2 и 4, на листе 1 (монтажные схемы на листах 12; 16; 17; 18 и 19) площадки должны изготавливаться без ребер для крепления ограждений, о чем должно быть сказано при разработке конкретного проекта „КМ“ площадок.

№ проекта
9031КМ
№ листа
ИВ №
Исполнитель
Проверил
Исполнитель
1988г.
Монтаж
Лестниц
Площадок
1988г.

Таблица сечений элементов кронштейнов для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.



Дл	Сечение	Эск.	Состав	Усилия			Примечание					
				Сечение		М						
				а	б							
от 800 до 1200 до 2400 от 5000 до 8000 от 8800 до 9200 от 2400 до 3200	С	ГН-120-80-4	Л	70 × 6	0,5	1,8	-2,5	Схема I				
				70 × 6	0,54	2,4	-2					
				70 × 6	0,7	2,8	-3,9					
	от 3200 до 4000 от 4000 до 5800	С	ГН-160-50-4	Л	70 × 6	0,9	3,1		-4,4	Схема II		
					70 × 6	1,7	3,8		-5,3			
					70 × 6	0,8	2,7		-3,8			
	от 8200 до 8600 от 10000 до 10400 10600	С	ГН-150-50-4	Л	70 × 6	0,7	3,1		-4,3		Схема III	
					70 × 6	0,8	3,1		-4,4			
					70 × 6	1,0	3,3		-4,6			
	от 11000 до 11800 от 11800 до 12000	С	ГН-160-50-5	Л	70 × 6	1,0	3,3		-4,6			Схема IV
					70 × 6	0,6	3,2		-4,5			
					70 × 6	0,6	2,2		-3,2			
90 4000 от 8000 до 10800 от 4200 до 5000	С	ГН-120-60-4	Л	70 × 6	0,7	2,5	-3,6	Схема V				
				70 × 6	1,0	2,8	-4,0					
				70 × 6	0,7	2,4	-3,4					
от 5200 до 5800 от 10000 до 12000	С	ГН-180-50-4	Л	70 × 6	0,7	2,4	-3,4		Схема VI			
				70 × 6	0,6	2,6	-3,7					
				70 × 6	0,6	2,8	-3,9					
до 2400 от 8000 до 8000 от 8800 до 9200	С	ГН-120-80-4	Л	70 × 6	0,5	2,8	-4,0			Схема VII		
				70 × 6	0,8	2,9	-4,2					
				70 × 6	0,9	3,1	-4,4					
от 2600 до 3200 от 3400 до 3600	С	ГН-160-50-4	Л	70 × 6	0,8	2,9	-4,2				Схема VIII	
				70 × 6	0,9	3,1	-4,4					
				70 × 6	0,9	2,7	-4,0					
от 3800 до 5800 от 8200 до 8600	С	ГН-180-50-5	Л	75 × 6	1,4	4,0	-5,7	Схема IX				
				70 × 6	0,9	2,7	-4,0					
				70 × 6	0,7	3,3	-4,6					
от 9400 до 10400 10600, 10800	С	ГН-180-50-4	Л	70 × 6	0,9	3,4	-4,8		Схема X			
				70 × 6	0,9	3,4	-4,8					
				70 × 6	0,7	3,4	-4,8					
от 10000 до 12000	С	ГН-160-80-5	Л	70 × 6	0,7	3,4	-4,8					

СХЕМЫ I, II, III, IV см. стр. 5, 7, 8, 9.

Расход стали на кронштейны и консоли : в кг. :

Ширина площадок.	Марка	Вес : кг. :	Примечание.
800	K1 ÷ K12	от 22,9 до 23,8	для секторных и комбинированных площадок.
1000	K13 ÷ K24	от 26,9 до 28,0	
1200	K25 ÷ K36	от 28,1 до 29,5	
800	KH1 ÷ KH3	от 14,8 до 15,0	консоли для аппаратов Дв. 800 ÷ 1600 мм.
1000	KH4 ÷ KH5	от 18,2 до 18,5	
1600	K37 ÷ K45	от 56,0 до 57,8	для секторных и комбинированных площадок.
2000	K46 ÷ K54	от 65,4 до 67,4	
2400	K55 ÷ K63	от 80,5 до 83,1	

Примечание

Сечение элементов кронштейнов для площадок шириной 1600, 2000 и 2400 мм. см. на листах 27, 28.

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

Марки	Наименование	К-во шт.	Примечание
пс1 ÷ пс78	Площадки секторные.	78	настил-просечно-вытяжная сталь.
пс1 ^а ÷ пс78 ^а	Площадки секторные.	78	настил решетчатый из полов.
пс79 ÷ пс156	Площадки секторные.	78	цельноскутые из рифленой стали.
п129 ÷ п134	Площадки прямоугольные. Ширина 1200 мм.	6	настил-просечно-вытяжная сталь.
п135 ÷ п140	Площадки прямоугольные. Ширина 1200 мм.	6	настил из рифленой стали.
п3 ^а п134 ^а	Площадки прямоугольные. Ширина 800, 1000, 1200 мм.	30	настил решетчатый из полов.
Дп1 ÷ Дп14	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм.	14	настил из просечно-вытяжной стали.
Дп15 ÷ Дп28	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм.	14	настил из рифленой стали.
Дп14 ÷ 14 ^а	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм.	14	настил решетчатый из полов.
K1 ÷ K36	Кронштейны.	36	—
K37 ÷ K63	Кронштейны.	27	—
KH1 ÷ KH6	Консоли.	6	—
пг23 ÷ пг28	Ограждения.	6	—
М1 ÷ М40	Дополнительные элементы.	40	рифленая сталь
ММ1 ÷ ММ4	Монтажные марки	4	—

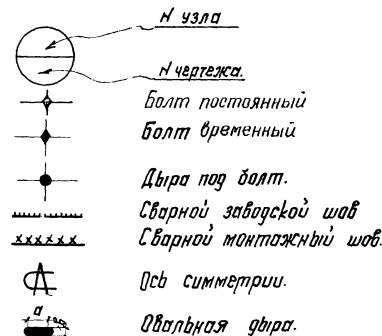
Расход стали по площадкам : в кг. / м².

Вид площадок.	Сечение площадок.	Тип настила.	Ширина площадки б мм.			При длине рабочей балки	Примечание.
			800	1000	1200		
Секторные	Плутый профиль L 120 × 60 × 4	просечно-вытяжная сталь пв-510	от 47,7 до 44,0	от 45,4 до 40,7	от 43,0 до 40,5	1036 ÷ 3438	
		рифленая сталь в-4	от 54,0 до 50,7	от 50,5 до 47,5	от 52,2 до 47,0		
		решетчатый настил	от 47,8 до 40,8	от 43,5 до 37,8	от 38,4 до 35,0		
Переходные	Плутый профиль L 160 × 50 × 4	просечно-вытяжная сталь пв-510	от 64,4 до 57,5	от 64,0 до 48,0	—	2400 ÷ 6000	
		рифленая сталь	от 72,5 до 69,0	от 72,5 до 56,0	—		
		решетчатый настил	от 64,1 до 50,3	от 65,3 до 67,0	—		
Пряугольные	Плутый профиль L 160 × 50 × 4	просечно-вытяжная сталь пв-510	—	—	от 42,7 до 41,3	1200 ÷ 6000	
		рифленая сталь	—	—	от 49,6 до 48,4		
		решетчатый настил	от 48,0 до 45,0	от 43,5 до 41,4	от 37,6 до 35,0		

Холодно-кнутые и горячекатаные стальные профили применяемые в конструкциях лестниц, площадок и ограждений.

№ п/л.	Профиль	ГОСТ или ТУ	в каких конструкциях применяются.
1	ГН С 180 × 50 × 4	8278 - 63	площадки, кронштейны.
2	ГН С 160 × 80 × 5	8278 - 63	кронштейны.
3	ГН С 160 × 50 × 4	8278 - 63	площадки, кронштейны.
4	ГН С 120 × 60 × 4	8278 - 63	площадки, кронштейны.
5	С 8	8240 - 56*	монтажная марка
6	Л 180 × 110 × 10	8510 - 57	монтажная марка
7	Л 140 × 90 × 8	8510 - 57	монтажная марка
8	Л 125 × 80 × 8	8510 - 57	переходные площадки
9	Л 75 × 6	8509 - 57	прямоугольные площадки, стрелки.
10	Л 70 × 6	8509 - 57	кронштейны
11	Л 63 × 6	8509 - 57	кронштейны
12	Л 50 × 4	8509 - 57	площадки
13	Л 25 × 4	8509 - 57	площадки с решетчатым настилом, ограждения.
14	ГН Л 50 × 40 × 12 × 2,5	СТУ 71 - 33 - 64	ограждения
15	ГН Л 90 × 30 × 25 × 3	ТУ 1 - 20 - 61	ограждения
16	-150 × 8	103 - 57*	кронштейны
17	-100 × 4	103 - 57*	площадки
18	-60 × 4	103 - 57*	площадки
19	-20 × 3	6009 - 57*	площадки с решетчатым настилом
20	-12 × 3	3680 - 57*	площадки с решетчатым настилом
21	Риф. - б - 4	8568 - 57*	настил площадок
22	пв. - 510	8706 - 58	настил площадок.
23	• Ф18	2590 - 57*	Стрелка

Условные обозначения



Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

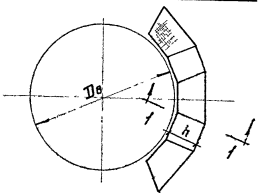
ГОСТ 13131-78
Лист 1
Уч. 1/2

Диаметр D _в мм	Схема I при q _н = 200 кг/м ²												Диаметр D _в мм	Схема I при q _н = 400 кг/м ²											
	H _г			Q _{г-г}			Q _{г-г}			N _г				H _г			Q _{г-г}			Q _{г-г}			N _г		
	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200		800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200
800	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	800	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.7
1200	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	1200	0.3	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.8
1600	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	1600	0.3	0.4	0.7	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	0.5	0.6	1.0
2000	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.6	2000	0.4	0.5	0.8	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	0.5	0.7	1.1
2400	0.2	0.3	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	2400	0.4	0.6	0.9	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2
2800	0.3	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.8	2800	0.5	0.6	1.0	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	1.0	0.8	0.9	1.3
3200	0.4	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	3200	0.6	0.7	1.0	0.2	0.4	0.3	0.6	0.7	1.0	0.8	1.0	1.5
3600	0.4	0.5	0.7	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	3600	0.7	0.8	1.2	0.3	0.4	0.4	0.7	0.8	1.2	1.0	1.1	1.6
4000	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.8	0.6	0.7	1.1	4000	0.8	0.9	1.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.9	1.3	1.0	1.2	1.8
4400	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	1.1	4400	0.8	0.8	1.4	0.3	0.4	0.4	0.8	0.8	1.4	1.1	1.1	1.9
4800	0.5	0.5	0.9	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.9	0.8	0.7	1.3	4800	0.9	0.9	1.5	0.3	0.5	0.5	0.9	0.9	1.5	1.3	1.2	2.1
5200	0.6	0.7	1.0	0.2	0.3	0.2	0.6	0.7	1.0	0.8	0.9	1.3	5200	1.0	1.1	1.6	0.3	0.5	0.4	1.0	1.1	1.6	1.4	1.6	2.3
5600	0.6	0.7	1.0	0.2	0.3	0.2	0.6	0.7	1.0	0.9	1.0	1.4	5600	1.1	1.2	1.7	0.3	0.5	0.4	1.1	1.2	1.7	1.5	1.7	2.5
5800	0.7	0.8	1.1	0.2	0.3	0.2	0.7	0.8	1.1	0.9	1.1	1.5	5800	1.1	1.2	1.8	0.3	0.5	0.4	1.1	1.2	1.8	1.6	1.8	2.5
6000	0.3	0.3	0.5	—	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.7	6000	0.4	0.4	0.8	—	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.6	0.6	1.2
6400	0.3	0.3	0.5	—	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	6400	0.5	0.5	0.8	—	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	1.1
6800	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	6800	0.5	0.6	0.8	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	1.2
7200	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.7	7200	0.5	0.5	0.9	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	1.2
7600	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.7	7600	0.6	0.5	0.9	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	0.8	0.8	1.3
8000	0.3	0.4	0.6	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	8000	0.6	0.7	1.0	0.3	0.5	0.4	0.6	0.7	1.0	0.8	1.0	1.3
8400	0.4	0.5	0.7	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.9	8400	0.7	0.8	1.1	0.2	0.4	0.3	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1	1.6
8800	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	8800	0.6	0.8	1.0	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	0.9	1.1	1.4
9200	0.4	0.4	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	9200	0.7	0.8	1.1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	0.9	1.1	1.5
9600	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	9600	0.7	0.8	1.1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1	1.5
10000	0.4	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	10000	0.7	0.8	1.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1.2	1.0	1.2	1.6
10400	0.5	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	10400	0.8	0.9	1.2	0.4	0.6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.1	1.2	1.7
10800	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	1.1	10800	0.8	0.9	1.3	0.4	0.6	0.5	0.8	0.9	1.3	1.1	1.3	1.8
11200	0.5	0.6	0.8	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	11200	0.9	1.0	1.4	0.3	0.5	0.4	0.9	1.0	1.4	1.3	1.5	2.0
11600	0.6	0.6	0.9	0.2	0.4	0.3	0.6	0.6	0.9	0.8	0.9	1.2	11600	1.0	1.1	1.5	0.3	0.7	0.4	1.0	1.1	1.5	1.3	1.5	2.1
12000	0.6	0.6	0.9	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.1	12000	1.0	1.0	1.3	0.3	0.7	0.6	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.9

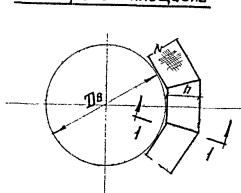
Исполнитель: А.И. Сидоров
Проверил: В.И. Петров
Инженер: С.В. Иванов
Дата: 1965 г.

Схема I

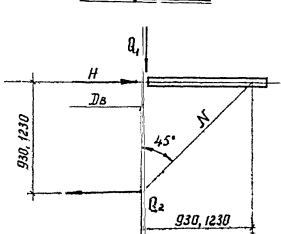
Комбинированные площадки



Секторные площадки



Разрез 1-1



Примечание:

1. В таблице даны расчётные нагрузки с учетом собственного веса конструкции.
2. См. п. 2 примечания на стр. 7.

ТА
1965 г.

Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

КЗ-03-3
лист

Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

Изм. объекта
9031КМ
№ листа
—
Изм. №

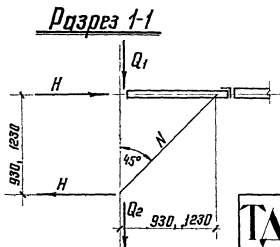
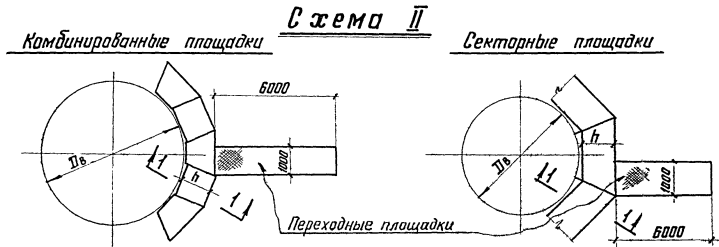
Схема I

$q = 200 \text{ кг/м}^2$

Схема II

$q = 400 \text{ кг/м}^2$

D _в мм.	H _г						Q _г						N _г											
	при h =						при h =						при h =											
	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200						
800	0.7	0.8	1.1	0.1	0.2	—	0.7	0.8	1.1	1.0	1.2	1.5	1.2	1.4	1.8	0.1	0.3	—	1.2	1.4	1.8	1.7	2.0	2.5
1200	0.8	0.9	1.2	0.1	0.2	—	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.7	1.4	1.5	2.0	0.1	0.3	—	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.8
1600	0.9	1.0	1.3	0.1	0.2	—	0.9	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.5	1.6	2.1	0.1	0.3	—	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	3.0
2000	1.0	1.1	1.4	0.1	0.2	—	1.0	1.1	1.4	1.4	1.5	1.9	1.6	1.7	2.2	0.1	0.3	—	1.7	1.8	2.3	2.4	2.5	3.2
2400	1.1	1.1	1.5	0.1	0.2	—	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	2.1	1.7	1.8	2.3	0.1	0.3	0.1	1.8	1.9	2.4	2.5	2.7	3.4
2800	1.2	1.2	1.6	—	0.2	—	1.2	1.2	1.6	1.7	1.7	2.2	1.8	1.9	2.4	0.1	0.3	0.1	2.0	2.0	2.6	2.8	2.8	3.6
3200	1.3	1.3	1.7	—	0.2	—	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8	2.3	1.9	1.9	2.5	0.1	0.3	—	2.1	2.2	2.8	2.9	3.0	3.9
3600	1.4	1.4	1.7	—	0.2	—	1.4	1.4	1.7	1.9	1.9	2.5	2.0	2.0	2.6	—	0.3	0.1	2.3	2.3	2.9	3.2	3.2	4.1
4000	1.4	1.4	1.9	—	0.2	—	1.4	1.4	1.9	2.0	2.0	2.6	2.1	2.1	2.7	—	0.4	—	2.4	2.4	3.1	3.4	3.4	4.4
4400	1.6	1.4	1.9	—	0.2	—	1.6	1.4	1.9	2.2	2.0	2.7	2.2	2.0	2.7	—	0.3	—	2.7	2.4	3.2	3.7	3.7	4.6
4800	1.6	1.5	2.0	—	0.2	—	1.6	1.5	2.0	2.3	2.1	2.9	2.3	2.1	2.9	—	0.3	0.1	2.7	2.5	3.4	3.8	3.5	4.8
5200	1.7	1.7	2.1	—	0.2	—	1.7	1.7	2.1	2.4	2.3	3.0	2.4	2.3	3.0	—	0.3	—	2.8	2.8	3.5	4.0	3.9	5.0
5600	1.8	1.8	2.2	—	0.2	—	1.8	1.8	2.2	2.5	2.5	3.2	2.5	2.5	3.2	—	0.3	—	3.0	2.9	3.7	4.2	4.2	5.3
5800	1.8	1.8	2.3	—0.1	0.2	—	1.8	1.8	2.3	2.5	2.5	3.2	2.5	2.5	3.2	—	0.3	—	3.0	2.9	3.8	4.2	4.2	5.3
6000	1.0	1.0	1.3	—	0.3	0.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.9	1.5	1.5	2.0	—	0.4	0.1	1.6	1.6	2.2	2.3	2.3	3.1
6400	1.0	1.0	1.4	—	0.3	0.1	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.9	1.6	1.5	2.0	—	0.4	0.1	1.7	1.7	2.3	2.4	2.4	3.2
6800	1.1	1.1	1.4	0.1	0.2	0.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	2.0	1.7	1.6	2.0	—	0.4	0.1	1.9	1.9	2.4	2.6	2.7	3.4
7200	1.1	1.1	1.4	0.1	0.3	0.1	1.1	1.0	1.4	1.6	1.5	2.0	1.8	1.7	2.0	—	0.5	0.2	1.8	1.8	2.3	2.5	2.5	3.3
7600	1.1	1.1	1.5	0.1	0.3	0.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.5	2.1	1.9	1.8	2.1	—	0.5	0.2	1.9	1.8	2.4	2.7	2.6	3.4
8000	1.2	1.2	1.5	0.1	0.3	0.1	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	2.2	2.0	1.9	2.2	—	0.4	0.1	2.0	2.0	2.6	2.8	2.8	3.6
8400	1.3	1.3	1.6	0.1	0.2	—	1.3	1.3	1.6	1.8	1.8	2.3	2.1	2.0	2.3	—	0.4	0.1	2.1	2.1	2.7	3.0	3.0	3.8
8800	1.2	1.3	1.7	0.1	0.3	0.1	1.2	1.3	1.6	1.7	1.8	2.2	2.2	2.1	2.4	—	0.5	0.2	2.0	2.1	2.6	2.9	3.0	3.7
9200	1.3	1.3	1.6	0.1	0.3	0.1	1.3	1.3	1.6	1.8	1.8	2.3	2.3	2.2	2.5	—	0.5	0.2	2.1	2.1	2.7	3.0	3.0	3.9
9600	1.3	1.3	1.7	0.1	0.3	0.1	1.3	1.3	1.7	1.9	1.9	2.4	2.4	2.3	2.6	—	0.5	0.2	2.2	2.2	2.8	3.1	3.1	4.0
10000	1.4	1.4	1.8	0.1	0.3	0.1	1.4	1.4	1.8	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.7	—	0.5	0.2	2.3	2.3	2.9	3.2	3.3	4.1
10400	1.5	1.5	1.8	0.1	0.3	0.1	1.5	1.5	1.8	2.1	2.0	2.6	2.6	2.5	2.8	—	0.5	0.1	2.5	2.4	3.0	3.6	3.4	4.3
10800	1.6	1.5	1.9	0.1	0.3	0.1	1.6	1.5	1.9	2.2	2.1	2.7	2.7	2.6	2.9	—	0.4	0.1	2.6	2.5	3.1	3.7	3.5	4.4
11200	1.5	1.5	1.9	0.1	0.3	0.1	1.5	1.5	1.9	2.1	2.1	2.7	2.8	2.7	3.0	—	0.4	0.1	2.5	2.5	3.2	3.5	3.5	4.4
11600	1.6	1.5	1.0	—	0.3	0.1	1.6	1.5	2.0	2.2	2.2	2.8	2.9	2.8	3.1	—	0.6	0.1	2.6	2.6	3.3	3.8	3.8	4.6
12000	1.7	1.5	1.9	—	0.3	0.1	1.7	1.5	1.9	2.4	2.1	2.7	3.0	2.8	3.2	—	0.6	0.2	2.9	2.5	3.2	4.0	3.5	4.5



Примечание:

- В таблице даны расчетные нагрузки с учетом собственного веса конструкций.
- В таблицах на стр. 6, 7, 8, 9 даны нагрузки для диаметров аппаратов через 400 мм. Нагрузки для диаметров аппаратов, не указанных в таблице, берутся по ближайшему большему диаметру.

Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Главный конструктор: [подпись]
 Дата: [дата]

Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

Институт
 ЦНИИ
 хим.
 машиностроения
 Москва
 1937

Dв мм.	Схема III $q = 200 \text{ кг/м}^2$												Dв мм.	Схема III $q = 400 \text{ кг/м}^2$											
	H _г			Q _г при h=			Q _д при h=			N _г				H _г			Q _г при h=			Q _д при h=			N _г		
	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200		800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200
800	0.5	0.6	0.8	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	800	1.6	0.8	1.0	0.1	0.2	0.1	0.6	0.8	1.0	0.9	1.1	1.4
1200	0.6	0.7	0.9	0.1	0.2	0.1	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.3	1200	0.7	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.7	0.9	1.2	1.0	1.2	1.6
1600	0.7	0.8	1.0	0.1	0.2	0.1	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	1.4	1600	0.8	1.0	1.3	0.2	0.3	0.2	0.8	1.0	1.3	1.2	1.4	1.8
2000	0.8	0.8	1.1	0.1	0.2	0.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1.2	1.6	2000	0.9	1.1	1.4	0.2	0.3	0.2	0.9	1.1	1.4	1.3	1.5	2.0
2400	0.8	0.9	1.3	0.1	0.2	0.1	0.8	0.9	1.3	1.2	1.3	1.8	2400	1.0	1.1	1.7	0.2	0.3	0.2	1.0	1.1	1.7	1.4	1.6	2.3
2800	0.9	1.1	1.4	0.1	0.2	0.1	1.0	1.1	1.4	1.3	1.5	2.0	2800	1.2	1.3	1.8	0.2	0.3	0.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.9	2.5
3200	1.1	1.2	1.5	0.1	0.2	0.1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.1	3200	1.4	1.4	1.9	0.2	0.4	0.2	1.4	1.4	1.9	1.9	2.0	2.7
3600	1.2	1.2	1.6	0.1	0.2	0.1	1.2	1.2	1.6	1.7	1.7	2.2	3600	1.5	1.5	2.0	0.2	0.4	0.2	1.5	1.6	2.1	2.1	2.2	2.9
4000	1.3	1.3	1.7	—	0.2	—	1.3	1.3	1.7	1.8	1.9	2.4	4000	1.6	1.7	2.2	0.2	0.4	0.2	1.6	1.7	2.2	2.3	2.4	3.2
4400	1.4	1.6	1.8	0.1	0.2	—	1.4	1.6	1.8	1.9	2.3	2.6	4400	1.7	1.6	2.4	0.2	0.4	0.2	1.7	1.6	2.4	2.4	2.3	3.4
4800	1.5	1.4	1.9	—	0.2	0.1	1.5	1.4	1.9	2.1	1.9	2.7	4800	1.9	1.7	2.5	0.1	0.4	0.3	1.9	1.7	2.5	2.6	2.4	3.6
5200	1.6	1.6	2.0	—	0.2	—	1.6	1.6	2.0	2.2	2.2	3.0	5200	2.0	2.0	2.7	0.1	0.4	0.2	2.0	2.0	2.7	2.8	2.9	3.7
5600	1.6	1.6	2.4	—	0.2	—	1.6	1.6	2.1	2.3	2.3	2.9	5600	2.1	2.1	2.8	0.1	0.4	0.2	2.1	2.1	2.8	2.9	3.0	4.0
5800	1.7	1.7	2.1	—	0.2	—	1.7	1.7	2.1	2.3	2.3	3.0	5800	2.1	2.1	2.8	0.1	0.4	0.2	2.1	2.1	2.8	3.0	3.0	4.0
6000	0.8	0.8	1.1	—	0.3	0.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1	1.5	6000	1.0	1.0	1.4	—	0.4	0.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	2.0
6400	0.8	0.8	1.1	—	0.3	0.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	1.5	6400	1.0	1.0	1.4	—	0.5	0.3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	2.0
6800	0.9	0.9	1.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.9	1.2	1.2	1.3	1.7	6800	1.1	1.1	1.6	0.2	0.4	0.2	1.1	1.1	1.6	1.5	1.6	2.2
7200	0.8	0.8	1.1	0.1	0.3	0.1	0.8	0.8	1.1	1.2	1.2	1.6	7200	1.1	1.0	1.5	0.3	0.5	0.3	1.1	1.0	1.5	1.5	1.5	2.1
7600	0.9	0.9	1.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.9	1.2	1.3	1.2	1.8	7600	1.1	1.1	1.6	0.3	0.6	0.3	1.1	1.1	1.6	1.6	1.5	2.3
8000	0.9	1.0	1.4	0.1	0.3	0.1	0.9	1.0	1.4	1.3	1.4	2.0	8000	1.2	1.3	1.8	0.3	0.5	0.3	1.2	1.3	1.8	1.7	1.8	2.5
8400	1.0	1.0	1.5	0.1	0.2	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	2.0	8400	1.3	1.4	1.9	0.2	0.4	0.2	1.3	1.4	1.9	1.9	1.9	2.7
8800	1.0	1.1	1.4	0.2	0.3	0.1	1.0	1.1	1.4	1.4	1.5	2.0	8800	1.2	1.4	1.8	0.3	0.6	0.3	1.2	1.4	1.8	1.7	2.0	2.6
9200	1.1	1.2	1.5	0.1	0.3	0.1	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	2.1	9200	1.4	1.5	1.9	0.3	0.5	0.3	1.4	1.5	1.9	1.9	2.1	2.7
9600	1.2	1.2	1.5	0.1	0.3	0.1	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	2.2	9600	1.5	1.5	2.0	0.3	0.5	0.3	1.5	1.5	2.0	2.1	2.2	2.8
10000	1.2	1.3	1.6	0.1	0.3	0.1	1.2	1.3	1.6	1.8	1.8	2.3	10000	1.5	1.6	2.1	0.3	0.5	0.3	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	3.0
10400	1.3	1.3	1.7	0.1	0.3	0.1	1.3	1.3	1.7	1.9	1.9	2.4	10400	1.6	1.7	2.2	0.4	0.5	0.6	1.6	1.7	2.2	2.3	2.4	3.1
10800	1.4	1.4	1.8	0.1	0.3	0.1	1.4	1.4	1.8	1.0	1.9	2.5	10800	1.7	1.8	2.3	0.2	0.5	0.3	1.7	1.8	2.3	2.4	2.5	3.2
11200	1.4	1.4	1.7	0.1	0.3	0.1	1.4	1.4	1.7	1.9	1.9	2.5	11200	1.7	1.8	2.3	0.2	0.5	0.3	1.7	1.8	2.3	2.4	2.5	3.3
11600	1.4	1.4	1.8	0.1	0.3	0.1	1.4	1.4	1.8	2.0	2.0	2.6	11600	1.8	1.9	2.4	0.2	0.6	0.3	1.8	1.9	2.4	2.5	2.6	3.4
12000	1.5	1.4	1.8	—	0.3	0.2	1.5	1.4	1.8	2.1	1.9	2.5	12000	1.9	1.8	2.3	0.2	0.6	0.4	1.9	1.8	2.3	2.7	2.5	3.3

Схема III

Комбинированные площадки

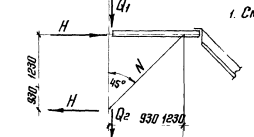
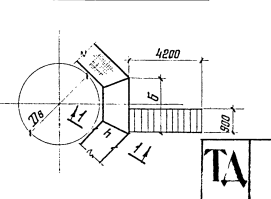
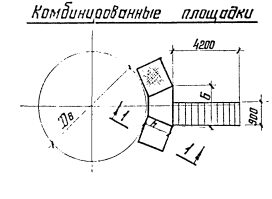
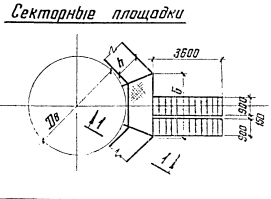
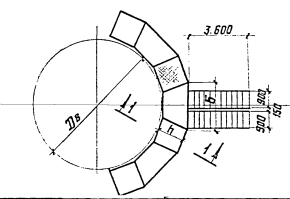
Секторные площадки

Комбинированные площадки

Секторные площадки

Разрез 1-1

Примечание:



1. См. примечания стр. 9, 7



Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

КЗ-03-3
лист —

Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов.

9

Высота
ПКМ
метра
№

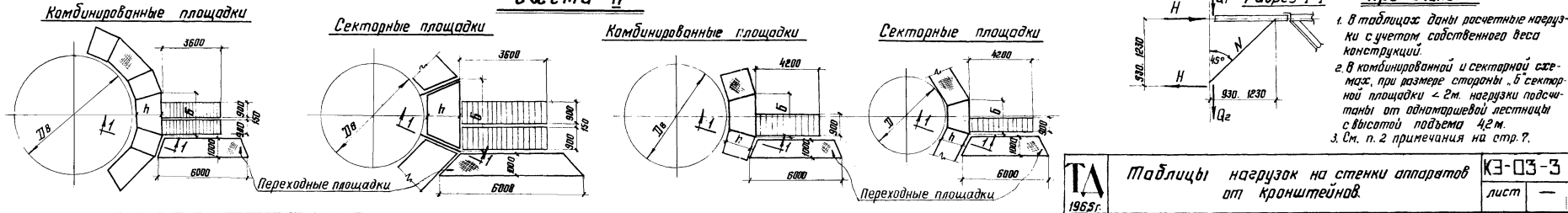
Площадь
Л. Колея
Исполнит
Листовой
1953г.
Л. конструкция
Л. дата введения

Схема IV при $q = 200 \text{ кг/м}^2$

Схема V при $q = 400 \text{ кг/м}^2$

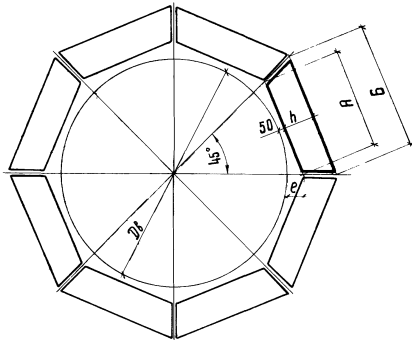
D _в мм.	H _T						Q _{1T}						Q _{2T}						N _T					
	при h =												при h =											
	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200
800	1.1	1.3	1.6	0.1	0.2	-0.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.8	2.3	1.2	1.4	1.8	0.1	0.2	—	1.2	1.4	1.8	1.7	2.0	2.5
1200	1.3	1.4	1.8	0.1	0.2	-0.1	1.3	1.4	1.8	1.8	2.0	2.5	1.4	1.5	2.0	0.1	0.3	—	1.4	1.5	2.0	2.0	2.2	2.8
1600	1.4	1.5	1.9	0.1	0.2	-0.1	1.4	1.5	1.9	2.0	2.1	2.7	1.6	1.7	2.2	0.2	0.3	—	1.6	1.7	2.2	2.2	2.4	3.1
2000	1.6	1.6	2.0	—	0.2	-0.1	1.6	1.6	2.0	2.2	2.3	2.9	1.7	1.8	2.3	0.1	0.3	0.1	1.7	1.8	2.3	2.4	2.6	3.3
2400	1.7	1.7	2.3	—	0.2	-0.1	1.7	1.7	2.3	2.3	2.4	3.2	1.8	1.8	2.6	0.1	0.3	—	1.8	1.9	2.6	2.6	2.7	3.7
2800	1.8	1.9	2.4	—	0.2	-0.1	1.8	1.9	2.4	2.6	2.7	3.4	2.0	2.2	2.8	0.1	0.3	—	2.0	2.2	2.8	2.9	3.0	3.9
3200	2.0	2.0	2.5	—	0.2	-0.1	2.0	2.0	2.5	2.9	2.9	3.6	2.3	2.3	2.9	0.1	0.3	—	2.3	2.3	2.9	3.2	3.2	4.2
3600	2.2	2.1	2.7	-0.1	0.2	-0.1	2.2	2.1	2.7	3.1	3.0	3.7	2.4	2.4	3.1	—	0.4	—	2.4	2.4	3.1	3.4	3.4	4.4
4000	2.3	2.2	2.8	-0.1	0.2	-0.2	2.3	2.2	2.8	3.2	3.2	4.0	2.6	2.6	3.3	—	0.3	—	2.6	2.6	3.3	3.7	3.7	4.7
4400	2.5	2.6	2.9	-0.1	0.1	-0.2	2.5	2.6	2.9	3.5	3.6	4.1	2.8	2.6	3.5	—	0.3	—	2.8	2.6	3.5	4.0	3.8	4.9
4800	2.5	2.4	3.1	-0.2	0.1	-0.2	2.5	2.4	3.1	3.6	3.3	4.3	2.9	2.7	3.7	-0.1	0.3	0.1	2.9	2.7	3.7	4.1	3.8	5.2
5200	2.7	2.5	3.1	-0.2	0.1	-0.2	2.7	2.5	3.1	3.7	3.6	4.4	3.1	3.0	3.8	-0.1	0.3	-0.1	3.1	3.0	3.8	4.3	4.3	5.4
5600	2.7	2.6	3.3	-0.2	0.1	-0.3	2.7	2.6	3.3	3.9	3.7	4.6	3.2	3.1	4.0	-0.1	0.3	-0.1	3.2	3.1	4.0	4.5	4.4	5.6
5800	2.8	2.7	3.3	-0.3	0.1	-0.3	2.8	2.7	3.3	3.9	3.8	4.7	3.2	3.2	4.0	-0.2	0.3	-0.1	3.2	3.2	4.0	4.6	4.5	5.7
6000	1.5	1.5	1.9	-0.1	0.3	—	1.5	1.5	1.9	2.1	2.1	2.7	1.6	1.6	2.3	—	0.5	0.1	1.6	1.6	2.3	2.3	2.3	3.1
6400	1.6	1.6	2.0	—	0.3	—	1.6	1.6	2.0	2.2	2.2	2.8	1.8	1.7	2.3	-0.1	0.5	0.1	1.8	1.7	2.3	2.5	2.5	3.3
6800	1.7	1.7	2.2	—	0.3	—	1.7	1.7	2.2	2.4	2.4	3.0	1.9	1.9	2.5	0.2	0.4	0.1	1.9	1.9	2.5	2.7	2.7	3.5
7200	1.6	1.6	2.0	0.1	0.3	—	1.6	1.6	2.0	2.3	2.2	2.9	1.8	1.8	2.4	0.2	0.5	0.2	1.8	1.8	2.4	2.6	2.5	3.4
7600	1.7	1.6	2.2	0.1	0.3	—	1.7	1.6	2.2	2.4	2.3	3.1	1.9	1.9	2.6	0.2	0.6	0.2	1.9	1.9	2.6	2.7	2.6	3.6
8000	1.8	1.8	2.4	—	0.3	-0.1	1.8	1.8	2.4	2.5	2.6	3.3	2.0	2.1	2.8	0.1	0.4	0.1	2.0	2.1	2.8	2.9	3.0	3.9
8400	1.9	1.8	2.4	—	0.2	-0.1	1.9	1.8	2.4	2.6	2.6	3.4	2.1	2.2	2.9	0.1	0.4	0.1	2.1	2.2	2.9	3.0	3.0	4.0
8800	1.8	1.9	2.4	0.1	0.3	—	1.8	1.9	2.4	2.6	2.7	3.4	2.1	2.2	2.8	0.2	0.6	0.2	2.1	2.2	2.8	2.9	3.1	4.0
9200	2.0	2.0	2.5	—	0.3	-0.1	2.0	2.0	2.5	2.8	2.8	3.5	2.3	2.3	2.9	0.2	0.5	0.2	2.3	2.3	2.9	3.2	3.2	4.1
9600	2.1	2.1	2.6	—	0.3	-0.1	2.1	2.1	2.6	3.0	3.0	3.7	2.4	2.4	3.0	0.2	0.5	0.1	2.4	2.4	3.1	3.4	3.4	4.3
10000	2.2	2.2	2.7	—	0.2	-0.1	2.2	2.2	2.7	3.1	3.1	3.8	2.5	2.5	3.2	0.1	0.5	0.1	2.5	2.5	3.2	3.5	3.6	4.5
10400	2.4	2.3	2.8	-0.1	0.2	-0.1	2.4	2.3	2.8	3.4	3.2	3.9	2.7	2.6	3.3	0.3	0.4	0.4	2.7	2.6	3.3	3.8	3.6	4.6
10800	2.5	2.3	2.9	-0.1	0.2	-0.1	2.5	2.3	2.9	3.5	3.3	4.1	2.8	2.7	3.4	0.1	0.4	0.1	2.8	2.7	3.4	4.0	3.8	4.8
11200	2.3	2.3	2.8	-0.1	0.2	-0.1	2.3	2.3	2.8	3.3	3.2	4.0	2.7	2.7	3.4	0.1	0.4	0.1	2.7	2.7	3.4	3.8	3.8	4.8
11600	2.4	2.3	2.9	-0.1	0.3	-0.1	2.4	2.3	2.9	3.4	3.3	4.1	2.8	2.8	3.5	0.1	0.6	0.1	2.8	2.8	3.5	3.9	3.9	5.0
12000	2.6	2.3	2.9	-0.1	0.3	-0.1	2.6	2.3	2.9	3.7	3.3	4.1	3.0	2.7	3.4	—	0.6	0.2	3.0	2.7	3.4	4.3	3.8	4.8

Схема IV



Секторные площадки

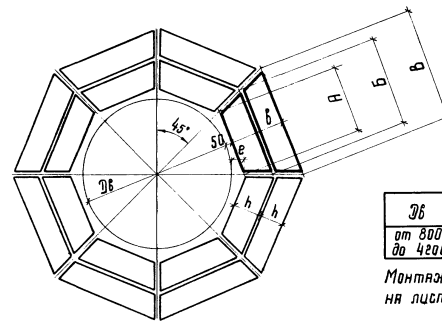
Схема №1



Дб	h
от 800	800 1000 1200
до 5800	

Монтажные схемы
на листах: НИ 10, 11.

Схема №2



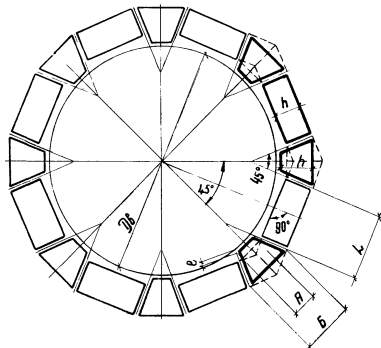
Дб	б = 2h		
от 800	1600 2000 2400	1600	2400
до 4200			

Монтажные схемы
на листе: Н12.

Комбинированные площадки

/секторные + прямоугольные./

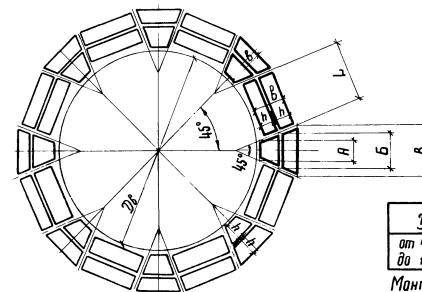
Схема №3



Дб	h
от 6000	800 1000 1200
до 12000	

Монтажные схемы
на листах: НИ 13, 14, 15.

Схема №4



Дб	б = 2h		
от 4200	1600 2000 2400	1600	2400
до 12000			

Монтажные схемы
на листах: НИ 16, 17, 18, 19.

Секторные площадки (схема №1)

№ объекта ПЗ-КМ лист 2 нб.л.	Внутр. диаметр аппарата	Марка	Ширина площ. h	Длина		Примечания	Внутр. диаметр аппарата	Марка	Ширина площ. h	Длина		Примечания	Внутр. диаметр аппарата	Марка	Ширина площ. h	Длина		Примечания					
				А	Б					А	Б					А	Б						
2	800	пс1	800	1036		Монтажные стемы см. листы 10; 11. Конструкции площадок см. листы 29; 30. Настил - проречно-вытяжная сталь.	3800	пс46	800	2278		Монтажные стемы см. листы 10; 11. Конструкции площадок см. листы 29; 30. Настил проречно-вытяжная сталь.	800	пс79	800	1036		Монтажные стемы см. листы 10; 11. Конструкции площадок см. листы 31; 32. Настил - рифленая сталь.	3800	пс124	800	2278	
		пс2	1000	373	1201			пс47	1000	1615	2444			пс80	1000	373	1201			пс125	1000	1615	2444
		пс3	1200	1367	пс48			1200	2610	пс81	1200			1367	пс126	1200	2610						
	1000	пс4	800	1118			4000	пс49	800	2361			1000	пс82	800	1118			4000	пс127	800	2361	
		пс5	1000	456	1284			пс50	1000	1698	2527			пс83	1000	456	1284			пс128	1000	1698	2527
		пс6	1200	1450	пс51			1200	2692	пс84	1200			1450	пс129	1200	2692						
	1200	пс7	800	1201			4200	пс52	800	2444			1200	пс85	800	1201			4200	пс130	800	2444	
		пс8	1000	538	1367			пс53	1000	1781	2610			пс86	1000	538	1367			пс131	1000	1781	2610
		пс9	1200	1533	пс54			1200	2775	пс87	1200			1533	пс132	1200	2775						
	1400	пс10	800	1284			4400	пс55	800	2527			1400	пс88	800	1284			4400	пс133	800	2527	
		пс11	1000	621	1450			пс56	1000	1864	2692			пс89	1000	621	1450			пс134	1000	1864	2692
		пс12	1200	1615	пс57			1200	2858	пс90	1200			1615	пс135	1200	2858						
	1600	пс13	800	1367			4600	пс58	800	2610			1600	пс91	800	1367			4600	пс136	800	2610	
		пс14	1000	704	1533			пс59	1000	1947	2775			пс92	1000	704	1533			пс137	1000	1947	2775
		пс15	1200	1698	пс60			1200	2941	пс93	1200			1698	пс138	1200	2941						
1800	пс16	800	1450		4800	пс61	800	2692		1800	пс94	800	1450		4800	пс139	800	2692					
	пс17	1000	787	1615		пс62	1000	2030	2858		пс95	1000	787	1615		пс140	1000	2030	2858				
	пс18	1200	1781	пс63		1200	3024	пс96	1200		1781	пс141	1200	3024									
2000	пс19	800	1533		5000	пс64	800	2775		2000	пс97	800	1533		5000	пс142	800	2775					
	пс20	1000	870	1698		пс65	1000	2112	2941		пс98	1000	870	1698		пс143	1000	2112	2941				
	пс21	1200	1864	пс66		1200	3107	пс99	1200		1864	пс144	1200	3107									
2200	пс22	800	1615		5200	пс67	800	2858		2200	пс100	800	1615		5200	пс145	800	2858					
	пс23	1000	953	1781		пс68	1000	2195	3024		пс101	1000	953	1781		пс146	1000	2195	3024				
	пс24	1200	1947	пс69		1200	3189	пс102	1200		1947	пс147	1200	3189									
2400	пс25	800	1698		5400	пс70	800	2941		2400	пс103	800	1698		5400	пс148	800	2941					
	пс26	1000	1036	1864		пс71	1000	2278	3107		пс104	1000	1036	1864		пс149	1000	2278	3107				
	пс27	1200	2030	пс72		1200	3272	пс105	1200		2030	пс150	1200	3272									
2600	пс28	800	1781		5600	пс73	800	3024		2600	пс106	800	1781		5600	пс151	800	3024					
	пс29	1000	1118	1947		пс74	1000	2361	3189		пс107	1000	1118	1947		пс152	1000	2361	3189				
	пс30	1200	2112	пс75		1200	3355	пс108	1200		2112	пс153	1200	3355									
2800	пс31	800	1864		5800	пс76	800	3107		2800	пс109	800	1864		5800	пс154	800	3107					
	пс32	1000	1201	2030		пс77	1000	2444	3272		пс110	1000	1201	2030		пс155	1000	2444	3272				
	пс33	1200	2195	пс78		1200	3438	пс111	1200		2195	пс156	1200	3438									
3000	пс34	800	1947							3000	пс112	800	1947										
	пс35	1000	1284	2112							пс113	1000	1284	2112									
	пс36	1200	2278	пс114	1200	2278																	
3200	пс37	800	2030							3200	пс115	800	2030										
	пс38	1000	1367	2195							пс116	1000	1367	2195									
	пс39	1200	2361	пс117	1200	2361																	
3400	пс40	800	2112							3400	пс118	800	2112										
	пс41	1000	1450	2278							пс119	1000	1450	2278									
	пс42	1200	2444	пс120	1200	2444																	
3600	пс43	800	2195							3600	пс121	800	2195										
	пс44	1000	1533	2361							пс122	1000	1533	2361									
	пс45	1200	2527	пс123	1200	2527																	

Примечания:

1. площадки пс1÷пс78 с настилом из проречно вытяжной стали; площадки пс79÷пс156 с настилом из рифленой стали;
2. площадки пс1^а-пс78^а подбирать по ключу для площадок пс1-пс78, конструкций см. лист 33.
3. Подбор элементов площадок для аппаратов Dв = 4500 и 5500мм. см. примеч. п.2 на ста.4.



Ключ для выбора марок площадок

Проверил: *С.М.М.*
 Дата выписки: 1965г.
 Проверил: *С.М.М.*
 Дата выписки: 1965г.
 Проверил: *С.М.М.*
 Дата выписки: 1965г.


Секторные площадки (схема №2)

Внутр. диаметр аппарата	Марка		Ширина площ. в	Длина			Примечания
	внутр.	наруж.		А	Б	В	
800	пс1	пс25	1600	373	1036	1698	Мангажные схемы см лист 12 Конструкции площадок пс1-пс78 см листы 29, 30 Настил - просечно-вытяжная сталь
	пс2	пс32	2000		1201	2030	
	пс3	пс39	2400		1367	2361	
1000	пс4	пс28	1600	456	1118	1781	
	пс5	пс35	2000		1284	2112	
	пс6	пс42	2400		1450	2444	
1200	пс7	пс31	1600	538	1201	1864	
	пс8	пс38	2000		1367	2195	
	пс9	пс45	2400		1533	2527	
1400	пс10	пс34	1600	621	1284	1947	
	пс11	пс41	2000		1450	2278	
	пс12	пс48	2400		1615	2610	
1600	пс13	пс37	1600	704	1367	2030	
	пс14	пс44	2000		1533	2361	
	пс15	пс51	2400		1698	2692	
1800	пс16	пс40	1600	787	1450	2112	
	пс17	пс47	2000		1615	2444	
	пс18	пс54	2400		1781	2775	
2000	пс19	пс43	1600	870	1533	2195	
	пс20	пс50	2000		1698	2527	
	пс21	пс57	2400		1864	2858	
2200	пс22	пс46	1600	953	1615	2278	
	пс23	пс53	2000		1781	2610	
	пс24	пс60	2400		1947	2941	
2400	пс25	пс49	1600	1036	1698	2361	
	пс26	пс56	2000		1864	2692	
	пс27	пс63	2400		2030	3024	
2600	пс28	пс52	1600	1118	1781	2444	
	пс29	пс59	2000		1947	2775	
	пс30	пс66	2400		2112	3107	
2800	пс31	пс55	1600	1201	1864	2527	
	пс32	пс62	2000		2030	2858	
	пс33	пс69	2400		2195	3189	
3000	пс34	пс58	1600	1284	1947	2610	
	пс35	пс65	2000		2112	2941	
	пс36	пс72	2400		2278	3272	
3200	пс37	пс61	1600	1367	2030	2692	
	пс38	пс68	2000		2195	3024	
	пс39	пс75	2400		2361	3355	
3400	пс40	пс64	1600	1450	2112	2775	
	пс41	пс71	2000		2278	3107	
	пс42	пс78	2400		2444	3438	
3600	пс43	пс67	1600	1533	2195	2858	
	пс44	пс74	2000		2361	3189	
3800	пс46	пс70	1600	1615	2278	2941	
	пс47	пс77	2000		2444	3272	
4000	пс49	пс73	1600	1698	2361	3024	
4200	пс52	пс76	1600	1781	2444	3107	

Комбинированные площадки (схема №3)

12

Внутр. диаметр аппарата	Марка		Ширина площ. в	Длина			Примечания
	внутр.	наруж.		А	Б	В	
800	пс79	пс103	1600	373	1036	1698	Мангажные схемы см лист 12. Конструкции площадок пс79-пс156 см листы 31, 32 Настил - дуговая сталь.
	пс80	пс110	2000		1201	2030	
	пс81	пс117	2400		1367	2361	
1000	пс82	пс106	1600	456	1118	1781	
	пс83	пс113	2000		1284	2112	
	пс84	пс120	2400		1450	2444	
1200	пс85	пс109	1600	538	1201	1864	
	пс86	пс116	2000		1367	2195	
	пс87	пс123	2400		1533	2527	
1400	пс88	пс112	1600	621	1284	1947	
	пс89	пс119	2000		1450	2278	
	пс90	пс126	2400		1615	2610	
1600	пс91	пс115	1600	704	1367	2030	
	пс92	пс122	2000		1533	2361	
	пс93	пс129	2400		1698	2692	
1800	пс94	пс118	1600	787	1450	2112	
	пс95	пс125	2000		1615	2444	
	пс96	пс132	2400		1781	2775	
2000	пс97	пс121	1600	870	1533	2195	
	пс98	пс128	2000		1698	2527	
	пс99	пс135	2400		1864	2858	
2200	пс100	пс124	1600	953	1615	2278	
	пс101	пс131	2000		1781	2610	
	пс102	пс138	2400		1947	2941	
2400	пс103	пс127	1600	1036	1698	2361	
	пс104	пс134	2000		1864	2692	
	пс105	пс141	2400		2030	3024	
2600	пс106	пс130	1600	1118	1781	2444	
	пс107	пс137	2000		1947	2775	
	пс108	пс144	2400		2112	3107	
2800	пс109	пс133	1600	1201	1864	2527	
	пс110	пс140	2000		2030	2858	
	пс111	пс147	2400		2195	3189	
3000	пс112	пс136	1600	1284	1947	2610	
	пс113	пс143	2000		2112	2941	
	пс114	пс150	2400		2278	3272	
3200	пс115	пс139	1600	1367	2030	2692	
	пс116	пс146	2000		2195	3024	
	пс117	пс153	2400		2361	3355	
3400	пс118	пс142	1600	1450	2112	2775	
	пс119	пс149	2000		2278	3107	
	пс120	пс156	2400		2444	3438	
3600	пс121	пс145	1600	1533	2195	2858	
	пс122	пс152	2000		2361	3189	
3800	пс124	пс148	1600	1615	2278	2941	
	пс125	пс155	2000		2444	3272	
4000	пс127	пс151	1600	1698	2361	3024	
4200	пс130	пс154	1600	1781	2444	3107	


 Ключ для выбора марок площадок КЗ-03-3
 лист 3

Мангажные схемы см. листы 13, 14, 15.
 Конструкции площадок пс1-пс78 см. листы 29, 30.
 Конструкции прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии КЗ-03-1.
 Конструкции прямоугольных площ. h=1200 см. лист 34.
 Настил - просечно-вытяжная сталь.

