

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.459-1

СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ С НАСТИЛОМ ИЗ
ЭЛЕМЕНТОВ ШТАМПОВАННОГО И РЕШЕТЧАТОГО ТИПОВ И РИФЛЕНОЙ СТАЛИ

ЧЕРТЕЖИ КМ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
Г.ПИ. УКРПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1/VI - 1974 г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 16/IV - 1974 г. № 77

Утверждено:
 1973 г.
 Киев

Наименование	ЛЛ лист	ЛЛ стр.	Наименование	ЛЛ лист	ЛЛ стр.	Наименование	ЛЛ лист	2 ЛЛ стр.
Титульный лист.		1	Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений. Двухрядные Дв = 2800 + 4200.	13	23	Кранштейны для площадок шириной 1600, 2000, 2400. К47-К50, К54, К56-К59, К63, К65-К68, К72, К88, К89.	29	39
Содержание.		2-3	Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. Однорядные Дв = 7000 + 11200.	14	24	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ1-ПСШ24, ПСШ37.	30	40
Пояснительная записка.		4-6	Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. Однорядные Дв = 12000 + 20800.	15	25	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ25-ПСШ29, ПСШ31, ПСШ32, ПСШ34, ПСШ38, ПСШ39.	31	41
Таблицы нарезок на стенки аппаратов от кранштейнов.		7-10	Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. Двухрядные Дв = 4500 + 7800.	16	26	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ30, ПСШ33, ПСШ35, ПСШ36, ПСШ40-ПСШ47, ПСШ49, ПСШ50, ПСШ55.	32	42
Основные компоновочные схемы площадок для вертикальных аппаратов. Схемы ЛЛ 1, 2, 3, 4.	1	11	Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. Двухрядные Дв = 8000 + 12200.	17	27	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ48, ПСШ51, ПСШ52, ПСШ56, ПСШ57.	33	43
Ключ для выбора марок площадок по схеме №1.	2	12	Монтажные схемы переходных площадок и стремянок.	18	28	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ53, ПСШ54, ПСШ58-ПСШ69, ПСШ73-ПСШ75.	34	44
Ключ для выбора марок площадок по схеме №2.	3	13	Схемы лестниц.	19	29	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ70, ПСШ74, ПСШ72, ПСШ76-ПСШ87, ПСШ91, ПСШ92.	35	45
Ключ для выбора марок площадок по схеме №3.	4	14	Монтажные схемы ограждений ПП7, ПП21-ПП25.	20	30	Секторные площадки с настилом из элементов штатного типа ПСШ88, ПСШ89, ПСШ90.	36	46
Ключ для выбора марок площадок по схеме №4.	5	15	Монтажные схемы ограждений ПП2, ПП3, ПП5, ПП6, ПП20, ПП26-ПП30.	21	31	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР1-ПСР24, ПСР37.	37	47
Ключ для выбора марок прямоугольных переходных площадок и дополнительных элементов.	6	16	Схемы разбивки фасадов.	22	32	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР25-ПСР29, ПСР31, ПСР32, ПСР34, ПСР38, ПСР39.	38	48
Ключ для выбора марок кранштейнов и консолей.	7	17	Кранштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200. К1, К2, К6, К7, К11, К12, К16, К21-К23, К25-К27, К31, К36-К38.	23	33	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР30, ПСР33, ПСР35, ПСР36, ПСР40-ПСР47, ПСР49, ПСР50, ПСР55.	39	49
Ключ для выбора марок ограждений.	8	18	Кранштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200. К13-К15, К28-К30, К40-К44.	24	34	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР48, ПСР51, ПСР52, ПСР56, ПСР57.	40	50
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений. Однорядные Дв = 800 + 3800.	9	19	Кранштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200. К3-К5, К8-К10, К17-К20, К24, К32-К35, К39.	25	35	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР53, ПСР54, ПСР58-ПСР60, ПСР73-ПСР75.	41	51
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений. Однорядные Дв = 4000 + 5800.	10	20	Кранштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200. К73-К87.	26	36	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР70, ПСР71, ПСР72, ПСР76-ПСР87, ПСР91, ПСР92.	42	52
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений. Однорядные Дв = 6000 + 6800.	11	21	Консоли КН1, КН2, КН3, КН4, КН5, КН6 и узлы 24, 25, 26.	27	37	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПСР88, ПСР89, ПСР90.	43	53
Монтажные схемы секторных площадок, кранштейнов и ограждений. Двухрядные Дв = 800 + 2600.	12	22	Кранштейны для площадок шириной 1600, 2000, 2400. К46, К51-К53, К55, К60-К62, К64, К69 + К71.	28	38			

ТК
1973г.

Содержание

СЕРИЯ
1459-1
ВЫПУСК
ЛИСТ
1

1. Сварочные работы
 2. Установка стальных элементов
 3. Установка железобетонных элементов
 4. Установка деревянных элементов
 5. Установка металлических элементов
 6. Установка других элементов

Наименование	ЛН листов	ЛН стр.	Наименование	ЛН листов	ЛН стр.	Наименование	ЛН листов	ЛН стр.
Секторные площадки с рифленным настилом шириной 800 и 1000 мм. Узел 1.	44	54	Узлы секторных и переходных площадок. Узлы 43, 44, 45.	60	70	Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты и стойки. Схемы ЛН 9, 10	76	86
Секторные площадки с рифленным настилом шириной 1200 мм.	45	55	Ограждения сс. х площадок.	61	71	Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы 27, 28, 29.	77	87
Секторные площадки с рифленным настилом шириной 800, 1000 и 1200 мм.	46	56	Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 2, 3.	62	72	Узлы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Узлы 30, 31, 32, 33, 34, 35.	78	88
Прямоугольные площадки с настилом из элементов штампованного и решетчатого типов шириной 1200 мм.	47	57	Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 4, 5.	63	73	Узлы опирания площадок на вертикальные аппараты. Узлы 37, 38, 39, 40, 41, 42.	79	89
Прямоугольные площадки с настилом из элементов штампованного и решетчатого типов шириной 1200 мм.	48	58	Узлы крепления секторных площадок к аппаратам. Узлы 6, 7.	64	74	Расход стали по маркам Б кг.	80	90
Прямоугольные площадки с настилом из элементов штампованного и решетчатого типов шириной 1200 мм.	49	59	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы 8, 9.	65	75	Расход стали по маркам Б кг.	81	91
Прямоугольные площадки с рифленным настилом шириной 1200 мм.	50	60	Узлы крепления комбинированных площадок к аппаратам. Узлы 10, 11.	66	76	Расход стали по маркам Б кг.	82	92
Переходные площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ1, ДПШ2.	51	61	Узлы опирания переходных площадок. Узлы 12, 13, 14, 15.	67	77	Расход стали по маркам Б кг.	83	93
Переходные площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ3, ДПШ4, ДПШ5.	52	62	Узлы опирания переходных площадок. Узлы 16, 17, 18.	68	78	Приложение Л1. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 1, 2, 3, 4.	84	94
Переходные площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ6, ДПШ7, ДПШ8, ДПШ9, ДПШ10.	53	63	Узлы опирания лестничных площадок. Узлы 19, 20, 21.	69	79	Приложение Л2. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 5, 6, 7, 8.	85	95
Переходные площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ11, ДПШ12, ДПШ13, ДПШ14.	54	64	Узлы крепления стреленок. Узлы 22, 23.	70	80	Приложение Л3. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 9, 10.	86	96
Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР1, ДПР2.	55	65	Стреленки с ограждениями, прикрепляемые к вертикальным аппаратам.	71	81	Приложение Л4. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 11, 12, 13.	87	97
Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР3, ДПР4, ДПР5.	56	66	Схемы расположения площадок горизонтальных аппаратов.	72	82	Приложение Л5. Примеры решения кольцевых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Узлы 14, 15.	88	98
Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР6, ДПР7, ДПР8, ДПР9, ДПР10.	57	67	Схемы опирания площадок на горизонтальные аппараты. Схемы ЛН 1, 2, 3. Узел 36.	73	83	Свободная таблица масс элементов площадок Б кг для аппаратов диаметром от 800 до 6800 мм.	89	99
Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР11, ДПР12, ДПР13, ДПР14.	58	68	Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты. Схемы ЛН 4, 5.	74	84			
Переходные площадки с рифленным настилом шириной 800, 1000 мм. ДПН - ДПН4.	59	69	Схемы опирания площадок на вертикальные аппараты. Схемы ЛН 6, 7, 8.	75	85			

ТК
1973г

Содержание

СЕРИЯ
1.4.5.9-1
Выпуск Лист
1

I. Общая часть

В настоящем выпуске для конструкций площадок применены холоднокатаные профили. Изготовление конструкций предусмотрено на специализированных заводах.

Настил площадок выполняется из рифленой стали и из элементов штампованной и решетчатого типов.

Элементы штампованного типа разработаны институтом Гипропроектмашиностроения Минмонтажспецстрой СССР и ЦНИИпроектсталинских конструкций.

На элементы штампованного типа получено авторское свидетельство № 383230.

II. Основные параметры и технические решения

В выпуске приняты схемы и параметры обобщенных площадок, разработанные институтом ЦНИИпроектсталинских конструкций применительно к широкой номенклатуре диаметров сосудов и аппаратов в учетном листе 3617-67.

1. Конструкции разработаны для следующих типов обслуживаемых площадок:

а) площадки многоэтажные баков, вертикальных аппаратов двух типов: секторные см. схемы 1, 2 и комбинированные см. схемы 3, 4 на листе 1.

б) переходные площадки между вертикальными аппаратами.

в) площадки прямоугольные вокруг вертикальных и горизонтальных аппаратов, расположенных на перекрытиях и железобетонных плакатах.

Для прямоугольных площадок даны примеры решений с использованием серии 1, 459-2 выпуска 1, 2.

2. Площадки по вертикальным аппаратам разработаны для диаметров аппаратов от 800 до 2400 мм.

3. Ширина площадок принята 3^х размеров: 800, 1000, 1200 - основные и 1600, 2000, 2400 мм - составные двухрядные, применяемые в исключительных случаях (схемы 2 и 4) по индивидуальным проектам с использованием схем и конструкций, данных в альбоме.

4. Для вертикальных аппаратов с изоляцией применяются те же площадки, что и для аппаратов без изоляции, только следующего диаметра.

При этом размер расстояния для крепления краев шпеллы увеличивается на 100 мм.

5. Работы между обслуживающими площадками по вертикали приняты от 2400 до 7200 с модулем 600.

6. Крайштейны под секторные площадки, располагаются через 45° по окружности аппарата независимо от диаметра аппарата, кроме того, для аппаратов Дв, 800-1600 мм предусмотрено расположение площадок на 4^х консолях (см. лист 21).

Крайштейны под комбинированные площадки располагаются по схеме 3 на листе 1. Подковы

всех крайштейнов расположены под углом 45°.

7. Прямоугольные переходные площадки между вертикальными аппаратами, соединенных к ним, а также лестницы приняты по серии 1-459-2 выпуска 1, 2.

8. Ширина маршевых лестниц - 800 мм с модулем по высоте 600 мм по серии 1, 459-2, выпуск 1, 2. Только в исключительных случаях допускается принимать высоту маршей кратной 200 мм.

9. Лестницы приняты 2^х типов: односторонние и двухсторонние (см. схемы лист 19). Из условий эксплуатации и пожарной безопасности рекомендуется применять двухмаршевые лестницы.

10. Отклонение аппаратов от вертикали при незначительных монтажных отклонениях и кривизне изготовления аппаратов учитывается устройством соответствующих зазоров между элементами конструкции площадок.

III. Конструктивные решения

1. Секторные площадки выполнены каркасными с настольной 3^й типом: из элементов штампованного, решетчатого типов и из рифленой стали Б-4. Каркас изготавливается из холоднокатаных профилей С 120х50х4, поставляемых заводом "Запорожсталь". Штампованные и решетчатые элементы настольного прямоугольного типа разработаны институтом, Гипропроектмашиностроения Минмонтажспецстрой СССР. Места соединения элементов настольного трапециевидного типа врезью до окончательного их изготовления зашлифовать рифленым листом.

2. Комбинированные площадки выполняются с использованием секторных и прямоугольных площадок диаметра серии и прямоугольных площадок серии 1, 459-2, выпуск 1, 2.

3. Переходные площадки между аппаратами выполняются 2^х типов в зависимости от их местоположения.

а) прямоугольные по серии 1, 459-2 выпуска 1, 2

б) с использованием секторных и дальноходовых площадок марок ДИШ, ДПР, ДП.

4. Площадки прямоугольные вокруг вертикальных и горизонтальных аппаратов, расположенных на перекрытиях, выполняются с использованием прямоугольных площадок серии 1, 459-2 вып. 1, 2. Элементы прямоугольных площадок укладываются на основные балки или крайштейны, расположенные которыми определяется форма обслуживаемых площадок (см. листы 22-26). Там, где это допустимо по нагрузкам, типовые прямоугольные площадки укладываются через одну с перекрытием пролетов между ними настольно.

5. Крайштейны выполняются в виде отдельной монтажной марки. Сечение горизонтального элемента крайштейна принято из С 120х50х4; С 160х30х4. Сечение под-

косов принято для односторонних площадок из Л 70х6, для двухсторонних из 4-83х6.

Места крепления рабаков крайштейна и аппаратов в необходимых случаях должны усиливаться на заводе изготовителе аппаратов по данным технологических организаций. Усилия от крайштейнов на аппараты даны на стр. 7, 8, 9, 10. Усилия от крайштейнов на стенки аппаратов при ширине площадок 1600, 2000, 2400 мм в альбоме не приведены и определяются в каждом конкретном случае индивидуально. На крайштейны допускается одностороннее опирание площадок.

6. Дополнительные элементы:

После монтажа площадок и устройства изоляции на аппаратах зазоры между вертикальной стенкой аппарата и площадкой закрываются дополнительными элементами марки "М", принятыми в виде полос коллирового очертания из рифленой стали Б-4 мм. Для опирания переходных площадок предусмотрены монтажные марки "ММ", которые привариваются к площадке на монтаже см. листы 66, 67, 68.

IV. Нагрузки

Обслуживающие площадки, как секторные, так и прямоугольные рассчитаны на временную нормативную нагрузку 200 и 400 кгс/м² с коэффициентом перерасхода: $k=1,4$ для 200 кгс/м² и $k=1,3$ для 400 кгс/м². Коэффициент перерасхода для собственного веса конструкций принят 1,1.

Для площадок, расположенных на консолях аппаратов Дв, 800-1600 мм, временная нормативная нагрузка принята 200 кгс/м².

Расстояния рассчитаны на боковую нагрузку 50 кгс/м с $k=1,2$.

В случае, когда нагрузка на площадки превышает 400 кгс/м² применение унифицированных элементов площадок и крайштейнов, разработанных в данном альбоме, возможно при условии проверки их несущей способности.

Для переходных площадок на листе 6 приведены предельные значения временной нагрузки. В случае нагрузки, превышающей 400 кгс/м² даны схемы и узлы опирания их непосредственно на стенки аппаратов (см. лист 19, схема М4).

При размере 5" секторных площадок до 2000 мм включительно, допускается опирание переходных площадок размером 5400 х 1000 мм с нормативной нагрузкой до 400 кгс/м² и лестничных маршей шириной 800 мм с нормативной нагрузкой 200 кгс/м². Для других размеров стороны 5" требуется расчет на усиление по узлу на листе 69.

Сечение элементов стоек для опирания лестниц по схемам М2 и М3 на листе 19 принимается по расчету в зависимости от высоты лестницы и нагрузок.

ТК 1973: Пояснительная записка

Конструкция разрешается применять в сейсмических районах. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП II-V. 3-78.

VI. Маркировка элементов и выбор марок.

Для выбора требуемых марок секторных, прямоугольных переходных площадок, ограждений и кронштейнов дан «ключ» и монтажные схемы.

Для маркировки конструкций приняты следующие буквенные обозначения.

- ПШ - площадки секторные с настилом из элементов штатплаванного типа
- ПР - площадки секторные с настилом из элементов решетчатого типа
- ПР - площадки секторные с настилом из рифленой стали
- ПШ - площадки прямоугольные с настилом из элементов штатплаванного типа.
- ПР - площадки прямоугольные с настилом из элементов решетчатого типа
- П - площадки прямоугольные с настилом из рифленой стали
- К - кронштейны
- КН - консоли
- ДПШ - переходные площадки со штатплаванным настилом.
- ДПР - переходные площадки с решетчатым настилом
- ДП - переходные площадки с настилом из рифленой стали
- ПГ - ограждения (по серии 1.159-2 выск 2/)
- Н - дополнительные элементы
- ММ - монтажные марки.

Маркировка лестниц принимается по серии 1.159-2 выск 1, 2. Количество типоразмеров элементов конструкций см. таблицы на стр. 6.

VII. Материал конструкций.

Материал конструкций для районов строительства с расчетной наружной температурой до 40°С - сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗп.2 по ГОСТ 380-71.

Для районов строительства с расчетной наружной температурой - 40°С и ниже - сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗ. П.6 по ГОСТ 380-71.

VIII. Защита конструкций от коррозии.

Способ защиты конструкций от коррозии разрабатывается в каждом конкретном случае проектирующей организацией в зависимости от агрессивности среды согласно СНиП II-V. 6-62. Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства - приемки работ.

IX. Транспортировка конструкций.

Транспортировка конструкций площадок, лестниц, кронштейнов 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 выдаваться в пакеты.

Все элементы конструкций поставлять на строительное место комплектно.

X. Указания по применению чертежей альбомов.

Задание на проектирование обслуживающих площадок должно выдаваться технологическим организациям с учетом настоящего альбома.

- 1. В задании должно быть указано:
 - а. Расположение площадок по высоте с соблюдением модуля 600.
 - б. Размеры площадок в плане с указанием их ширины.
 - в. Места расположения переходных площадок.
 - г. Схема и расположение маршевых лестниц и стрелы.
 - д. Угол наклона маршей.
 - е. Наличие или отсутствие изоляции аппаратов.
 - ж. Нагрузки на обслуживающие и переходные площадки.

При проектировании необходимо применять минимальное количество марок площадок, кронштейнов 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 после того, как подобраны секторные и прямоугольные площадки. Лестницы, ограждения и прямоугольные площадки, примененные по серии 1.159-2 выск 1, 2 подбираются по их размерам и монтажным схемам, приведенным в указанной серии.

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

- а/ Составить сметы стальных конструкций площадок с маркировкой и перечнем типовых элементов и узлов.
- б/ Дать ссылки на альбом и номера листов, содержащие элементы и типовые узлы.
- в/ В необходимых случаях дополнительно дать сметы нетиповых участков и нетиповые узлы.
- г/ Технологическая организация должна проверить стенку аппарата на усилие от кронштейнов и в случае необходимости запроектировать усиление стенок в местах крепления кронштейнов.

Толщина стенки аппарата с усиливающим листом условно принята 30 мм. При других размерах стенки и листа длина фланки крепления кронштейна должна быть соответственно изменена.

Все проектная документация по площадкам должна быть составлена так, чтобы она могла быть выделена из проекта и передана на завод-изготовитель.

В проекте должны быть указаны мероприятия по защите конструкций от коррозии.

XI. Монтаж конструкций.

Монтаж конструкций площадок производить в соответствии со СНиП III. 5-62. Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки и СНиП III-Г. 10.10-65. Аппараты колонного и вращающегося типов. Правила производства и приемки монтажных работ.

Монтажные сварки конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-60.

Сварка конструкций производится на болтах и монтажной сварке.

При разбивке и приварке фланок для крепления кронштейнов должна быть соблюдена необходимая точность, обеспечивающая правильную и точную установку площадок на кронштейны.

Приварку фланок кронштейна к аппаратам производить с помощью шаблонов, показанных на листе 23.

Установка металлоконструкций лестниц и площадок на аппараты должна производиться по подвешенным аппаратам в вертикальное положение.

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

Примечания.

1. Площадки, переходные мостики и крепления их к аппаратам, не охваченные данной работой, проектируются в индивидуальном порядке с максимальным использованием типовых элементов данного альбома.

2. Площадки для аппаратов диаметрами 4500 и 5000 мм, включенные в нормальный ряд диаметров аппаратов нефтяной промышленности нормаль, Н.523-61, принимаются по площадкам ближайшего большего диаметра соответственно: для аппаратов Дб=4500, как для аппаратов Дб=4000 мм, для аппаратов Дб=5500, как для аппаратов Дб=5000, при этом длина фланок крепления кронштейна и подкоса к аппарату соответственно увеличивается.

3. Для обеспечения свободы температурных деформаций / имеющих значительные величины в аппаратах большого диаметра с температурным нагревом стенок более 200° / прикрепление переходных площадок и лестничных маршей выполнять по узлам 18, 19 ет. листы 68, 69.

СЕРИЯ 1.459-3
ВЫСКА ЛИСТ 1
Пояснительная записка.
1973г

ТК	Серия 1.459-3
1973г	Выска лист 1

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

Профили, примененные в конструкциях лестниц, площадок и ограждений

Расход стали по площадкам / в кг/м²

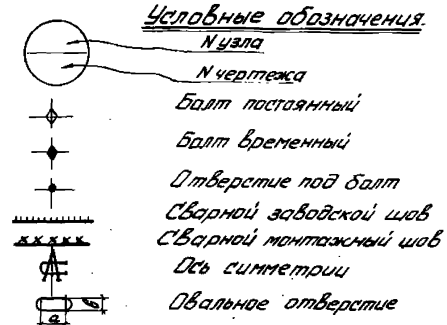
Марки	Наименование	К-во шт.	Примечание
ПШ1-ПШ92	Площадки секторные	92	Настил из элементов штампованного типа
ЛКР1-ЛКР92	Площадки секторные	92	Настил из элементов решетчатого типа
ПС1-ПС92	Площадки секторные	92	Настил - рифленая сталь
ПШ45-ПШ53	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил из элементов штампованного типа
ПР45-ПР53	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил из элементов решетчатого типа
ПР45-ПР53	Площадки прямоугольные шириной 1200 мм	9	Настил - рифленая сталь
ДПШ1-ДПШ14	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил из элементов штампованного типа
ДПР1-ДПР14	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил из элементов решетчатого типа
ДПР1-ДПР14	Переходные площадки шириной 800, 1000 мм	14	Настил - рифленая сталь
К1-К44	Кронштейны	44	—
К46-К72	Кронштейны	27	—
К73-К87	Кронштейны	15	—
К88-К89	Кронштейны	2	—
КН1-КН6	Консоли	6	—
ПГ20-ПГ30	Ограждения	11	—
Н1-Н41	Дополнительные элементы	41	Рифленая сталь
ММ1-ММ4	Монтажные марки	4	—

№ п/п	Профиль	ГОСТ или ТУ	В каких конструкциях применяются
1	ГН С 180×50×4	8278-63	Площадки, консоли
2	ГН С 160×50×4	8278-63	Площадки, кронштейны
3	ГН С 120×50×4	8278-63	Площадки, кронштейны
4	С 8	8240-72	Монтажная марка
5	L 200 × 125 × 12	8510-72	Монтажная марка
6	L 140 × 90 × 8	8510-72	Монтажная марка
7	L 125 × 80 × 8	8510-72	Переходные площадки
8	L 75 × 6	8509-72	Прямоугольные площадки, стрелянки
9	L 70 × 6	8509-72	Кронштейны
10	L 63 × 6	8509-72	Кронштейны
11	L 50 × 4	8509-72	Площадки
12	L 25 × 3	8509-72	Ограждения
13	L 50 × 40 × 12 × 2,5	8281-69	—
14	{ 90 × 30 × 25 × 3	41742-130-70	—
15	- 100 × 4	103-57*	Площадки
16	- 60 × 4	103-57*	—
17	- 40 × 4	103-57*	Ограждения стреленок
18	- 8-8	5681-57*	Кронштейны
19	- Рифл. δ=4	8568-57*	Настил площадок
20	- δ=2	16523-70	Настил площадок из элементов штампованного типа
21	- 2,5 × 50	6009-57*	Настил площадок из элементов решетчатого типа
22	- 2,5 × 30	6009-57*	—
23	- 1,95 × 12	503-71	—
24	• 18	2590-71	Стрелянки

Вид площад.	Вечн. блок	Тип настила	Ширина площадки в мм			Показатели рабочей балки	Примечание	
			800	1000	1200			
Секторные	ГН С 180×50×4	Настил из элементов штампованного типа	от 45,6 до 39,1	от 41,5 до 35,9	от 38,9 до 33,7	3686		
			Настил из элементов решетчатого типа	от 53,8 до 47,2	от 49,5 до 43,9			от 47,1 до 41,9
				Рифленая сталь - δ=4	от 53,4 до 50,2			от 50,1 до 47,5
Переходные	ГН С 160×50×4	Настил из элементов штампованного типа	от 60,9 до 47,9	от 60,6 до 44,6	—	2400-		
			Настил из элементов решетчатого типа	от 68,7 до 56,3	от 68,8 до 53,0			—
				Рифленая сталь - δ=4	от 72,5 до 67,5			от 72,5 до 56,0
Прямоугольные	ГН С 180×50×4	Настил из элементов штампованного типа	от 50,7 до 49,6	от 48,9 до 46,1	—	5400, 6000		
			Настил из элементов решетчатого типа	от 58,7 до 58,0	от 55,4 до 54,5			—
				Рифленая сталь - δ=4	от 62,2 до 62,2			от 58,5 до 57,5
Прямоугольные	ГН С 160×50×4	Настил из элементов штампованного типа	—	—	от 36,8 до 36,4	4800, 5400		
			Настил из элементов решетчатого типа	—	—			от 44,8 до 44,3
				Рифленая сталь - δ=4	—			—
Прямоугольные	ГН С 160×50×4	Настил из элементов штампованного типа	—	—	от 38,0 до 35,7	1500-	÷ 4200	
			Настил из элементов решетчатого типа	—	—			от 46,0 до 43,7
				Рифленая сталь - δ=4	—			—

Расход стали на кронштейны и консоли / в кг/

Ширина площадки	Марка	Масса / кг/	Примечание
800	К1-К15, К73-К77	от 22,7 до 24,2	Для секторных и комбинированных площадок.
		от 24,1 до 24,7	
1000	К16-К30, К78-К82	от 26,8 до 28,3	
		от 25,4 до 28,8	
1200	К31-К44, К83-К87	от 28,2 до 29,6	
		от 29,4 до 30,3	
800	КН1-КН3	от 14,1 до 14,3	Консоли для аппаратов ДБ-800 ÷ 1500 мм.
1000	КН4-КН6	от 15,4 до 15,7	
1600	К46-К54, К88	от 49,2 до 53,9, 54,3	Для секторных и комбинированных площадок.
2000	К55-К63, К89	от 58,7 до 59,6, 57,1	
2400	К64-К72	от 74,4 до 80,1	



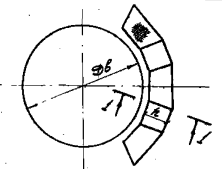
Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов.

7

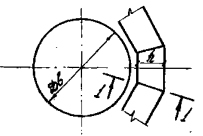
ØB мм	Схема I при $q_n = 200 \text{ кгс/м}^2$												ØB мм	Схема I при $q = 400 \text{ кгс/м}^2$											
	Нгс						Нгс							Нгс						Нгс					
	Q, тс						Q, тс							Q, тс						Q, тс					
	при R =													при R =											
800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	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	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	
1200	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	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	0.3	0.4	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
2000	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
2400	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.7	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
2800	0.3	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
3200	0.4	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
3600	0.4	0.5	0.7	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
4000	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	1.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
4400	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	1.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
4800	0.5	0.5	0.9	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.9	0.8	0.7	0.5	0.7	1.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
5200	0.6	0.7	1.0	0.2	0.3	0.2	0.6	0.7	1.0	0.8	0.9	0.5	0.7	1.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
5600	0.6	0.7	1.0	0.2	0.3	0.2	0.6	0.7	1.0	0.9	1.0	0.5	0.7	1.4	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
5800	0.7	0.8	1.1	0.2	0.3	0.2	0.7	0.8	1.1	0.9	1.1	0.5	0.7	1.5	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
6000	0.8	0.9	1.2	0.2	0.3	0.3	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1	0.5	0.7	1.6	0.1	0.2	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
6400	0.8	0.9	1.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.2	1.1	1.2	0.5	0.7	1.6	0.1	0.2	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
6800	0.9	1.0	1.3	0.2	0.4	0.3	0.8	0.9	1.3	1.2	1.2	0.5	0.7	1.7	0.1	0.2	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
7200	0.9	0.9	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
7600	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
8000	0.3	0.4	0.6	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
8400	0.4	0.5	0.7	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.9	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
8800	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
9200	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
9600	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
10000	0.4	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	1.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
10400	0.5	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	1.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
10800	0.5	0.5	0.8	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7	1.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
11200	0.5	0.6	0.8	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.5	0.7	1.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
11600	0.5	0.6	0.9	0.2	0.4	0.3	0.6	0.6	0.9	0.8	0.9	0.5	0.7	1.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
12000	0.6	0.6	0.8	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7	1.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
12400	0.7	0.7	1.0	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
12800	0.8	0.8	1.1	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
13200	0.8	1.0	1.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
13600	0.9	1.0	1.3	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7	1.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	
14000	1.0	1.1	1.3	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	1.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	

Схема I

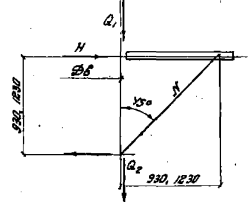
Комбинированные площадки



Секторные площадки



1-1



Примечания

1. В таблице даны расчетные нагрузки с учетом собственного веса конструкций.
2. См. п. 2 примечания на стр. 8.

ТК
1973г

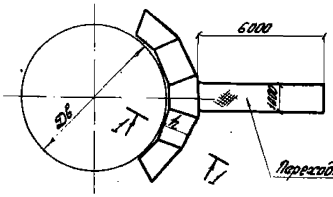
Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов.

СВЯИЗ
1.459-1
Вальцовый лист

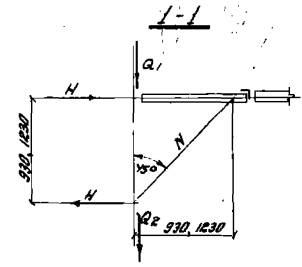
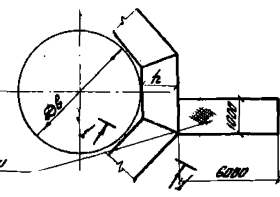
Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кронштейнов

D _{вн} мм	Схема I при q _н = 200 кг/м ²												D _{вн} мм	Схема II при q = 400 кг/м ²											
	H, м			Q _г , т			Q _г , т			H, м				Q _г , т			Q _г , т			H, м					
	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	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	800	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	1200	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	1600	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	2000	1.7	1.8	2.3	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	2400	1.8	1.9	2.4	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	2.6	2800	2.0	2.0	2.6	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	3200	2.1	2.2	2.8	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	3600	2.3	2.3	2.9	—	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	4000	2.4	2.4	3.1	—	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	4400	2.7	2.4	3.2	—	0.3	—	2.7	2.4	3.2	3.7	3.4	4.6
4800	1.6	1.5	2.0	—	0.2	—	1.6	1.5	2.0	2.3	2.1	2.9	4800	2.7	2.5	3.4	—	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	5200	2.8	2.8	3.5	-0.1	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	5600	3.0	2.9	3.7	-0.1	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	5800	3.0	2.9	3.8	-0.1	0.3	—	3.0	2.9	3.8	4.2	4.2	5.3
6000	1.9	1.9	2.4	0.1	0.3	—	1.9	1.9	2.3	2.6	2.6	3.4	6000	3.2	3.1	4.0	-0.1	0.4	—	3.2	3.1	3.9	4.3	4.3	5.4
6400	1.9	1.9	2.5	0.1	0.3	—	1.9	1.9	2.4	2.7	2.7	3.4	6400	3.2	3.1	4.0	-0.1	0.5	—	3.2	3.1	3.9	4.3	4.3	5.4
6800	2.0	2.0	2.5	0.1	0.3	—	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	2.0	6800	3.3	3.2	4.1	-0.2	0.5	—	3.3	3.2	4.0	4.4	4.4	5.5
7200	1.1	1.1	1.4	0.1	0.3	0.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	2.0	7200	1.8	1.8	2.3	0.2	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	1.6	2.1	7600	1.9	1.8	2.4	0.2	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	8000	2.0	2.0	2.6	0.2	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	8400	2.1	2.1	2.7	0.1	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	8800	2.0	2.1	2.6	0.2	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	9200	2.1	2.1	2.7	0.2	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	9600	2.2	2.2	2.8	0.2	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	10000	2.3	2.3	2.9	0.1	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	10400	2.5	2.4	3.0	0.1	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	10800	2.6	2.5	3.1	0.1	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	11200	2.5	2.5	3.2	0.1	0.4	0.1	2.5	2.5	3.2	3.5	3.5	4.4
11600	1.6	1.5	2.0	—	0.3	0.1	1.6	1.5	2.0	2.2	2.2	2.8	11600	2.6	2.6	3.3	0.1	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	12000	2.9	2.5	3.2	—	0.6	0.2	2.9	2.5	3.2	4.0	3.5	4.5
14000	1.8	1.6	2.1	—	0.3	0.1	1.8	1.6	2.1	2.5	2.3	3.0	14000	3.0	2.7	3.5	—	0.5	0.2	3.0	2.7	3.5	4.2	3.8	4.9
16000	1.9	1.7	2.2	—	0.4	0.1	1.9	1.7	2.2	2.7	2.4	3.1	16000	3.2	2.9	3.7	—	0.7	0.2	3.2	2.9	3.7	4.5	4.1	5.2
18000	2.0	1.8	2.3	—	0.5	0.2	2.0	1.8	2.3	2.8	2.5	3.2	18000	3.4	3.0	3.9	—	0.8	0.3	3.4	3.0	3.9	4.8	4.2	5.5
20000	2.1	1.9	2.4	—	0.6	0.3	2.1	1.9	2.4	3.0	2.6	3.4	20000	3.6	3.2	4.1	—	1.0	0.5	3.6	3.2	4.1	5.1	4.5	5.7

Схема I
Комбинированные площадки



Секторные площадки



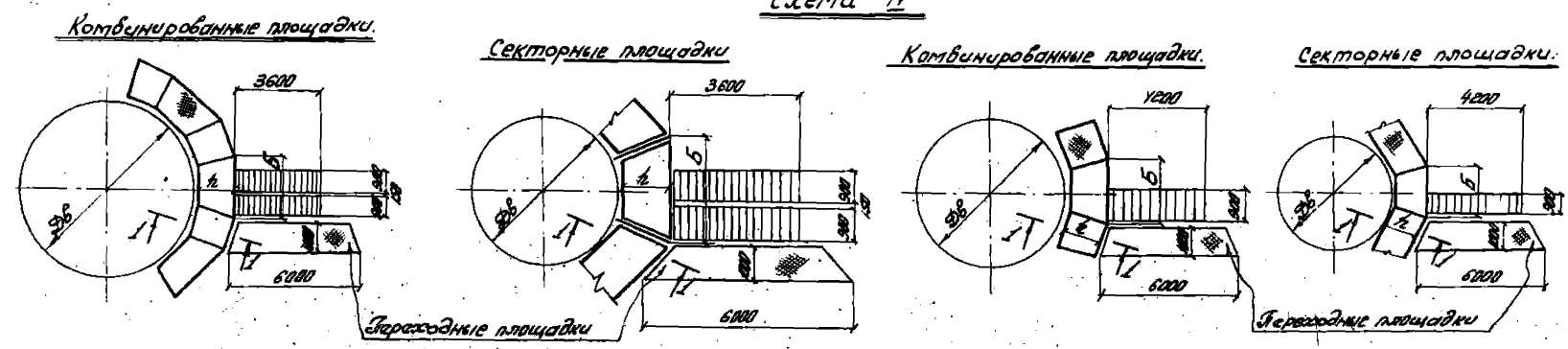
Замечания

1. В таблицах даны расчетные нагрузки с учетом собственного веса конструкций.
2. Нагрузки для диаметров аппаратов, не указанных в таблице, на стр. 7, 8, 9, 10, принимаются по ближайшему большему диаметру.

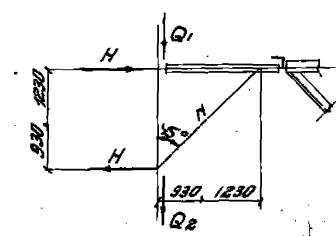
Таблицы нагрузок на стенки аппаратов от кранштейнов

Dв мм	Схема IV q = 200 кг/м ²												Dв мм	Схема II q = 100 кг/м ²											
	Нгс			Q1 гс			Q2 гс			Нгс				Нгс			Q1 гс			Q2 гс			Нгс		
	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	800	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	1200	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	1600	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	2000	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	2400	1,8	1,9	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	2800	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	3200	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	3600	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	4000	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	4400	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	4800	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	5200	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	5600	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	5800	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	2,9	2,8	3,5	-0,3	0,3	-0,3	2,9	2,8	3,4	4,0	3,9	4,8	6000	3,3	3,3	4,1	-0,2	0,3	-0,1	3,3	3,3	4,2	4,8	4,7	5,8
6400	2,9	2,8	3,5	-0,3	0,3	-0,3	2,9	2,8	3,4	4,0	4,0	4,9	6400	3,3	3,3	4,1	-0,2	0,3	-0,1	3,3	3,3	4,2	4,9	4,8	5,9
6800	3,0	2,9	3,6	-0,3	0,3	-0,3	3,0	2,9	3,5	4,1	4,1	5,0	6800	3,4	3,4	4,2	-0,2	0,3	-0,1	3,4	3,4	4,3	5,1	5,0	6,1
7200	1,6	1,6	2,0	0,1	0,3	—	1,6	1,6	2,0	2,3	2,2	2,9	7200	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	7600	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	8000	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	8400	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	8800	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	9200	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	9600	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	10000	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	10400	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	10800	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	11200	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	11600	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	12000	3,0	2,7	3,4	—	0,6	0,2	3,0	2,7	3,4	4,3	3,8	4,8
14000	2,2	2,0	2,5	—	0,4	-0,1	2,2	2,0	2,5	3,1	2,8	3,5	14000	3,6	3,3	4,0	—	0,3	-0,1	3,6	3,3	4,0	5,1	4,7	5,6
16000	2,3	2,1	2,6	—	0,3	-0,1	2,3	2,1	2,6	3,2	3,0	3,7	16000	3,7	3,5	4,2	—	0,5	-0,1	3,7	3,5	4,2	5,2	4,9	5,9
18000	2,4	2,2	2,7	—	0,3	-0,2	2,4	2,2	2,7	3,4	3,1	3,8	18000	3,9	3,6	4,4	—	0,6	-0,2	3,9	3,6	4,4	5,5	5,1	6,2
20000	2,5	2,3	2,8	—	0,4	-0,2	2,5	2,3	2,8	3,5	3,2	4,0	20000	4,1	3,7	4,5	—	0,8	-0,2	4,1	3,7	4,5	5,8	5,2	6,3

Схема IV



1-1

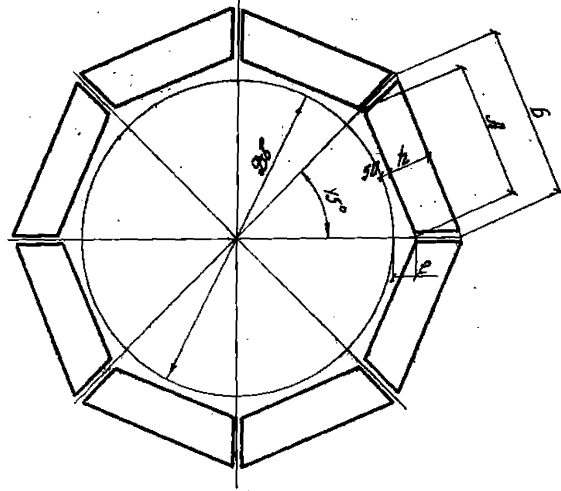


Примечания

1. В таблицах даны расчетные нагрузки с учетом собственного веса конструкции.
2. В комбинированной и секторной схемах при расчете створки "Б" секторной площадки L-2м нагрузки подсчитаны от однотарифовой лестницы с высотой подвеса 4,2 м.
3. См. п.2 примечания на стр. 8

Секторные площадки

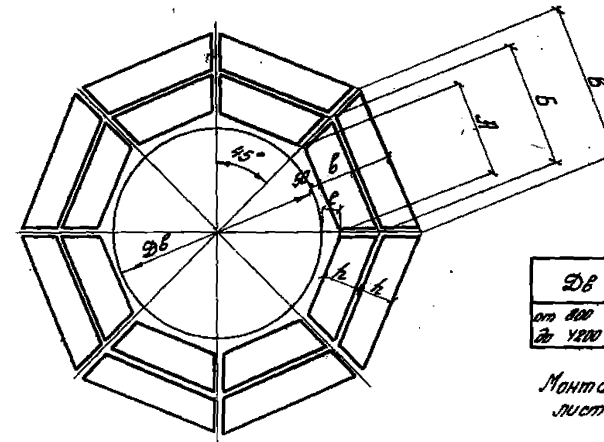
Схема №1



Диаметр от 800 до 6800	L		
	800	1000	1200
6800	800	1000	—

Монтажные схемы на
листах Л.Л. 9, 10, 11.

Схема №2



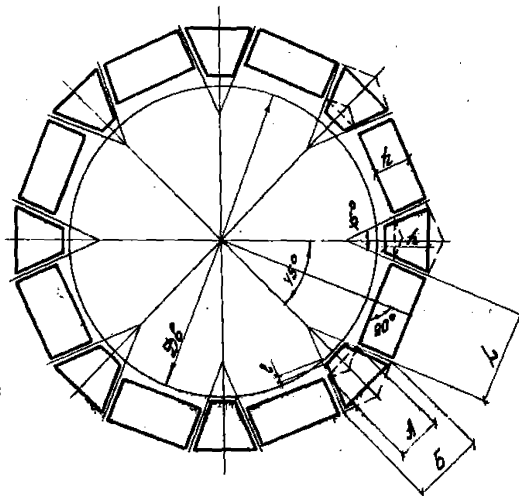
Диаметр от 800 до 1200	B=2L		
	1600	2000	2400
1200	1600	2000	—

Монтажные схемы на
листах Л.Л. 12, 13.

Комбинированные площадки

(секторные + прямоугольные)

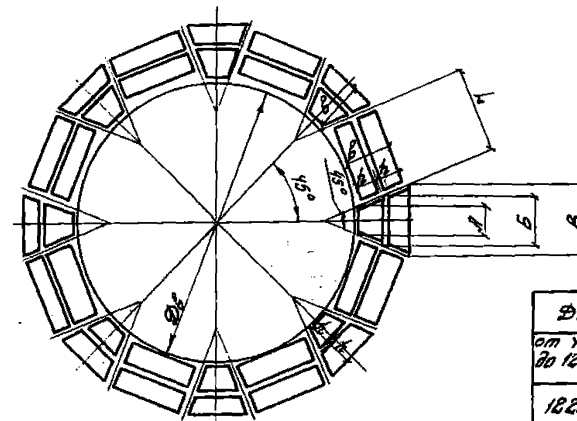
Схема №3



Диаметр от 1000 до 20200	L		
	800	1000	1200
20200	800	1000	1200

Монтажные схемы
на листах Л.Л. 14, 15.

Схема №4



Диаметр от 1600 до 12000	B=2L		
	1600	2000	2400
12000	1600	2000	—

Монтажные схемы
на листах Л.Л. 16, 17.

Примечание

Значение размеров A, B, B, L см. в таблицах
на листах 2, 3, 4, 5.

ГПИ
 Проектная организация
 г. Киев
 Руководитель
 Исполнитель
 Проверен
 Утвержден
 Инженер
 Кучеренко
 Кучеренко
 Сеняков

Секторные площадки / схема №1/

Внутр. диаметр аппарата, мм	Ширина площад. h, мм	Длина, мм		Части из эл. таб. штат. подкл. типа			Внутр. диаметр аппарата, мм	Ширина площад. h, мм	Длина, мм		Части из эл. таб. штат. подкл. типа			Внутр. диаметр аппарата, мм	Ширина площад. h, мм	Длина, мм		Части из эл. таб. штат. подкл. типа		
		A	B	марка	марка	марка			A	B	марка	марка	марка			A	B	Марка	Марка	Марка
800	800	373	1036	НСШ 1	НСР 1	НС 1	3800	800	1367	2030	НСШ 37	НСР 37	НС 37	5600	800	2361	3024	НСШ 73	НСР 73	НС 73
	1000		1201	НСШ 2	НСР 2	НС 2		1000		2195	НСШ 38	НСР 38	НС 38		1000		3189	НСШ 74	НСР 74	НС 74
	1200		1367	НСШ 3	НСР 3	НС 3		1200		2361	НСШ 39	НСР 39	НС 39		1200		3355	НСШ 75	НСР 75	НС 75
1000	800	456	1118	НСШ 4	НСР 4	НС 4	3100	800	1450	2112	НСШ 40	НСР 40	НС 40	5800	800	2444	3107	НСШ 76	НСР 76	НС 76
	1000		1284	НСШ 5	НСР 5	НС 5		1000		2278	НСШ 41	НСР 41	НС 41		1000		3272	НСШ 77	НСР 77	НС 77
	1200		1450	НСШ 6	НСР 6	НС 6		1200		2444	НСШ 42	НСР 42	НС 42		1200		3438	НСШ 78	НСР 78	НС 78
1200	800	538	1201	НСШ 7	НСР 7	НС 7	3600	800	1533	2195	НСШ 43	НСР 43	НС 43	6000	800	2527	3189	НСШ 79	НСР 79	НС 79
	1000		1367	НСШ 8	НСР 8	НС 8		1000		2361	НСШ 44	НСР 44	НС 44		1000		3355	НСШ 80	НСР 80	НС 80
	1200		1533	НСШ 9	НСР 9	НС 9		1200		2527	НСШ 45	НСР 45	НС 45		1200		3521	НСШ 81	НСР 81	НС 81
1400	800	621	1284	НСШ 10	НСР 10	НС 10	3800	800	1645	2278	НСШ 46	НСР 46	НС 46	6200	800	2610	3272	НСШ 82	НСР 82	НС 82
	1000		1450	НСШ 11	НСР 11	НС 11		1000		2444	НСШ 47	НСР 47	НС 47		1000		3438	НСШ 83	НСР 83	НС 83
	1200		1615	НСШ 12	НСР 12	НС 12		1200		2610	НСШ 48	НСР 48	НС 48		1200		3604	НСШ 84	НСР 84	НС 84
1600	800	704	1367	НСШ 13	НСР 13	НС 13	4000	800	1698	2361	НСШ 49	НСР 49	НС 49	6400	800	2692	3355	НСШ 85	НСР 85	НС 85
	1000		1533	НСШ 14	НСР 14	НС 14		1000		2527	НСШ 50	НСР 50	НС 50		1000		3521	НСШ 86	НСР 86	НС 86
	1200		1698	НСШ 15	НСР 15	НС 15		1200		2692	НСШ 51	НСР 51	НС 51		1200		3686	НСШ 87	НСР 87	НС 87
1800	800	787	1450	НСШ 16	НСР 16	НС 16	4200	800	1781	2444	НСШ 52	НСР 52	НС 52	6600	800	2775	3438	НСШ 88	НСР 88	НС 88
	1000		1615	НСШ 17	НСР 17	НС 17		1000		2610	НСШ 53	НСР 53	НС 53		1000		3604	НСШ 89	НСР 89	НС 89
	1200		1781	НСШ 18	НСР 18	НС 18		1200		2775	НСШ 54	НСР 54	НС 54		1200		3769	НСШ 90	НСР 90	НС 90
2000	800	870	1533	НСШ 19	НСР 19	НС 19	4400	800	1864	2527	НСШ 55	НСР 55	НС 55	6800	800	2858	3521	НСШ 91	НСР 91	НС 91
	1000		1698	НСШ 20	НСР 20	НС 20		1000		2692	НСШ 56	НСР 56	НС 56		1000		3686	НСШ 92	НСР 92	НС 92
	1200		1864	НСШ 21	НСР 21	НС 21		1200		2858	НСШ 57	НСР 57	НС 57							
2200	800	953	1615	НСШ 22	НСР 22	НС 22	4600	800	1947	2610	НСШ 58	НСР 58	НС 58							
	1000		1781	НСШ 23	НСР 23	НС 23		1000		2775	НСШ 59	НСР 59	НС 59							
	1200		1947	НСШ 24	НСР 24	НС 24		1200		2941	НСШ 60	НСР 60	НС 60							
2400	800	1036	1698	НСШ 25	НСР 25	НС 25	4800	800	2030	2692	НСШ 61	НСР 61	НС 61							
	1000		1864	НСШ 26	НСР 26	НС 26		1000		2858	НСШ 62	НСР 62	НС 62							
	1200		2030	НСШ 27	НСР 27	НС 27		1200		3024	НСШ 63	НСР 63	НС 63							
2600	800	1118	1781	НСШ 28	НСР 28	НС 28	5000	800	2112	2775	НСШ 64	НСР 64	НС 64							
	1000		1947	НСШ 29	НСР 29	НС 29		1000		2941	НСШ 65	НСР 65	НС 65							
	1200		2112	НСШ 30	НСР 30	НС 30		1200		3107	НСШ 66	НСР 66	НС 66							
2800	800	1201	1864	НСШ 31	НСР 31	НС 31	5200	800	2195	2858	НСШ 67	НСР 67	НС 67							
	1000		2030	НСШ 32	НСР 32	НС 32		1000		3024	НСШ 68	НСР 68	НС 68							
	1200		2195	НСШ 33	НСР 33	НС 33		1200		3189	НСШ 69	НСР 69	НС 69							
3000	800	1284	1947	НСШ 34	НСР 34	НС 34	5400	800	2278	2941	НСШ 70	НСР 70	НС 70							
	1000		2112	НСШ 35	НСР 35	НС 35		1000		3107	НСШ 71	НСР 71	НС 71							
	1200		2278	НСШ 36	НСР 36	НС 36		1200		3272	НСШ 72	НСР 72	НС 72							

Примечания

1. Монтажные схемы площадок см. листы 9, 10, 11.
2. Конструкции секторных площадок см. листы 30-46.
3. Подбор элементов площадок для аппаратов $\Phi 5 = 4500$ и 5500 мм см. примечание п. 2 на стр. 5.