Комбинированные площадки (схема №3)

гр. объект
ДЗ-КМ
лист
4
в.м

Нач. отдела
Ю.А. Ковалев
Инженер
П.А. Лаптев
Инженер
Н.А. Протасов
Инженер
С.В. Давыдов
Инженер
1965
проверил
исполнил
Г.С. Попов
Г.С. Попов

Table with columns: Внутр. диаметр аппарата, Марка (сектор, прямозв.), Ширина площ. h, Длина (секторных Я, Б, L, прямозв.), Примечания, Внутр. диаметр аппарата, Марка (сектор, прямозв.), Ширина площ. h, Длина (секторных Я, Б, L, прямозв.), Примечания, Внутр. диаметр аппарата, Марка (сектор, прямозв.), Ширина площ. h, Длина (секторных Я, Б, L, прямозв.), Примечания. Rows include values like 9200, 9400, 9600, 9800, 10000, 10200, 10400, 10600, 10800, 11000, 11200, 11400, 11600, 11800, 12000, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000.

Монтажные схемы - листы 13, 14, 15.
Конструкци площадок ПС1 - ПС78 - листы 29, 30.
Конструкци прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии К9-03-1.
Конструкци прямоугольных площ. h=1200 - лист 34.
Настил - просечно-вытяжная сталь.

Монтажные схемы - листы 13, 14, 15.
Конструкци площадок ПС79 - ПС156 - листы 31, 32.
Конструкци прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии К9-03-1.
Конструкци прямоугольных площ. h=1200 - лист 34.
Настил - рифленая сталь.

Монтажные схемы - листы 13, 14, 15.
Конструкци площадок ПС157 - ПС158 см. листы 31, 32.
Конструкци прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии К9-03-1.
Конструкци прямоугольных площ. h=1200 см. лист 34.
Настил - рифленая сталь.

Комбинированные площадки (схема №4)

№ объекта ЗКМ уста	внутренн. диаметр аппарата	Марка сектор.		Марка прямоуг.		Ширина площ. в	Длина				Примечания	внутр. диаметр аппарата	Марка сектор.		Марка прямоуг.		Ширина площ. в	Длина				Примечания
		внутр.	наруж.	внутр.	наруж.		секторных			прямоуг.			внутр.	наруж.	внутр.	наруж.		секторных			прямоуг.	
							я	б	в									я	б	в		
5 н	4200	пс7	пс31	п9	п9	1600	538	1201	1864	1200		7400	пс19	пс43	п27	п27	1600	870	1533	2195	2100	
		пс8	пс38	п11	п11	2000		1367	2195				1698	2527								
		пс9	пс45	п129	п129	2400		1533	2527				1864	2858								
4400	пс10	пс34	п9	п9	1600	621	1284	1947		7600	пс22	пс46	п27	п27	1600	953	1615	2278				
		пс11	пс41	п11	п11		2000	1450			2278	1781	2610									
		пс12	пс48	п129	п129		2400	1615			2610	1947	2941									
4600	пс1	пс25	п15	п15	1600	373	1036	1698		7800	пс25	пс49	п27	п27	1600	1036	1698	2361	2100			
		пс2	пс32	п17	п17		2000	1201			2030	1864	2692									
		пс3	пс39	п130	п130		2400	1367			2361	2030	3024									
4800	пс4	пс28	п15	п15	1600	456	1118	1781	1500	8000	пс28	пс52	п27	п27	1600	1118	1781	2444				
		пс5	пс35	п17	п17		2000	1284			2112	1947	2775									
		пс6	пс42	п130	п130		2400	1450			2444	2112	3107									
5000	пс7	пс31	п15	п15	1600	538	1201	1864		8200	пс31	пс55	п27	п27	1600	1201	1864	2527				
		пс8	пс38	п17	п17		2000	1367			2195	2030	2858									
		пс9	пс45	п130	п130		2400	1533			2527	2195	3189									
5200	пс10	пс34	п15	п15	1600	621	1284	1947		8400	пс25	пс49	п33	п33	1600	1036	1698	2361	2400			
		пс11	пс41	п17	п17		2000	1450			2278	1864	2692									
		пс12	пс48	п130	п130		2400	1615			2610	2030	3024									
5400	пс1	пс25	п21	п21	1600	373	1036	1698		8600	пс25	пс49	п33	п33	1600	1036	1698	2361				
		пс2	пс32	п23	п23		2000	1201			2030	1864	2692									
		пс3	пс39	п131	п131		2400	1367			2361	2030	3024									
5600	пс4	пс28	п21	п21	1600	456	1118	1781		8800	пс28	пс52	п33	п33	1600	1118	1781	2444				
		пс5	пс35	п23	п23		2000	1284			2112	1947	2775									
		пс6	пс42	п131	п131		2400	1450			2444	2112	3107									
5800	пс7	пс31	п21	п21	1600	538	1201	1864		9000	пс31	пс55	п33	п33	1600	1201	1864	2527				
		пс8	пс38	п23	п23		2000	1367			2195	2030	2858									
		пс9	пс45	п131	п131		2400	1533			2527	2195	3189									
6000	пс10	пс34	п21	п21	1600	621	1284	1947	1800	9200	пс34	пс58	п33	п33	1600	1284	1947	2610				
		пс11	пс41	п23	п23		2000	1450			2278	2112	2941									
		пс12	пс48	п131	п131		2400	1615			2610	2278	3272									
6200	пс13	пс37	п21	п21	1600	704	1367	2030		9400	пс37	пс61	п33	п33	1600	1367	2030	2692				
		пс14	пс44	п23	п23		2000	1533			2361	2195	3024									
		пс15	пс51	п131	п131		2400	1698			2692	2361	3355									
6400	пс16	пс40	п21	п21	1600	787	1450	2112		9600	пс40	пс64	п33	п33	1600	1450	2112	2775				
		пс17	пс47	п23	п23		2000	1615			2444	2278	3107									
		пс18	пс54	п131	п131		2400	1781			2775	2444	3438									
6600	пс19	пс43	п21	п21	1600	870	1533	2195		9800	пс43	пс67	п33	п33	1600	1533	2195	2858				
		пс20	пс50	п23	п23		2000	1698			2527	2361	3189									
		пс21	пс57	п131	п131		2400	1864			2858	2692	3510									
6800	пс22	пс46	п21	п21	1600	953	1615	2278		10000	пс46	пс70	п33	п33	1600	1615	2278	2941				
		пс23	пс53	п23	п23		2000	1781			2610	2444	3272									
		пс24	пс60	п131	п131		2400	1947			2941	2692	3603									
7000	пс16	пс40	п27	п27	1600	787	1450	2112	2100	10200	пс49	пс73	п33	п33	1600	1698	2361	3024				
		пс14	пс44	п29	п29		2000	1533			2361	2692	3455									
		пс15	пс51	п132	п132		2400	1698			2692	3024	3786									
7200	пс16	пс40	п27	п27	1600	787	1450	2112		10400	пс52	пс76	п33	п33	1600	1781	2444	3107				
		пс14	пс44	п29	п29		2000	1533			2361	2941	3638									
		пс15	пс51	п132	п132		2400	1698			2692	3309	4069									

Монтажные схемы см. листы 16, 17, 18, 19.
 Конструкции площадок пс1-пс78 см. листы 29, 30.
 Конструкции прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии КЭ-03-1.
 Конструкции прямоугольных площ. h=1200 см. лист 34.
 Носил - просечно - вытяжная сталь.

Монтажные схемы - листы 16, 17, 18, 19.
 Конструкции площадок пс1-пс78 см. листы 29, 30.
 Конструкции прямоугольных площ. h=800, 1000 по серии КЭ-03-1.
 Конструкции прямоугольных площ. h=1200 см. лист 34.
 Носил - просечно - вытяжная сталь.

Примечания:
 Размер л соответствует длине прямоугольной площадки
 по серии КЭ-03-1 размеры л, я, б, в см, схемы №№ 3, 4
 лист 1


 Ключ для выбора марок площадок.

лист 5

Проверил: [Имя] 1965г.
 Исполнил: [Имя]

Комбинированные площадки /схема № 4/

Электр. диаметр аппарата	Марка сектора	Марка прямуг.		Ширина прощ.	Длина				Примечания	Внутр. диаметр аппарата	Марка сектора	Марка прямуг.		Ширина прощ.	Длина				Примечания																																																																																																																																																		
		внутр.	наруж.		внутр.	наруж.	Секторных					Прямоуг.	внутр.		наруж.	внутр.	наруж.	Секторных			Прямоуг.																																																																																																																																																
							А	Б										В		Л		А	Б	В	Л																																																																																																																																												
1 КМ №	10600	ПС 34	ПС 58	П39	П39	1600	1284	1947	2610	3000	Монтажные схемы см. листы 16, 17, 18, 19. Конструкции площадок ПС1-ПС78 см. листы 29, 30. Конструкции прямоугольных площад. h=800, 1000 по серии КЗ-03-1. Конструкции прямоугольных площад. h=1200 см лист 34. Настил - прощено-вытяжная сталь.	5800	ПС 85	ПС 109	П22	П22	1600	538	1201	1864	6000	ПС 88	ПС 112	П22	П22	1600	621	1284	1947	6200	ПС 91	ПС 115	П22	П22	1600	704	1367	2195	6400	ПС 92	ПС 122	П24	П24	2000	787	1533	2527	6600	ПС 93	ПС 129	П137	П137	2400	870	1615	2610	6800	ПС 94	ПС 125	П24	П24	2000	953	1698	2692	7000	ПС 94	ПС 118	П28	П28	1600	787	1450	2112	7200	ПС 92	ПС 122	П30	П30	2000	704	1533	2361	7400	ПС 93	ПС 129	П138	П138	2400	870	1698	2692	7600	ПС 94	ПС 118	П28	П28	1600	870	1450	2112	7800	ПС 92	ПС 122	П30	П30	2000	953	1533	2361	8000	ПС 93	ПС 129	П138	П138	2400	1118	1698	2692	8200	ПС 94	ПС 125	П30	П30	2000	1201	1615	2444	8400	ПС 96	ПС 132	П138	П138	2400	1036	1781	2775	8600	ПС 97	ПС 121	П22	П22	1600	1118	1533	2195	8800	ПС 98	ПС 128	П24	П24	2000	1201	1698	2692	9000	ПС 99	ПС 135	П137	П137	2400	1201	1864	2858	
		ПС 35	ПС 65	П41	П41	2000		2030	2692				ПС 100	ПС 124	П22	П22	1600		1615	2278		ПС 103	ПС 127	П28	П28	1600		1698	2361		ПС 104	ПС 134	П30	П30	2000		1781	2775		ПС 106	ПС 130	П28	П28	1600		1864	2692		ПС 107	ПС 137	П30	П30	2000		2030	3024		ПС 108	ПС 144	П138	П138	2400		2112	3107																																																																																																				
		ПС 36	ПС 72	П134	П134	2400		2195	3024				ПС 101	ПС 131	П24	П24	2000		1864	2692		ПС 104	ПС 134	П30	П30	2000		1947	2941		ПС 105	ПС 141	П138	П138	2400		2112	3107		ПС 107	ПС 137	П30	П30	2000		2195	3189		ПС 108	ПС 144	П138	П138	2400		2278	3024		ПС 109	ПС 133	П28	П28	1600		2361	3355																																																																																																				
	10800	ПС 37	ПС 61	П39	П39	1600	1367	2030	2692			11800	ПС 52	ПС 76	П39	П39	1600	1781	2444	3107	12000	ПС 52	ПС 76	П39	П39	1600	1781	2444	3107																																																																																																																																								
		ПС 38	ПС 68	П41	П41	2000		2278	2941				4200	ПС 85	ПС 109	П10	П10		1600	538		1201	1864	4400	ПС 88	ПС 112		П10	П10	1600	621	1284	1947	4600	ПС 79	ПС 103	П16	П16	1600	373	1036	1698	4800	ПС 82	ПС 106	П16	П16	1600	456	1118	1781	5000	ПС 85	ПС 109	П16	П16	1600	538	1201	1864	5200	ПС 88	ПС 112	П16	П16	1600	621	1284	1947	5400	ПС 79	ПС 103	П22	П22	1600	373	1036	1698	5600	ПС 82	ПС 106	П22	П22	1600	456	1118	1781																																																																														
		ПС 39	ПС 75	П134	П134	2400		2361	3355					ПС 86	ПС 116	П18	П18		2000			1367	2195		ПС 89	ПС 119		П12	П12	2000		1450	2278		ПС 80	ПС 110	П18	П18	2000		1201	2030		ПС 83	ПС 113	П18	П18	2000		1284	2112		ПС 81	ПС 117	П136	П136	2400		1367	2361		ПС 84	ПС 120	П136	П136	2400		1450	2444		ПС 86	ПС 116	П18	П18	2000		1533	2527		ПС 87	ПС 123	П135	П135	2400		1615	2610	ПС 88	ПС 112	П10	П10	1600	1698	2361	ПС 89	ПС 119	П12	П12	2000	1864	2692	ПС 90	ПС 126	П135	П135	2400	1947	2941	ПС 91	ПС 126	П137	П137	2400	2030	3024	ПС 92	ПС 122	П24	П24	2000	2112	3107	ПС 93	ПС 129	П138	П138	2400	2195	3355	ПС 94	ПС 125	П24	П24	2000	2278	3024	ПС 95	ПС 125	П30	П30	2000	2361	3355	ПС 96	ПС 132	П137	П137	2400	2444	3438	ПС 97	ПС 121	П22	П22	1600	2527	3520	ПС 98	ПС 128	П24	П24	2000	2692	3614	ПС 99
	ПС 40	ПС 64	П39	П39	1600	1450	2112	2775	4400			ПС 86		ПС 116	П18	П18	2000	1615	2278		2941	4600	ПС 87		ПС 123	П135	П135	2400	1781	2444		3107	4800		ПС 89	ПС 119	П12	П12	2000		1864	2692		3520	5000	ПС 91	ПС 115	П22		П22	1600		2030	3024	3952	5200	ПС 92		ПС 122	П24		П24	2000	2278	3024	4018		5400	ПС 93		ПС 129	П138	П138	2400	2444		3438	4406		5600	ПС 94	ПС 125	П30	П30		2000	2692	3614	4634																																																																												
	ПС 41	ПС 71	П41	П41	2000		2361	3189				ПС 95	ПС 125	П30	П30	2000	2858		3826	ПС 96	ПС 132		П137	П137	2400	3024	4018	ПС 97		ПС 121	П22	П22		1600	3189	4214	ПС 98	ПС 128	П24	П24		2000	3355	4442		ПС 99	ПС 135	П137	П137	2400	3520	4610																																																																																																																	
	ПС 42	ПС 78	П134	П134	2400		2444	3438				ПС 100	ПС 124	П22	П22	1600	3614		4634	ПС 101	ПС 131		П24	П24	2000	3710	4798	ПС 102		ПС 138	П137	П137		2400	3826	4966	ПС 103	ПС 127	П28	П28		1600	3952	5134		ПС 104	ПС 134	П30	П30	2000	4018	5202		ПС 105	ПС 141		П138	П138	2400	4142	5370	ПС 106	ПС 130		П28	П28	1600		4214	5538	ПС 107	ПС 137	П30	П30		2000	4300	5606	ПС 108		ПС 144	П138	П138	2400	4386	5774		ПС 109	ПС 133	П28	П28	1600	4472	5942																																																																							

Примечание:
См. примечание лист 5.



Ключ для выбора марок площадок.

КЗ-03-3

Лист 6

1965
Тех. конструк. КЗ
Дат. выпуска
Получен
Испытан
Сост.
Емелина

Комбинированные площадки / Схема №4

Прямоугольные площадки

Переходные площадки

16

ИФР объекта 9031КМ Ч. листы	Внутр диаметр оператора	Марка сектора				Ширина площ. б	Длина				Примечания	Марка	Ширина	Длина	Вид настила	Примечания	Марка	Ширина	Длина	Вид настила	Примечания					
		внутр.		наруж.			Секторных		Прямоуг													Марка	Ширина	Длина	Вид настила	Примечания
		внутр.	наруж.	внутр.	наруж.		А	Б	В	Л																
7 ИЧБ №2	9200	ПС 12	ПС 136	П34	П34	1600	1284	1947	2610																	
		ПС 13	ПС 143	П36	П36	2000		2112	2941																	
	9400	ПС 114	ПС 150	П139	П139	2400	1367	2278	3272																	
		ПС 115	ПС 139	П34	П34	1600		2030	2692																	
		ПС 116	ПС 146	П36	П36	2000		2195	3024																	
	9600	ПС 117	ПС 153	П139	П139	2400	1450	2361	3355																	
		ПС 118	ПС 142	П34	П34	1600		2112	2775																	
		ПС 119	ПС 149	П36	П36	2000		2278	3107																	
	9800	ПС 120	ПС 156	П139	П139	2400	1533	2444	3438																	
		ПС 121	ПС 145	П34	П34	1600		2195	2858																	
		ПС 122	ПС 152	П36	П36	2000		2361	3189																	
	10000	ПС 124	ПС 148	П34	П34	1600	1615	2278	2941																	
		ПС 125	ПС 155	П36	П36	2000		2444	3272																	
	10200	ПС 127	ПС 151	П34	П34	1600	1698	2361	3024																	
	10400	ПС 130	ПС 154	П34	П34	1600	1781	2444	3107																	
	10600	ПС 112	ПС 136	П40	П40	1600	1284	1947	2610																	
		ПС 113	ПС 143	П42	П42	2000		2112	2941																	
		ПС 114	ПС 150	П140	П140	2400		2278	3272																	
	10800	ПС 115	ПС 139	П40	П40	1600	1367	2030	2692																	
		ПС 116	ПС 146	П42	П42	2000		2195	3024																	
		ПС 117	ПС 153	П140	П140	2400		2361	3355																	
	11000	ПС 118	ПС 142	П40	П40	1600	1450	2112	2775																	
		ПС 119	ПС 149	П42	П42	2000		2278	3107																	
		ПС 120	ПС 156	П140	П140	2400		2444	3438																	
	11200	ПС 121	ПС 145	П40	П40	1600	1533	2195	2858																	
		ПС 122	ПС 152	П42	П42	2000		2361	3189																	
	11400	ПС 124	ПС 148	П40	П40	1600	1615	2278	2941																	
		ПС 125	ПС 155	П42	П42	2000		2444	3272																	
	11600	ПС 127	ПС 151	П40	П40	1600	1698	2361	3024																	
	11800	ПС 130	ПС 154	П40	П40	1600	1781	2444	3107																	
	12000	ПС 130	ПС 154	П40	П40	1600	1781	2444	3107																	

Монтажные схемы см. листы 16, 17, 18, 19.
 Конструкции площадок ПС 79 - ПС 156 см. листы 31, 32.
 Конструкции прямоугольных площад. П = 800, 1000 по серии КЭ-03-1.
 Конструкции прямоугольных площад. П = 1200 см. лист 34.
 Настил - рифленая сталь.

Примечания:

- См. примечание лист 5.
- Для диаметров 10200, 10400, 10600, 10800, 12000 мм. ширины площадок 2000 и 2400 не предусмотрены. Для диаметров 9800, 10000, 11200, 11400 ширина площадки 2400 мм. не предусмотрена



Ключ для выбора марок площадок

КЭ-03-3

Лист 7

Инв. № докум. 10-10000
 Дата выдачи 08.05.13
 Проект 10-10000
 Изм. № 1
 Лист 7
 Конструктор (подпись)
 Проверен (подпись)
 Утвержден (подпись)
 Исполнитель (подпись)
 № 10

№	Кронштейны для секторных площадок					Кронштейны для секторных и комбинированных площадок					Кронштейны для секторных площадок					Кронштейны для секторных и комбинированных площадок					17																									
	Марка кроншт.	Дв аппарата	Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание	Марка кроншт.	Дв аппарата	Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание	Марка кроншт.	Дв аппарата	Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание	Марка кроншт.	Дв аппарата	Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание																										
1 КМ	K1	800 1000	91	800	Конструкции кронштейнов см. лист 24, 25. Монтажные схемы см. листы 10, 11.	K3	6000 6200	124	800	1600	K37	800 1000	91	1600	K38	4600 4800 5000	110	K39	5400 7000	110																										
	K2	1200 1400	110				6400 7200				K38	1200 1400	110			K39			4600 4800 5000		124																									
	K3	1600 1800	124				7400 7600				K39	1600 1800	124						5600 5800 6000																											
	K4	2000 2200	141				7800 8600				K40	2000 2200	141			6200 6400 7200			141																											
	K5	2400 2600	157				8200 9200					K41	2400 2600			157					7400 7600 7800																									
	K6	2800 3000 3200	177				8600 9800				K42	2800 3000 3200	177			8600 8800 9000			1600																											
	K7	3400 3600	198				10000 10200					K43	3400 3600			198					4200 4400 5200																									
	K8	3800 4000	215				10400				K44	3800 4000	215			5600 5800 8000			141																											
	K9	4200 4400	231				10600 10800					K45	4200			231					8200 9200 9400																									
	K10	4600 4800 5000	252				7000 8400				K46	800 1000	91			9600 11800 12000			167																											
	K11	5200 5400	272				11200 11400 11600					K47	1200 1400			110					K42	10400	177																							
	K12	5600 5800	289				11800 12000				K48	1600 1800	124			K44			10600 10800		215																									
2	K13	800 1000	91	1000	Конструкции кронштейнов см. лист 25. Монтажные схемы см. листы 13, 14, 15.	K8	11000	1000	2000	2400	K49	2000 2200	141	K45	8400 10000	231																														
	K14	1200 1400	110				5000 6200					K50			2400 2600		157	11200 11400 11600																												
	K15	1600 1800	124				6400 7200								K51		2800 3000 3200	177	K47	5400 7000	110																									
	K16	2000 2200	141				7400 7600					K52			3400 3600		198	K48	4600 4800 5000	124																										
	K17	2400 2600	157				7800 8600								K53		3800 4000		215		5600 5800 6000																									
	K18	2800 3000 3200	177				8200 9200					K54			4200		231	6200 6400 7200	141																											
	K19	3400 3600	198				8600 9800								K55		800 1000	91		7400 7600 7800																										
	K20	3800 4000	215				9600 9800					K56			1200 1400		110	8600 8800 9000	2000																											
	K21	4200 4400	231				11800 12000								K57		1600 1800	124		4200 4400 5200																										
	K22	4600 4800 5000	252				10000 10200					K58			2000 2200		141	5600 5800 8000	141																											
	K23	5200 5400	272				10400								K59		2400 2600	157		8200 9200 9400																										
	K24	5600 5800	289				10600 10800					K59			2400 2600		157	9600 11800 12000	2400																											
3	K25	800 1000	91	1200	Конструкции кронштейнов см. лист 26. Монтажные схемы см. листы 10.	K21	11400 11600	1200	2400	2400	K60		2800 3000 3200	177	K49	3800 4000	215																													
	K26	1200 1400	110				8400 10000 11200					K61	3400 3600			198		5400 7000	110																											
	K27	1600 1800	124				11400 11600						K62			3800 4000		215		4600 4800 5000																										
	K28	2000 2200	141				K27					5000 6200 6400	K63			4200		231	5600 5800 6000	124																										
	K29	2400 2600	157									7200 7400 7600				K64		4200	231		6200 6400 7200																									
	K30	2800 3000 3200	177				7800 8600					K28	6600 6800					141	K50	9800 10000 10200	157																									
	K31	3400 3600	198				8200 9200						8000 8200 9200			K65				4200		231	10400																							
	K32	3800 4000	215				9400 9600 9800					K29	10000 10200 10400					157	K57	10600 10800	215																									
	K33	4200 4400	231				11800 12000						K30			10600 10800		177		8400 11000																										
	K34	4800 4800 5000	252				K29					10000 10200 10400	K33			8400 11000 11200		231	7400 7600 7800	231																										
	K35	5200 5400	272									10600 10800				11400 11600			K33		11400 11600	231	8600 8800 9000																							
	K36	5600 5800	289				K33					8400 11000 11200	K33			11400 11600		231		4200 4400 5200	141																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: small;"> <p>10. Конструкция кронштейнов см. лист 26.</p> <p>11. Монтажные схемы см. листы 10.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Консоли</p> <p>для секторных площадок Дв=800 ÷ 1600</p> <table border="1" style="font-size: x-small; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Марка консоли</th> <th>Дв аппарата</th> <th>Р мм.</th> <th>Ширина площ. мм.</th> <th>Примечание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KH1</td> <td>800 1000</td> <td>91</td> <td rowspan="3">800</td> <td rowspan="3">Конструкции консолей см. лист 26. Монтажные схемы см. листы 10.</td> </tr> <tr> <td>KH2</td> <td>1200 1400</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>KH3</td> <td>1600</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>KH4</td> <td>800 1000</td> <td>91</td> <td rowspan="2">1000</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>KH5</td> <td>1200 1400</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>KH6</td> <td>1600</td> <td>124</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="font-size: small;"> <p>Ключ для выбора марок кронштейнов и консолей</p> </div> </div>																			Марка консоли	Дв аппарата		Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание	KH1	800 1000	91	800	Конструкции консолей см. лист 26. Монтажные схемы см. листы 10.	KH2	1200 1400	110	KH3	1600	124	KH4	800 1000	91	1000		KH5	1200 1400	110	KH6	1600	124
Марка консоли	Дв аппарата	Р мм.	Ширина площ. мм.	Примечание																																										
KH1	800 1000	91	800	Конструкции консолей см. лист 26. Монтажные схемы см. листы 10.																																										
KH2	1200 1400	110																																												
KH3	1600	124																																												
KH4	800 1000	91	1000																																											
KH5	1200 1400	110																																												
KH6	1600	124																																												
<div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Ключ для выбора марок кронштейнов и консолей</p> </div>																			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">КЭ-03-3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Лист 8</div>																											

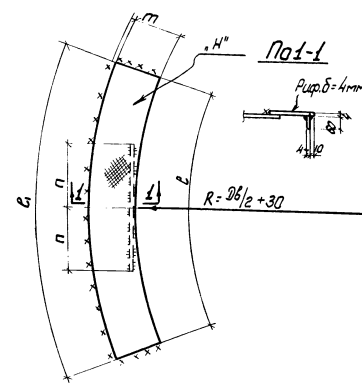
Ограждения секторных площадок.

Дополнительные элементы секторов.

Дополнительные элементы секторов.

Марка площадки	Марка огражд.	Длина		Примечание	Марка площадки.	Марка огражд.	Длина		Примечание	Марка	Дв. внутренний диаметр шаровата	Ширина т	Длина			Примечан	Марка	Внутренний диаметр	Ширина т	Длина			Примечан				
		Площадки	Огражд.				С	С ₁					п	С	С ₁					п	С	С ₁		п			
ПС1	ПС19	ПП23	1036	1160	Марки ПП2, ПП3, ПП5, ПП6, ПП7, ПП8, ПП9, ПП12, ПП25, ПП26, ПП27, ПП28, ПП29, ПП30, ПП31, ПП32, ПП33, ПП34, ПП35, ПП36, ПП37, ПП38, ПП39, ПП40	ПС41	ПС49	ПП26	2278	2580	Марки ПП5, ПП7, ПП8, ПП9, ПП12, ПП25, ПП26, ПП27, ПП28, ПП29, ПП30, ПП31, ПП32, ПП33, ПП34, ПП35, ПП36, ПП37, ПП38, ПП39, ПП40	Н1	800	120	325	420	50	Размер П устанавливается в каждом конкретном случае по проекту.	Аварийная сталь δ=4мм.								
ПС2	ПС80	ПП2	1201	1280		ПС42	ПС120	ПП6	2444	2480		Н2	1000		405	500	80										
ПС3	ПС81	ПП24	1367	1420		ПС43	ПС121	ПП26	2195	2580		Н3	1200		485	580	100										
ПС4	ПС82	ПП23	1118	1160		ПС44	ПС122	ПП6	2361	2480		Н4	1400		550	655	120										
ПС5	ПС83	ПП24	284	4420		ПС45	ПС123	ПП26	2527	2580		Н5	1600		640	785	140										
ПС6	ПС84	ПП3	460	1580		ПС46	ПС124	"	2278	"		Н6	1800		720	815	160										
ПС7	ПС85	ПП2	1201	1280		ПС47	ПС125	ПП6	2444	2480		Н7	2000		800	890	180										
ПС8	ПС86	ПП24	1367	1420		ПС48	ПС126	ПП27	2610	3000		Н8	2200		875	1010	200										
ПС9	ПС87	ПП3	1533	1580		ПС49	ПС127	ПП6	2361	2480		Н9	2400		955	1090	220										
ПС10	ПС88	ПП24	1284	1420		ПС50	ПС128	ПП26	2527	2580		Н10	2600		1035	1165	240										
ПС11	ПС89	ПП3	1450	1580		ПС51	ПС129	ПП27	2692	3000		Н11	2800		1110	1245	260										
ПС12	ПС90	ПП25	1615	2080		ПС52	ПС130	ПП6	2444	2480		Н12	3000		1190	1325	280										
ПС13	ПС91	ПП24	1367	1420		ПС53	ПС131	ПП27	2610	3000		Н13	3200		1270	1405	300										
ПС14	ПС92	ПП3	1533	1580		ПС54	ПС132	"	2775	"		Н14	3400		1350	1520	320										
ПС15	ПС93	ПП25	1698	2090		ПС55	ПС133	ПП26	2527	2580		Н15	3600		1425	1600	340										
ПС16	ПС94	ПП3	1450	1580		ПС56	ПС134	ПП27	2692	3000		Н16	3800		1505	1680	360										
ПС17	ПС95	ПП25	1615	2080		ПС57	ПС135	"	2858	"		Н17	4000		1585	1755	380										
ПС18	ПС96	"	1781	"		ПС58	ПС136	"	2610	"		Н18	4200		1660	1835	400										
ПС19	ПС97	ПП3	1533	1580		ПС59	ПС137	"	2775	"		Н19	4400		1740	1915	420										
ПС20	ПС98	ПП25	1698	2080		ПС60	ПС138	"	2941	"		Н20	4600		1820	2000	440										
ПС21	ПС99	"	1854	"		ПС61	ПС139	"	2692	"		Н21	4800		1900	2100	460										
ПС22	ПС100	"	1615	"		ПС62	ПС140	"	2858	"		Н22	5000		1975	2190	480										
ПС23	ПС101	"	1781	"		ПС63	ПС141	ПП7	3024	3080		Н23	5200		2055	2265	500										
ПС24	ПС102	"	1947	"		ПС64	ПС142	ПП27	2775	3000		Н24	5400		2135	2345	520										
ПС25	ПС103	"	1698	"		ПС65	ПС143	"	2941	"		Н25	5600		2210	2425	540										
ПС26	ПС104	"	1864	"		ПС66	ПС144	ПП28	3107	3160		Н26	5800		2290	2500	560										
ПС27	ПС105	"	2030	"		ПС67	ПС145	ПП27	2858	3000		Н27	6000		1180	1265	Размер П устанавливается в каждом конкретном случае по проекту.										
ПС28	ПС106	"	1781	"		ПС68	ПС146	ПП7	3024	3080		Н28	6400		1255	1345											
ПС29	ПС107	"	1847	"		ПС69	ПС147	ПП29	3189	3500		Прим.1	6600*		1335	1420											
ПС30	ПС108	ПП5	2412	2180		ПС70	ПС148	ПП27	2941	3000		Н29	7000*		1415	1500											
ПС31	ПС109	ПП25	1864	2080		ПС71	ПС149	ПП28	3107	3160		Н30	7200		1495	1580											
ПС32	ПС110	"	2030	"		ПС72	ПС150	ПП29	3272	3500		Н31	7400*		1570	1660											
ПС33	ПС111	ПП26	2185	2580		ПС73	ПС151	ПП7	3024	3080		Прим.2	8400		1650	1740											
ПС34	ПС112	ПП26	1947	2080		ПС74	ПС152	ПП29	3189	3500		Н32	8200*		1730	1815											
ПС35	ПС113	ПП5	2412	2180		ПС75	ПС153	"	3355	"		Н33	8000														
ПС36	ПС114	ПП26	2278	2580		ПС76	ПС154	ПП28	3107	3160		Н34	8800*														
ПС37	ПС115	ПП25	2030	2080		ПС77	ПС155	ПП29	3272	3500			8600*														
ПС38	ПС116	ПП26	2185	2580		ПС78	ПС156	"	3438	"			9000*														
ПС39	ПС117	ПП6	2361	2480																							
ПС40	ПС118	ПП5	2412	2180																							

Дополнительный элемент сектора.



Примечания:

- В марке Н29 при Дв=7000мм и ширине площадки 800мм.; т=270мм
- В марке Н33 при Дв=8400мм.; т=310мм
- Начиная с марки Н27 внутренняя привязка элемента к вкзта по диаметру отмеченному *, длины С и С₁ по диаметру

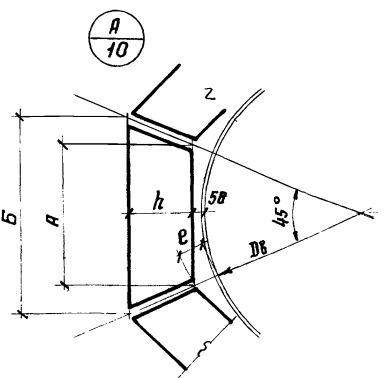
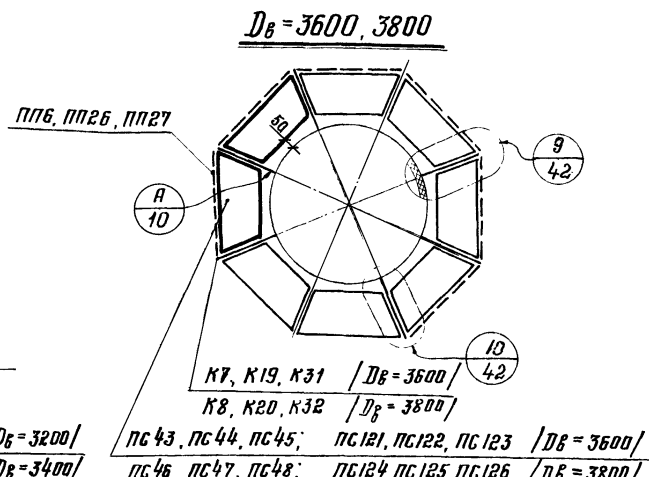
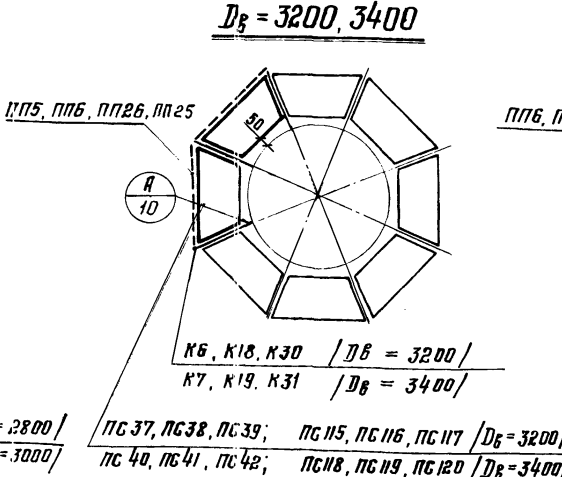
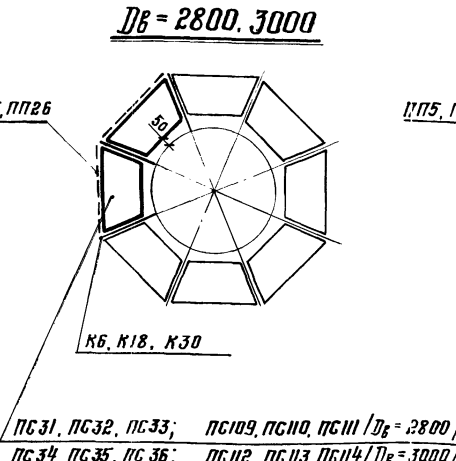
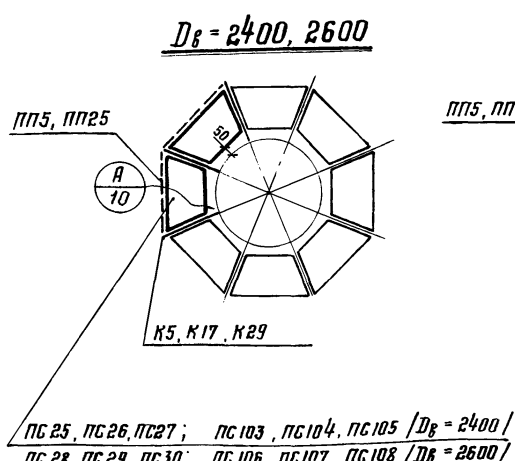
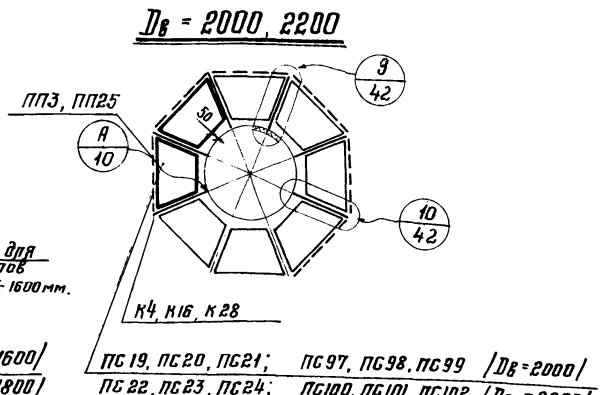
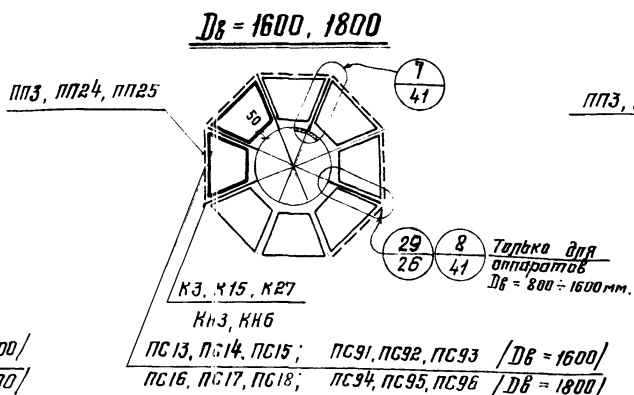
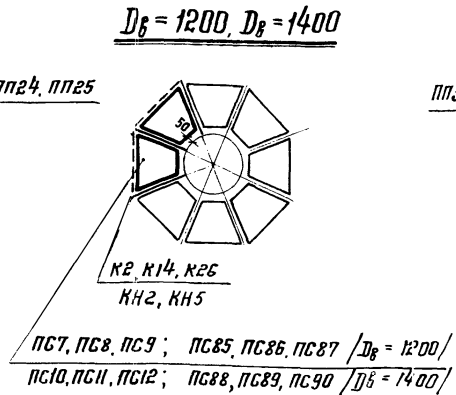
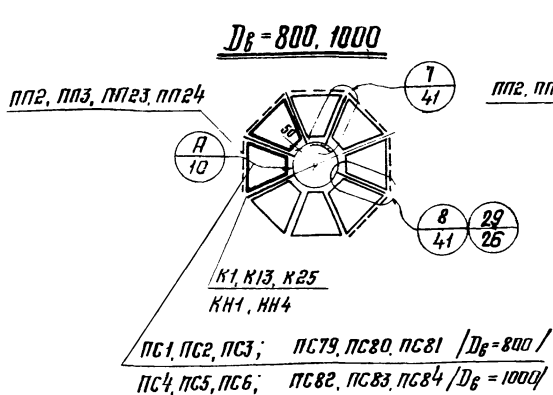


Ключ для выбора ограждений и дополнительных элементов

КЗ-ПЗ-3

лист 9

ГОСТ 9031КМ
 № 10
 1965 г.



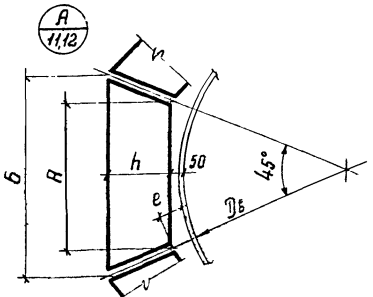
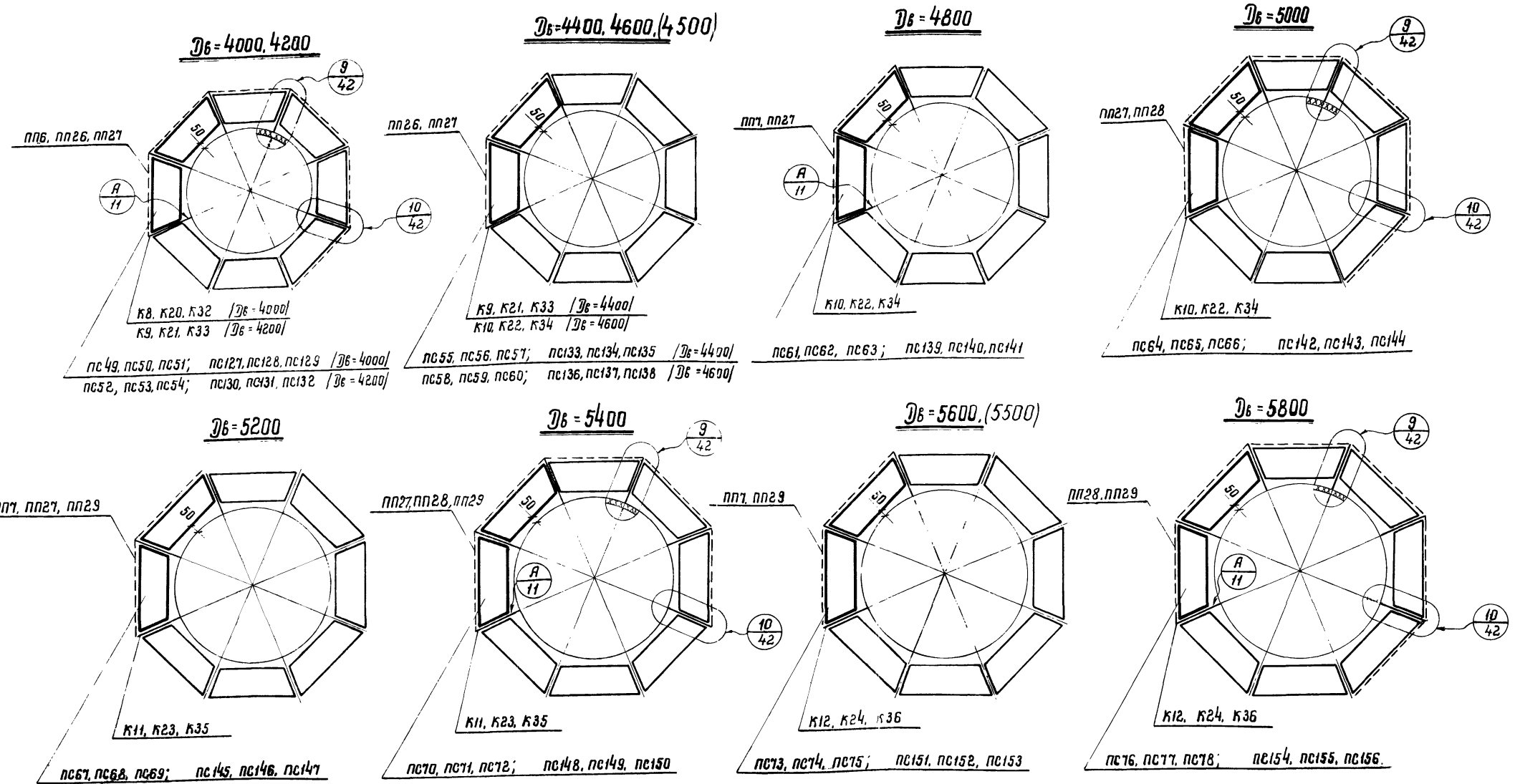
D_B мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
B мм	87	95	104	112	120	128	137	145	153	161	169	178	186	194	202	211

Примечания

1. Площадки марок ПС 1^а ÷ ПС 48^а подбирать по схемам и ключам для площадок марок ПС 1 ÷ ПС 48.
2. Для аппаратов $D_B = 800 \div 1600$ мм площадки могут располагаться на 4^х кронштейнах или консолях (см. лист 26). В месте опирания переходной площадки кронштейны или консоли располагать под 45°.

ТА 1965
 Монтажные схемы секторных площадок, кронштейнов и ограждений.
 КЗ-03-3
 лист 10

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 «Машинное строительство»
 Ленинград
 1965 г.



Дб мм	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
е мм	219	227	235	244	252	260	268	277	285	293

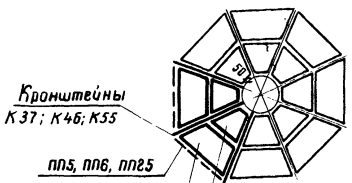
Примечания:

1. Площадки марок ПС 49^а - ПС 78^а подбирать по схемам и ключам для площадок марок ПС 49 - ПС 78.
2. Для аппаратов Дб = 4500 и 5000 мм размер фасонки крепления кронштейна и подкоса к аппарату увеличить на 59 мм. (см. примеч. п.2 на стр. 4).

ТА 1965 **Монтажные схемы секторных площадок, кронштейнов и ограждений** КЭ-03-3 лист 12

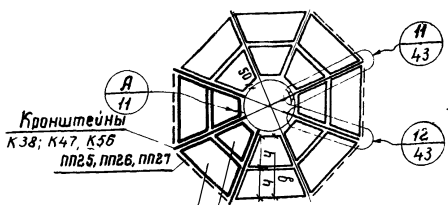
Р-объект
 ЛИСТ
 12
 в. н.
 Проверил
 Утвердил
 18.05.81
 Проектировщик
 Прочек
 18.05.81
 Имя отделе
 За. констр. отд.
 Имя

$D_6 = 800, 1000$



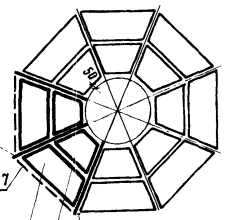
пн1, пн2, пн3; пн19, пн20, пн21 / $D_6 = 800$
 пн4, пн5, пн6; пн22, пн23, пн24 / $D_6 = 1000$
 пн25, пн26, пн29; пн103, пн104, пн105 / $D_6 = 800$
 пн28, пн35, пн42; пн106, пн113, пн120 / $D_6 = 1000$

$D_6 = 1200, 1400$



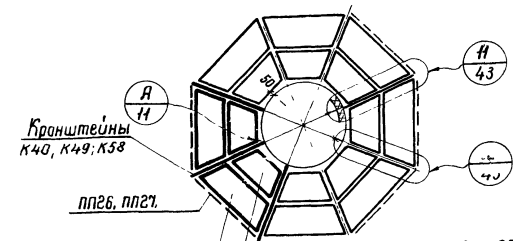
пн7, пн8, пн9; пн25, пн26, пн27 / $D_6 = 1200$
 пн10, пн11, пн12; пн28, пн29, пн30 / $D_6 = 1400$
 пн31, пн32, пн45; пн109, пн116, пн123 / $D_6 = 1200$
 пн34, пн41, пн48; пн112, пн119, пн126 / $D_6 = 1400$

$D_6 = 1600, 1800$



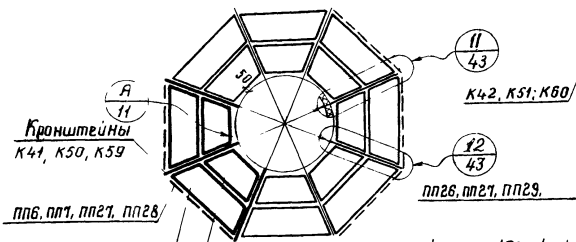
пн13, пн14, пн15; пн91, пн92, пн93 / $D_6 = 1600$
 пн16, пн17, пн18; пн94, пн95, пн96 / $D_6 = 1800$
 пн37, пн44, пн51; пн115, пн122, пн129 / $D_6 = 1600$
 пн40, пн47, пн54; пн118, пн125, пн132 / $D_6 = 1800$

$D_6 = 2000, 2200$



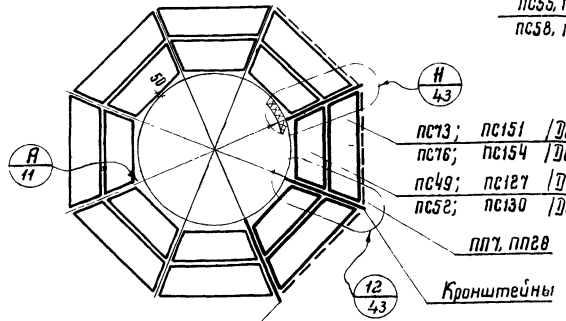
пн19, пн20, пн21; пн97, пн98, пн99 / $D_6 = 2000$
 пн22, пн23, пн24; пн100, пн101, пн102 / $D_6 = 2200$
 пн43, пн50, пн57; пн121, пн128, пн135 / $D_6 = 2000$
 пн46, пн53, пн60; пн124, пн131, пн138 / $D_6 = 2400$

$D_6 = 2400, 2600$



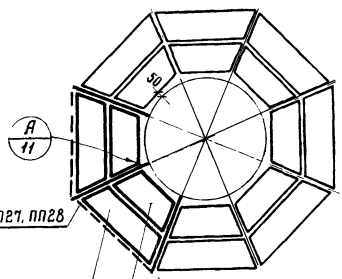
пн25, пн26, пн27; пн103, пн104, пн105 / $D_6 = 2400$
 пн28, пн29, пн30; пн106, пн107, пн108 / $D_6 = 2600$
 пн49, пн56, пн63; пн127, пн134, пн141 / $D_6 = 2400$
 пн52, пн59, пн66; пн130, пн137, пн144 / $D_6 = 2600$

$D_6 = 4000, 4200$



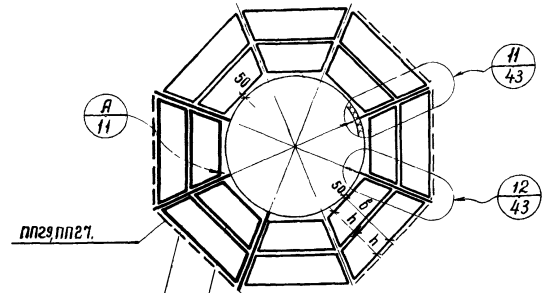
пн31, пн32, пн33; пн109, пн110, пн111 / $D_6 = 2800$
 пн34, пн35, пн36; пн112, пн113, пн114 / $D_6 = 3000$
 пн55, пн62, пн69; пн133, пн140, пн147 / $D_6 = 2800$
 пн58, пн65, пн72; пн136, пн143, пн150 / $D_6 = 3000$

$D_6 = 3200, 3400$



К42; К51; К60 / $D_6 = 3200$
 К43; К52; К61 / $D_6 = 3400$
 пн37, пн38, пн39; пн115, пн116, пн117 / $D_6 = 3200$
 пн40, пн41, пн42; пн118, пн119, пн120 / $D_6 = 3400$

$D_6 = 3600, 3800$



К43; К52; К61 / $D_6 = 3600$
 К44; К53; К62 / $D_6 = 3800$
 пн43, пн44; пн121, пн122 / $D_6 = 3600$
 пн46, пн47; пн124, пн125 / $D_6 = 3800$
 пн67, пн74; пн145, пн152 / $D_6 = 3600$
 пн70, пн77; пн148, пн155 / $D_6 = 3800$

D_6 мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
С мм	87	95	104	112	120	128	137	145	153	161	169	178	186	194	202	211	219	227

Примечания:

- Площадки шириной 1600, 2000, 2400 мм применяются в необходимых случаях, как исключение Кронштейны см. листы 27, 28.
- Размер Р см. узел 17
- Площадки марок ПС1^а - ПС7^а подбираются по схемам и ключам для площадок марок ПС1 - ПС7.



Монтажные схемы секторных площадок, кронштейнов и ограждений

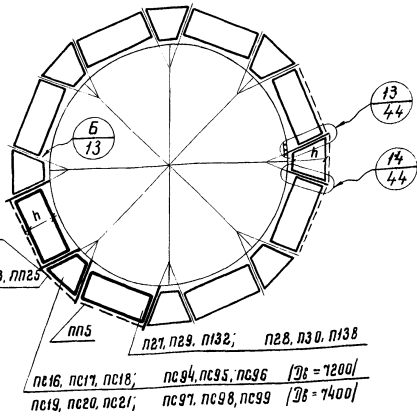
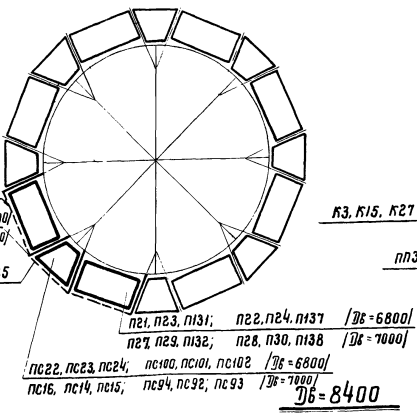
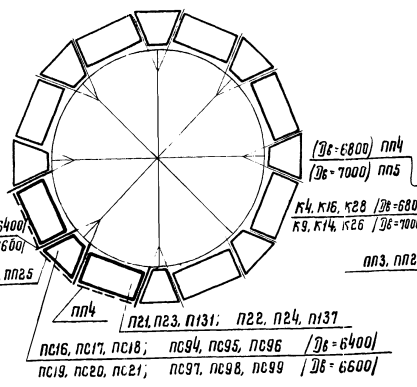
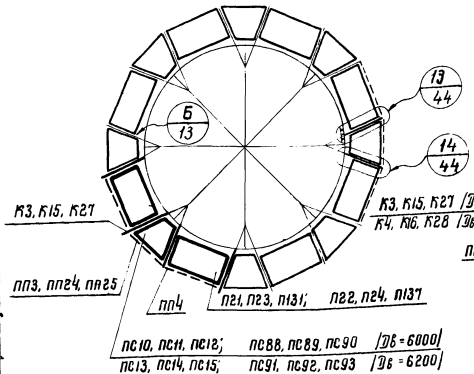
КЭ-03-3
 лист 12

Ди = 6000, 6200

Ди = 6400, 6600

Ди = 6800, 7000

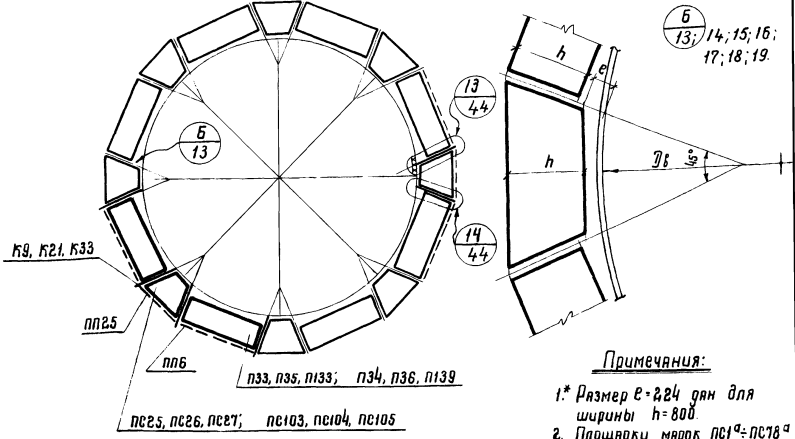
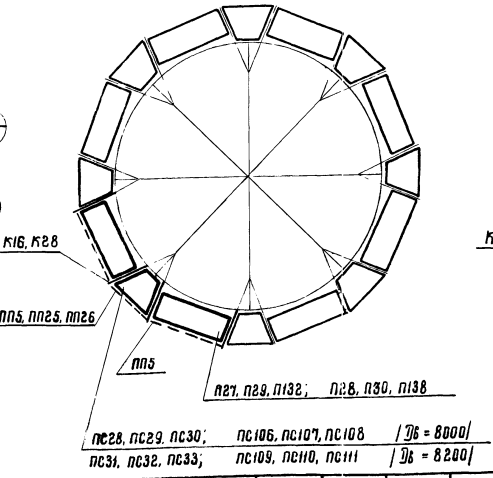
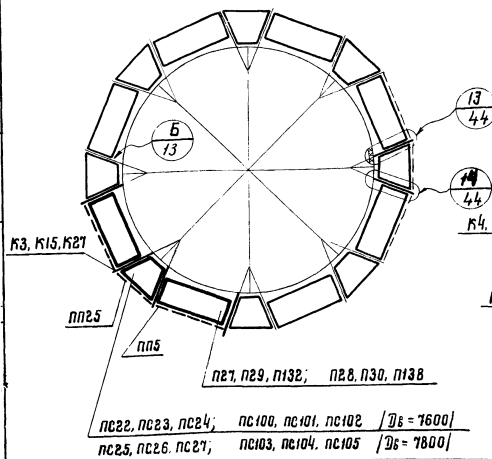
Ди = 7200, 7400



Ди = 7600, 7800

Ди = 8000, 8200

Ди = 8400

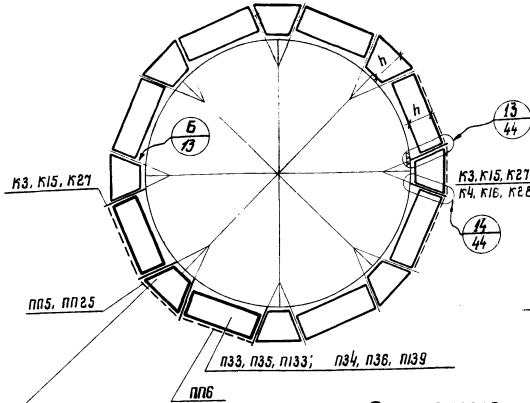


Примечания:

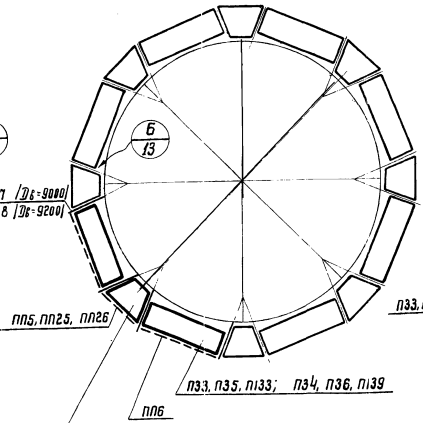
- 1* Размер e = 224 мм для ширины h = 800
2. Площадки марок ПС1^а - ПС18^а подбирать по сечениям и ключам для площадок марок ПС1 - ПС18

Ди мм	6000	6200	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200	8400
ℓ мм	123	126	130	134	139	142*	119	124	128	132	136	142	225

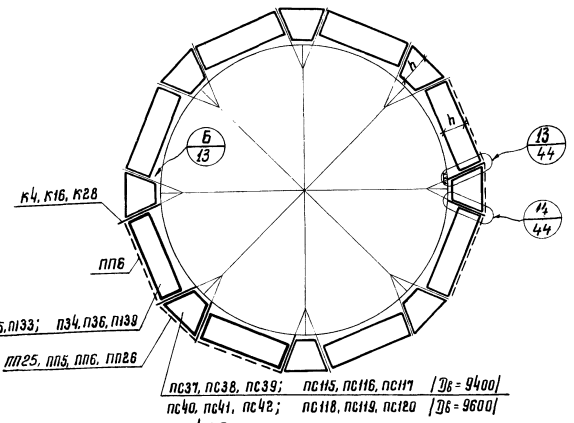
$\mathcal{D}_c = 8600, 8800$



$\mathcal{D}_c = 9000, 9200$



$\mathcal{D}_c = 9400, 9600$

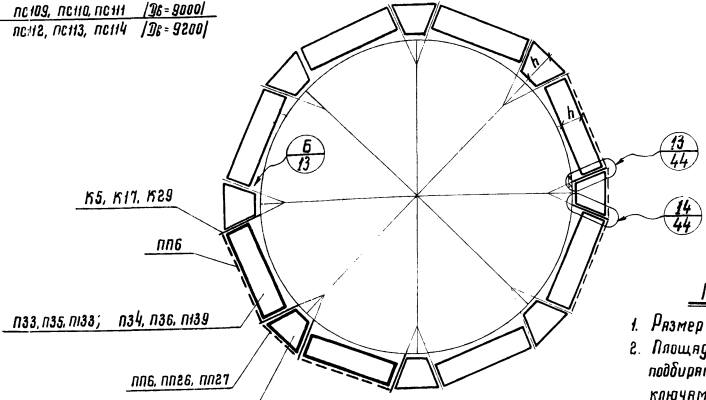


$\mathcal{D}_c = 9800, 10000$

ПН25, ПН26, ПН27; ПН103, ПН104, ПН105 / $\mathcal{D}_c = 8600$ /
 ПН28, ПН29, ПН30; ПН106, ПН107, ПН108 / $\mathcal{D}_c = 8800$ /

ПН31, ПН32, ПН33; ПН109, ПН110, ПН111 / $\mathcal{D}_c = 9000$ /
 ПН34, ПН35, ПН36; ПН112, ПН113, ПН114 / $\mathcal{D}_c = 9200$ /

$\mathcal{D}_c = 10200, 10400$



К4, К16, К28 / $\mathcal{D}_c = 9800$ /
 К5, К17, К29 / $\mathcal{D}_c = 10000$ /

ПН43, ПН44, ПН45; ПН121, ПН122, ПН123 / $\mathcal{D}_c = 9800$ /
 ПН46, ПН47, ПН48; ПН124, ПН125, ПН126 / $\mathcal{D}_c = 10000$ /

ПН49, ПН50, ПН51; ПН127, ПН128, ПН129 / $\mathcal{D}_c = 10200$ /
 ПН52, ПН53, ПН54; ПН130, ПН131, ПН132 / $\mathcal{D}_c = 10400$ /

Примечание:

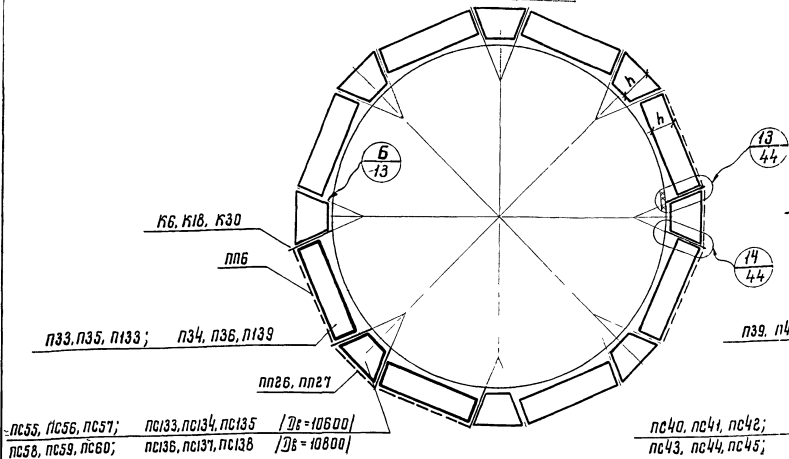
1. Размер E см. узел $\frac{6}{13}$
2. Площадки марок ПС1^а - ПС7^в подбирать по схемам и ключам для площадок марок ПС1 - ПС7.

\mathcal{D}_c мм	8600	8800	9000	9200	9400	9600	9800	10000	10200	10400
E	121	126	130	134	139	144	149	154	159	165

ТА 1965 Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. КЗ-03-3 лист 14

Ди = 10600, 10800

Ди = 11000, 11200



К8, К21, К33 / Ди = 11000/
К9, К21, К33 / Ди = 11200/

п39, п41, п134; п40, п42, п140

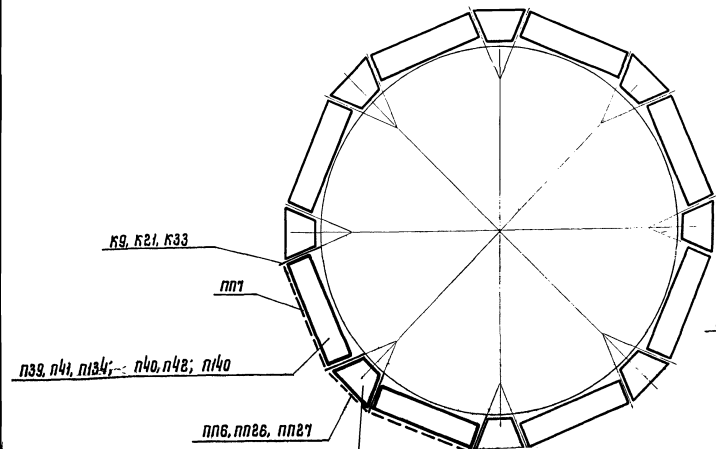
пп5, пп6, пп26

пс55, пс56, пс57; пс133, пс134, пс135 / Ди = 10600/
пс58, пс59, пс60; пс136, пс137, пс138 / Ди = 10800/

пс40, пс41, пс42; пс118, пс119, пс120 / Ди = 11000/
пс43, пс44, пс45; пс121, пс122, пс123 / Ди = 11200/

Ди = 11400, 11600

Ди = 11800, 12000



К10, К16, К28

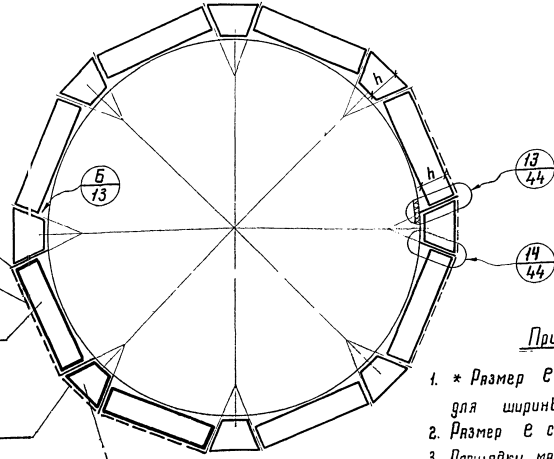
пп7

п39, п41, п134; п40, п42, п140

пп6, пп26, пп27

пс46, пс47, пс48; пс124, пс125, пс126 / Ди = 11400/
пс49, пс50, пс51; пс127, пс128, пс129 / Ди = 11600/

пс52, пс50, пс51; пс130, пс128, пс129 / Ди = 11800/
пс55, пс53, пс54; пс133, пс131, пс132 / Ди = 12000/



Примечания.

- * Размер Е = 243 и 247 мм для ширины h = 800.
- Размер Е см. узел 13
- Площадки марок пс1^а ÷ пс18^а покрывать по схемам и ключам как для площадок марок пс1 ÷ пс18

Ди мм	10600	10800	11000	11200	11400	11600	11800	12000
Е мм	171	176	229	229	239	238	243*	247*
							133	139

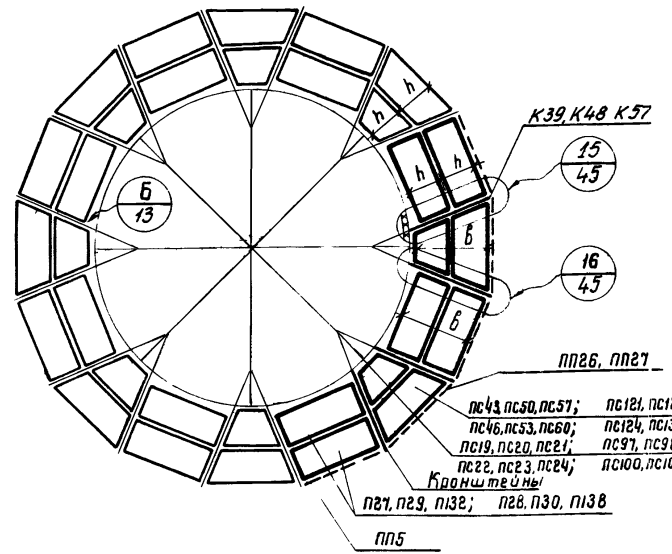
ТА 1965 Монтажные схемы комбинированных площадок, кронштейнов и ограждений **КЗ-03-3**

лист	15
------	----

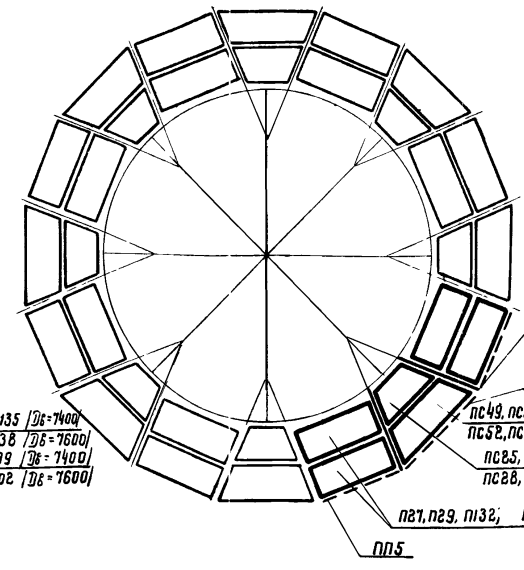
до объекта
ЗКМ
17
ЛНВЛ:

Исполнитель: И.И.И.
Проверен: П.П.П.
1965.

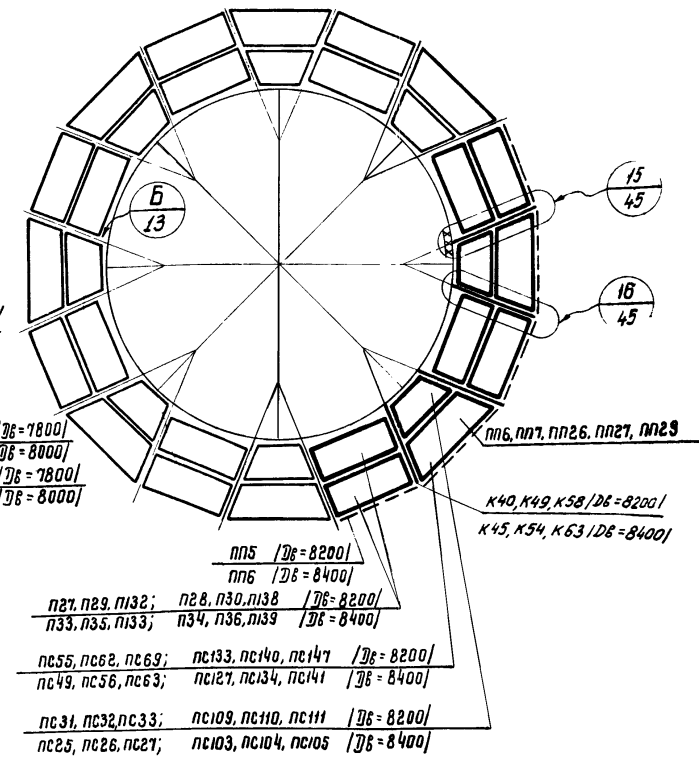
$D_6 = 7400, 7600$



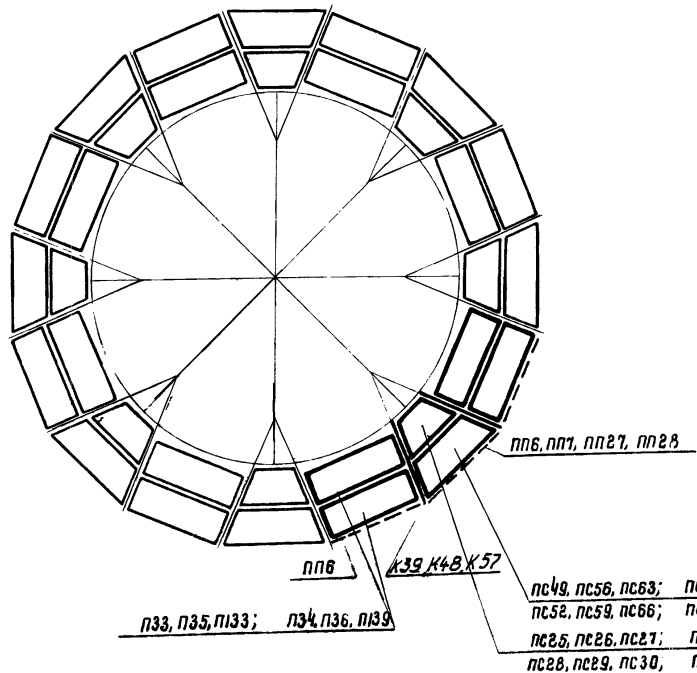
$D_6 = 7800, 8000$



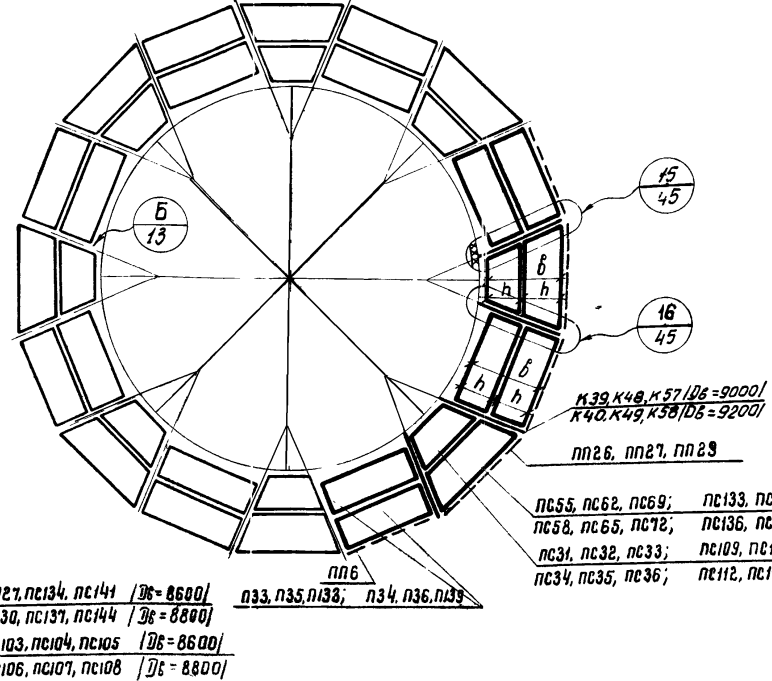
$D_6 = 8200, 8400$



$D_6 = 8600, 8800$



$D_6 = 9000, 9200$



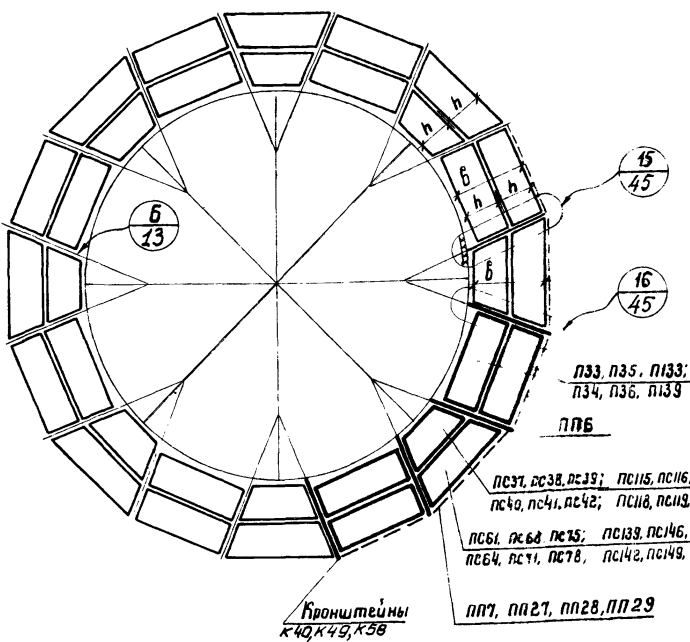
- Примечания:**
1. Площадки шириной 1600, 2000, 2400 мм применяются в необходимых случаях, как исключения. Кронштейны см. лист 28
 2. Размер е см. узел 6.
 3. Площадки марок ПС1^а - ПС18^а подбирают по схемам и ключам для площадок марок ПС1 - ПС18.

D_6 мм	7400	7600	7800	8000	8200	8400	8600	8800	9000	9200
е мм	124	128	132	136	142	225	121	126	130	134

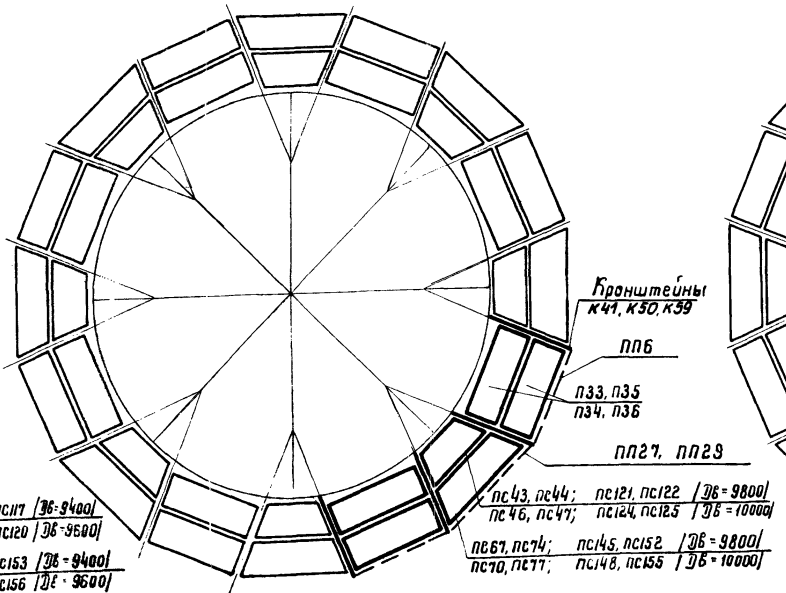
ТА 1965
Монтажные схемы комбинированных площадок, кронштейнов и ограждений.
К7-03-3
Лист 17

Имя объекта
3031KM
 № листа
18
 Лист №

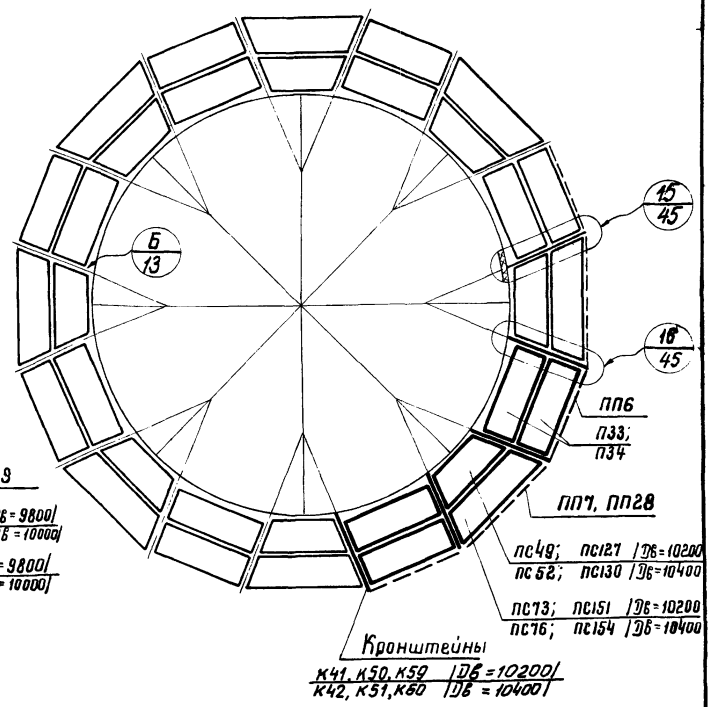
Ди = 9400, 9600



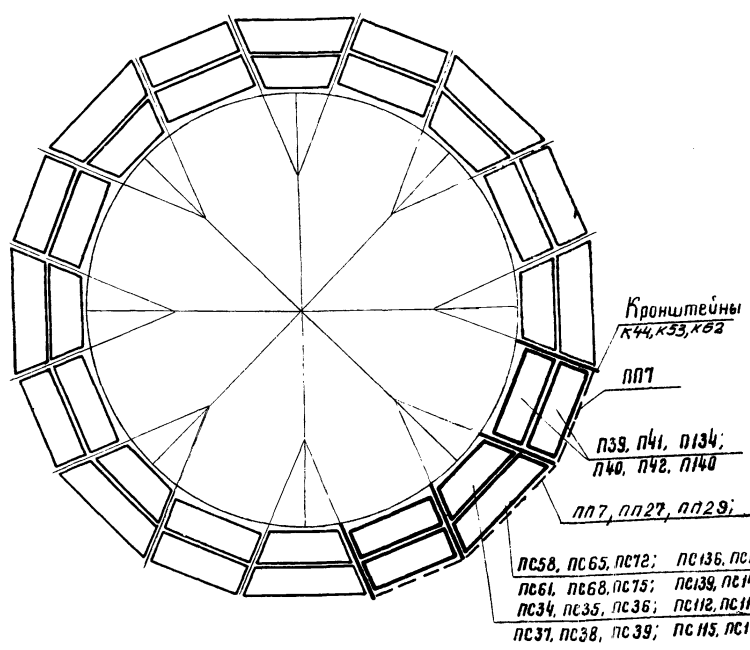
Ди = 9800, 10000



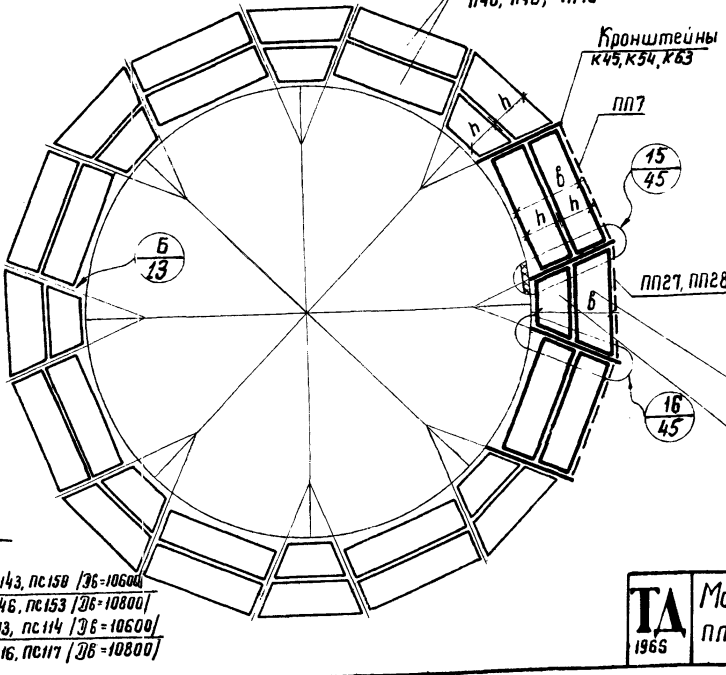
Ди = 10200, 10400



Ди = 10600, 10800



Ди = 11000



Ди мм	9400	9600	9800	10000	10200	10400	10600	10800	11000
Е мм	139	144	149	154	159	165	217	221	224

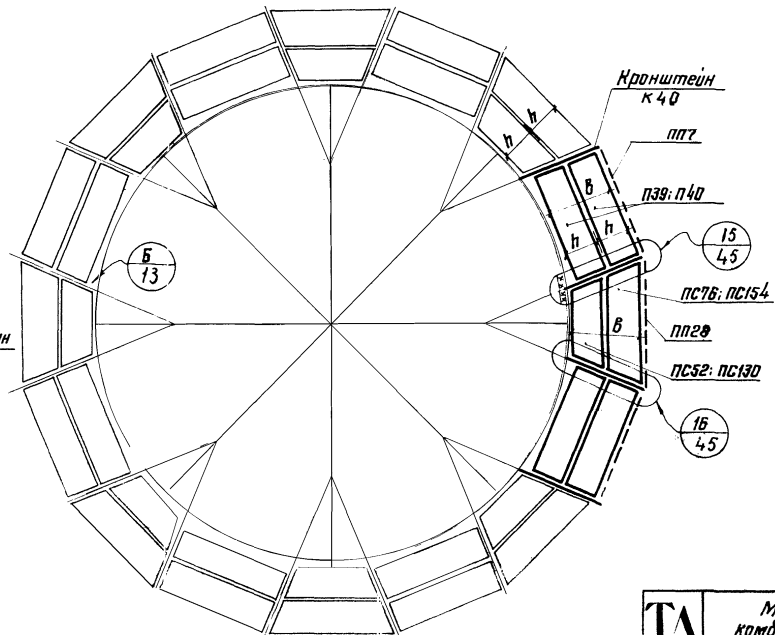
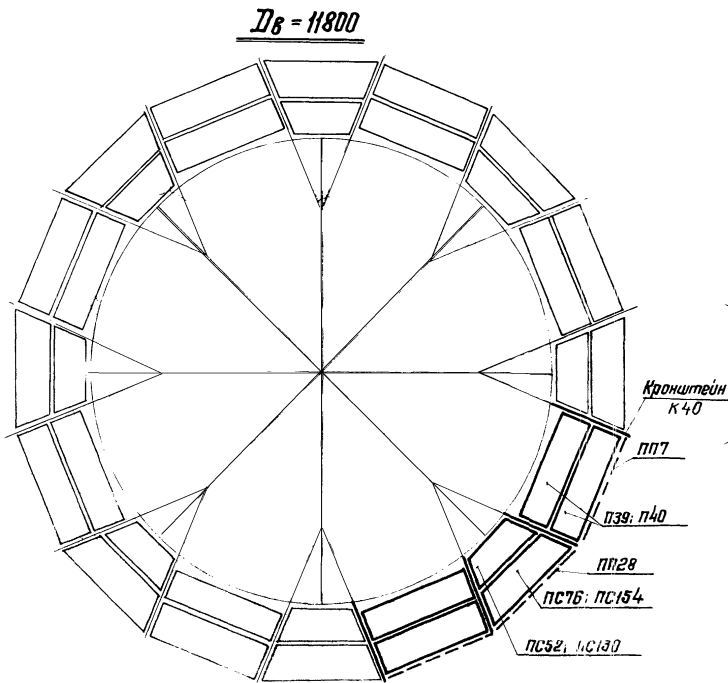
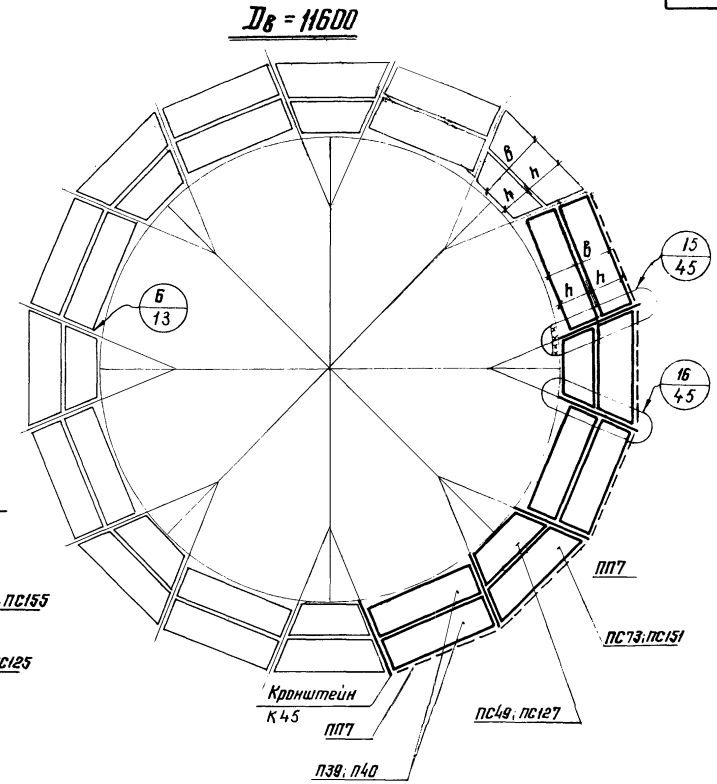
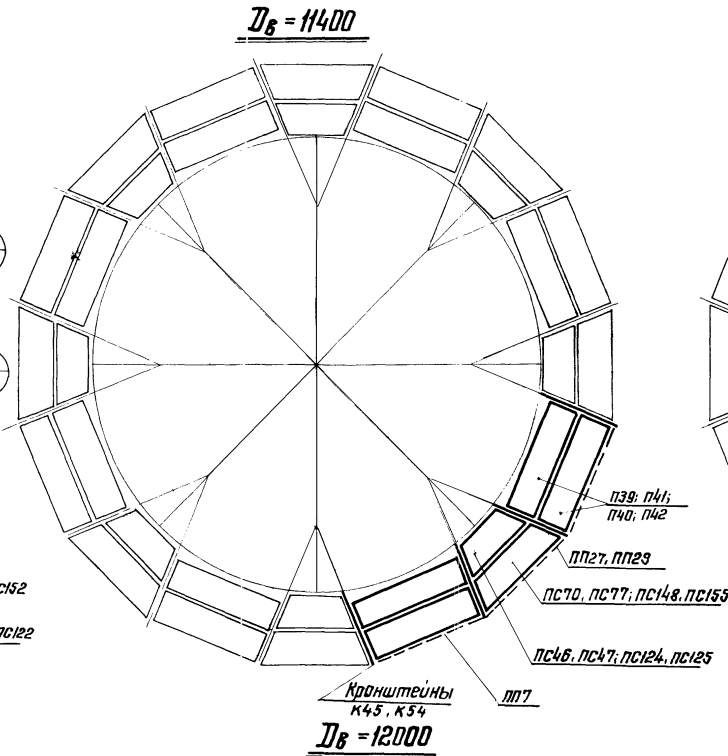
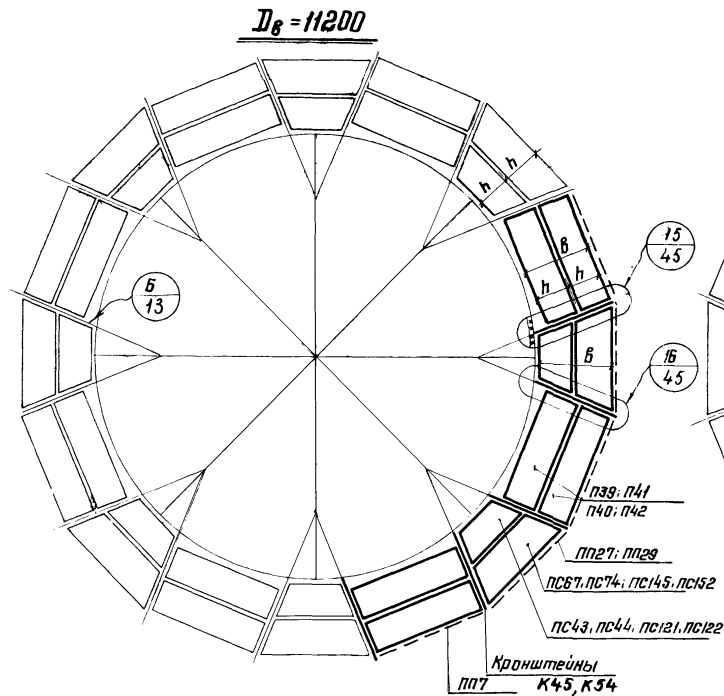
Примечания:

- Площадки шириной 1600, 2000, 2400 мм. применяются в необходимых случаях как исключение. Кронштейны см лист 28.
- Размер Е см. узел 15/45.
- Площадки мярок пс1^а ÷ пс78^а подбирать по схемам и ключам для площадок пс1 ÷ пс78.

пс64, пс71, пс78; пс142, пс149, пс156
 пс40, пс41, пс42; пс118, пс119, пс120

Ассистент
 Проектировщик
 49/2/08
 Бригадир
 Проектировщик
 Установщик
 Кузнецов
 Липин
 Прохоров
 1965г.
 С.А. Шваб, 2 п.л.
 Нач. отдела
 С.А. Кондратов
 1965г.

ТА 1965
 Монтажные схемы комбинированных площадок, кронштейнов и ограждений.
 КЭ-03-3
 лист 18



D_8 мм	11200	11400	11600	11800	12000
E мм	229	234	238	243*	247*
				135	139

Примечания:

1. Площадки шириной 1600, 2000, 2400 мм. применяются в необходимых случаях, как исключение. Кронштейны см. лист 28.
2. Размер E см. узел $\frac{6}{13}$.
3. Площадки марок ПС1^а ÷ ПС7^а подбирать по схемам и ключам для площадок марок ПС1-ПС7^в.
- 4* Размеры $E = 243$ и 247 даны для ширины 800 мм.

ТА 1965. Монтажные схемы комбинированных площадок, кронштейнов и держав. КЗ-03-3. лист 12

Схема решения переходных участков с применением переходных площадок

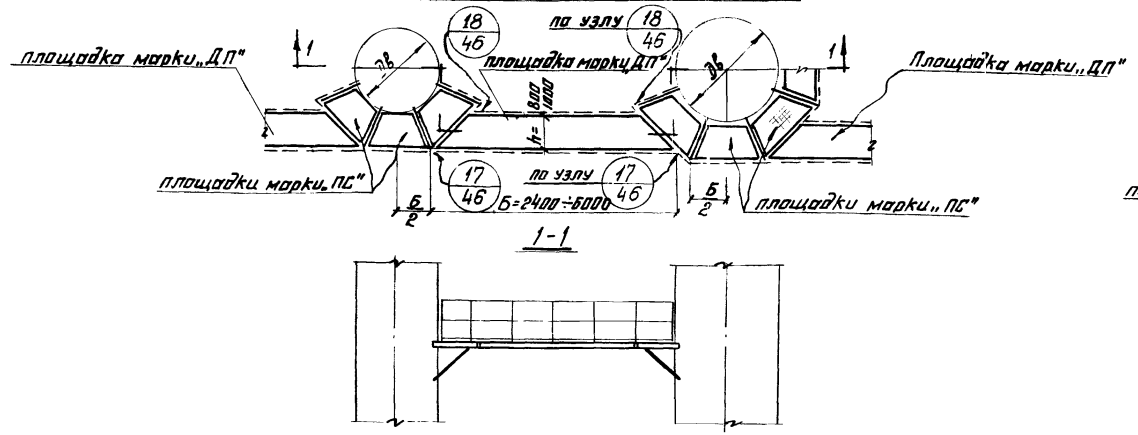


Схема решения переходных участков с применением секторных площадок

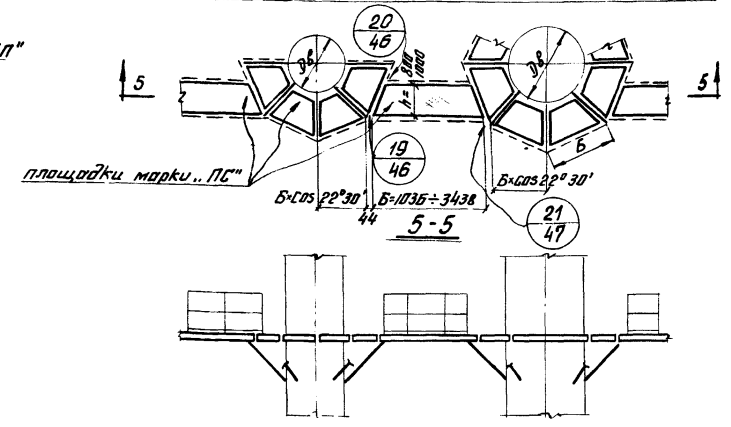


Схема решения переходных участков с применением прямоугольных площадок

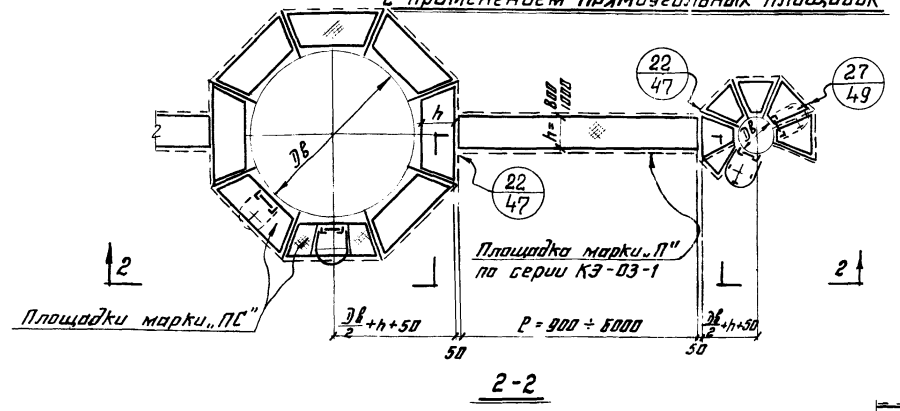
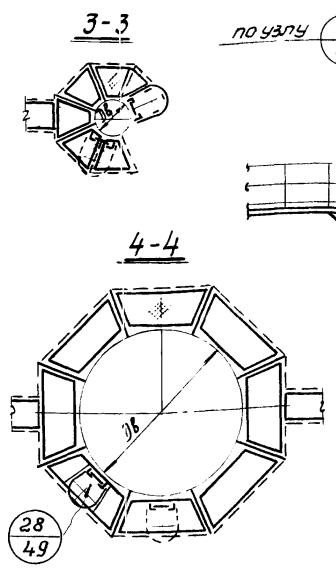
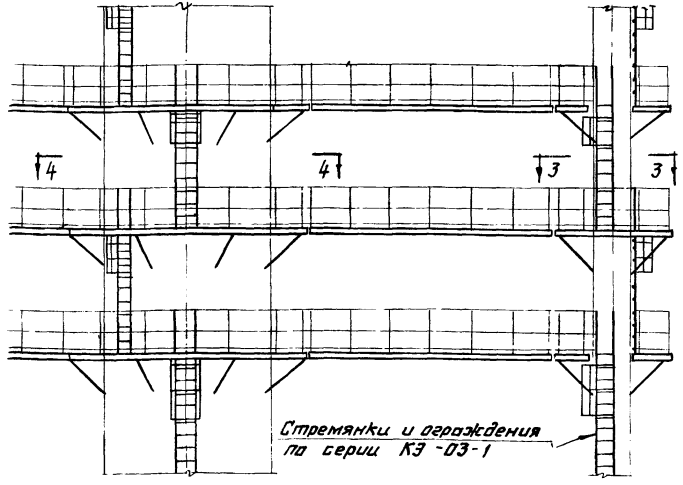
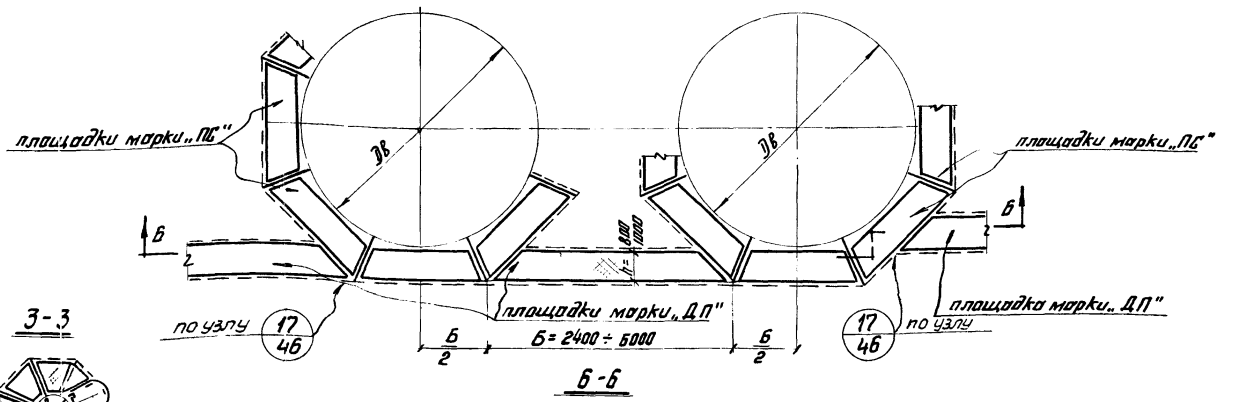


Схема решения переходных участков с применением переходных площадок при больших диаметрах аппаратов



ТА
1965

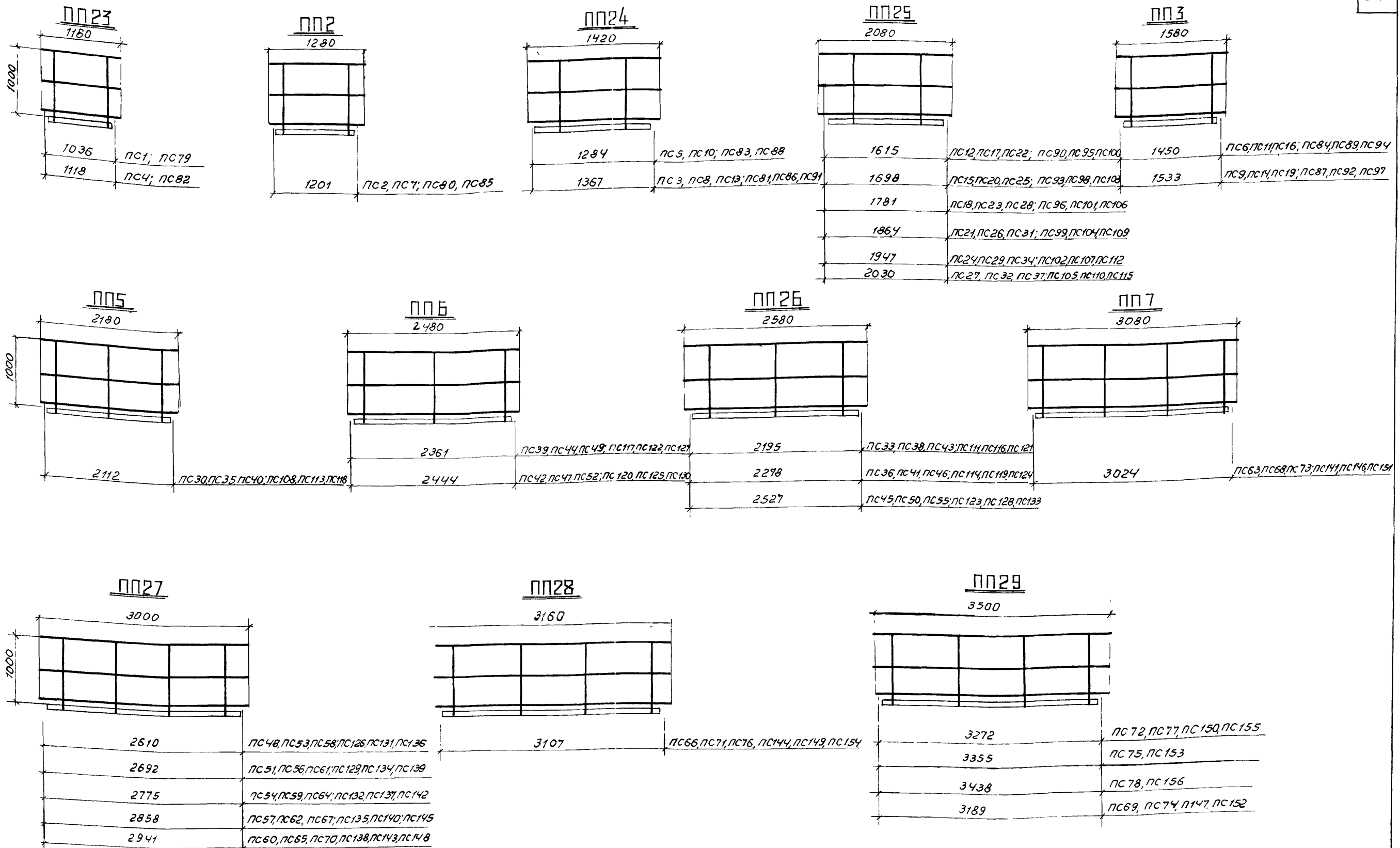
Монтажные схемы переходных площадок и стремянок

КЭ-03-3

Лист 20


автор: [unreadable]
 разработчик: [unreadable]
 исполнитель: [unreadable]
 дата: [unreadable]

РБС 30



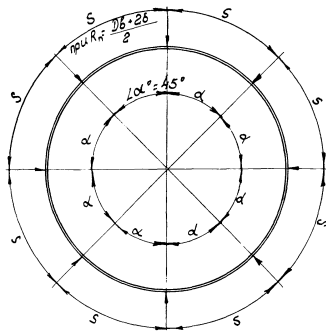
Примечания:

1. Марки ПП2, ПП3, ПП5, ПП6, ПП7, приняты по альбому КЭ-03-1
2. Марки ПП23, ПП24, ПП25, ПП26, ПП27, ПП28, ПП29 см. лист 40.

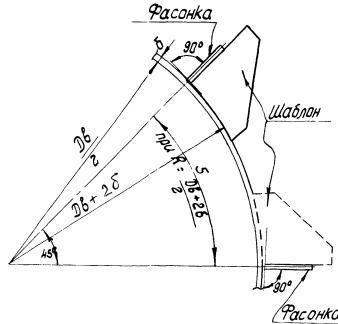
 1966	Монтажные схемы ограждений		КЭ-03-3
	Лист	22	27

Дир. З.И.И. Кош. Кожен

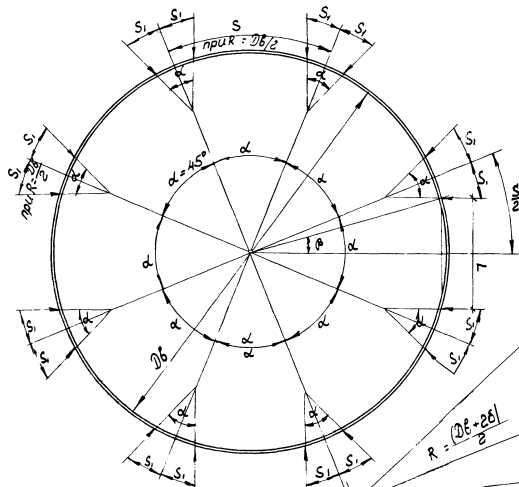
Разбивка фасонки для секторной схемы.