Киевский завод приборостроения
 г. Киев

Секторные площадки (схема №2)

Высот. диаметр аппарат. мм	Ширина площ. Б, мм	Длина, мм			Настил из элементов штампованного типа		Настил из элементов решетчатого типа		Настил- рифленая сталь		Высот. диаметр аппар. мм	Ширина площ. Б, мм	Длина, мм			Настил из эл-тов штампованного типа		Настил из эл-тов решетчатого типа		Настил- рифленая сталь	
		А	Б	В	Марка		Марка		Марка				А	Б	В	Марка		Марка		Марка	
					Внутрен.	Наружн.	Внутрен.	Наружн.	Внутрен.	Наружн.						Внутрен.	Наружн.	Внутрен.	Наружн.	Внутрен.	Наружн.
800	1600	373	1036	1698	ПСШ 1	ПСШ 25	ПСР 1	ПСР 25	ПС 1	ПС 25	2600	1118	1781	2444	ПСШ 28	ПСШ 52	ПСР 28	ПСР 52	ПС 28	ПС 52	
	2000		1201	2030	ПСШ 2	ПСШ 32	ПСР 2	ПСР 32	ПС 2	ПС 32			1847	2775	ПСШ 29	ПСШ 59	ПСР 29	ПСР 59	ПС 29	ПС 59	
	2400		1367	2361	ПСШ 3	ПСШ 39	ПСР 3	ПСР 39	ПС 3	ПС 39			2112	3107	ПСШ 30	ПСШ 66	ПСР 30	ПСР 66	ПС 30	ПС 66	
1000	1600	456	1118	1781	ПСШ 4	ПСШ 28	ПСР 4	ПСР 28	ПС 4	ПС 28	2800	1201	1864	2527	ПСШ 31	ПСШ 55	ПСР 31	ПСР 55	ПС 31	ПС 55	
	2000		1284	2112	ПСШ 5	ПСШ 35	ПСР 5	ПСР 35	ПС 5	ПС 35			2030	2858	ПСШ 32	ПСШ 62	ПСР 32	ПСР 62	ПС 32	ПС 62	
	2400		1450	2444	ПСШ 6	ПСШ 42	ПСР 6	ПСР 42	ПС 6	ПС 42			2195	3189	ПСШ 33	ПСШ 69	ПСР 33	ПСР 69	ПС 33	ПС 69	
1200	1600	538	1201	1864	ПСШ 7	ПСШ 31	ПСР 7	ПСР 31	ПС 7	ПС 31	3000	1284	1947	2610	ПСШ 34	ПСШ 58	ПСР 34	ПСР 58	ПС 34	ПС 58	
	2000		1367	2195	ПСШ 8	ПСШ 38	ПСР 8	ПСР 38	ПС 8	ПС 38			2112	2941	ПСШ 35	ПСШ 65	ПСР 35	ПСР 65	ПС 35	ПС 65	
	2400		1533	2527	ПСШ 9	ПСШ 45	ПСР 9	ПСР 45	ПС 9	ПС 45			2278	3272	ПСШ 36	ПСШ 72	ПСР 36	ПСР 72	ПС 36	ПС 72	
1400	1600	621	1284	1947	ПСШ 10	ПСШ 34	ПСР 10	ПСР 34	ПС 10	ПС 34	3200	1367	2030	2692	ПСШ 37	ПСШ 61	ПСР 37	ПСР 61	ПС 37	ПС 61	
	2000		1450	2278	ПСШ 11	ПСШ 41	ПСР 11	ПСР 41	ПС 11	ПС 41			2195	3024	ПСШ 38	ПСШ 68	ПСР 38	ПСР 68	ПС 38	ПС 68	
	2400		1615	2610	ПСШ 12	ПСШ 48	ПСР 12	ПСР 48	ПС 12	ПС 48			2361	3355	ПСШ 39	ПСШ 75	ПСР 39	ПСР 75	ПС 39	ПС 75	
1600	1600	704	1367	2030	ПСШ 13	ПСШ 37	ПСР 13	ПСР 37	ПС 13	ПС 37	3400	1450	2112	2775	ПСШ 40	ПСШ 64	ПСР 40	ПСР 64	ПС 40	ПС 64	
	2000		1533	2361	ПСШ 14	ПСШ 44	ПСР 14	ПСР 44	ПС 14	ПС 44			2278	3107	ПСШ 41	ПСШ 71	ПСР 41	ПСР 71	ПС 41	ПС 71	
	2400		1698	2692	ПСШ 15	ПСШ 51	ПСР 15	ПСР 51	ПС 15	ПС 51			2444	3438	ПСШ 42	ПСШ 78	ПСР 42	ПСР 78	ПС 42	ПС 78	
1800	1600	787	1450	2112	ПСШ 16	ПСШ 40	ПСР 16	ПСР 40	ПС 16	ПС 40	3600	1533	2195	2858	ПСШ 43	ПСШ 67	ПСР 43	ПСР 67	ПС 43	ПС 67	
	2000		1615	2444	ПСШ 17	ПСШ 47	ПСР 17	ПСР 47	ПС 17	ПС 47			2361	3189	ПСШ 44	ПСШ 74	ПСР 44	ПСР 74	ПС 44	ПС 74	
	2400		1781	2775	ПСШ 18	ПСШ 54	ПСР 18	ПСР 54	ПС 18	ПС 54			2527	3521	ПСШ 45	ПСШ 81	ПСР 45	ПСР 81	ПС 45	ПС 81	
2000	1600	870	1533	2195	ПСШ 19	ПСШ 43	ПСР 19	ПСР 43	ПС 19	ПС 43	3800	1615	2278	2941	ПСШ 46	ПСШ 70	ПСР 46	ПСР 70	ПС 46	ПС 70	
	2000		1698	2527	ПСШ 20	ПСШ 50	ПСР 20	ПСР 50	ПС 20	ПС 50			2444	3272	ПСШ 47	ПСШ 77	ПСР 47	ПСР 77	ПС 47	ПС 77	
	2400		1864	2858	ПСШ 21	ПСШ 57	ПСР 21	ПСР 57	ПС 21	ПС 57			2610	3604	ПСШ 48	ПСШ 84	ПСР 48	ПСР 84	ПС 48	ПС 84	
2200	1600	953	1615	2278	ПСШ 22	ПСШ 46	ПСР 22	ПСР 46	ПС 22	ПС 46	4000	1698	2361	3024	ПСШ 49	ПСШ 73	ПСР 49	ПСР 73	ПС 49	ПС 73	
	2000		1781	2610	ПСШ 23	ПСШ 53	ПСР 23	ПСР 53	ПС 23	ПС 53			2527	3355	ПСШ 50	ПСШ 80	ПСР 50	ПСР 80	ПС 50	ПС 80	
	2400		1947	2941	ПСШ 24	ПСШ 60	ПСР 24	ПСР 60	ПС 24	ПС 60			2692	3687	ПСШ 51	ПСШ 87	ПСР 51	ПСР 87	ПС 51	ПС 87	
2400	1600	1036	1698	2361	ПСШ 25	ПСШ 49	ПСР 25	ПСР 49	ПС 25	ПС 49	4200	1781	2444	3107	ПСШ 52	ПСШ 76	ПСР 52	ПСР 76	ПС 52	ПС 76	
	2000		1864	2692	ПСШ 26	ПСШ 56	ПСР 26	ПСР 56	ПС 26	ПС 56			2610	3438	ПСШ 53	ПСШ 83	ПСР 53	ПСР 83	ПС 53	ПС 83	
	2400		2030	3024	ПСШ 27	ПСШ 63	ПСР 27	ПСР 63	ПС 27	ПС 63			2775	3769	ПСШ 54	ПСШ 90	ПСР 54	ПСР 90	ПС 54	ПС 90	

Замечания.

1. Монтажные схемы площадок см. листы 12, 13.

2. Конструкции площадок см. листы 30-46.

ТК
1973

Ключ для выбора марок площадок по схеме №2.

СЕРИЯ
1459.1
Выпуск 1

Комбинированные площадки /Схема №3/

Внутр. диаметр аппарата, мм	Ширина плочы, мм	Длина, мм			Настил из элементов штампованного типа		Настил из элементов решетчатого типа		Настил - рифленая сталь		Внутр. диаметр аппарата, мм	Ширина плочы, мм	Длина, мм			Настил из элементов штампованного типа		Настил из элементов решетчатого типа		Настил - рифленая сталь			
		А	Б	L	Марка		Марка		Марка				Марка		Марка		Марка		Марка				
					Секторные	Прямоугол.	Секторные	Прямоуг.	Секторные	Прямоуг.			Секторные	Прямоуг.	Секторные	Прямоуг.	Секторные	Прямоуг.					
																			Секторные	Прямоуг.	Секторные	Прямоуг.	Секторные
7000	800	787	1450	2100	ПШ 16	ПШ 14	ПР 16	ПР 14	ПР 16	П14	12000	800	1864	2527	3000	ПШ 55	ПШ 20	ПР 55	ПР 20	ПР 55	П20		
	1000		704		1532	ПШ 14	ПШ 15	ПР 14	ПР 15	ПР 14			П15	1000		1781	2610	ПШ 53	ПШ 21	ПР 53	ПР 21	ПР 53	П21
	1200		1698		ПШ 15	ПШ 17	ПР 15	ПР 17	ПР 15	П17			1200	2775		ПШ 54	ПШ 22	ПР 54	ПР 22	ПР 54	П22		
7200	800	787	1450	2100	ПШ 16	ПШ 14	ПР 16	ПР 14	ПР 16	П14	12200	800	2030	2830	3600	ПШ 37	ПШ 23	ПР 37	ПР 23	ПР 37	П23		
	1000		1615		ПШ 17	ПШ 15	ПР 17	ПР 15	ПР 17	П15			1000	1367		2195	ПШ 38	ПШ 24	ПР 38	ПР 24	ПР 38	П24	
	1200		1781		ПШ 18	ПШ 17	ПР 18	ПР 17	ПР 18	П17			1200	2361		ПШ 39	ПШ 25	ПР 39	ПР 25	ПР 39	П25		
8000	800	1118	1781	2100	ПШ 28	ПШ 14	ПР 28	ПР 14	ПР 28	П14	14000	800	2030	2692	3600	ПШ 61	ПШ 23	ПР 61	ПР 23	ПР 61	П23		
	1000		1917		ПШ 29	ПШ 15	ПР 29	ПР 15	ПР 29	П15			1000	2030		2858	ПШ 62	ПШ 24	ПР 62	ПР 24	ПР 62	П24	
	1200		2112		ПШ 30	ПШ 17	ПР 30	ПР 17	ПР 30	П17			1200	3024		ПШ 63	ПШ 25	ПР 63	ПР 25	ПР 63	П25		
8200	800	1201	1864	2100	ПШ 31	ПШ 14	ПР 31	ПР 14	ПР 31	П14	14200	800	2112	2775	3600	ПШ 64	ПШ 23	ПР 64	ПР 23	ПР 64	П23		
	1000		2030		ПШ 32	ПШ 15	ПР 32	ПР 15	ПР 32	П15			1000	2112		2941	ПШ 65	ПШ 24	ПР 65	ПР 24	ПР 65	П24	
	1200		2195		ПШ 33	ПШ 17	ПР 33	ПР 17	ПР 33	П17			1200	3107		ПШ 66	ПШ 25	ПР 66	ПР 25	ПР 66	П25		
9000	800	1201	1864	2400	ПШ 31	ПШ 17	ПР 31	ПР 17	ПР 31	П17	16000	800	2775	3438	4200	ПШ 88	ПШ 23	ПР 88	ПР 23	ПР 88	П23		
	1000		2030		ПШ 32	ПШ 18	ПР 32	ПР 18	ПР 32	П18			1000	2775		3604	ПШ 89	ПШ 24	ПР 89	ПР 24	ПР 89	П24	
	1200		2195		ПШ 33	ПШ 18	ПР 33	ПР 18	ПР 33	П18			1200	3769		ПШ 90	ПШ 25	ПР 90	ПР 25	ПР 90	П25		
9200	800	1284	1917	2400	ПШ 34	ПШ 17	ПР 34	ПР 17	ПР 34	П17	16200	800	2858	3521	4200	ПШ 91	ПШ 23	ПР 91	ПР 23	ПР 91	П23		
	1000		2112		ПШ 35	ПШ 18	ПР 35	ПР 18	ПР 35	П18			1000	2858		3686	ПШ 92	ПШ 24	ПР 92	ПР 24	ПР 92	П24	
	1200		2278		ПШ 36	ПШ 18	ПР 36	ПР 18	ПР 36	П18			1200	2278		3272	ПШ 72	ПШ 25	ПР 72	ПР 25	ПР 72	П25	
10000	800	1615	2278	2400	ПШ 46	ПШ 17	ПР 46	ПР 17	ПР 46	П17	18000	800	2444	3107	4800	ПШ 76	ПШ 29	ПР 76	ПР 29	ПР 76	П29		
	1000		2444		ПШ 47	ПШ 18	ПР 47	ПР 18	ПР 47	П18			1000	2444		3272	ПШ 77	ПШ 30	ПР 77	ПР 30	ПР 77	П30	
	1200		2610		ПШ 48	ПШ 18	ПР 48	ПР 18	ПР 48	П18			1200	3438		ПШ 78	ПШ 32	ПР 78	ПР 32	ПР 78	П32		
10200	800	1698	2361	2400	ПШ 49	ПШ 17	ПР 49	ПР 17	ПР 49	П17	18200	800	2527	3189	4800	ПШ 79	ПШ 29	ПР 79	ПР 29	ПР 79	П29		
	1000		2527		ПШ 50	ПШ 18	ПР 50	ПР 18	ПР 50	П18			1000	2527		3355	ПШ 80	ПШ 30	ПР 80	ПР 30	ПР 80	П30	
	1200		2692		ПШ 51	ПШ 18	ПР 51	ПР 18	ПР 51	П18			1200	3521		ПШ 81	ПШ 32	ПР 81	ПР 32	ПР 81	П32		
11000	800	1450	2112	3000	ПШ 40	ПШ 20	ПР 40	ПР 20	ПР 40	П20	20000	800	2692	3355	5400	ПШ 85	ПШ 35	ПР 85	ПР 35	ПР 85	П35		
	1000		2278		ПШ 41	ПШ 21	ПР 41	ПР 21	ПР 41	П21			1000	2692		3521	ПШ 86	ПШ 36	ПР 86	ПР 36	ПР 86	П36	
	1200		2444		ПШ 42	ПШ 19	ПР 42	ПР 19	ПР 42	П19			1200	3687		ПШ 87	ПШ 33	ПР 87	ПР 33	ПР 87	П33		
11200	800	1533	2195	3000	ПШ 43	ПШ 20	ПР 43	ПР 20	ПР 43	П20	20200	800	2775	3438	5400	ПШ 88	ПШ 35	ПР 88	ПР 35	ПР 88	П35		
	1000		2361		ПШ 44	ПШ 21	ПР 44	ПР 21	ПР 44	П21			1000	2775		3604	ПШ 89	ПШ 36	ПР 89	ПР 36	ПР 89	П36	
	1200		2527		ПШ 45	ПШ 19	ПР 45	ПР 19	ПР 45	П19			1200	3769		ПШ 90	ПШ 33	ПР 90	ПР 33	ПР 90	П33		

Примечания.

1. Монтажные схемы площадок см. листы 14, 15.
2. Конструкции секторных площадок см. листы 30-46.
3. Конструкции прямоугольных площадок $t = 800, 1000$ мм. по серии 1.459-2. Вып. 1, 2.
4. Конструкции прямоугольных площадок $t = 1200$ мм. см. листы 47-50.

ГЖИВ

Комбинированные площадки /Стена №4/

Высотный диаметр аппарата	Диаметр площадки, мм	Длина, мм				Настил из элементов штампованного типа			Настил из элементов решетчатого типа			Настил из элементов рифленого стали			Высотный диаметр аппарата	Диаметр площадки, мм	Длина, мм				Настил из элементов штампованного типа			Настил из элементов решетчатого типа			Настил из элементов рифленого стали					
		Секторный				Марка			Марка			Марка					Секторный				Марка			Марка			Марка					
		А	Б	В	L	Секторный		Прямой	Секторный		Прямой	Секторный		Прямой			Секторный		Прямой	Секторный				Марка			Марка			Марка		
						Внутр.	Наружн.		Внутр.	Наружн.		Внутр.	Наружн.				Внутр.	Наружн.		Внутр.	Наружн.	Внутр.	Наружн.	Внутр.	Наружн.	Внутр.	Наружн.	Внутр.	Наружн.	Внутр.	Наружн.	Внутр.
1600	1600	373	1036	1698	1500	ПКШ 1	ПКШ 25	ПКШ 8	ПКР 1	ПКР 25	ПКР 8	ПК 1	ПК 25	ПК 8	7200	2000	787	1450	2142	2400	ПКШ 16	ПКШ 40	ПКШ 14	ПКР 16	ПКР 40	ПКР 14	ПК 16	ПК 40	ПК 14			
	2000		1201	2030		ПКШ 2	ПКШ 32	ПКШ 9	ПКР 2	ПКР 32	ПКР 9	ПК 2	ПК 32	ПК 9				1615	2444		ПКШ 17	ПКШ 47	ПКШ 15	ПКР 17	ПКР 47	ПКР 15	ПК 17	ПК 47	ПК 15			
	2400		1367	2361		ПКШ 3	ПКШ 39	ПКШ 15	ПКР 3	ПКР 39	ПКР 15	ПК 3	ПК 39	ПК 15				1781	2775		ПКШ 18	ПКШ 54	ПКШ 17	ПКР 18	ПКР 54	ПКР 17	ПК 18	ПК 54	ПК 17			
4000	1600	456	1118	1781	1500	ПКШ 4	ПКШ 28	ПКШ 8	ПКР 4	ПКР 28	ПКР 8	ПК 4	ПК 28	ПК 8	8000	2000	1118	1781	2444	2400	ПКШ 28	ПКШ 52	ПКШ 14	ПКР 28	ПКР 52	ПКР 14	ПК 28	ПК 52	ПК 14			
	2000		1284	2112		ПКШ 5	ПКШ 35	ПКШ 9	ПКР 5	ПКР 35	ПКР 9	ПК 5	ПК 35	ПК 9				1947	2775		ПКШ 29	ПКШ 59	ПКШ 15	ПКР 29	ПКР 59	ПКР 15	ПК 29	ПК 59	ПК 15			
	2400		1450	2444		ПКШ 6	ПКШ 42	ПКШ 15	ПКР 6	ПКР 42	ПКР 15	ПК 6	ПК 42	ПК 15				2112	3107		ПКШ 30	ПКШ 66	ПКШ 17	ПКР 30	ПКР 66	ПКР 17	ПК 30	ПК 66	ПК 17			
5000	1600	538	1201	1864	1500	ПКШ 7	ПКШ 31	ПКШ 8	ПКР 7	ПКР 31	ПКР 8	ПК 7	ПК 31	ПК 8	8200	2000	1601	1864	2527	2400	ПКШ 31	ПКШ 55	ПКШ 14	ПКР 31	ПКР 55	ПКР 14	ПК 31	ПК 55	ПК 14			
	2000		1367	2444		ПКШ 8	ПКШ 38	ПКШ 9	ПКР 8	ПКР 38	ПКР 9	ПК 8	ПК 38	ПК 9				2030	2858		ПКШ 32	ПКШ 62	ПКШ 15	ПКР 32	ПКР 62	ПКР 15	ПК 32	ПК 62	ПК 15			
	2400		1533	2527		ПКШ 9	ПКШ 45	ПКШ 15	ПКР 9	ПКР 45	ПКР 15	ПК 9	ПК 45	ПК 15				2195	3189		ПКШ 33	ПКШ 69	ПКШ 17	ПКР 33	ПКР 69	ПКР 17	ПК 33	ПК 69	ПК 17			
5200	1600	621	1284	1947	1800	ПКШ 10	ПКШ 34	ПКШ 8	ПКР 10	ПКР 34	ПКР 8	ПК 10	ПК 34	ПК 8	9000	2000	1801	1947	2527	2400	ПКШ 34	ПКШ 58	ПКШ 17	ПКР 34	ПКР 58	ПКР 17	ПК 34	ПК 58	ПК 17			
	2000		1450	2278		ПКШ 11	ПКШ 41	ПКШ 9	ПКР 11	ПКР 41	ПКР 9	ПК 11	ПК 41	ПК 9				2030	2858		ПКШ 35	ПКШ 65	ПКШ 18	ПКР 35	ПКР 65	ПКР 18	ПК 35	ПК 65	ПК 18			
	2400		1615	2610		ПКШ 12	ПКШ 48	ПКШ 15	ПКР 12	ПКР 48	ПКР 15	ПК 12	ПК 48	ПК 15				2195	3189		ПКШ 36	ПКШ 72	ПКШ 18	ПКР 36	ПКР 72	ПКР 18	ПК 36	ПК 72	ПК 18			
5600	1600	456	1118	1781	1800	ПКШ 4	ПКШ 28	ПКШ 11	ПКР 4	ПКР 28	ПКР 11	ПК 4	ПК 28	ПК 11	9200	2000	1284	1781	2610	2400	ПКШ 34	ПКШ 58	ПКШ 17	ПКР 34	ПКР 58	ПКР 17	ПК 34	ПК 58	ПК 17			
	2000		1284	2444		ПКШ 5	ПКШ 35	ПКШ 12	ПКР 5	ПКР 35	ПКР 12	ПК 5	ПК 35	ПК 12				2112	2944		ПКШ 35	ПКШ 65	ПКШ 18	ПКР 35	ПКР 65	ПКР 18	ПК 35	ПК 65	ПК 18			
	2400		1450	2444		ПКШ 6	ПКШ 42	ПКШ 15	ПКР 6	ПКР 42	ПКР 15	ПК 6	ПК 42	ПК 15				2278	3272		ПКШ 36	ПКШ 72	ПКШ 18	ПКР 36	ПКР 72	ПКР 18	ПК 36	ПК 72	ПК 18			
5800	1600	538	1201	1864	1800	ПКШ 7	ПКШ 31	ПКШ 11	ПКР 7	ПКР 31	ПКР 11	ПК 7	ПК 31	ПК 11	10000	2000	1615	1864	2944	2400	ПКШ 34	ПКШ 70	ПКШ 17	ПКР 34	ПКР 70	ПКР 17	ПК 34	ПК 70	ПК 17			
	2000		1367	2195		ПКШ 8	ПКШ 38	ПКШ 12	ПКР 8	ПКР 38	ПКР 12	ПК 8	ПК 38	ПК 12				2444	3272		ПКШ 37	ПКШ 77	ПКШ 18	ПКР 37	ПКР 77	ПКР 18	ПК 37	ПК 77	ПК 18			
	2400		1533	2527		ПКШ 9	ПКШ 45	ПКШ 15	ПКР 9	ПКР 45	ПКР 15	ПК 9	ПК 45	ПК 15				2610	3604		ПКШ 38	ПКШ 84	ПКШ 18	ПКР 38	ПКР 84	ПКР 18	ПК 38	ПК 84	ПК 18			
6000	1600	621	1284	1947	1800	ПКШ 10	ПКШ 34	ПКШ 11	ПКР 10	ПКР 34	ПКР 11	ПК 10	ПК 34	ПК 11	10200	2000	1698	1947	3024	2400	ПКШ 34	ПКШ 73	ПКШ 17	ПКР 34	ПКР 73	ПКР 17	ПК 34	ПК 73	ПК 17			
	2000		1450	2278		ПКШ 11	ПКШ 41	ПКШ 12	ПКР 11	ПКР 41	ПКР 12	ПК 11	ПК 41	ПК 12				2527	3355		ПКШ 39	ПКШ 81	ПКШ 18	ПКР 39	ПКР 81	ПКР 18	ПК 39	ПК 81	ПК 18			
	2400		1615	2610		ПКШ 12	ПКШ 48	ПКШ 15	ПКР 12	ПКР 48	ПКР 15	ПК 12	ПК 48	ПК 15				2692	3686		ПКШ 40	ПКШ 87	ПКШ 18	ПКР 40	ПКР 87	ПКР 18	ПК 40	ПК 87	ПК 18			
6200	1600	704	1367	2030	1800	ПКШ 13	ПКШ 37	ПКШ 11	ПКР 13	ПКР 37	ПКР 11	ПК 13	ПК 37	ПК 11	11000	2000	1450	2112	2775	2400	ПКШ 34	ПКШ 64	ПКШ 20	ПКР 34	ПКР 64	ПКР 20	ПК 34	ПК 64	ПК 20			
	2000		1533	2361		ПКШ 14	ПКШ 44	ПКШ 12	ПКР 14	ПКР 44	ПКР 12	ПК 14	ПК 44	ПК 12				2278	3107		ПКШ 41	ПКШ 71	ПКШ 21	ПКР 41	ПКР 71	ПКР 21	ПК 41	ПК 71	ПК 21			
	2400		1698	2692		ПКШ 15	ПКШ 51	ПКШ 15	ПКР 15	ПКР 51	ПКР 15	ПК 15	ПК 51	ПК 15				2444	3438		ПКШ 42	ПКШ 78	ПКШ 21	ПКР 42	ПКР 78	ПКР 21	ПК 42	ПК 78	ПК 21			
6400	1600	787	1450	2142	1800	ПКШ 16	ПКШ 40	ПКШ 11	ПКР 16	ПКР 40	ПКР 11	ПК 16	ПК 40	ПК 11	11200	2000	1533	2142	2858	2400	ПКШ 34	ПКШ 67	ПКШ 20	ПКР 34	ПКР 67	ПКР 20	ПК 34	ПК 67	ПК 20			
	2000		1615	2444		ПКШ 17	ПКШ 47	ПКШ 12	ПКР 17	ПКР 47	ПКР 12	ПК 17	ПК 47	ПК 12				2361	3189		ПКШ 43	ПКШ 74	ПКШ 21	ПКР 43	ПКР 74	ПКР 21	ПК 43	ПК 74	ПК 21			
	2400		1781	2775		ПКШ 18	ПКШ 54	ПКШ 15	ПКР 18	ПКР 54	ПКР 15	ПК 18	ПК 54	ПК 15				2527	3521		ПКШ 44	ПКШ 81	ПКШ 21	ПКР 44	ПКР 81	ПКР 21	ПК 44	ПК 81	ПК 21			
6600	1600	870	1533	2195	1800	ПКШ 19	ПКШ 43	ПКШ 11	ПКР 19	ПКР 43	ПКР 11	ПК 19	ПК 43	ПК 11	12000	2000	1781	2195	3107	2400	ПКШ 34	ПКШ 76	ПКШ 20	ПКР 34	ПКР 76	ПКР 20	ПК 34	ПК 76	ПК 20			
	2000		1698	2527		ПКШ 20	ПКШ 50	ПКШ 12	ПКР 20	ПКР 50	ПКР 12	ПК 20	ПК 50	ПК 12				2610	3438		ПКШ 45	ПКШ 83	ПКШ 21	ПКР 45	ПКР 83	ПКР 21	ПК 45	ПК 83	ПК 21			
	2400		1864	2858		ПКШ 21	ПКШ 57	ПКШ 15	ПКР 21	ПКР 57	ПКР 15	ПК 21	ПК 57	ПК 15				2775	3769		ПКШ 46	ПКШ 90	ПКШ 21	ПКР 46	ПКР 90	ПКР 21	ПК 46	ПК 90	ПК 21			
7000	1600	787	1450	2142	2400	ПКШ 16	ПКШ 40	ПКШ 14	ПКР 16	ПКР 40	ПКР 14	ПК 16	ПК 40	ПК 14	12200	2000	1864	2142	3189	2400	ПКШ 34	ПКШ 79	ПКШ 20	ПКР 34	ПКР 79	ПКР 20	ПК 34	ПК 79	ПК 20			
	2000		1533	2361		ПКШ 17	ПКШ 47	ПКШ 15	ПКР 17	ПКР 47	ПКР 15	ПК 17	ПК 47	ПК 15				2692	3521		ПКШ 47	ПКШ 86	ПКШ 21	ПКР 47	ПКР 86	ПКР 21	ПК 47	ПК 86	ПК 21			
	2400		1698	2692		ПКШ 18	ПКШ 54	ПКШ 17	ПКР 18	ПКР 54	ПКР 17	ПК 18	ПК 54	ПК 17																		

Примечания

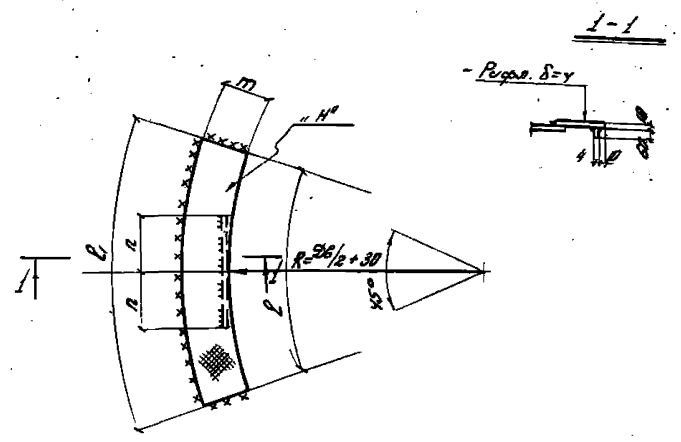
1. Монтажные схемы площадок см. листы 16, 17.
2. Конструкции секторных площадок см. листы 30-46.
3. Конструкции прямоугольных площадок h=800, 1000 мм. по серии 1.453-2. Вып. 1, 2.
4. Конструкции прямоугольных площадок h=1200 см. листы 47-50.

ТК 1973г	Ключ для выбора марок площадок по схеме №4.	Серия 1.453-1
		Выпуск Лист 1 5

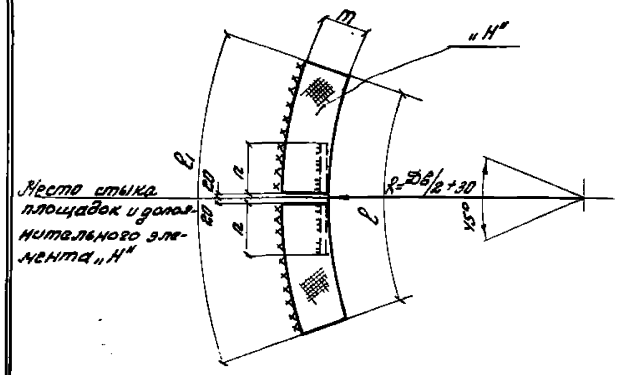
Прямоугольные площадки						Переходные площадки						Дополнительные элементы секторов						
Марка	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Вид настилки	Примечания	Марка	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Вид настилки	Примечания	Марка	Внутренний диаметр, мм	Ширина, мм	Длина, мм		n, мм	Примечания
															l	l ₁		
ПШ 45	1200	1500	до 400 кг/м ²	Настил из элементов шпательного типа.	Конструктивно площадки см. листы 47, 48, 49.	ДПШ 1	800	2400	до 400 кг/м ²	Настил из элементов шпательного типа.	Конструктивно площадки см. листы 51-54.	Н1	800	120	325	420	60	
ПШ 46	1200	1800				Н2	1000					405	500		80			
ПШ 47	1200	2100				Н3	1200	485				580	100					
ПШ 48	1200	2400				Н4	1400	560				655	120					
ПШ 49	1200	3000				Н5	1600	640				735	140					
ПШ 50	1200	3600				Н6	1800	720				815	160					
ПШ 51	1200	4200				Н7	2000	800				890	180					
ПШ 52	1200	4800				Н8	2200	875				1010	200					
ПШ 53	1200	5400				Н9	2400	955				1090	220					
						Н10	2600	1035				1165	240					
			Н11	2800	1100	1245	260											
			Н12	3000	1190	1325	280											
			Н13	3200	1270	1405	300											
			Н14	3400	1350	1500	320											
			Н15	3600	1425	1600	340											
			Н16	3800	1505	1680	360											
			Н17	4000	1585	1755	380											
			Н18	4200	1660	1835	400											
			Н19	4400	1740	1915	420											
			Н20	4600	1820	2000	440											
			Н21	4800	1900	2110	460											
			Н22	5000	1975	2190	480											
			Н23	5200	2055	2265	500											
			Н24	5400	2135	2345	520											
			Н25	5600	2210	2425	540											
			Н26	5800	2290	2500	560											
			Н27	6000	2370	2555	600											
			Н28	6200	2450	2670	640											
			Н29	6400	2530	2795	680											
			Н30	7000*	1335	1420	Размер n устанавливается в каждом конкретном случае по проекту.											
			Н31	8000*	1570	1660												
			Н32	9000*	1730	1815												
			Н33	9200*	1810	1900												
			Н34	10200*	1965	2060												
			Н35	11000*	2160	2285												
			Н36	12000*	2280	2405												
			Н37	12200*	2370	2485												
			Н38	14200*	2750	2840												
			Н39	16200*	3140	3210												
			Н40	18200*	3530	3560												
			Н41	20200*	3920	4095												

Дополнительные элементы секторов

При температуре аппаратов до 200°



При температуре аппаратов более 200°



Примечания

- В марке Н29 при $\Phi \text{в} = 7000$ мм и ширине площадки 800 мм $n = 270$ мм.
- Начиная с марки Н29, для внутренней привязки элемента R взят по диаметру, отмеченному *, длины l и l₁ - по меньшему диаметру.

ТК 1973г.	Ключ для выбора марок прямоугольных, переходных площадок и дополнительных элементов.	СЕРИЯ 1.459-1
		Выпуск Лист 1 6

УБРАНОВА ТАТЬЯНА СТРЕЛНИКОВА
ИЗ. МАСЛОВА
2023-2024

Кронштейны для секторных площадок.						
Марка кроншт.	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания		
K1	800 1000	91	800			
K2	1200 1400	108				
K3	1600 1800	124				
K4	2000 2200	141				
K5	2400 2600	157				
K6	2800 3000	177				
	3200					
K7	3400 3600	198				
K8	3800 4000	215				
K9	4200 4400	231				
K10	4600 4800	252				
	5000					
K11	5200 5400	272				
K12	5600 5800	289				
K13	6000 6200	311				
K14	6400 6600	327				
K15	6800	329				
K16	800 1000	91			1000	
K17	1200 1400	108				
K18	1600 1800	124				
K19	2000 2200	141				
K20	2400 2600	157				
K21	2800 3000	177				
	3200					
K22	3400 3600	198				
K23	3800 4000	215				
K24	4200 4400	231				
K25	4600 4800	252				
	5000					
K26	5200 5400	272				
K27	5600 5800	289				
K28	6000 6200	311				
K29	6400 6600	327				
K30	6800	339				
K31	800 1000	91	1200			
K32	1200 1400	108				
K33	1600 1800	124				
K34	2000 2200	141				
K35	2400 2600	157				
K36	2800 3000	177				
	3200					
K37	3400 3600	198				
K38	3800 4000	215				
K39	4200 4400	231				
K40	4600 4800	252				
	5000					
K41	5200 5400	272				
K42	5600 5800	289				
K43	6000 6200	311				
K44	6400 6600	327				

Конструкц. кронштейнов ст. листы 23, 24, 25.
Монтажные схемы ст. листы 9, 10, 11.

Кронштейны для секторных и комбинированных площадок.						
Марка кроншт.	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания		
K3	7200	124	800			
	9000					
K4	8000 8200	141				
	9200					
K5	10000	157				
	10200					
K8	11000	215				
	7000					
K9	11200	231				
K10	12000	252				
K73	12200	307				
K74	14000	240				
	14200					
K75	16000	184				
	16200					
K76	18000	319				
	18200					
K77	20000 20200	444				
K17	7000	110			1000	
	7200					
K18	9000	124				
K19	8000 8200	141				
	9200 10200					
	10000					
K20	10200	157				
	10200					
K24	11000	231				
	11200					
K78	12200	307				
K79	14000	240				
	14200					
K80	16000	184				
	16200					
K81	18000	319				
	18200					
K82	20000 20200	444				
K32	7000	110	1200			
	7200					
K33	9000	124				
	9000					
K34	8000 8200	141				
	9200 10200					
K35	10000	157				
	10200					
K39	11000	231				
	11200					
K83	12200	307				
	14000					
K84	14000	240				
	14200					
K85	16000 16200	184				
	18000					
K86	18000	319				
	18200					
K87	20000 20200	444				

Конструкц. кронштейнов ст. листы 23, 26.
Монтажные схемы ст. листы 14, 15.

Кронштейны для секторных площадок.								
Марка кроншт.	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания				
K46	800 1000	91	1600					
K47	1200 1400	108						
K48	1600 1800	124						
K49	2000 2200	141						
K50	2400 2600	157						
K51	2800 3000 3200	177						
K52	3400 3600	198						
K53	3800 4000	215						
K54	4200	227						
K55	800 1000	91			2000			
K56	1200 1400	108						
K57	1600 1800	124						
K58	2000 2200	141						
K59	2400 2600	157						
K60	2800 3000 3200	177						
K61	3400 3600	198						
K62	3800 4000	215						
K63	4200	227						
K64	800 1000	91					2400	
K65	1200 1400	108						
K66	1600 1800	124						
K67	2000 2200	141						
K68	2400 2600	157						
K69	2800 3000 3200	177						
K70	3400 3600	198						
K71	3800 4000	215						
K72	4200	227						
Консоли								
для секторных площадок ФБ 800 - 1600								
Марка консоли	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания				
K41	800 1000	91	800					
K42	1200 1400	110						
K43	1600	124						
K44	800 1000	91						
K45	1200 1400	110						
K46	1600	124						
Консоли								
для секторных площадок ФБ 800 - 1600								
Марка консоли	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания				
K51	800 1000	91	1000					
K52	1200 1400	110						
K53	1600	124						
K54	800 1000	91						
K55	1200 1400	110						
K56	1600	124						

Конструкц. кронштейнов ст. листы 28, 29.
Монтажные схемы ст. листы 12, 13.

Конструкц. кронштейнов ст. лист 27.
Монтажные схемы ст. лист 27.

Кронштейны для секторных и комбинированных площадок.						
Марка кроншт.	ФБ аппарата, мм	р, мм	Ширина площ., мм	Примечания		
K47	7000	108	1600			
K48	4600 4800 5000					
	5600 5800 6000	124				
	6200 6400 7200					
	9000					
K49	5200 6600 6800	141				
	8000 8200 9200					
	12000					
K50	10000 10200	157				
K54	11000 11200	231				
K58	12200	307				
K56	7000	110			2000	
	4600 4800 5000					
K57	5200 5600 5800	124				
	6000 6200 6400					
	7200 8000					
K58	6600 8000	141				
	8200 9200 10200					
K59	10000 10200	157				
K63	11000 11200	231				
K69	12200	307				
K65	7000	110	2400			
K66	4600 4800 5000					
	5600 5800 6000	124				
	6200 6400 7200					
	9000					
K67	5200 6600 6800	141				
	8200 9200 10200					
K68	10000 10200	157				
K72	11000 11200	231				

Конструкц. кронштейнов ст. листы 28, 29.
Монтажные схемы ст. листы 14, 17.



Ключ для выбора марок кронштейнов и консолей.

Ограждения секторных площадок.

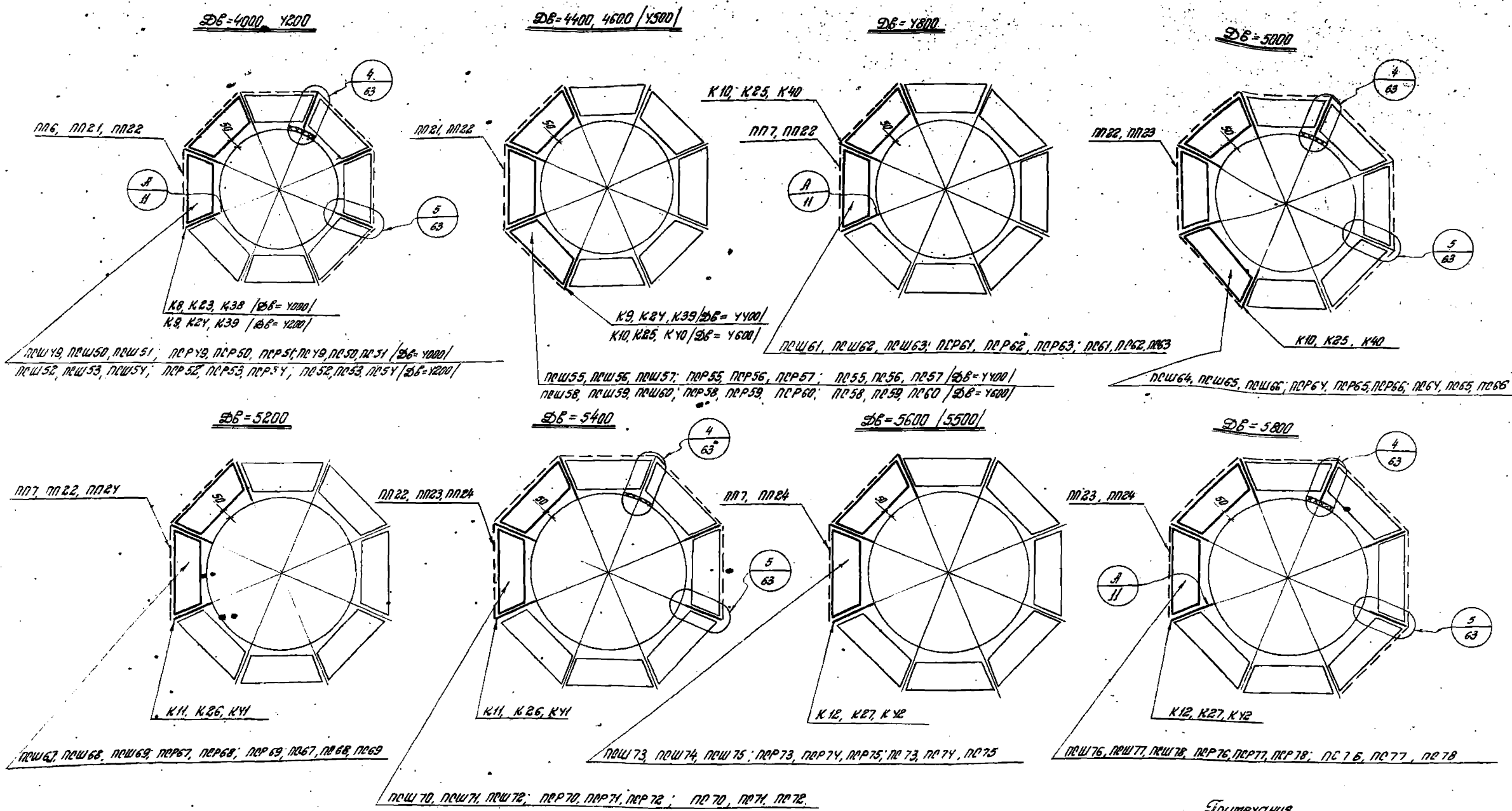
Марка площадки			Марка	Длина, мм		Марка площадки			Марка	Длина, мм		Марка площадки			Марка	Длина, мм							
Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	ограждения	Площадки	Ограждения	Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	ограждения	Площадки	Ограждения	Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	Настоящая из эл. таб. типа	ограждения	Площадки	Ограждения						
																		Площадки	Ограждения	Площадки	Ограждения		
ПШ 1	ПР 1	ПР 1	ПР 29	1036	1160	ПШ 29	ПР 29	ПР 29	ПР 20	1917	2080	ПШ 57	ПР 57	ПР 57	ПР 22	2858	3000	ПШ 85	ПР 85	ПР 85	ПР 24	3355	3500
ПШ 2	ПР 2	ПР 2	ПР 2	1201	1300	ПШ 30	ПР 30	ПР 30	ПР 5	2112	2200	ПШ 58	ПР 58	ПР 58	ПР 22	2610	3000	ПШ 86	ПР 86	ПР 86	ПР 25	3521	3850
ПШ 3	ПР 3	ПР 3	ПР 30	1367	1420	ПШ 31	ПР 31	ПР 31	ПР 20	1864	2080	ПШ 59	ПР 59	ПР 59	ПР 22	2775	3000	ПШ 87	ПР 87	ПР 87	ПР 25	3686	3850
ПШ 4	ПР 4	ПР 4	ПР 29	1118	1160	ПШ 32	ПР 32	ПР 32	ПР 20	2030	2080	ПШ 60	ПР 60	ПР 60	ПР 22	2941	3000	ПШ 88	ПР 88	ПР 88	ПР 24	3438	3500
ПШ 5	ПР 5	ПР 5	ПР 30	1284	1420	ПШ 33	ПР 33	ПР 33	ПР 21	2195	2580	ПШ 61	ПР 61	ПР 61	ПР 22	2692	3000	ПШ 89	ПР 89	ПР 89	ПР 25	3604	3850
ПШ 6	ПР 6	ПР 6	ПР 3	1450	1600	ПШ 34	ПР 34	ПР 34	ПР 20	1917	2080	ПШ 62	ПР 62	ПР 62	ПР 22	2858	3000	ПШ 90	ПР 90	ПР 90	ПР 25	3769	3850
ПШ 7	ПР 7	ПР 7	ПР 2	1201	1300	ПШ 35	ПР 35	ПР 35	ПР 5	2112	2200	ПШ 63	ПР 63	ПР 63	ПР 7	3024	3100	ПШ 91	ПР 91	ПР 91	ПР 25	3521	3850
ПШ 8	ПР 8	ПР 8	ПР 30	1367	1420	ПШ 36	ПР 36	ПР 36	ПР 21	2278	2580	ПШ 64	ПР 64	ПР 64	ПР 22	2775	3000	ПШ 92	ПР 92	ПР 92	ПР 25	3686	3850
ПШ 9	ПР 9	ПР 9	ПР 3	1533	1600	ПШ 37	ПР 37	ПР 37	ПР 20	2030	2080	ПШ 65	ПР 65	ПР 65	ПР 22	2941	3000						
ПШ 10	ПР 10	ПР 10	ПР 30	1284	1420	ПШ 38	ПР 38	ПР 38	ПР 21	2195	2580	ПШ 66	ПР 66	ПР 66	ПР 23	3107	3160						
ПШ 11	ПР 11	ПР 11	ПР 3	1450	1600	ПШ 39	ПР 39	ПР 39	ПР 6	2361	2500	ПШ 67	ПР 67	ПР 67	ПР 22	2858	3000						
ПШ 12	ПР 12	ПР 12	ПР 20	1615	2080	ПШ 40	ПР 40	ПР 40	ПР 5	2112	2200	ПШ 68	ПР 68	ПР 68	ПР 7	3024	3100						
ПШ 13	ПР 13	ПР 13	ПР 30	1367	1420	ПШ 41	ПР 41	ПР 41	ПР 21	2278	2580	ПШ 69	ПР 69	ПР 69	ПР 24	3189	3500						
ПШ 14	ПР 14	ПР 14	ПР 3	1533	1600	ПШ 42	ПР 42	ПР 42	ПР 6	2444	2500	ПШ 70	ПР 70	ПР 70	ПР 22	2941	3000						
ПШ 15	ПР 15	ПР 15	ПР 20	1698	2090	ПШ 43	ПР 43	ПР 43	ПР 21	2195	2580	ПШ 71	ПР 71	ПР 71	ПР 23	3107	3160						
ПШ 16	ПР 16	ПР 16	ПР 3	1450	1600	ПШ 44	ПР 44	ПР 44	ПР 6	2361	2500	ПШ 72	ПР 72	ПР 72	ПР 24	3272	3500						
ПШ 17	ПР 17	ПР 17	ПР 20	1615	2080	ПШ 45	ПР 45	ПР 45	ПР 21	2527	2580	ПШ 73	ПР 73	ПР 73	ПР 7	3024	3100						
ПШ 18	ПР 18	ПР 18	ПР 20	1781	2080	ПШ 46	ПР 46	ПР 46	ПР 21	2278	2580	ПШ 74	ПР 74	ПР 74	ПР 24	3189	3500						
ПШ 19	ПР 19	ПР 19	ПР 3	1533	1600	ПШ 47	ПР 47	ПР 47	ПР 6	2444	2500	ПШ 75	ПР 75	ПР 75	ПР 24	3355	3500						
ПШ 20	ПР 20	ПР 20	ПР 20	1698	2080	ПШ 48	ПР 48	ПР 48	ПР 22	2610	3000	ПШ 76	ПР 76	ПР 76	ПР 23	3107	3160						
ПШ 21	ПР 21	ПР 21	ПР 20	1864	2080	ПШ 49	ПР 49	ПР 49	ПР 6	2361	2500	ПШ 77	ПР 77	ПР 77	ПР 24	3272	3500						
ПШ 22	ПР 22	ПР 22	ПР 20	1615	2080	ПШ 50	ПР 50	ПР 50	ПР 21	2527	2580	ПШ 78	ПР 78	ПР 78	ПР 24	3438	3500						
ПШ 23	ПР 23	ПР 23	ПР 20	1781	2080	ПШ 51	ПР 51	ПР 51	ПР 22	2692	3000	ПШ 79	ПР 79	ПР 79	ПР 24	3189	3500						
ПШ 24	ПР 24	ПР 24	ПР 20	1917	2080	ПШ 52	ПР 52	ПР 52	ПР 6	2444	2500	ПШ 80	ПР 80	ПР 80	ПР 24	3355	3500						
ПШ 25	ПР 25	ПР 25	ПР 20	1698	2080	ПШ 53	ПР 53	ПР 53	ПР 22	2610	3000	ПШ 81	ПР 81	ПР 81	ПР 25	3521	3850						
ПШ 26	ПР 26	ПР 26	ПР 20	1864	2080	ПШ 54	ПР 54	ПР 54	ПР 22	2775	3000	ПШ 82	ПР 82	ПР 82	ПР 24	3272	3500						
ПШ 27	ПР 27	ПР 27	ПР 20	2030	2080	ПШ 55	ПР 55	ПР 55	ПР 21	2527	2580	ПШ 83	ПР 83	ПР 83	ПР 24	3438	3500						
ПШ 28	ПР 28	ПР 28	ПР 20	1781	2080	ПШ 56	ПР 56	ПР 56	ПР 22	2692	3000	ПШ 84	ПР 84	ПР 84	ПР 25	3604	3850						

Ограждения по торцам секторных площадок.

Ширина площадок, мм	Марка ограждения	Длина, мм	
		Площадки	Ограждения
800	ПР 26	866	1050
1000	ПР 27	1082	1250
1200	ПР 28	1299	1450

Примечания.

1. Марки ПР 2, ПР 3, ПР 5 - ПР 7 приняты по серии 1.459-2, выпуск 1, 2.
2. Марки ПР 20 - ПР 30 см. лист 61.
3. Монтажные схемы ограждений см. листы 20, 21.

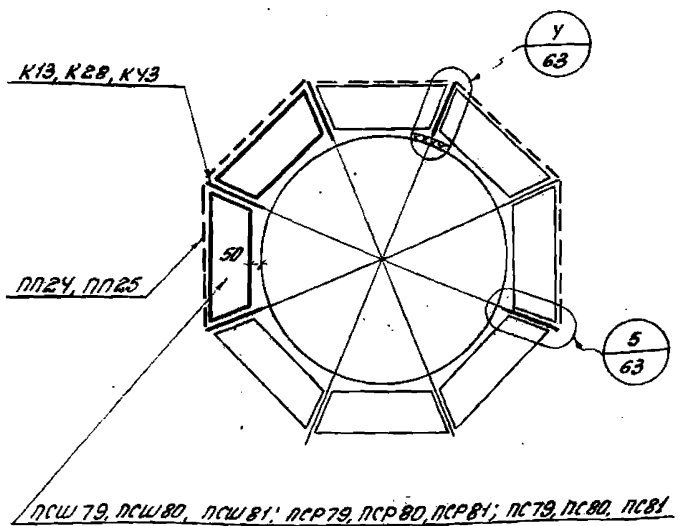


Примечания

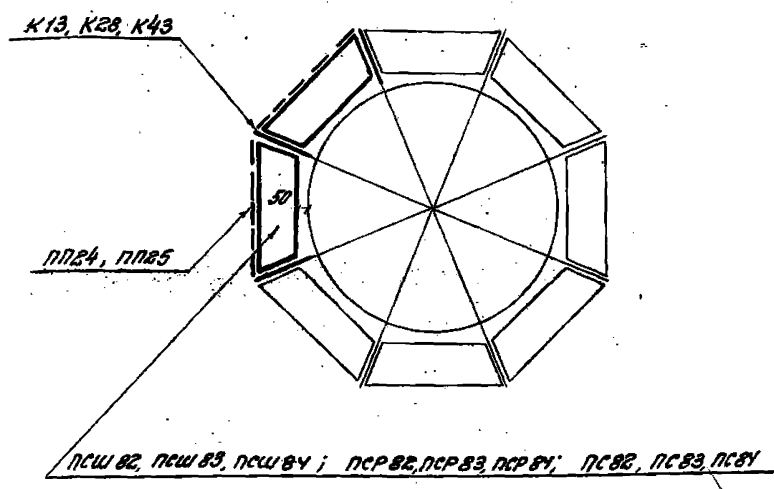
1. Для аппарата Dб=4500 и 5500 размер фланцев крепления кронштейна и подкоса к аппарату увеличьте на 50 мм / см. прим. п.2 на стр. 5.
2. Размер, в" см. увелич.
3. Кронштейны ст. листы 23, 24, 25.