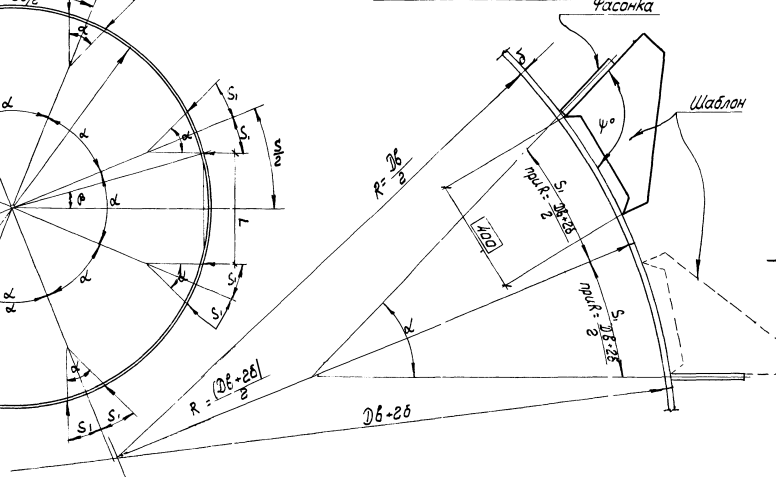
Шаблон для определения направления фасонки



Разбивка фасонки для комбинированной схемы



Шаблон для определения направления фасонки



Секторные площадки

Dб мм	α°	S мм	Примечания
800	45°	314	
1000		392	
1200		471	
1400		550	
1600		628	
1800		707	
2000		785	
2200		864	
2400		942	
2600		1021	
2800		1100	
3000		1178	
3200		1257	
3400		1335	
3600		1414	
3800		1492	
4000	1571		
4200	1649		
4400	1728		
4600	1806		
4800	1885		
5000	1963		
5200	2042		
5400	2121		
5600	2199		
5800	2278		

Комбинированные площадки

32

Dб мм	α°	S мм	S1 мм	L ψ°
4200	45°	1619	216	112°04'00"
4400		1728	256	111°02'33"
4600		1806	189	114°01'12"
4800		1885	180	112°59'25"
5000		1963	220	112°02'46"
5200		2042	260	111°41'39"
5400		2121	114	113°41'56"
5600		2199	183	112°50'44"
5800		2278	223	112°02'27"
6000		2356	264	111°15'48"
6200		2435	304	110°34'33"
6400		2513	344	109°55'05"
6600		2592	384	109°18'05"
6800		2670	424	108°43'18"
7000		2749	308	110°44'00"
7200		2827	348	110°10'33"
7400		2906	388	109°35'05"
7600		2885	428	109°03'37"
7800		3063	468	108°33'29"
8000		3142	508	108°05'04"
8200		3220	548	107°38'05"
8400		3299	432	109°19'52"
8600		3377	472	108°52'14"
8800		3456	512	108°25'55"
9000	3534	552	108°00'48"	
9200	3613	592	107°35'49"	
9400	3691	632	107°03'53"	
9600	3770	672	106°51'58"	
9800	3848	712	106°30'54"	
10000	3927	752	106°10'45"	
10200	4006	791	105°51'23"	
10400	4084	831	105°32'48"	
10600	4164	871	105°14'55"	
10800	4241	910	104°57'44"	
11000	4320	641	107°54'38"	
11200	4398	681	107°35'00"	
11400	4477	721	107°16'08"	
11600	4555	760	106°57'52"	
11800	4634	806	106°40'15"	
12000	4712	840	106°23'18"	

Примечания:

1. Размеры S и S1, вычислены по внутренним диаметрам аппаратов, без учета толщин стенок. При разбивке фасонки размер S и S1, скорректировать в зависимости от толщины стенки δ; $S = \pi \cdot \frac{(Dб + 2δ)}{2}$; $S_1 = \frac{\pi}{2} \cdot (Dб + 2δ) \cdot \frac{(α - β)}{180}$; Или $β = \frac{Dб + 2δ}{L}$; где L - размер прямоугольной площадки (вставки); См. ключи листы 3, 4, 5, 6
2. Размер основания шаблона 400 мм, выдерживать.



Схемы разбивки фасонки

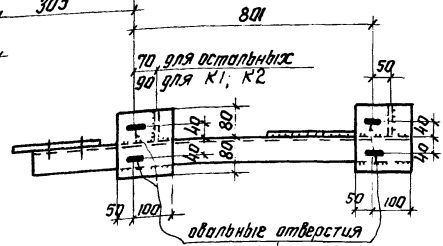
КЭ-03-3

М:ш 23

K1; K2; K7; K11; K12.

Для площадок шириной 800 мм.

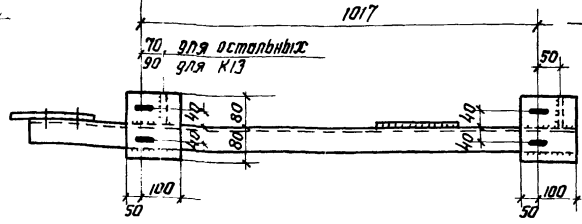
K1	107
K2	126
K7	214
K11	288
K12	305
Дв	



K13; K19; K20; K22; K23; K24

Для площадок шириной 1000 мм.

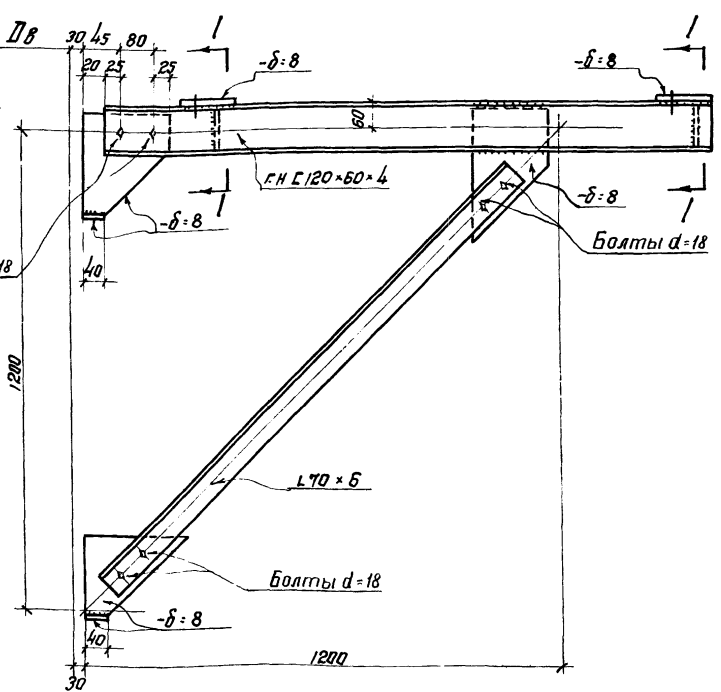
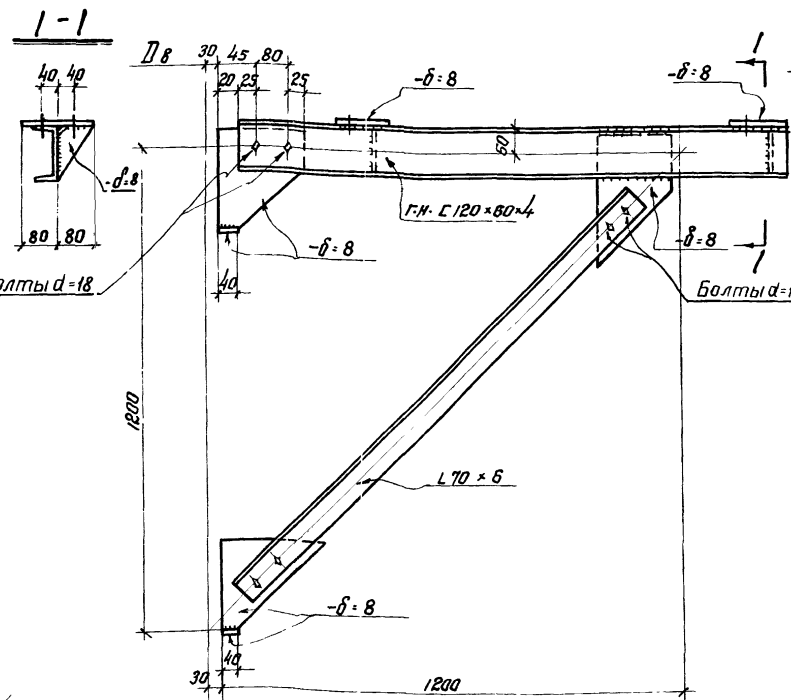
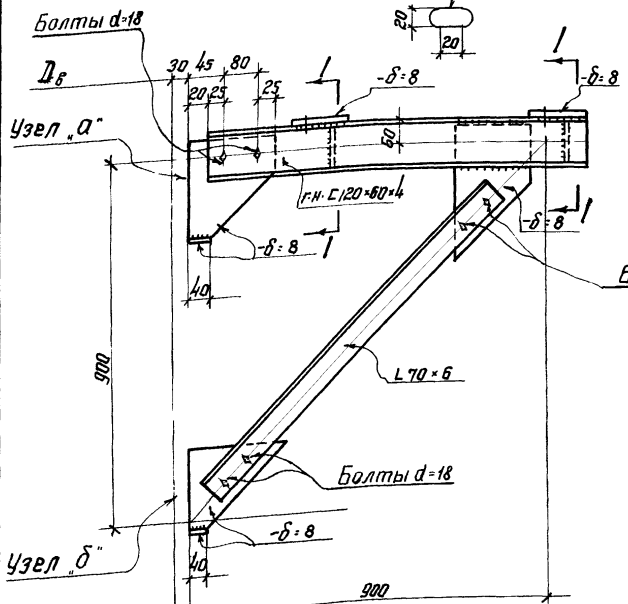
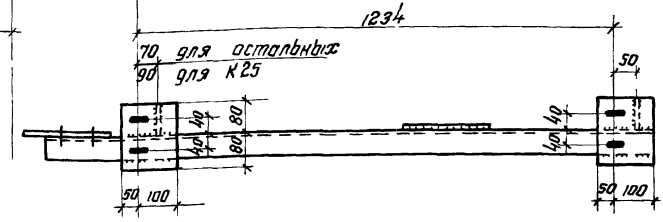
K13	107
K19	214
K20	231
K22	268
K23	288
K24	305
Дв	



K25; K31; K32; K34; K35; K36

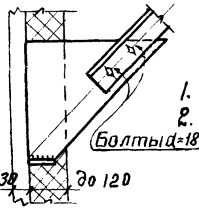
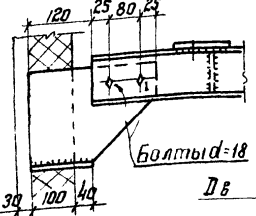
Для площадок шириной 1200 мм.

K25	107
K31	214
K32	231
K34	268
K35	288
K36	305
Дв	



Узел а"

Узел б"



Примечания:

1. Неоговоренные диаметры $d = 15$ мм.
2. Узлы а" и б" даны для кронштейнов к аппаратам с изоляцией, для секторной и комбинированной схем.

3. Для аппаратов Дв = 4500 и 5500 мм кронштейны принимать соответственно, как для аппаратов Дв = 4600 и 5600 мм, при этом длину фланцев крепления кронштейна и подкоса к аппарату увеличить на 50 мм.

ИЗМ. ОБЪЕКТА
9031КМ
Листа
24
Изм. №

Инженеры: Кузнецов, Прохоров, Лавров, Трунов, Давыдов, Ширин, Журавлев, Яковлев, Набоков, Ширин, Журавлев
1965г.

ТА 1965	Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.	КЭ-03-3
		Лист 24

К3; К4; К5; К6; К8; К9; К10.

Для площадок шириной 800 мм.

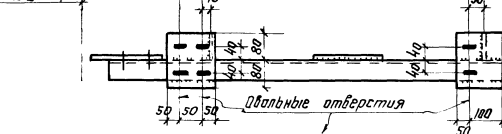
К14; К15; К16; К17; К18; К21

Для площадок шириной 1000 мм.

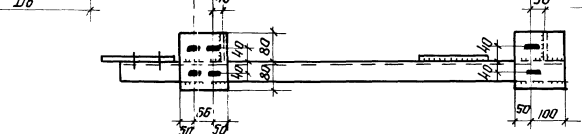
К26; К27; К28; К29; К30; К33

Для площадок шириной 1200 мм.

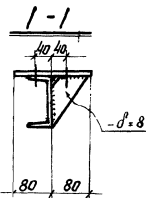
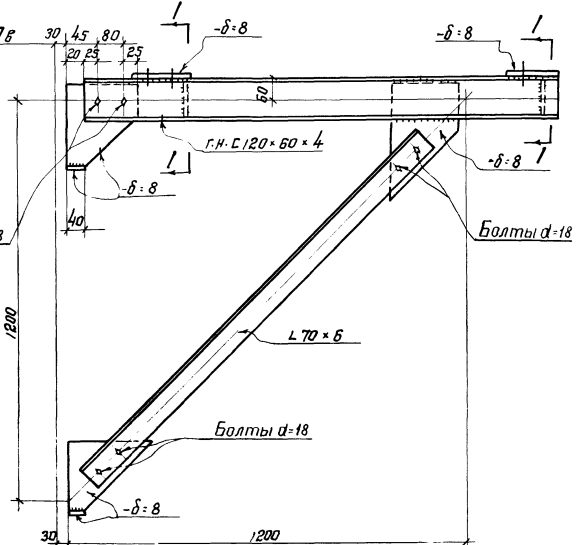
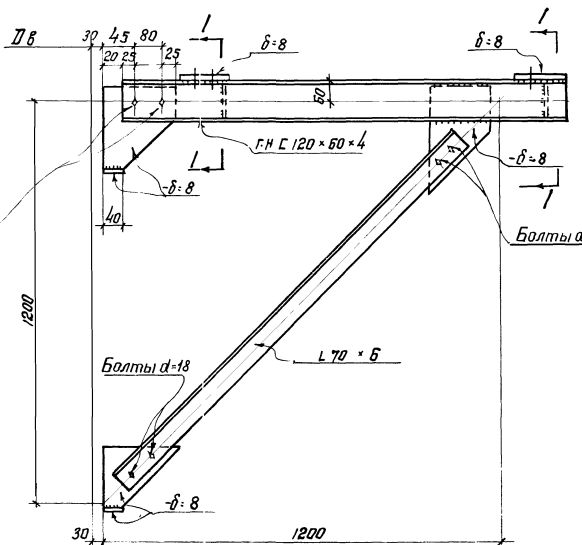
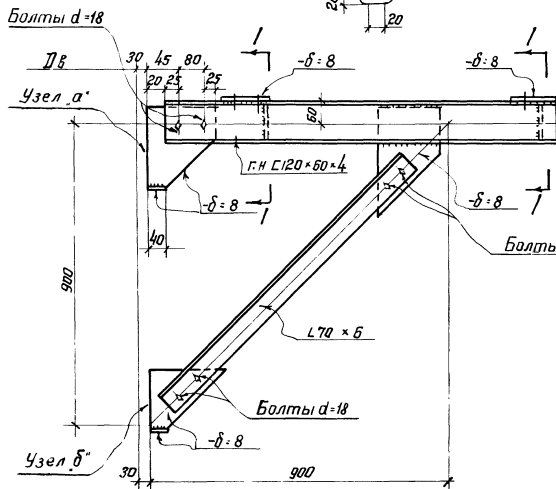
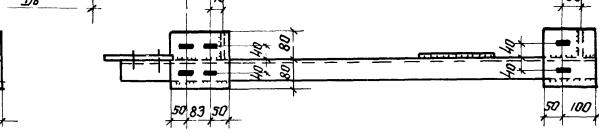
К3	140
К4	157
К5	173
К6	193
К8	231
К9	247
К10	268



К14	126
К15	140
К16	157
К17	173
К18	193
К21	247



К26	126
К27	140
К28	157
К29	173
К30	193
К33	247



Примечания:

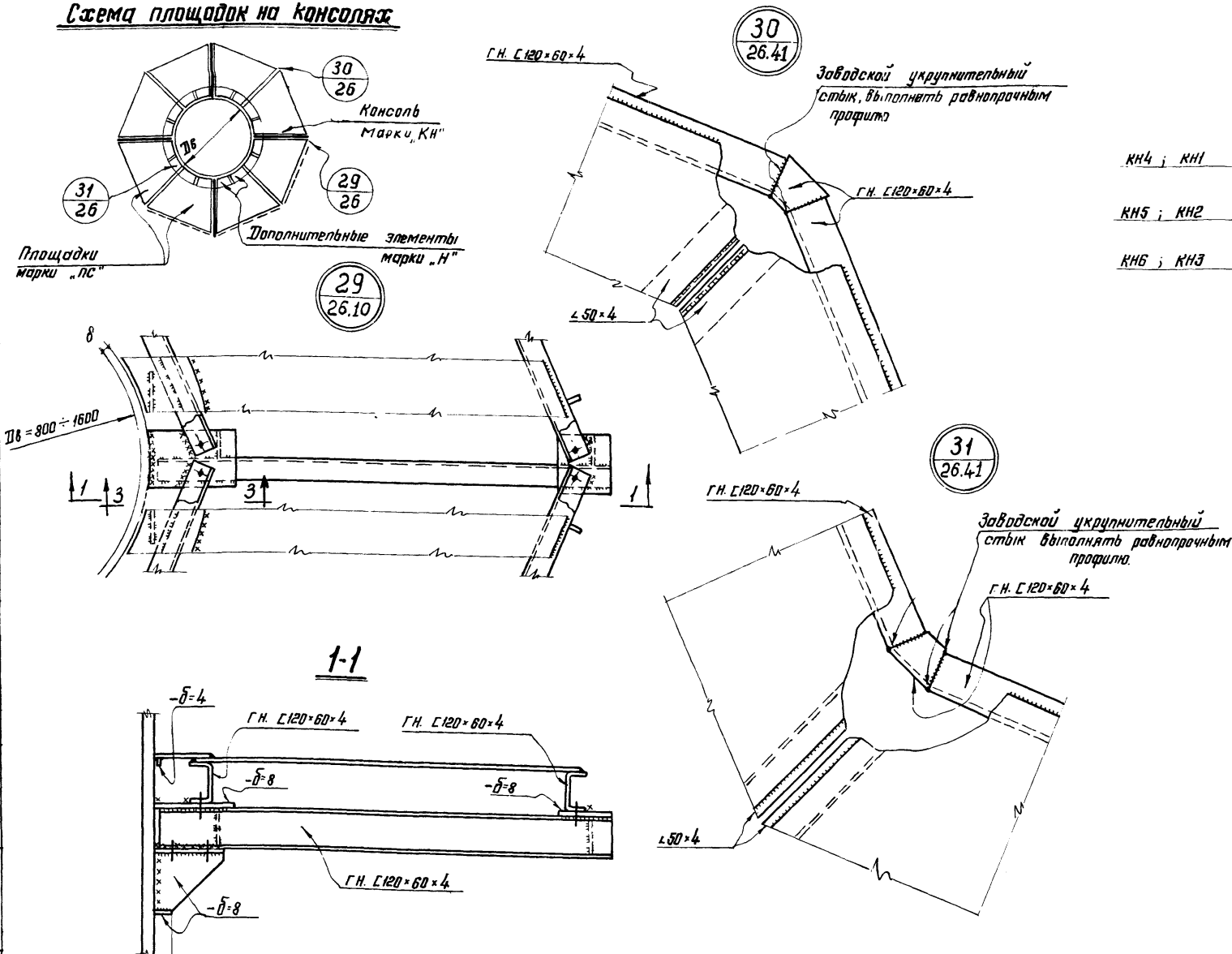
- 1. Неоговоренные дырки $d=15\text{ мм}$.
- 2. Узлы "а" и "б" для кронштейнов к аппарату с изоляцией см. лист 24.
- 3. См. примечание п.3 лист 24



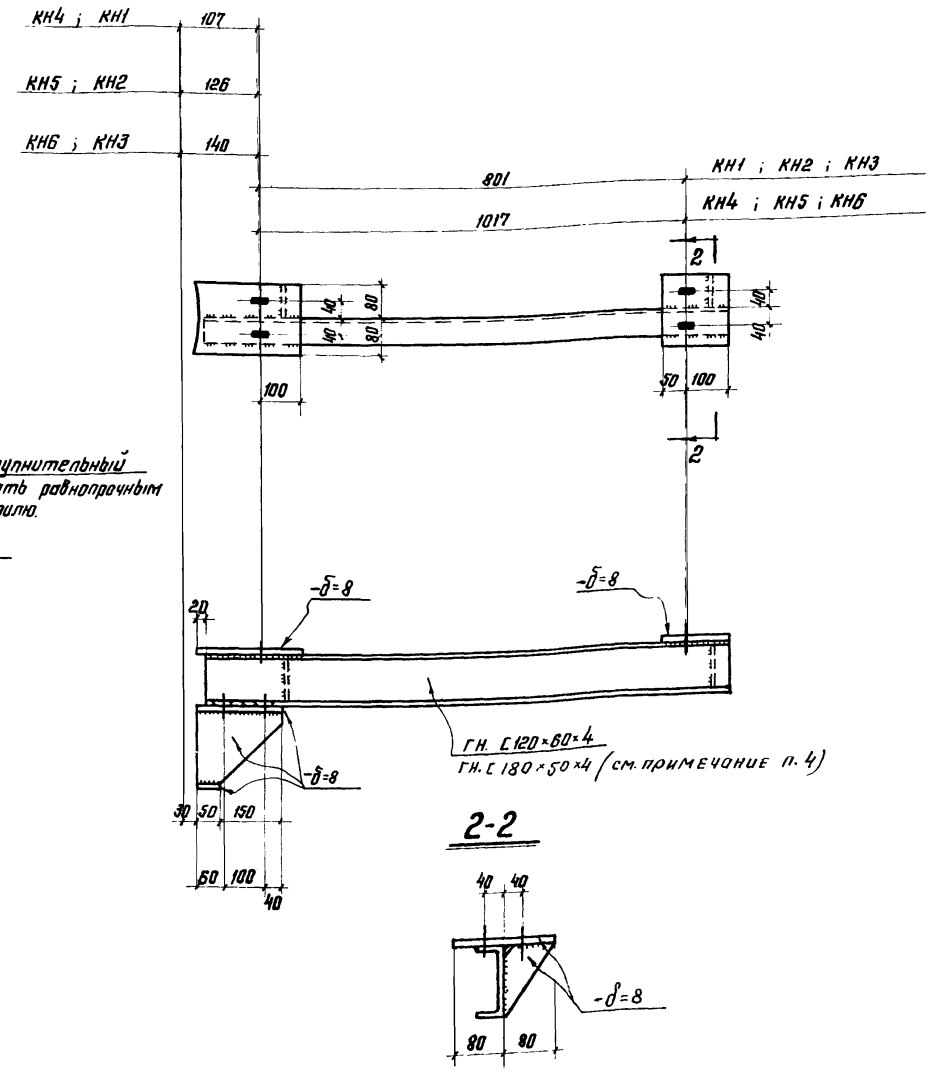
Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.

Схема площадок на консолях

в объеме
ЗЗ1КМ
Лист
26
в №



КН1; КН2; КН3; КН4; КН5; КН6



Примечания:

1. Площадки на консолях устраиваются только для аппаратов $Dв = 800 \div 1600$ мм при $h = 800$ и 1000 мм. под нагрузку $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$, без опирания лестниц и переходных площадок.
2. Для аппаратов с изоляцией размер столика и опорной части консоли увеличивается на 100 мм. см. узел "Б"
3. Марки для площадок на консолях подбирать по монтажным схемам и ключам для площадок на кронштейнах.
4. При опирании переходной площадки и лестницы размерами (1000×3600) мм с нагрузкой 200 кг/м^2 рабочий элемент консоли принимать из гнцтога С 180×50×4, в этом месте консоли устраиваются не через 90° и через 45°

Проверил
Инженер
И.И.И.
1965г.

Проектировщик
Инженер
А.А.А.
1965г.

М. отдела
Ин. инженер
Л.Л.Л.
1965г.

ТА 1965	Консоли КН1; КН2; КН3; КН4; КН5; КН6 и узлы НН, 29, 30, 31.	КЭ-03-3
		Лист 26

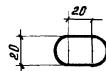
8604 36

K46; K52

Для площадок шириной 2000 мм.

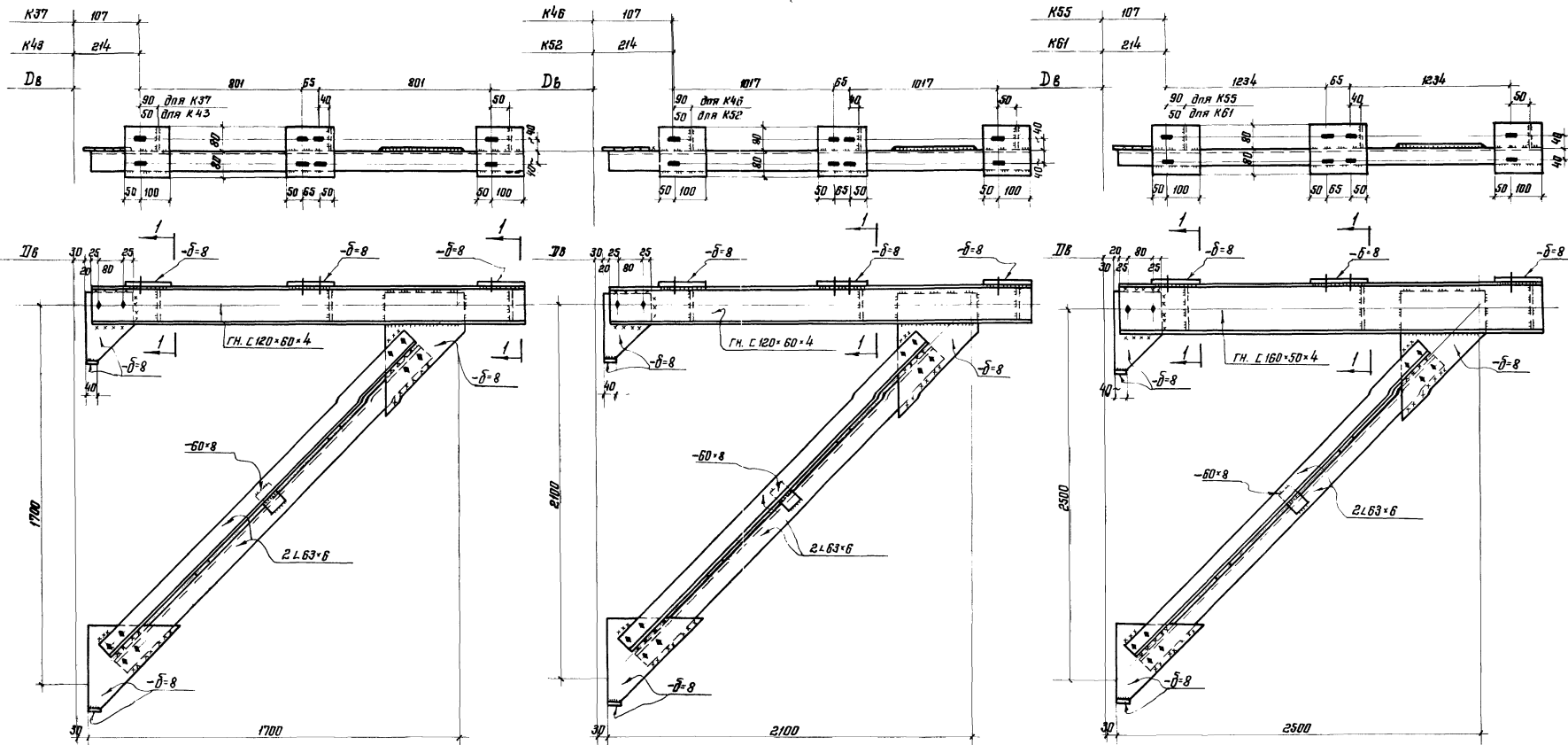
K37; K43

Для площадок шириной 1600 мм.

Деталь
овальной дыры

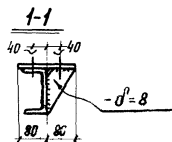
K55; K61

Для площадок шириной 2400 мм.



Примечания:

1. Неоговоренные дыры $d=15$ мм
2. Сварные швы $h_{ш}=6$ мм.

ТА
1965Кронштейны для площадок шириной
1600; 2000 и 2400 мм.

КЭ-03-3

Лист 27

К 38:К 39:К 40:К 41:К 42:К 44:К 45

К 47:К 48:К 49:К 50:К 51:К 53:К 54

К 56:К 57:К 58:К 59:К 60:К 62:К 63

пр. объект
1031КМ
листа
28
чл. №

К 38	126
К 39	140
К 40	157
К 41	173
К 42	193
К 44	231
К 45	247

Для площадок шириной 1600 мм

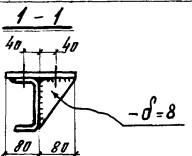
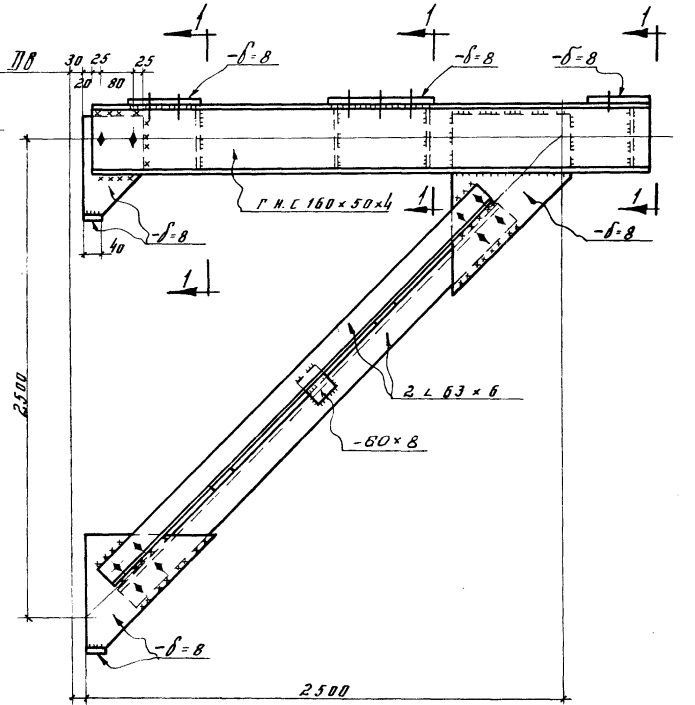
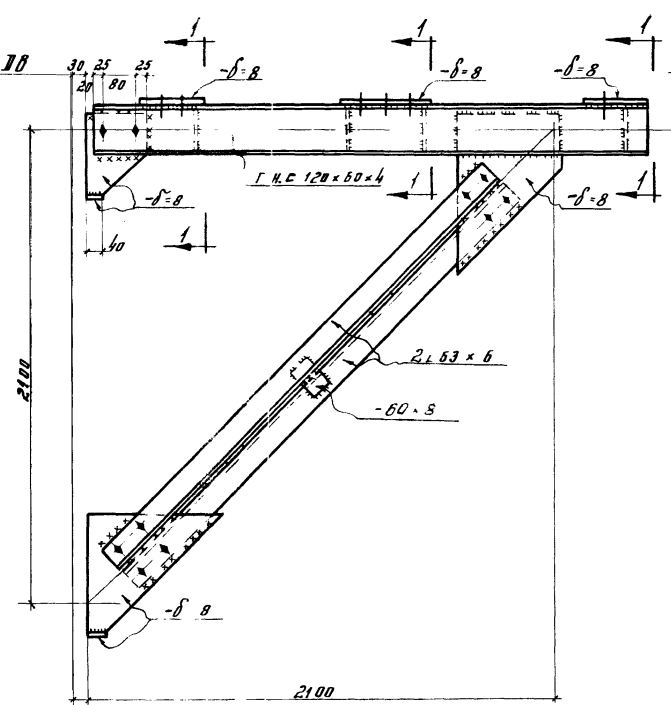
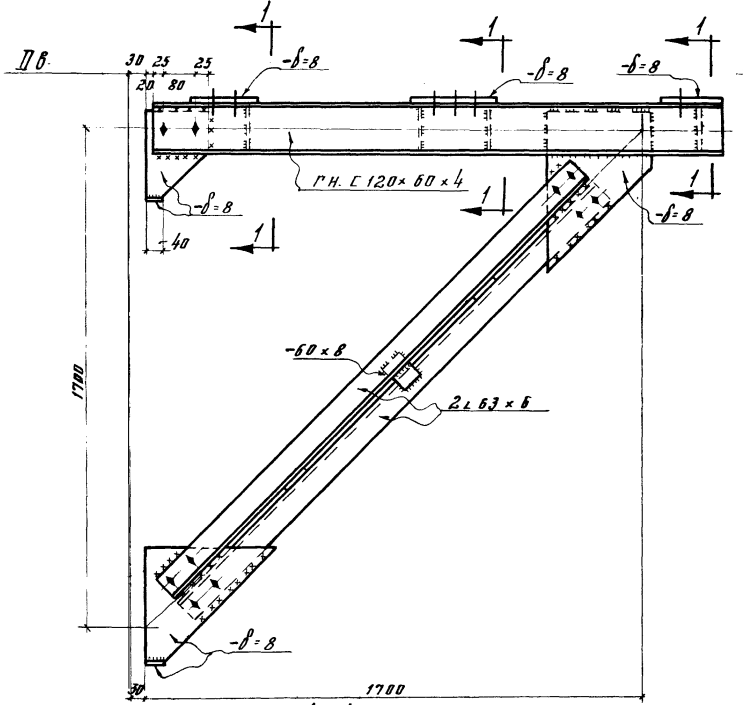
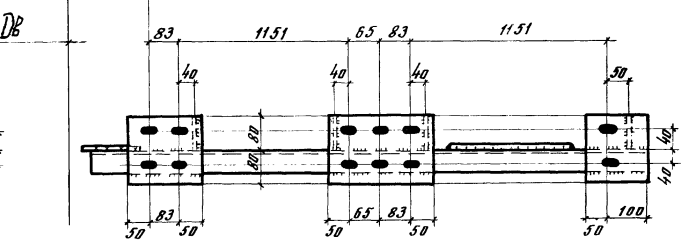
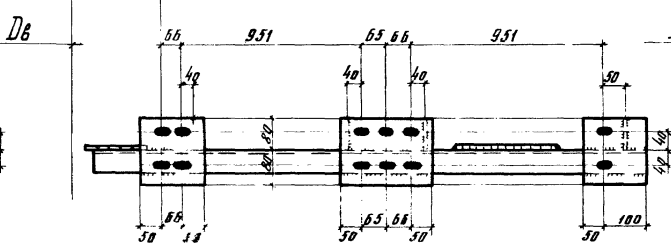
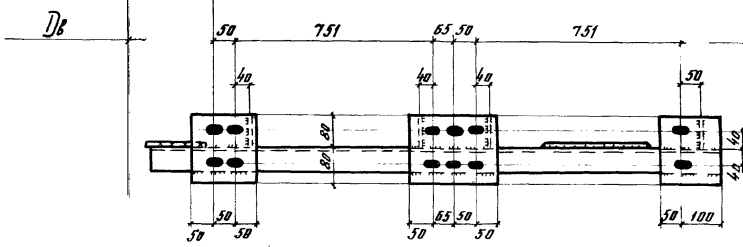
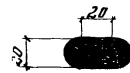
К 47	126
К 48	140
К 49	157
К 50	173
К 51	193
К 53	231
К 54	247

Для площадок шириной 2000 мм

К 56	126
К 57	140
К 58	157
К 59	173
К 60	193
К 62	231
К 63	247

Для площадок шириной 2400 мм

Деталь
овальной дыры.



Примечания

1. Неоговоренные дыры $\sigma = 15$ мм
2. Сварные швы $h_w = 6$ мм

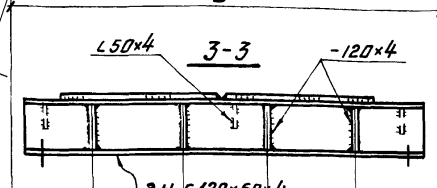
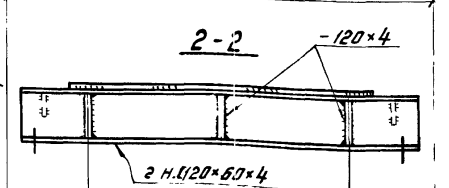
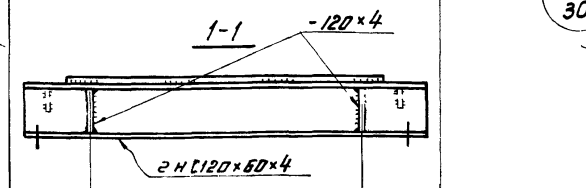
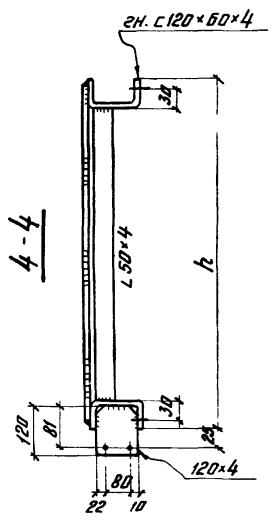
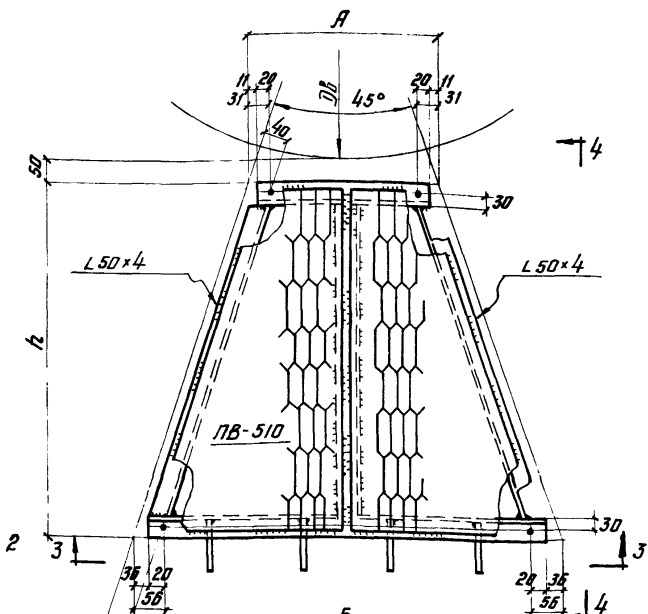
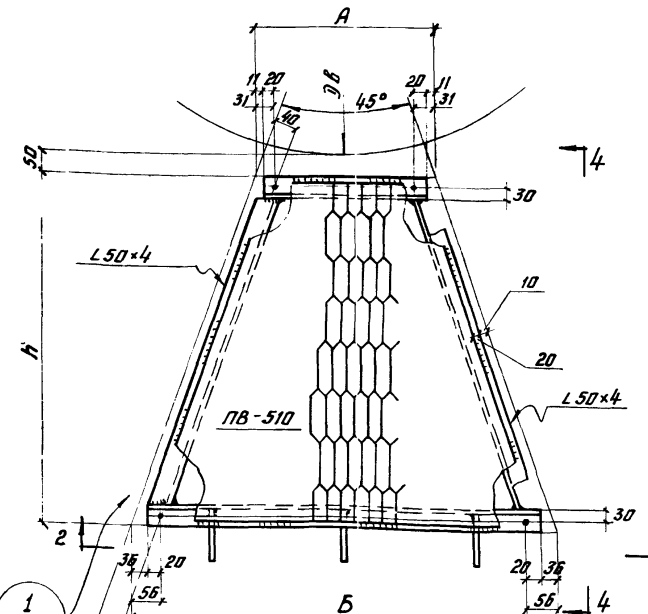
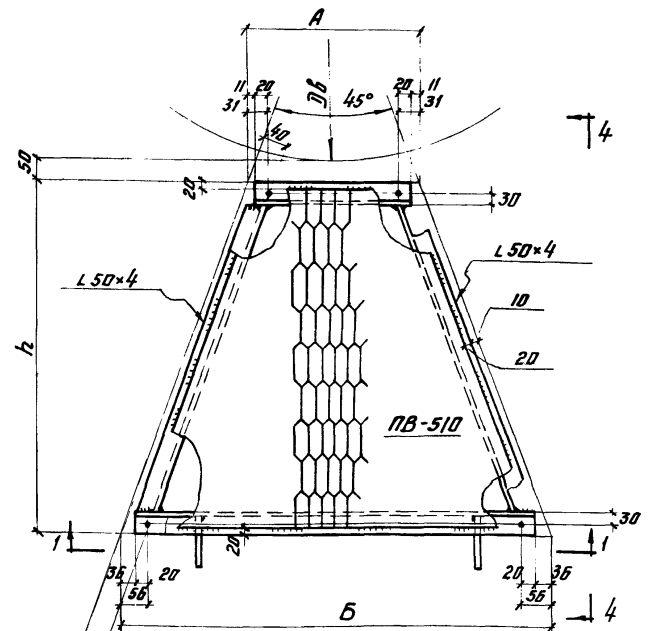
Исполнитель: Журавлев
Проверил: Журавлев
Деталь: Журавлев
1965г.

ТА 1965	Кранштейны для площадок шириной 1600, 2000 и 2400 мм	КЭ-03-3
		Лист 28

ПС1, ПС2, ПС4; ПС5; ПС7; ПС8; ПС10; ПС11
 ПС13; ПС14; ПС16; ПС17; ПС19; ПС20; ПС22; ПС23
 ПС25; ПС26; ПС28; ПС29; ПС31; ПС32; ПС34; ПС37

ПС35; ПС38; ПС40; ПС41; ПС43; ПС44
 ПС46; ПС47; ПС49; ПС50; ПС52; ПС55

ПС53; ПС56; ПС58; ПС59; ПС61; ПС62; ПС64; ПС65
 ПС67; ПС68; ПС70; ПС71; ПС73; ПС74; ПС76; ПС77



168	700	168	ПС1
209	700	209	ПС4
100	1000	101	ПС2; ПС7
183	1000	184	ПС8; ПС13
142	1000	142	ПС5; ПС10
75	1300	75	ПС11; ПС16
116	1300	117	ПС14; ПС19
157	1300	158	ПС17; ПС22
199	1300	199	ПС20; ПС25
240	1300	241	ПС23; ПС28
282	1300	282	ПС26; ПС31
323	1300	324	ПС29; ПС34
365	1300	365	ПС32; ПС37

106	950	950	106	ПС35; ПС40
97	1000	1000	98	ПС38; ПС43
139	1000	1000	139	ПС41; ПС46
80	1100	1100	81	ПС44; ПС49
122	1100	1100	122	ПС47; ПС52
263	1000	1000	264	ПС50; ПС55

105	800	800	800	105	ПС53; ПС58
146	800	800	800	146	ПС56; ПС61
187	800	800	800	188	ПС59; ПС64
229	800	800	800	229	ПС62; ПС67
270	800	800	800	271	ПС65; ПС70
112	900	1000	900	112	ПС68; ПС73
153	900	1000	900	154	ПС71; ПС76
94	1000	1000	1000	95	ПС74
136	1000	1000	1000	136	ПС77

Примечания:

1. Все дыры $d=15$ мм.
2. Сварные швы $t_w=4$ мм.

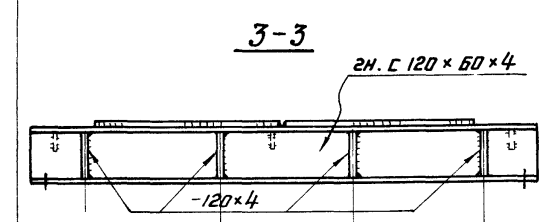
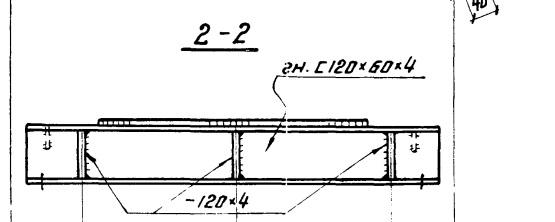
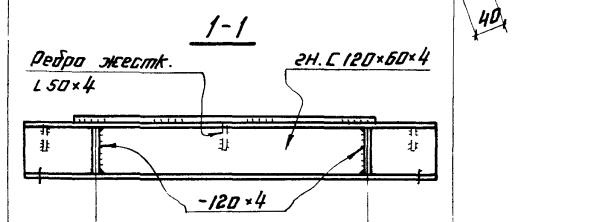
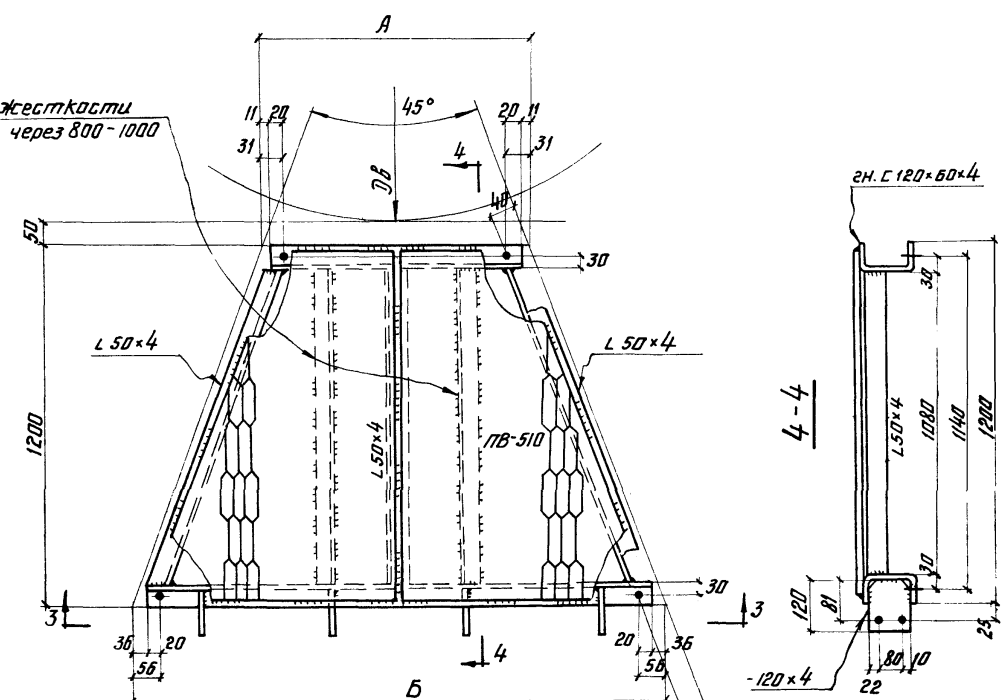
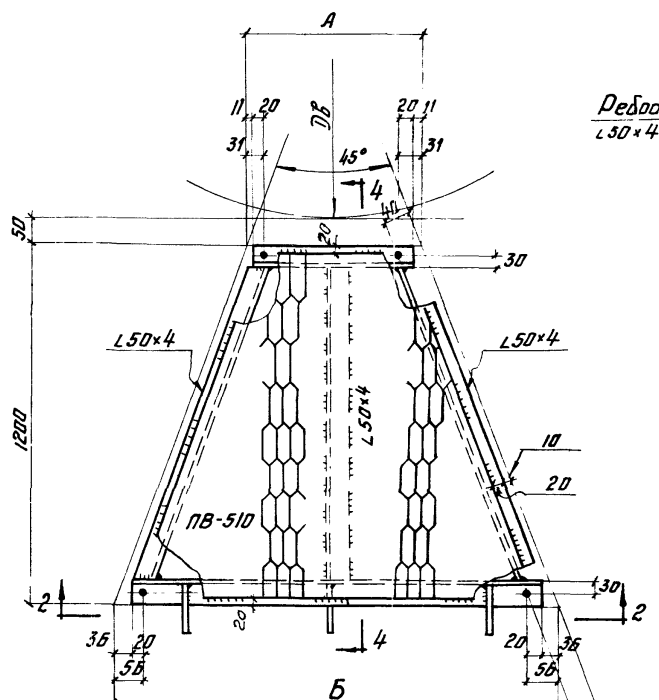
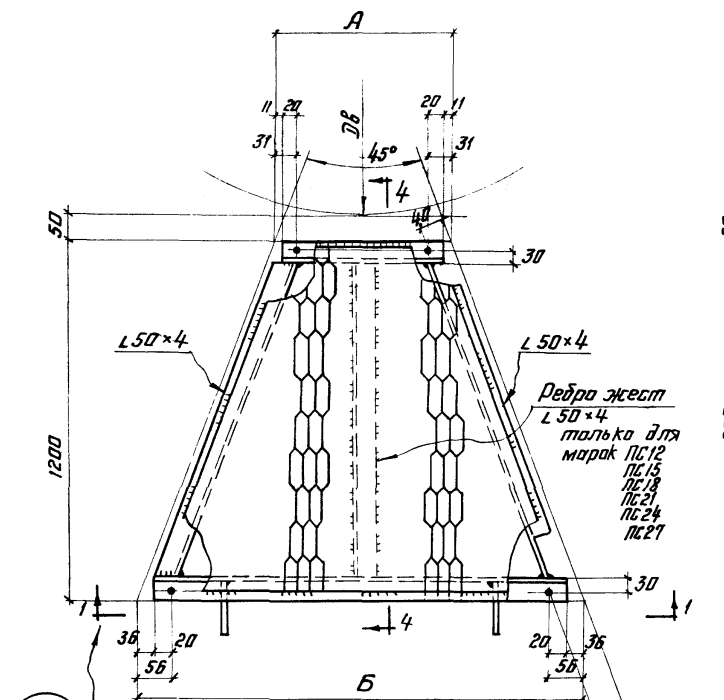
кр объект
3031KM
Листа
30
Л.В. №

Исполнитель: Кунинев
Нач. отдела: Лопатев
Проектировщик: Плотников
Л.В. №: 19657
Проверщик: Селевский
Л.В. №: 19657
Инженер: Емельяна

ПС3; ПС6; ПС9; ПС12; ПС15;
ПС18; ПС21; ПС24; ПС27

ПС30; ПС33; ПС36;
ПС39; ПС42; ПС45

ПС48; ПС51; ПС54; ПС57; ПС60; ПС63;
ПС66; ПС69; ПС72; ПС75; ПС78

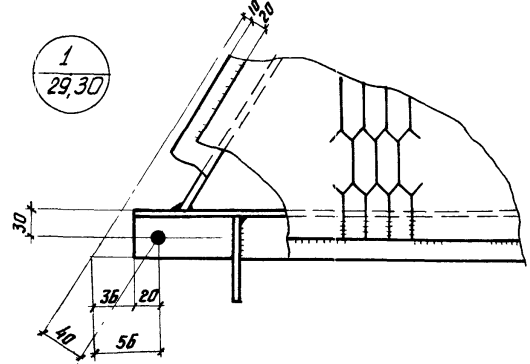


183	1000	184	ПС3
75	1300	75	ПС6
116	1300	117	ПС9
157	1300	158	ПС12
199	1300	199	ПС15
240	1300	241	ПС18
282	1300	282	ПС21
323	1300	324	ПС24
365	1300	365	ПС27

106	950	950	106	ПС30
97	1000	1000	98	ПС33
139	1000	1000	139	ПС36
80	1100	1100	81	ПС39
122	1100	1100	122	ПС42
263	1000	1000	264	ПС45

105	800	800	800	105	ПС48
146	800	800	800	146	ПС51
187	800	800	800	188	ПС54
229	800	800	800	229	ПС57
270	800	800	800	271	ПС60
112	900	1000	900	112	ПС63
153	900	1000	900	154	ПС66
94	1000	1000	1000	95	ПС69
136	1000	1000	1000	136	ПС72
177	1000	1000	1000	178	ПС75
219	1000	1000	1000	219	ПС78

- Примечания:
1. Все дыры $d=15$ мм.
 2. Сварные швы $t_{ш}=4$ мм.
 3. В случае отсутствия листа ПВ-510 шириной 1200 мм применяются более узкие листы с укладкой в перпендикулярном направлении и стыкованием на ребрах жесткости.