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

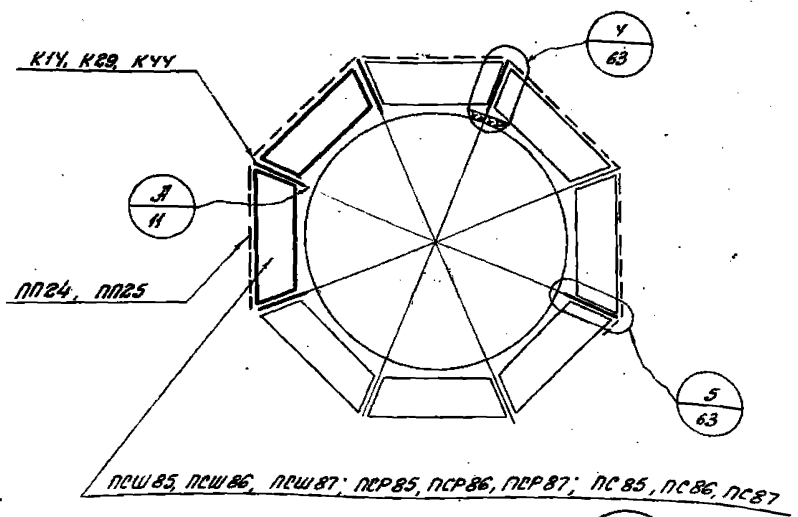
$\varnothing B = 6000$



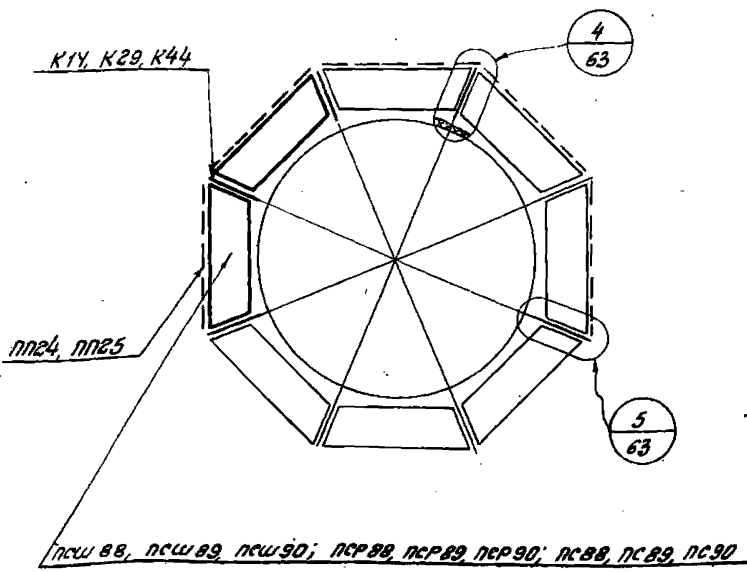
$\varnothing B = 6200$



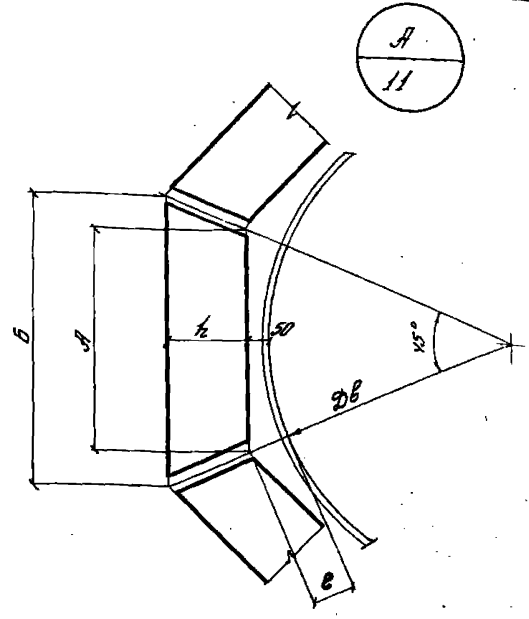
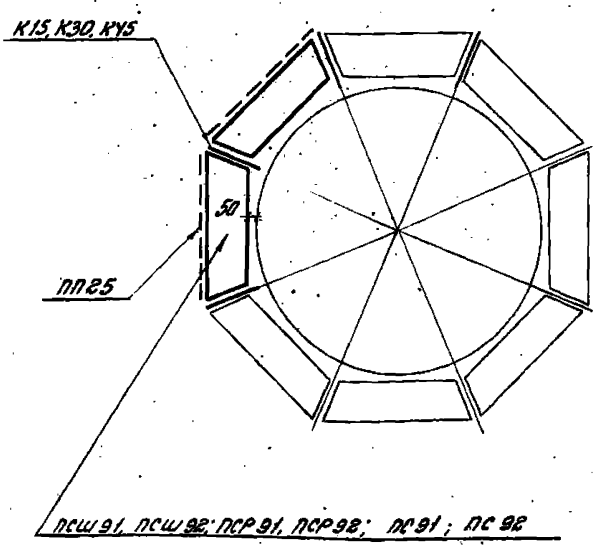
$\varnothing B = 6400$



$\varnothing B = 6600$



$\varnothing B = 6800$



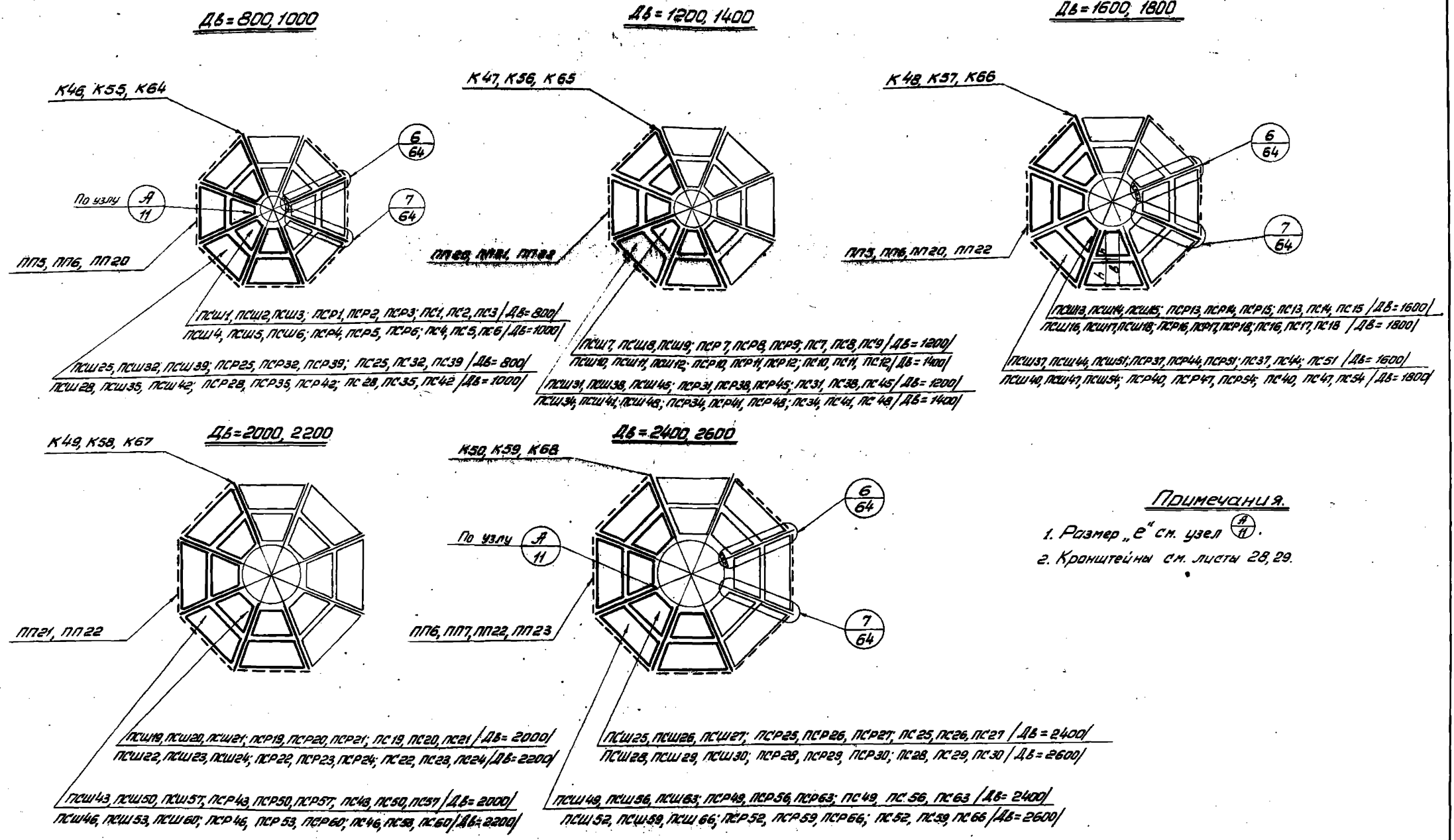
Замечания.

1. Размер „ e “ см на узле „ А “.
2. Кронштейны см. листы 23, 24, 25.

$\varnothing B$ мм	6000	6200	6400	6600	6800
е мм	302	310	317	326	334

ТК 1973г	Монтажные секторы секторных площадок, кронштейнов и держателей Однорядные $\varnothing B = 6000 - 6800$ мм	СЕРИЯ 1.459-1 Выпуск Лист 1 11
	12892 22	

Проектная организация: Киевский институт «Укрспецпроект»
 Инженер: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]



Примечания.

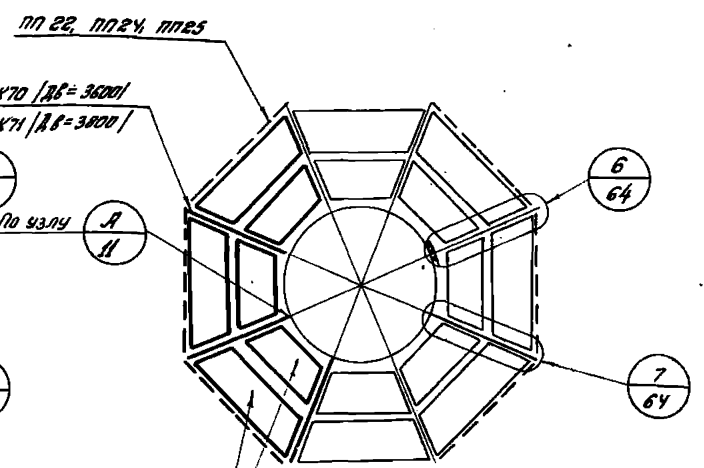
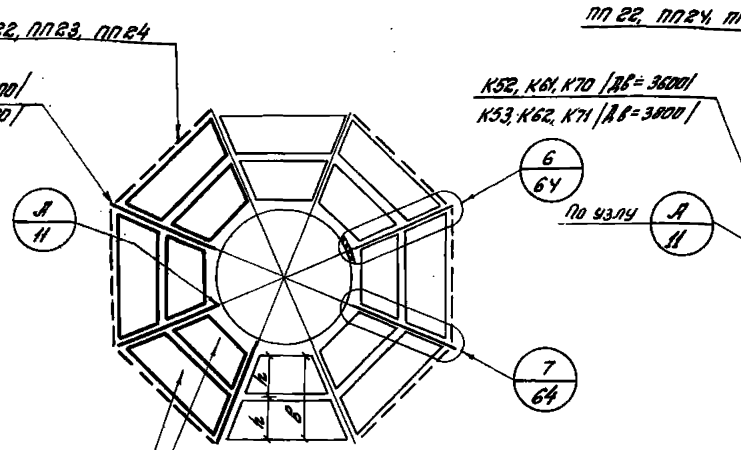
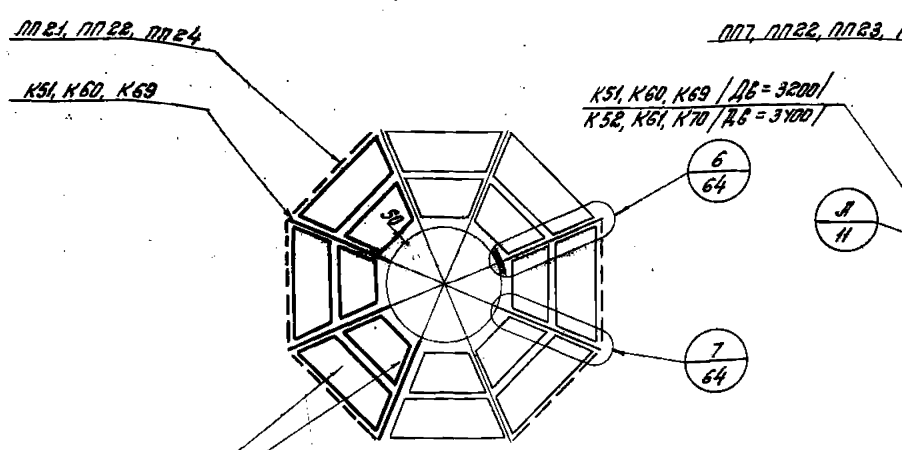
1. Размер "Е" см. узел А.
2. Кранштейны см. листы 28, 29.

D_b мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Е мм	87	95	104	112	120	128	137	145	153	161

ДБ = 2800, 3000

ДБ = 3200, 3400

ДБ = 3600, 3800



ПД19, ПД20, ПД23; ПД31, ПД32, ПД33; ПД31, ПД32, ПД33 / ДБ = 2800 /
 ПД24, ПД25, ПД26; ПД34, ПД35, ПД36; ПД34, ПД35, ПД36 / ДБ = 3000 /

ПД55, ПД56, ПД59; ПД55, ПД56, ПД59; ПД55, ПД56, ПД59 / ДБ = 2800 /
 ПД58, ПД59, ПД62; ПД58, ПД59, ПД62; ПД58, ПД59, ПД62 / ДБ = 3000 /

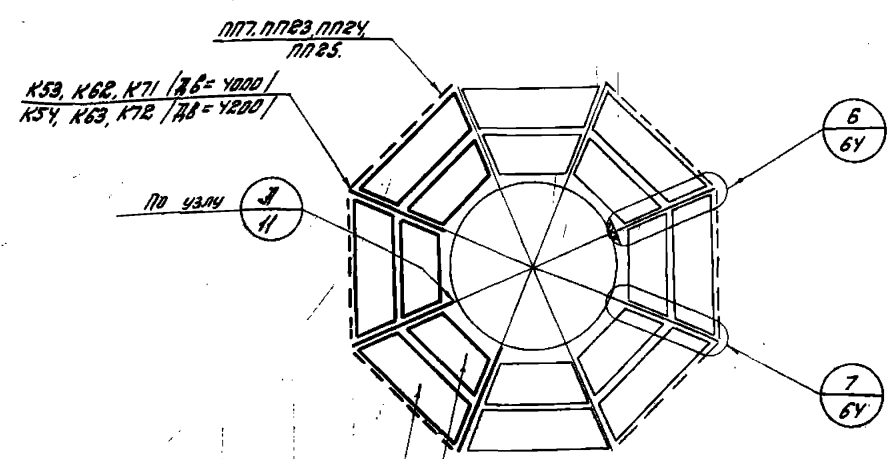
ПД37, ПД38, ПД39; ПД37, ПД38, ПД39; ПД37, ПД38, ПД39 / ДБ = 3200 /
 ПД40, ПД41, ПД42; ПД40, ПД41, ПД42; ПД40, ПД41, ПД42 / ДБ = 3400 /

ПД61, ПД62, ПД65; ПД61, ПД62, ПД65; ПД61, ПД62, ПД65 / ДБ = 3200 /
 ПД64, ПД65, ПД68; ПД64, ПД65, ПД68; ПД64, ПД65, ПД68 / ДБ = 3400 /

ПД43, ПД44, ПД45; ПД43, ПД44, ПД45; ПД43, ПД44, ПД45 / ДБ = 3600 /
 ПД46, ПД47, ПД48; ПД46, ПД47, ПД48; ПД46, ПД47, ПД48 / ДБ = 3800 /

ПД67, ПД68, ПД71; ПД67, ПД68, ПД71; ПД67, ПД68, ПД71 / ДБ = 3600 /
 ПД70, ПД71, ПД74; ПД70, ПД71, ПД74; ПД70, ПД71, ПД74 / ДБ = 3800 /

ДБ = 4000, 4200




ПД49, ПД50, ПД51; ПД49, ПД50, ПД51; ПД49, ПД50, ПД51 / ДБ = 4000 /
 ПД52, ПД53, ПД54; ПД52, ПД53, ПД54; ПД52, ПД53, ПД54 / ДБ = 4200 /

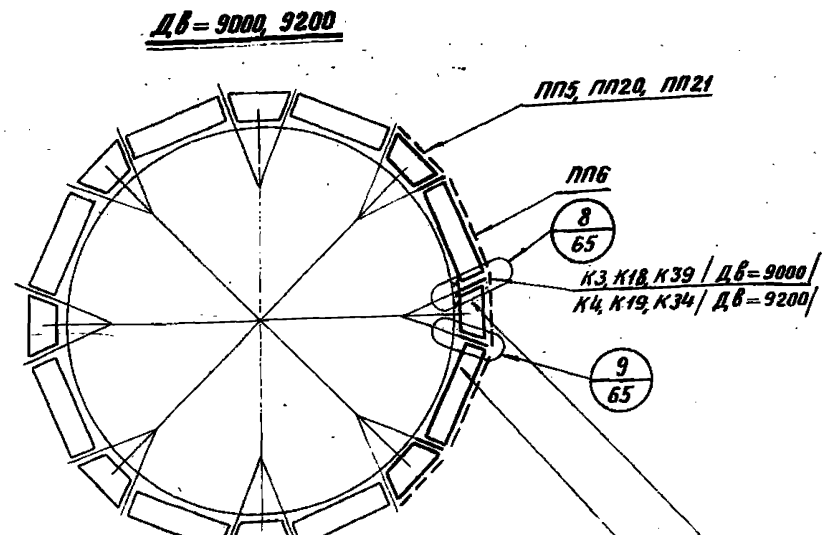
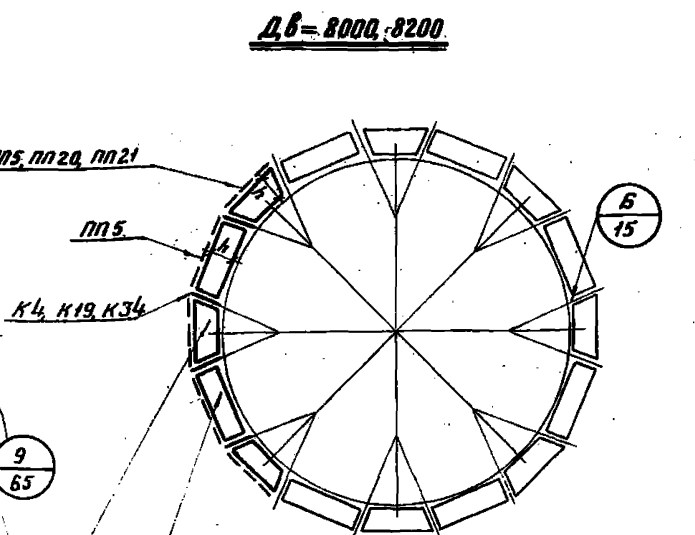
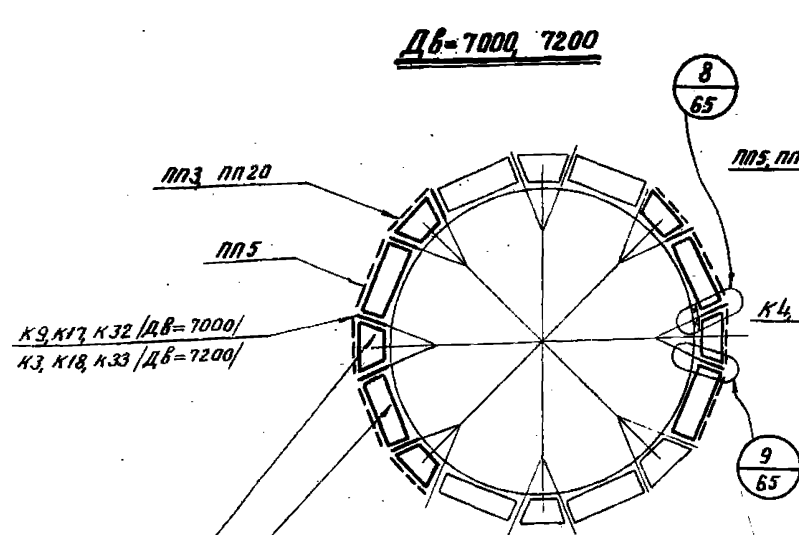
ПД75, ПД76, ПД77; ПД75, ПД76, ПД77; ПД75, ПД76, ПД77 / ДБ = 4000 /
 ПД78, ПД79, ПД80; ПД78, ПД79, ПД80; ПД78, ПД79, ПД80 / ДБ = 4200 /

ДБ мм	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
е мм	163	178	186	194	202	211	219	227

Примечания

- Размер, е см. узел .
- Кронштейны см. листы 28, 29.

Проектная организация
 Инженерно-конструкторское бюро
 Проектирование
 Конструкция
 Расчеты
 Проверка
 Согласование

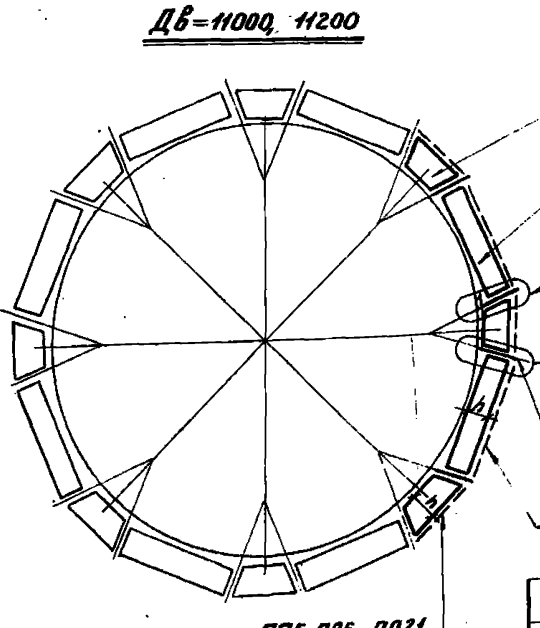
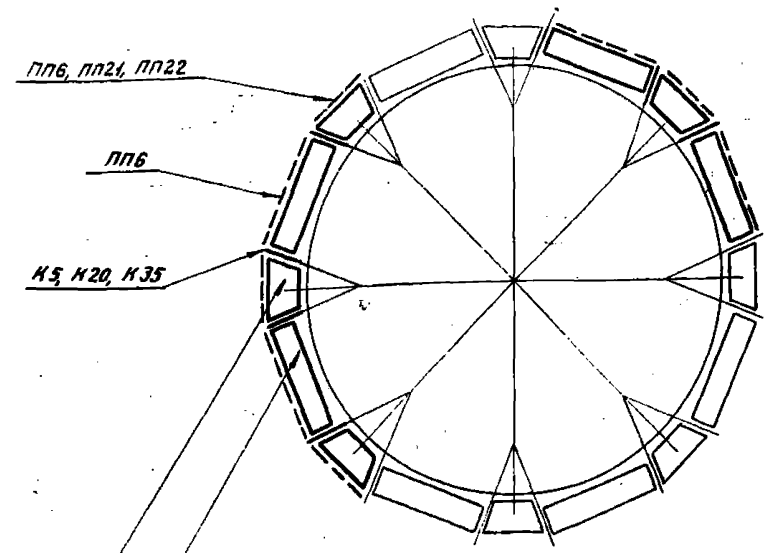


$D\delta = 10000, 10200$

пш16, пш14, пш15; пр16, пр14, пр15; пс16, пс14, пс15 / $D\delta = 7000 /$
 пш16, пш17, пш18; пр16, пр17, пр18; пс16, пс17, пс18 / $D\delta = 7200 /$

пш28, пш29, пш30; пр28, пр29, пр30; пс28, пс29, пс30 / $D\delta = 8000 /$
 пш31, пш32, пш33; пр31, пр32, пр33; пс31, пс32, пс33 / $D\delta = 8200 /$

пш31, пш32, пш33; пр31, пр32, пр33; пс31, пс32, пс33 / $D\delta = 9000 /$
 пш34, пш35, пш36; пр34, пр35, пр36; пс34, пс35, пс36 / $D\delta = 9200 /$



пш40, пш41, пш42; пр40, пр41, пр42; пс40, пс41, пс42 / $D\delta = 11000 /$
 пш43, пш44, пш45; пр43, пр44, пр45; пс43, пс44, пс45 / $D\delta = 11200 /$

пш20, пш21, пш49; пр20, пр21, пр49; п20, п21, п49

Примечания.

1. Размер „e“ см. узел $\frac{6}{15}$.
2. Размер „e*“ дан для ширины $h = 800$.
3. Кронштейны см. листы 25, 26.

$D\delta$ мм	7000	7200	8000	8200	9000	9200	10000	10200	11000	11200
r мм	$\frac{224}{116}$ *	119	136	142	130	134	154	159	224	229

ТК 1973г. Монтажные схемы комбинированных площадок, кронштейнов и ограждений. Однорядные $D\delta$ 7000 - 11200.

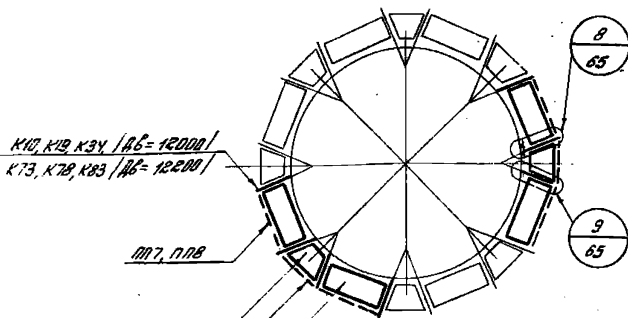
СЕРИЯ 1.459-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1 14

МУЧЕВОВ
 БОГАТ
 АРХИТЕКТУРА
 А.А. МУЧЕВОВ
 А.А. БОГАТ
 А.А. АРХИТЕКТУРА
 А.А. МУЧЕВОВ
 А.А. БОГАТ
 А.А. АРХИТЕКТУРА

Д6=12000, 12200

Д6=14000, 14200

Д6=16000, 16200



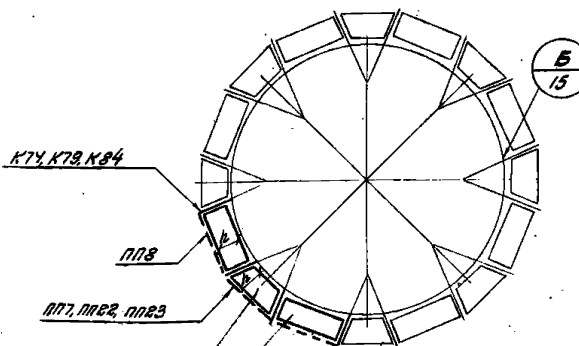
K10, K19, K34 / Д6=12000/
K73, K78, K83 / Д6=12200/

M7, M8

M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22 / Д6=12000/
M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35 / Д6=12200/

M36, M37, M38, M39, M40

M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54 / Д6=12000/
M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54 / Д6=12200/



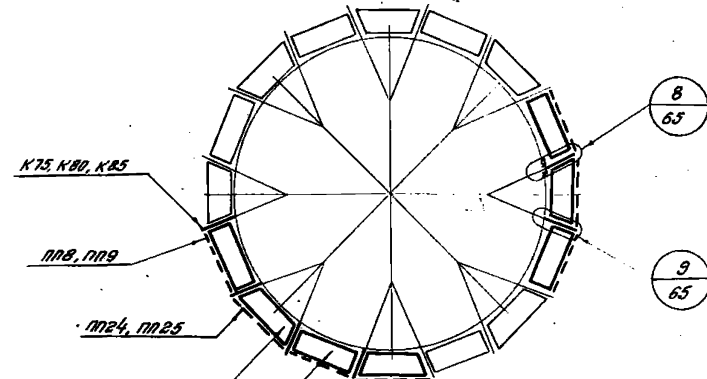
K74, K79, K84

M3

M7, M82, M83

M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93 / Д6=14000/
M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93 / Д6=14200/

M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100, M101, M102, M103 / Д6=14000/
M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100, M101, M102, M103 / Д6=14200/



K75, K80, K85

M8, M9

M24, M25

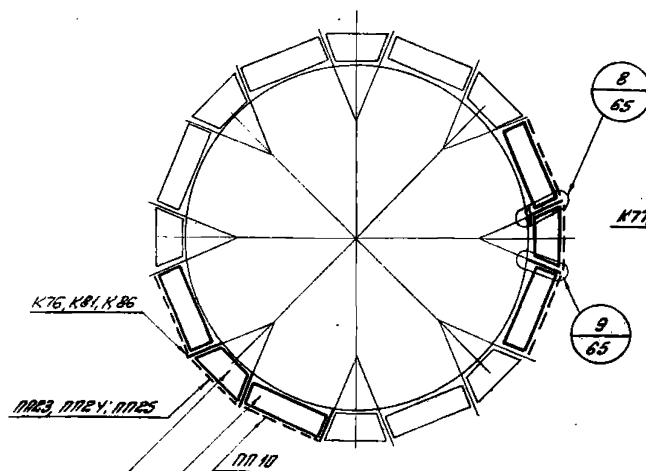
M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45 / Д6=16000/
M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45 / Д6=16200/

M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60 / Д6=16000/
M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60 / Д6=16200/

Д6=18000, 18200

Д6=20000, 20200

8/14, 15



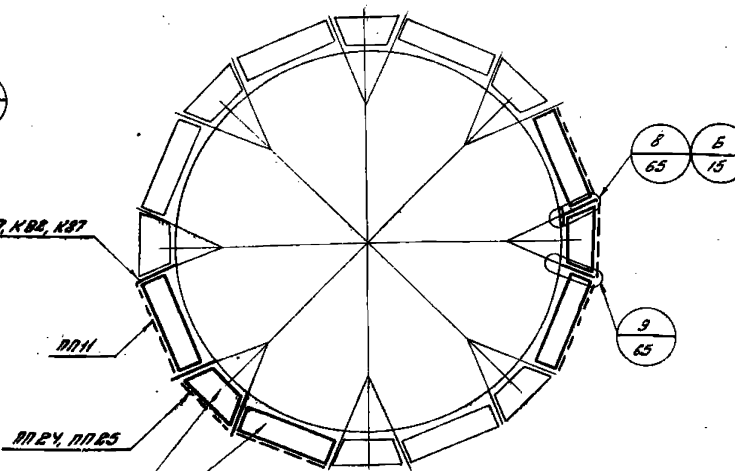
K76, K81, K86

M83, M84, M85

M10

M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45 / Д6=18000/
M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45 / Д6=18200/

M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60 / Д6=18000/
M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60 / Д6=18200/



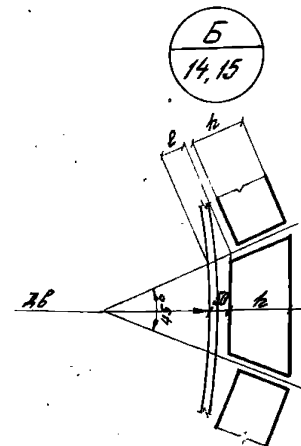
K77, K82, K87

M11

M24, M25

M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80 / Д6=20000/
M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80 / Д6=20200/

M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100 / Д6=20000/
M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100 / Д6=20200/



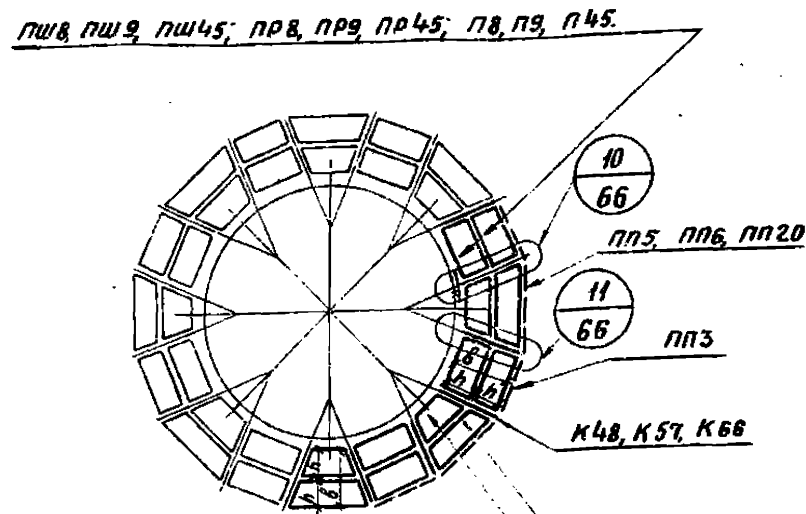
Примечания

1. Размер „в“ см. из-кл $\frac{h}{15}$
2. Размер „в“ см. для ширины $h=600$
3. Крайней ст. листы 85, 86.

Д6 мм	12000	12200	14000	14200	16000	16200	18000	18200	20000	20200
Б мм	217* 139	302	238	237	176	182	311	317	406	412

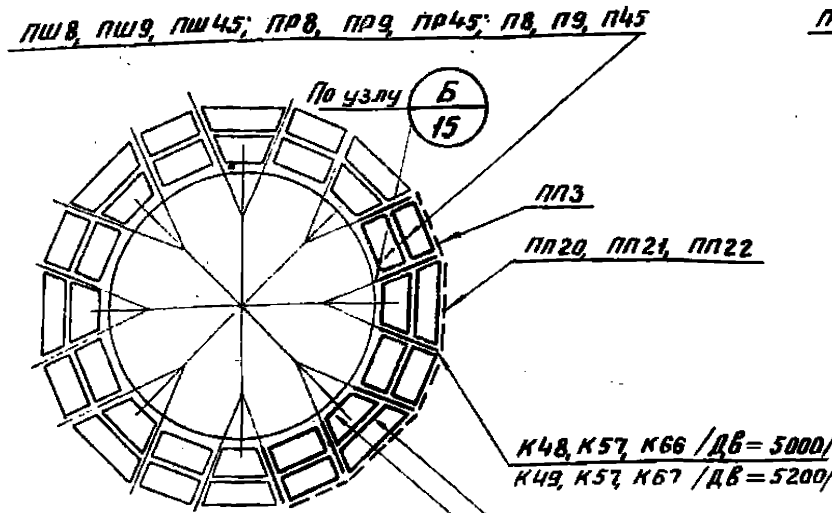
ТРАССИРОВКА ВОДОВЫВОДА
 Вентиляция
 КИИВБ

Дб = 4600, 4800 / 4500/



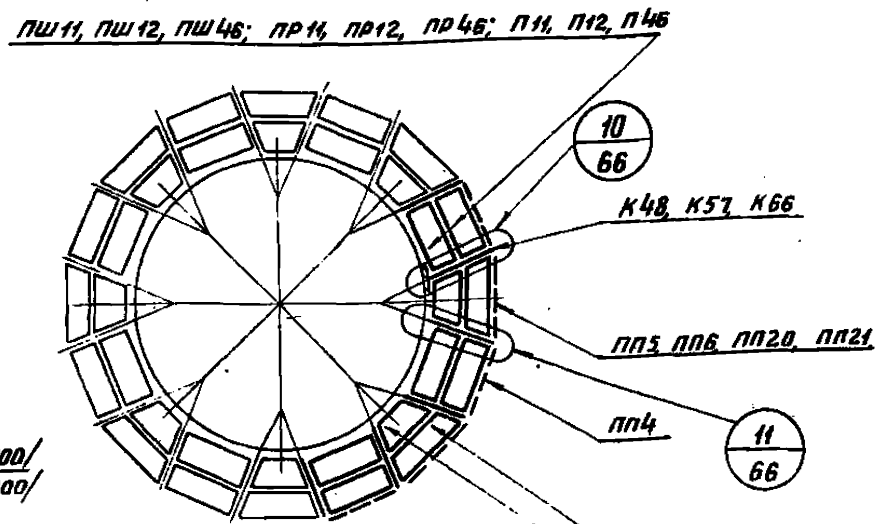
пш1, пш2, пш3; пр1, пр2, пр3; пс1, пс2, пс3 / Дб=4600/
 пш4, пш5, пш6; пр4, пр5, пр6; пс4, пс5, пс6 / Дб=4800/
 пш25, пш32, пш39; пр25, пр32, пр39; пс25, пс32, пс39 / Дб=4600/
 пш28, пш35, пш42; пр28, пр35, пр42; пс28, пс35, пс42 / Дб=4800/

Дб = 5000, 5200



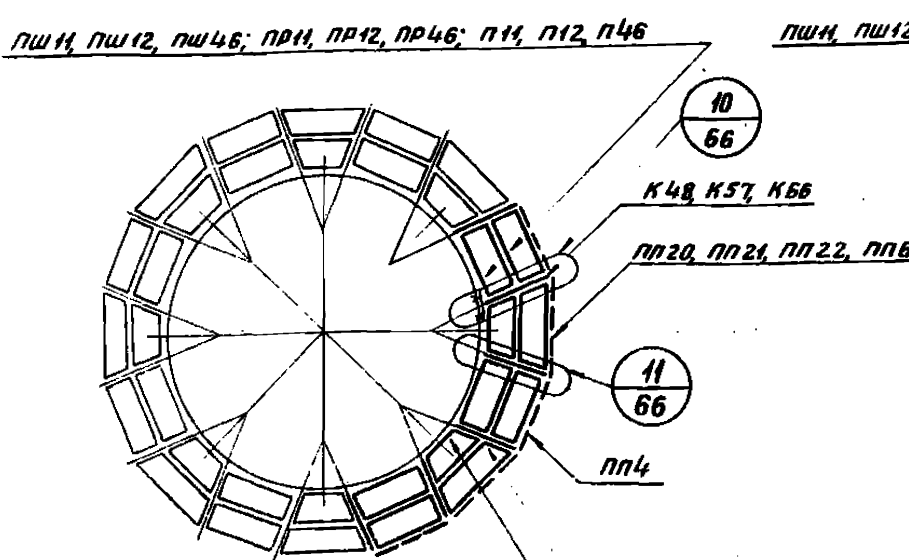
пш7, пш8, пш9; пр7, пр8, пр9; пс7, пс8, пс9 / Дб=5000/
 пш10, пш11, пш12; пр10, пр11, пр12; пс10, пс11, пс12 / Дб=5200/
 пш31, пш38, пш45; пр31, пр38, пр45; пс31, пс38, пс45 / Дб=5000/
 пш34, пш41, пш48; пр34, пр41, пр48; пс34, пс41, пс48 / Дб=5200/

Дб = 5600, 5800 / 5500/



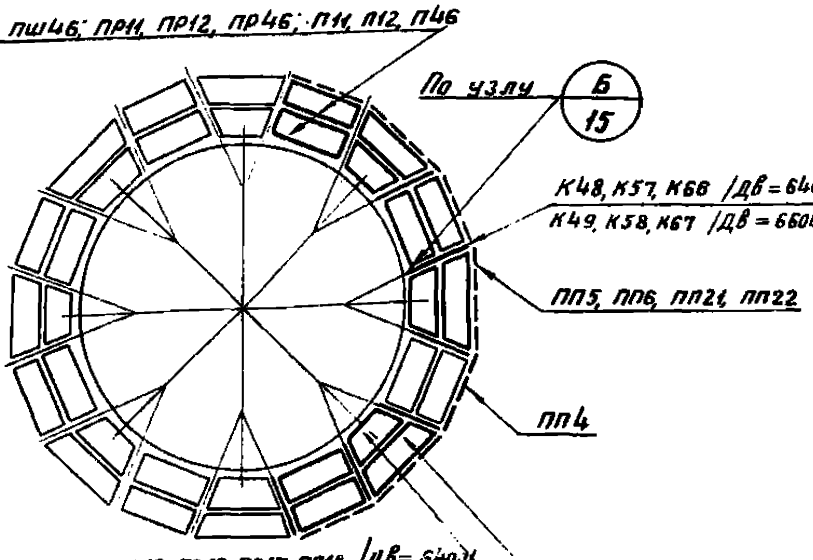
пш4, пш5, пш6; пр4, пр5, пр6; пс4, пс5, пс6 / Дб=5600/
 пш7, пш8, пш9; пр7, пр8, пр9; пс7, пс8, пс9 / Дб=5800/
 пш28, пш35, пш42; пр28, пр35, пр42; пс28, пс35, пс42 / Дб=5600/
 пш31, пш38, пш45; пр31, пр38, пр45; пс31, пс38, пс45 / Дб=5800/

Дб = 6000, 6200



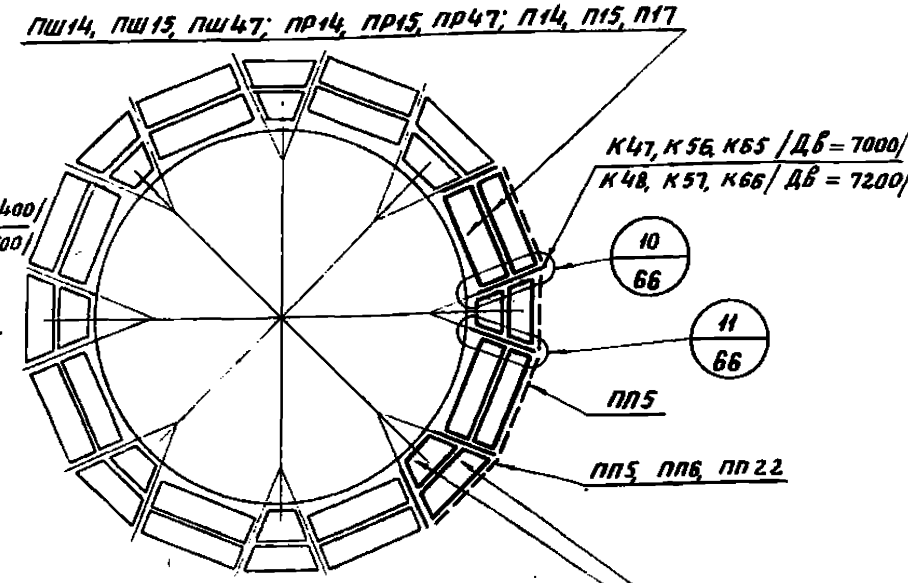
пш10, пш11, пш12; пр10, пр11, пр12; пс10, пс11, пс12 / Дб=6000/
 пш13, пш14, пш15; пр13, пр14, пр15; пс13, пс14, пс15 / Дб=6200/
 пш34, пш41, пш48; пр34, пр41, пр48; пс34, пс41, пс48 / Дб=6000/
 пш37, пш44, пш51; пр37, пр44, пр51; пс37, пс44, пс51 / Дб=6200/

Дб = 6400, 6600



пш16, пш17, пш18; пр16, пр17, пр18; пс16, пс17, пс18 / Дб=6400/
 пш19, пш20, пш21; пр19, пр20, пр21; пс19, пс20, пс21 / Дб=6600/
 пш40, пш47, пш54; пр40, пр47, пр54; пс40, пс47, пс54 / Дб=6400/
 пш43, пш50, пш57; пр43, пр50, пр57; пс43, пс50, пс57 / Дб=6600/

Дб = 7000, 7200



пш16, пш14, пш15; пр16, пр14, пр15; пс16, пс14, пс15 / Дб=7000/
 пш16, пш17, пш18; пр16, пр17, пр18; пс16, пс17, пс18 / Дб=7200/
 пш40, пш44, пш51; пр40, пр44, пр51; пс40, пс44, пс51 / Дб=7000/
 пш40, пш47, пш54; пр40, пр47, пр54; пс40, пс47, пс54 / Дб=7200/

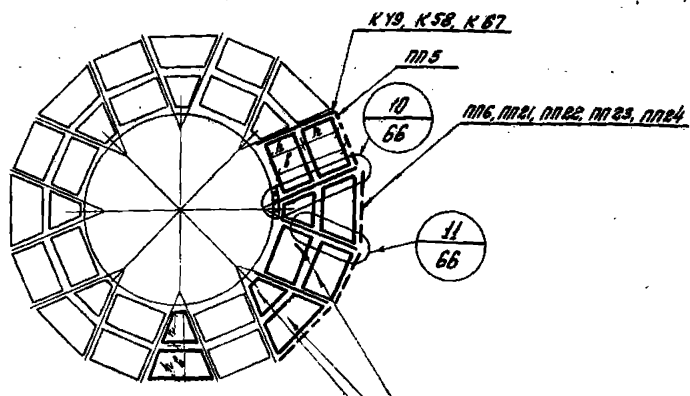
Примечания.

1. Размер "е" см. узел 15.
2. Размер e = 224* дан для ширины h = 800 мм.

Дб мм	4600	4800	5000	5200	5600	5800	6000	6200	6400	6600	7000	7200
е мм	124	126	129	132	117	119	123	126	130	134	224* / 116	119

ТК 1973г. Монтажные схемы комбинированных площадок, кранштейнов и ограждений. Двухрядные Дб 4600 ÷ 7200. СЕРИЯ 1.459-1. ВЫПУСК ЛИСТ 1 / 16.

ДБ = 8000, 8200



10
66

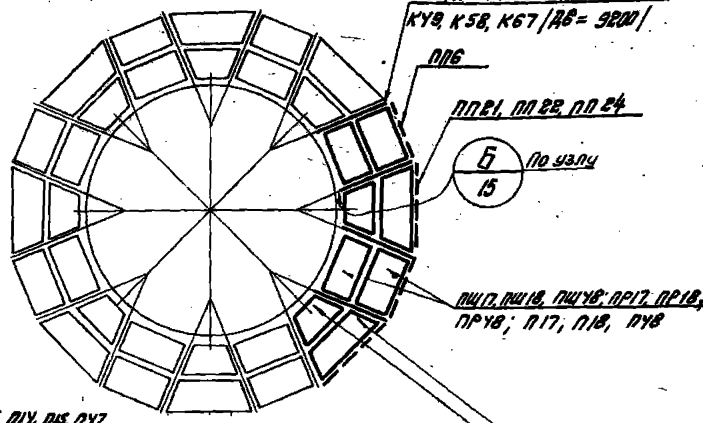
11
66

КУ9, К58, К67

10
66

11
66

ДБ = 9000, 9200



5
15

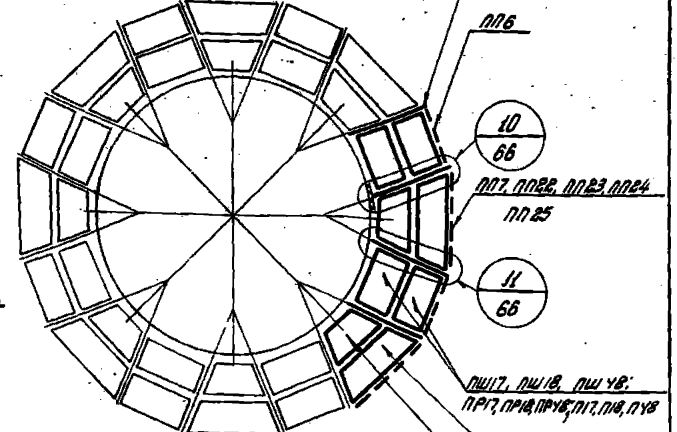
10
66

КУ9, К57, К66 / ДБ = 9000 /
КУ9, К58, К67 / ДБ = 9200 /

10
66

11
66

ДБ = 10000, 10200



10
66

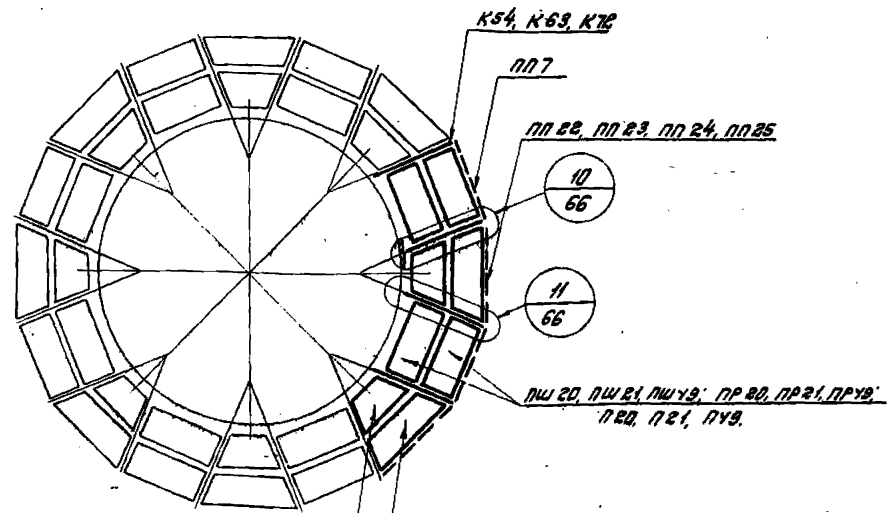
11
66

К50, К59, К68

10
66

11
66

ДБ = 11000, 11200



10
66

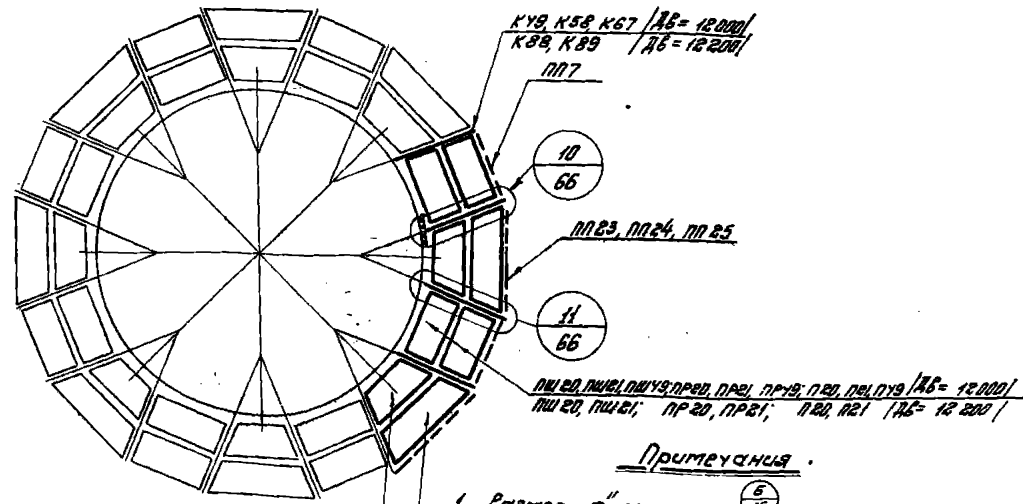
11
66

К54, К63, К72

10
66

11
66

ДБ = 12000, 12200



10
66

11
66

КУ9, К58, К67 / ДБ = 12000 /
К59, К68 / ДБ = 12200 /

10
66

11
66

Примечания

1. Размер, Е" см. 324
2. Радиус, Е" для ширины $\frac{1}{2}$ = 300.
3. Кромчатые см. листы 28, 29.