ТА
1965

Секторные площадки с просечно-вытяжным настилом шириной 1200 мм

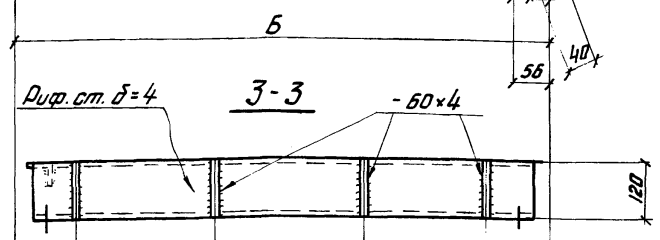
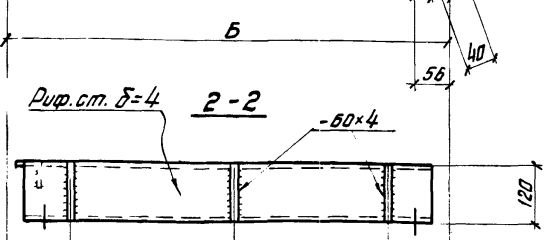
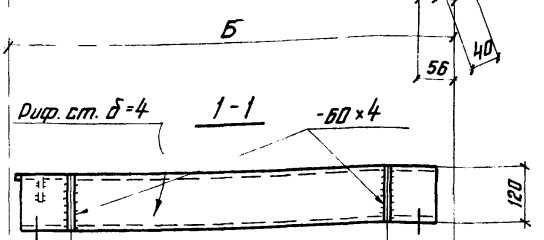
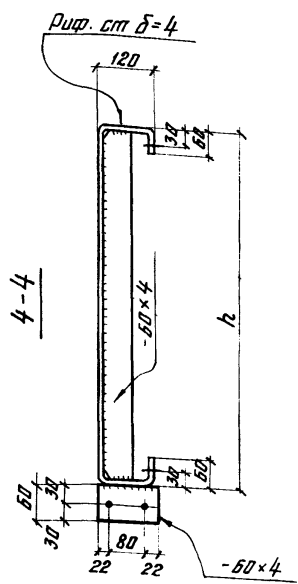
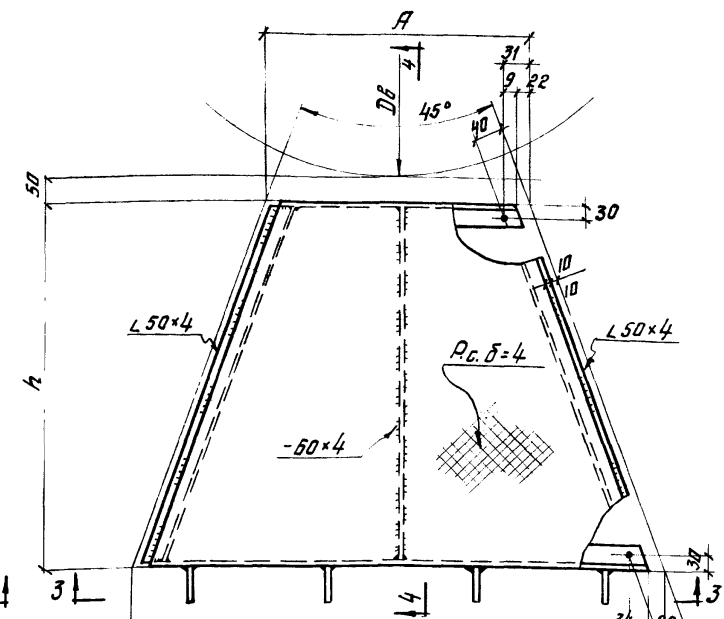
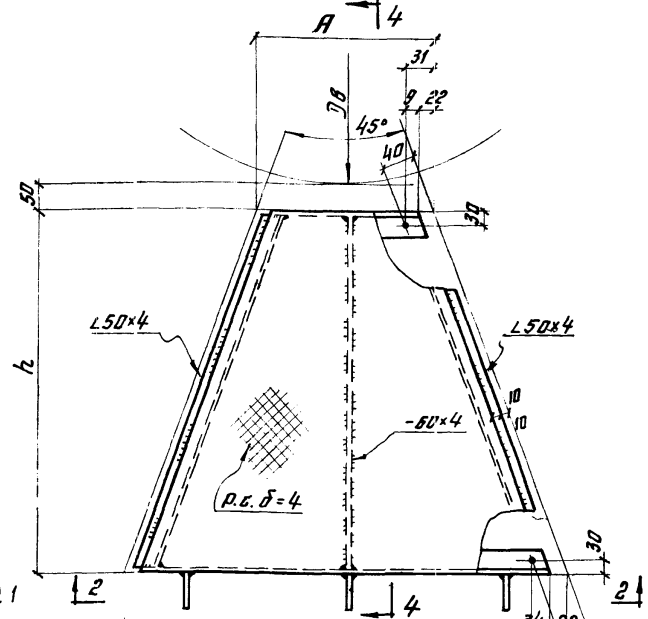
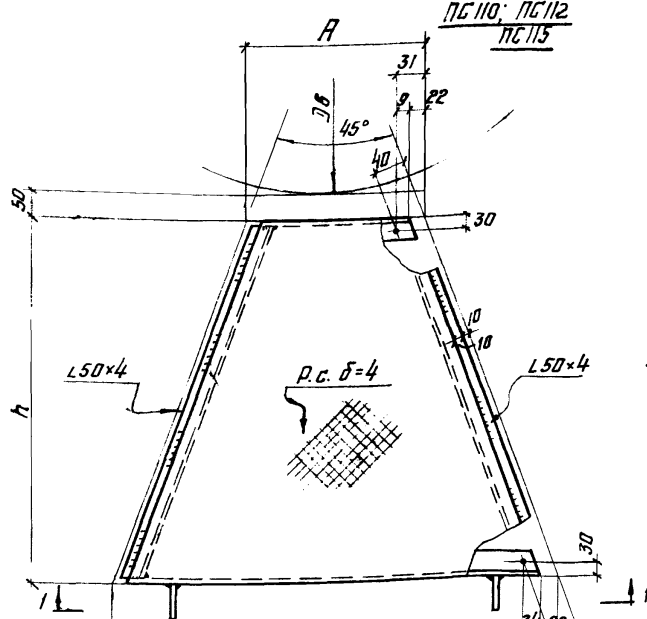
КЗ-03-3
Лист 30

ПС79; ПС80; ПС82; ПС83; ПС84; ПС86; ПС88;
 ПС89; ПС91; ПС92; ПС94; ПС95; ПС97; ПС98;
 ПС100; ПС101; ПС103; ПС104; ПС106; ПС107; ПС109;
 ПС110; ПС112
 ПС115

ПС113; ПС116; ПС118; ПС119; ПС121; ПС122;
 ПС124; ПС125; ПС127; ПС128; ПС130; ПС133

ПС131; ПС134; ПС136; ПС137; ПС139; ПС140; ПС142; ПС143;
 ПС145; ПС146; ПС148; ПС149; ПС151; ПС152; ПС154; ПС155

ИЗМ
 31
 Ч.В.Д.



168	700	168	ПС79
209	700	209	ПС82
100	1000	101	ПС80; ПС85
183	1000	184	ПС86; ПС91
142	1000	142	ПС83; ПС88
75	1300	75	ПС89; ПС94
116	1300	117	ПС92; ПС97
157	1300	158	ПС95; ПС100
199	1300	199	ПС98; ПС103
240	1300	241	ПС101; ПС105
282	1300	282	ПС104; ПС109
323	1300	324	ПС107; ПС112
365	1300	365	ПС110; ПС115

106	950	950	106	ПС113; ПС118
97	1000	1000	98	ПС115; ПС121
139	1000	1000	139	ПС119; ПС124
80	1100	1100	81	ПС122; ПС127
122	1100	1100	122	ПС125; ПС130
263	1000	1000	264	ПС128; ПС133

105	800	800	800	105	ПС131; ПС136
146	800	800	800	146	ПС134; ПС139
187	800	800	800	188	ПС137; ПС142
229	800	800	800	229	ПС140; ПС145
270	800	800	800	271	ПС143; ПС148
112	900	1000	900	112	ПС146; ПС151
153	900	1000	900	154	ПС149; ПС154
94	1000	1000	1000	95	ПС152
136	1000	1000	1000	136	ПС155

Примечания:

1. Все дыры $d=15$ мм.
2. Сварные швы $t=4$ мм.

Исполнитель: А.С.Иванов
 Проверил: И.И.Иванов
 Утвердил: В.В.Иванов
 Дата: 1965 г.

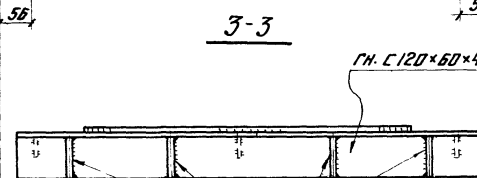
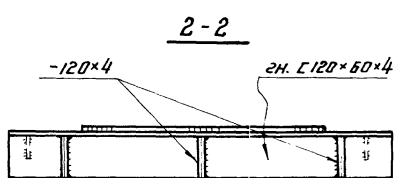
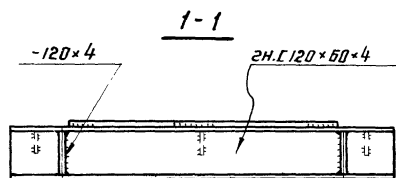
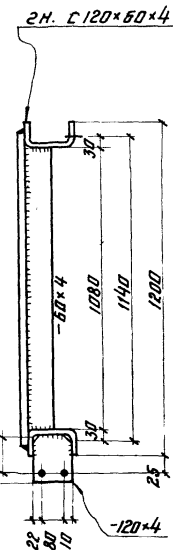
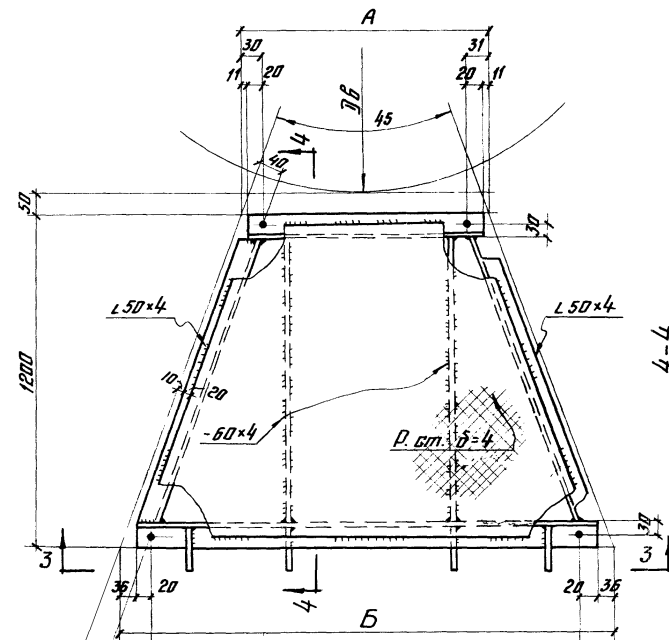
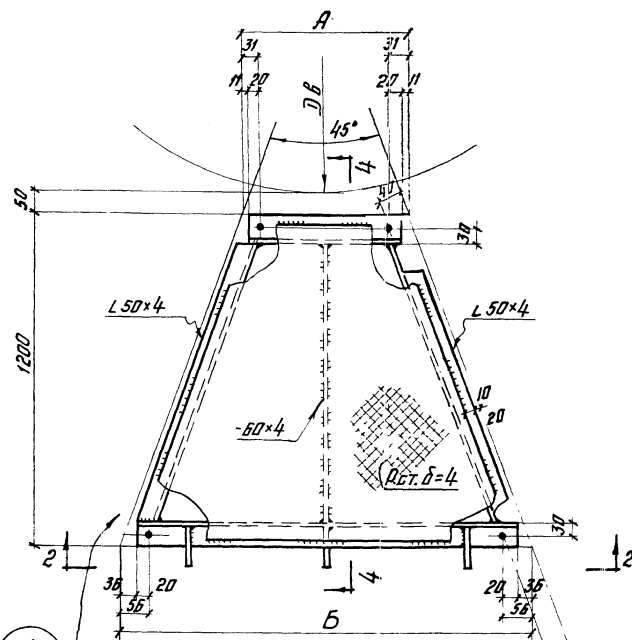
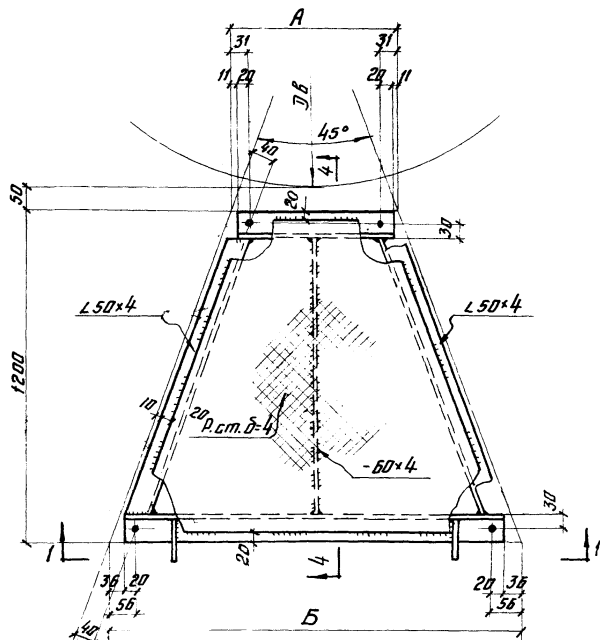
ТА 1965 Секторные площадки с рифленным настилом шириной 800 и 1000мм КЭ-03-3 лист 31

ПС81; ПС84; ПС87; ПС90; ПС93; ПС96;
ПС99; ПС102; ПС105

ПС108; ПС111; ПС114;
ПС117; ПС120; ПС123

ПС126; ПС129; ПС132; ПС135; ПС138
ПС141; ПС144; ПС147; ПС150; ПС153; ПС156

объект
31КМ
исполн
2
3.2



183	1000	184	ПС 81
75	1300	75	ПС 84
116	1300	117	ПС 87
157	1300	158	ПС 90
199	1300	199	ПС 93
240	1300	241	ПС 96
282	1300	282	ПС 99
323	1300	324	ПС 102
365	1300	365	ПС 105

106	950	950	106	ПС 108
97	1000	1000	98	ПС 111
139	1000	1000	139	ПС 114
80	1100	1100	81	ПС 117
122	1100	1100	122	ПС 120
263	1000	1000	264	ПС 123

105	800	800	800	105	ПС 126
146	800	800	800	146	ПС 129
187	800	800	800	188	ПС 132
229	800	800	800	229	ПС 135
270	800	800	800	271	ПС 138
112	900	1000	900	112	ПС 141
153	900	1000	900	154	ПС 144
94	1000	1000	1000	95	ПС 147
136	1000	1000	1000	136	ПС 150
177	1000	1000	1000	178	ПС 153
219	1000	1000	1000	219	ПС 156

Примечания

1. Все дыры $d=15$ мм.
2. Сварные швы $t_{ш}=4$ мм.

Ин. отдел
д. инженер
И.И.И.И.
Дата выдачи
1955г.

д. инженер
И.И.И.И.
Дата выдачи
1955г.

д. инженер
И.И.И.И.
Дата выдачи
1955г.

ТА
1965

Секторные площадки с рифленным
настилом шириной 1200 мм.

КЗ-03-3

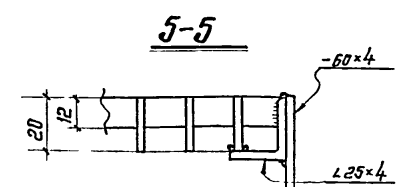
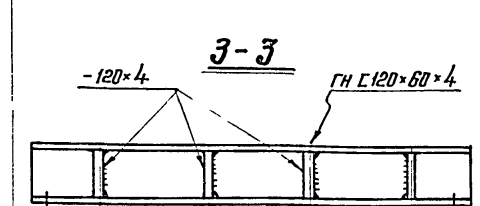
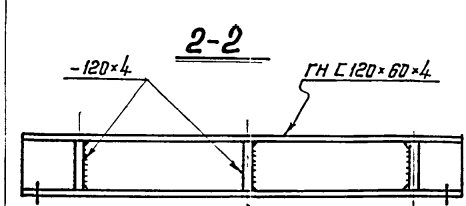
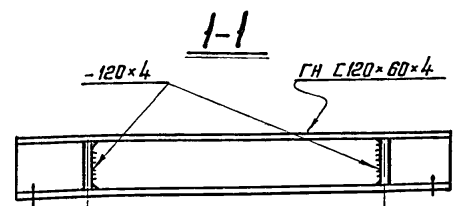
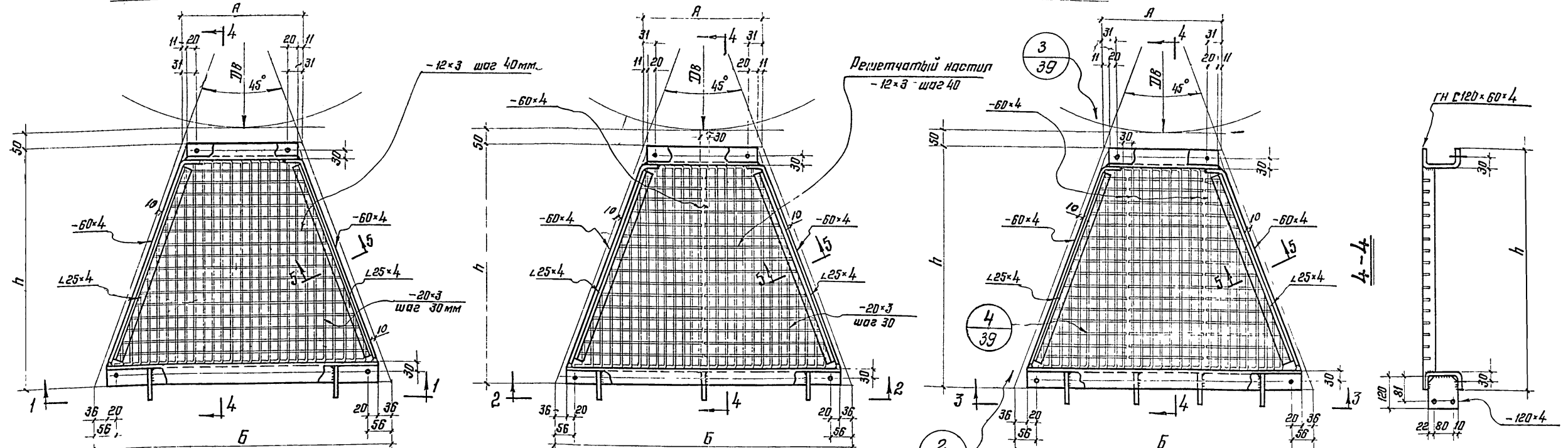
лист 32

Удобр. обр. 20031КМ
 33
 УИЗ №

пс1^а пс2^а пс3^а пс4^а пс5^а пс6^а пс7^а пс8^а пс9^а пс10^а
 пс11^а пс12^а пс13^а пс14^а пс15^а пс16^а пс17^а пс18^а пс19^а пс20^а
 пс21^а пс22^а пс23^а пс24^а пс25^а пс26^а пс27^а пс28^а пс29^а пс31^а
 пс32^а пс34^а пс37^а

пс30^а пс33^а пс35^а пс36^а пс38^а пс39^а пс40^а
 пс41^а пс42^а пс43^а пс44^а пс45^а пс46^а пс47^а
 пс49^а пс50^а пс52^а пс55^а

пс48^а пс51^а пс53^а пс54^а пс56^а пс57^а пс58^а пс59^а
 пс60^а пс61^а пс62^а пс63^а пс64^а пс65^а пс66^а пс67^а
 пс68^а пс69^а пс70^а пс71^а пс72^а пс73^а пс74^а пс75^а
 пс76^а пс77^а пс78^а



168	700	168	пс1 ^а
209	700	209	пс4 ^а
100	1000	101	пс2 ^а пс7 ^а
183	1000	184	пс3 ^а пс8 ^а пс13 ^а
142	1000	142	пс5 ^а пс10 ^а
75	1300	75	пс6 ^а пс11 ^а пс16 ^а
116	1300	117	пс9 ^а пс14 ^а пс19 ^а
157	1300	158	пс12 ^а пс17 ^а пс22 ^а
199	1300	199	пс15 ^а пс20 ^а пс25 ^а
240	1300	241	пс18 ^а пс23 ^а пс28 ^а
282	1300	282	пс21 ^а пс26 ^а пс31 ^а
323	1300	324	пс24 ^а пс29 ^а пс34 ^а
365	1300	365	пс27 ^а пс32 ^а пс37 ^а

106	950	950	106	пс30 ^а пс35 ^а пс40 ^а
97	1000	1000	98	пс33 ^а пс38 ^а пс43 ^а
139	1000	1000	139	пс36 ^а пс41 ^а пс46 ^а
80	1100	1100	81	пс39 ^а пс44 ^а пс49 ^а
122	1100	1100	122	пс42 ^а пс47 ^а пс52 ^а
263	1000	1000	264	пс45 ^а пс50 ^а пс55 ^а

105	800	800	800	105	пс48 ^а пс53 ^а пс58 ^а
146	800	800	800	146	пс51 ^а пс56 ^а пс61 ^а
187	800	800	800	188	пс54 ^а пс59 ^а пс64 ^а
229	800	800	800	229	пс57 ^а пс62 ^а пс67 ^а
270	800	800	800	271	пс60 ^а пс65 ^а пс70 ^а
112	900	1000	900	112	пс63 ^а пс68 ^а пс73 ^а
153	900	1000	900	154	пс66 ^а пс71 ^а пс76 ^а
94	1000	1000	1000	95	пс69 ^а пс74 ^а
136	1000	1000	1000	136	пс72 ^а пс77 ^а
177	1000	1000	1000	178	пс75 ^а
219	1000	1000	1000	219	пс78 ^а

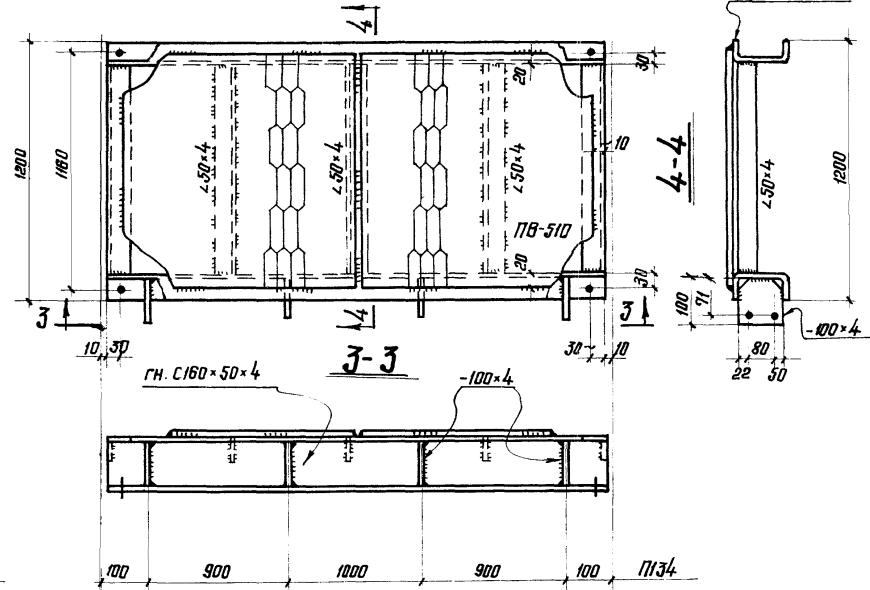
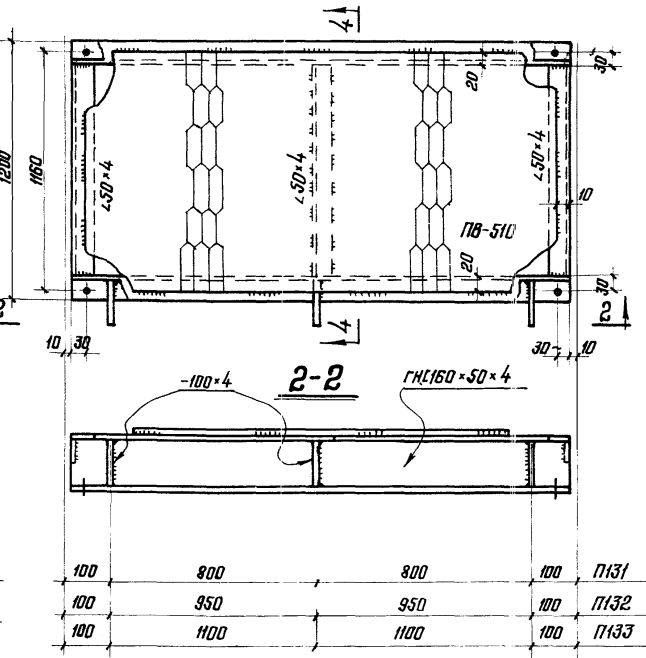
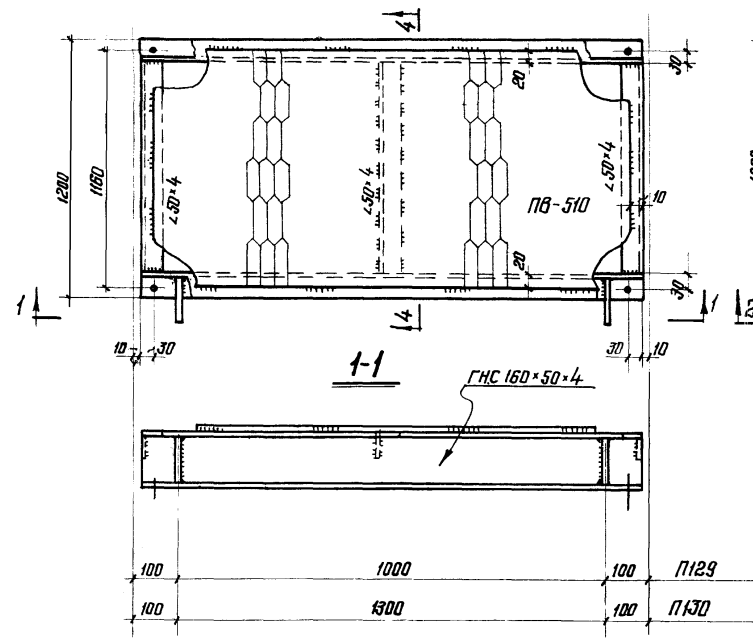
Примечания:
 1. Все дырки d=15 мм.
 2. Ширина площадок h=800, 1000, 1200 мм.
 3. Детали решетчатого настила см лист 39.
 4. Сварные швы h_ш=4 мм

Аксамитов
 Павловский
 Емельяна
 Кузнецов
 Лоптев
 Трапезный
 1965 г.

П129; П130

П131; П132; П133

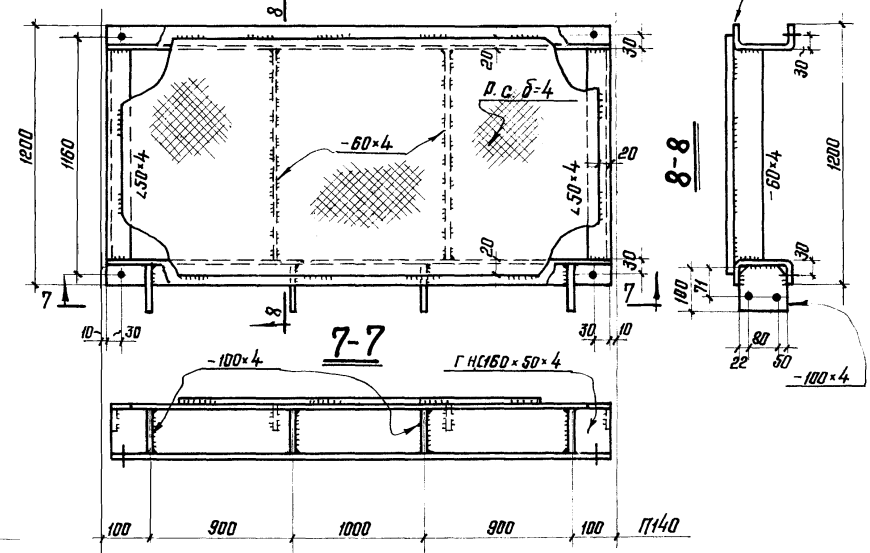
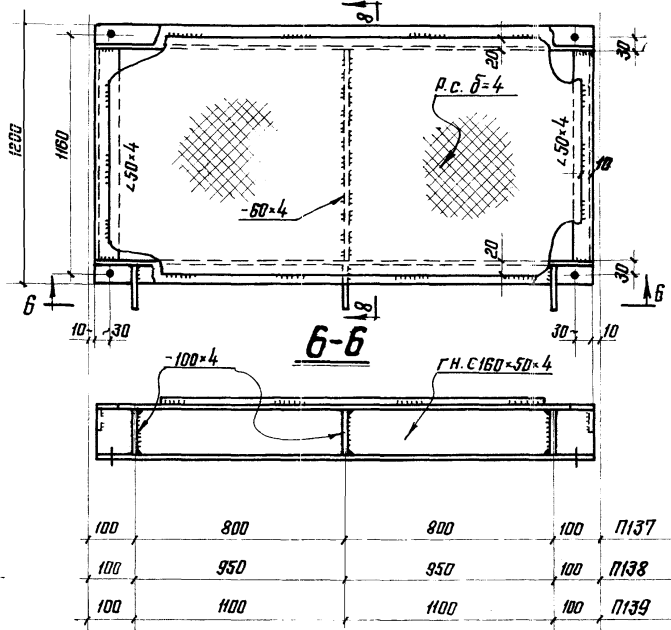
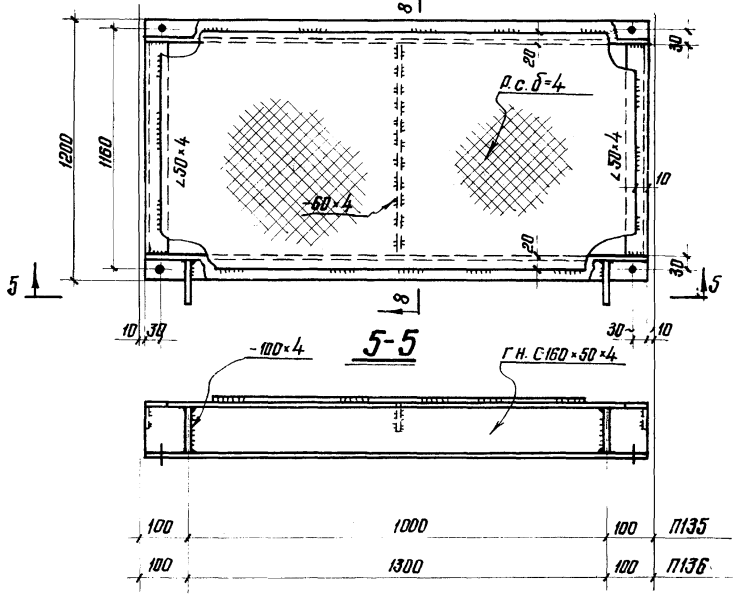
П134



П135; П136

П137; П138; П139

П140



Примечания:

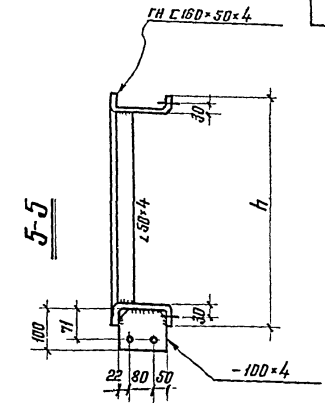
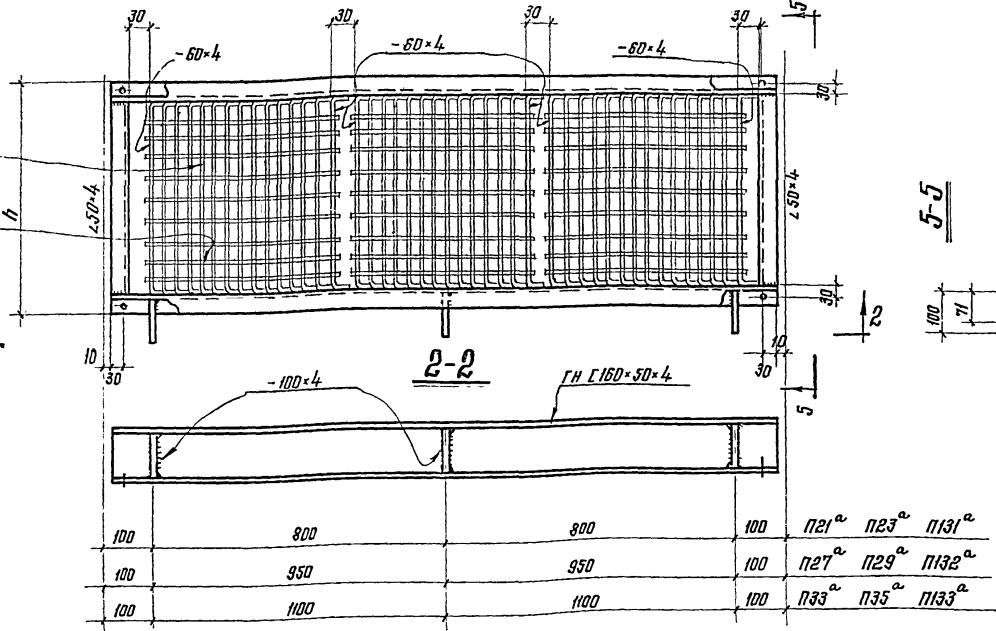
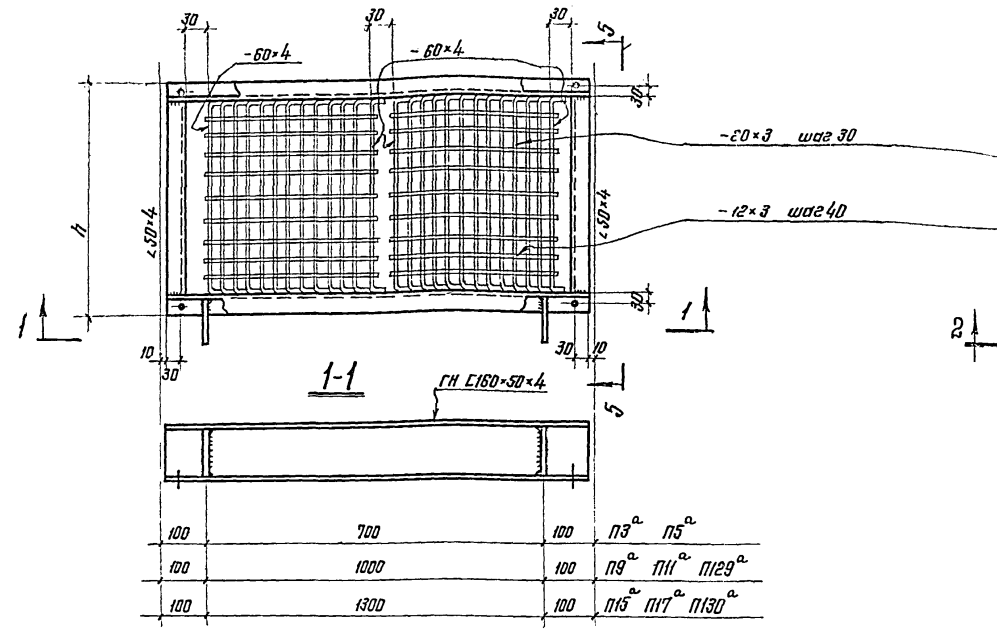
1. Все отверстия $d=15$ мм.
2. Сварные швы $h_w=4$ мм.

№ листа 34
 ЦНВ №
 Бригадир Александров
 Проводил Новичков
 Проверил Емерина
 Составил
 Исполнил
 1963г.
 Имя
 Прозвище
 1963г.
 Имя
 Прозвище
 1963г.

ПЗ^а; П5^а; П9^а; П11^а; П15^а; П17^а; П129^а; П130^а

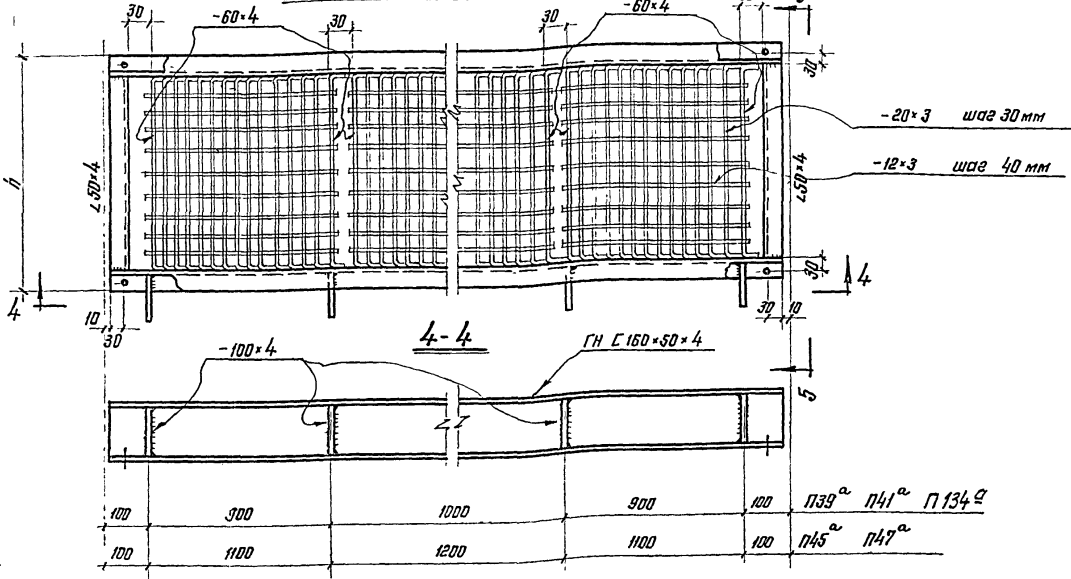
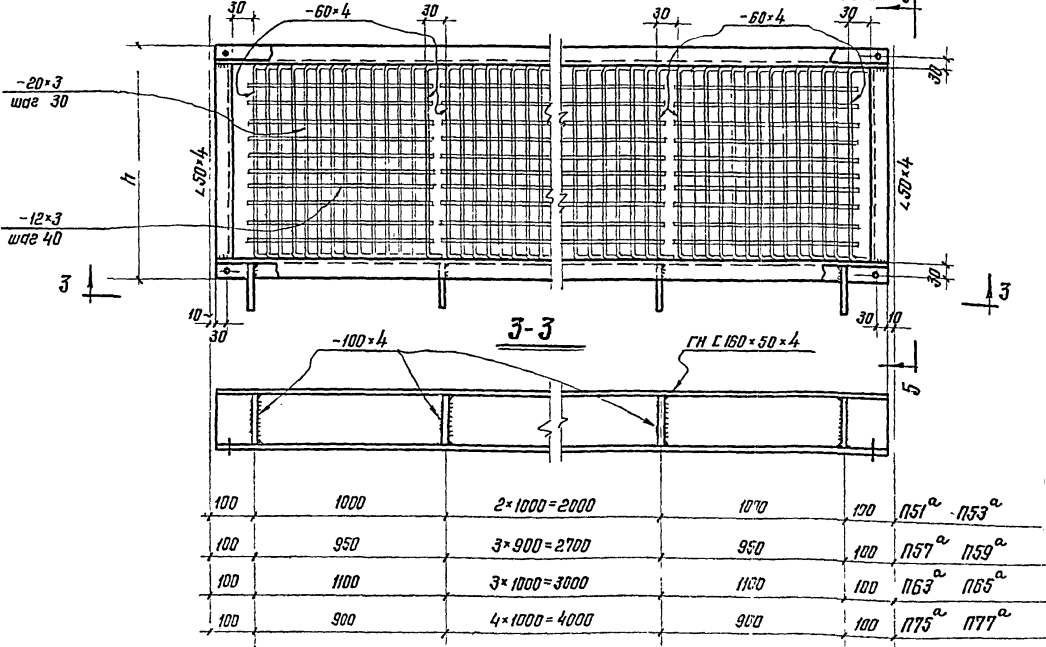
П21^а; П23^а; П27^а; П29^а; П33^а; П35^а; П131^а; П132^а; П133^а

Итого объектов
39031KM
№ проекта
35
ИИС №



П51^а; П53^а; П57^а; П59^а; П63^а; П65^а; П75^а; П77^а

П39^а; П41^а; П45^а; П47^а; П134^а



Примечания

1. Размер решетки по длине площадки не более 1000 мм
2. В перегородных площадях как шириной 800 и 1000 мм фасонки для крепления перегородки делаются с двух сторон
3. Штыри d=15 мм.
4. Сварные швы h=4 мм
5. Размер h см. ключ на листе 7.

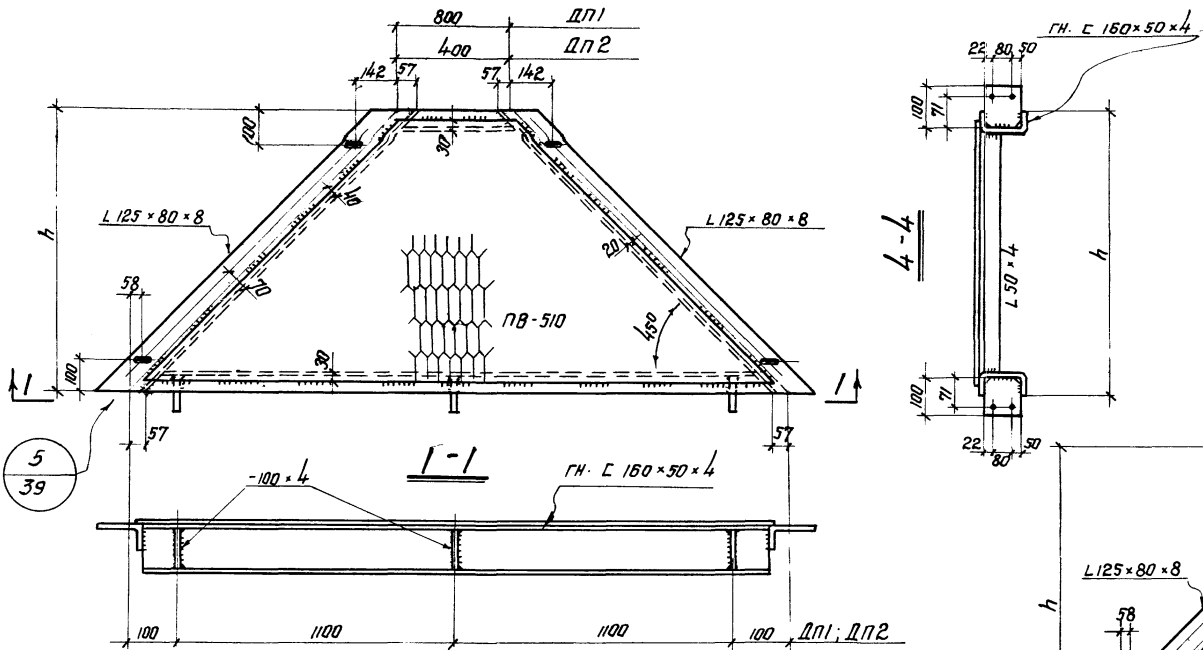


Прямоугольные площадки с решетчатой настилом шириной 800; 1000 и 1200 мм

К3-03-3
Лист 35

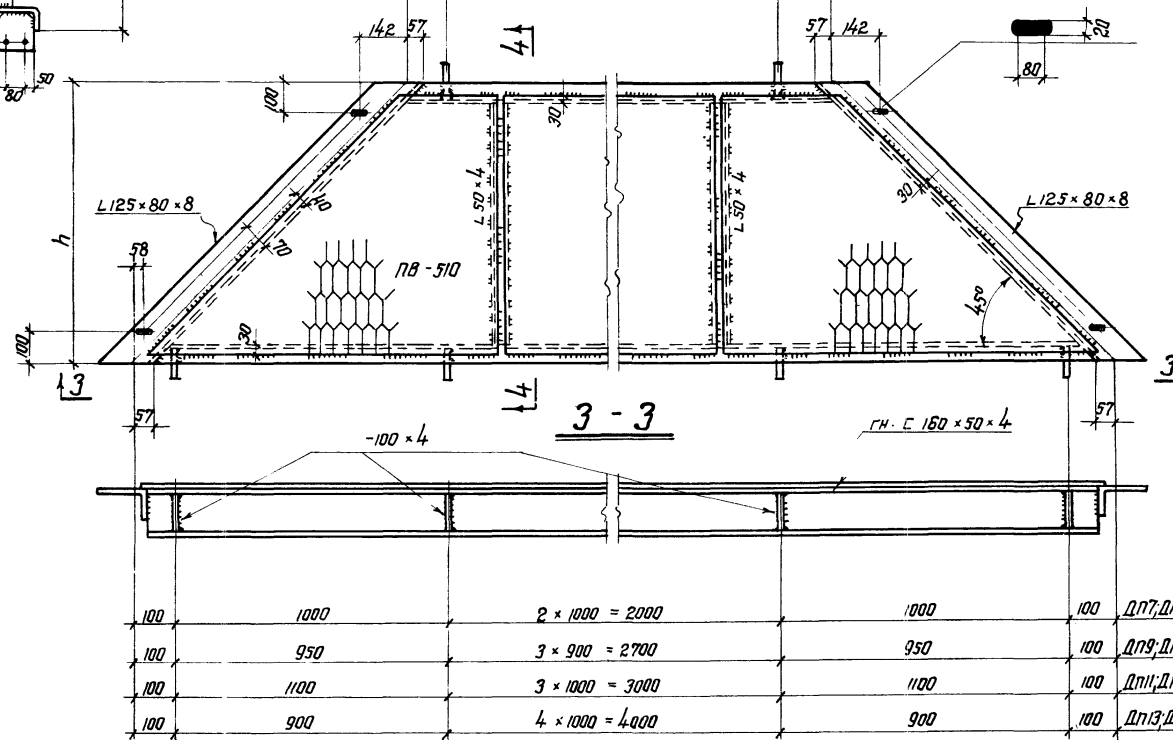
Аксамитов
Павловский
Евельина
Борисов
Пробиркин
Игоркин
1963 г.

ДП1; ДП2

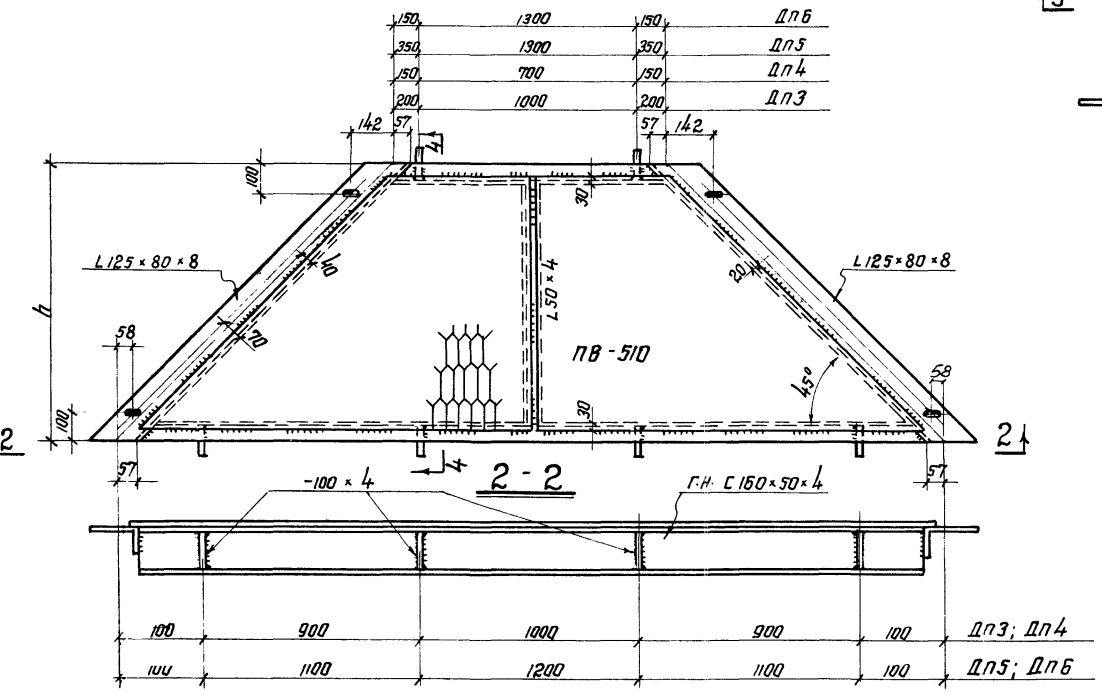


ДП7; ДП8; ДП9; ДП10; ДП11; ДП12; ДП13; ДП14

500	$3 \times 1000 = 3000$	500	ДП14
200	$4 \times 1000 = 4000$	200	ДП13
200	$3 \times 1000 = 3000$	200	ДП12
400	$3 \times 1000 = 3000$	400	ДП11
400	$2 \times 1000 = 2000$	400	ДП10
100	$3 \times 1000 = 3000$	100	ДП9
100	$2 \times 1000 = 2000$	100	ДП8
300	$2 \times 1000 = 2000$	300	ДП7



ДП3; ДП4; ДП5; ДП6



Примечания:

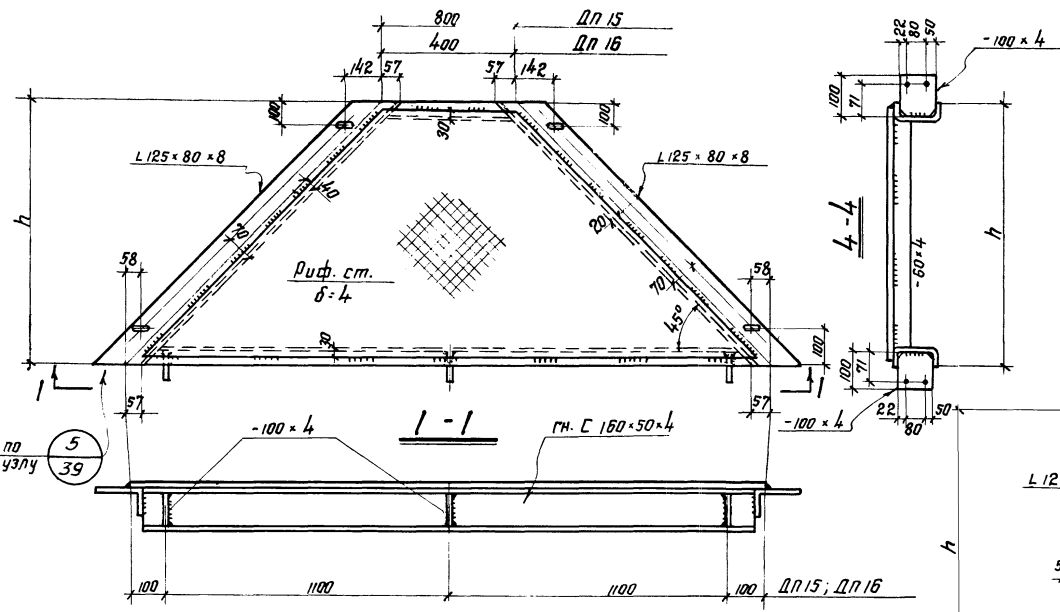
1. Все дырки $d = 15$ мм, кроме оговоренных.
2. Все швы $h_{ш} = 4$ мм.
3. Размер "h" см. ключ лист 7.

Объект
90311KM
И место
36
Инв. №

Установлено
Исполнитель
В.С.С.С.
1985г.
Нач. участка
Гл. конструктор
Д.С.В.С.
1985г.