ДБ мм	8000	8200	9000	9200	10000	10200	11000	11200	12000	12200
Е мм	136	142	130	134	154	159	224	229	271	302

ТК 1973г. Монтажные схемы комбинированных панелей, кромчатые и перегородки. Выпуск / Лист 1 / 17

Чертеж
Исполнение
Контроль

Схема решения переходных участков с применением переходных площадок

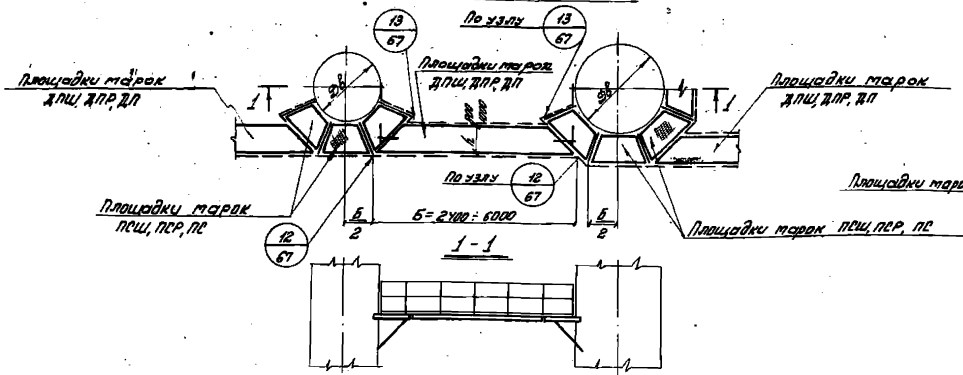


Схема решения переходных участков с применением секторных площадок

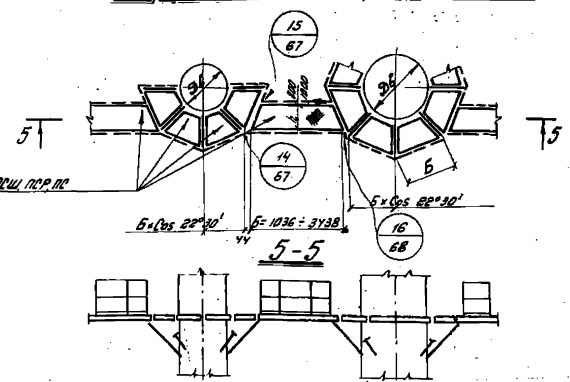


Схема решения переходных участков с применением прямо угловых площадок

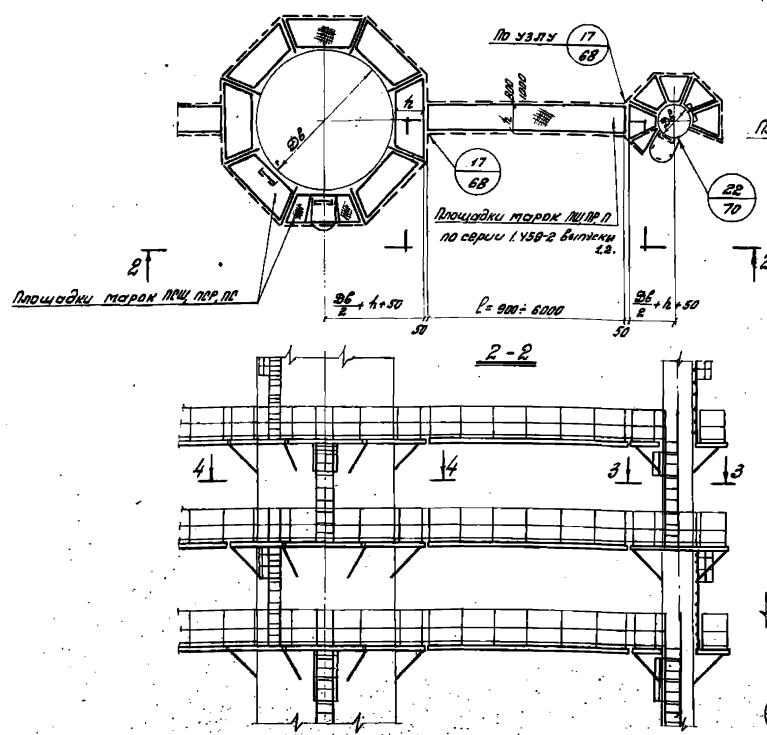
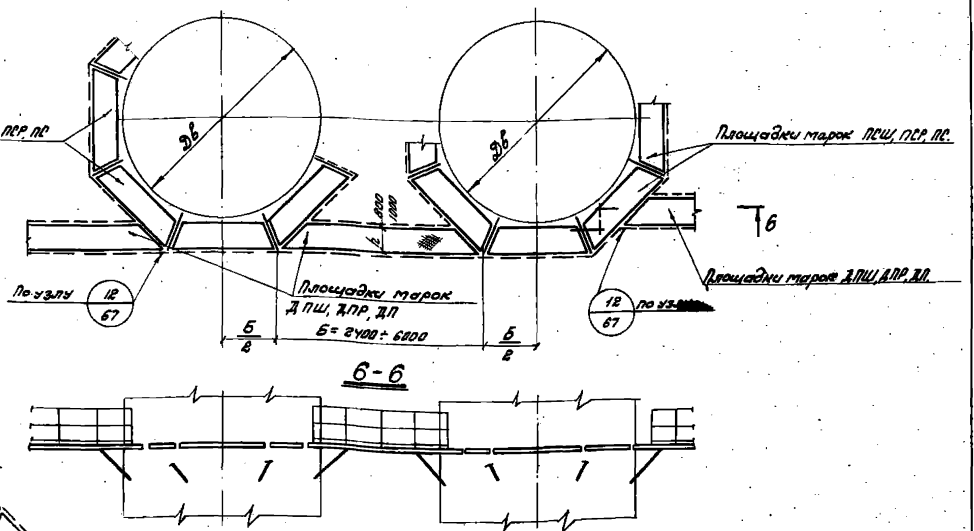


Схема решения переходных участков с применением переходных площадок при близких диаметрах аппаратов



КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Схема лестницы №1

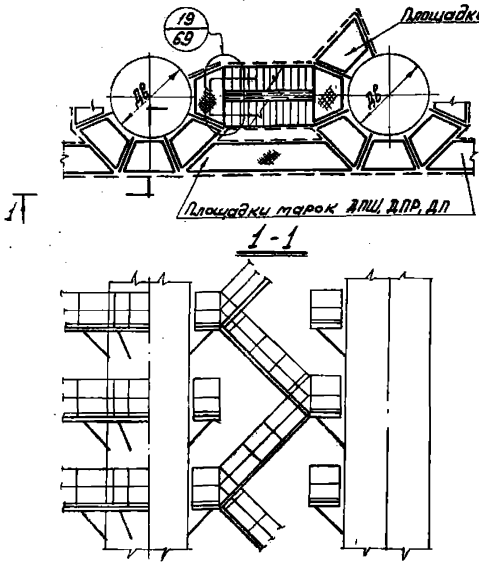
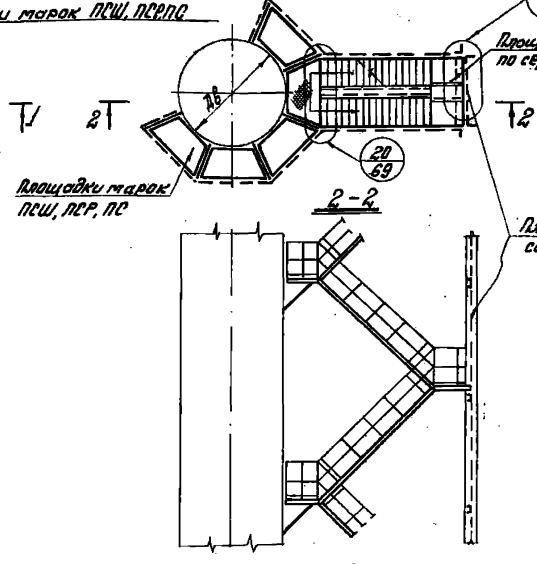


Схема лестницы №2



Схемы лестницы №3

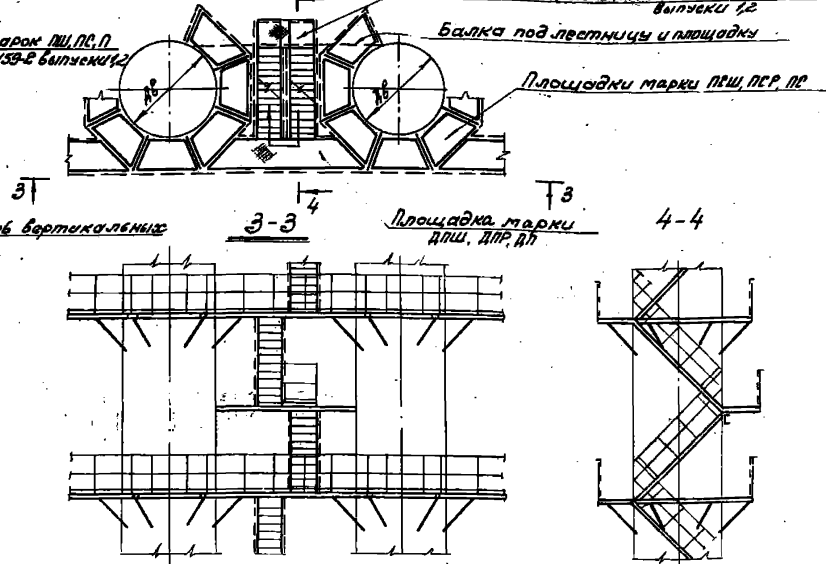


Схема №4
лестницы и площадки

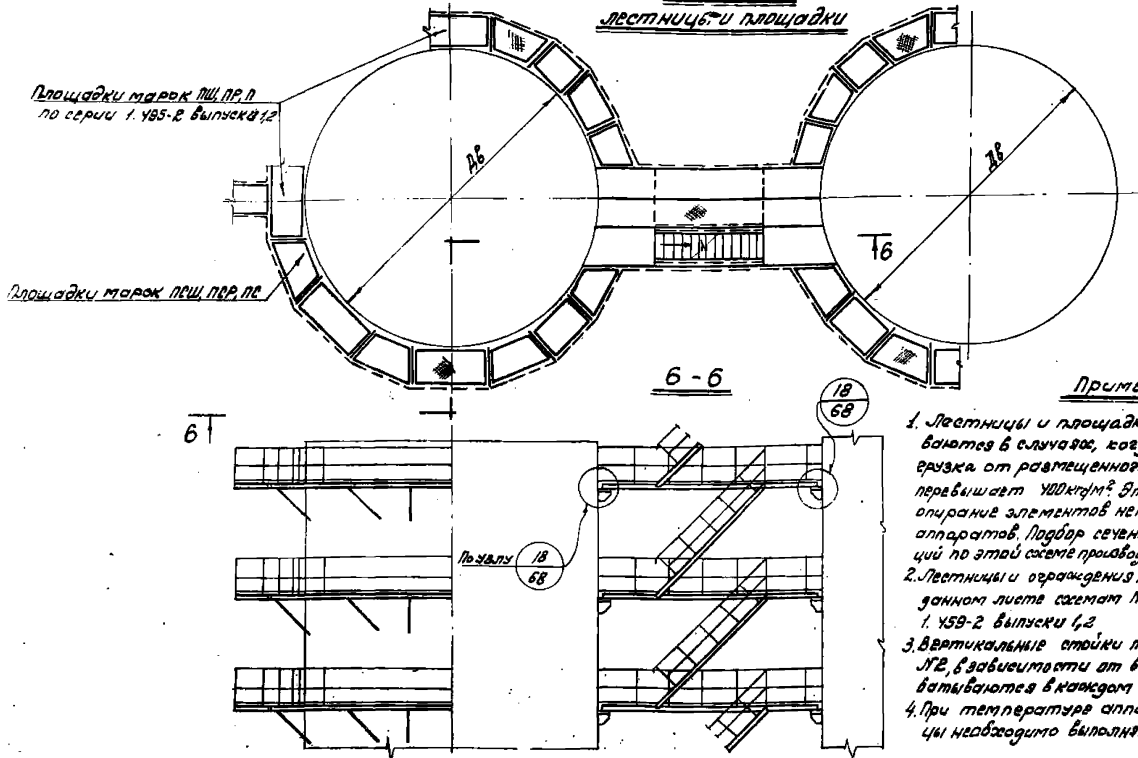
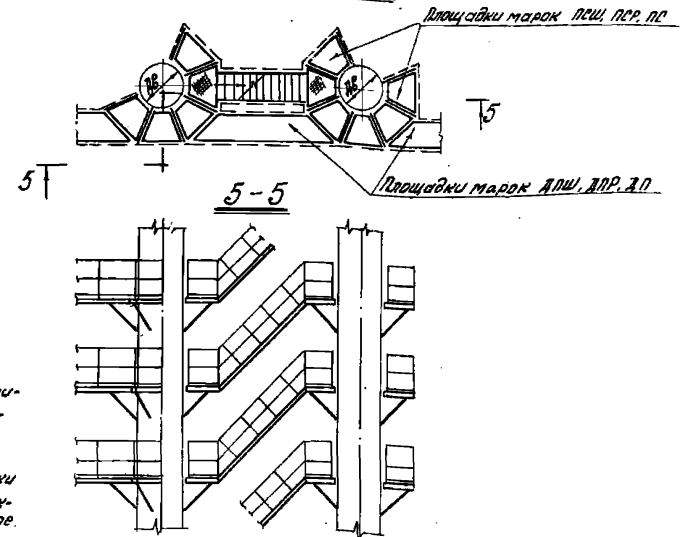


Схема лестницы №5



Примечания.

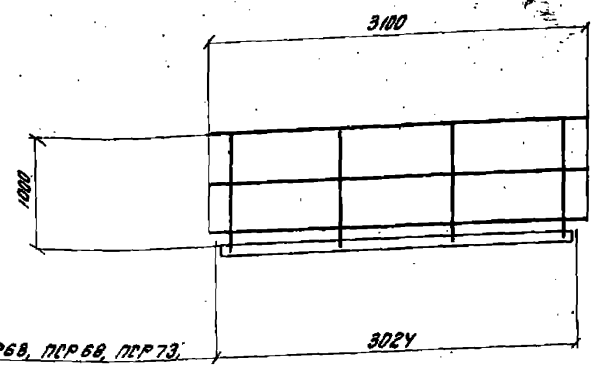
1. Лестницы и площадки по схеме №4 устраиваются в случае, когда дополнительная нагрузка от размещенного на них оборудования превышает 100 кг/м². Эта схема учитывает опирание элементов непосредственно на стенки аппаратов. Выбор сечений элементов конструкций по этой схеме производится в каждом проекте.
2. Лестницы и ограждения к ним по приведенным на данном листе схемам №1-5 приняты по серии 1.459-2 выпуски 1,2
3. Вертикальные стойки под лестницы по схеме №2, в зависимости от высоты и нагрузки разрабатываются в каждом конкретном проекте.
4. При температуре аппаратов выше 200° лестницы необходимо выполнять по схемам №1,4,5.

ТК
1973г

Схемы лестниц.

Серия
1.459-1
Выпуск Лист
1 18

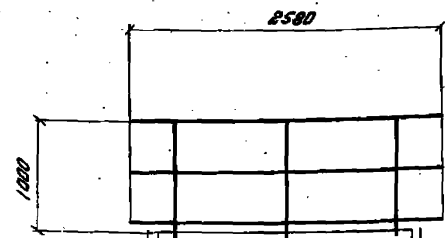
ПП7



ПШ63, ПС68, ПС73; ПР68, ПР69, ПР73;
ПС63, ПС68, ПС73

3024

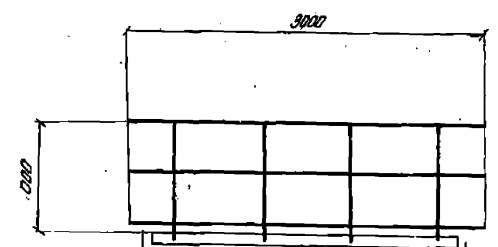
ПП21



ПШ33, ПШ38, ПШ43; ПР33, ПР38, ПР43;
ПС33, ПС38, ПС43.
ПШ36, ПШ44, ПШ46; ПР36, ПР44, ПР46;
ПС36, ПС44, ПС46.
ПШ45, ПШ50, ПШ55; ПР45, ПР50, ПР55;
ПС45, ПС50, ПС55.

2195
2278
2527

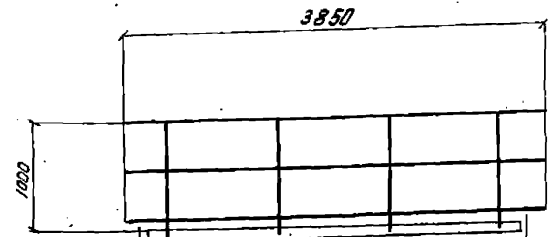
ПП22



ПШ48, ПШ53, ПШ58; ПР48, ПР53, ПР58;
ПС48, ПС53, ПС58.
ПШ54, ПШ56, ПШ61; ПР54, ПР56, ПР61;
ПС54, ПС56, ПС61.
ПШ54, ПШ59, ПШ64; ПР54, ПР59, ПР64;
ПС54, ПС59, ПС64.
ПШ57, ПШ62, ПШ67; ПР57, ПР62, ПР67;
ПС57, ПС62, ПС67.
ПШ60, ПШ65, ПШ70; ПР60, ПР65, ПР70;
ПС60, ПС65, ПС70.

2610
2692
2775
2858
2941

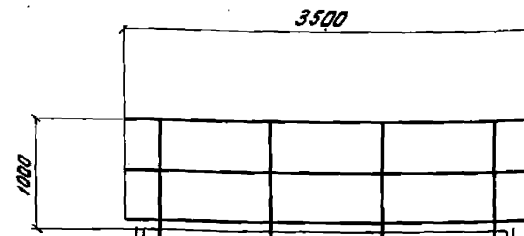
ПП25



ПШ81, ПШ86, ПШ91; ПР81, ПР86, ПР91;
ПС81, ПС86, ПС91.
ПШ84, ПШ89; ПР84, ПР89; ПС84, ПС89.
ПШ87, ПШ92; ПР87, ПР92; ПС87, ПС92.
ПШ90; ПР90; ПС90.

3521
3604
3687
3769

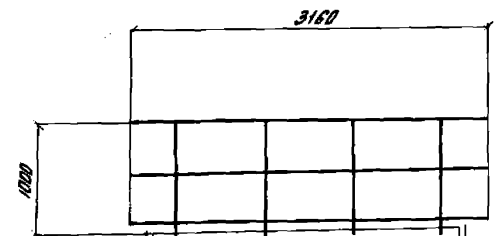
ПП24



ПШ69, ПШ74, ПШ79; ПР69, ПР74, ПР79;
ПС69, ПС74, ПС79.
ПШ72, ПШ77, ПШ82; ПР72, ПР77, ПР82;
ПС72, ПС77, ПС82.
ПШ75, ПШ80, ПШ85; ПР75, ПР80, ПР85;
ПС75, ПС80, ПС85.
ПШ78, ПШ83, ПШ88; ПР78, ПР83, ПР88;
ПС78, ПС83, ПС88.

3189
3272
3355
3438

ПП23



ПШ66, ПШ71, ПШ76; ПР66, ПР71, ПР76;
ПС66, ПС71, ПС76.

3107

Примечания.

1. Марка ПП7 принята по серии 1.459-2, выпуск 2.
2. Марки ПП21 - ПП25 см. лист 6/1.

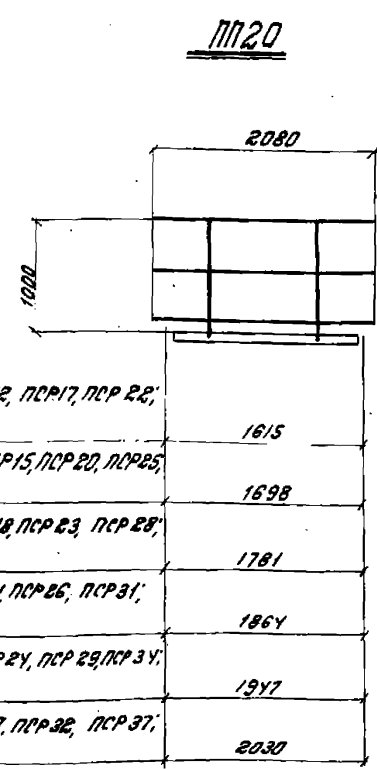
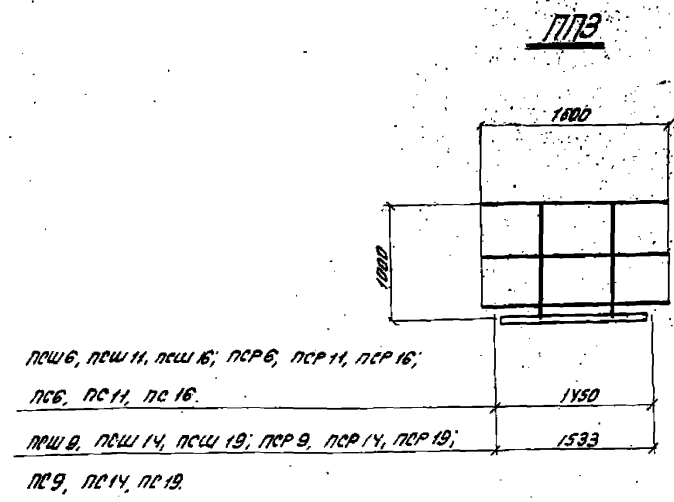
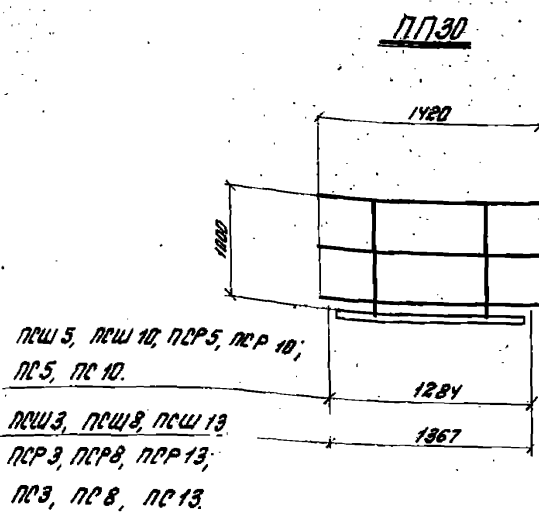
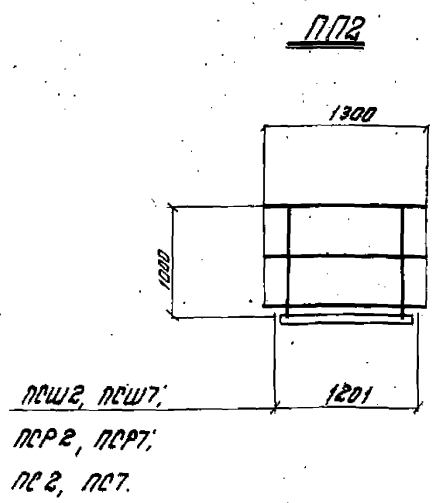
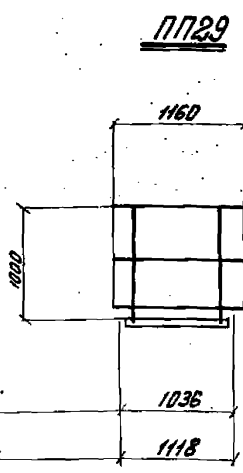
С.М.В.

С.М.В.

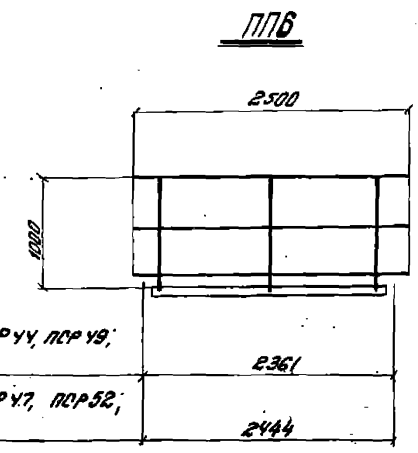
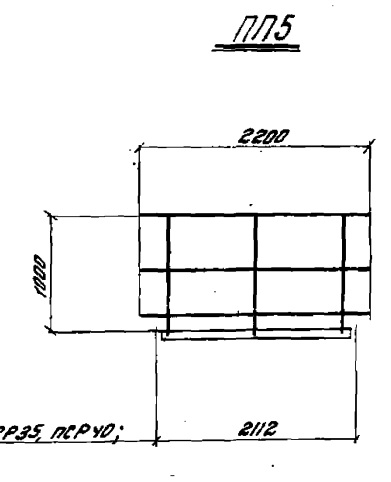
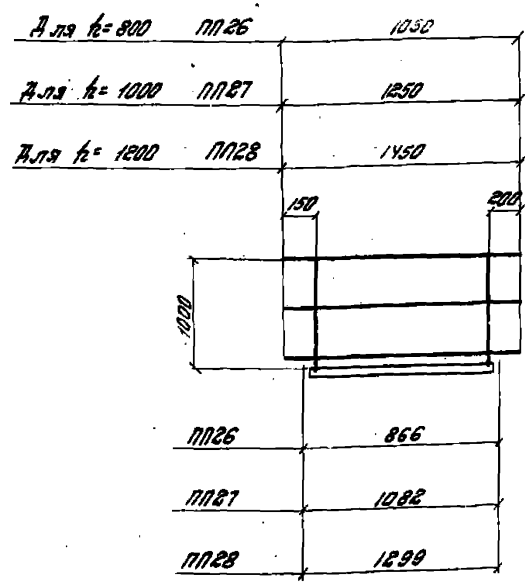
ТК
1973

Монтажные схемы ограждений.
ПП7, ПП21 + ПП25.

СЕРИЯ 1.459-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	20
2892	31



ПН26, ПН27, ПН28 / 9.1.3 торцовое ограждение /

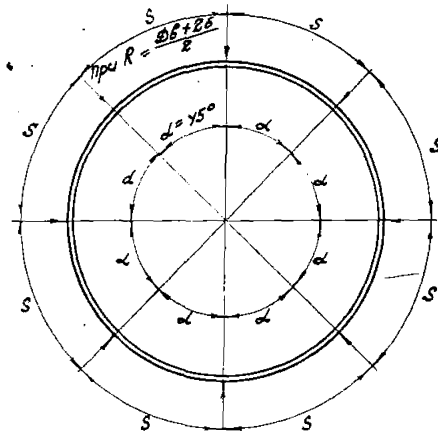


Примечания

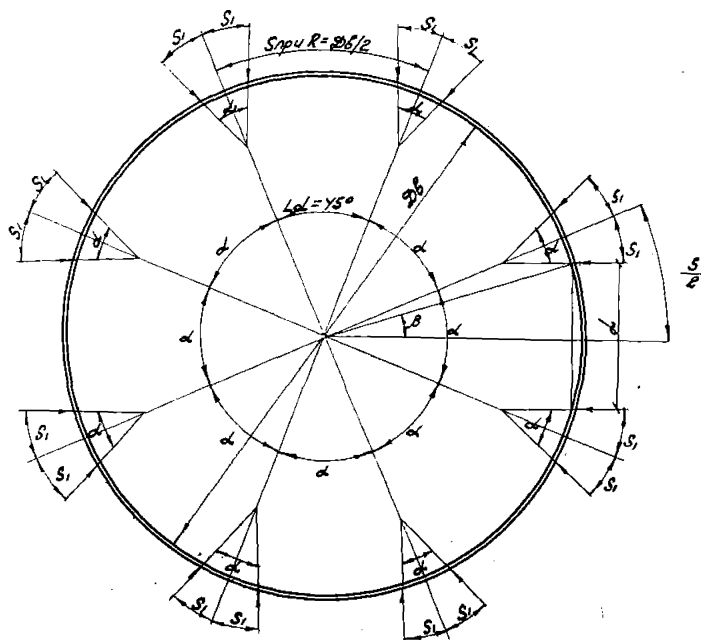
1. Марки ПН2, ПН3, ПН5, ПН6 приняты по серии 1.459-2, выпуск 2.
2. Марки ПН20, ПН26-ПН30 см. лист 61.

УТВЕРЖДЕНО:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ИНЖЕНЕР:
 С. КИЕВ

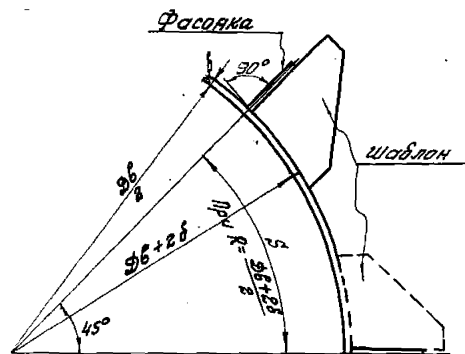
Разбивка фасонки
для секторной схемы



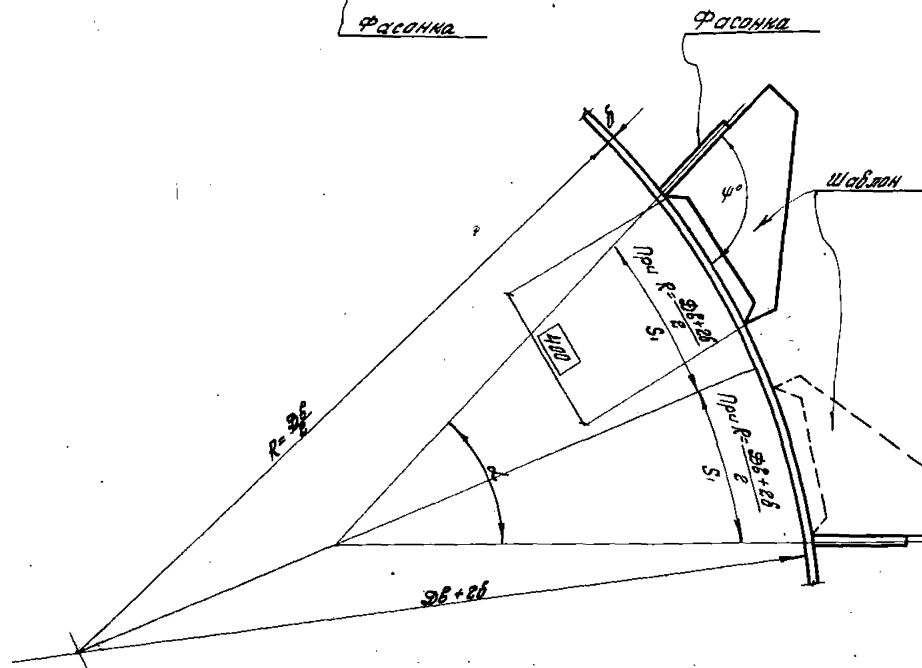
Разбивка фасонки
для комбинированной схемы



Шаблон для определения
направления фасонки



Шаблон для определения
направления фасонки



Комбинированные площадки					Секторные площадки			
Дб мм.	∠ α °	S мм	S ₁ мм	ψ °	Дб мм.	∠ α °	S мм	Примечания
7000	45°	2749	308	110° 44' 00"	800	45°	314	
7200		2827	318	110° 08' 33"	1000		392	
8000		3142	508	108° 05' 04"	7200		471	
8200		3220	518	107° 38' 05"	1400		550	
9000		3534	552	108° 00' 48"	1600		628	
9200		3613	592	107° 36' 49"	1800		707	
10000		3927	752	106° 10' 45"	2000		785	
10200		4006	791	105° 51' 23"	2200		864	
11000		4320	841	107° 54' 38"	2400		942	
11200		4398	881	107° 25' 18"	2600		1021	
12000	4712	870	106° 23' 18"	2800	1100			
12200	4789	870	105° 03'	3000	1178			
14000	5435	938	106° 32'	3200	1257			
14200	5514	1012	106° 18'	3400	1335			
16000	6280	1380	104° 26'	3600	1414			
16200	6359	1338	104° 15' 14"	3800	1492			
18000	7069	1283	106° 44'	4000	1571			
18200	7148	1297	106° 33'	4200	1649			
20000	7850	1125	106° 49'	4400	1728			
20200	7929	1137	106° 33'	4600	1806			
				4800	1885			
				5000	1963			
				5200	2042			
				5400	2121			
				5600	2199			
				5800	2278			
				6000	2355			
				6200	2434			
				6400	2512			
				6600	2591			
				6800	2669			

Примечания

- Размеры S и S_1 выделены по внутренним диаметрам аппаратов без учета толщины стенок. При разбивке фасонки размеры S и S_1 скорректировать в зависимости от толщины стенки δ :
 $S_1 = \frac{D\delta + 2\delta}{2}$; $S_1 = \frac{D\delta + 2\delta}{2} (1,25 - \frac{\delta}{100})$;
 $S_1 \sin \beta = \frac{L}{2} + \delta$; где L - размер прямоугольной площадки (вставки); см. ключи листа 3, 4, 5, 6.
- Размер оснований шаблона 1000 мм выдерживать.

ТК
1973г

Схема разбивки фасонки

СЕРИЯ
1459-1
Выпуск Лист
1 22

K1, K2, K6, K7, K11, K12
Для площадок шириной 800 мм

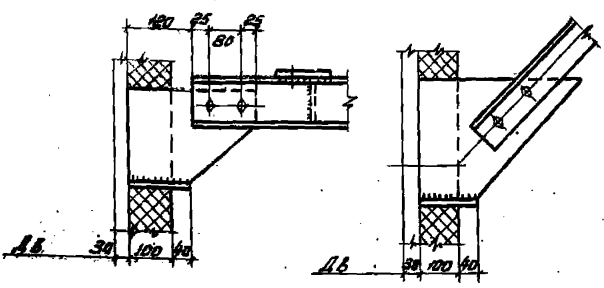
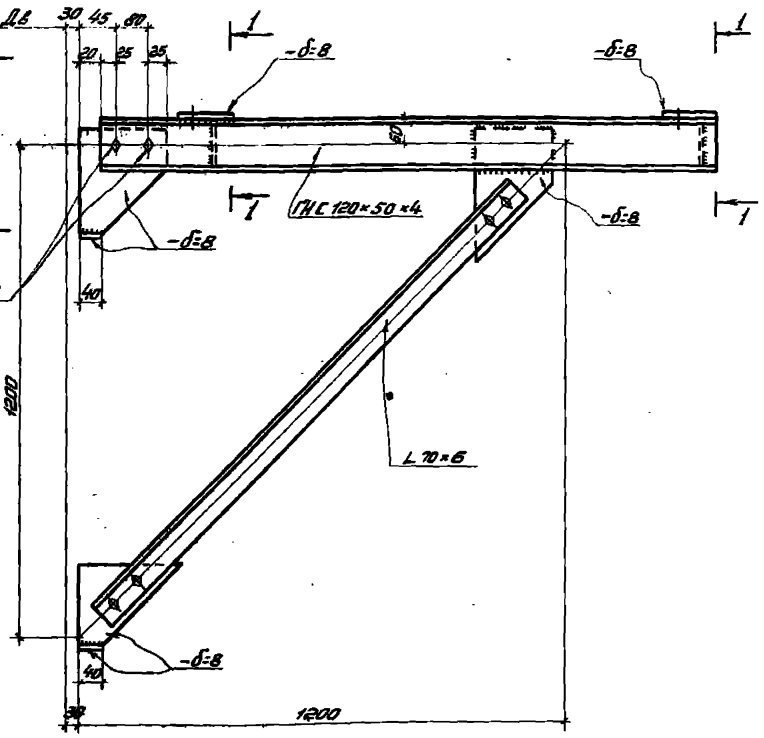
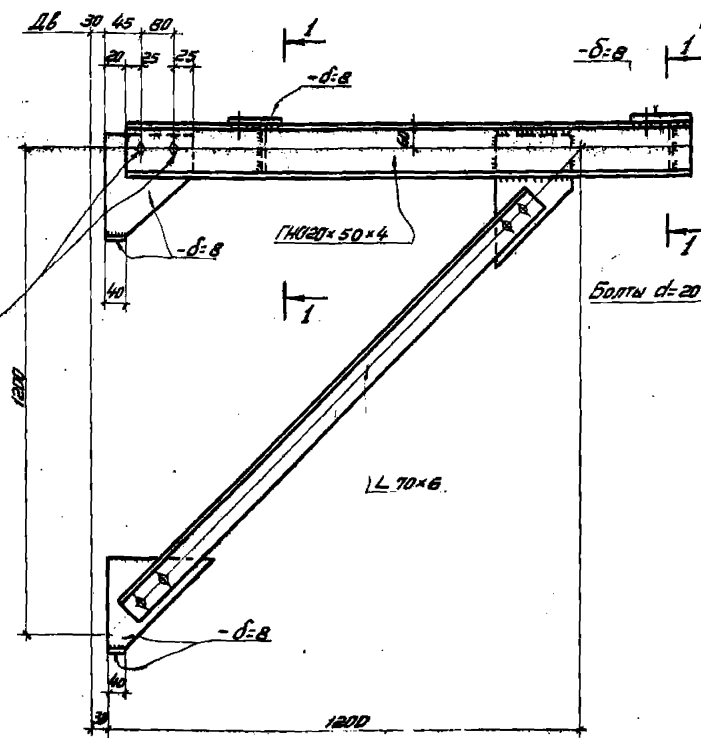
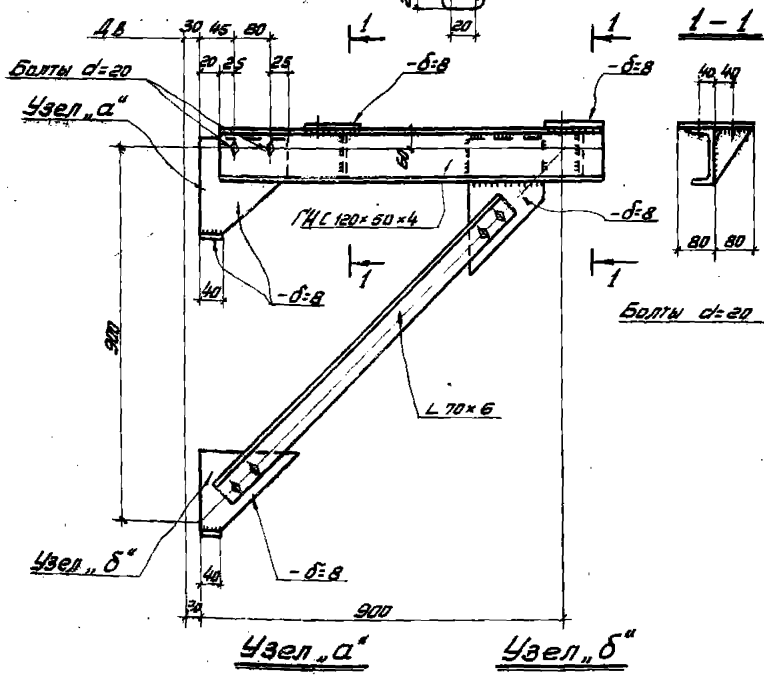
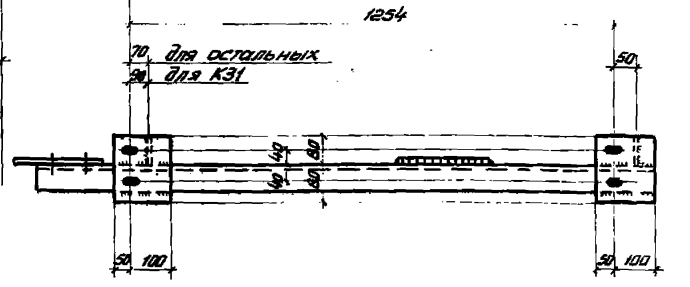
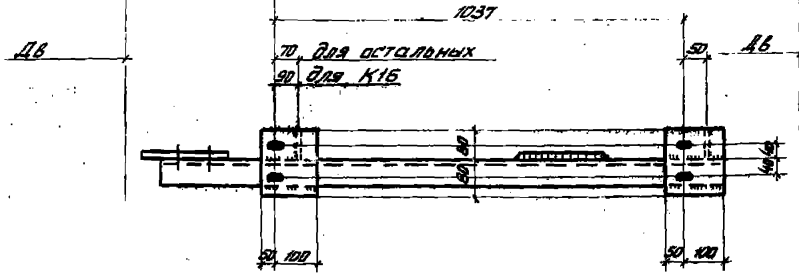
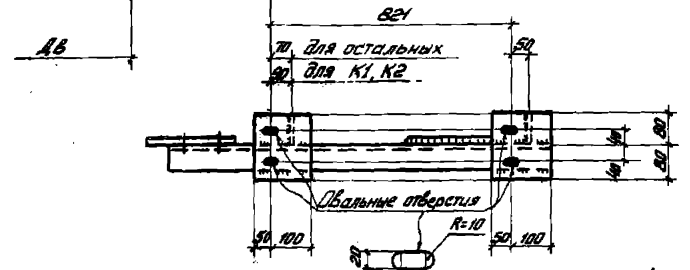
K16, K21, K22, K23, K25, K26, K27
Для площадок шириной 1000 мм

K31, K36, K37, K38
Для площадок шириной 1200 мм

K1	96
K2	118
K6	182
K7	203
K11	277
K12	294

K16	96
K21	102
K22	203
K23	220
K25	237
K26	277
K27	294

K31	96
K36	182
K37	203
K38	220



Примечания

1. Узлы "а" и "б" даны для кронштейнов к аппаратам с изоляцией, для секторной и комбинированной схем.
2. Для аппаратов ДВ=4300 и 5500 мм кронштейны принимать соответственно, как для аппаратов ДВ=4600 и 5600 мм, при этом длину фасонки крепления кронштейна и подкоса к аппарату увеличить на 50 мм.

3. Все болты d=16 мм, кроме отогаренных.
4. Сварные швы h_{св}=6 мм.

Конструктор: А.В.Сидорин
 Проверено: В.И.Сидорин
 Инженер: В.И.Сидорин
 Штатное: В.И.Сидорин
 Главный конструктор: В.И.Сидорин
 С.М.КЕВ

ТК	Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.		СЕРИЯ 1459-1
	1973г	K1, K2, K6, K7, K11, K12, K16, K21-K23, K25-K27, K31, K36-K38.	

K13, K14, K15

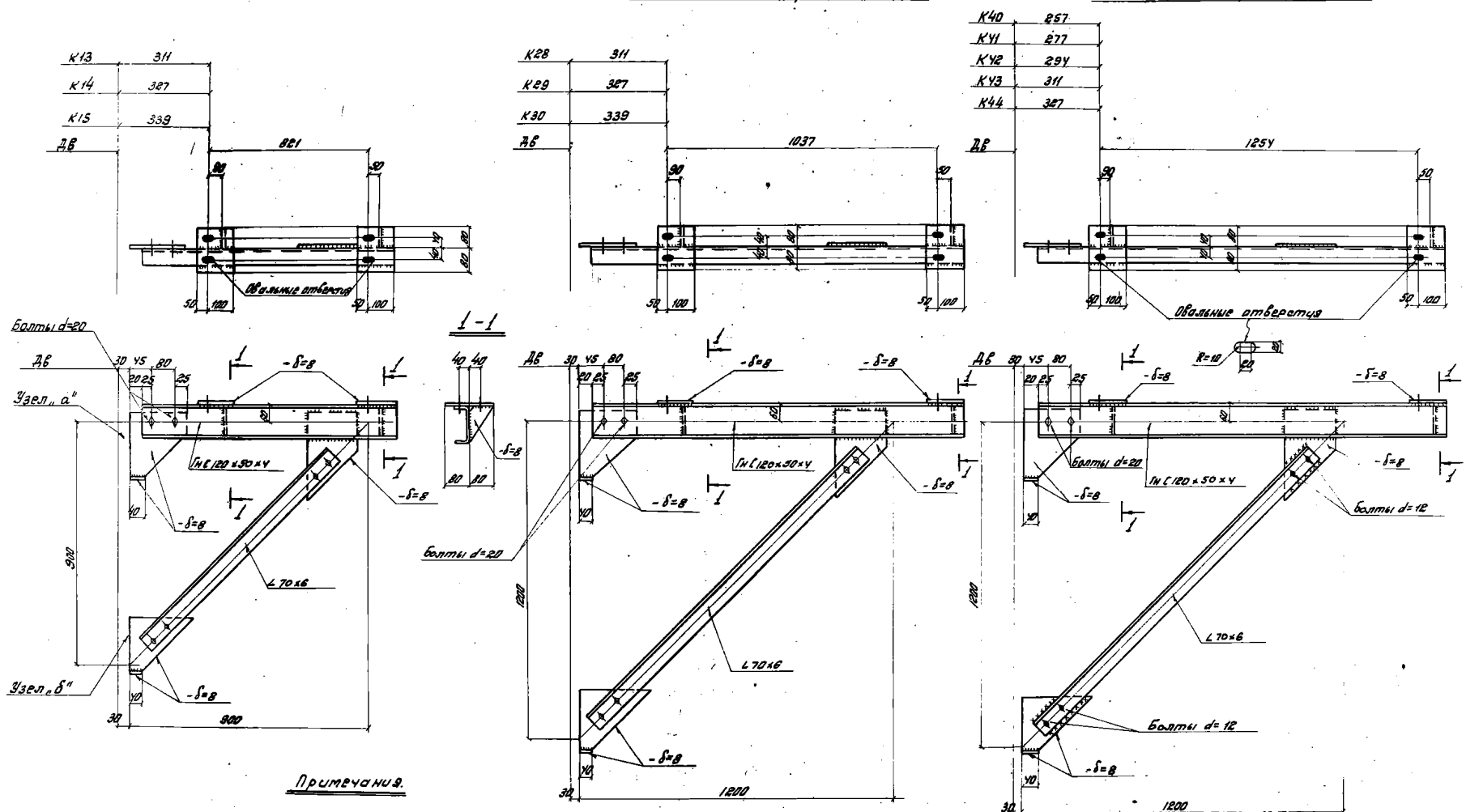
Для площадок шириной 800 мм

K28, K29, K30

Для площадок шириной 1000 мм

K40, K41, K42, K43, K44

Для площадок шириной 1200 мм



K40	257
K41	277
K42	297
K43	311
K44	327

Примечания.

1. Узлы „а“ и „б“ даны для кранштейнов к аппаратам с изоляцией ст. лист ВЗ.
2. Все болты d=16, кроме оговоренные.
3. Сварные швы $\lambda_{ш} = 6\text{мм}$.

TK 1973г.	Кранштейны для площадок шириной	СЕРИЯ
	800, 1000, 1200 мм.	1459-1
	K13-K15, K28-K30, K40-K44.	ВЫПУСК ЛИСТ
		1/24

ГКМБВ

K3, K4, K5, K8, K9, K10

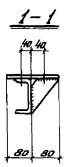
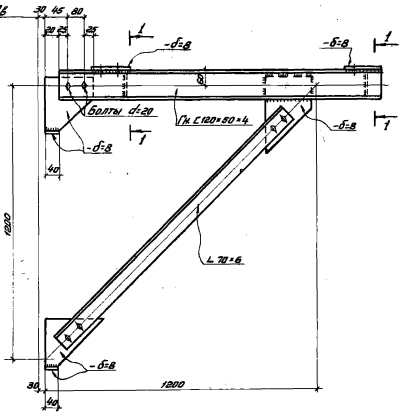
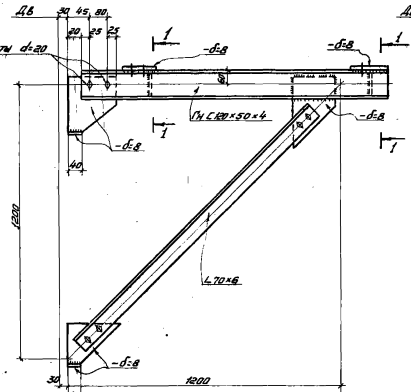
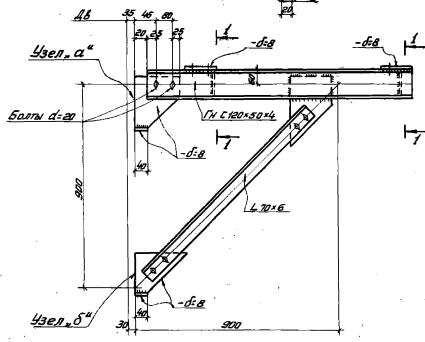
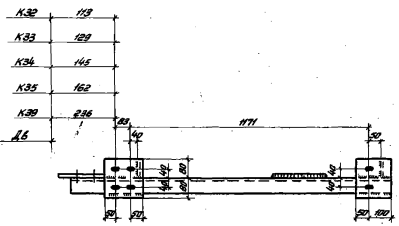
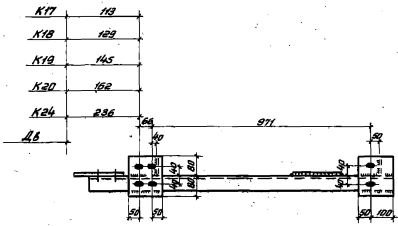
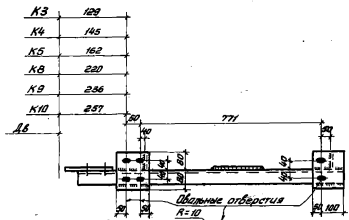
Для площадок шириной 800 мм

K17, K18, K19, K20, K24

Для площадок шириной 1000 мм

K32, K33, K34, K35, K39

Для площадок шириной 1200 мм



Примечания

1. Узлы „а“ и „б“ даны для краптейной к аппарату с шальцевой ст. лист 23.
2. Все болты d=16 мм, кроме отборенных.
3. Сварные швы $h_w = 6$ мм.

Проект: Крановые системы
 Конструктор: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Дата: [Дата]

ТК 973:	Крановые системы для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.	ЛЕРИЯ Г 458-1
	K3-K5, K8-K10, K17-K20, K24, K32-K35, K39.	ИЗМЕН. ЛИСТ 1 25

К73, К74, К75, К76, К77

Для площадок шириной 800 мм

К78, К79, К80, К81, К82

Для площадок шириной 1000 мм

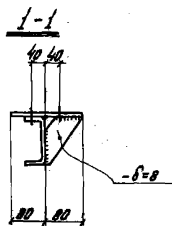
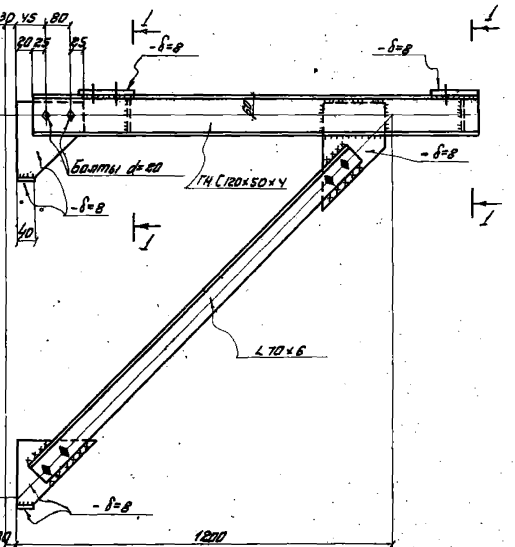
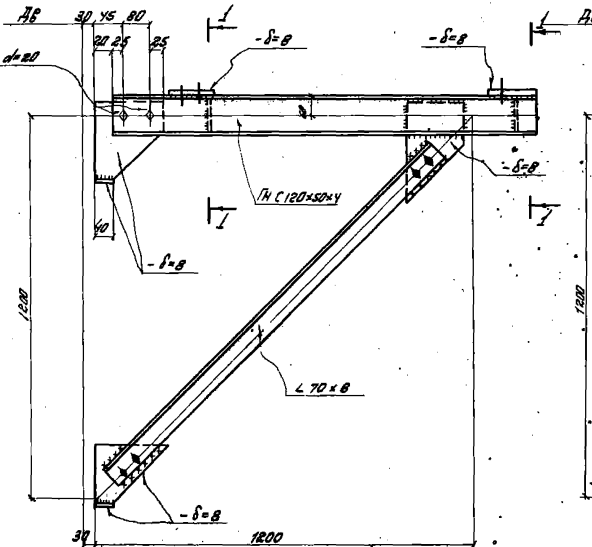
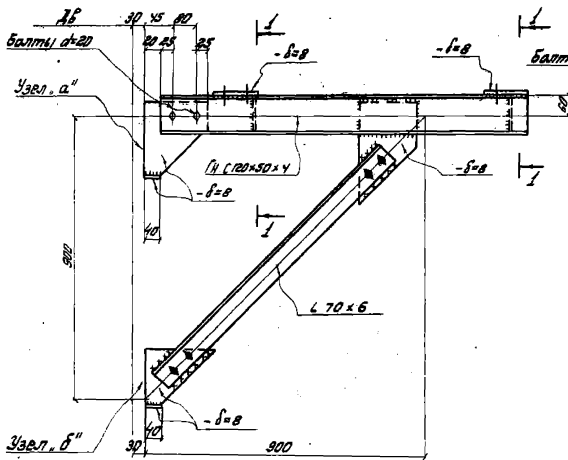
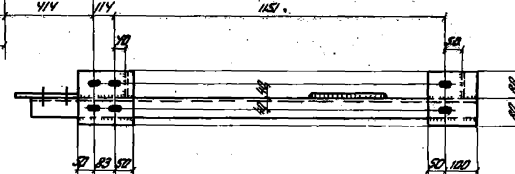
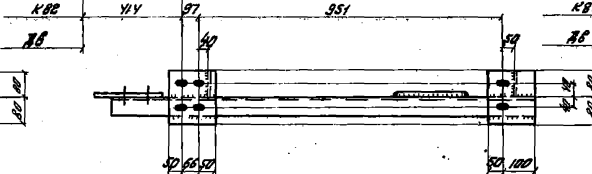
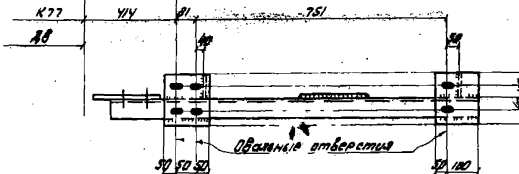
К83, К84, К85, К86, К87

Для площадок шириной 1200 мм

К73	307
К74	240
К75	184
К76	319
К77	414

К78	307
К79	240
К80	184
К81	319
К82	414

К83	307
К84	240
К85	184
К86	319
К87	414



Примечания

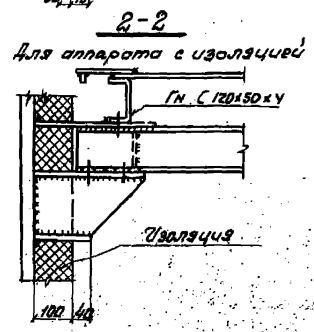
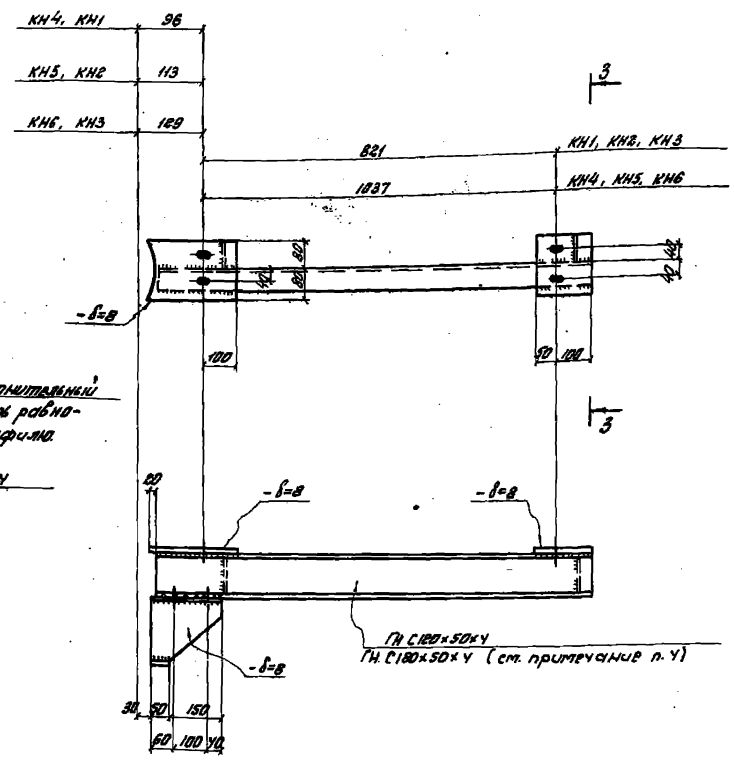
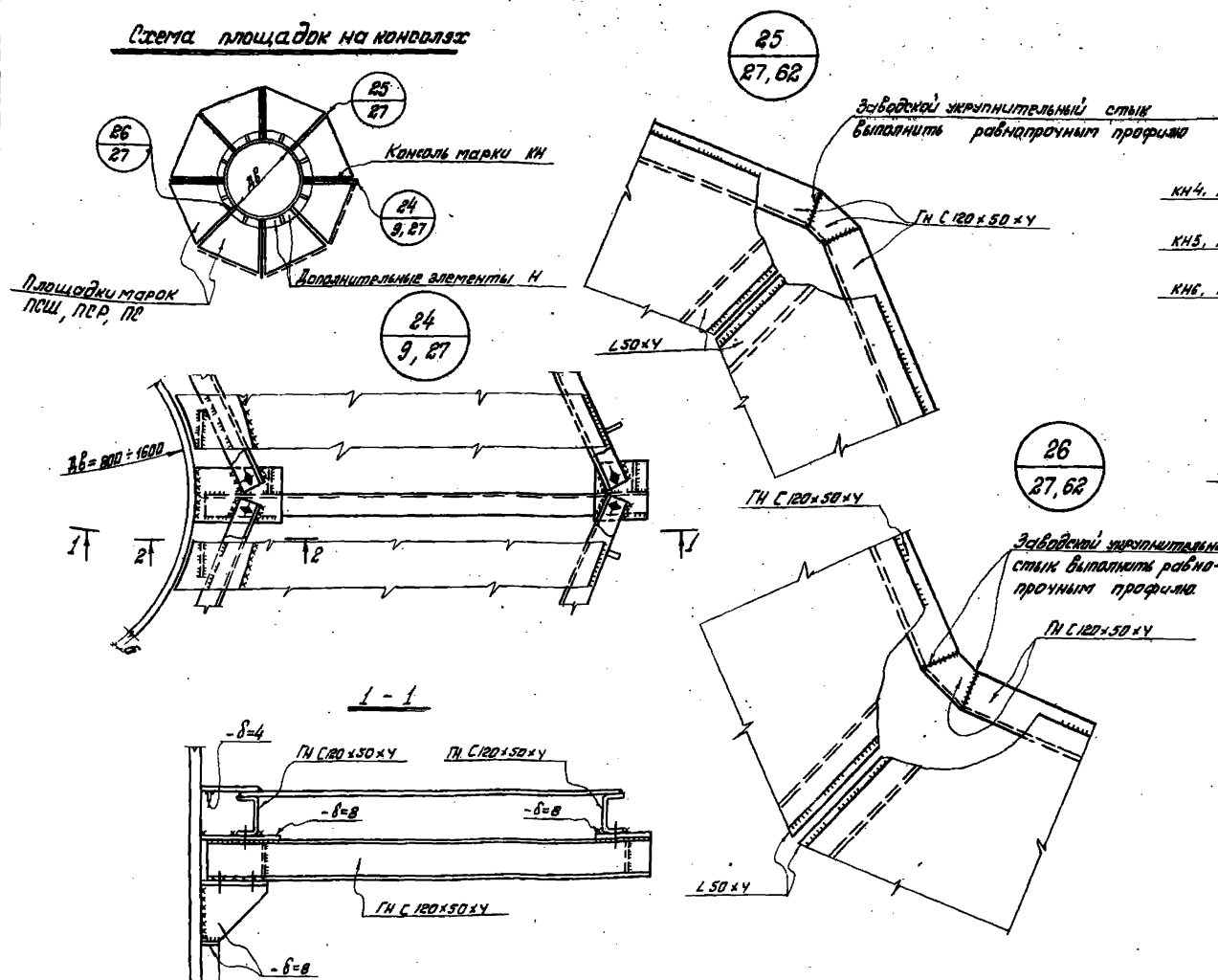
1. Узлы "а" и "б" даны для кранштейнов к аппаратам с изоляцией от лист 23.
2. Все болты d=18мм, кроме оговоренных.
3. Сварные швы $t_{ш} = 6\text{мм}$.