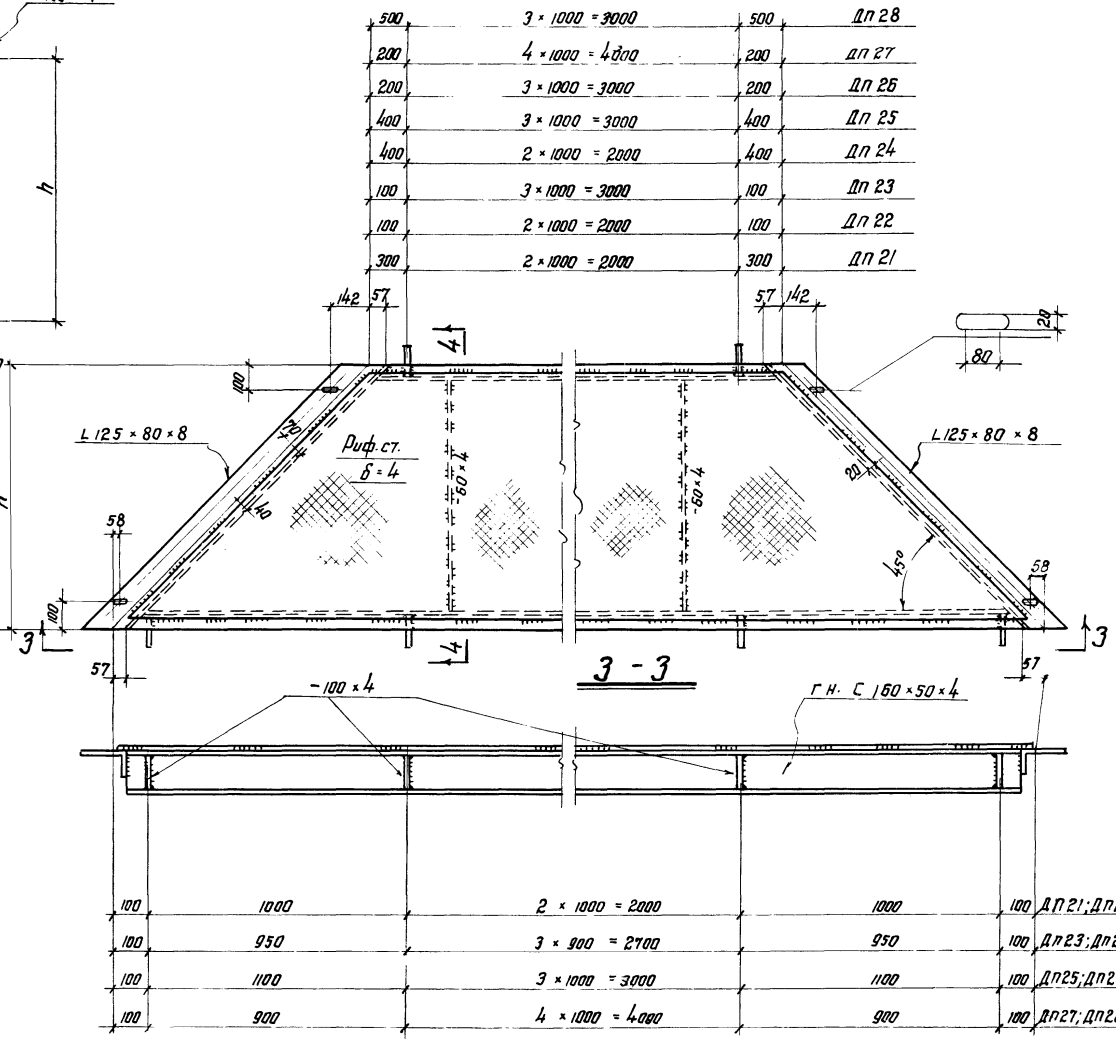
№ проекта
9031К71
Листа
37
из 41

ДП15; ДП16

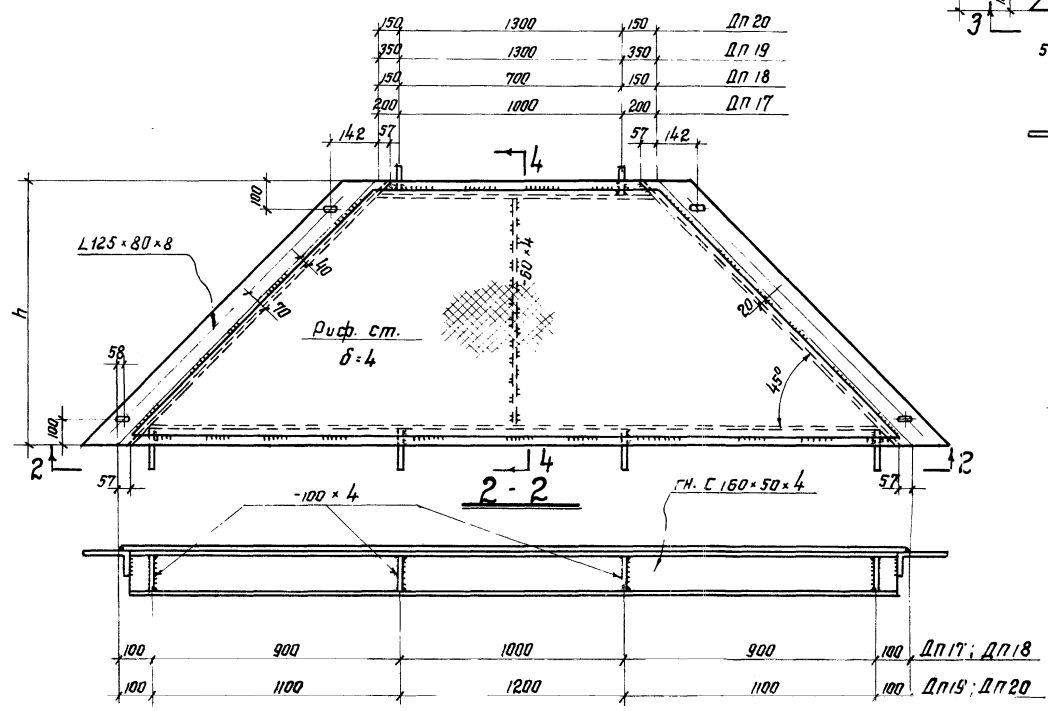


по узлу
5
39

ДП21; ДП22; ДП23; ДП24; ДП25; ДП26; ДП27; ДП28



ДП17; ДП18; ДП19; ДП20



Примечания:

1. Все диаметры $d=15$ мм, кроме оговоренных.
2. Все швы $t_w=4$ мм.
3. Размер "h" см. ключ лист 7.

Институт
 «Научно-исследовательский
 институт
 «Инженерное
 проектирование»
 1965 г.
 Проект
 № 9031К71
 Лист
 № 37
 из 41

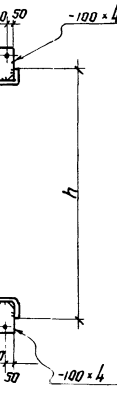
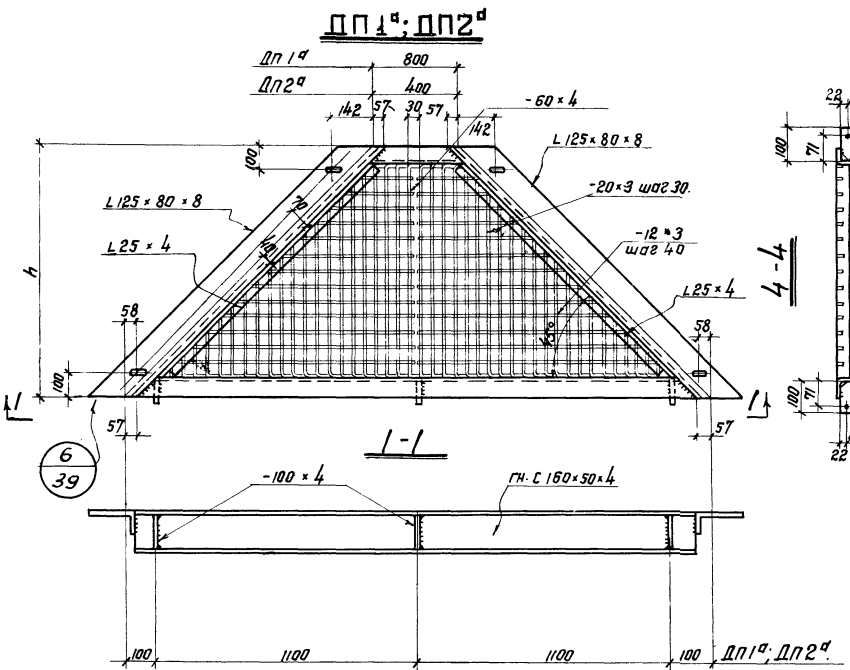


Переходные площадки с
рифленым настилом
шириной 800, 1000 мм.

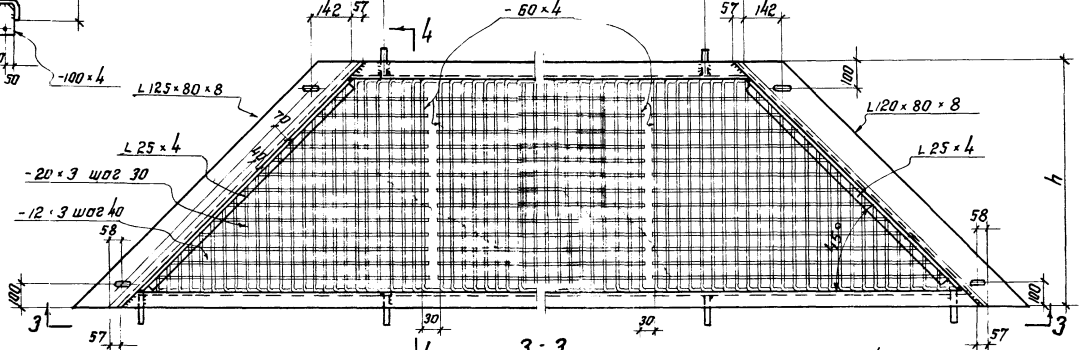
КЗ-03-3
Лист 37

ДП7^а, ДП8^а, ДП9^а, ДП10^а, ДП11^а, ДП12^а, ДП13^а, ДП14^а

Фирма объекта
9031ЖМ
Лист
38
И.И.



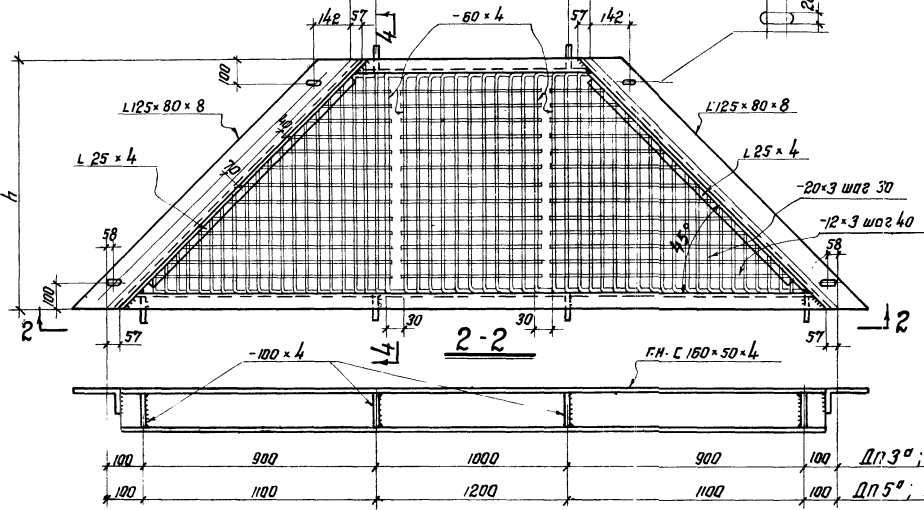
500	3 × 1000 = 3000	500	ДП 14 ^а
200	4 × 1000 = 4000	200	ДП 13 ^а
200	3 × 1000 = 3000	200	ДП 12 ^а
400	3 × 1000 = 3000	400	ДП 11 ^а
400	2 × 1000 = 2000	400	ДП 10 ^а
100	3 × 1000 = 3000	100	ДП 9 ^а
100	2 × 1000 = 2000	100	ДП 8 ^а
300	2 × 1000 = 2000	300	ДП 7 ^а
	- 60 × 4		



100	1000	2 × 1000 = 2000	1000	100	ДП 7 ^а ; ДП 8 ^а
100	950	3 × 900 = 2700	950	100	ДП 9 ^а ; ДП 10 ^а
100	1100	3 × 1000 = 3000	1100	100	ДП 11 ^а ; ДП 12 ^а
100	900	4 × 1000 = 4000	900	100	ДП 13 ^а ; ДП 14 ^а

ДП3^а, ДП4^а, ДП5^а, ДП6^а

150	1300	150	ДП 6 ^а
350	1300	350	ДП 5 ^а
150	700	150	ДП 4 ^а
200	1000	200	ДП 3 ^а



100	900	1000	900	100	ДП 3 ^а ; ДП 4 ^а
100	1100	1200	1100	100	ДП 5 ^а ; ДП 6 ^а

Примечания:

1. Все диаметры $d = 15 \text{ мм}$, кроме оговоренных.
2. Все швы $h_{ш} = 4 \text{ мм}$.
3. Размер h см. ключ лист 7.
4. Размер щитов решетчатого настила по длине площадки должен не более 1000 мм.

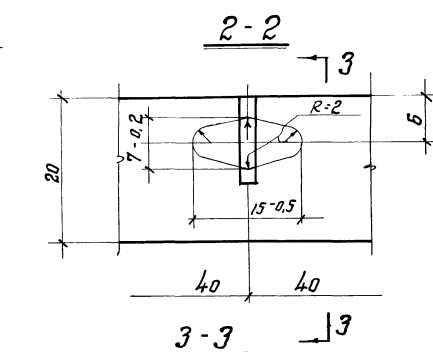
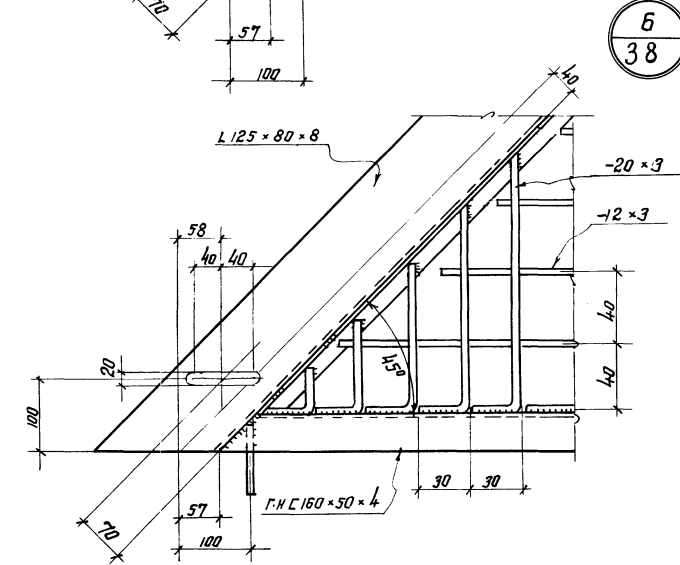
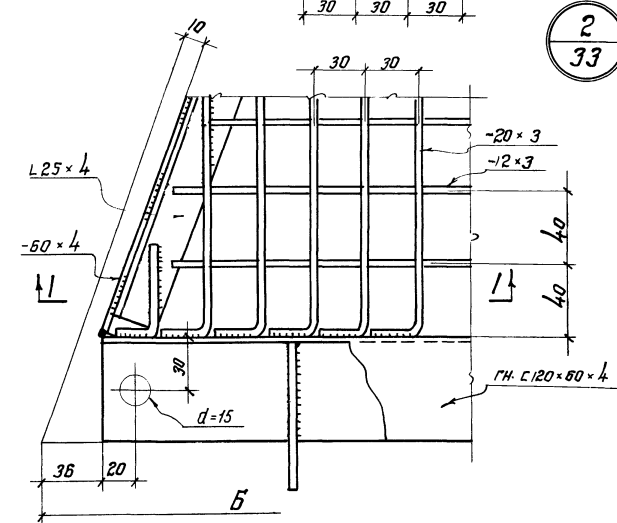
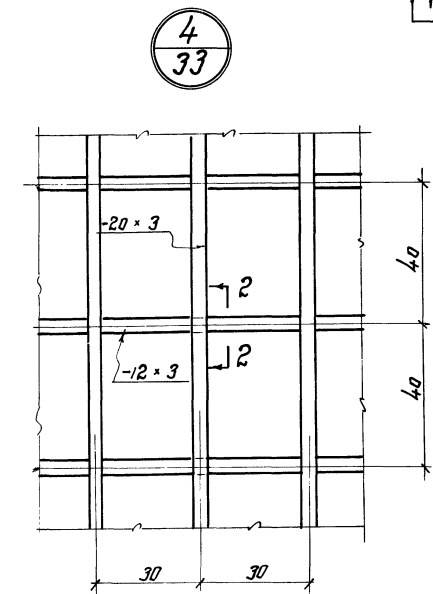
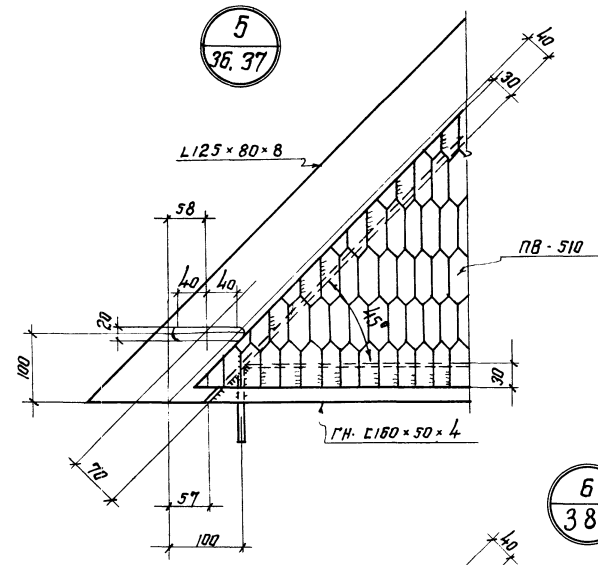
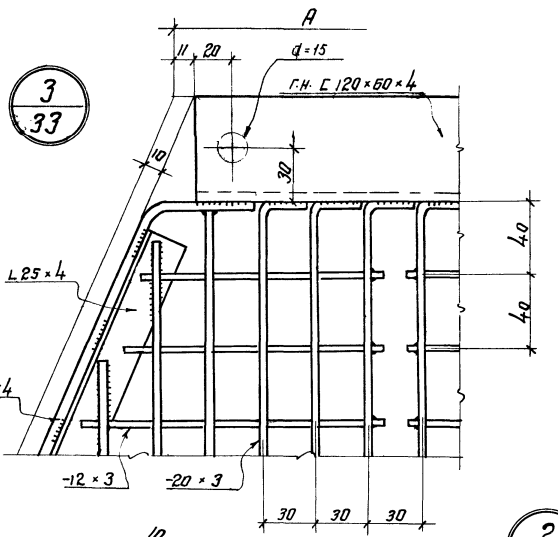


Перегородные площадки с
решетчатым настилом
шириной 800, 1000 мм.

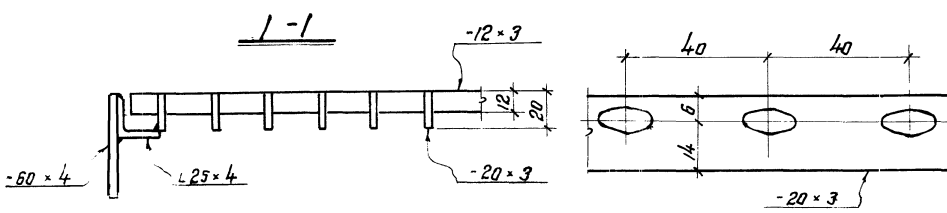
КЭ-03-3
Лист 38

И.И. Сидорова
Инженер
1985г.
Литвиш
Трудовой
1985г.
Проектировщик
Центр
1985г.
Сидорова
Инженер
1985г.
Сидорова
Инженер
1985г.
Сидорова
Инженер
1985г.
Сидорова
Инженер
1985г.
Сидорова
Инженер
1985г.

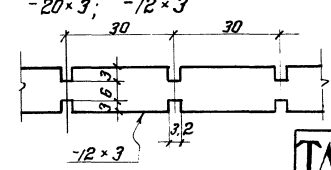
Цифр абетка
6903ЖМ
Лист
39
в черт.



Инженер Александров
Прораб Водянский
Строитель Емельянов
1965 г.

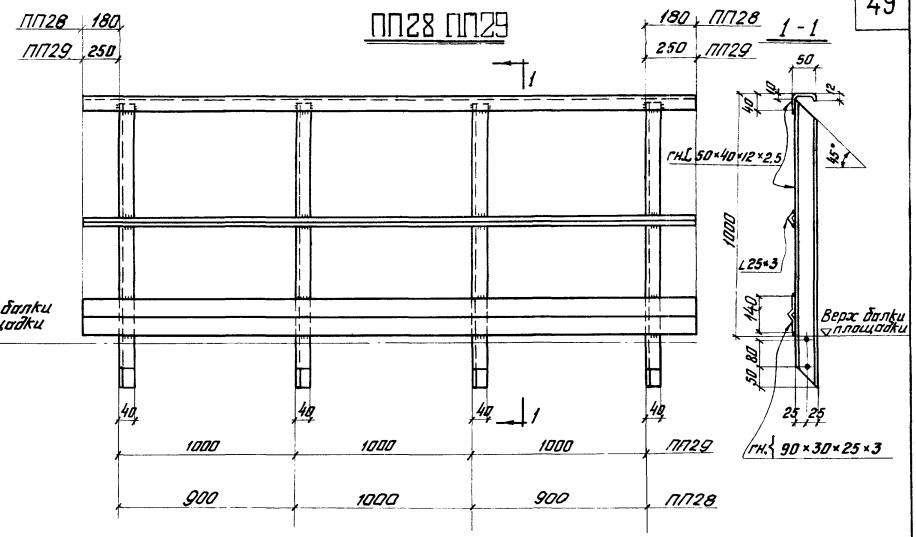
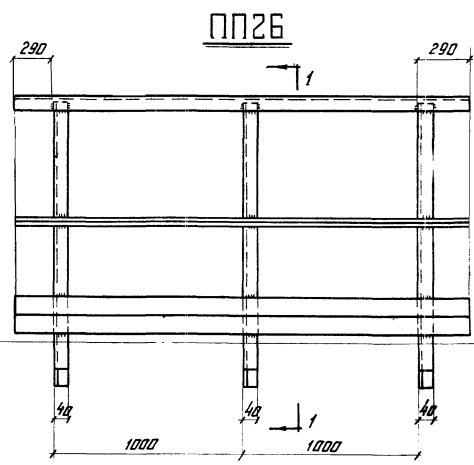
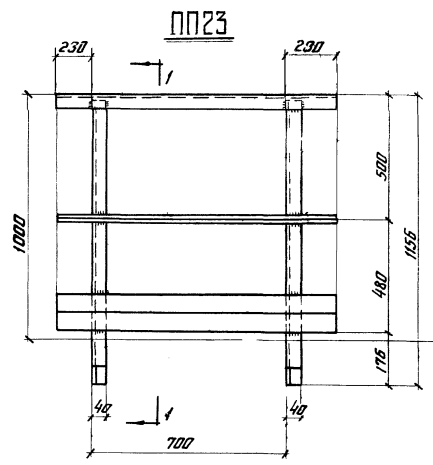


Детали вырезов в планках



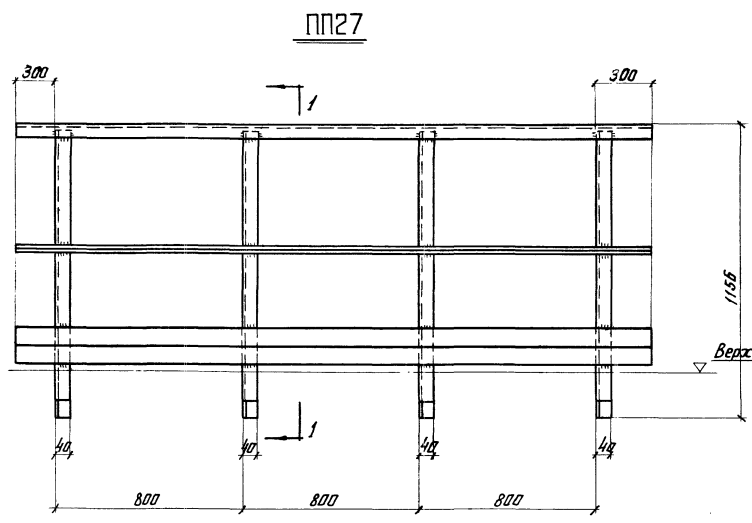
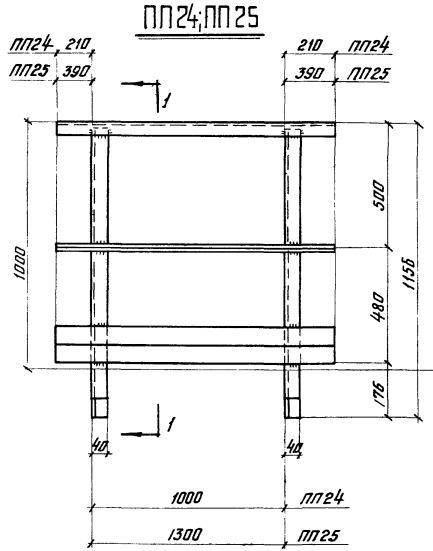
ТА Узлы секторных и переходных площадок К3-03-3
Узлы №1, 2, 3, 4, 5, 6. Лист 39

пр. объект
1031КМ
лист №
40
В.Н.



Верх балки площадки

Верх балки площадки



Верх балки площадки.

Примечания:

1. Монтажные схемы ограждений см. лист 22.
2. Сварные швы $h_w = 3$ мм.

нач. проекта
Ин.конст.
Д.Я. Вильчек
1965

проект
Ин.конст.
Л.А. Кошкин
1965

исполнение
Ин.конст.
Л.А. Кошкин
1965

Исполн.
Л.А. Кошкин
1965

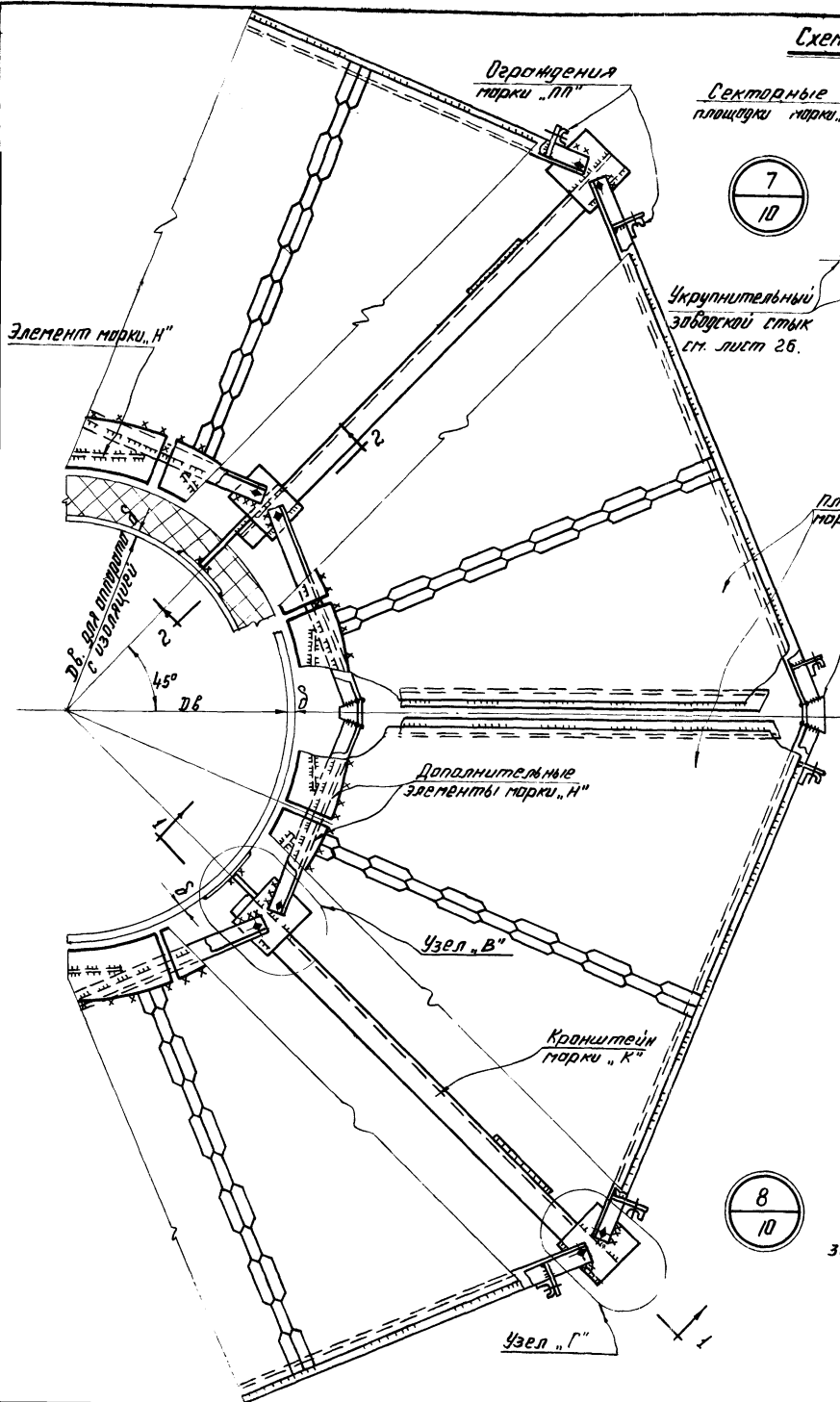
	Ограждения секторных площадок.	КЭ-03-3
		лист 40

Схема площадок и кранштейнов для аппаратов

$D\delta = 800 \div 1600$ мм.

Разрез 1-1

50



Секторные площадки марки ПС



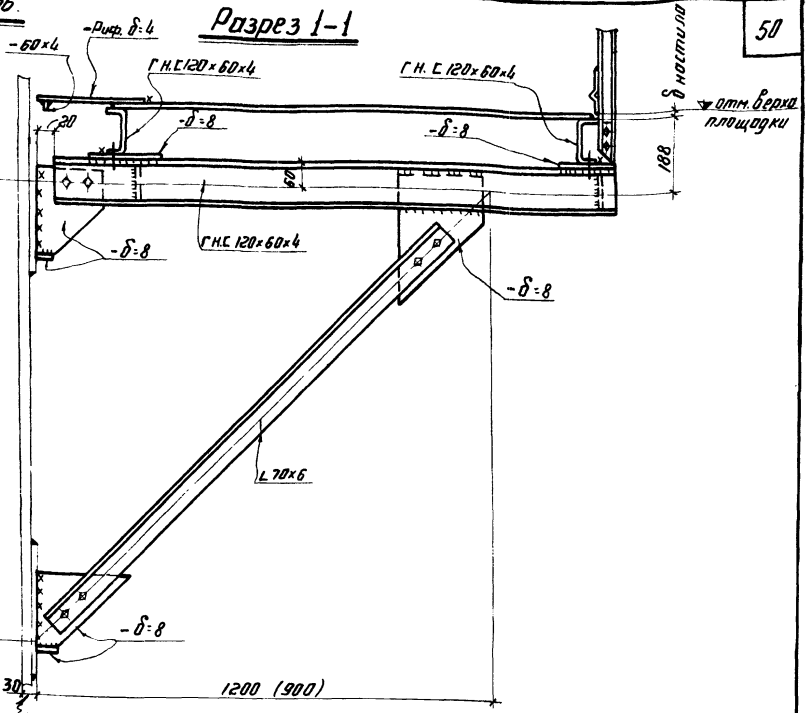
Укрепительный стык см. лист 26.

Кранштейны марки К или консоли марки КН

Площадки марки ПС

Укрепительный стык площадок см. лист 26.

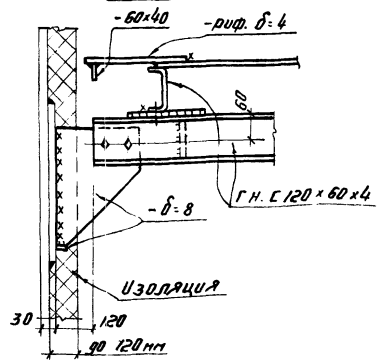
См. пояснительную записку стр. 4, раздел IX п. 6 э



Примечания:

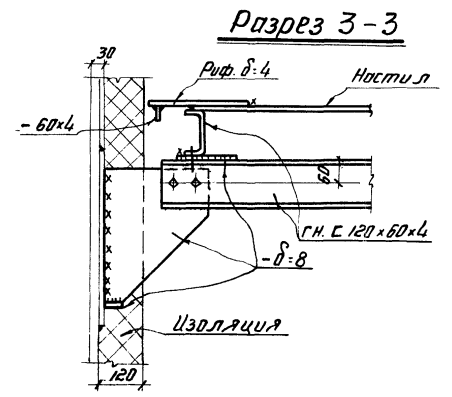
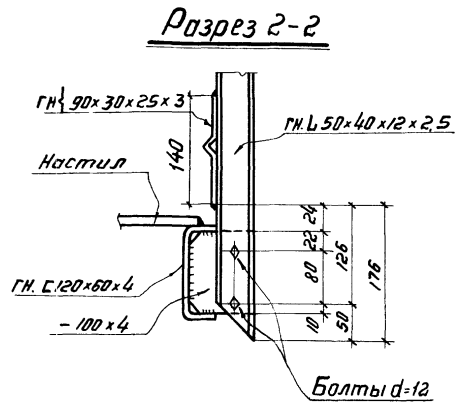
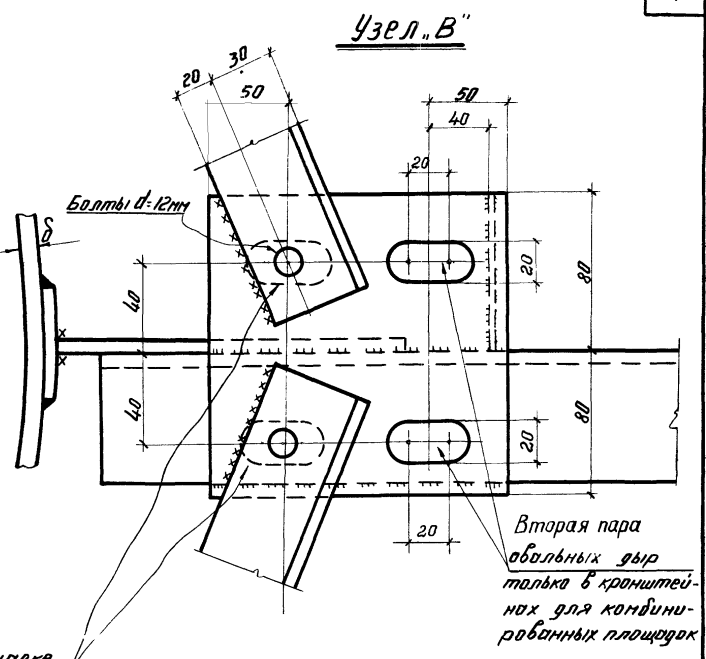
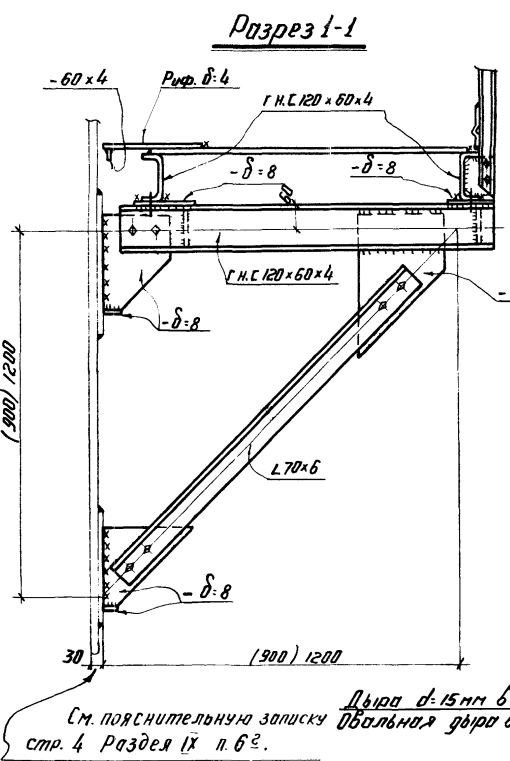
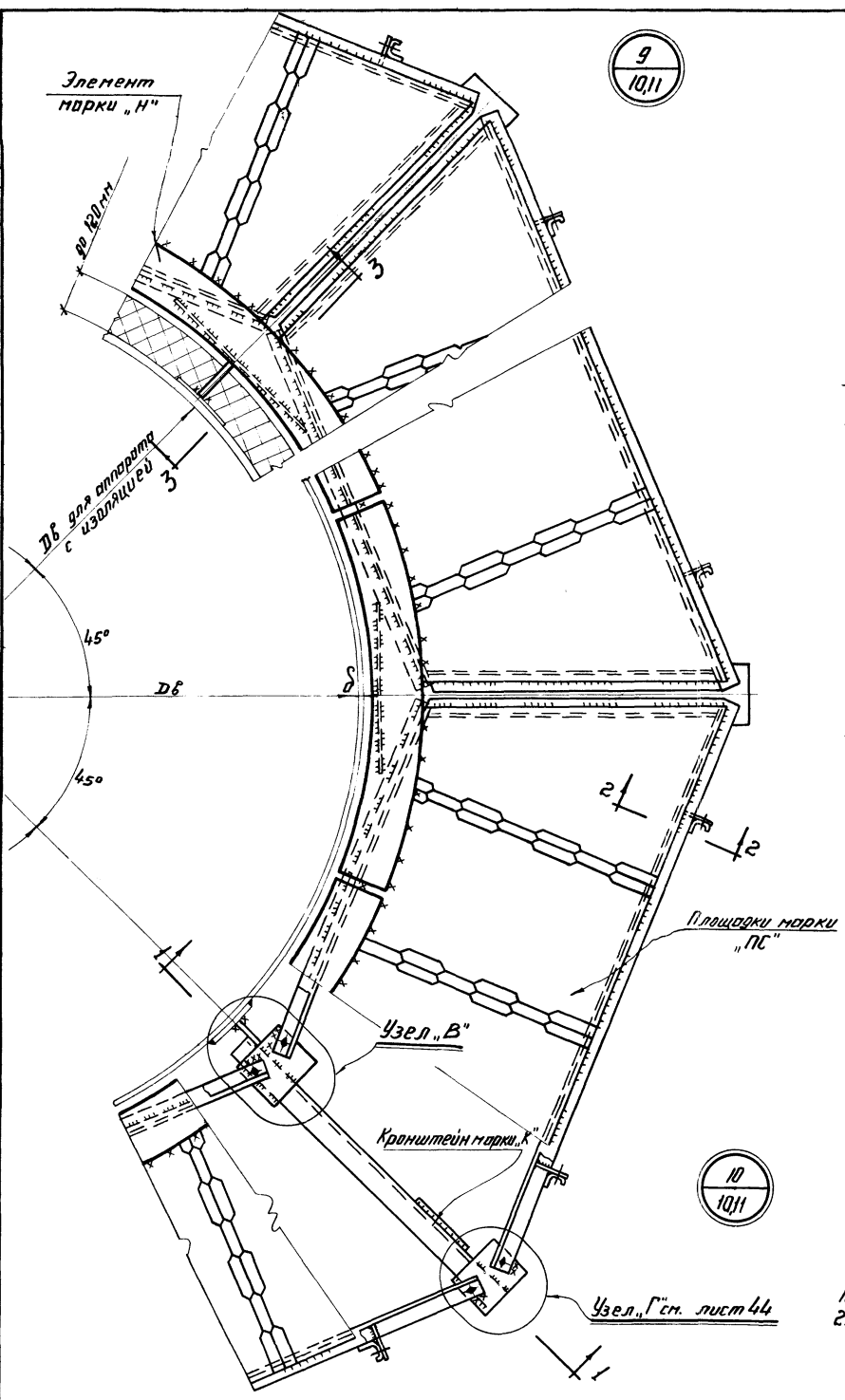
1. При устройстве изоляции фасонку крепления кранштейна к аппарату удлинить на 100 мм.
2. Площадки для аппаратов $D\delta = 800 \div 1600$ мм устраиваются на 4^х кранштейнах или консолях только в случаях, когда сумма 2^х наружных сторон площадок не превышает 3000 мм при нормативной нагрузке 200 кг/м².
3. Узел крепления площадок к аппарату на консолях см. лист 26.
4. Узел «В» см. лист 42, узел «Г» см. лист 44.
5. Размер 900 мм в скобках относится к площадкам шириной 800 мм.
6. Крепление стойки ограждения к площадке см. разрез 2-2 лист 42.
7. При опирании переходных площадок и лестниц кранштейны устраиваются не через 90°, а через 45°.

Разрез 2-2



Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы № 7.8.

Идентификация
9031КМ
№ листа
42
Ил. №



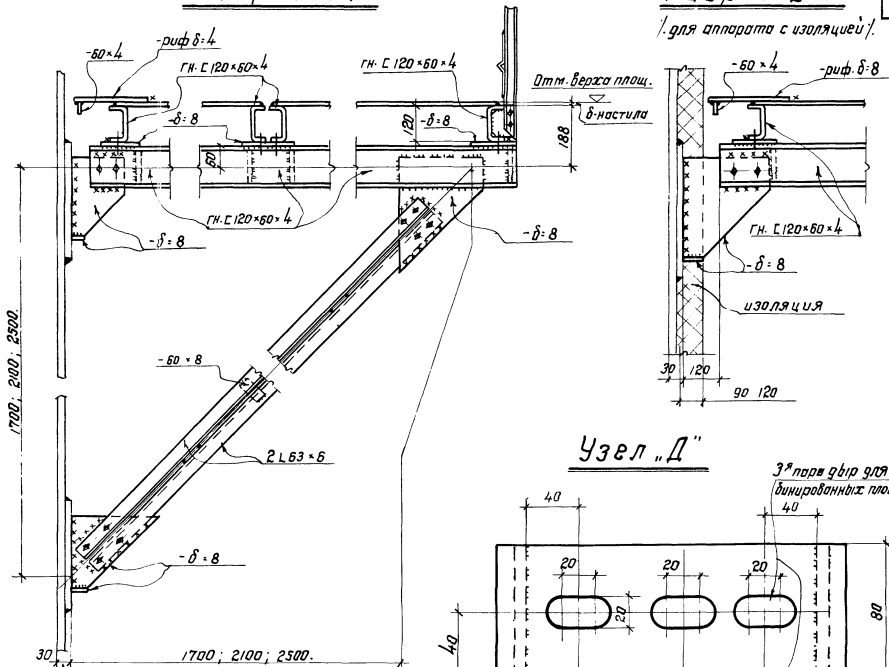
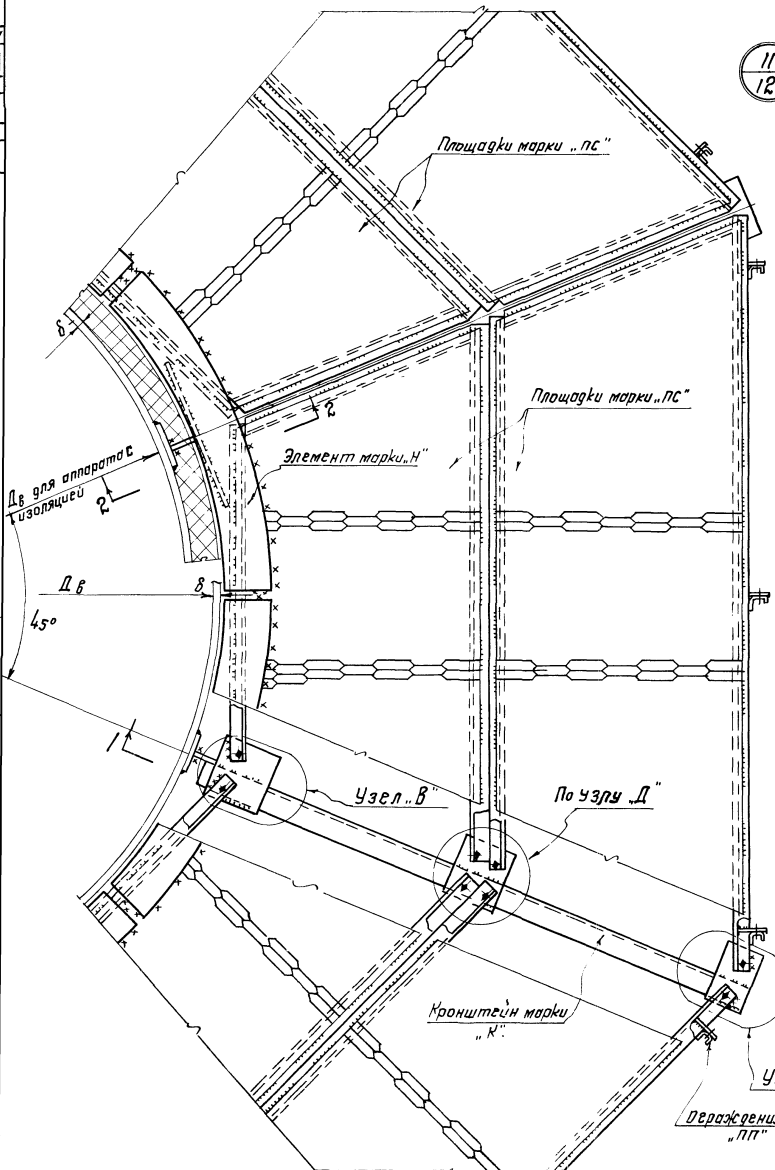
Примечания:
 1. Общие примечания см. лист 41.
 2. Узел "Г" см. лист 44.

Исполнитель: А.С.Смирнов
 Проверил: И.В.Смирнов
 Утвердил: И.В.Смирнов
 Дата: 1965г.

ТА 1965	Узлы крепления секторных площадок к аппарату. Узлы № 9, 10.	КЭ-03-3
		лист 42

Разрез 1-1

Разрез 2-2
для аппарата с изоляцией



См. пояснительную записку
стр. 4 раздел IX, п. 6²

Примечания:

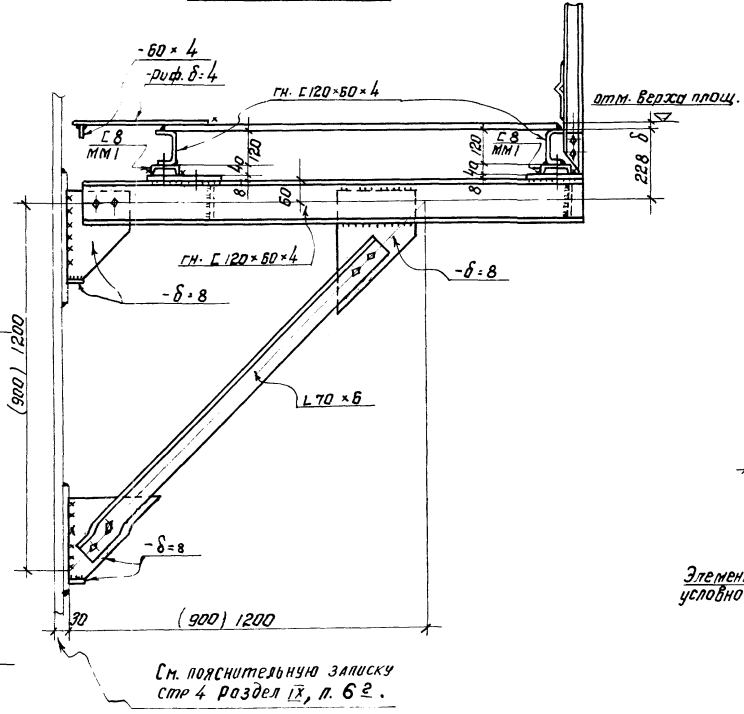
1. При устройстве изоляции фанки крепления кронштейна и подкоса к аппарату удлинить на 100 мм.
2. Узел „В“ см. лист 42. Узел „Г“ см. лист 44.
3. Размеры 1700; 2100; 2500, соответствуют площадкам шириной 1600, 2000, 2400
4. Крепление стойки ограждения к площадке см. разрез 2-2 на листе 42.



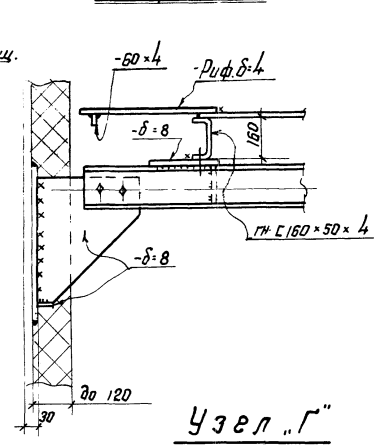
Узлы крепления секторных площадок к аппаратам.
Узлы НН.12

КЗ-03-3
Лист 43

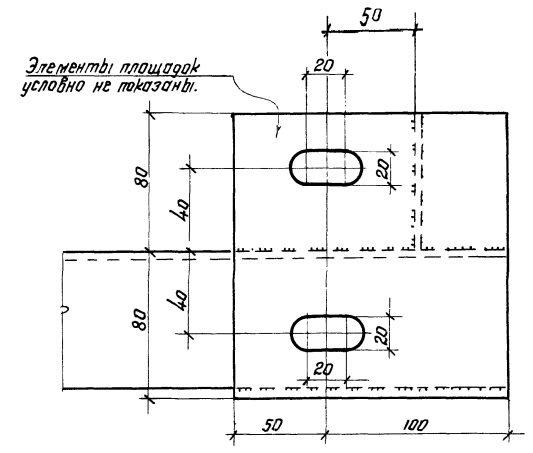
Разрез 1-1



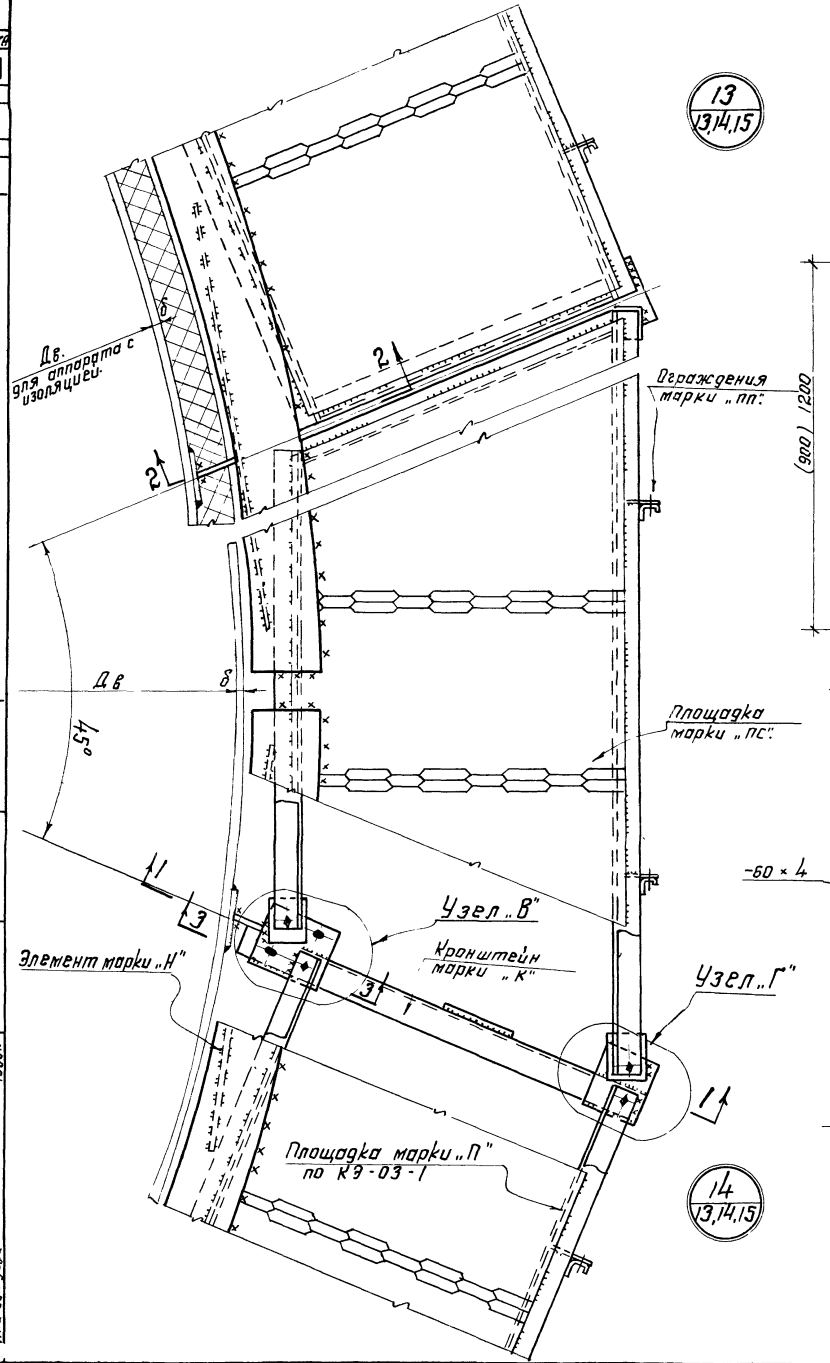
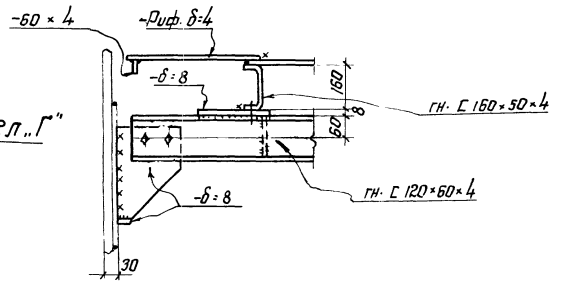
Разрез 2-2



Узел „Г”



Разрез 3-3



См. пояснительную записку стр 4 раздел IX, п. 6 з.