Проектная организация
 Институт
 Проектирования
 Промышленных
 Объектов
 Инженер
 Проект
 1973г.

ТК 1973г.	Кранштейны для площадок шириной			Серия
	К73-К87	800, 1000, 1200 мм.		1458-1
				Выпуск Лист
				1 26

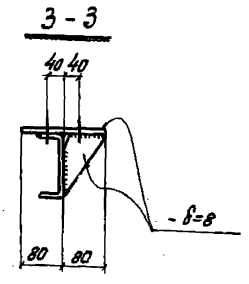
Схема площадок на консолях

КН1, КН2, КН3, КН4, КН5, КН6



Примечания.

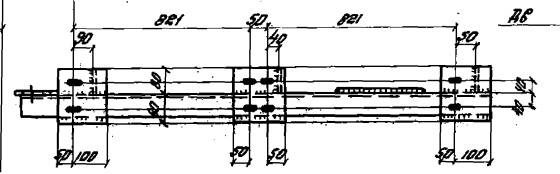
1. Площадки на консолях устраиваются только для аппаратов $\delta \delta = 800 - 1600$ мм, при $\delta = 800$ и 1000 мм под нагрузку $q_n = 200$ кг/м² без ограждения лестниц и переходных площадок.
2. Для аппаратов с изоляцией размер столика и опорной части консоли увеличивается на 100 мм.
3. Марки для площадок на консолях подбирать по монтажным схемам и ключам для площадок на кронштейнах.
4. При ограждении переходной площадки и лестницы размерами $\geq (1200 \times 3600)$ мм с нагрузкой 200 кг/м² рабочий элемент консоли принимать из ГН С 120x50xУ, в этом месте каналы устраиваются не через 90°, а через 45°.



K46, K51, K52, K53

Для площадок шириной 1600мм

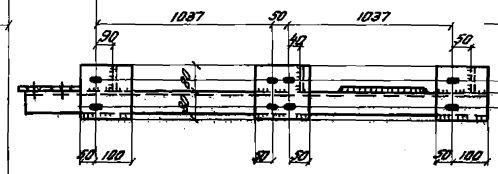
K46	96
K51	182
K52	203
K53	220



K55, K60, K61, K62

Для площадок шириной 2000мм

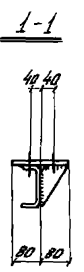
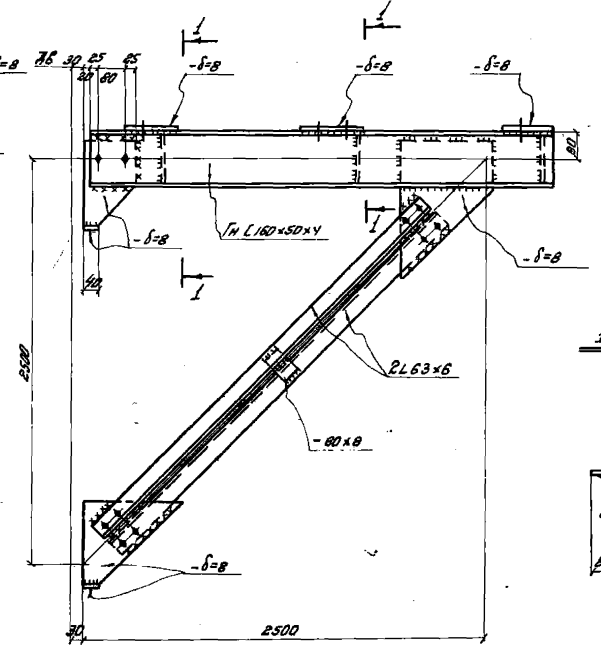
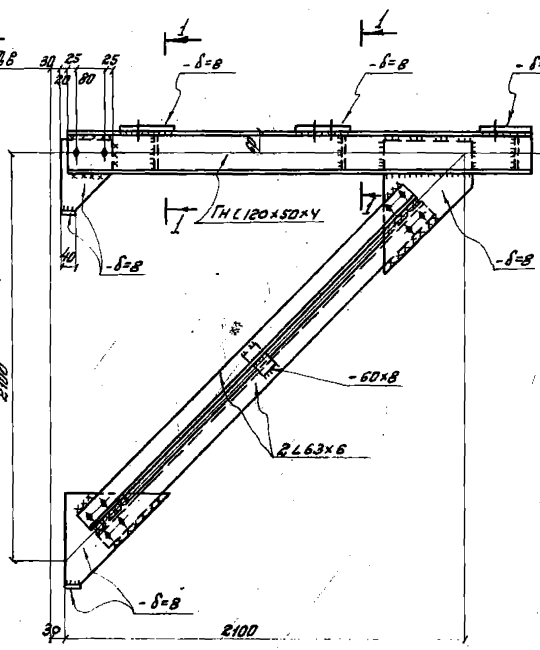
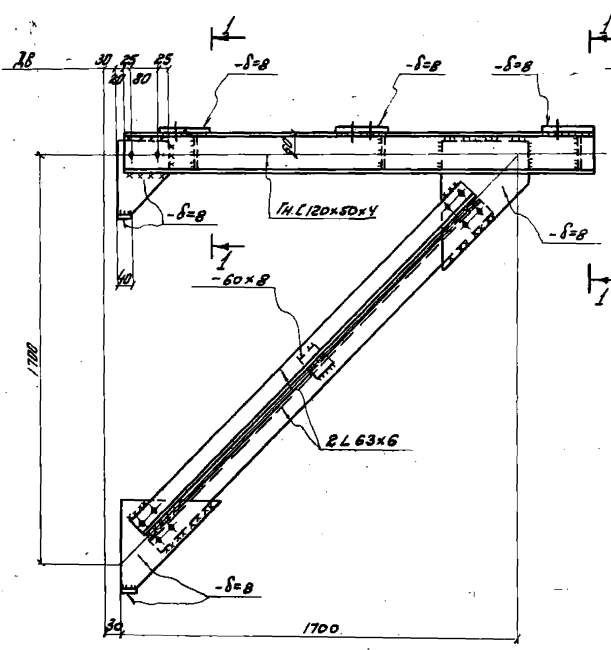
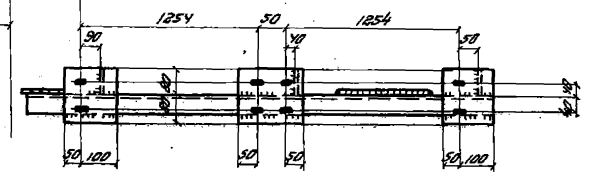
K55	96
K60	182
K61	203
K62	220



K64, K69, K70, K71

Для площадок шириной 2400мм

K64	96
K69	182
K70	203
K71	220



Примечания.

1. Сварные швы: $\lambda = 6\text{мм}$.
2. Все болты $d = 12\text{мм}$.

ОКРПРИБОРСТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 г. ЛЕНИНГРАД
 Школьная
 19406
 Проектирование
 19406
 Инженер
 М. С. ШКОЛЬНИК
 Проверка
 В. А. ШКОЛЬНИК
 Конструктор
 В. А. ШКОЛЬНИК

ТК 1973г	Кронштейны для площадок шириной 1600, 2000 и 2400мм.	СЕРИЯ 1458-1 Выпуск Лист 1 38
	K46, K51-K53, K55, K60-K62, K64, K69-K71.	

К47, К48, К49, К50, К54, К88

Для площадок шириной 1600 мм

К56, К57, К58, К59, К63, К89

Для площадок шириной 2000 мм

К65, К66, К67, К68, К72

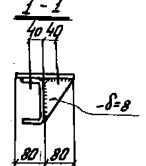
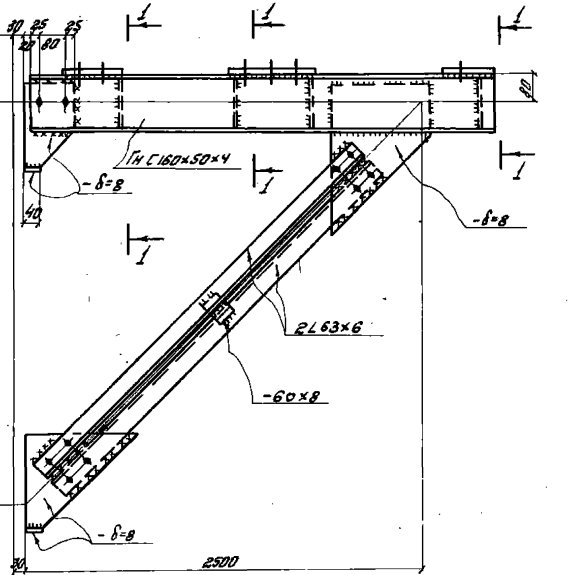
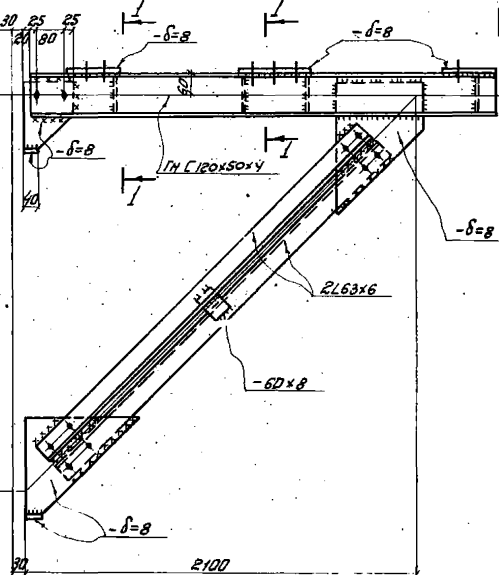
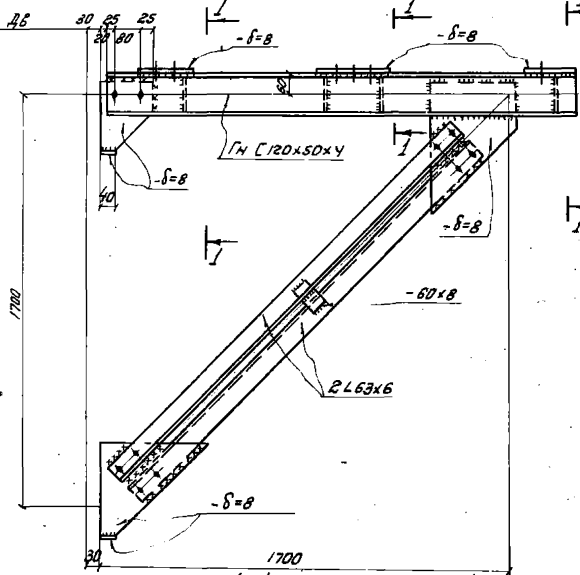
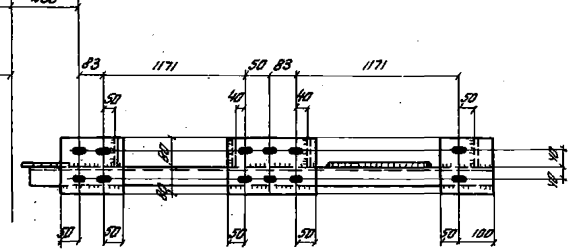
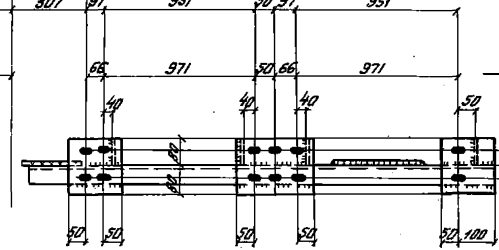
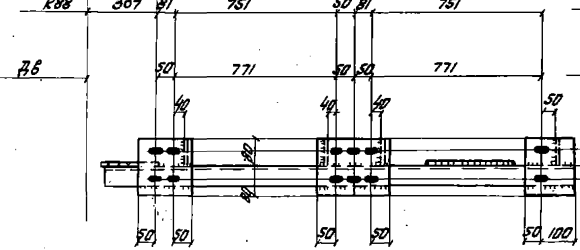
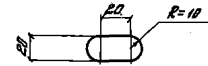
Для площадок шириной 2400 мм

К47	113
К48	129
К49	145
К50	162
К54	236
К88	307 91 751 50 81 751

К56	113
К57	129
К58	145
К59	162
К63	236
К89	307 91 951 50 97 951

К65	113
К66	129
К67	145
К68	162
К72	236
К88	307 91 1171 50 83 1171

Деталь овального отверстия



Примечания

1. Сварные швы $\delta = 6$ мм.
2. Все болты $d = 12$ мм.

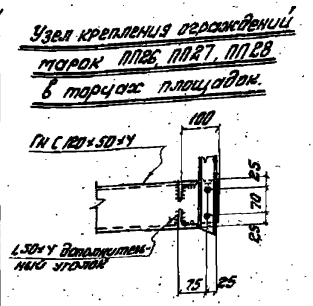
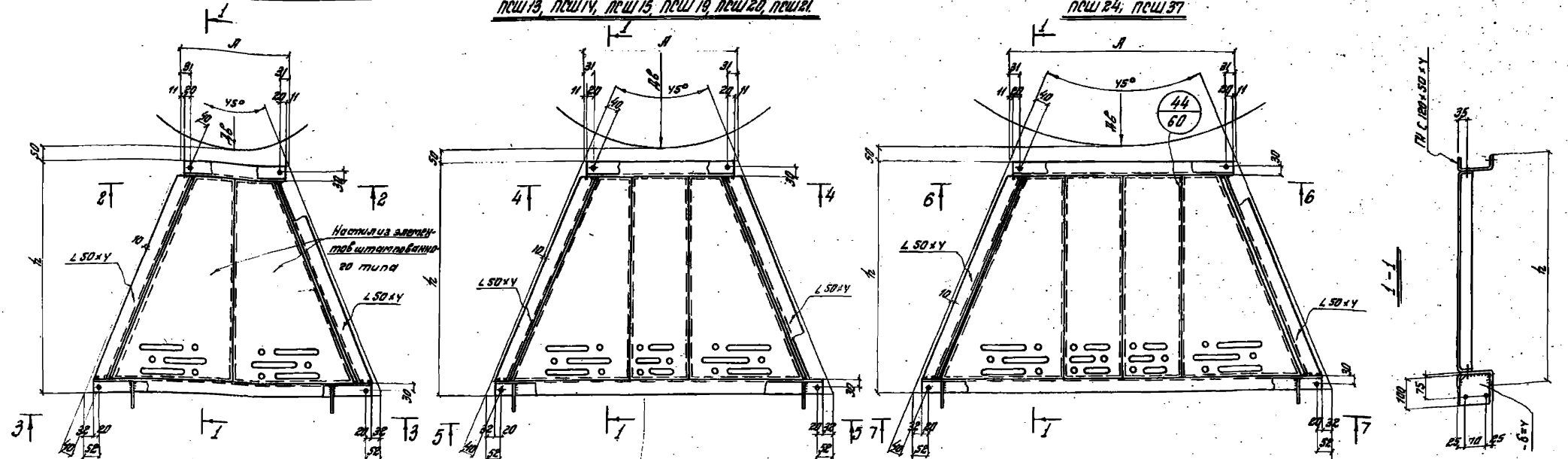
ЗАПРЕЩАЕТСЯ КОПИРОВАТЬ ИЛИ РАСПРОСТРАНЯТЬ СВЕДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ТК 1873с	Нронштейны для площадок шириной 1600, 2000 и 2400 мм	ОБЕИЯ 1459-1
	К47-К50, К54, К56-К59, К63, К65-К68, К72, К88, К89.	Выпуск Лист 29

ПСШ1, ПСШ2, ПСШ3, ПСШ4, ПСШ5, ПСШ6

ПСШ7, ПСШ8, ПСШ9, ПСШ10, ПСШ11, ПСШ12,
ПСШ13, ПСШ14, ПСШ15, ПСШ19, ПСШ20, ПСШ21

ПСШ16, ПСШ17, ПСШ18, ПСШ22, ПСШ23,
ПСШ24, ПСШ37



2-2

3-3

168	700	168	ПСШ1
100	1000	101	ПСШ2
183	1000	184	ПСШ3
209	700	209	ПСШ4
142	1000	142	ПСШ5
75	1300	75	ПСШ6

4-4

5-5

100	1000	101	ПСШ7
157	1300	158	ПСШ12
142	1000	142	ПСШ10
75	1300	75	ПСШ11
202	1300	202	ПСШ21
183	1000	184	ПСШ8, ПСШ13
199	1300	199	ПСШ15, ПСШ20
116	1300	117	ПСШ9, ПСШ14, ПСШ19

6-6

7-7

75	1300	75	ПСШ16
157	1300	158	ПСШ17, ПСШ22
240	1300	241	ПСШ18, ПСШ23
323	1300	324	ПСШ24
365	1300	365	ПСШ37

Примечания.

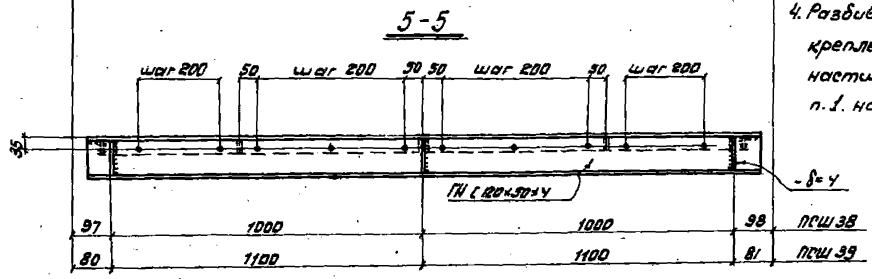
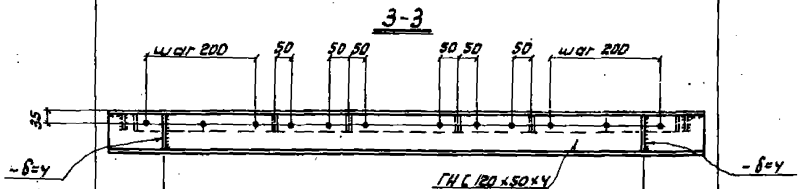
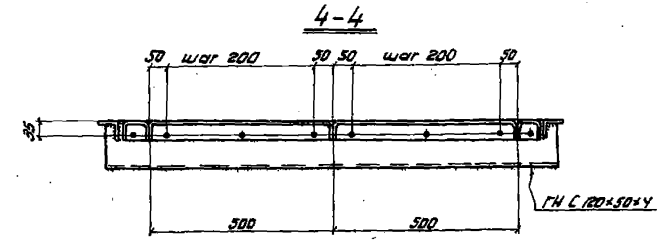
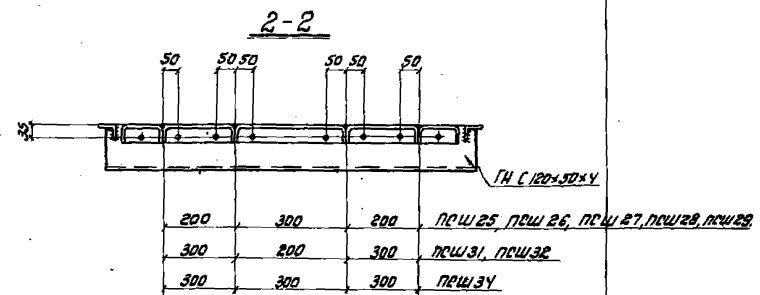
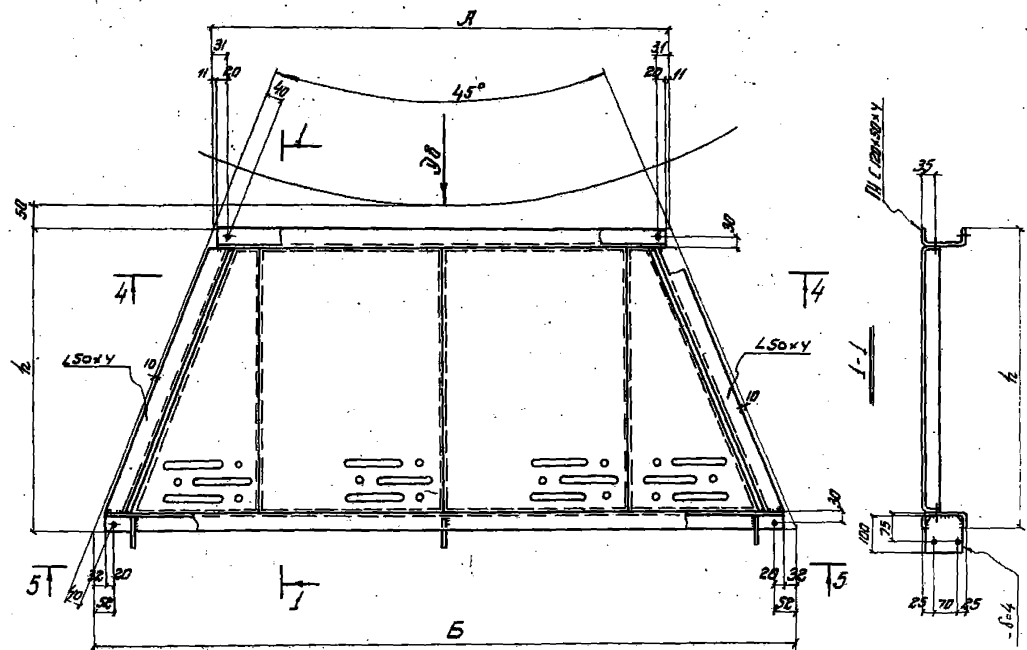
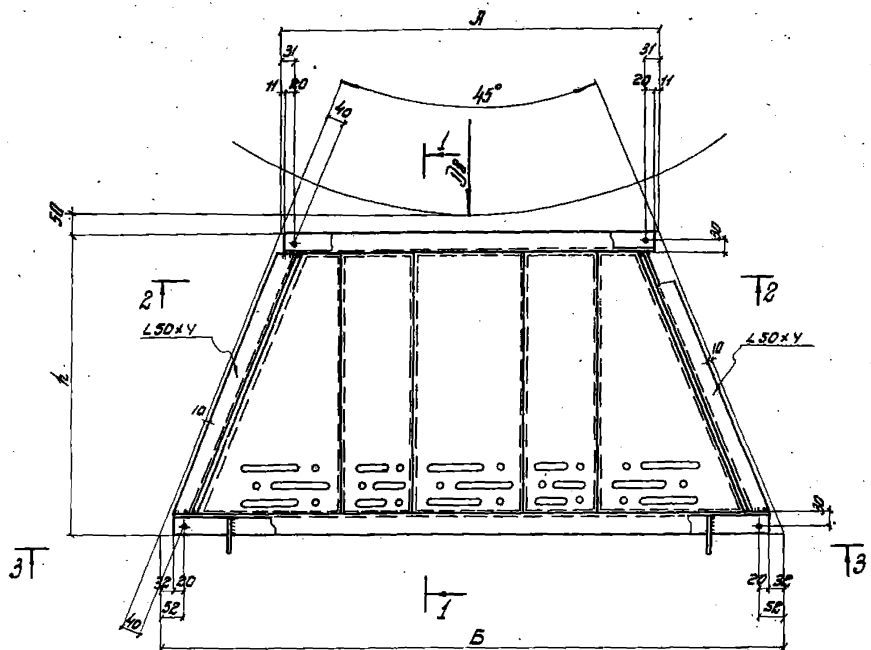
1. Шаг отверстий для крепления элементов штампованного типа:
 а) для элементов шириной 200 мм - 1 × 100 мм,
 б) для элементов шириной 300 мм - 1 × 200 мм.

в) для элементов шириной 500 мм - 2 × 200 мм,
 г) для крайних /косых/ элементов - n × 200 мм.
 2. Все отверстия d = 15 мм.
 3. Сварные швы δ = 4 мм.

4. Элементы из стали шириной 500 мм могут быть заменены элементами 200 и 300 мм.

ТК 1973г	Сварные площадки с наступками из элементов штампованного типа: ПСШ1 - ПСШ7, ПСШ21	СЕРИЯ 1-459-1 ВЫПУСК ЛИСТ 1-32
	1973г	

г. Киев



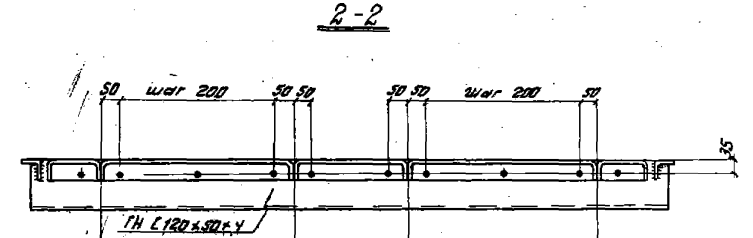
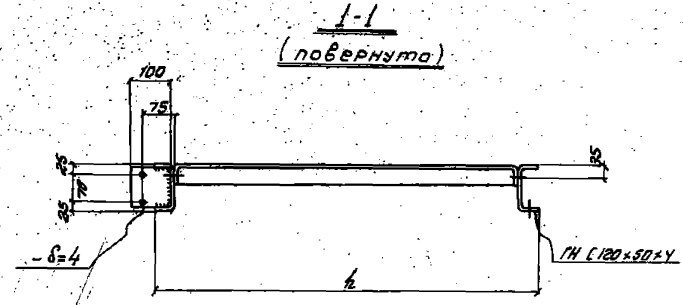
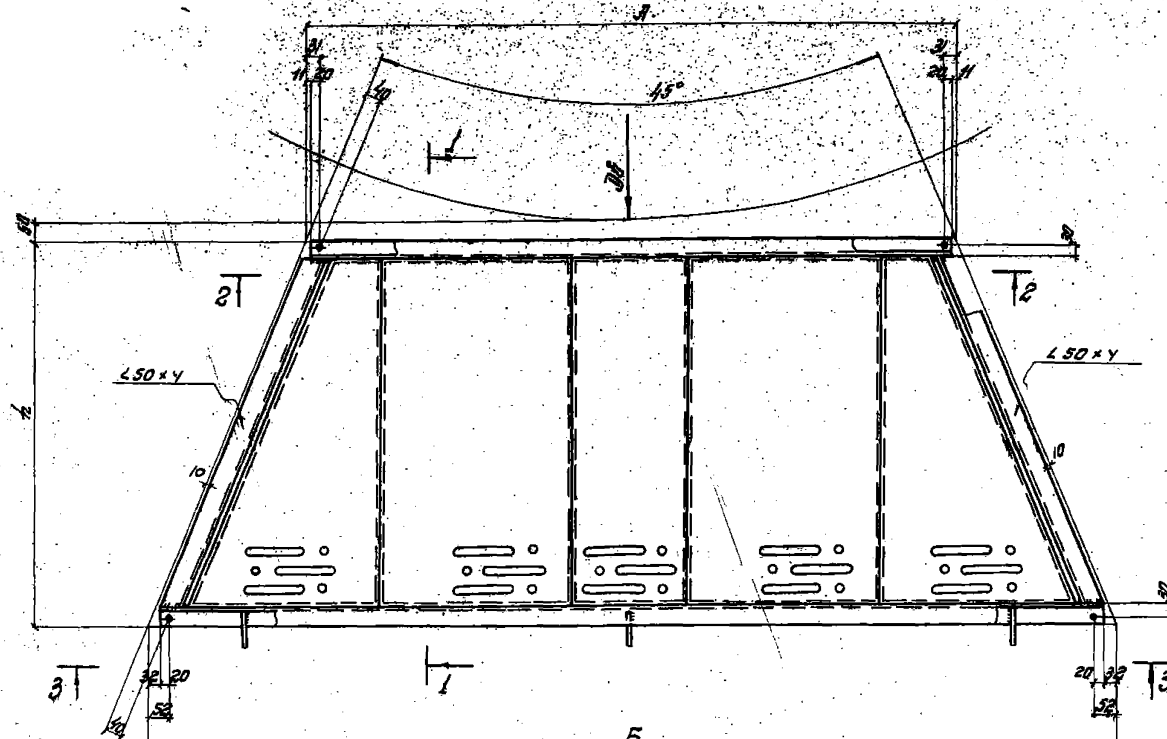
- Примечания.**
1. Все отверстия $d = 15 \text{ мм}$.
 2. Сварные швы $t_w = 4 \text{ мм}$.
 3. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300 мм.
 4. Разбивка отверстий для крепления элементов настила см. примечание п. 1. на листе 30.

ПСШ 25	199	1300	199
ПСШ 26, ПСШ 31	282	1300	282
ПСШ 27, ПСШ 32	365	1300	365
ПСШ 28	240	1300	241
ПСШ 29, ПСШ 34	323	1300	324

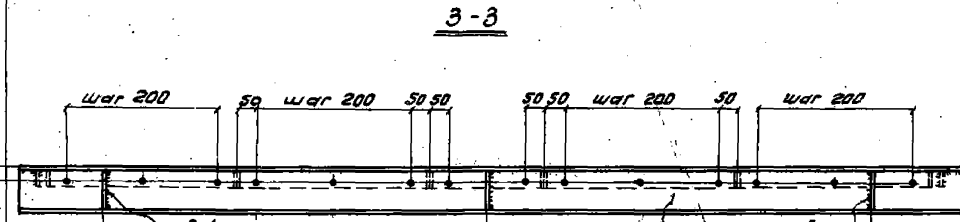
ТК Секторные площадки с настилом из элементов штат-повышающего типа ПСШ 25-ПСШ 29, ПСШ 31, ПСШ 32, ПСШ 34, ПСШ 38, ПСШ 39.

СЕРИЯ 1.458-1
Элементы Лист 31

ПСШ30, ПСШ33, ПСШ35, ПСШ36, ПСШ40, ПСШ43, ПСШ44, ПСШ45, ПСШ46, ПСШ47, ПСШ49, ПСШ50, ПСШ55



ПСШ33, ПСШ30	300	200	300	
ПСШ35, ПСШ36	300	300	300	
ПСШ40, ПСШ41, ПСШ42	300	500	300	
ПСШ49, ПСШ50	500	300	500	
	500	200	500	ПСШ43, ПСШ44
ПСШ55	500	500	500	ПСШ45, ПСШ46, ПСШ47



106	950	950	106	ПСШ30, ПСШ33, ПСШ40
97	1000	1000	98	ПСШ33, ПСШ43
139	1000	1000	139	ПСШ36, ПСШ41, ПСШ46
122	1100	1100	122	ПСШ42, ПСШ47
80	1100	1100	81	ПСШ44, ПСШ49
263	1000	1000	264	ПСШ45, ПСШ50, ПСШ55

Примечания.

1. Все отверстия $d=15$ мм.
2. Сварные швы $k=4$ мм.
3. Элемент настила шириной 500мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300мм.
4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1 на листе 30.

Исполнитель: [Signature] Проверен: [Signature] Инженер: [Signature]

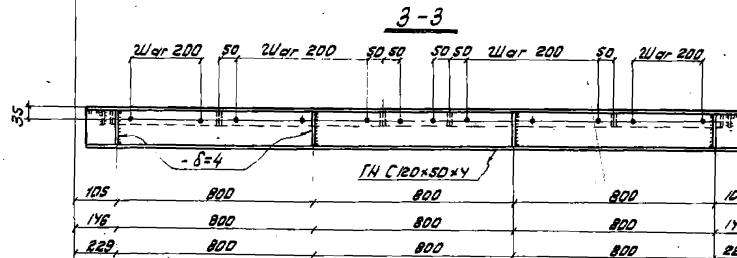
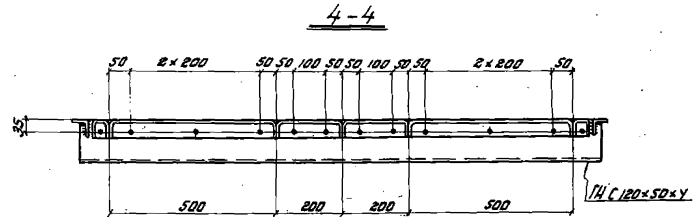
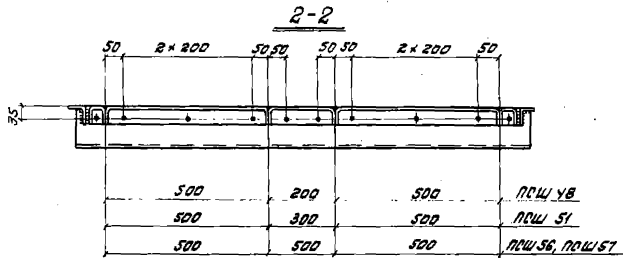
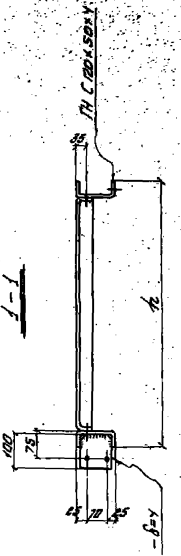
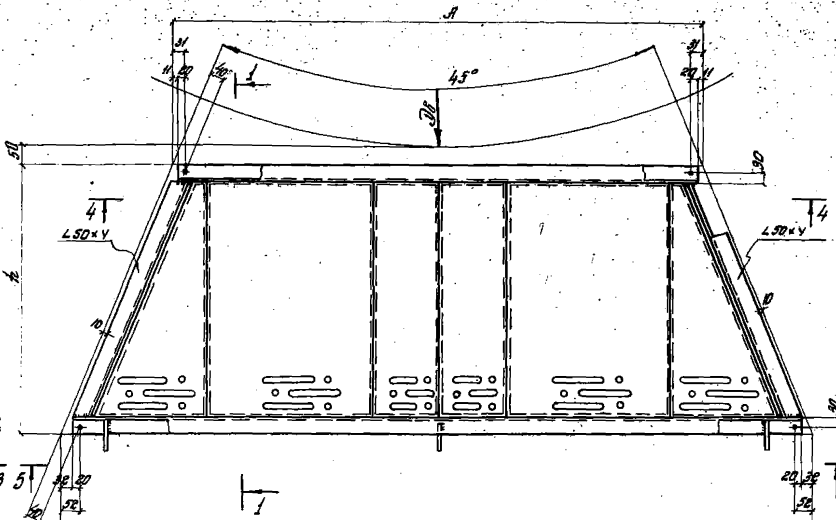
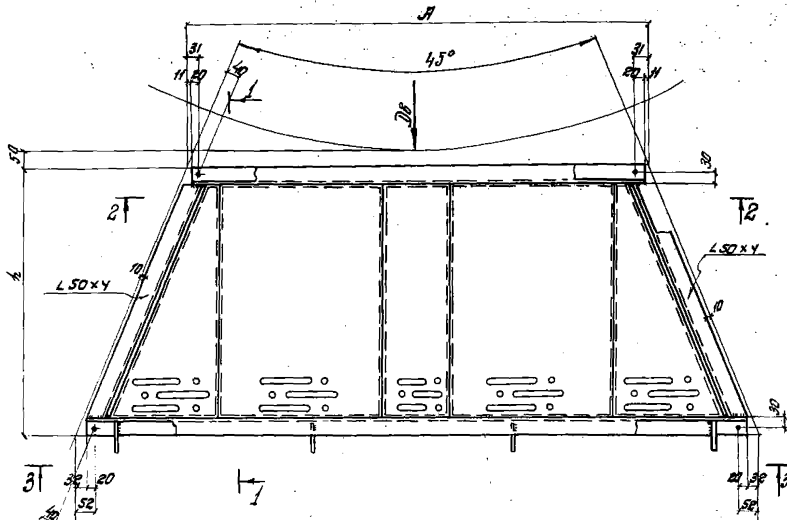
ТК Спекторные площадки с настилом из элементов штампобитого типа ПСШ30, ПСШ33, ПСШ35, ПСШ40, ПСШ43, ПСШ44, ПСШ45, ПСШ46, ПСШ47, ПСШ49, ПСШ50, ПСШ55, ПСШ56.

Серия 1.459-1
Вопрос Лист 1 32

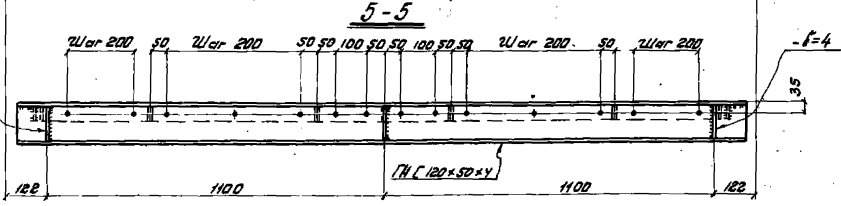
1973 1282 43

ПКШ 48, ПКШ 51, ПКШ 56, ПКШ 57

ПКШ 52



- δ = γ



Примечания

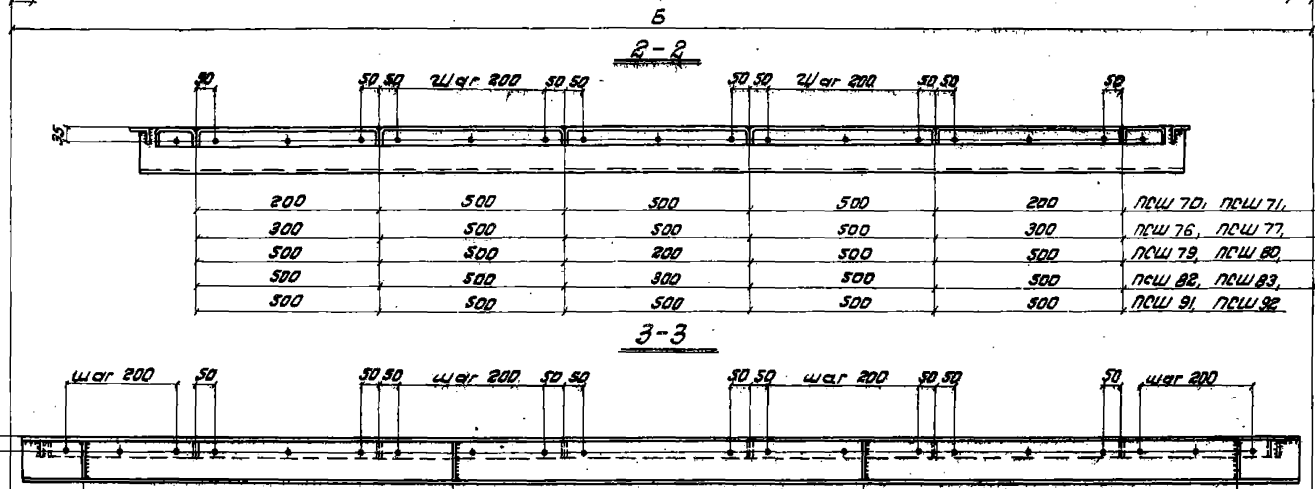
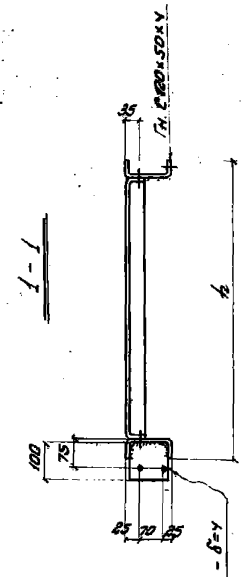
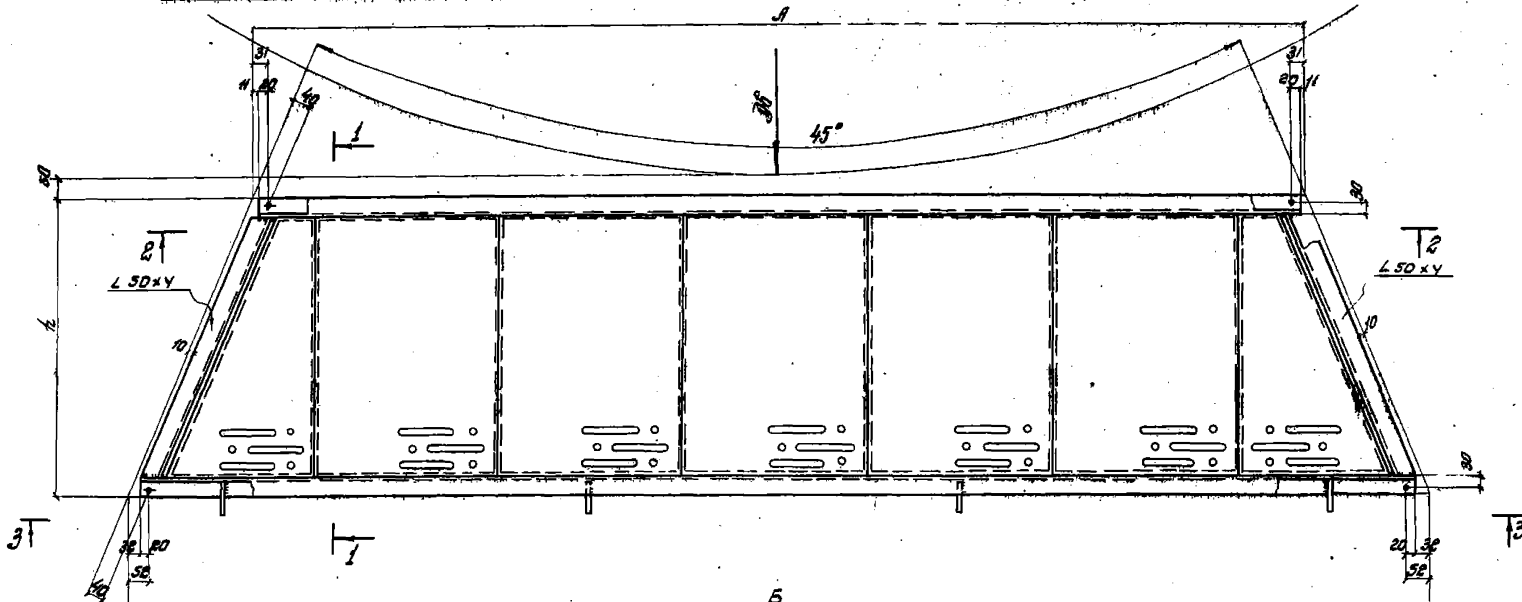
1. Все отверстия $d = 15 \text{ мм}$.
2. Сварные швы $t_w = 4 \text{ мм}$.
3. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменён элементами шириной 200 и 300 мм.

4. Разбивка отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1 на листе 30.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СССР
СТАНДАРТ
ГОСТ 1459-1
1973г

ТК 1973г	Гектарные площадки с настилом из элементов	Серия 1459-1
	штампованного типа ПКШ 48, ПКШ 51, ПКШ 56, ПКШ 57.	Выпуск Лист 33

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

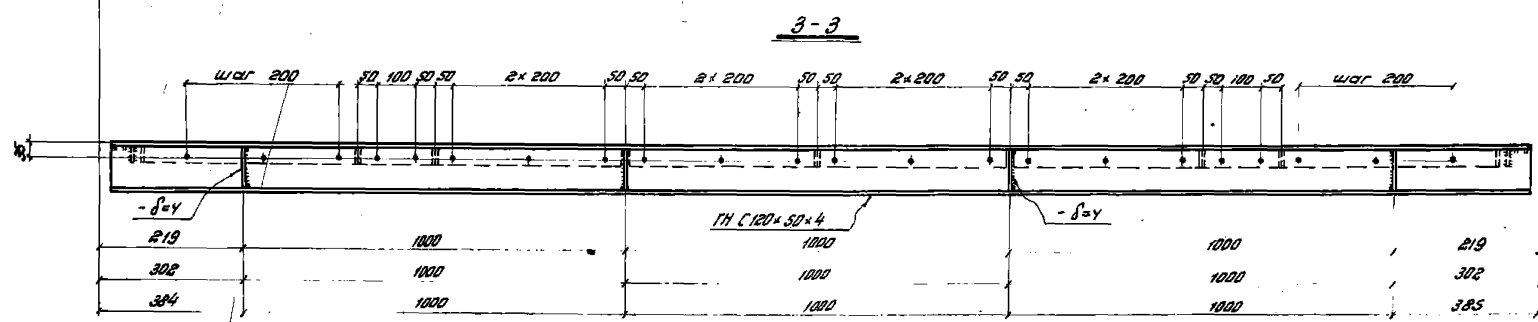
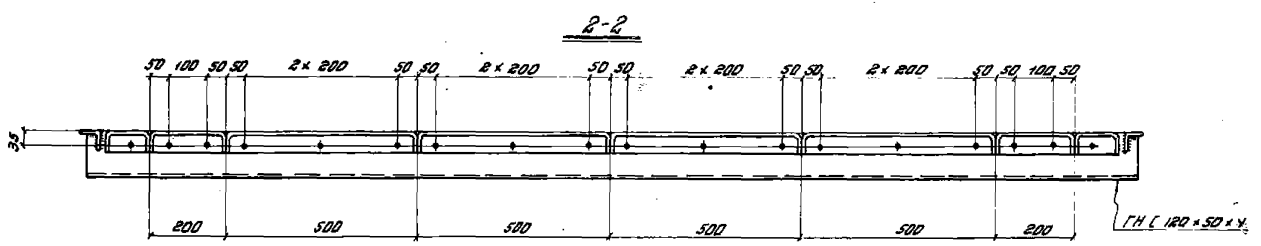
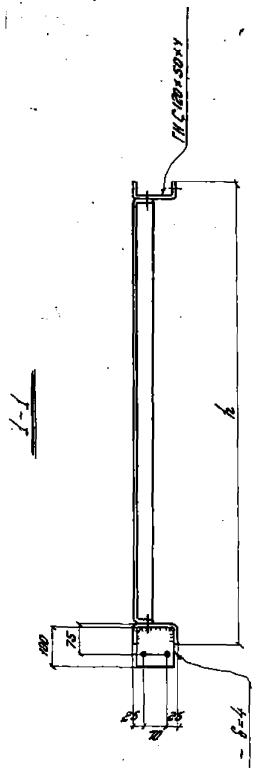
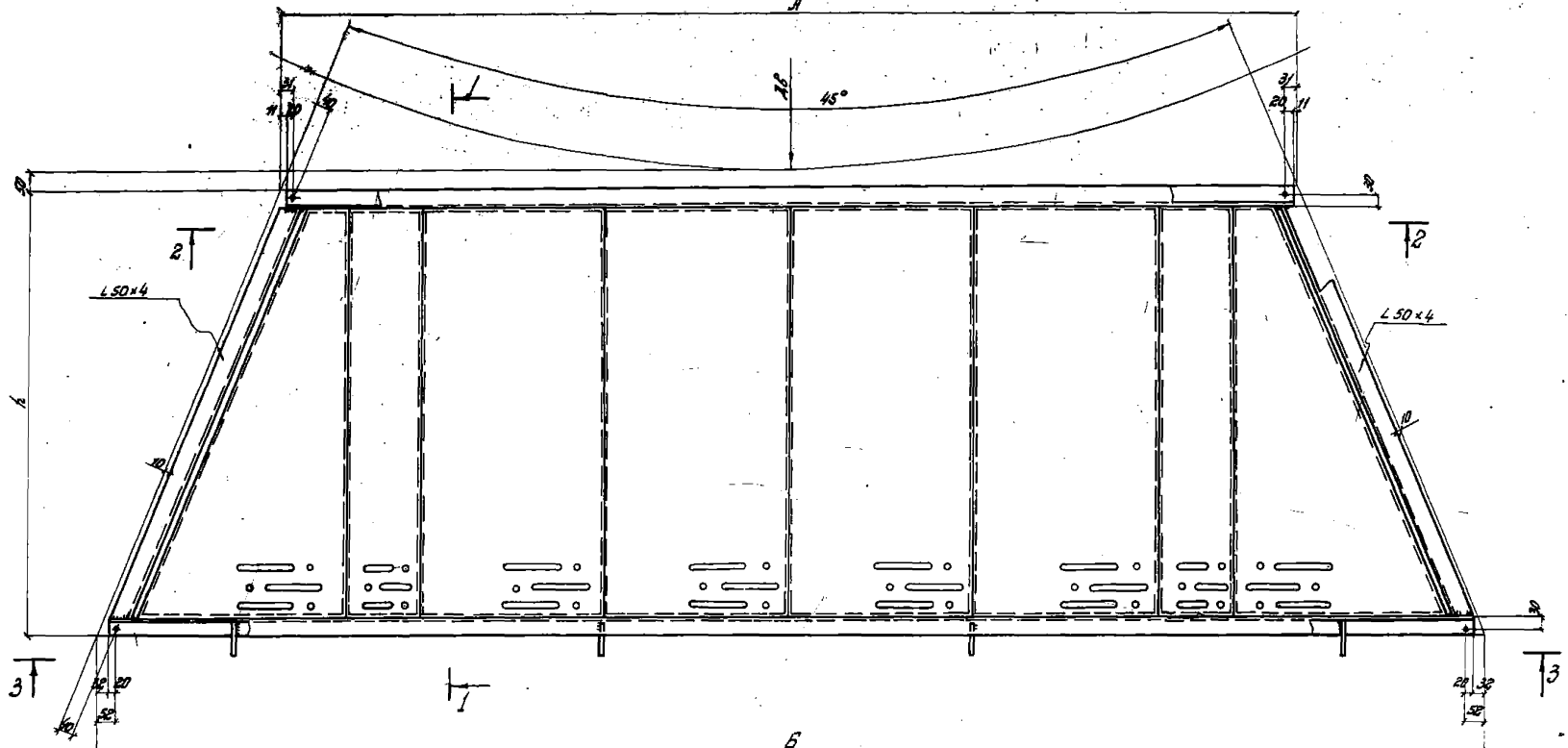


пеш 70	270	800	800	800	271
пеш 76	153	900	1000	900	154
пеш 77, пеш 82	136	1000	1000	1000	136
пеш 79, пеш 83	219	1000	1000	1000	219
пеш 79	95	1000	1000	1000	95
пеш 80, пеш 83	177	1000	1000	1000	178
пеш 81, пеш 86, пеш 91	267	1000	1000	1000	267
пеш 84	302	1000	1000	1000	302
пеш 87, пеш 92	343	1000	1000	1000	343

- Примечания.**
1. Все отверстия $d = 15\text{мм}$.
 2. Сварные швы $h = 4\text{мм}$.
 3. Элемент настила шириной 500мм может быть заменён элементами 200 и 300мм .
 4. Разбивку отверстий $d \leq 15$ крепления элементов настила см. примечание п. 1. на листе 30.

Курсовая работа
 Тема: Проектирование кровли
 Выполнил: [Имя]
 Проверил: [Имя]

ПШ 88, ПШ 89, ПШ 90



- δ=y																			
219	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		219	ПШ 88			
302	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		302	ПШ 89			
384	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		385	ПШ 90			

Примечания.

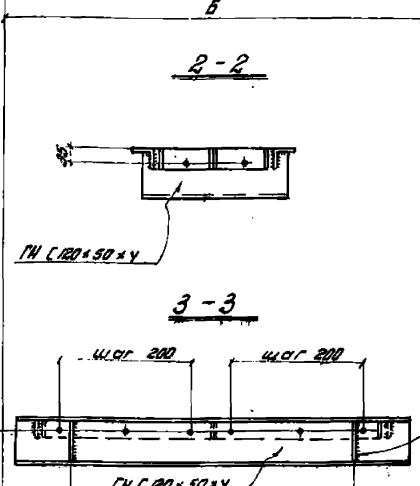
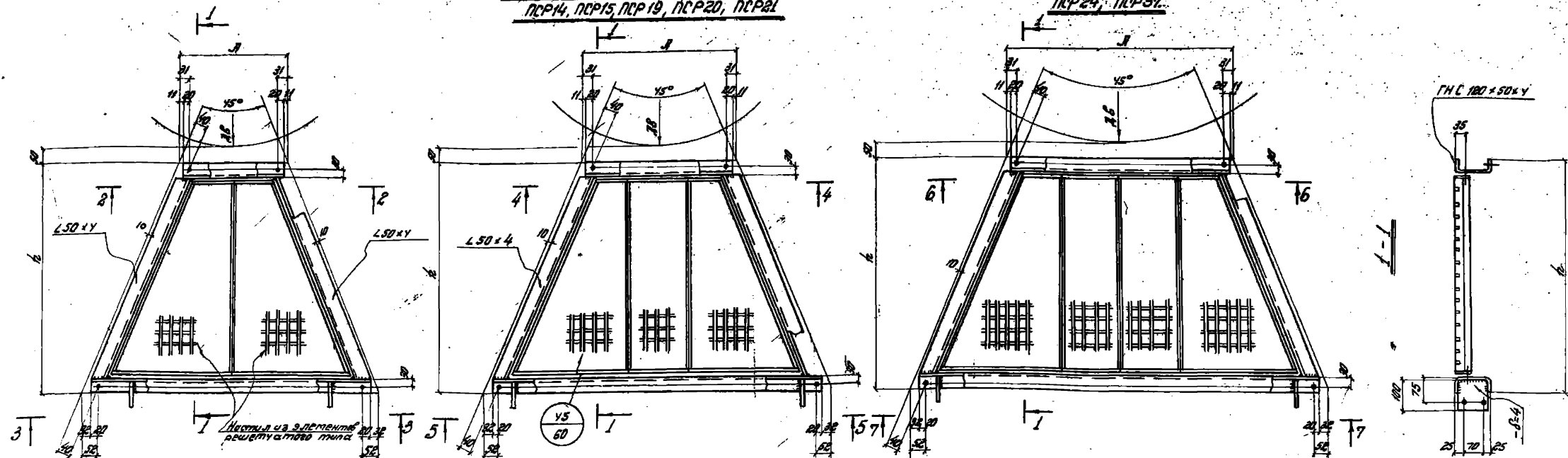
1. Все отверстия $d=15\text{мм}$.
2. Сварные швы $t=4\text{мм}$.
3. Элемент настила шириной 500мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300мм.
4. Разбивка отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1. на листе 30.

Г.КИБЕВ

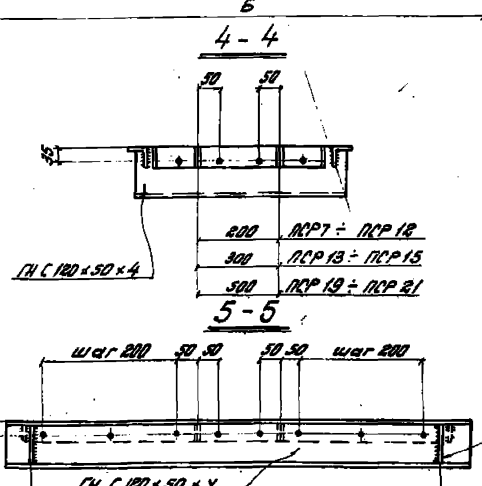
ПР1, ПР2, ПР3, ПР4, ПР5, ПР6.

ПР7, ПР8, ПР9, ПР11, ПР10, ПР12, ПР13,
ПР14, ПР15, ПР19, ПР20, ПР21

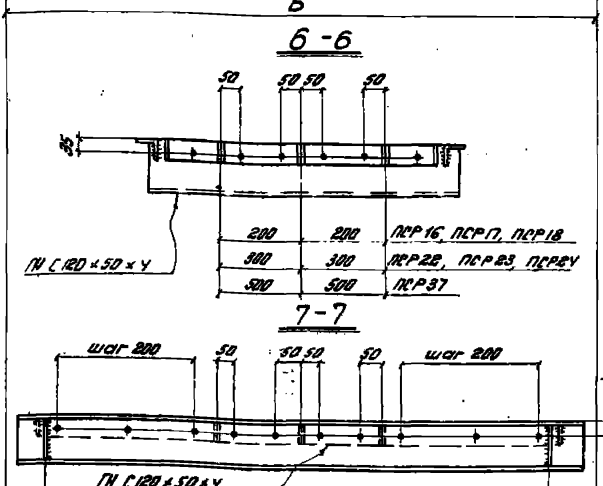
ПР16, ПР17, ПР18, ПР22, ПР23,
ПР24, ПР27.



168	700	168	ПР1
100	1000	101	ПР2
183	1000	184	ПР3
209	700	209	ПР4
142	1000	142	ПР5
75	1300	75	ПР6

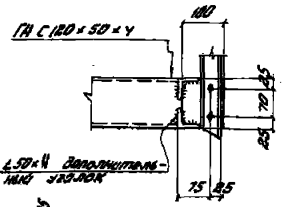


100	1000	101	ПР7
157	1300	158	ПР8
142	1000	142	ПР9
75	1300	75	ПР10
209	1300	209	ПР11
183	1000	184	ПР12
198	1300	199	ПР13
142	1000	142	ПР14
157	1300	158	ПР15
117	1300	117	ПР16, ПР17, ПР18



75	1300	75	ПР16
157	1300	158	ПР17, ПР22
240	1300	241	ПР18, ПР23
323	1300	324	ПР24
365	1300	365	ПР27

Узел крепления ограждения
марок ПЛ26, ПЛ27, ПЛ28
в торцах площадок



Примечания.

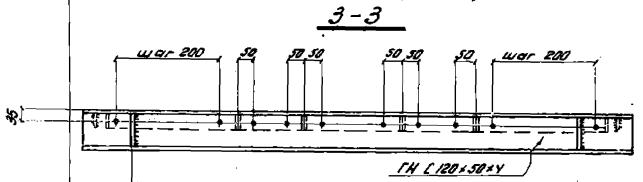
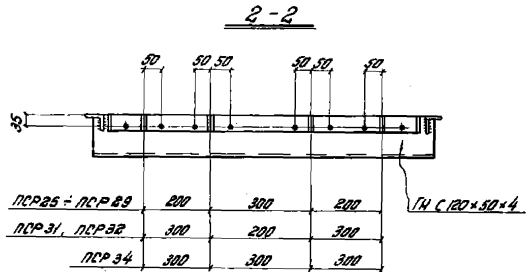
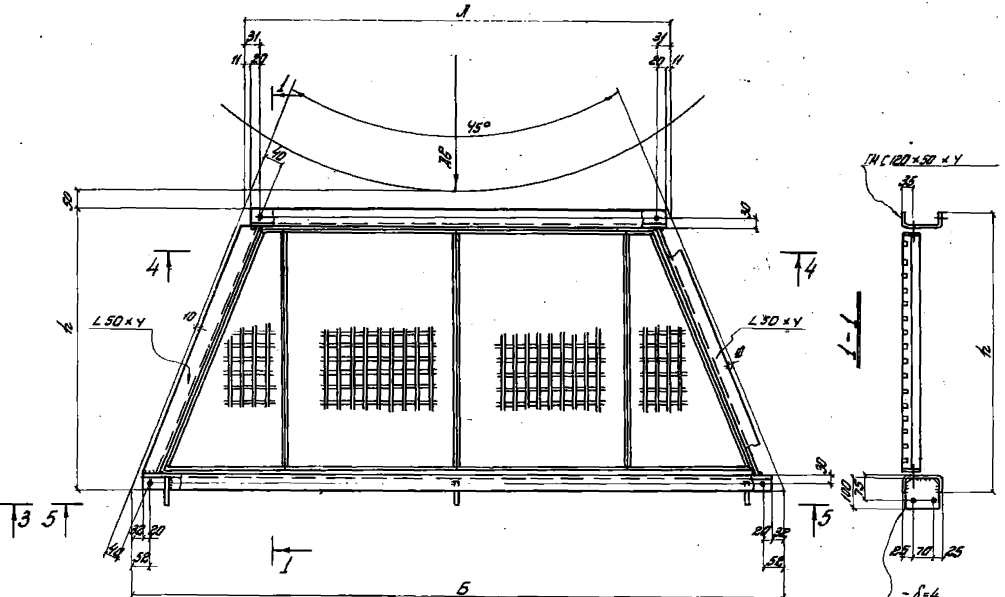
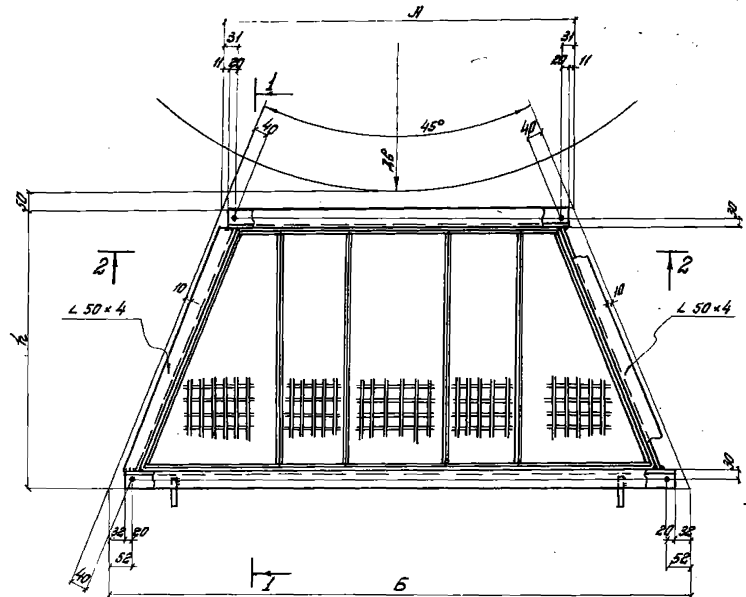
1. Шаг отверстий для крепления элементов решетчатого типа:
а) для элементов шириной 200 мм - 1 x 100 мм;
б) для элементов шириной 300 мм - 1 x 200 мм;

в) для элементов шириной 500 мм - 2 x 200 мм;
г) для крайних / косых / элементов - n x 200 мм.
2. Все отверстия d = 15 мм.
3. Сварные швы h ш = 4 мм.

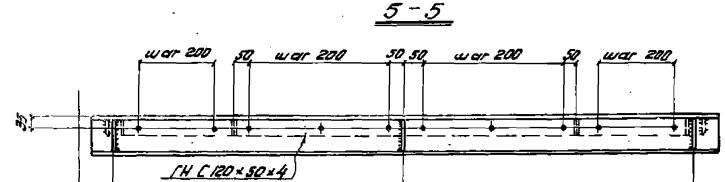
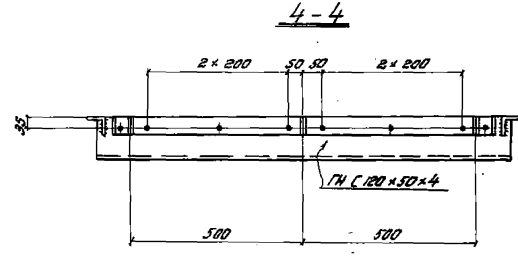
4. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300 мм.

Проект: 1-111
 Институт: ЦКТИ
 Киев

ТК 1973г	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПР1 - ПР24, ПР27.	Серия 149-1 Выпуск 1 Лист 37
	1973г	



ПР25	189	1300	189
ПР26, ПР31	282	1300	282
ПР27, ПР28	365	1300	365
ПР28	240	1300	240
ПР29, ПР34	383	1300	384



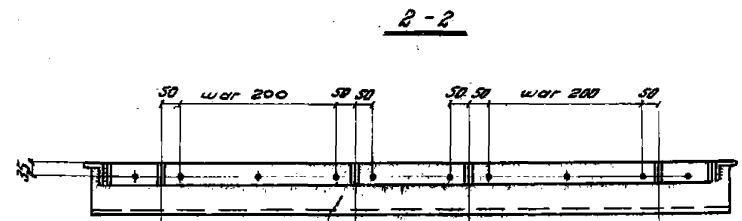
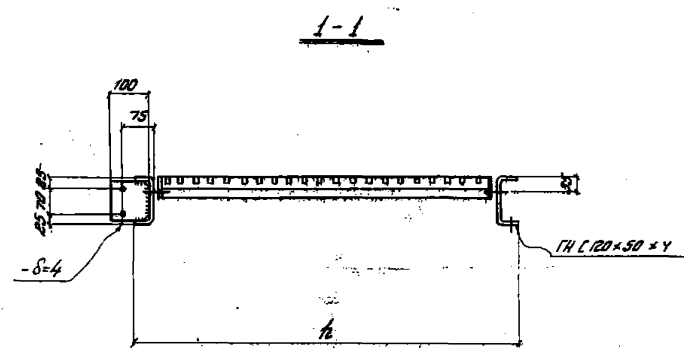
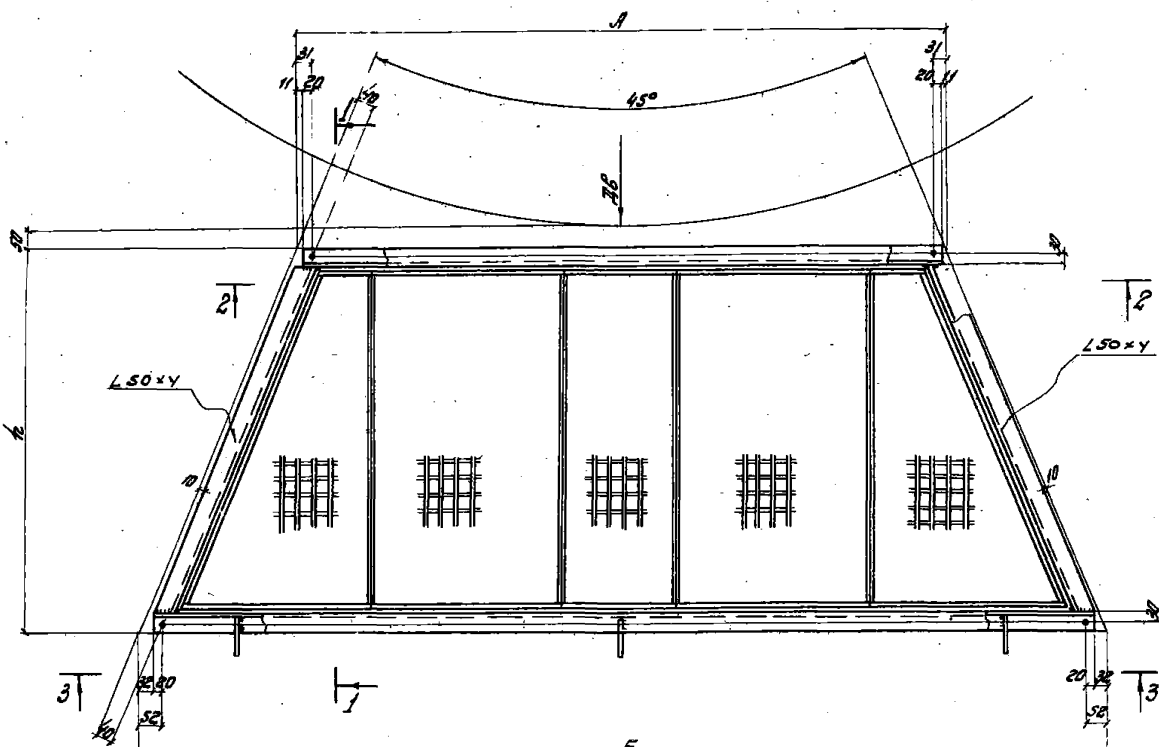
ПР38	97	1000	98
ПР39	89	1100	81

Примечания.

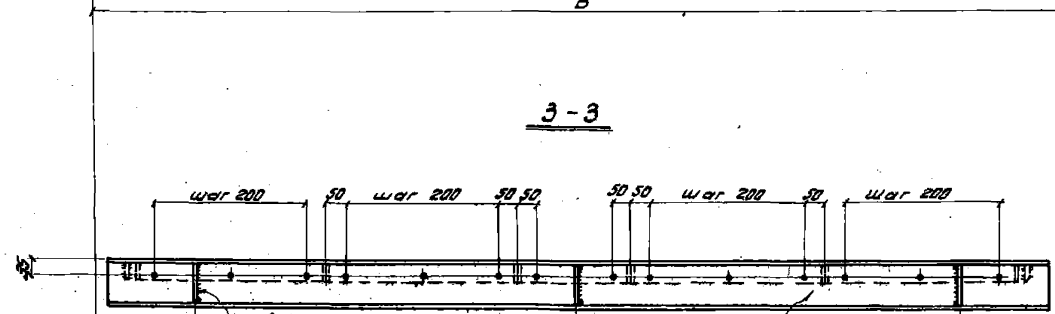
1. Все отверстия $d = 15\text{mm}$.
2. Сварные швы $t_s = 1\text{mm}$.
3. Элемент настила шириной 500мм может быть заменён элементами шириной 200 и 300мм.
4. Раздвигать отверстия для крепления элементов настила от примечание п.1 на листе 37.

ТК 1973г	Секторные площадки с настилом из элементов решётчатого типа ПР25-ПР29, ПР31, ПР32, ПР34, ПР38, ПР39.	Объём 1459г
		Лист 1/38

ПР30, ПР33, ПР35, ПР36, ПР40, ПР41, ПР42, ПР43, ПР44, ПР45, ПР46, ПР47, ПР49, ПР50, ПР55.



	50	war 200	50	50	war 200	50
ПР30, ПР33	300	200	300			
ПР35, ПР36	300	300	300			
ПР40, ПР41, ПР42	300	500	300			
ПР49, ПР50	500	300	500			
ПР43-ПР47	500	200	500			
ПР55	500	500	500			



106	950	950	106	ПР30, ПР35, ПР40
97	1000	1000	98	ПР33, ПР43
139	1000	1000	139	ПР36, ПР44, ПР46
122	1100	1100	122	ПР42, ПР47
80	1100	1100	81	ПР44, ПР48
263	1000	1000	264	ПР45, ПР50, ПР55

Примечания:

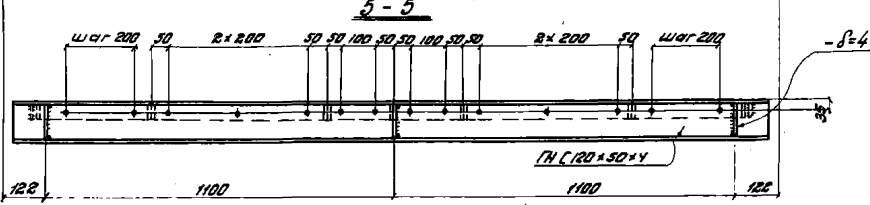
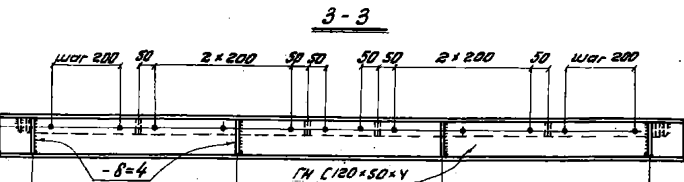
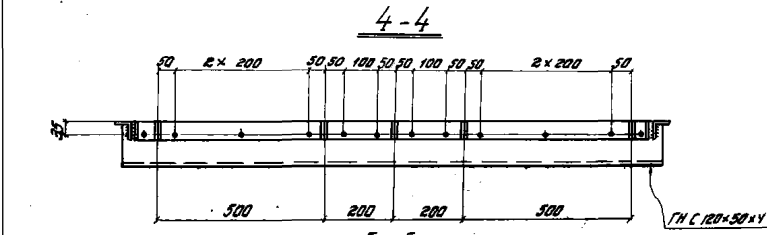
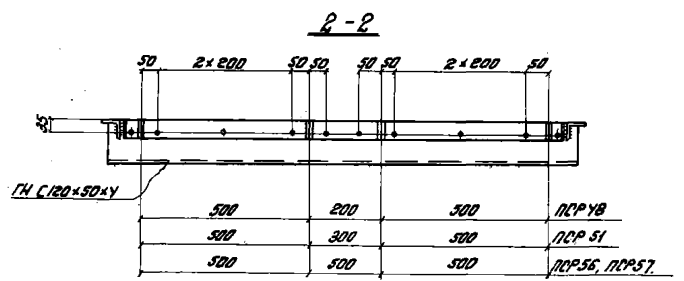
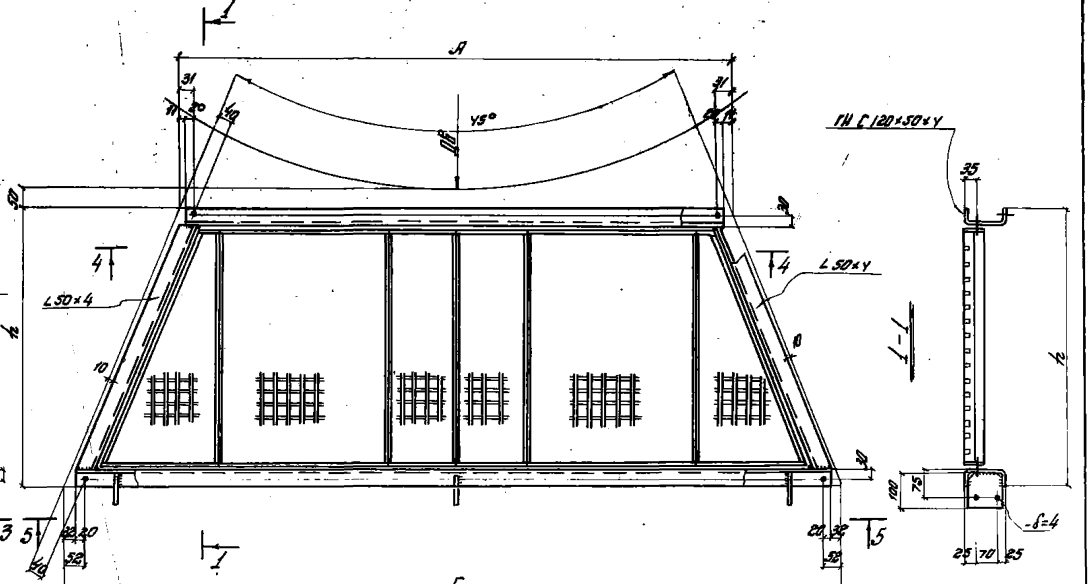
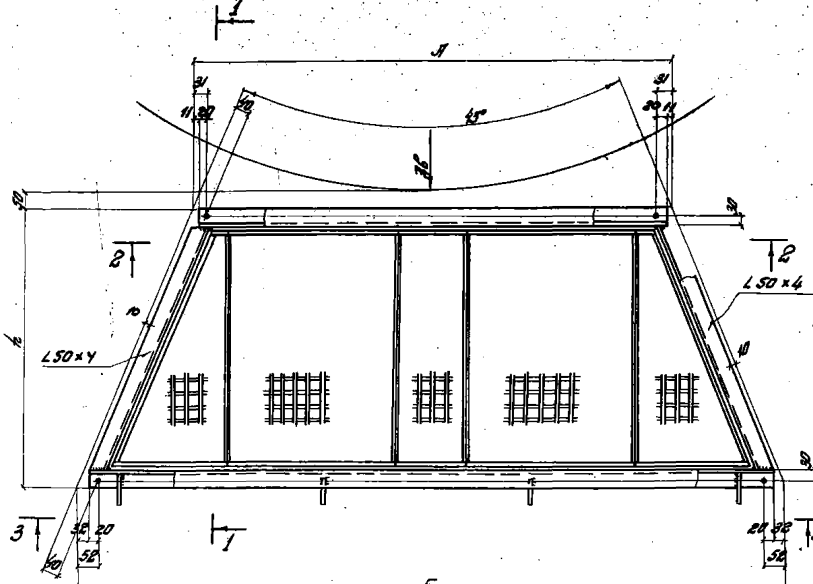
1. Все отверстия $d=15$.
2. Сварные швы $t=4$ мм.
3. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменён элементами шириной 200 и 300 мм.
4. Разбивка отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1. на листе 37.

Проектная организация: Киев
 Инженер: Шевченко
 Проверено: Шевченко
 Утверждено: Шевченко
 Дата: 11.02.00

ТК 1873	Секторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПР30, ПР33, ПР35, ПР36, ПР40-ПР47, ПР49, ПР50, ПР55	СЕРИЯ 1.459-1 ВЫПОЛН. ЛИСТ 1 39
	12892 50	

ПСПУ8, ПСП51, ПСП56, ПСП57

ПСП58

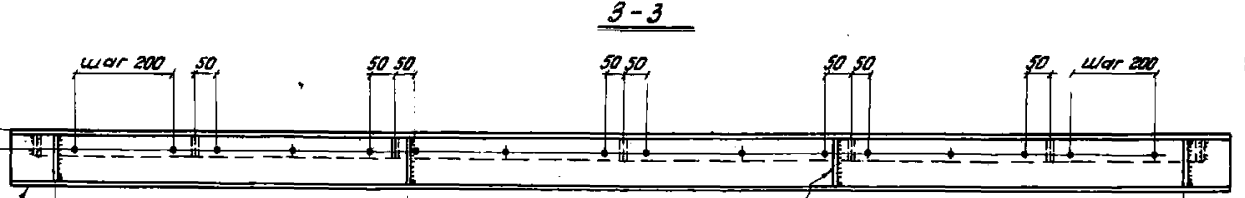
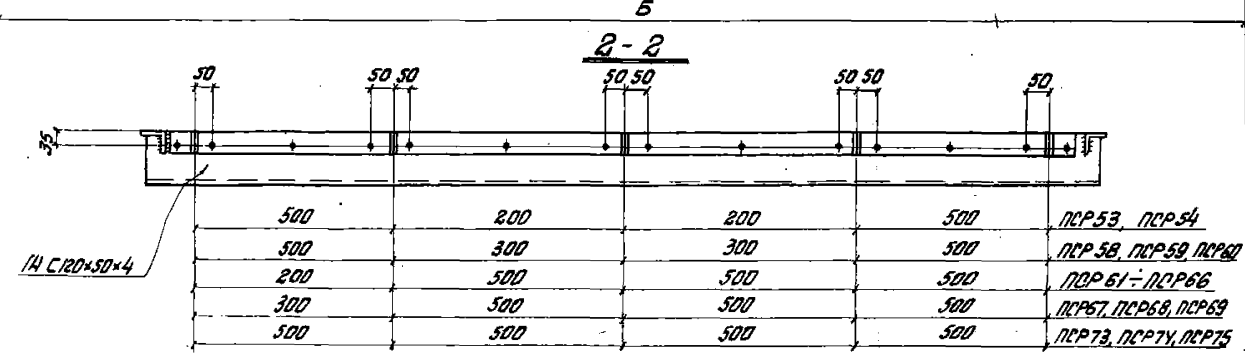
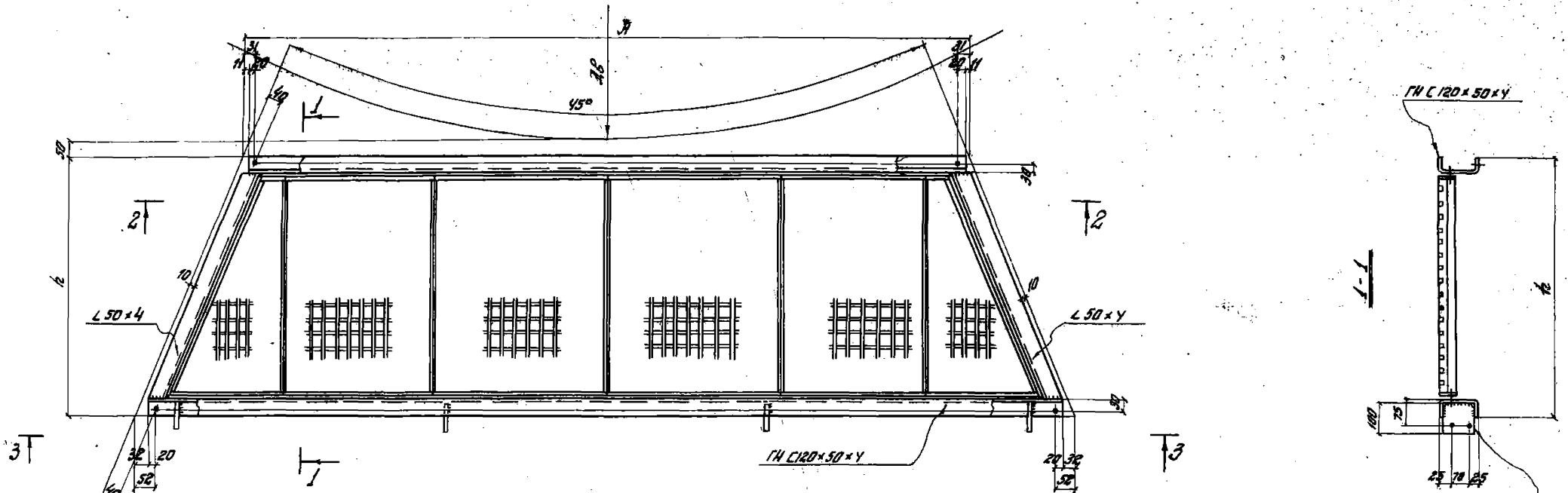


105	800	800	800	115	ПСПУ8
116	800	800	800	116	ПСП51, ПСП56
229	800	800	800	229	ПСП57

Примечания:
 1. Все отверстия d=15mm.
 2. Сварные швы h_с=4mm.
 3. Элемент настила шириной 500mm может быть заменен элементами шириной 200 и 300mm.
 4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1 на листе 37.

ТК 1973г	Секторные площадки с настилом из элементов решетки того типа ПСПУ8, ПСП51, ПСП56, ПСП58, ПСП59, ПСП57.	СЕРИЯ 1459-1
		Выпуск/Лист 1/48

разработано в ЦНИИ ГИИВ
 отдел конструкций кровельных сооружений

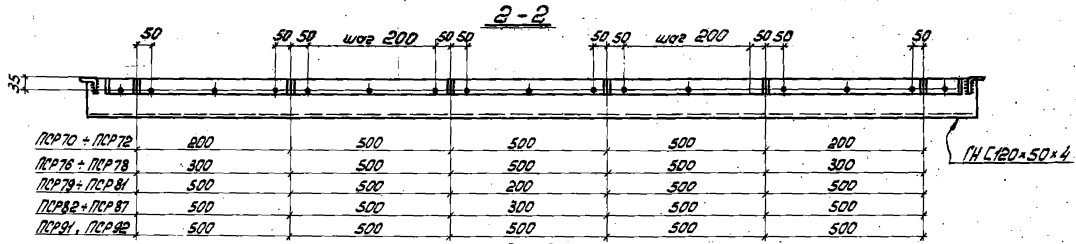
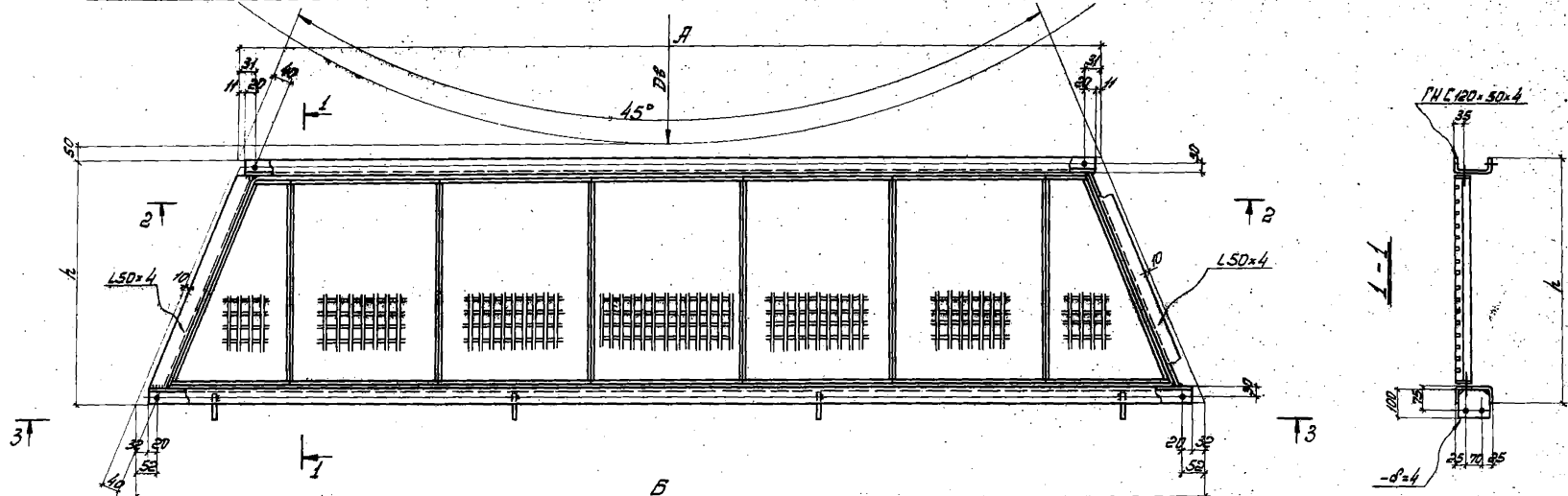


ПР	105	800	800	800	105
ПР53, ПР58	105	800	800	800	105
ПР54, ПР59, ПР64	187	800	800	800	188
ПР60, ПР65	270	800	800	800	271
ПР61	146	800	800	800	146
ПР62, ПР67	229	800	800	800	229
ПР63, ПР68, ПР73	112	900	1000	900	112
ПР66	153	900	1000	900	154
ПР69, ПР74	94	1000	1000	1000	95
ПР75	177	1000	1000	1000	178

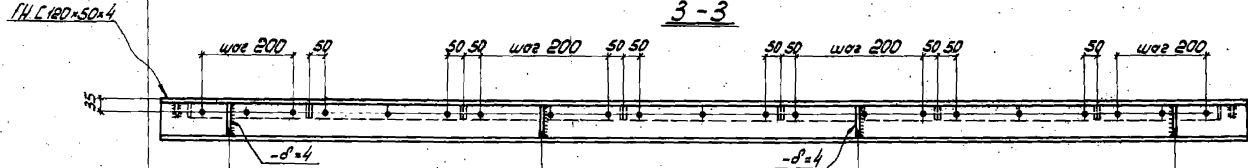
Примечания.

1. Все отверстия $d=15$ мм.
2. Сварные швы $\frac{1}{16}$ = 4мм.
3. Элемент настила шириной 500мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300мм.
4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1, на листе 37.

Проектирование: Киселев
 Конструктор: Киселев
 Проверка: Киселев
 Издание: 1
 Дата: 1973г.
 М. Киев



ПКР 70 + ПКР 72	800	500	500	500	200
ПКР 76 + ПКР 78	300	500	500	500	300
ПКР 78 + ПКР 81	500	500	200	500	500
ПКР 82 + ПКР 87	500	500	300	500	500
ПКР 91, ПКР 92	500	500	500	500	500



ПКР 70	870	800	800	800	271
ПКР 71, ПКР 76	153	900	1000	900	154
ПКР 72, ПКР 77, ПКР 82	136	1000	1000	1000	136
ПКР 78, ПКР 83	219	1000	1000	1000	219
ПКР 79	95	1000	1000	1000	94
ПКР 80, ПКР 85	177	1000	1000	1000	178
ПКР 81, ПКР 86, ПКР 91	260	1000	1000	1000	261
ПКР 84	302	1000	1000	1000	302
ПКР 87, ПКР 92	343	1000	1000	1000	343

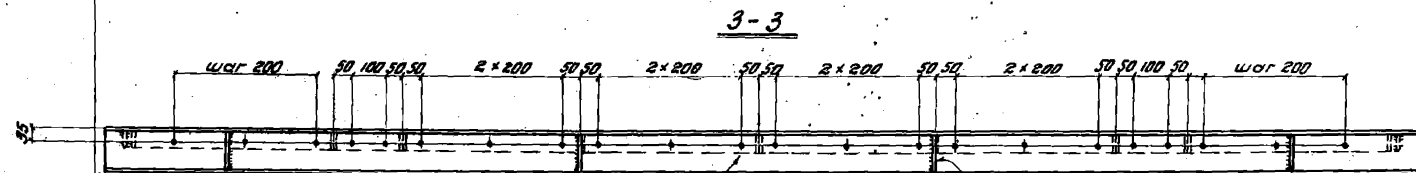
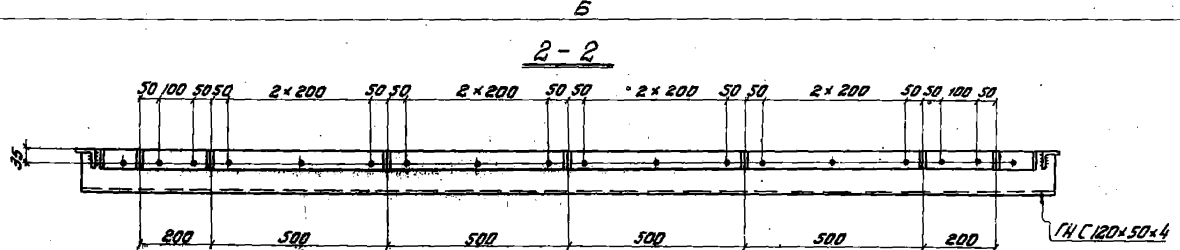
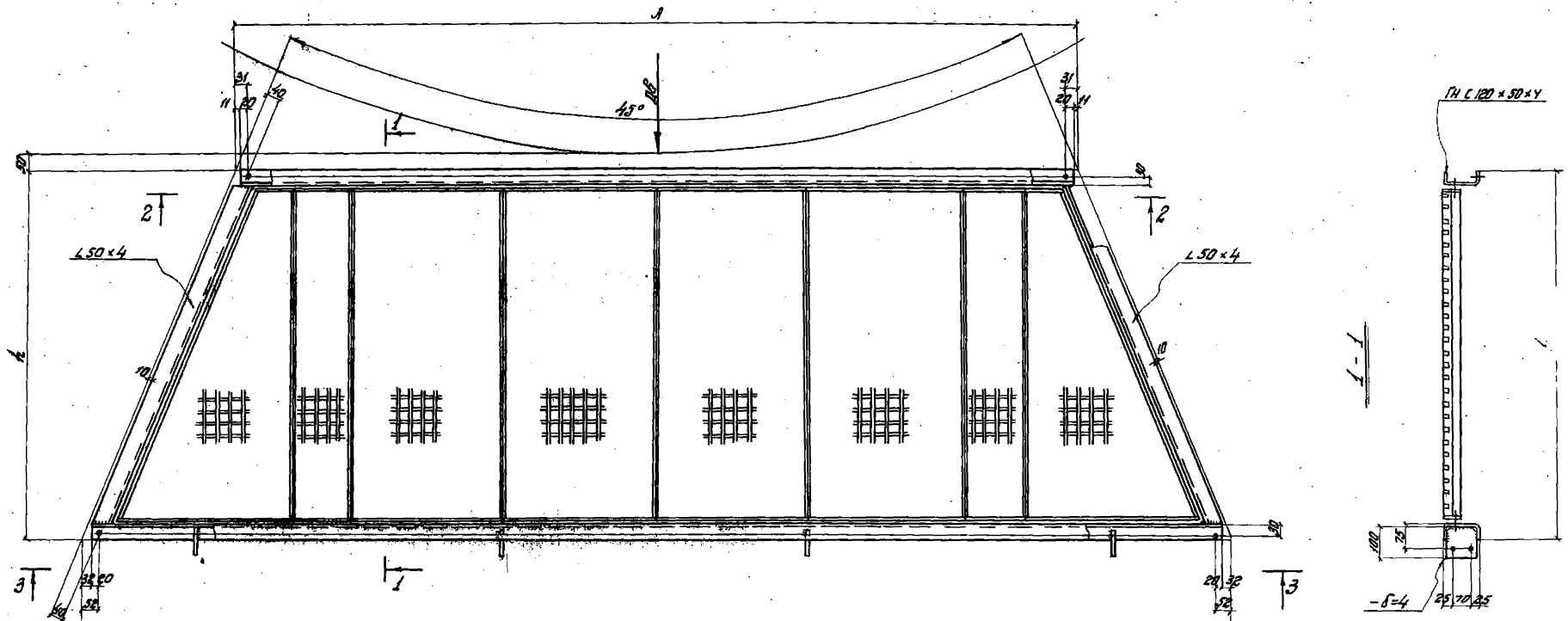
Примечания.

1. Все отверстия $d=15$ мм.
2. Сварные швы $h_w=4$ мм.
3. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменен элементами 200 и 300 мм.
4. Разбивки отверстий для крепления элементов настила см. примечание п.1 на листе 37.

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
 ИНЖЕНЕР: _____
 АРХИТЕКТ: _____
 СПЕЦИАЛИСТ: _____
 СЛЕСАК: _____

ТК 1573	Центральные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ПКР 70, ПКР 71, ПКР 72, ПКР 76 + ПКР 87, ПКР 81, ПКР 92.	СЕРИЯ 458-1 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 42
	1982 53	

ПРР 88, ПРР 89, ПРР 90.



ПРР 88	219	1000	ГЛ С 120 x 50 x Y	1000	1000	219
ПРР 89	302	1000		1000	1000	302
ПРР 90	384	1000		1000	1000	385

ПРИМЕЧАНИЯ.

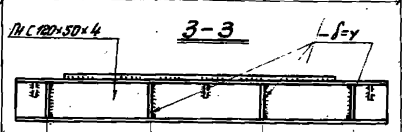
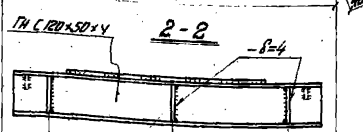
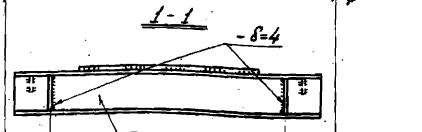
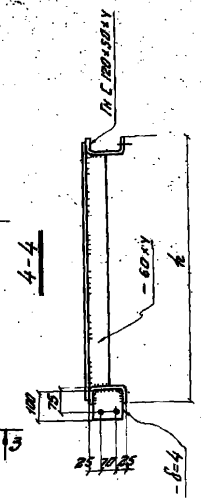
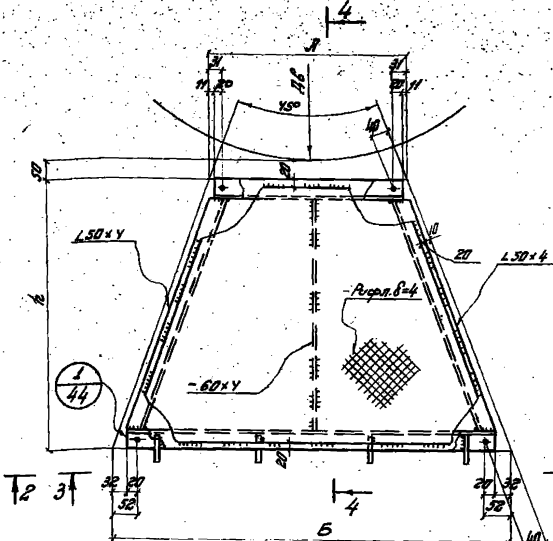
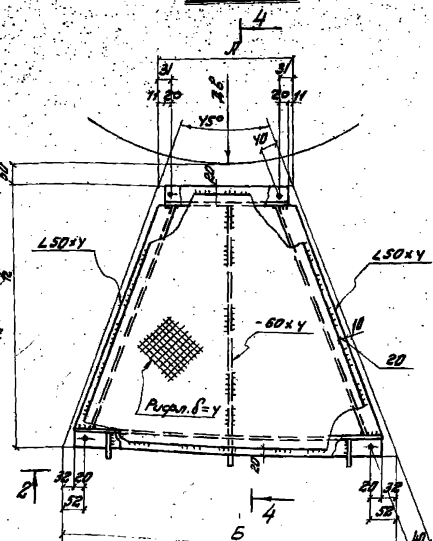
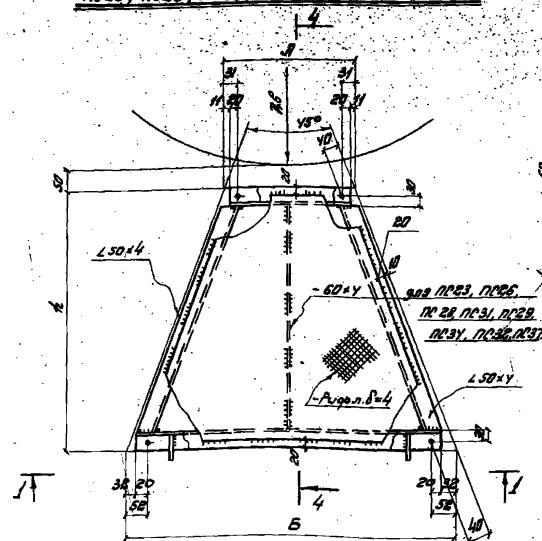
1. Все отверстия $d=15\text{мм}$.
2. Сварные швы $t=4\text{мм}$.
3. Элемент настила шириной 500 мм может быть заменен элементами шириной 200 и 300 мм.
4. Разбивки отверстий для крепления элементов настила см. примечание п. 1 на листе 37.

Проектная организация
 Инженерное бюро
 Проектирование
 Строительный отдел
 Киев

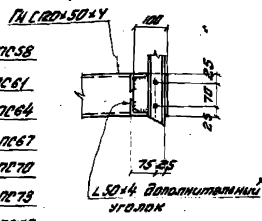
№1, №2, №4, №5, №7, №8, №10, №11, №13
№14, №16, №17, №19, №20, №22, №23, №25
№26, №28, №29, №31, №32, №34, №37

№35, №38, №40, №41, №43,
№44, №46, №47, №49, №50,
№52, №55

№53, №56, №58, №59, №61, №62, №64, №65,
№67, №68, №70, №71, №73, №74, №76, №77



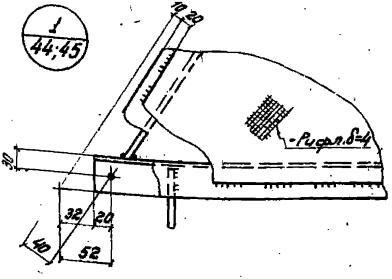
Узел крепления перегородки
 марок ПП26, ПП27, ПП28
 в торцах площадок.