14
13,14,15

Примечания:

- 1. Общие примечания см. лист 41.
- 2. Узел „В” см. лист 42, узел „Г” см. лист 44.

ТА	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы ИИ 13, 14.	КЭ-03-3
		Лист 44

Имя объекта
19031KM
Л. листа
44
Лист №

Аккумулятор
Лавровская
Поречный
Григорьев
Прохоров
Истомин
Л.П. Вилкина
1985г.

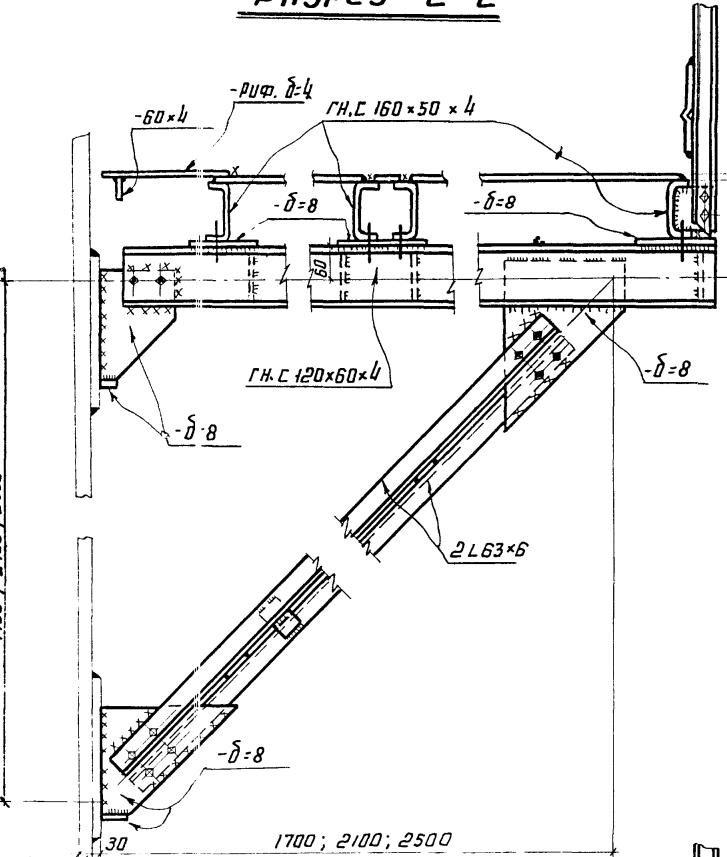
УИФР-объект
9031KM
№ листа
45
ИВ. Н

Вставка из руфленой или
просечно-вытяжной стали
приваривается на монтаже

Прямоугольные площадки
марки „Л“ по серии КЭ-03-1

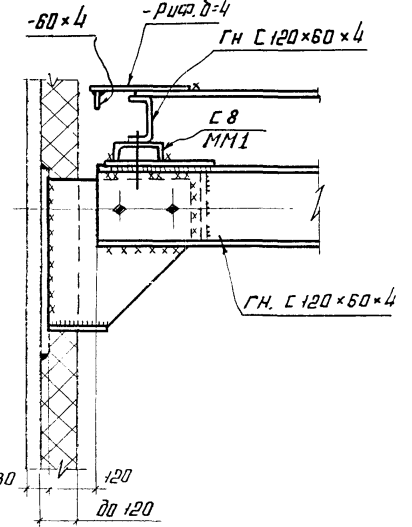
15
16, 17, 18, 19

РАЗРЕЗ 2-2



Отм. верха площ.
δ толщина настила

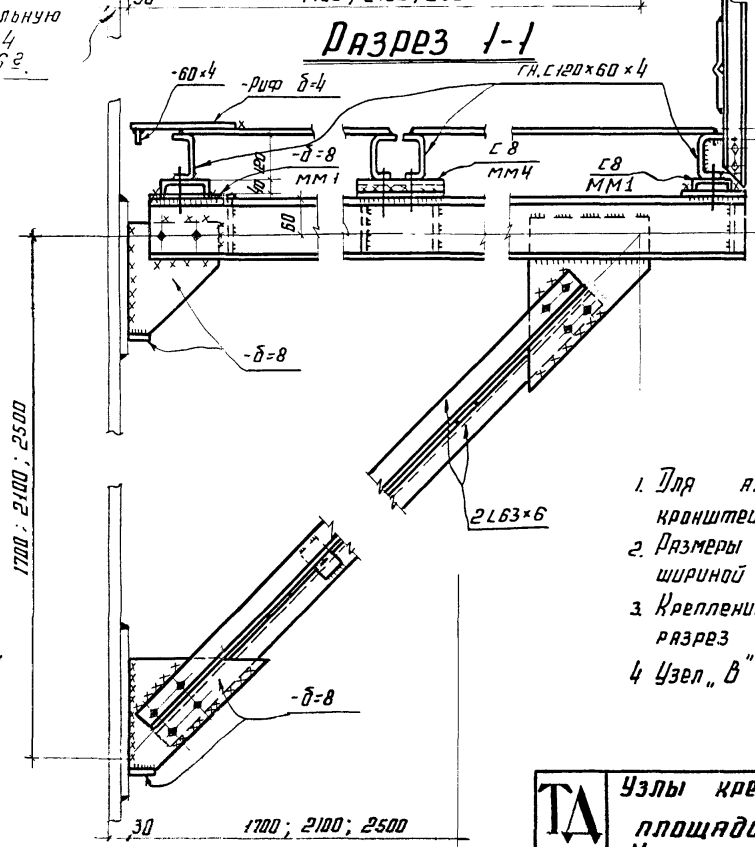
РАЗРЕЗ 3-3



Ограждения
марки „ДМ“

См. пояснительную
записку стр. 4
Раздел IX п. 62.

РАЗРЕЗ 1-1



Отм. верха площ.
δ толщина настила

Примечания:

1. Для аппаратов с изоляцией фасонки крепления кронштейна и подкоса к аппарату удлинить на 100 мм
2. Размеры 1700; 2100; 2500; соответствуют площадкам шириной 1600; 2000; 2400 мм.
3. Крепление стойки ограждения к площадке см. разрез 2-2 лист 42.
4. Узел „В“ см. лист 42, узел „Г“ см. лист 44, узел „Д“ см. лист 43.

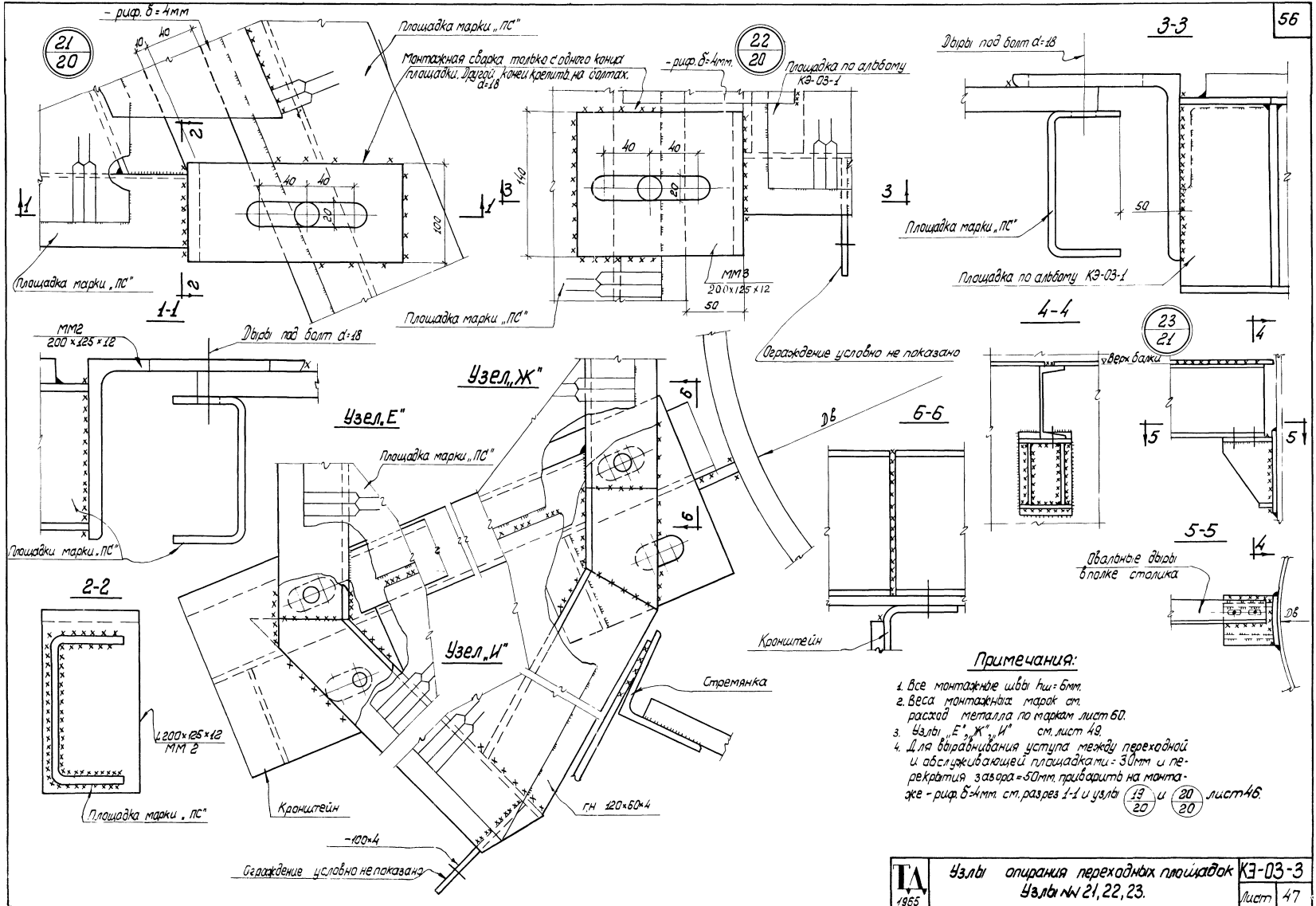
16
16, 17, 18, 19

И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.
И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.	И. шифр. Г.П.


Прямоугольная
площадка марки „Л“
по серии КЭ-03-1

Узел „Г“

ТА	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам	КЭ-03-3
	Узлы № 15, 16.	лист 45



- Примечания:**
1. Все монтажные швы $h_{ш} = 6\text{мм}$.
 2. Вес монтажных тарак ст. расхов металла по таракм лист 60.
 3. Узлы "Е", "Ж", "И" см. лист 49.
 4. Для двораживания уступа между переходной и абслуживающей площадками - 30мм и перекрытия зазора = 50мм прибавить на монтаже - риф. δ=4мм ст. разрез 1-1 и узлы 21 и 20 лист 46.

	Узлы опираются на переходные площадки КЭ-03-3	Лист 47
	Узлы № 21, 22, 23.	57

№ объекта
031 KM
Листа
48
№ в. н.

авторский
проект
1965г.
Листа
48

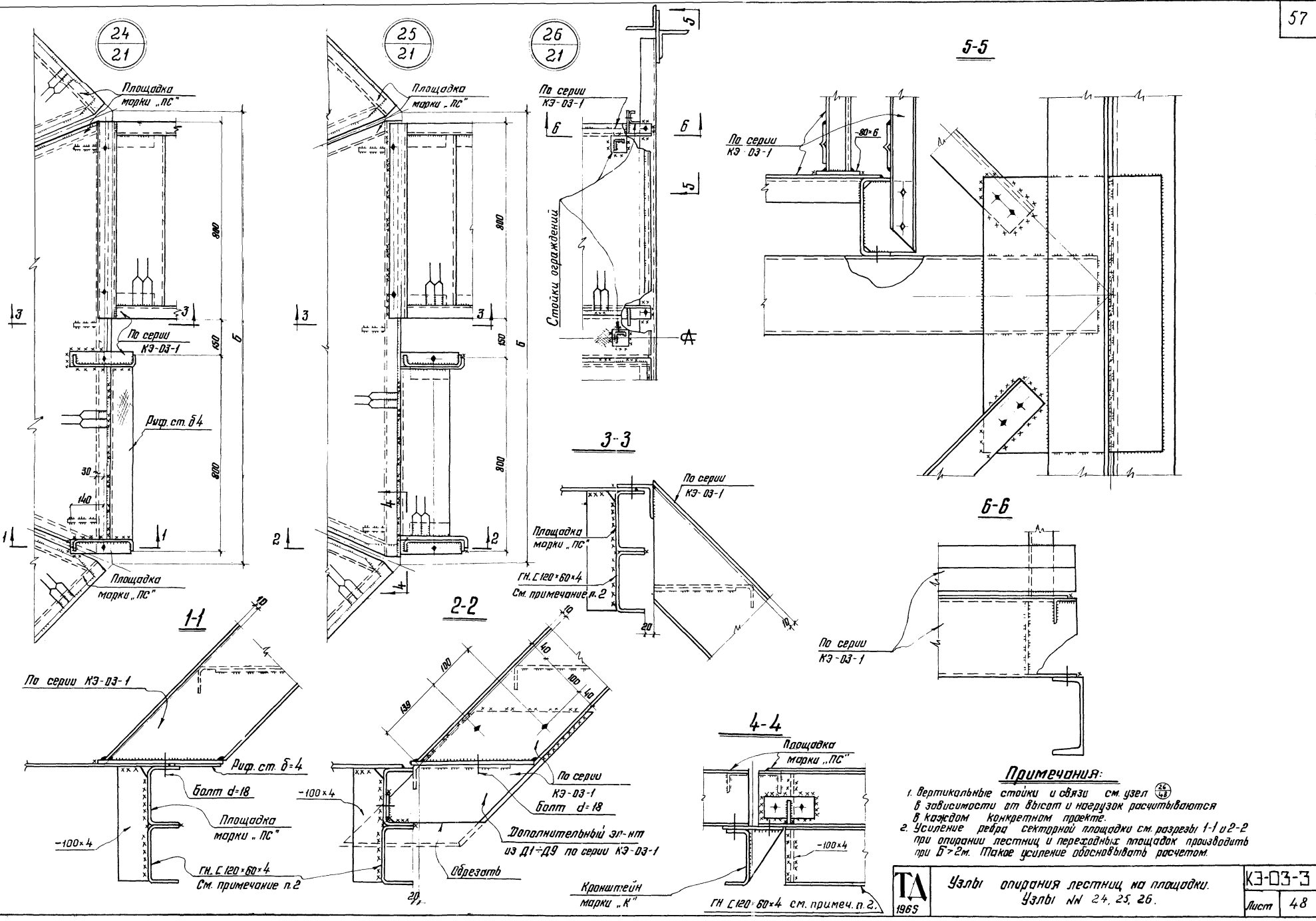
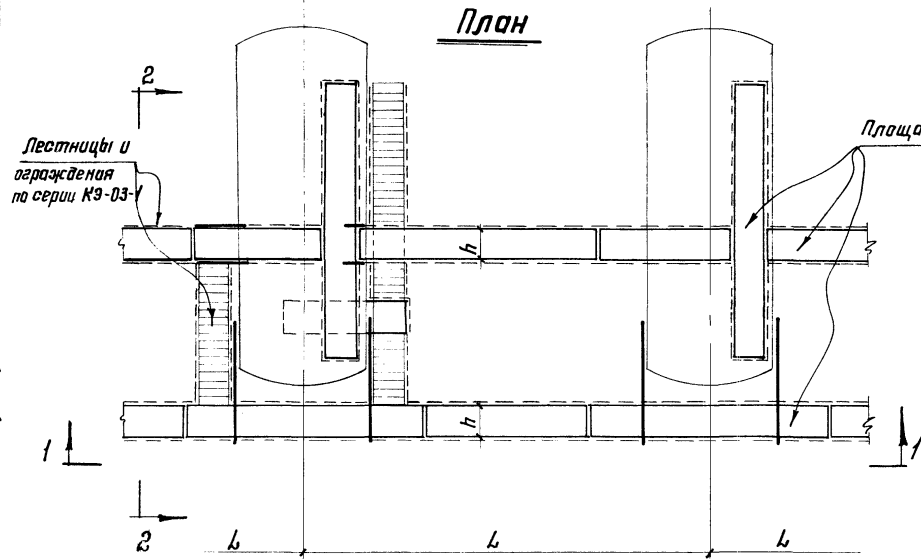
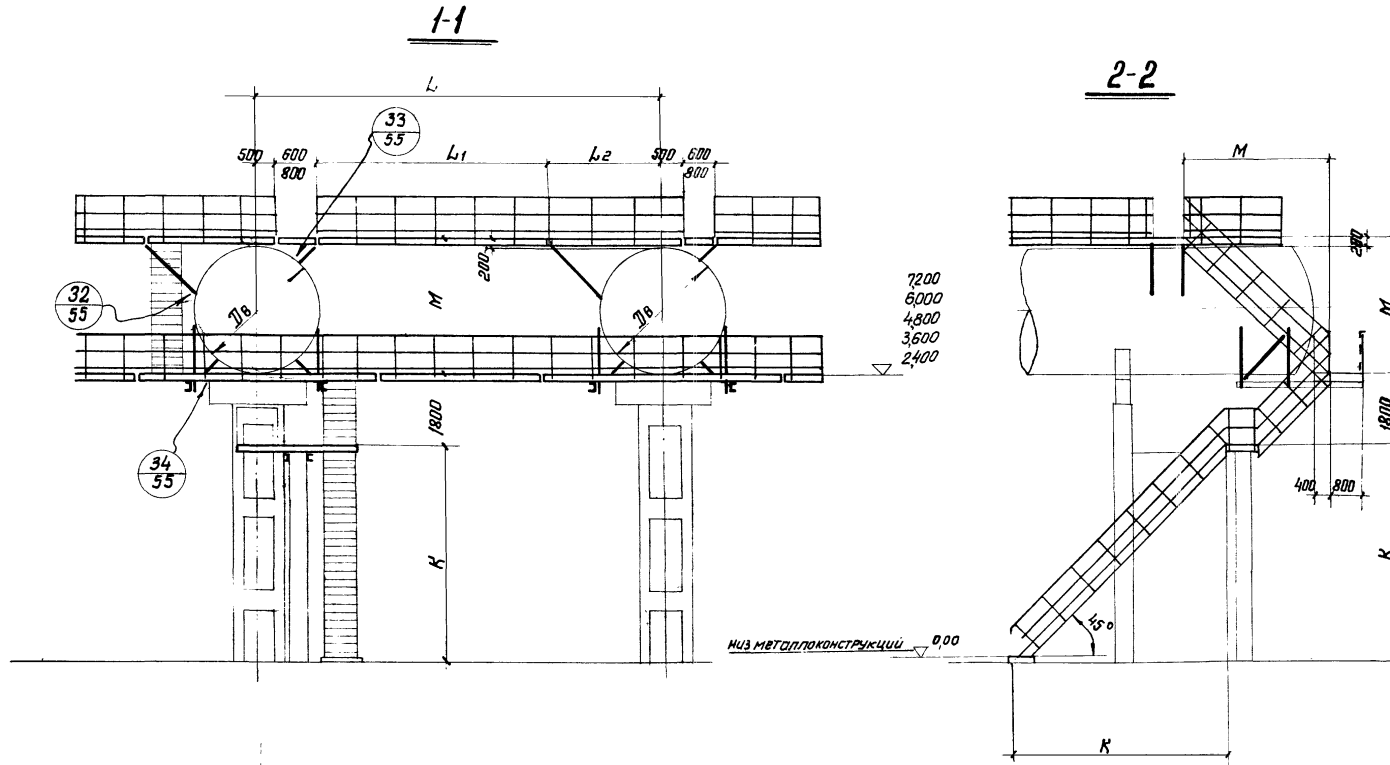


Таблица размеров

Пв мм	L мм	L ₁ при h =		L ₂ при h =		M мм	K мм	Приме- чание
		600	800	600	800			
1400	2100	900	800*	100	—	1600*		
	2400	1200	900	"	200			
	3000	1800	1500	"	"			
	3600	2400	2100	"	"			
	4200	3000	2400	"	500			
	4800	3600	3000	"	"			
	5400	4200	3600	"	"			
	6000	4800	4200	"	"			
	7200	6000	5400	"	"			
1600 1800	2400	1200	900	"	200	1800 2000*		
	3000	1800	1500	"	"			
	3600	2400	2100	"	"			
	4200	3000	2400	"	500			
	4800	3600	3000	"	"			
	5400	4200	3600	"	"			
	6000	4800	4200	"	"			
	7200	6000	5400	"	"			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
2000	3000	1800	1500	100	200	2200*	600 1800 3000 4200 5400	
	3600	2400	2100	"	"			
	4200	3000	2400	"	500			
	4800	3600	3000	"	"			
	5400	4200	3600	"	"			
	6000	4800	4200	"	"			
	7200	6000	5400	"	"			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
	9000	6000	6000	1900*	1700*			
2200 2400	3000	1800	1500	100	200	2400 2600*		
	3600	2400	2100	"	"			
	4200	3000	2400	"	500			
	4800	3600	3000	"	"			
	5400	4200	3600	"	"			
	6000	4800	4200	"	"			
	7200	6000	5400	"	"			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
	9000	6000	6000	1900*	1700*			
2600 2800	3600	2400	2100	100	200	2800*		
	4200	3000	2400	"	500			
	4800	3600	3000	"	"			
	5400	4200	3600	"	"			
	6000	4800	4200	"	"			
	7200	6000	5400	"	"			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
	9000	6000	6000	1900*	1700*			
	3000 3200 3400	4200	3000	2400	100			
4800		3600	3000	"	"			
5400		4200	3600	"	"			
6000		4800	4200	"	"			
7200		6000	5400	"	"			
8400		6000	6000	1300*	1100*			
9000		6000	6000	1900*	1700*			
10200		6000	6000	3100*	2900*			

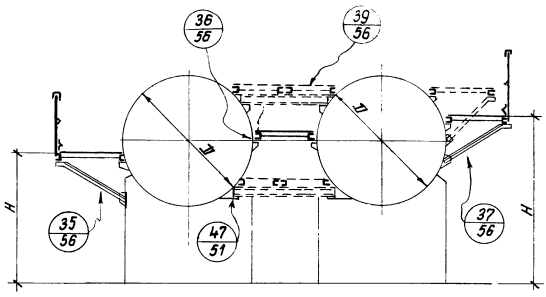


Примечания:

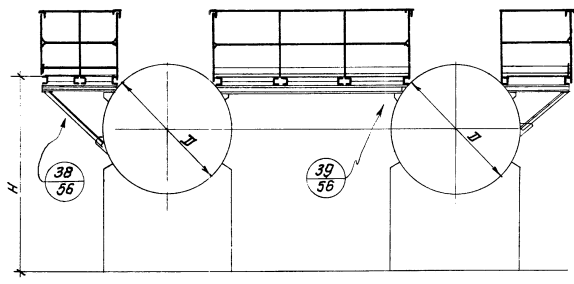
1. При высоте подъема $K > 4200$ мм устраивается дополнительная промежуточная площадка.
2. Размеры L_2 и M отмеченные знаками * для лестниц и переходных площадок требуют дополнительных вставок и могут применяться как исключение.

Новосибирский
 Чувильнов
 Новосибирск
 1965г.
 Проверил
 Исакин
 1965г.
 Проект
 Троицкий
 1965г.
 Лист
 50

1-1



2-2



3-3

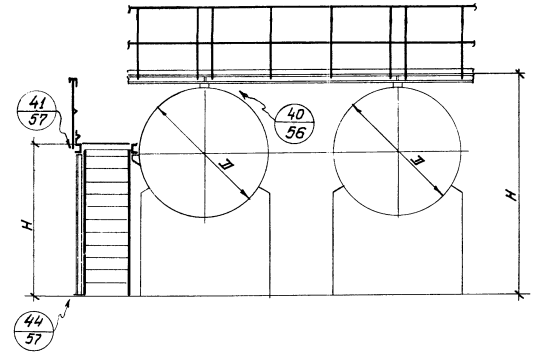
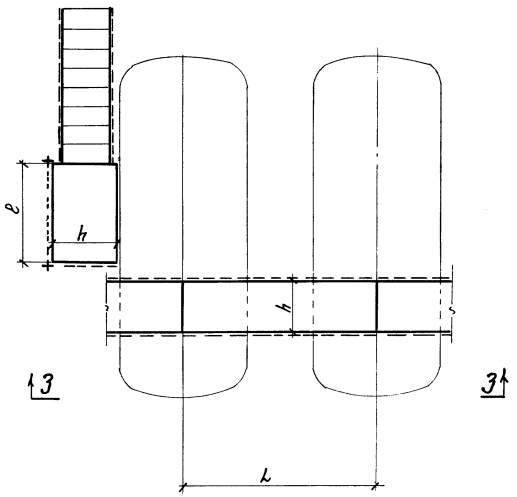
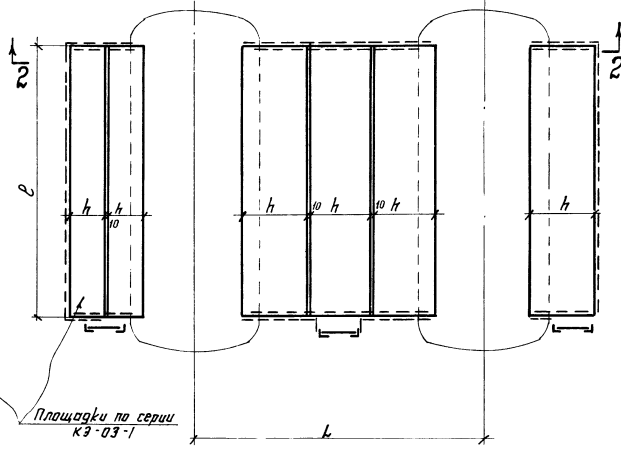
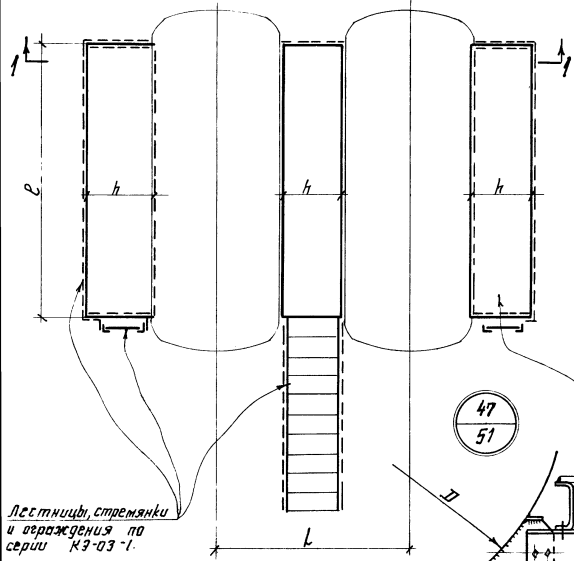


Схема 1

Схема 2

Схема 3



Лестницы, стремянки и ограждения по серии КЗ-03-1.

Площадки по серии КЗ-03-1

ТА 1965	Схемы опорения площадок на горизонтальные аппараты.	КЗ-03-3 Лист 51
	Схемы № 1, 2, 3.	

Пр. объект
03-КМ
Лист
52
В. П.

1-1

2-2

3-3

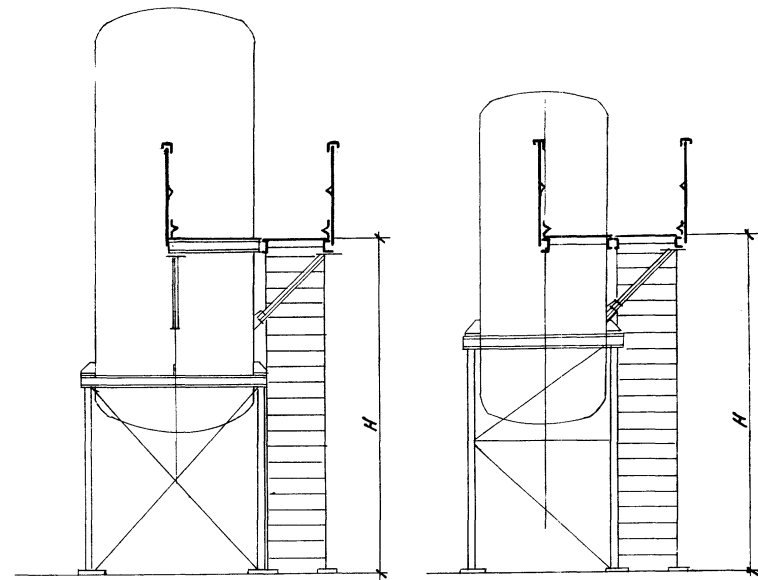
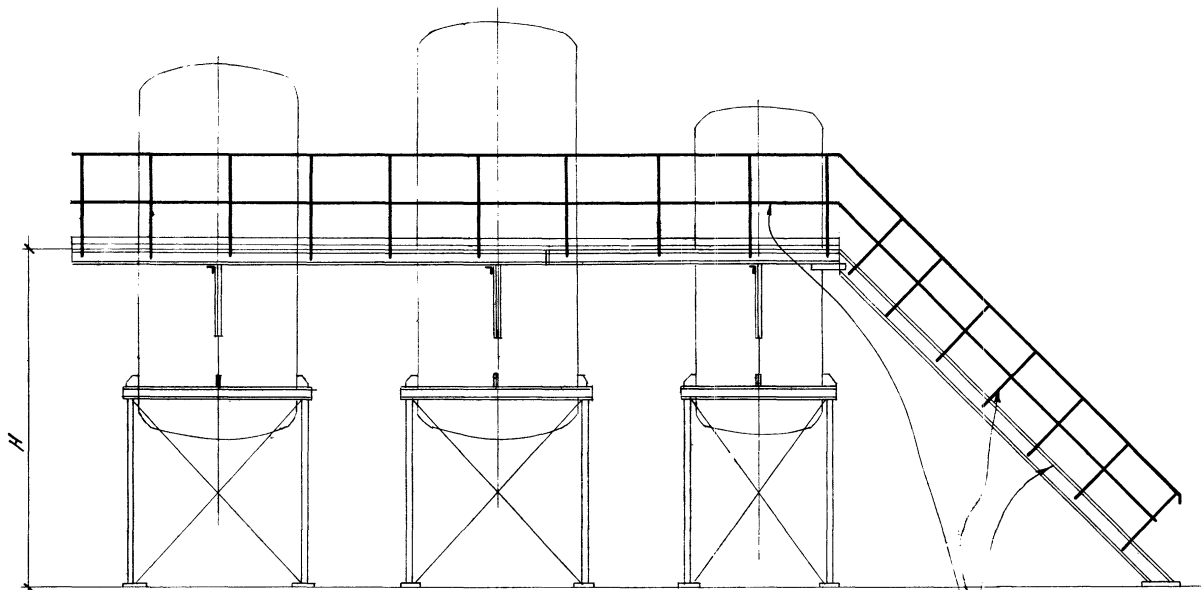
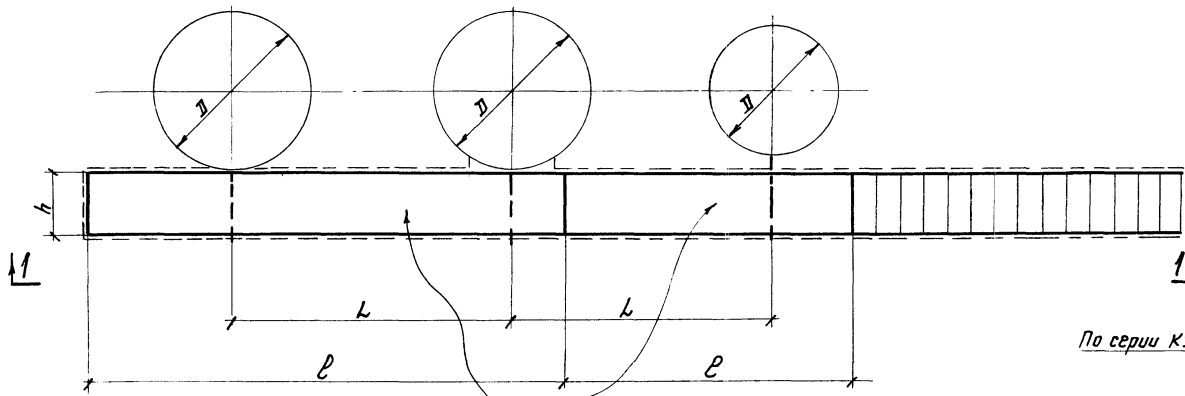


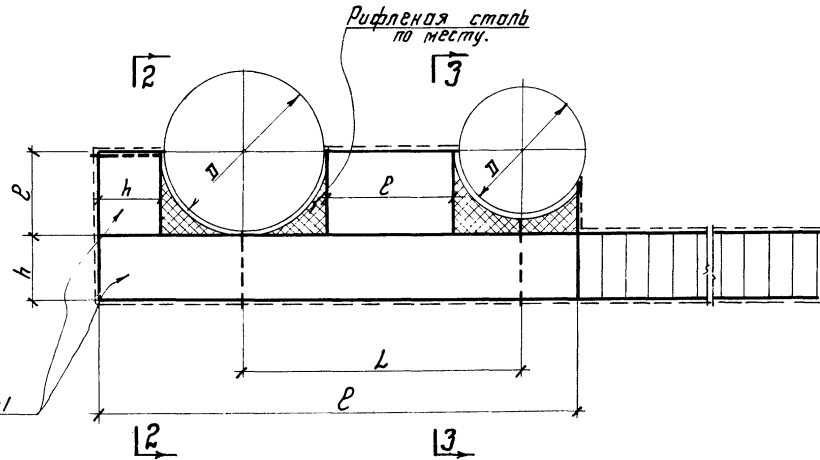
Схема 4

Лестницы и ограждения
по серии КЭ-03-1

Схема 5



Площадки по серии КЭ-03-1



По серии КЭ-03-1

Проектировщик: И. В. Демидов, И. В. Демидов, И. В. Демидов
Проверил: И. В. Демидов, И. В. Демидов, И. В. Демидов
Ин. команда: И. В. Демидов, И. В. Демидов, И. В. Демидов
Дата: 1965 г.

ТА 1965	Схемы опорения площадок на вертикальные аппараты. Схемы ИИ 4, 5	КЭ-03-3
		Лист 52

1-1

2-2

3-3

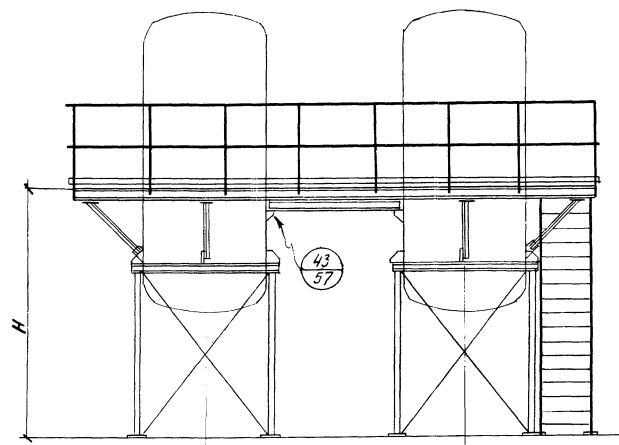
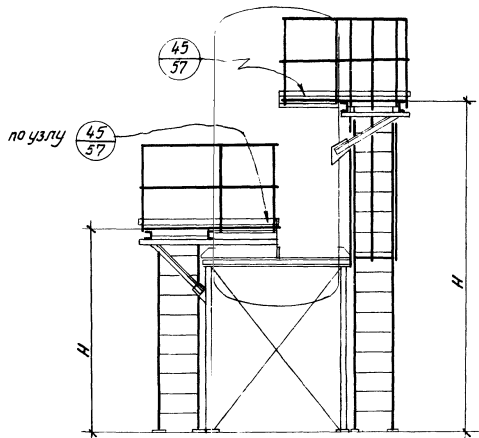
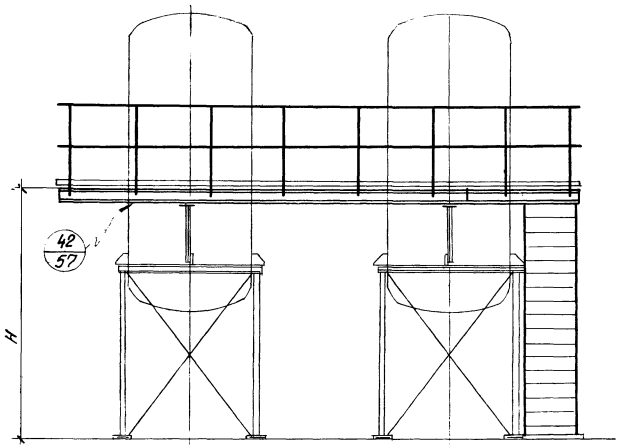


Схема 6

Схема 8

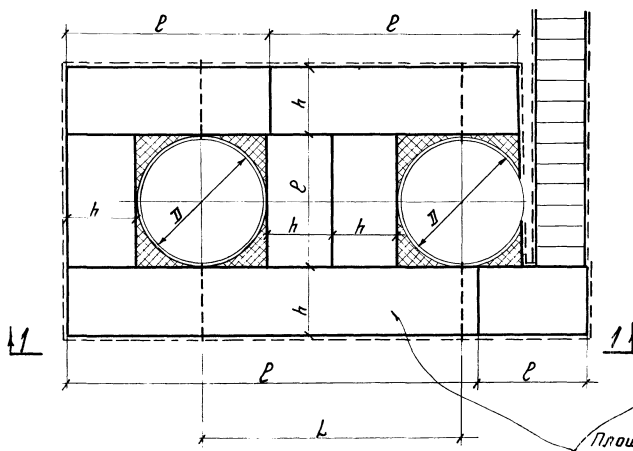
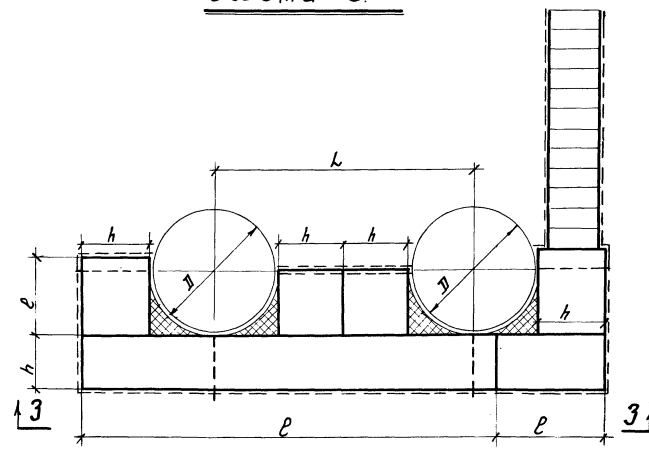
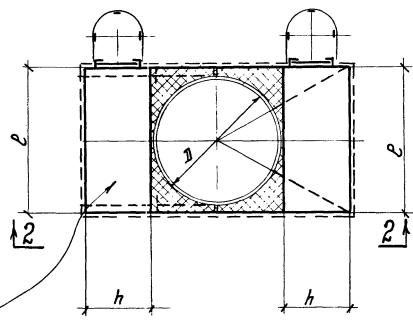


Схема 7



Площадки по серии К9-03-1.

Итого объектов
 59031 км
 Листа
 53
 Инв. п.

Исполнитель: *Инженер*
 Проверил: *Инженер*
 Утвердил: *Инженер*
 1986 г.

ТА 1985	Схемы опорения площадок на вертикальные аппараты. Схемы №6, 7, 8.		К9-03-3
	Лист	53	

МАШТАБ
3:031KM
Лист
54
ИВ.Н

Схема 9

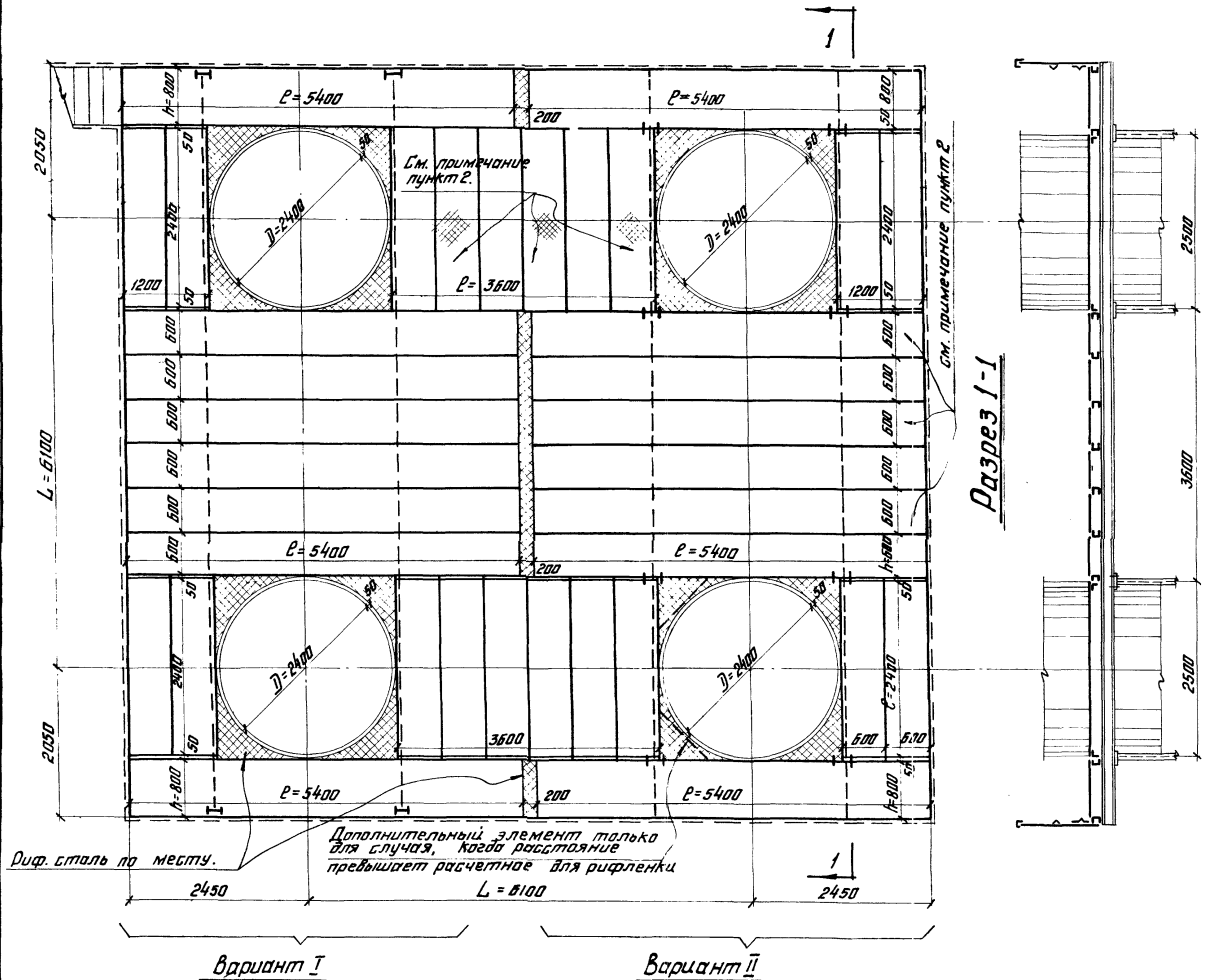
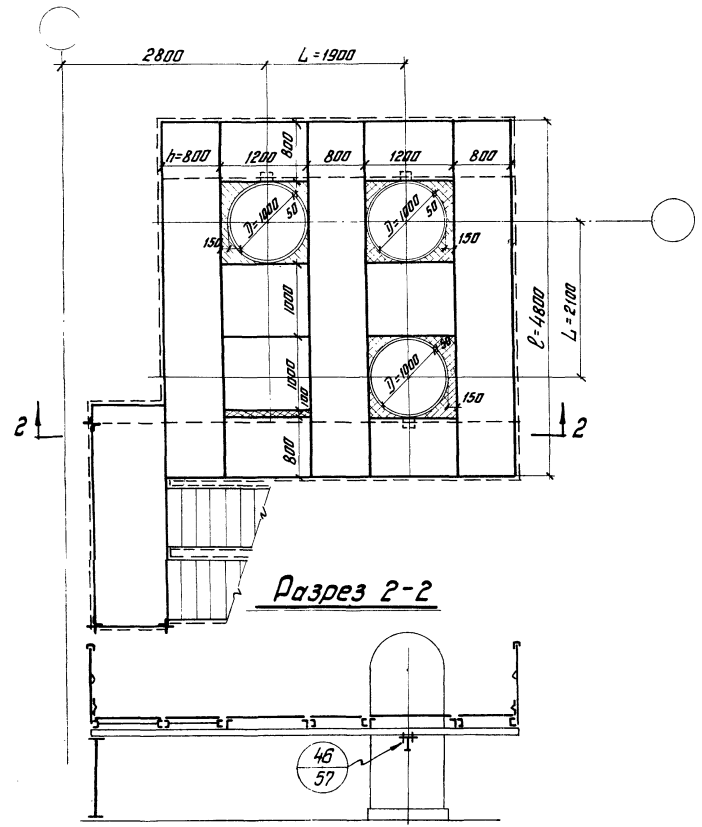


Схема 10



Масштаб
ИВ.Н
Лист
54
ИВ.Н

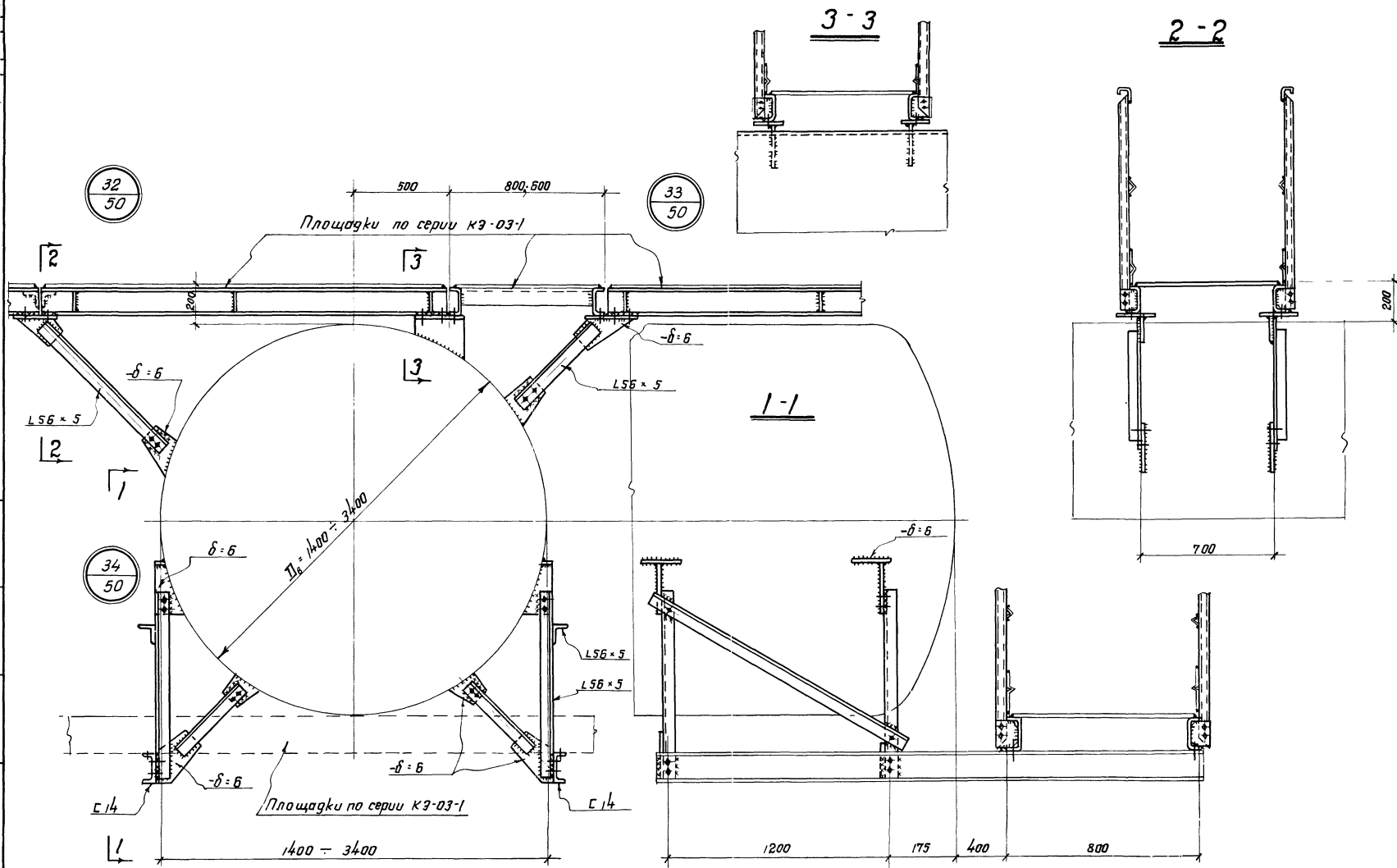
Примечание:

1. Схемы 9 и 10 устройства площадок вокруг вертикальных аппаратов учитывают опирание площадок на аппараты и дополнительные стойки Вариант I, и только на стойки Вариант II.
2. Тяловые площадки по серии КЭ-03-1 укладываются через одну с промежутками равными ширине площадки, в промежутки на монтаже укладывается настил с опиранием на полки площадок с последующей приваркой на монтаже.
3. Несущая способность редер площадок проверяется в каждом проекте под конкретную нагрузку.

ТА
1965

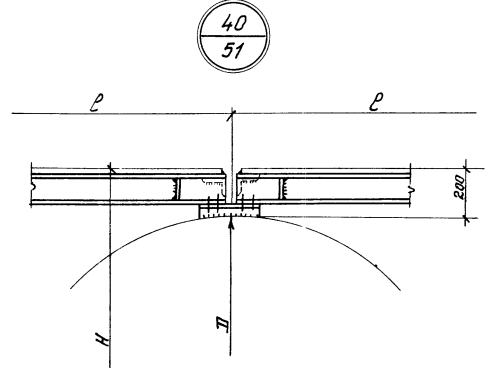
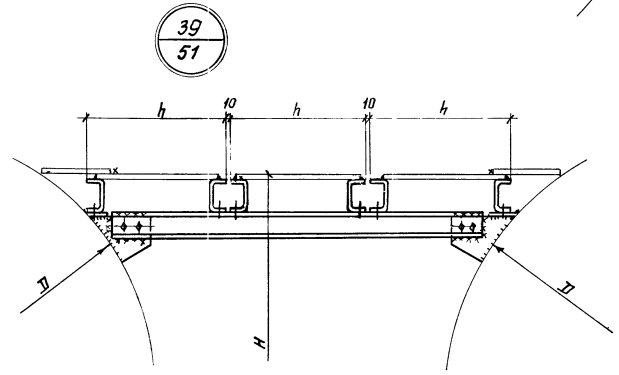
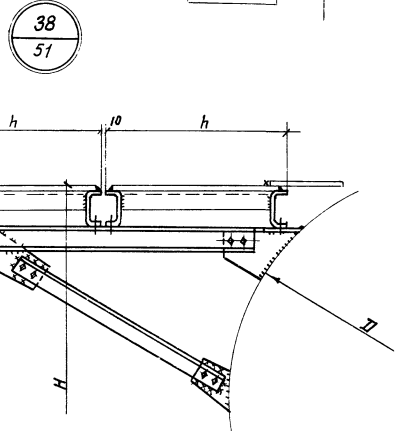
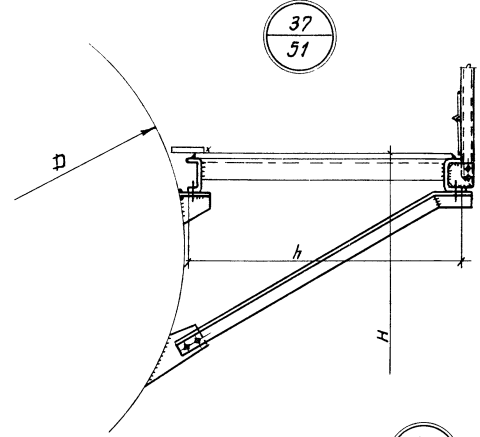
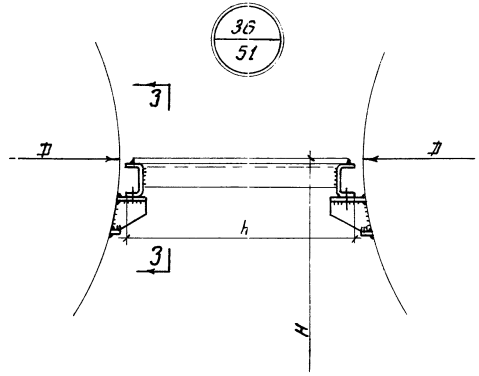
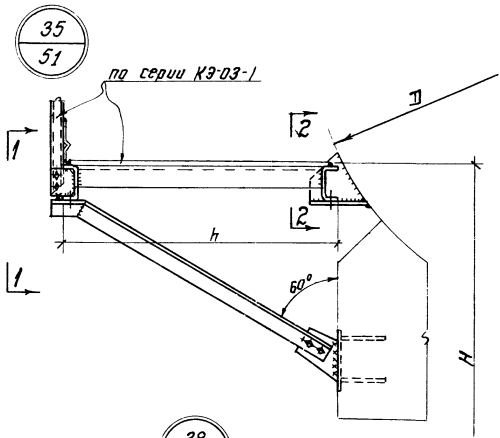
Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты и стойки.
Схемы NN 9, 10

КЭ-03-3
Лист
54



 1965	Узлы опорения площадок на горизонтальные аппараты. Узлы № 32, 33, 34	КЭ-03-3
		лист 55

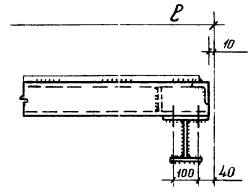
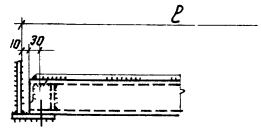
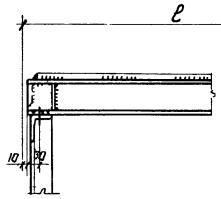
Лист № 56
КЭ-03-1
ИВ Н



1-1

2-2

3-3



Примечания.