168	700	168	№1
209	700	209	№4
100	1000	101	№2, №7
183	1000	184	№8, №13
142	1000	142	№5, №10
75	1300	75	№11, №16
116	1300	117	№14, №19
157	1300	157	№17, №22
199	1300	199	№20, №25
240	1300	241	№23, №28
286	1300	282	№26, №31
323	1300	321	№29, №34
365	1300	365	№36, №37

106	550	950	106	№35, №40
97	1000	1000	98	№38, №43
139	1000	1000	139	№44, №46
80	1100	1100	81	№47, №48
182	1100	1100	182	№49, №52
263	1100	1100	261	№50, №55

105	800	800	800	105	№53, №58
146	800	800	800	146	№56, №61
187	800	800	800	188	№59, №64
229	800	800	800	229	№62, №67
270	800	800	800	271	№65, №70
112	900	1000	900	112	№68, №73
153	900	1000	900	154	№71, №76
94	1000	1000	1000	95	№74
136	1000	1000	1000	136	№77

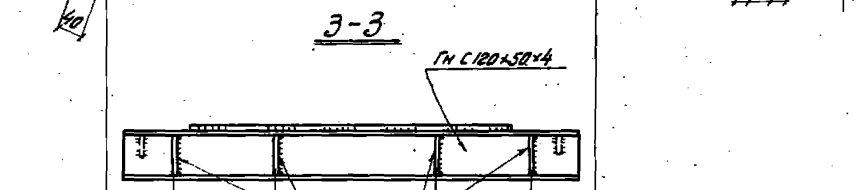
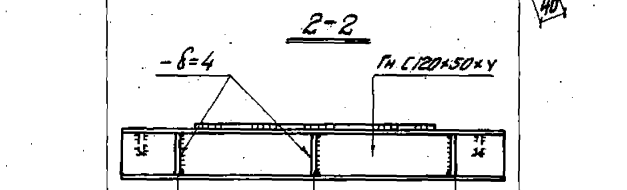
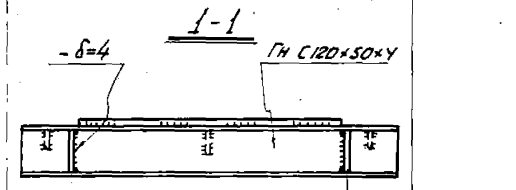
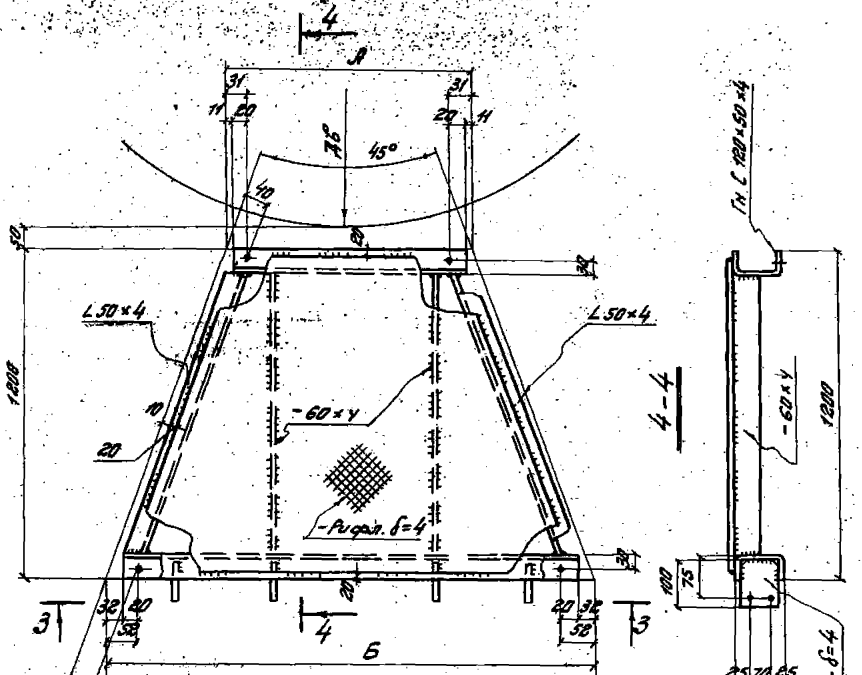
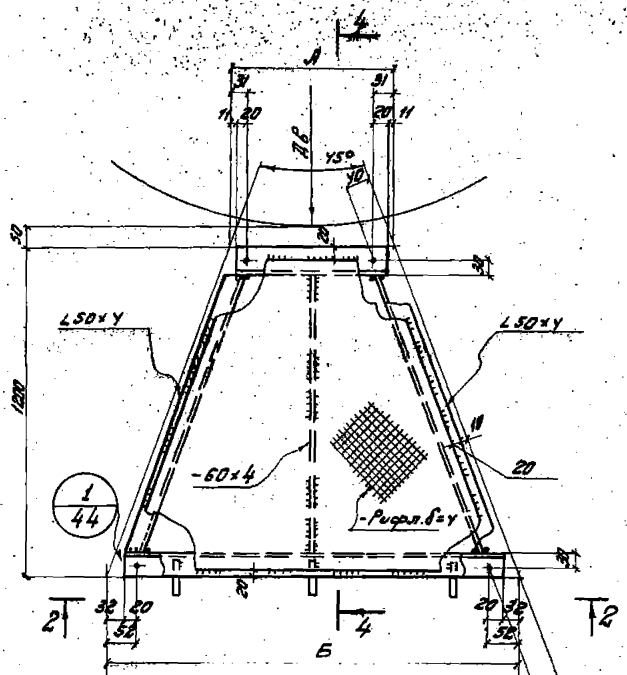
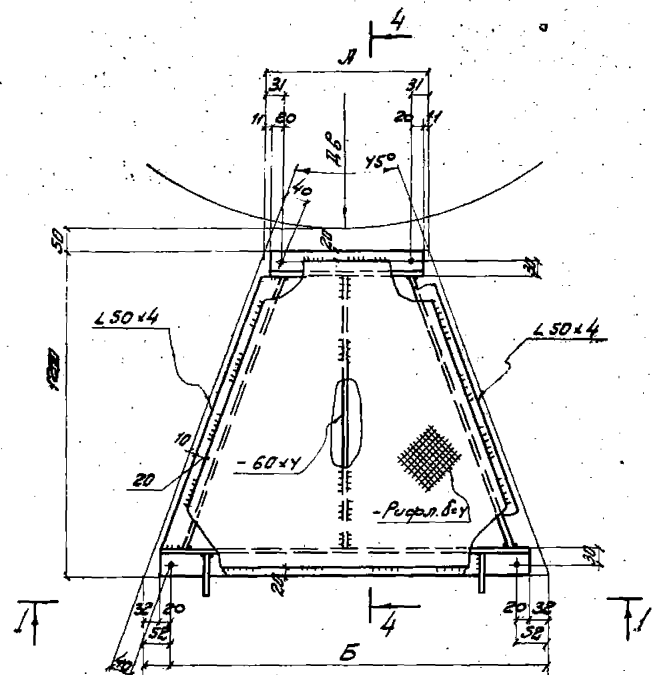


Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]
 Инженер: [blank]
 Главный конструктор: [blank]

№3, №6, №9, №12, №15, №18,
№21, №24, №27.

№30, №33, №36, №39,
№42, №45.

№48, №51, №54, №57, №60, №63,
№66, №69, №72, №75, №78.



183	1000	184	№3
75	1300	75	№6
116	1300	117	№9
157	1300	158	№12
199	1300	199	№15
240	1300	241	№18
282	1300	282	№21
323	1300	324	№24
365	1300	365	№27

106	950	950	106	№30
97	1000	1000	98	№33
139	1000	1000	139	№36
80	1100	1100	81	№39
122	1100	1100	122	№42
263	1000	1000	264	№45

105	800	800	800	105	№48
146	800	800	800	146	№51
187	800	800	800	188	№54
229	800	800	800	229	№57
270	800	800	800	271	№60
112	900	1000	900	112	№63
153	900	1000	900	154	№66
91	1000	1000	1000	95	№69
136	1000	1000	1000	136	№72
177	1000	1000	1000	178	№75
219	1000	1000	1000	219	№78

Примечания.

1. Все отверстия $d = 15 \text{ мм}$.
2. Сварные швы $t = 4 \text{ мм}$.

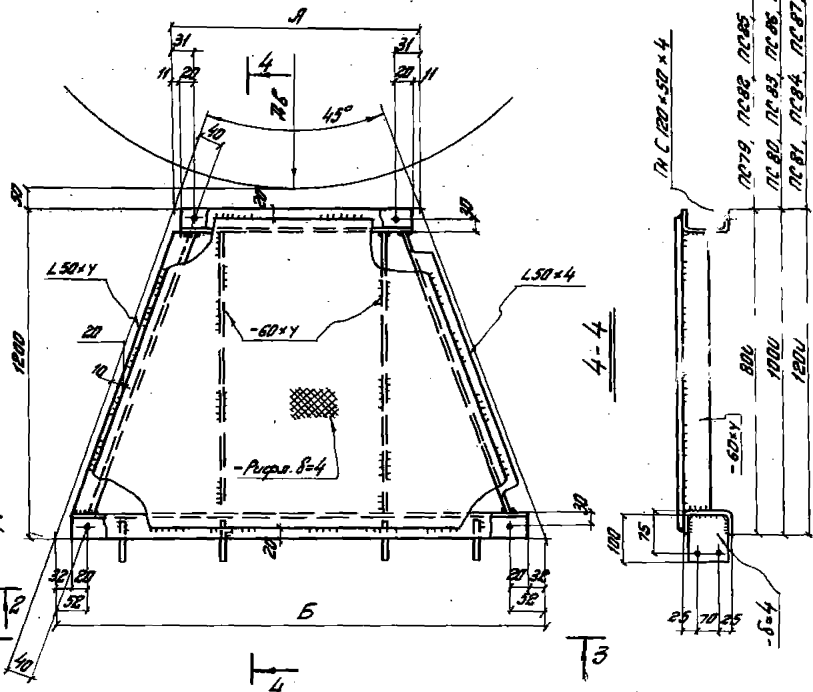
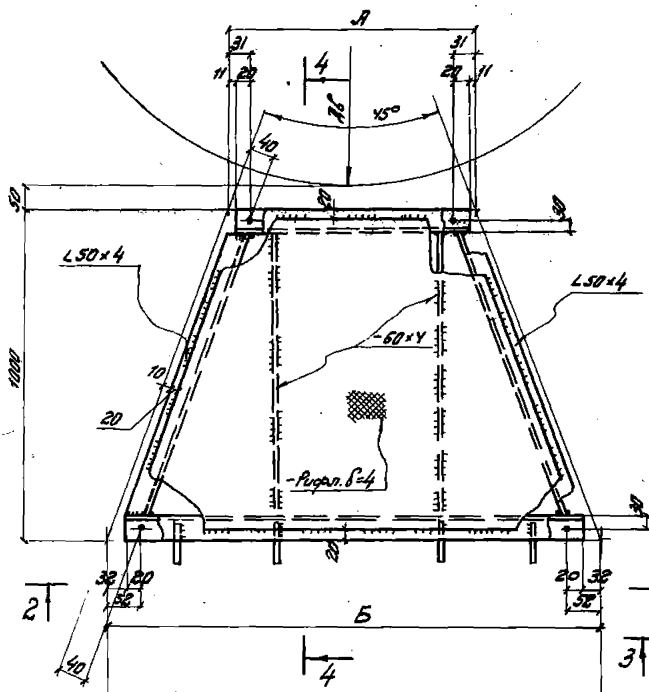
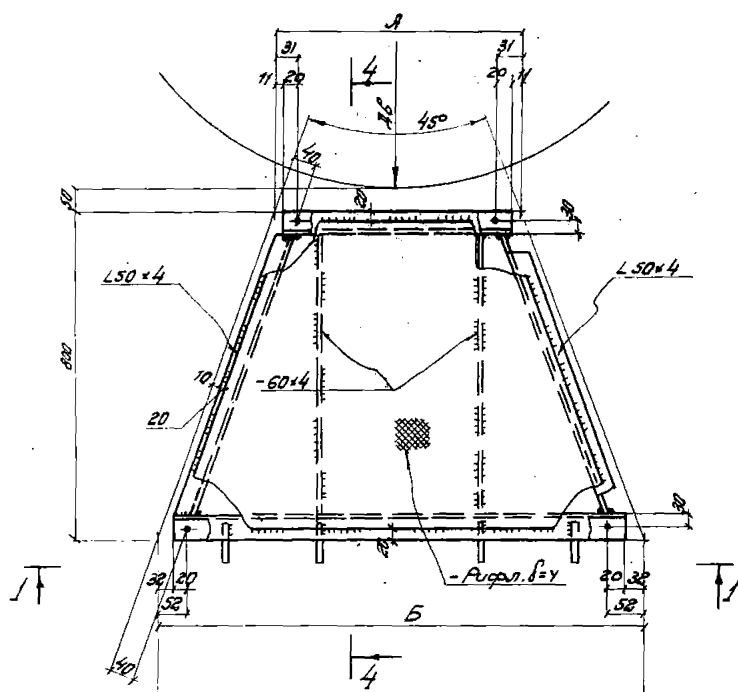
ГОСТ 8009-79
 ГОСТ 10704-78
 ГОСТ 10705-78
 ГОСТ 10706-78
 ГОСТ 10707-78
 ГОСТ 10708-78
 ГОСТ 10709-78
 ГОСТ 10710-78
 ГОСТ 10711-78
 ГОСТ 10712-78
 ГОСТ 10713-78
 ГОСТ 10714-78
 ГОСТ 10715-78
 ГОСТ 10716-78
 ГОСТ 10717-78
 ГОСТ 10718-78
 ГОСТ 10719-78
 ГОСТ 10720-78
 ГОСТ 10721-78
 ГОСТ 10722-78
 ГОСТ 10723-78
 ГОСТ 10724-78
 ГОСТ 10725-78
 ГОСТ 10726-78
 ГОСТ 10727-78
 ГОСТ 10728-78
 ГОСТ 10729-78
 ГОСТ 10730-78
 ГОСТ 10731-78
 ГОСТ 10732-78
 ГОСТ 10733-78
 ГОСТ 10734-78
 ГОСТ 10735-78
 ГОСТ 10736-78
 ГОСТ 10737-78
 ГОСТ 10738-78
 ГОСТ 10739-78
 ГОСТ 10740-78
 ГОСТ 10741-78
 ГОСТ 10742-78
 ГОСТ 10743-78
 ГОСТ 10744-78
 ГОСТ 10745-78
 ГОСТ 10746-78
 ГОСТ 10747-78
 ГОСТ 10748-78
 ГОСТ 10749-78
 ГОСТ 10750-78
 ГОСТ 10751-78
 ГОСТ 10752-78
 ГОСТ 10753-78
 ГОСТ 10754-78
 ГОСТ 10755-78
 ГОСТ 10756-78
 ГОСТ 10757-78
 ГОСТ 10758-78
 ГОСТ 10759-78
 ГОСТ 10760-78
 ГОСТ 10761-78
 ГОСТ 10762-78
 ГОСТ 10763-78
 ГОСТ 10764-78
 ГОСТ 10765-78
 ГОСТ 10766-78
 ГОСТ 10767-78
 ГОСТ 10768-78
 ГОСТ 10769-78
 ГОСТ 10770-78
 ГОСТ 10771-78
 ГОСТ 10772-78
 ГОСТ 10773-78
 ГОСТ 10774-78
 ГОСТ 10775-78
 ГОСТ 10776-78
 ГОСТ 10777-78
 ГОСТ 10778-78
 ГОСТ 10779-78
 ГОСТ 10780-78
 ГОСТ 10781-78
 ГОСТ 10782-78
 ГОСТ 10783-78
 ГОСТ 10784-78
 ГОСТ 10785-78
 ГОСТ 10786-78
 ГОСТ 10787-78
 ГОСТ 10788-78
 ГОСТ 10789-78
 ГОСТ 10790-78
 ГОСТ 10791-78
 ГОСТ 10792-78
 ГОСТ 10793-78
 ГОСТ 10794-78
 ГОСТ 10795-78
 ГОСТ 10796-78
 ГОСТ 10797-78
 ГОСТ 10798-78
 ГОСТ 10799-78
 ГОСТ 10800-78
 ГОСТ 10801-78
 ГОСТ 10802-78
 ГОСТ 10803-78
 ГОСТ 10804-78
 ГОСТ 10805-78
 ГОСТ 10806-78
 ГОСТ 10807-78
 ГОСТ 10808-78
 ГОСТ 10809-78
 ГОСТ 10810-78
 ГОСТ 10811-78
 ГОСТ 10812-78
 ГОСТ 10813-78
 ГОСТ 10814-78
 ГОСТ 10815-78
 ГОСТ 10816-78
 ГОСТ 10817-78
 ГОСТ 10818-78
 ГОСТ 10819-78
 ГОСТ 10820-78
 ГОСТ 10821-78
 ГОСТ 10822-78
 ГОСТ 10823-78
 ГОСТ 10824-78
 ГОСТ 10825-78
 ГОСТ 10826-78
 ГОСТ 10827-78
 ГОСТ 10828-78
 ГОСТ 10829-78
 ГОСТ 10830-78
 ГОСТ 10831-78
 ГОСТ 10832-78
 ГОСТ 10833-78
 ГОСТ 10834-78
 ГОСТ 10835-78
 ГОСТ 10836-78
 ГОСТ 10837-78
 ГОСТ 10838-78
 ГОСТ 10839-78
 ГОСТ 10840-78
 ГОСТ 10841-78
 ГОСТ 10842-78
 ГОСТ 10843-78
 ГОСТ 10844-78
 ГОСТ 10845-78
 ГОСТ 10846-78
 ГОСТ 10847-78
 ГОСТ 10848-78
 ГОСТ 10849-78
 ГОСТ 10850-78
 ГОСТ 10851-78
 ГОСТ 10852-78
 ГОСТ 10853-78
 ГОСТ 10854-78
 ГОСТ 10855-78
 ГОСТ 10856-78
 ГОСТ 10857-78
 ГОСТ 10858-78
 ГОСТ 10859-78
 ГОСТ 10860-78
 ГОСТ 10861-78
 ГОСТ 10862-78
 ГОСТ 10863-78
 ГОСТ 10864-78
 ГОСТ 10865-78
 ГОСТ 10866-78
 ГОСТ 10867-78
 ГОСТ 10868-78
 ГОСТ 10869-78
 ГОСТ 10870-78
 ГОСТ 10871-78
 ГОСТ 10872-78
 ГОСТ 10873-78
 ГОСТ 10874-78
 ГОСТ 10875-78
 ГОСТ 10876-78
 ГОСТ 10877-78
 ГОСТ 10878-78
 ГОСТ 10879-78
 ГОСТ 10880-78
 ГОСТ 10881-78
 ГОСТ 10882-78
 ГОСТ 10883-78
 ГОСТ 10884-78
 ГОСТ 10885-78
 ГОСТ 10886-78
 ГОСТ 10887-78
 ГОСТ 10888-78
 ГОСТ 10889-78
 ГОСТ 10890-78
 ГОСТ 10891-78
 ГОСТ 10892-78
 ГОСТ 10893-78
 ГОСТ 10894-78
 ГОСТ 10895-78
 ГОСТ 10896-78
 ГОСТ 10897-78
 ГОСТ 10898-78
 ГОСТ 10899-78
 ГОСТ 10900-78
 ГОСТ 10901-78
 ГОСТ 10902-78
 ГОСТ 10903-78
 ГОСТ 10904-78
 ГОСТ 10905-78
 ГОСТ 10906-78
 ГОСТ 10907-78
 ГОСТ 10908-78
 ГОСТ 10909-78
 ГОСТ 10910-78
 ГОСТ 10911-78
 ГОСТ 10912-78
 ГОСТ 10913-78
 ГОСТ 10914-78
 ГОСТ 10915-78
 ГОСТ 10916-78
 ГОСТ 10917-78
 ГОСТ 10918-78
 ГОСТ 10919-78
 ГОСТ 10920-78
 ГОСТ 10921-78
 ГОСТ 10922-78
 ГОСТ 10923-78
 ГОСТ 10924-78
 ГОСТ 10925-78
 ГОСТ 10926-78
 ГОСТ 10927-78
 ГОСТ 10928-78
 ГОСТ 10929-78
 ГОСТ 10930-78
 ГОСТ 10931-78
 ГОСТ 10932-78
 ГОСТ 10933-78
 ГОСТ 10934-78
 ГОСТ 10935-78
 ГОСТ 10936-78
 ГОСТ 10937-78
 ГОСТ 10938-78
 ГОСТ 10939-78
 ГОСТ 10940-78
 ГОСТ 10941-78
 ГОСТ 10942-78
 ГОСТ 10943-78
 ГОСТ 10944-78
 ГОСТ 10945-78
 ГОСТ 10946-78
 ГОСТ 10947-78
 ГОСТ 10948-78
 ГОСТ 10949-78
 ГОСТ 10950-78
 ГОСТ 10951-78
 ГОСТ 10952-78
 ГОСТ 10953-78
 ГОСТ 10954-78
 ГОСТ 10955-78
 ГОСТ 10956-78
 ГОСТ 10957-78
 ГОСТ 10958-78
 ГОСТ 10959-78
 ГОСТ 10960-78
 ГОСТ 10961-78
 ГОСТ 10962-78
 ГОСТ 10963-78
 ГОСТ 10964-78
 ГОСТ 10965-78
 ГОСТ 10966-78
 ГОСТ 10967-78
 ГОСТ 10968-78
 ГОСТ 10969-78
 ГОСТ 10970-78
 ГОСТ 10971-78
 ГОСТ 10972-78
 ГОСТ 10973-78
 ГОСТ 10974-78
 ГОСТ 10975-78
 ГОСТ 10976-78
 ГОСТ 10977-78
 ГОСТ 10978-78
 ГОСТ 10979-78
 ГОСТ 10980-78
 ГОСТ 10981-78
 ГОСТ 10982-78
 ГОСТ 10983-78
 ГОСТ 10984-78
 ГОСТ 10985-78
 ГОСТ 10986-78
 ГОСТ 10987-78
 ГОСТ 10988-78
 ГОСТ 10989-78
 ГОСТ 10990-78
 ГОСТ 10991-78
 ГОСТ 10992-78
 ГОСТ 10993-78
 ГОСТ 10994-78
 ГОСТ 10995-78
 ГОСТ 10996-78
 ГОСТ 10997-78
 ГОСТ 10998-78
 ГОСТ 10999-78
 ГОСТ 11000-78

ТК 4973	Секторные площадки с рифлением настилом шириной 1200мм.	СЕРИЯ 1.459-1
		Выпуск Лист 1 45

ПЧ 79, ПЧ 82, ПЧ 85, ПЧ 88, ПЧ 91.

ПЧ 80, ПЧ 83, ПЧ 86, ПЧ 89, ПЧ 92.

ПЧ 81, ПЧ 84, ПЧ 87, ПЧ 90.



1-1

ГН С 120x50x4

- δ=γ

95	1000	1000	1000	94	ПЧ 79
136	1000	1000	1000	136	ПЧ 82
177	1000	1000	1000	178	ПЧ 85
219	1000	1000	1000	219	ПЧ 88
260	1000	1000	1000	261	ПЧ 91

2-2

ГН С 120x50x4

- δ=4

177	1000	1000	1000	178	ПЧ 80
219	1000	1000	1000	219	ПЧ 83
260	1000	1000	1000	261	ПЧ 86
302	1000	1000	1000	302	ПЧ 89
343	1000	1000	1000	343	ПЧ 92

3-3

ГН С 120x50x4

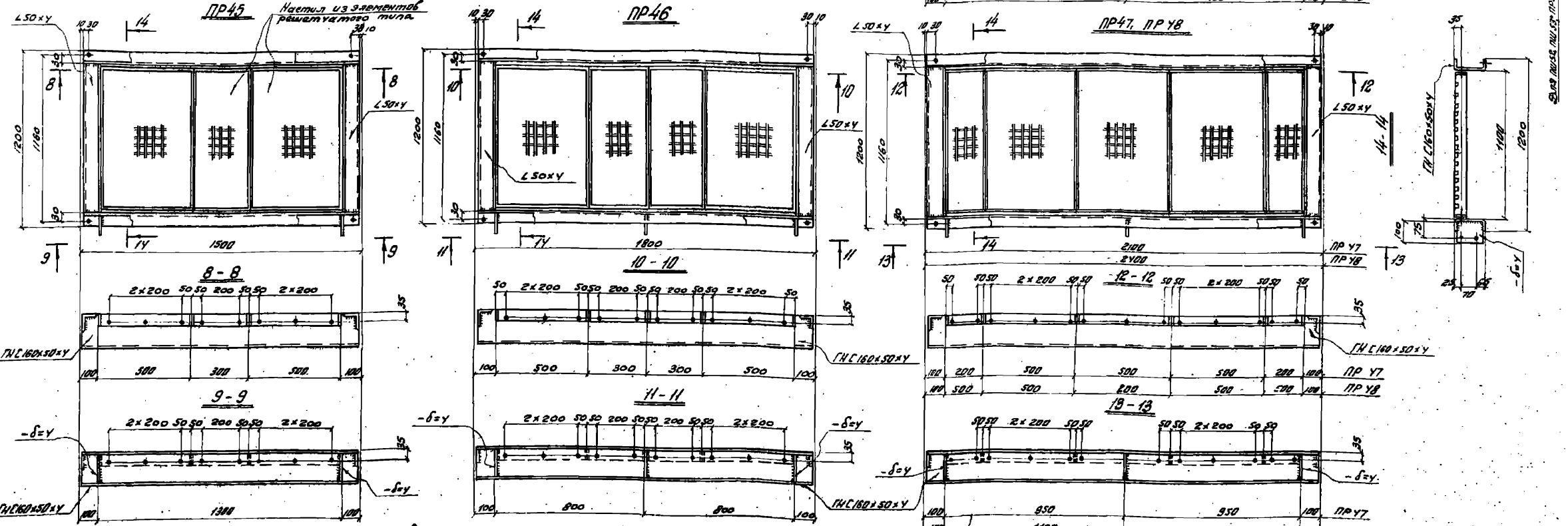
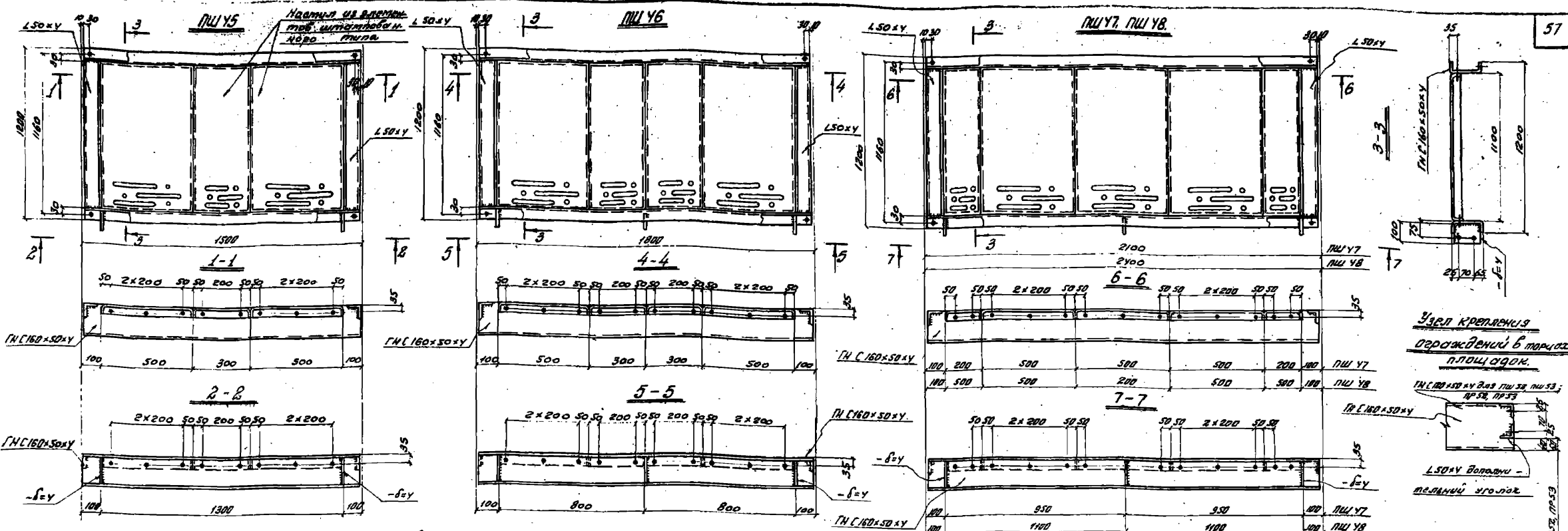
- δ=4

260	1000	1000	1000	261	ПЧ 81
302	1000	1000	1000	302	ПЧ 84
343	1000	1000	1000	343	ПЧ 87
384	1000	1000	1000	385	ПЧ 90

Примечания.
 1. Все отверстия d=15mm.
 2. Все швы t=4mm.

ООО «ТехноСтрой»
 г. Киев
 ул. Савушкина, 10
 01033

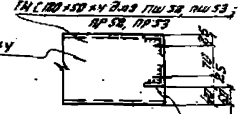
ТК 1973r	Декорные планшеты с рифленым настилом шириной 800, 1000, 1200 мм.		Серия 458-1
			Выпуск лист 1 46



Примечания:
 1. Шаг отверстий для крепления элементов шпательного и решетчатого типов
 а) для элементов шириной 200 мм - 1х100 мм,
 б) для элементов шириной 300 мм - 1х200 мм,
 2. Все отверстия $d \leq 15$ мм.
 3. Сварные швы $t_{ш} = 4$ мм.
 4. Элемент настила шириной 500 мм, может быть заменен элементами шириной 200 и 300 мм.

С. Д. В. С. Л. К. И. В.
 К. Д. В. С. Л. К. И. В.
 В. Д. В. С. Л. К. И. В.
 Г. Д. В. С. Л. К. И. В.
 А. Д. В. С. Л. К. И. В.
 М. Д. В. С. Л. К. И. В.
 И. Д. В. С. Л. К. И. В.

Узел крепления перегородки в торцевых плоскостях



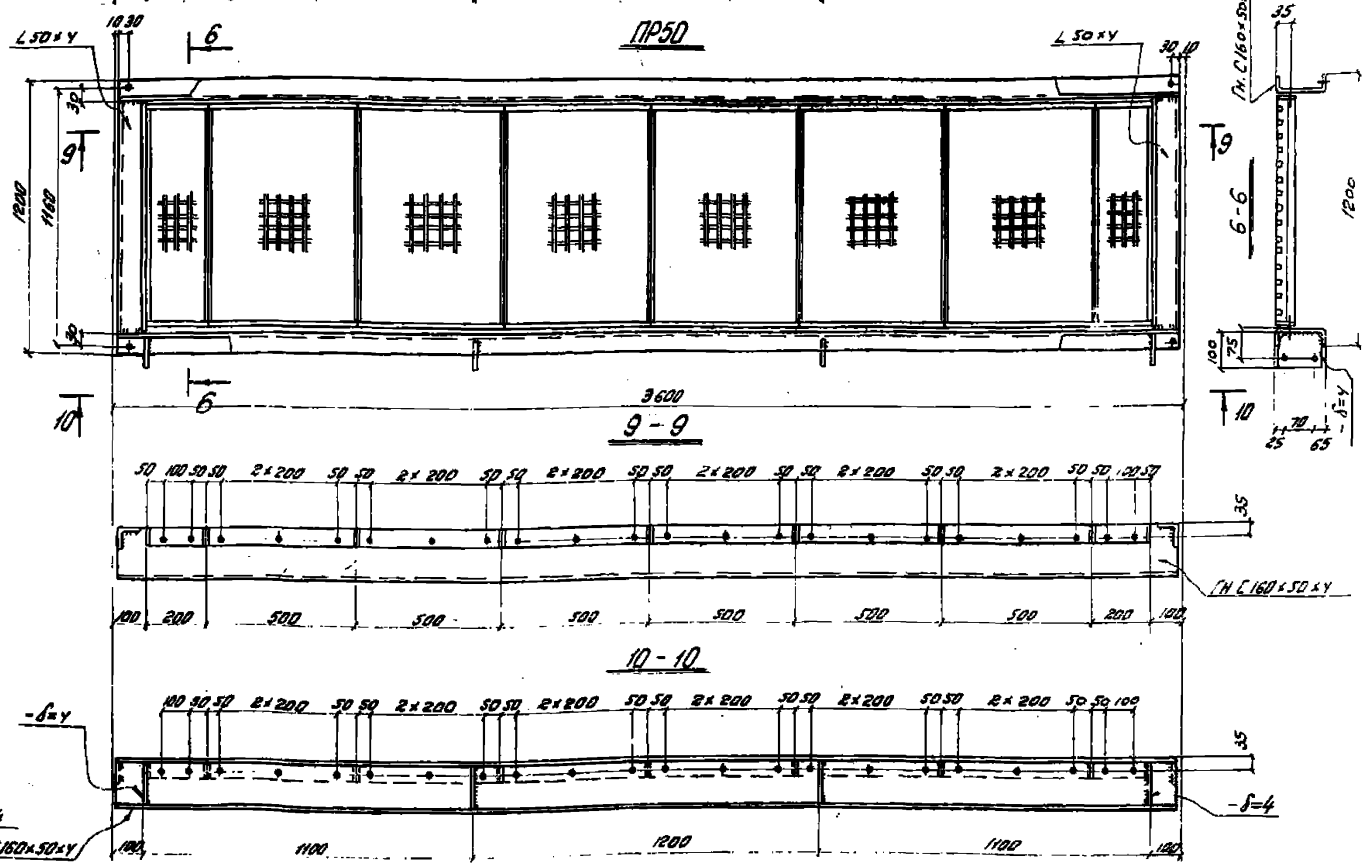
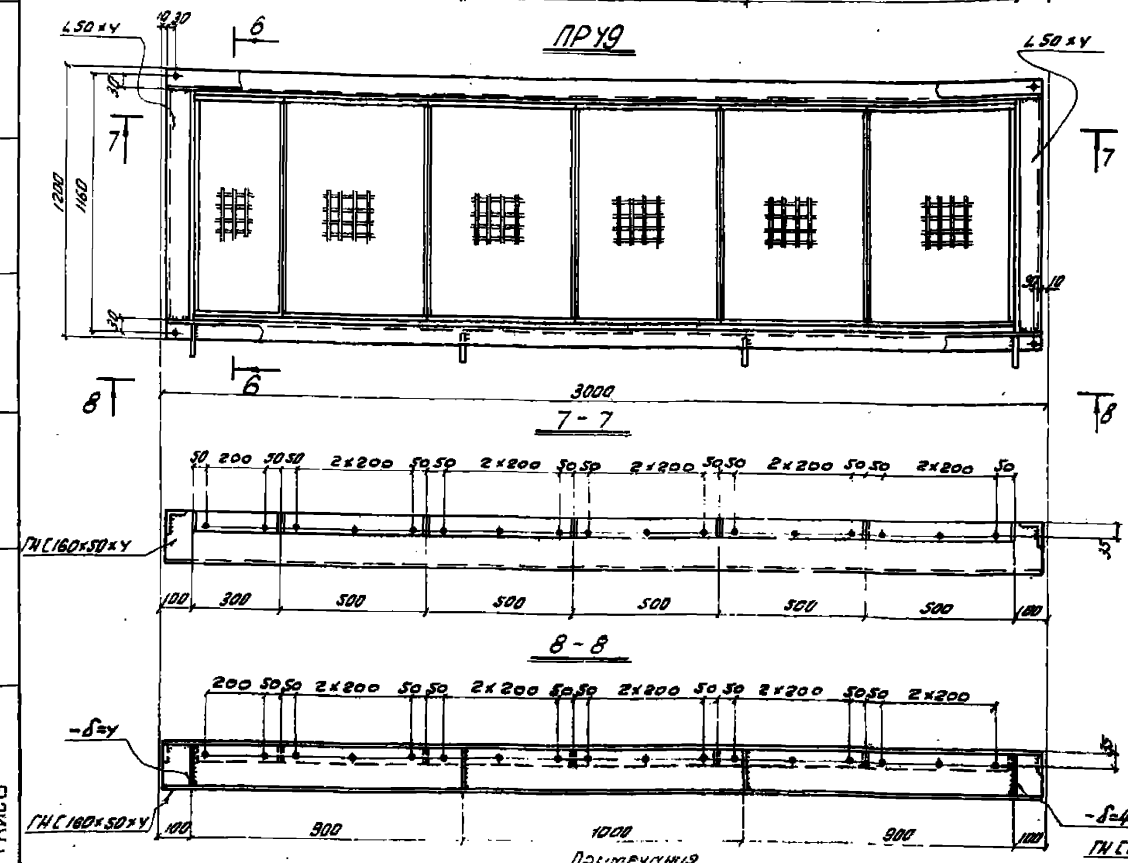
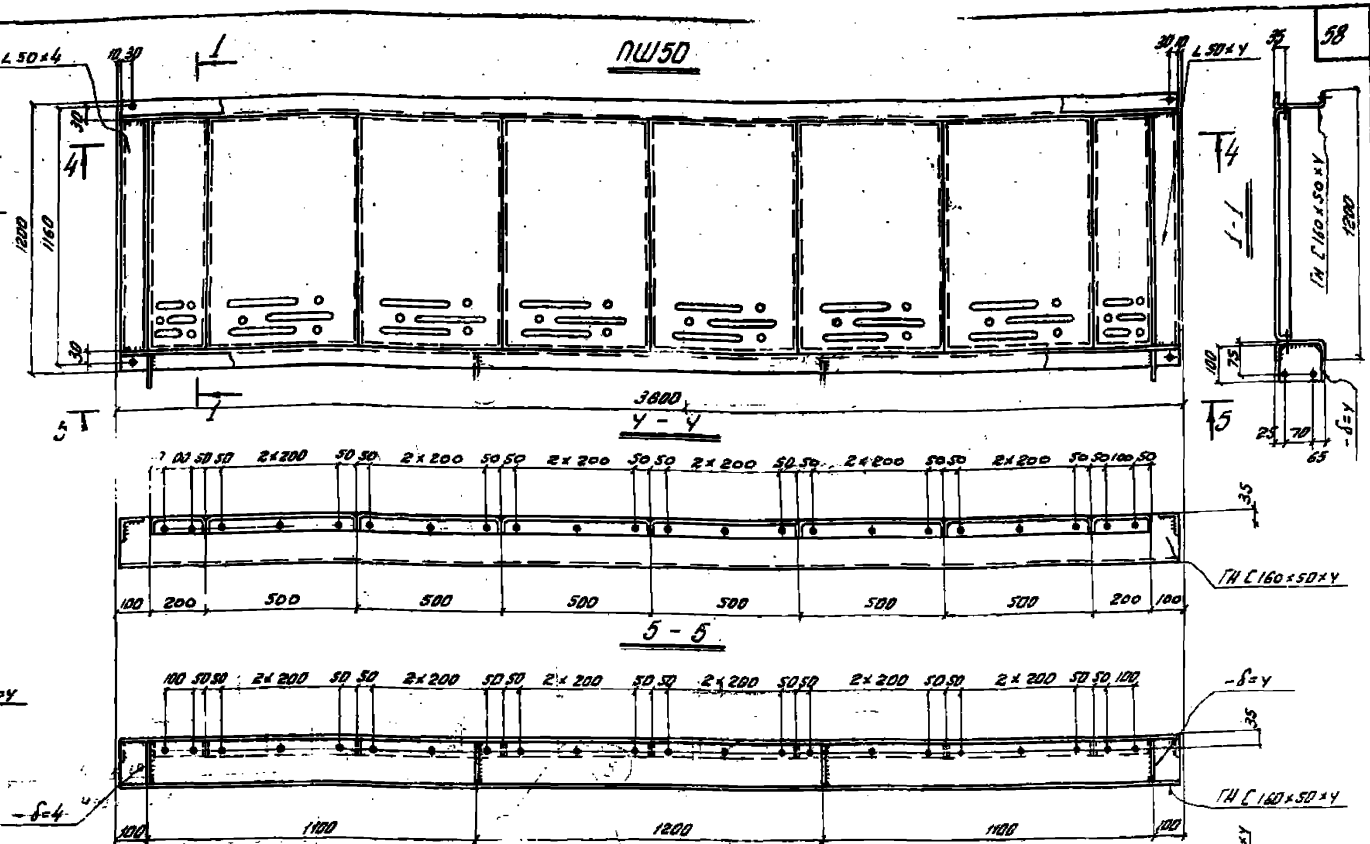
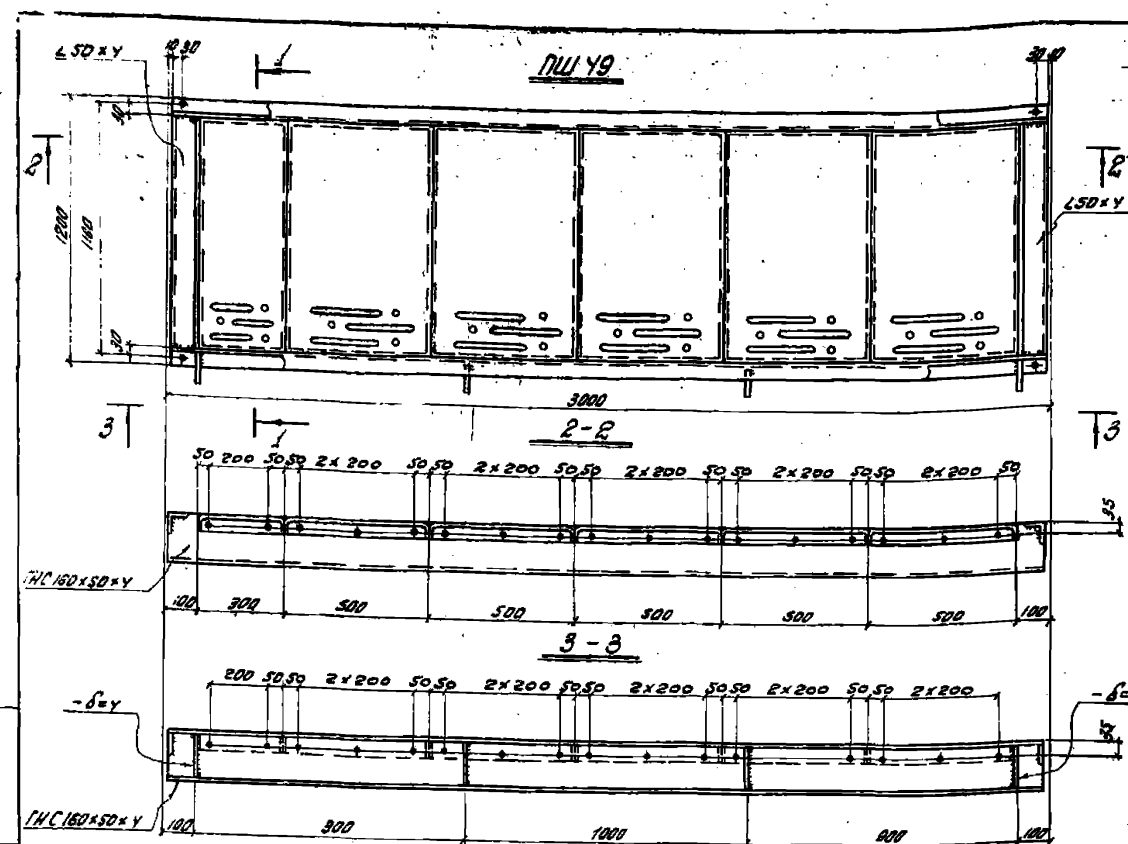
Л50xУ в торцевых - перпендикулярно



Прямоугольные площадки с настилом из элементов шпательного и решетчатого типов шириной 1800 мм.

СЕРИЯ 1459
 ВЫПУСК ЛИСТ 1/27

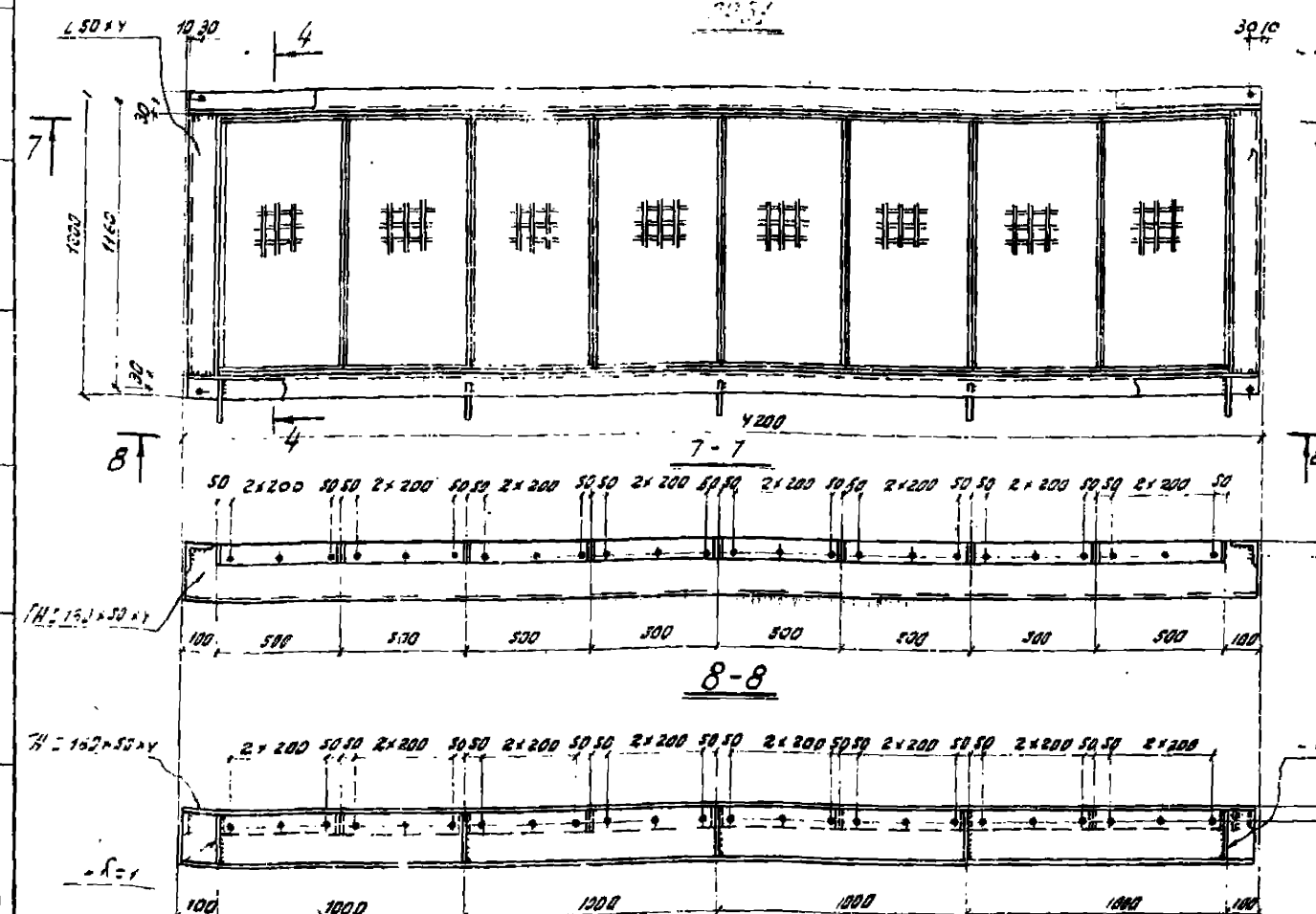
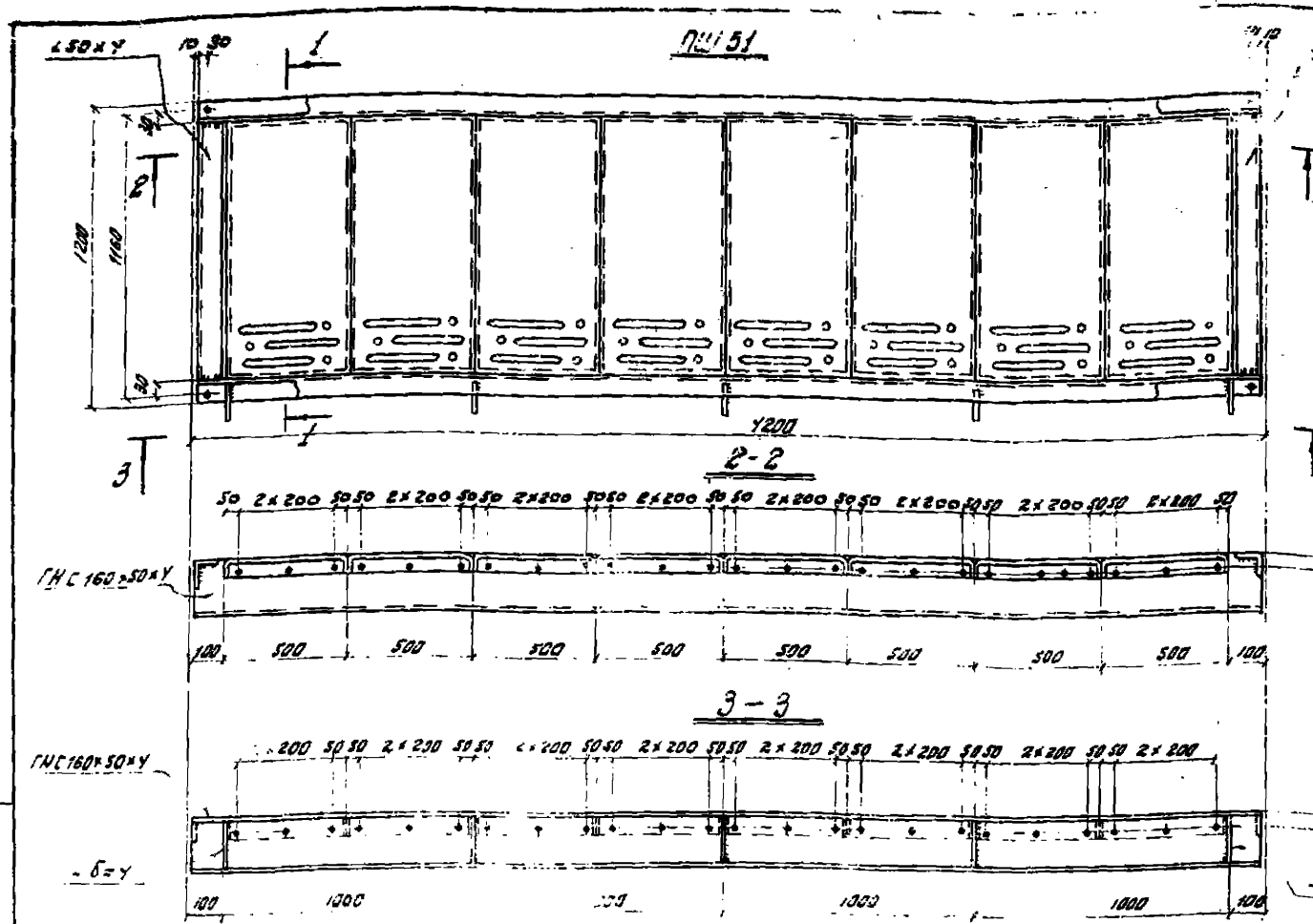
ОКРЕПЛЕНИЕ ИЛИ ПОДКРЕПЛЕНИЕ
 КИМБ
 МОНТАЖА
 ЦЕЛ
 ШАХТА
 ПРОХОДА
 ЗАПОЛН
 СВАЯ
 ОСНОВА
 БЕТОН



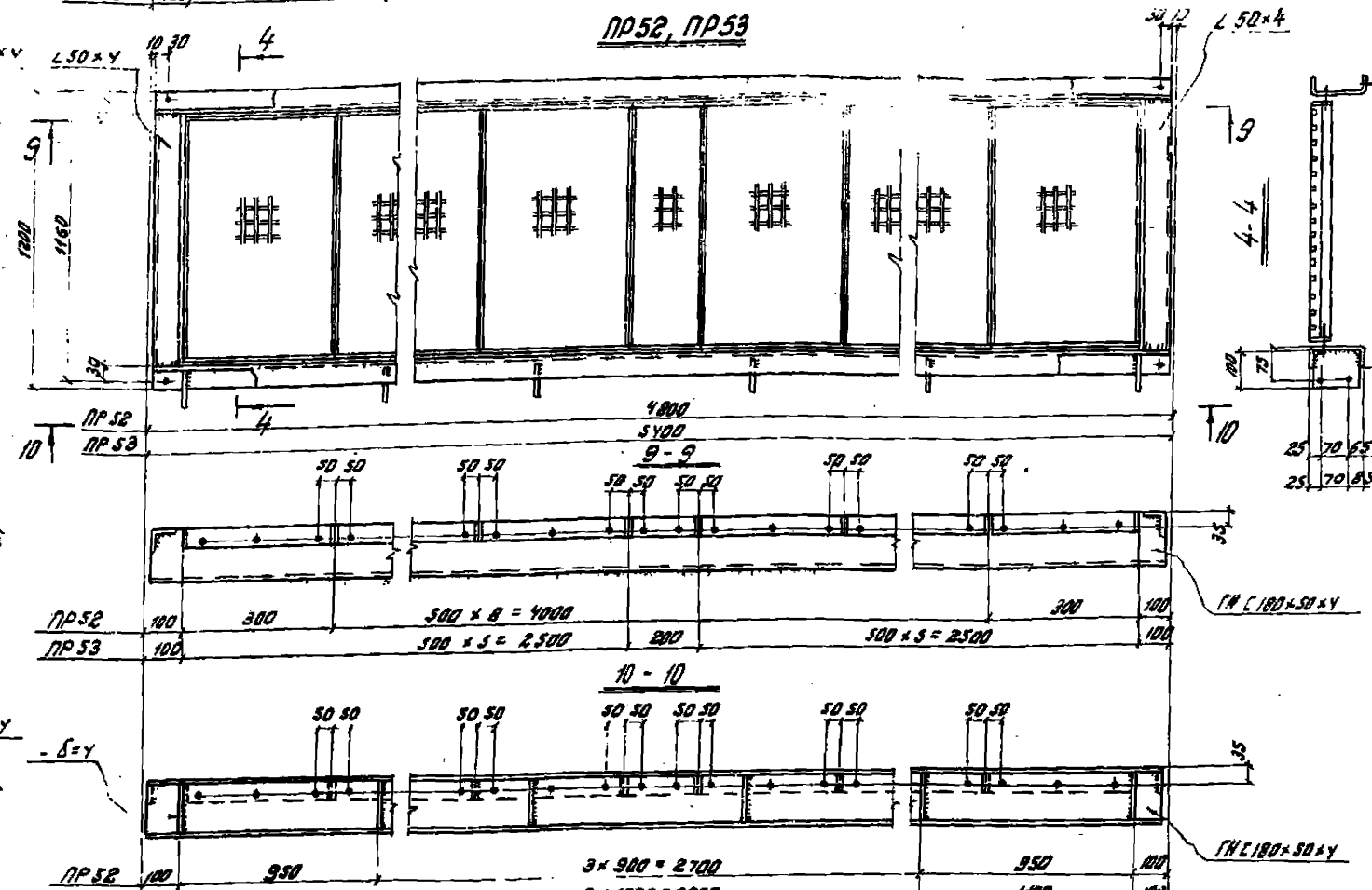
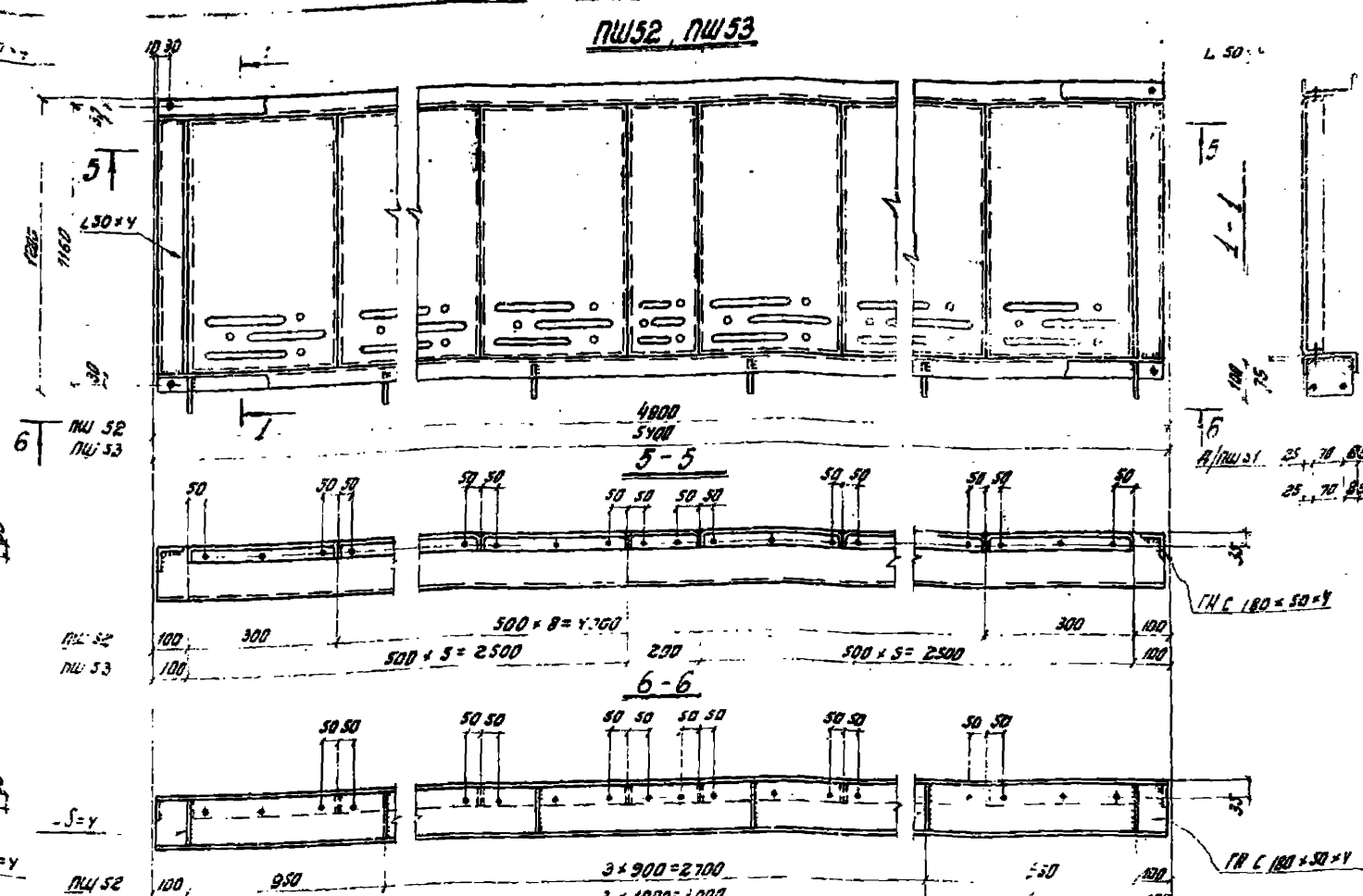
- Примечания:**
1. Все отверстия $d = 15 \text{ мм}$.
 2. Все сварные швы $t = 4 \text{ мм}$.
 3. Элемент настила шириной 300 мм .
 4. Разбивки отверстий для крепления

могут быть заменены элементами шириной 200 и 300 мм.
элементов настила см. примечание п.1 на листе У7.