1. Площадки и ограждения по серии КЭ-03-1.

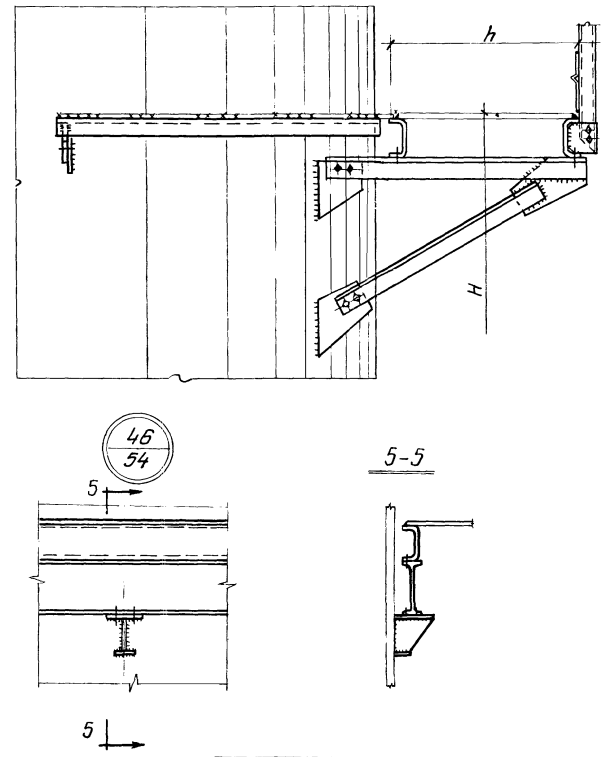
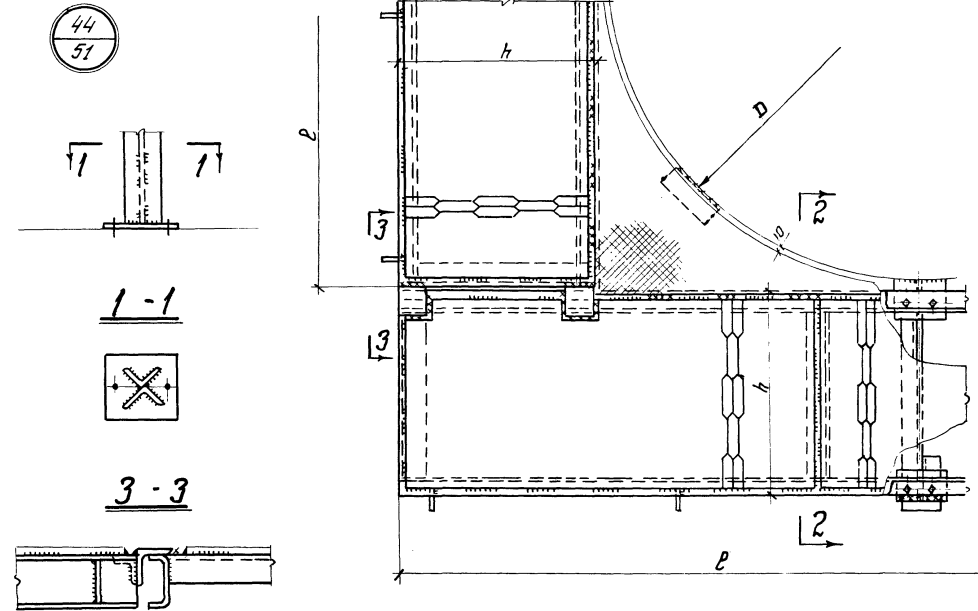
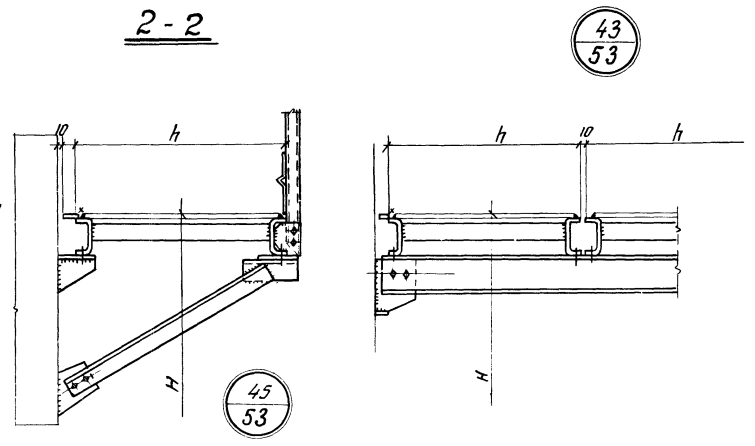
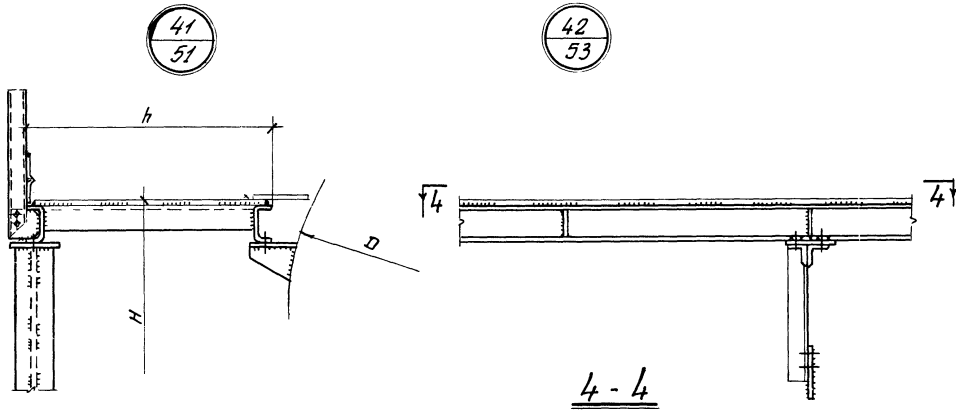
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
1965.

ТА
1965

Узлы опорения площадок на горизонтальные аппараты. Узлы № 35, 36, 37, 38, 39, 40.

КЭ-03-3
Лист 56

Объект
3031KM
М.П. ДИСТ
57
ИИР. П.



Проект
 Проектировщик
 Проверен
 Утвержден
 1965

Секторные площадки с настилом из просечно-вытяжной стали.

903КМ
лист
58
Инв. №

ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 1	пс 2	пс 3	пс 4	пс 5	пс 6	пс 7	пс 8	пс 9	пс 10	пс 11	пс 12	пс 13	пс 14	пс 15	пс 16	пс 17	пс 18	пс 19	пс 20	пс 21	пс 22	пс 23	пс 24	пс 25	пс 26	
8278-63	1	ГН. С120x60x4	9.4	10.5	11.7	10.5	11.7	12.8	11.7	12.7	14.0	12.8	14.0	15.2	14.0	15.2	16.3	15.2	16.3	17.5	16.3	17.5	18.7	17.5	18.7	19.8	18.7	19.8	
8509-57	2	Л50x4	4.5	5.8	7.1	4.5	5.8	7.1	4.5	5.8	7.1	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	
103-57*	3	-120x4	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
8706-58	4	П8-510	12.1	18.7	25.0	13.7	19.2	25.6	15.2	21.2	28.0	16.7	23.1	30.4	18.3	25.1	32.7	19.9	27.0	35.1	21.4	29.0	37.2	23.0	31.0	39.8	24.6	33.0	
Итого кг:			26.9	35.9	44.7	29.6	37.6	46.4	32.3	40.6	50.0	34.9	43.8	56.9	37.7	47.0	60.3	40.5	50.0	63.9	43.1	53.2	67.2	45.9	56.4	70.9	49.7	59.5	
ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 27	пс 28	пс 29	пс 30	пс 31	пс 32	пс 33	пс 34	пс 35	пс 36	пс 37	пс 38	пс 39	пс 40	пс 41	пс 42	пс 43	пс 44	пс 45	пс 46	пс 48	пс 47	пс 48	пс 49	пс 50	пс 51	пс 52
8278-63	1	ГН. С120x60x4	21.0	19.8	21.0	22.2	21.0	22.2	23.4	22.2	23.4	24.5	23.4	24.5	25.7	24.5	25.7	26.8	25.7	26.8	28.0	26.8	28.0	29.2	28.0	29.2	30.4	29.2	
8509-57	2	Л50x4	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	10.4	4.5	5.8	17.0	4.5	5.8	17.0	4.5	
103-57*	3	-120x4	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	0.9	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7	1.3	1.3	
8706-58	4	П8-510	42.2	26.1	34.9	44.7	27.6	36.8	47.0	29.2	38.8	49.4	30.8	40.8	51.8	32.3	42.8	54.2	33.8	44.7	56.5	35.4	46.3	59.0	37.0	48.7	61.3	38.5	
Итого кг:			74.5	54.3	62.6	78.6	54.0	65.7	82.1	56.8	69.3	85.6	59.6	72.4	89.2	62.6	75.6	92.7	65.3	78.6	96.2	68.0	81.9	106.9	70.8	85.0	100.4	73.5	
ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 53	пс 54	пс 55	пс 56	пс 57	пс 58	пс 59	пс 60	пс 61	пс 62	пс 63	пс 64	пс 65	пс 66	пс 67	пс 68	пс 69	пс 70	пс 71	пс 72	пс 73	пс 74	пс 75	пс 76	пс 77	пс 78	
8278-63	1	ГН. С120x60x4	30.4	31.6	30.4	31.6	32.7	31.6	32.7	33.9	32.7	33.9	35.0	33.9	35.0	36.2	35.0	36.2	37.5	36.2	37.5	38.6	37.5	38.6	39.7	38.6	39.7	41.0	
8509-57	2	Л50x4	5.8	17.0	4.5	5.8	17.0	4.5	5.8	17.0	4.5	8.5	17.0	4.5	8.5	17.0	6.6	8.5	17.0	6.6	8.5	17.0	6.6	8.5	17.0	6.6	8.5	17.0	
103-57*	3	-120x4	1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
8706-58	4	П8-510	50.6	63.6	40.0	52.5	66.0	41.6	54.5	68.4	43.2	56.5	70.8	44.7	58.5	73.1	46.2	60.5	75.5	47.8	62.4	78.0	49.4	64.4	80.4	51.0	66.4	82.6	
Итого кг:			88.5	113.9	76.2	91.6	117.4	79.4	94.7	121.0	82.1	100.6	124.5	84.8	103.7	128.0	83.5	106.9	131.7	92.3	110.1	135.3	95.2	113.2	138.8	97.9	116.9	142.3	

Секторные площадки с настилом из рифленой стали

т.с.и.м.и.в.
И.И.И.И.И.
П.П.П.П.П.
Т.Т.Т.Т.Т.
Л.Л.Л.Л.Л.
К.К.К.К.К.
1965г.

ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 79	пс 80	пс 82	пс 83	пс 85	пс 86	пс 88	пс 89	пс 91	пс 92	пс 94	пс 95	пс 97	пс 98	пс 100	пс 101	пс 103	пс 104	пс 106	пс 107	пс 109	пс 110	пс 112	пс 113	пс 115	пс 116
8509-57	1	Л50x4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4
103-57*	2	-60x4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.7	0.5	2.7	
8568-57*	3	Риф. δ=4	24.8	33.0	28.0	36.8	31.3	40.6	34.5	44.2	37.7	48.2	41.0	51.7	44.1	55.7	4.75	59.2	50.5	62.9	53.8	66.9	57.0	70.7	60.2	74.3	63.5	78.2
Итого кг:			30.5	39.9	33.7	43.7	37.0	47.5	40.2	50.1	43.4	55.1	46.7	58.6	49.8	62.6	53.2	66.1	56.2	74.3	59.5	73.8	62.7	77.6	65.9	83.4	69.2	87.3
ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 118	пс 119	пс 121	пс 122	пс 124	пс 125	пс 127	пс 128	пс 130	пс 131	пс 133	пс 134	пс 136	пс 137	пс 139	пс 140	пс 142	пс 143	пс 145	пс 146	пс 148	пс 149	пс 151	пс 152	пс 154	пс 155
8509-57	1	Л50x4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4	5.2	6.4
103-57*	2	-60x4	2.3	2.7	2.3	2.7	2.3	2.7	2.3	2.7	2.3	2.9	2.3	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9	2.4	2.9
8568-57*	3	Риф. δ=4	66.6	82.0	70.0	85.7	73.0	89.5	76.3	93.2	78.5	97.2	82.6	100.7	86.0	103.2	83.1	108.2	92.4	111.7	95.5	105.5	98.5	109.2	101.5	103.2	105.0	107.2
Итого кг:			74.1	91.1	77.5	94.8	80.5	98.6	83.8	102.3	87.0	106.5	90.1	110.0	93.6	112.5	96.7	117.5	100.0	121.0	103.1	124.8	106.1	128.5	109.1	132.5	112.6	136.5
ГДСТ	N п/п	Профиль или сечение	пс 81	пс 84	пс 87	пс 90	пс 93	пс 96	пс 99	пс 102	пс 105	пс 108	пс 111	пс 114	пс 117	пс 120	пс 123	пс 126	пс 129	пс 132	пс 135	пс 138	пс 141	пс 144	пс 147	пс 150	пс 153	пс 156
8278-63	1	ГН. С120x60x4	11.7	12.8	14.0	15.2	16.3	17.5	18.7	19.8	21.0	22.2	23.4	24.5	25.7	26.8	28.0	29.2	30.4	31.6	32.7	33.9	35.0	36.2	37.5	38.6	39.7	41.0
8509-57	2	Л50x4	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
103-57*	3	-60x4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
103-57*	4	-120x4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
8568-57*	5	Риф. δ=4	33.8	34.7	37.9	41.2	44.2	47.5	50.3	53.9	57.1	60.5	63.6	66.8	70.1	73.3	76.4	79.9	83.0	86.0	89.3	92.5	95.8	98.9	102.0	105.5	108.7	111.8
Итого кг:			55.4	57.4	61.8	66.3	70.4	74.9	78.9	83.6	88.0	93.0	97.3	101.6	106.1	110.4	114.7	121.8	126.1	130.3	134.7	139.1	143.5	147.8	152.2	156.8	161.1	165.5

Секторные площадки с решетчатым настилом

№ проекта
ВОЗІКМ
 № листа
59
 Див. №

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	пс 1 ^а	пс 2 ^а	пс 3 ^а	пс 4 ^а	пс 5 ^а	пс 6 ^а	пс 7 ^а	пс 8 ^а	пс 9 ^а	пс 10 ^а	пс 11 ^а	пс 12 ^а	пс 13 ^а	пс 14 ^а	пс 15 ^а	пс 16 ^а	пс 17 ^а	пс 18 ^а	пс 19 ^а	пс 20 ^а	пс 21 ^а	пс 22 ^а	пс 23 ^а	пс 24 ^а	пс 25 ^а	пс 26 ^а		
8278-63	1	ГН. С 120×60×4	9.9	11.1	12.2	11.1	12.2	13.5	12.2	13.4	14.6	13.4	14.6	15.7	14.6	15.7	16.9	15.7	17.0	18.1	17.0	18.0	19.2	18.0	19.2	20.3	19.2	20.3	20.3	
103-57*	2	-60×4	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	5.9
103-57*	3	-120×4	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	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
8509-57	4	∠ 25×4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2
6009-57*	5	-20×3	9.5	13.9	19.1	10.7	15.6	21.4	12.1	17.5	23.4	13.4	18.1	25.4	14.8	20.8	27.6	16.1	22.6	29.8	17.5	24.4	32.0	18.8	26.0	34.0	20.2	27.8	34.0	27.8
3680-57*		-12×3																												
Итого:			27.0	34.4	40.0	29.3	37.2	43.6	31.8	40.3	46.7	34.3	42.1	51.8	36.9	45.9	53.2	39.3	49.0	56.6	42.0	51.8	59.9	44.3	54.6	63.0	46.9	57.6	63.0	57.6

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	пс 27 ^а	пс 28 ^а	пс 29 ^а	пс 30 ^а	пс 31 ^а	пс 32 ^а	пс 33 ^а	пс 34 ^а	пс 35 ^а	пс 36 ^а	пс 37 ^а	пс 38 ^а	пс 39 ^а	пс 40 ^а	пс 41 ^а	пс 42 ^а	пс 43 ^а	пс 44 ^а	пс 45 ^а	пс 46 ^а	пс 47 ^а	пс 48 ^а	пс 49 ^а	пс 50 ^а	пс 51 ^а	пс 52 ^а			
8278-63	1	ГН. С 120×60×4	21.4	20.3	21.5	22.7	21.5	22.7	23.9	22.7	23.9	25.0	23.9	25.0	26.2	25.0	26.1	27.3	26.1	27.3	28.6	27.4	28.6	29.7	28.6	29.7	30.9	29.7	29.7		
103-57*	2	-60×4	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	
103-57*	3	-120×4	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
8509-57	4	∠ 25×4	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2
6009-57*	5	-20×3	36.2	21.6	29.6	38.3	23.8	31.4	40.5	24.2	33.0	42.6	25.7	34.8	44.7	27.1	36.6	46.8	28.3	38.3	49.0	29.3	40.0	51.0	30.7	41.8	53.5	32.0	43.6	55.5	
3680-57*		-12×3																													
Итого:			64.3	48.4	60.5	70.1	52.8	63.5	73.5	54.4	66.7	76.7	57.1	69.6	80.0	60.0	72.5	83.2	62.3	74.4	86.7	64.6	78.4	89.8	67.2	81.4	93.6	69.5	83.6	93.6	

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	пс 53 ^а	пс 54 ^а	пс 55 ^а	пс 56 ^а	пс 57 ^а	пс 58 ^а	пс 59 ^а	пс 60 ^а	пс 61 ^а	пс 62 ^а	пс 63 ^а	пс 64 ^а	пс 65 ^а	пс 66 ^а	пс 67 ^а	пс 68 ^а	пс 69 ^а	пс 70 ^а	пс 71 ^а	пс 72 ^а	пс 73 ^а	пс 74 ^а	пс 75 ^а	пс 76 ^а	пс 77 ^а	пс 78 ^а	
8278-63	1	ГН. С 120×60×4	30.8	32.0	30.8	32.0	33.2	32.0	33.2	34.4	33.2	34.4	35.5	34.4	35.5	36.7	35.5	36.7	37.9	36.7	37.9	39.0	37.8	39.0	40.2	39.0	40.2	41.4	
103-57*	2	-60×4	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	5.9	4.6	
103-57*	3	-120×4	1.4	1.4	1.0	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	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
8509-57	4	∠ 25×4	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2	2.8	3.4	2.2
6009-57*	5	-20×3	43.5	55.5	33.6	45.8	57.5	35.0	47.0	59.8	38.2	48.9	61.8	37.7	50.5	64.0	38.8	52.3	66.1	40.5	54.0	68.2	41.7	55.5	70.5	43.0	57.6	72.5	45.0
3680-57*		-12×3																											
Итого:			84.4	96.9	72.2	87.9	100.1	75.2	90.3	103.6	77.5	93.4	106.7	80.3	96.1	110.1	82.5	99.1	113.4	85.4	101.9	116.6	87.7	104.6	120.1	90.2	107.9	123.3	107.9

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом из просечно-вытяжной стали

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	п 129	п 130	п 131	п 132	п 133	п 134
8278-63	1	ГН. С 160×50×4	18.3	23.0	27.5	32.2	36.7	45.9
8509-57	2	∠ 50×4	10.1	10.0	9.9	13.4	13.4	16.8
103-57*	3	-100×4	0.9	0.9	1.0	1.4	1.4	1.9
8706-58	4	п 8-510	32.1	40.8	49.5	58.0	67.9	84.0
Итого:			61.4	74.7	88.0	117.6	119.3	148.6

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом из рифленой стали

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	п 135	п 136	п 137	п 138	п 139	п 140
8278-63	1	ГН. С 160×50×4	18.3	23.0	27.5	32.2	36.7	45.9
8509-57	2	∠ 50×4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
103-57*	3	-100×4	0.9	0.9	0.9	1.4	1.4	1.9
103-57*	4	-60×4	2.1	2.1	2.1	4.1	6.2	6.2
8668-57*	5	Риф. - δ=4	43.5	55.0	66.8	78.1	91.5	113.5
Итого:			71.5	87.7	104.0	122.5	142.5	174.2

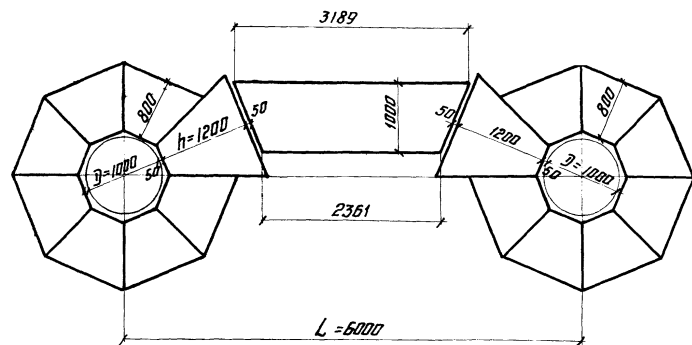
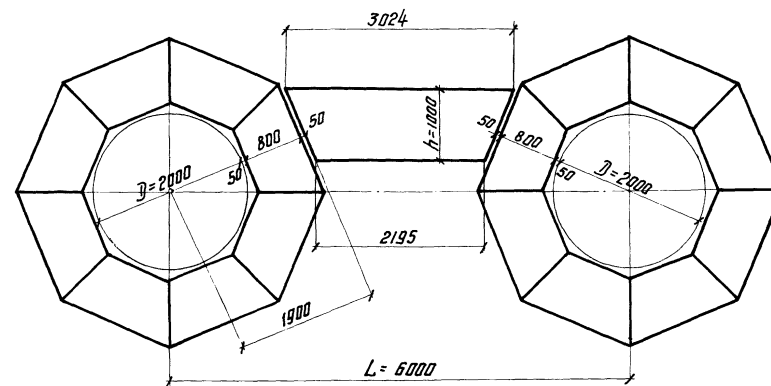
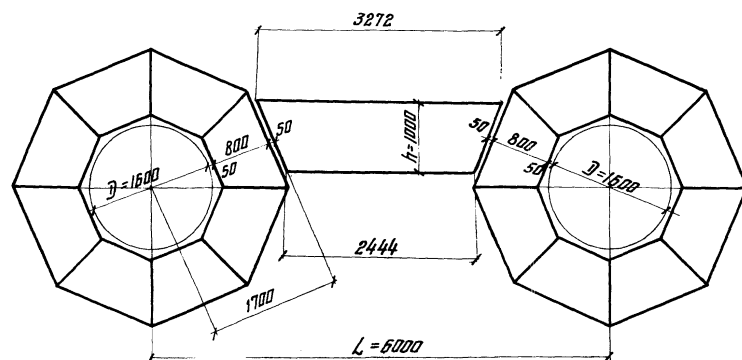
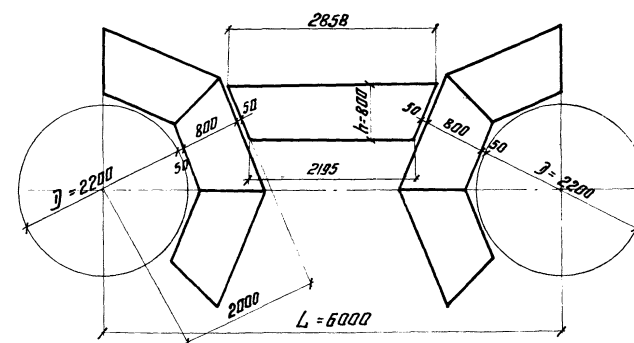
Прямоугольные площадки с решетчатым настилом

ГОСТ	N/п	Профиль или сечение	п 3 ^а	п 5 ^а	п 9 ^а	п 11 ^а	п 15 ^а	п 17 ^а	п 21 ^а	п 23 ^а	п 27 ^а	п 29 ^а	п 33 ^а	п 35 ^а	п 39 ^а	п 41 ^а	п 45 ^а	п 47 ^а	п 51 ^а	п 53 ^а	п 57 ^а	п 59 ^а	п 63 ^а	п 65 ^а	п 75 ^а	п 77 ^а	п 129 ^а	п 130 ^а	п 131 ^а	п 132 ^а	п 133 ^а	п 134 ^а		
8278-63	1	ГН. С 160×50×4	13.9	13.9	18.5	18.5	23.1	23.1	27.7	27.7	32.3	32.3	37.0	37.0	46.2	46.2	55.6	55.6	64.8	64.8	74.0	74.0	83.0	83.0	92.4	92.4	16.5	23.0	27.7	32.3	37.0	46.2		
8509-57	2	∠ 50×4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	4.6	5.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		
103-57*	3	-100×4	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.8	3.8	3.8	3.8	5.6	5.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.6	7.6	0.9	0.9	1.4	1.4	1.4	1.9	
103-57*	4	-60×4	2.8	3.8	2.8	3.8	5.6	7.6	5.6	7.6	5.6	7.6	5.6	7.6	8.4	11.4	8.4	11.4	11.2	15.2	11.2	15.2	14.0	19.0	14.0	19.0	16.8	22.8	4.1	8.3	8.3	8.3	12.4	12.4
6009-57*	5	-20×3	12.3	15.2	17.3	22.3	21.7	24.5	26.6	34.3	32.3	40.8	40.4	46.3	46.0	59.3	55.3	71.1	65.4	84.0	74.5	95.0	84.5	108.0	94.1	120.0	23.4	30.0	34.0	42.0	48.8	60.4		
3680-57*		-12×3																																
Итого:			34.5	39.2	44.1	50.9	55.9	61.5	65.9	76.4	76.2	87.5	91.8	101.5	109.0	126.1	130.5	151.1	151.6	175.0	173.7	200.0	192.7	221.8	215.6	248.2	54.2	69.0	78.2	90.8	106.3	127.7		

Аксониометрический
 Горизонтальный
 Вертикальный
 Изометрический
 Проекционный
 Цилиндрический
 Эллиптический
 Конический
 Криволинейный
 Плоский
 Кривой
 Прямой
 Кривой
 Плоский
 Кривой
 Плоский
 Кривой
 Плоский
 Кривой
 Плоский
 Кривой
 Плоский
 Кривой
 Плоский
 Кривой



Расход стали по маркам в кг.
 К3-03-3
 Лист 59

СХЕМА 1СХЕМА 2СХЕМА 3СХЕМА 4Примечание:

Примеры решения площадок из типовых элементов, разработанные на основе проекта, выполненного Госхимпроектом для Вахшского АТЗ, объект 64/12269 чертеж КМ-3.

ТА
1963

Приложение №1
Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 1, 2, 3, 4.

КЭ-03-3

Лист 61

Схема 5

Пример решения площадок из типовых элементов, разработанный на основе чертежа № 64-1736, выполненного ГИИП^{ом} для Ново-Кемеровского химвкомбината.

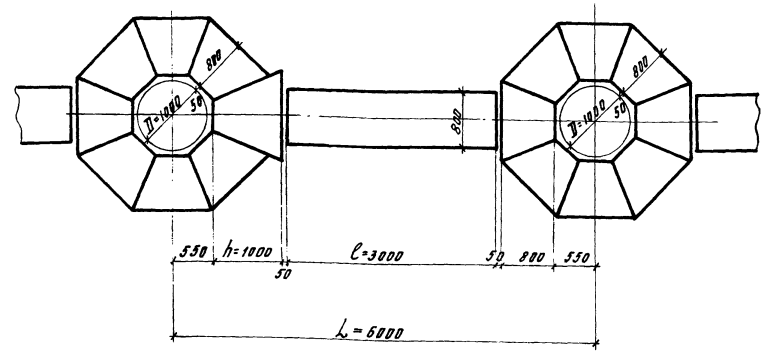


Схема 6

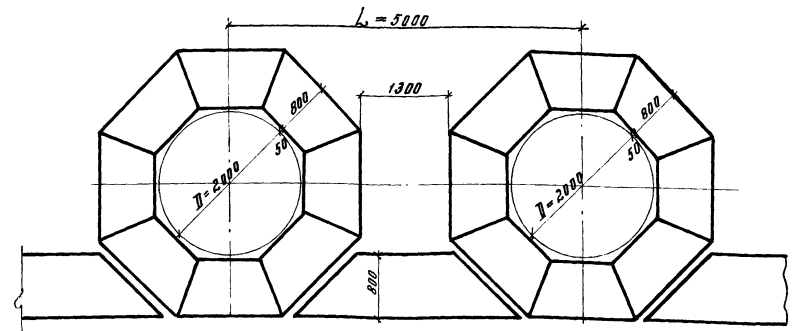


Схема 7

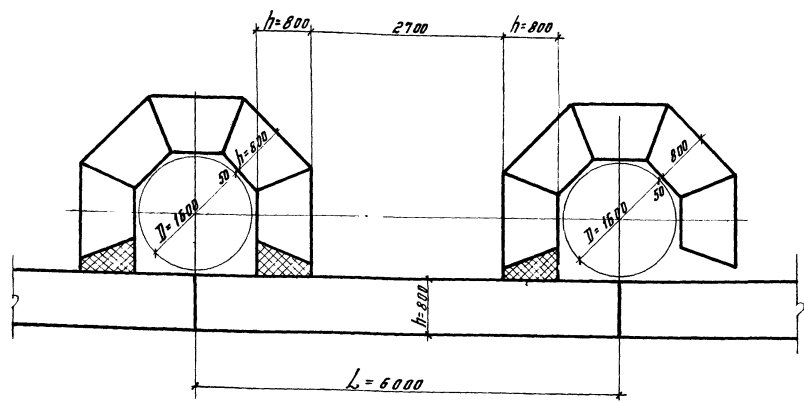
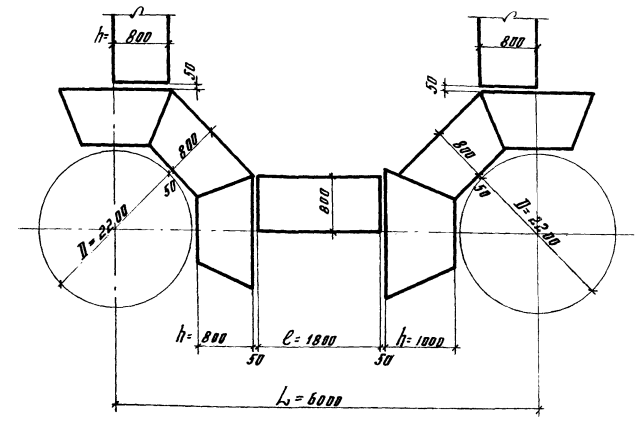


Схема 8

Пример решения площадок из типовых элементов, разработанный на основе проекта, выполненного Госхимпроектом для Вахшского АТЗ чертеж КМ-3, объект 64/12269.



Примечание: Схемы 6 и 7 даны, как возможные варианты компоновок площадок из типовых элементов.

чер. объект
9031КМ
к. листа
Б2
инв. н

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
1965

Схема 9

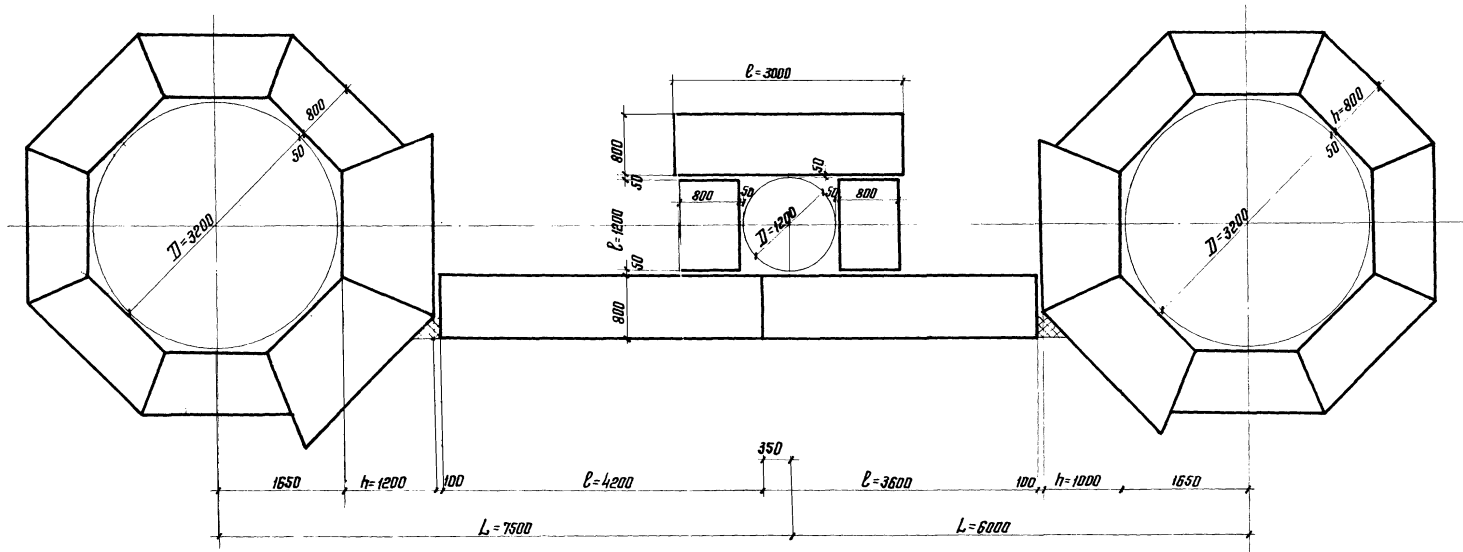
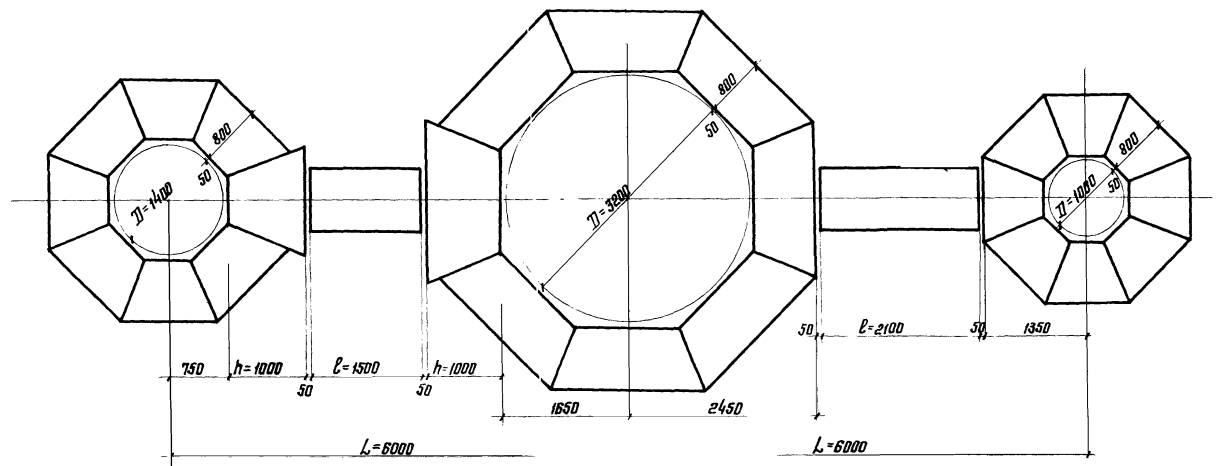


Схема 10



Примечание:

Примеры решения площадок из типовых элементов, разработанные на основе чертежа № 64-1756 выполненного ГИАП ^{ЗМ} М. Ново-Кемаровского жикомбината.

Схема 11

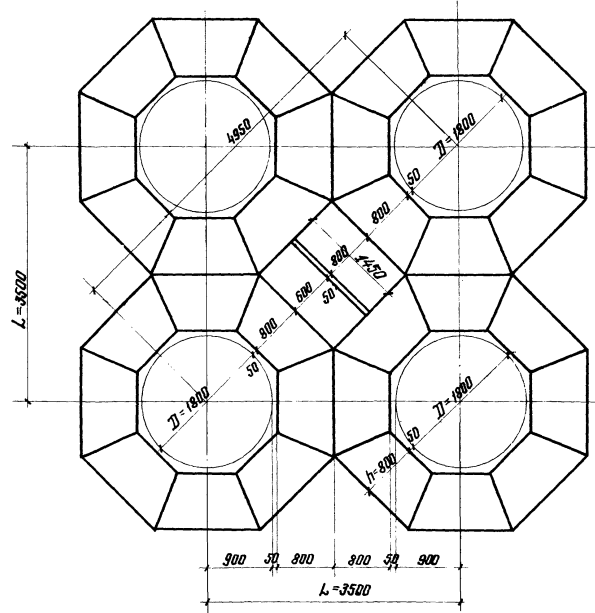


Схема 12

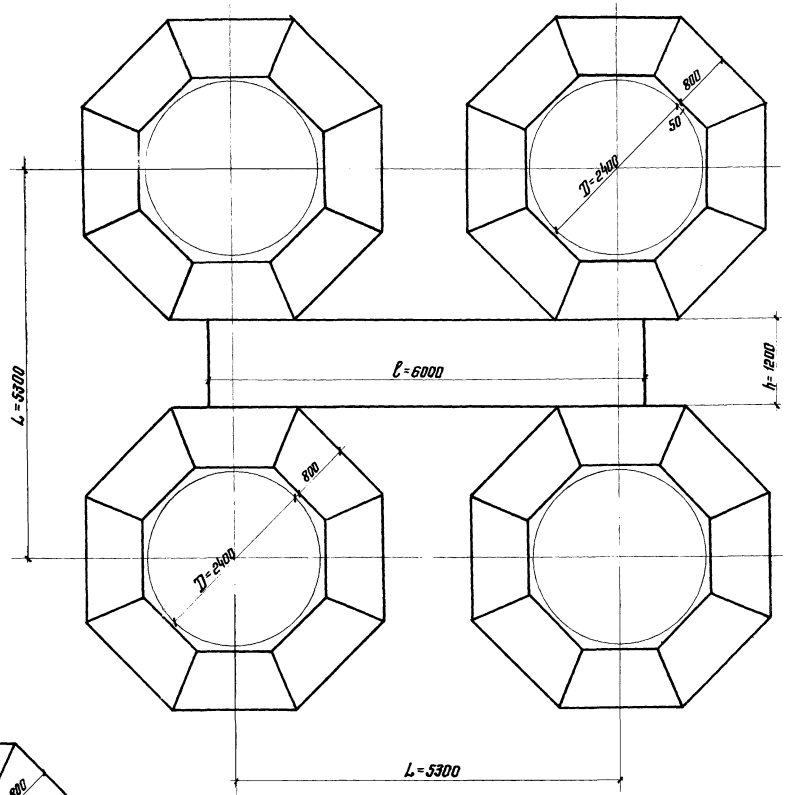
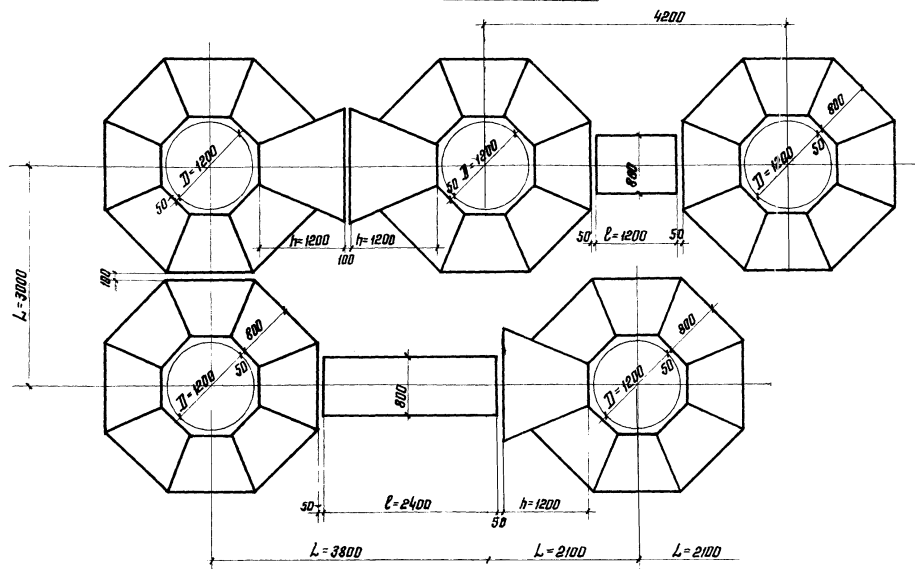


Схема 13



Примечание:

Схемы 11, 12, 13 даны, как возможные варианты компоновки площадок.

Сводная таблица весов элементов площадок в кг. для аппаратов Дб-800 ÷ 5800 мм.

Диаметр аппарата	Ширина площ.	Кронштейн		Площадка				Ограждения		Дополнит. элем.		Итого на площад. кг.		Диаметр аппарата	Ширина площ.	Кронштейн		Площадка				Ограждения		Дополнит. элем.		Итого на 1 пл. кг.					
		Марка	Вес	Настил просечн.		Настил рифл.		Марка	Вес	Марка	Вес	Настил				Марка	Вес	Марка	Вес	Настил просечн.		Настил рифл.		Марка	Вес	Марка	Вес	Настил			
				Марка	Вес	Марка	Вес					Просечн.	Рифл.							Марка	Вес	Марка	Вес					Марка	Вес	Просечн.	Рифл.
800	800	K1	22.3	ПС1	26.9	ПС19	30.5	ПП23	11.8					3400	800	K7	23.1	ПС40	62.6	ПС118	74.1	ПП5	20.0	H14	11.7	117.4	122.9				
	1000	K13	26.9	ПС2	35.9	ПС80	39.9	ПП2	22.0	H1	1.7	62.7	66.3		1000	K19	27.2	ПС41	76.6	ПС119	91.1	ПП26	22.0	H14	11.7	136.5	152.0				
	1200	K25	28.1	ПС3	44.7	ПС31	55.4	ПП24	14.0			88.0	99.2		1200	K31	28.8	ПС42	92.7	ПС120	110.4	ПП6	23.0			156.2	173.3				
1000	800	K1	22.3	ПС4	29.6	ПС32	33.7	ПП2	12.0					3500	800	K7	23.1	ПС43	65.3	ПС121	77.5	ПП26	22.0			122.8	135.0				
	1000	K13	26.9	ПС5	37.6	ПС83	43.7	ПП24	14.0	H2	2.1	66.0	70.0		1000	K19	27.2	ПС44	78.6	ПС122	94.8	ПП6	23.0	H15	12.4	141.2	157.4				
	1200	K25	28.1	ПС6	46.4	ПС84	57.4	ПП3	15.0			80.6	86.7		1200	K31	28.8	ПС45	96.2	ПС123	114.7	ПП26	22.0			159.4	177.9				
1200	800	K2	22.5	ПС7	32.3	ПС85	37.0	ПП2	12.0					3800	800	K8	23.2	ПС46	68.0	ПС124	80.5	ПП26	22.0			126.3	138.8				
	1000	K14	26.8	ПС8	40.6	ПС86	47.5	ПП24	14.0	H3	2.5	69.3	74.0		1000	K20	27.4	ПС47	81.9	ПС125	98.6	ПП6	23.0	H16	13.1	145.3	162.0				
	1200	K26	28.5	ПС9	50.0	ПС87	61.8	ПП3	15.0			83.9	90.8		1200	K32	28.9	ПС48	106.9	ПС126	121.8	ПП27	29.7			178.5	193.4				
1400	800	K2	22.5	ПС10	34.8	ПС88	40.2	ПП24	14.0					4000	800	K8	23.2	ПС49	70.8	ПС127	83.8	ПП6	23.0			130.7	143.7				
	1000	K14	26.8	ПС11	43.8	ПС89	50.1	ПП3	15.0	H4	2.9	74.3	79.6		1000	K20	27.4	ПС50	85.0	ПС128	102.3	ПП26	22.0	H17	13.7	148.1	165.4				
	1200	K26	28.5	ПС12	56.9	ПС90	66.3	ПП25	17.0			88.5	94.8		1200	K32	28.9	ПС51	110.4	ПС129	126.1	ПП27	29.7			182.7	198.4				
1600	800	K3	22.6	ПС13	37.7	ПС91	43.4	ПП24	14.0					4200	800	K9	23.3	ПС52	73.5	ПС130	87.0	ПП6	23.0			134.1	147.3				
	1000	K15	26.9	ПС14	47.0	ПС92	55.1	ПП3	15.0	H5	3.3	92.2	102.3		1000	K21	27.5	ПС53	88.5	ПС131	106.5	ПП27	29.7	H18	14.3	160.0	178.0				
	1200	K27	28.6	ПС15	60.3	ПС93	70.4	ПП25	17.0			103.3	114.7		1200	K33	29.3	ПС54	113.9	ПС132	130.3	ПП27	29.7			187.2	203.6				
1800	800	K3	22.6	ПС16	40.5	ПС94	46.7	ПП3	15.0					4400	800	K9	23.3	ПС55	76.2	ПС133	90.1	ПП26	22.0			136.5	150.4				
	1000	K15	26.9	ПС17	50.0	ПС95	58.6	ПП25	17.0	H6	3.6	97.5	106.1		1000	K21	27.5	ПС56	91.6	ПС134	110.0	ПП27	29.7	H19	15.0	163.8	182.2				
	1200	K27	28.6	ПС18	63.9	ПС96	74.9	ПП25	17.0			103.1	124.1		1200	K33	29.3	ПС57	117.4	ПС135	134.7	ПП27	29.7			191.4	208.7				
2000	800	K4	22.7	ПС19	43.1	ПС97	49.8	ПП3	15.0					4600	800	K10	23.5	ПС58	79.4	ПС136	93.6	ПП27	29.7			137.7	155.9				
	1000	K16	27.0	ПС20	53.2	ПС98	62.6	ПП25	17.0	H7	4.1	101.3	110.7		1000	K22	27.7	ПС59	94.7	ПС137	112.5	ПП27	29.7	H20	19.1	171.2	189.0				
	1200	K28	28.7	ПС21	67.2	ПС99	78.9	ПП25	17.0			112.0	128.7		1200	K34	29.2	ПС60	121.0	ПС138	139.1	ПП7	29.0			198.3	216.4				
2200	800	K4	22.7	ПС22	45.9	ПС100	53.2	ПП25	17.0					4800	800	K10	23.5	ПС61	82.1	ПС139	96.7	ПП27	29.7			139.1	159.7				
	1000	K16	27.0	ПС23	56.4	ПС101	65.1	ПП25	17.0	H8	6.2	106.6	116.3		1000	K22	27.7	ПС62	100.6	ПС140	117.5	ПП27	29.7	H21	19.8	177.8	194.7				
	1200	K28	28.7	ПС24	70.9	ПС102	83.6	ПП25	17.0			122.3	135.5		1200	K34	29.2	ПС63	124.5	ПС141	143.5	ПП7	29.0			202.5	221.5				
2400	800	K5	22.9	ПС25	48.7	ПС103	56.2	ПП25	17.0					5000	800	K10	23.5	ПС64	84.8	ПС142	100.0	ПП27	29.7			141.0	161.0				
	1000	K17	27.1	ПС26	59.5	ПС104	74.3	ПП25	17.0	H9	6.6	110.2	120.0		1000	K22	27.7	ПС65	103.7	ПС143	121.0	ПП7	29.0	H22	20.6	181.0	198.3				
	1200	K29	28.8	ПС27	74.5	ПС105	88.0	ПП5	20.0			125.9	143.4		1200	K34	29.2	ПС66	128.0	ПС144	147.8	ПП28	33.2			211.0	230.4				
2600	800	K5	22.9	ПС28	54.3	ПС106	59.5	ПП25	17.0					5200	800	K11	23.6	ПС67	89.5	ПС145	103.1	ПП27	29.7			143.9	177.5				
	1000	K17	27.1	ПС29	62.6	ПС107	73.8	ПП25	17.0	H10	7.2	113.9	125.1		1000	K23	27.8	ПС68	106.9	ПС146	124.8	ПП7	29.0	H23	21.1	184.7	202.6				
	1200	K29	28.8	ПС30	78.6	ПС108	93.0	ПП5	20.0			134.6	149.0		1200	K35	29.3	ПС69	131.7	ПС147	152.2	ПП28	33.2			215.2	235.7				
2800	800	K6	23.1	ПС31	54.0	ПС109	62.7	ПП25	17.0					5400	800	K11	23.6	ПС70	92.3	ПС148	106.1	ПП7	29.0			145.2	181.0				
	1000	K18	27.3	ПС32	65.7	ПС110	77.6	ПП5	20.0	H11	7.7	120.7	132.6		1000	K23	27.8	ПС71	111.1	ПС149	128.5	ПП28	33.2	H24	22.3	193.1	211.9				
	1200	K30	29.0	ПС33	82.1	ПС111	97.3	ПП26	22.0			140.8	156.0		1200	K35	29.3	ПС72	135.3	ПС150	156.8	ПП28	33.2			220.1	241.8				
3000	800	K6	23.1	ПС34	56.8	ПС112	65.9	ПП25	17.0					5600	800	K12	23.8	ПС73	95.2	ПС151	109.1	ПП7	29.0			146.9	184.8				
	1000	K18	27.3	ПС35	69.3	ПС113	83.4	ПП5	20.0	H12	8.2	124.8	138.9		1000	K24	28.0	ПС74	113.2	ПС152	132.5	ПП28	33.2	H25	22.9	197.3	216.6				
	1200	K30	29.0	ПС36	85.6	ПС114	101.6	ПП26	22.0			144.8	161.8		1200	K36	29.5	ПС75	138.8	ПС153	161.1	ПП28	33.2			224.4	246.7				
3200	800	K6	23.1	ПС37	59.6	ПС115	69.2	ПП5	20.0					5800	800	K12	23.8	ПС76	97.9	ПС154	112.6	ПП28	33.2			148.6	189.3				
	1000	K18	27.3	ПС38	72.4	ПС116	87.3	ПП26	22.0	H13	8.7	130.4	145.3		1000	K24	28.0	ПС77	116.9	ПС155	136.5	ПП28	33.2	H26	23.7	201.8	221.4				
	1200	K30	29.0	ПС39	89.2	ПС117	106.1	ПП6	23.0			149.9	166.8		1200	K36	29.5	ПС78	142.3	ПС156	165.5	ПП28	33.2			228.7	251.9				

Таблица крепёжных деталей по марку в кг.

Примечание

Элементы	Деталь				Кол-во на 1 шт.	Вес на 1 шт. кг.	Элементы	Деталь				Кол-во на 1 шт.	Вес на 1 шт. кг.
	Наименование	Профиль	Длина мм.	Вес кг. 1 шт.				Наименован.	Профиль	Длина мм.	Вес кг. 1 шт.		
Кронштейн	Болт	Ф 18	4,5	0,137	6	0,82	Переходная площадка	Болт	Ф 18	60	0,167	4	0,67
Площадка	Болт	Ф 12	4,5	0,055	4	0,22	Лестница	Болт	Ф 18	60	0,167	4	0,67
Ограждения на 1 стойку	Болт	Ф 12	35	0,046	2	0,09	Стремянка	Болт	Ф 12	45	0,055	4	0,22

1. Веса элементов площадок Дб-4500 и 5500 мм. принимать соответственно как для аппаратов Дб-4600 и 5600 мм.