ТК 1973г	Прямоугольные площадки с настилом из элементов - стального и решетчатого типов шириной 1200 мм.	СЕРИЯ 459-1 БЯСКО ЛИСТ 1/43
	1973г	



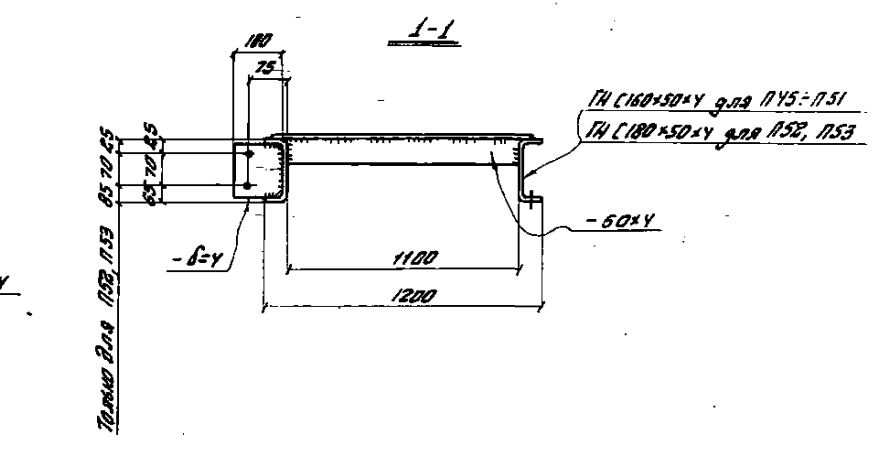
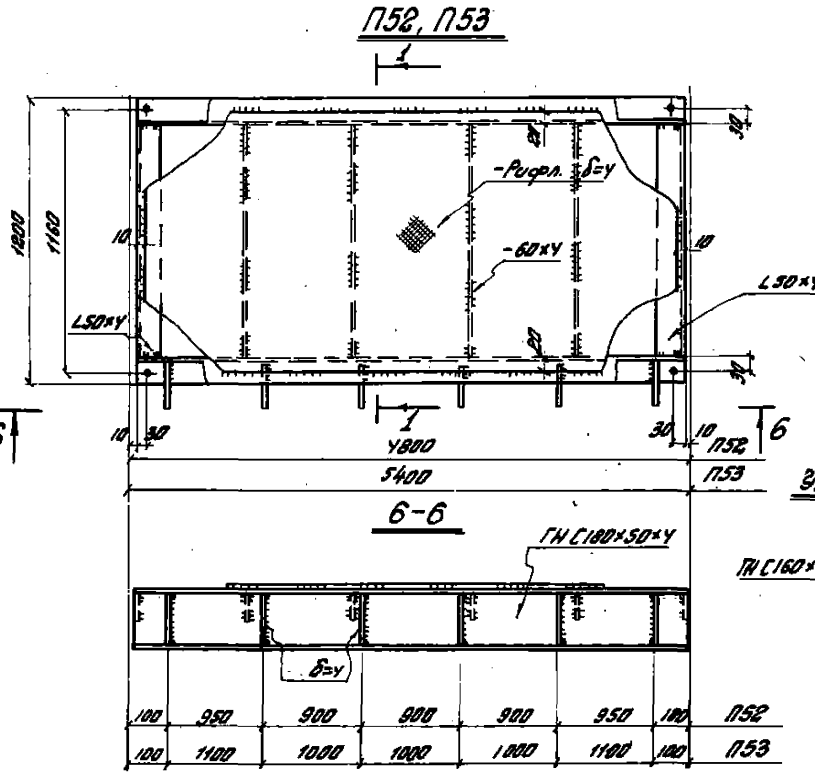
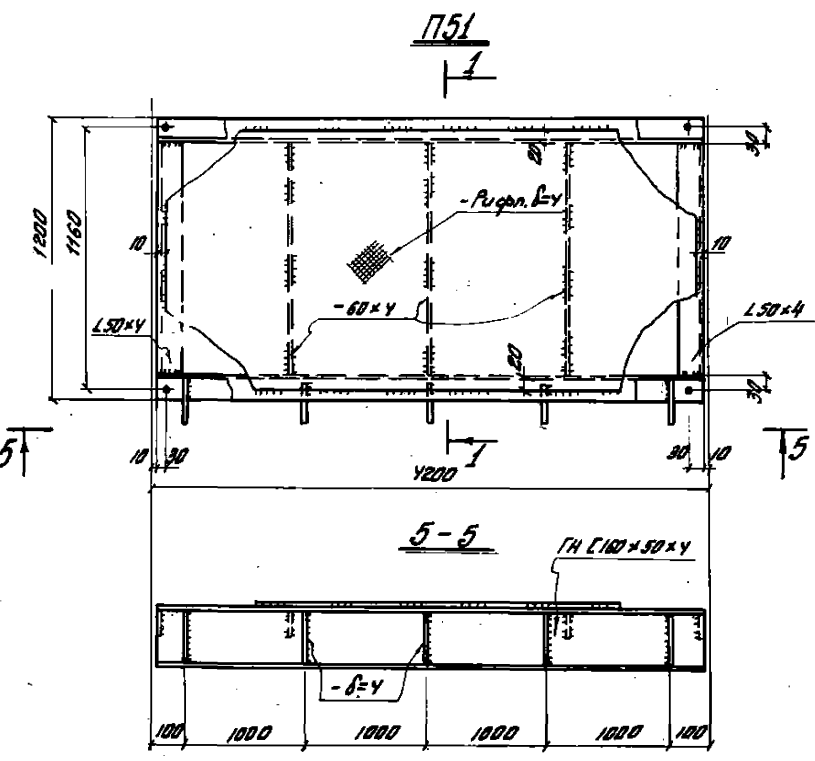
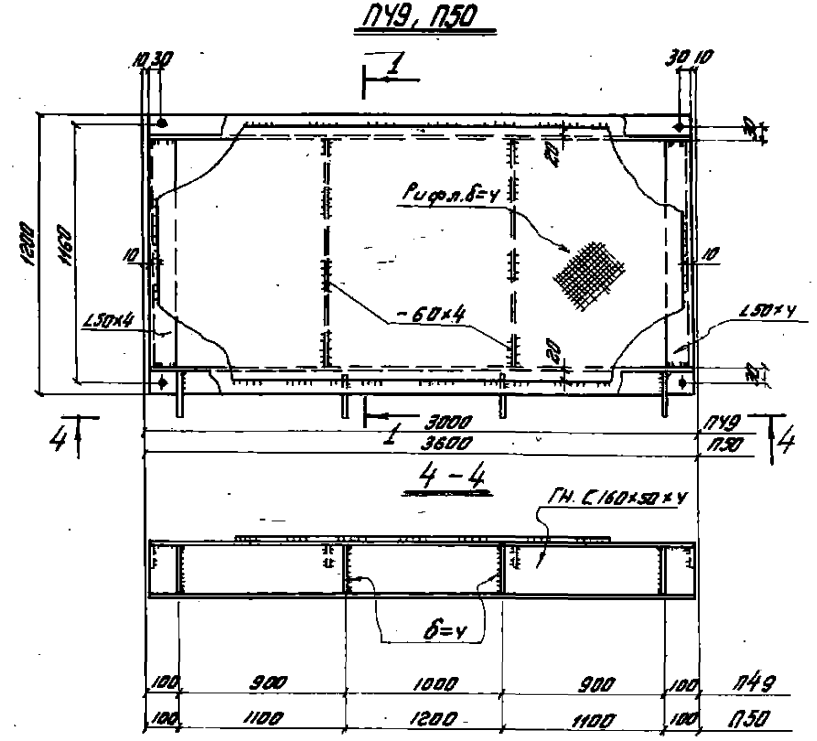
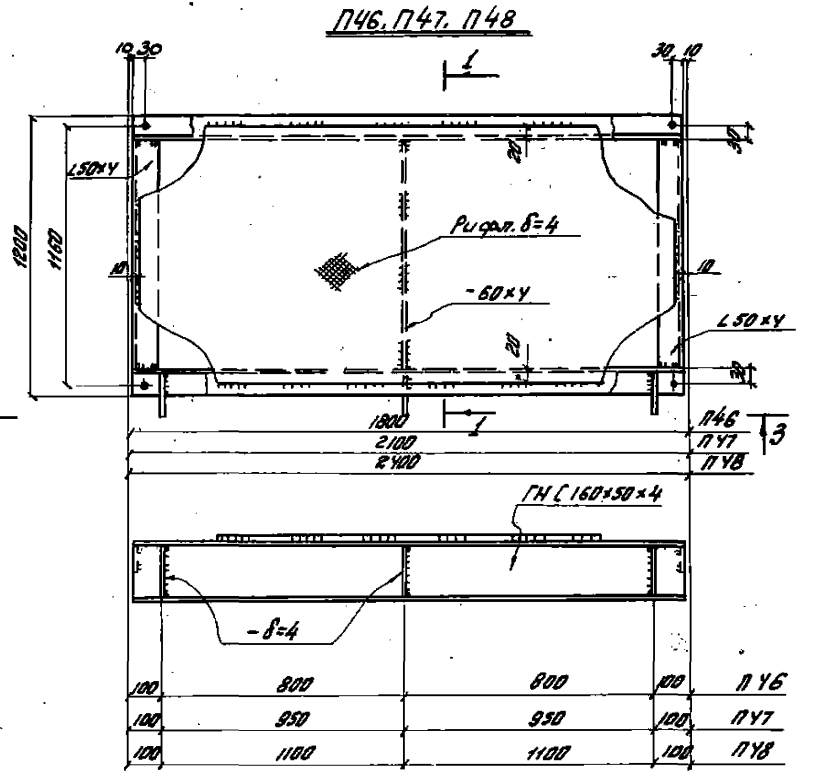
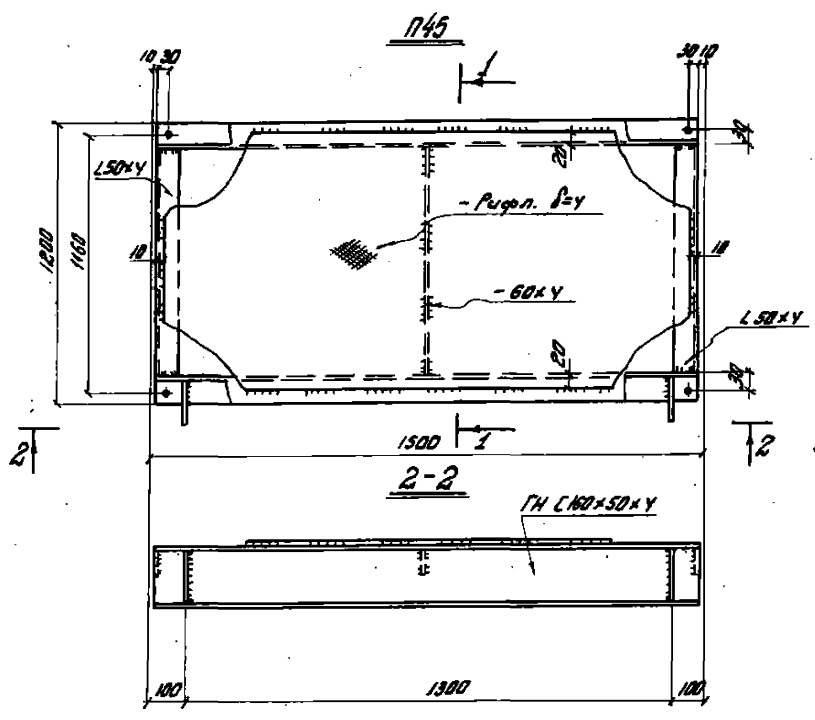
Примечания:
 1. Все отверстия ϕ 4 мм.
 2. Обвязка ϕ 561 \times 4 мм.
 3. Элемент настила шириной 500 мм.
 4. Разбивка от 3-3.



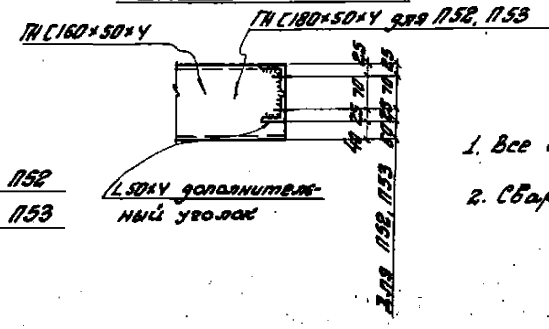
элементов настила см. примечание п. 3 на листе 17.

ТК 1973г.	Прямозольные площадки с настилом из элементов	СЕРИЯ 1.459-1
	штаббанкового и решетчатого типов шириной 1800 мм.	ВЫПУСК ЛИСТ
		1 19

УСТАНОВКА ПЛОЩАДОК НАСТАИВА
 ЛИНЕЙ



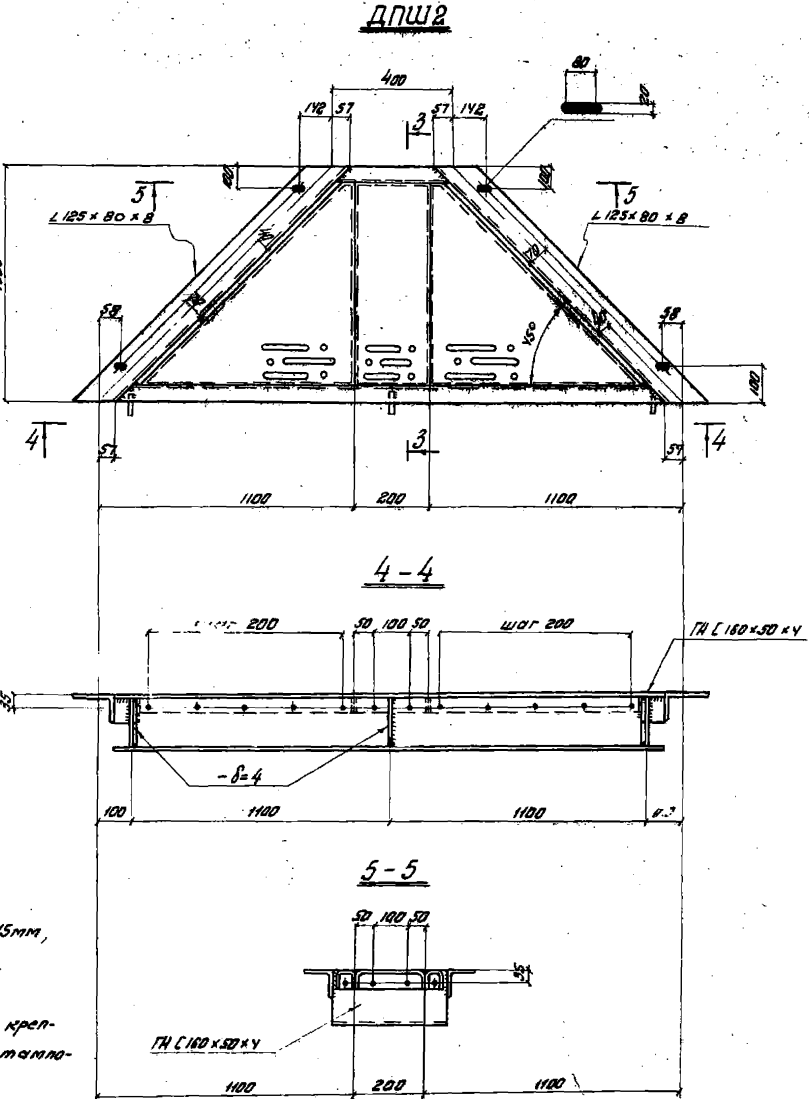
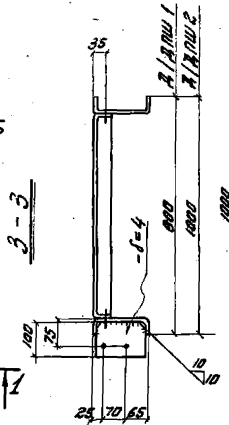
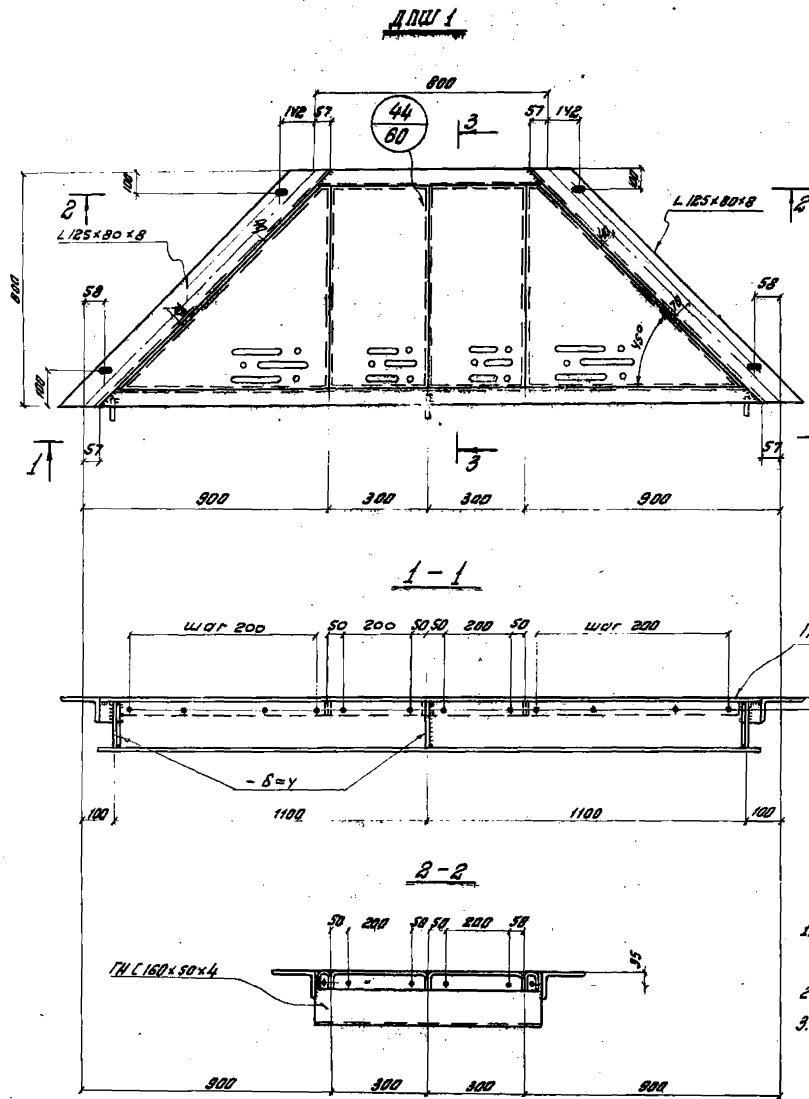
Узел крепления ограждений в торцевых площадках.



- Примечания.**
1. Все отверстия $d = 15 \text{ мм}$.
 2. Сварные швы $\frac{1}{2} = 4 \text{ мм}$.

Проектная организация: ГИИБ
 Автор: Шейнис
 Проверил: Шейнис
 Главный инженер: Шейнис
 Б.А.А.

Проект № 1459-1
 Объект: АДЖОНСТРАКЦИЯ
 Местонахождение: КИЕВ
 Состав: Проектная группа
 Проектировщик: С.С.С.С.
 Проверен: С.С.С.С.
 В 2000 г.

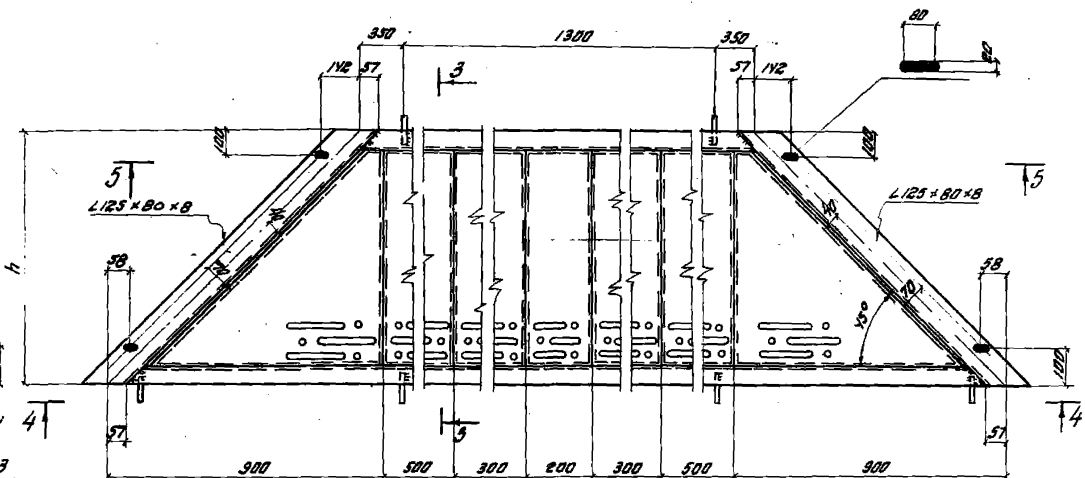
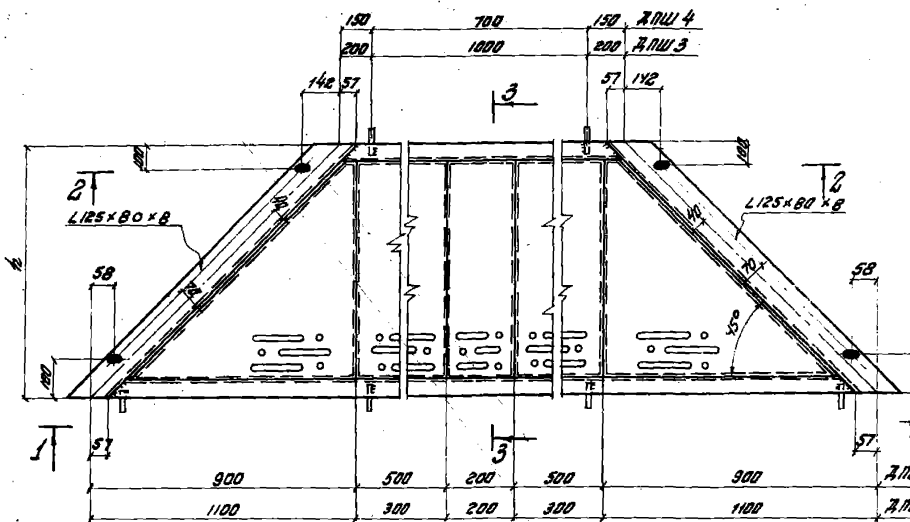


- Примечания.
1. Все отверстия $d = 15\text{ мм}$, кроме оговоренных.
 2. Все швы $t_{ш} = 4\text{ мм}$.
 3. Шаг отверстий для крепления элементов штампованного типа:
 - а) для элементов шириной 200 - $1 \times 100\text{ мм}$.
 - б) для элементов шириной 300 - $1 \times 200\text{ мм}$.
 - в) для элементов шириной 500 - $2 \times 200\text{ мм}$.
 - г) для крайних /косых/ элементов - $1 \times 200\text{ мм}$.

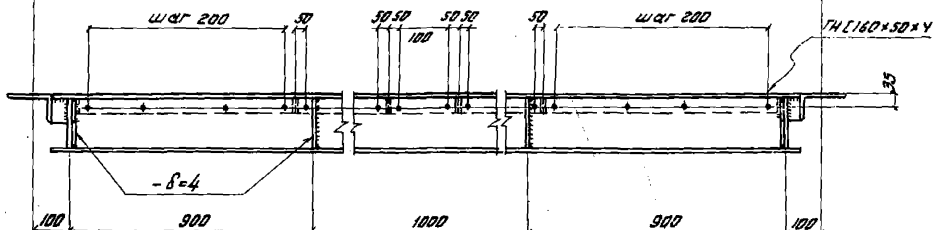
ТК 1973г	Перегородки радиодуки настоль из элементов штампованного типа ДПШ 1, ДПШ 2.	Серия 1459-1 Выпуск АИСТ 1 52
	1992-62	

ДПШ 3, ДПШ 4

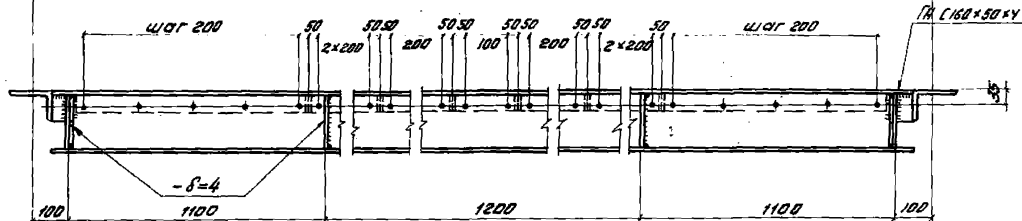
ДПШ 5



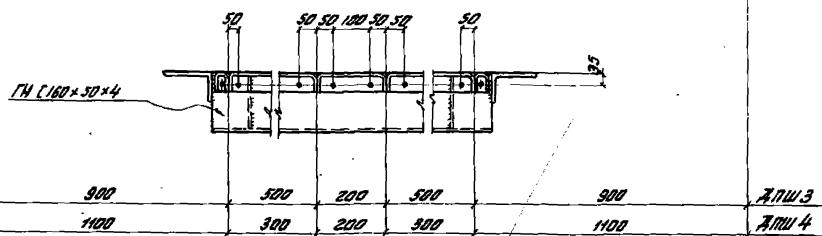
1-1



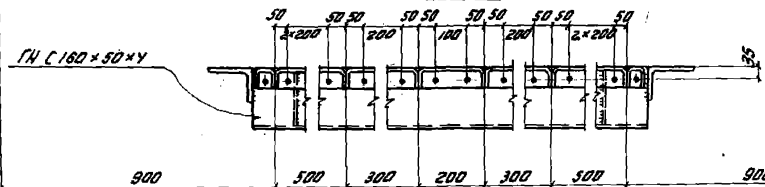
4-4



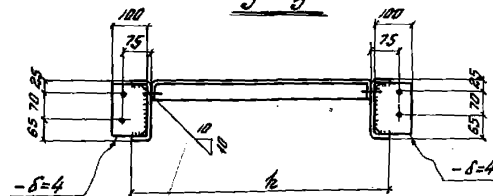
2-2



5-5



3-3



Примечания.

1. Все отверстия $d = 15$ мм, кроме оголовки.
2. Все швы $t_s = 4$ мм.
3. Размер, $\frac{1}{4}$ от ключа на листе 6.
4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примеч. п. 3 на листе 51.

ТК
19730

Перегородки площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ 3, ДПШ 4, ДПШ 5.

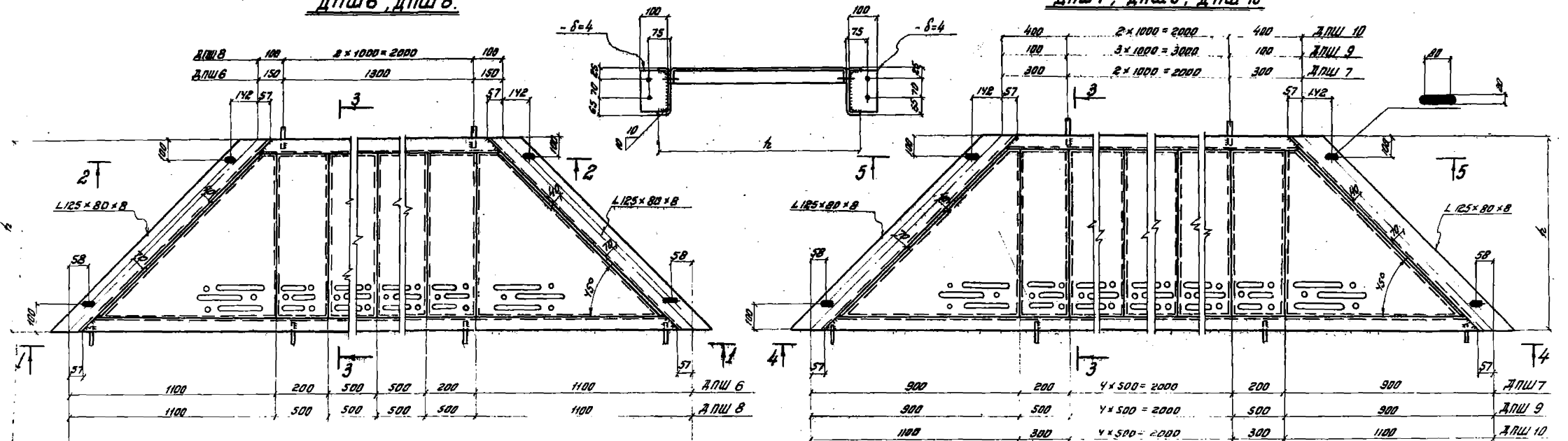
СЕРИЯ
1459-1
Выпуск Лист
1 52

УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА
 Киев
 Проект № 100
 Киев

ДПШ 6, ДПШ 8.

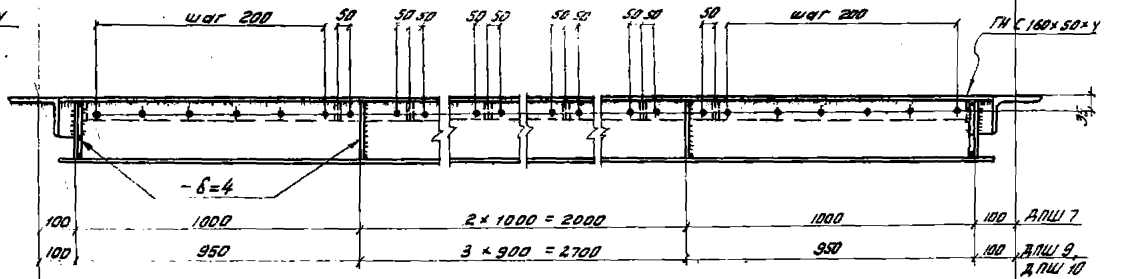
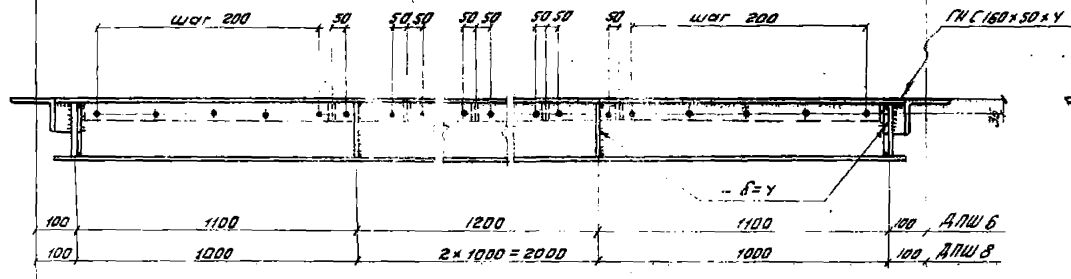
3-3

ДПШ 7, ДПШ 9, ДПШ 10



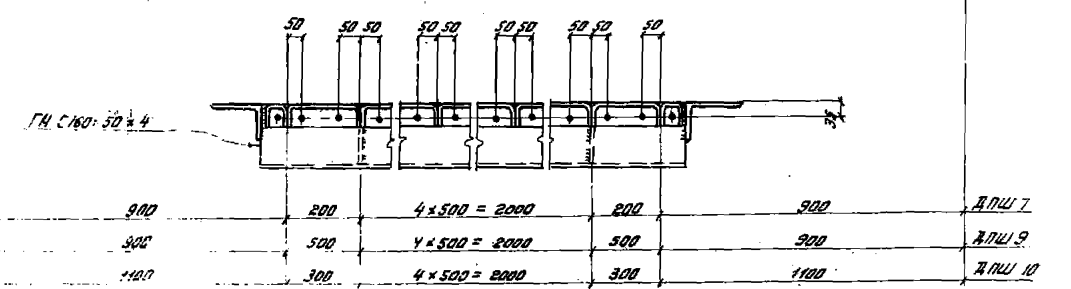
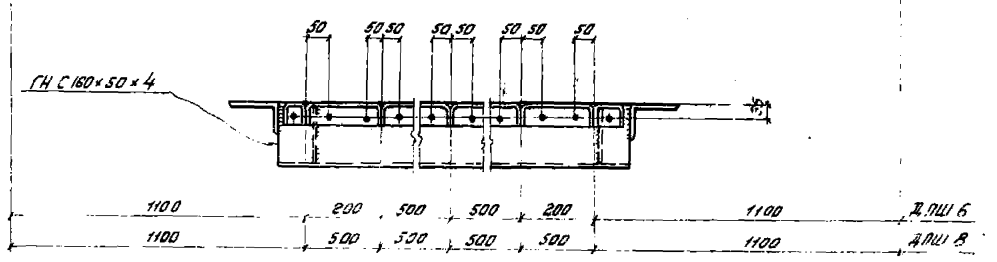
1-1

4-4



2-2

5-5

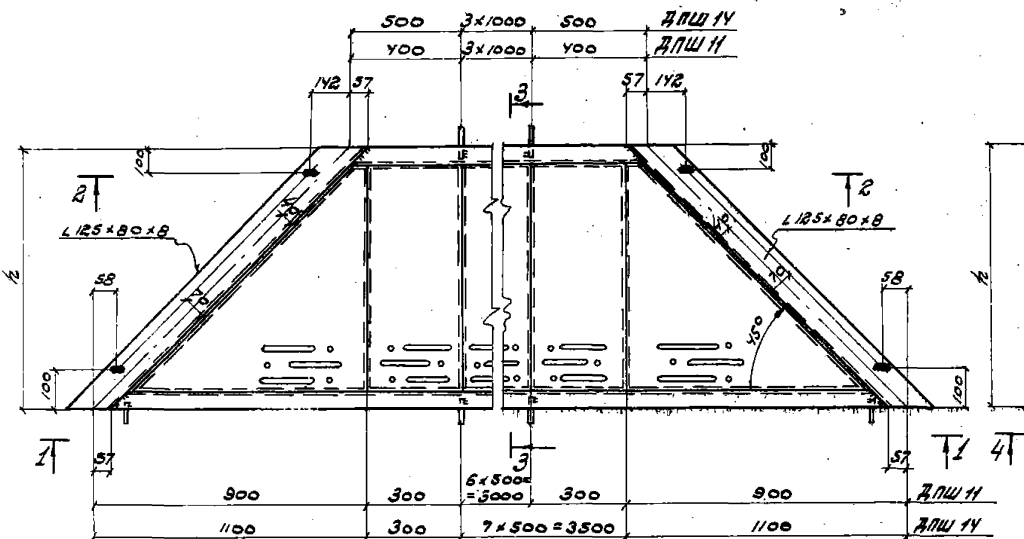


Проектная организация
 Киев

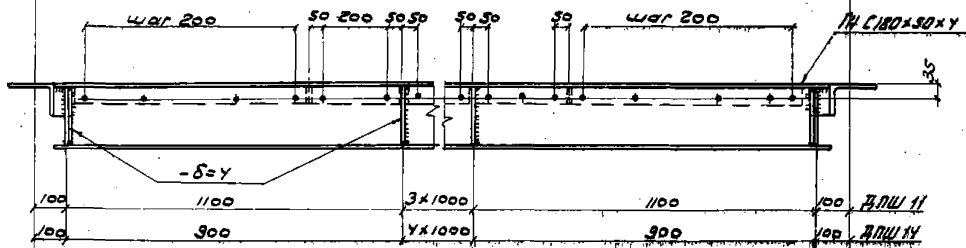
Киев

ТК 1973г
 Перегородки площадки с настилом из элементов штампованного типа ДПШ 6, ДПШ 7, ДПШ 8, ДПШ 9, ДПШ 10.
 1459
 1 25

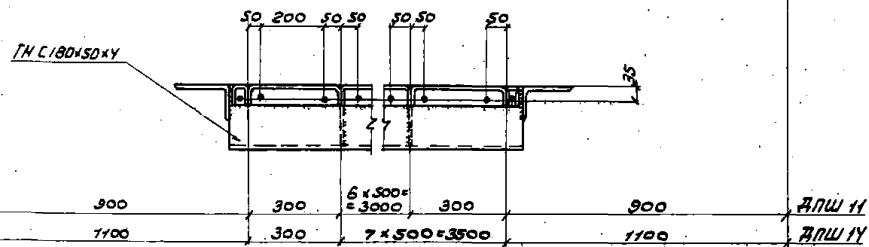
ДПШ 11, ДПШ 14



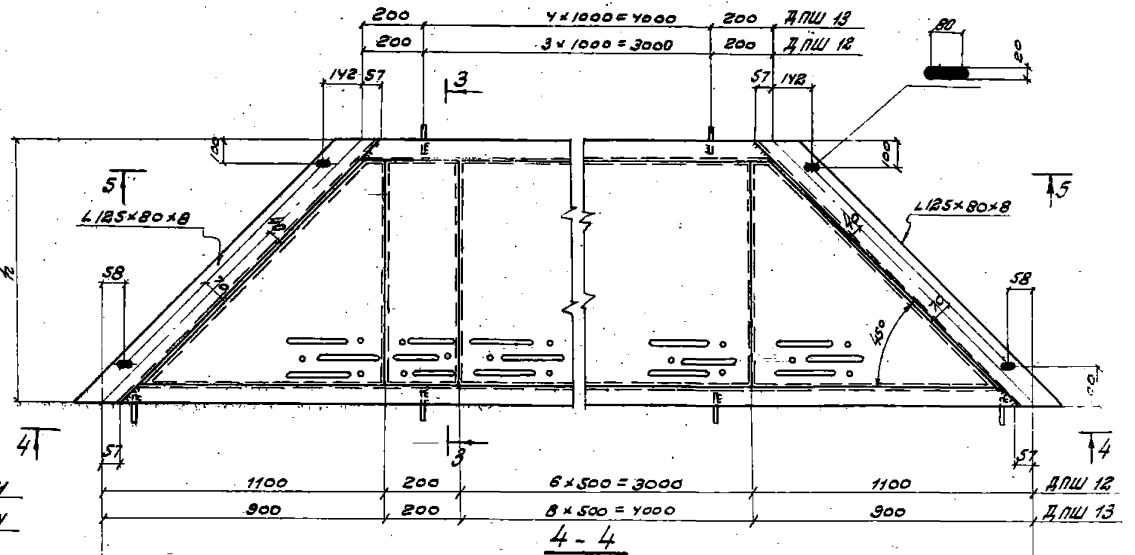
1-1



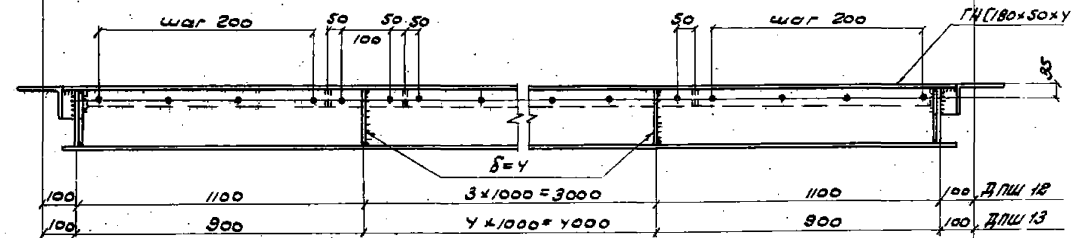
2-2



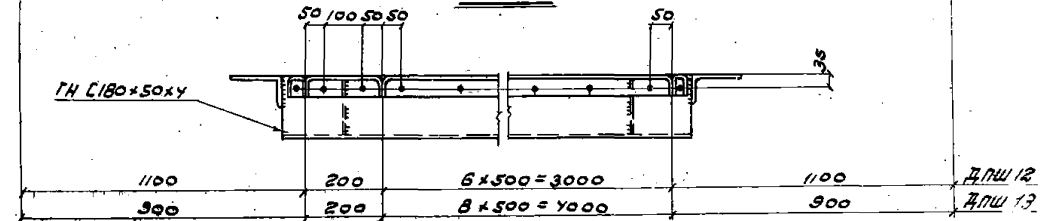
ДПШ 12, ДПШ 13



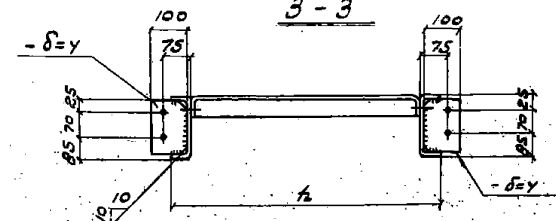
4-4



5-5



3-3



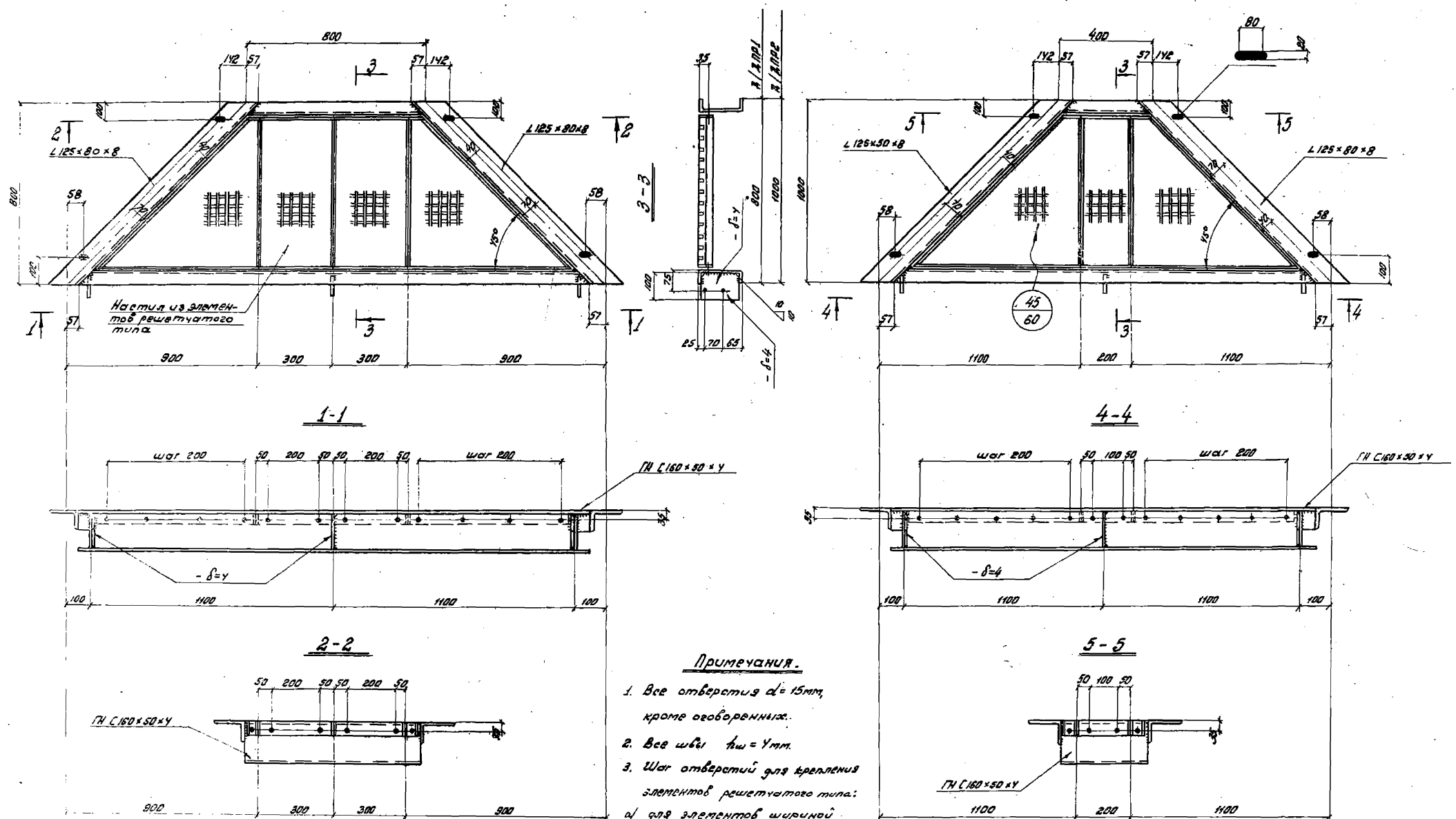
Примечания.
 1. Все отверстия $d=15$ мм, кроме оговариваемых.
 2. Все швы $h_w=1$ мм.
 3. Размер h см. ключ на листе Б.
 4. Разбивка отверстий для крепления элементов настила см. примечание п. 3 на листе С1.

ВЕРХНИЙ ЧЕЛЮСТНОЙ ЛЕНАНОБ

ЛКНБ

ДПР1

ДПР2



Примечания.

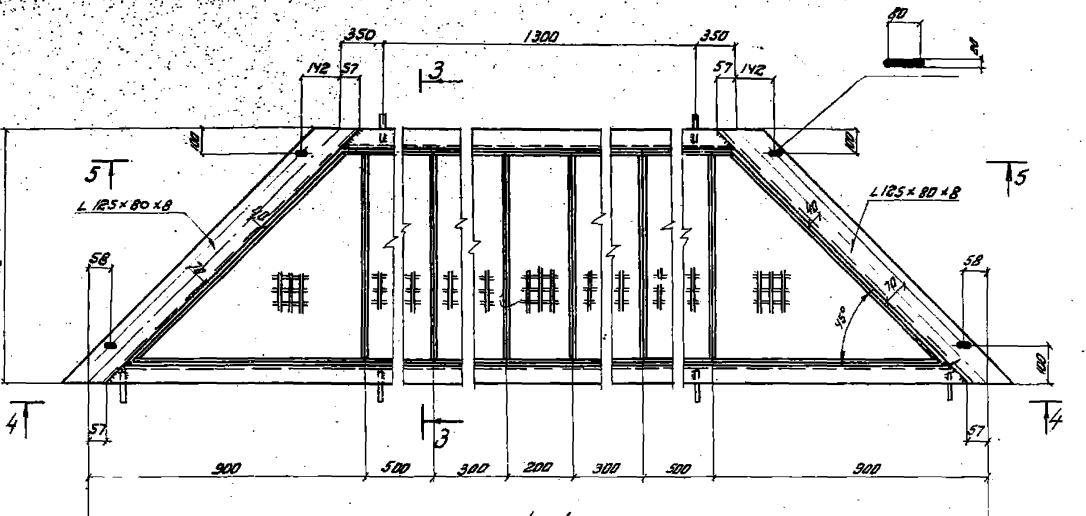
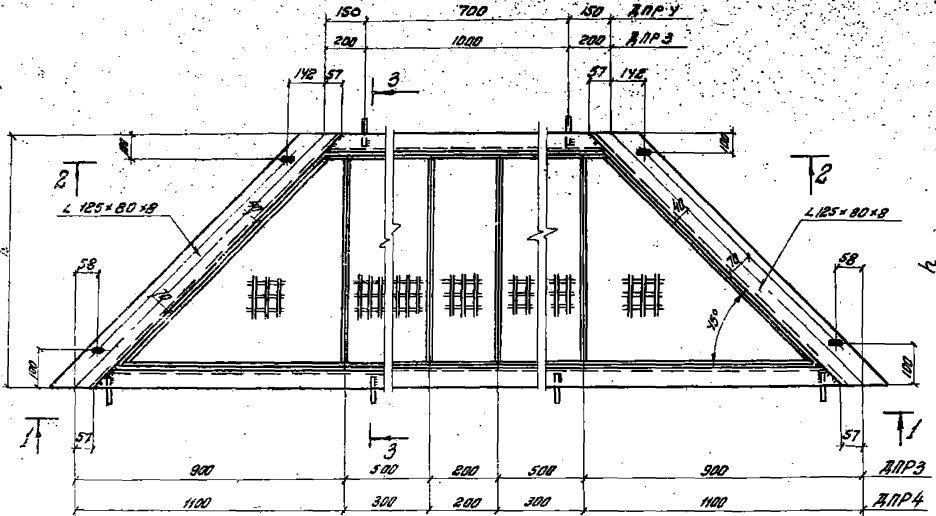
1. Все отверстия $d = 15$ мм, кроме оговоренных.
2. Все швы $t_{ш} = 4$ мм.
3. Шаг отверстий для крепления элементов решетчатого типа:
- а) для элементов шириной 200 - 1×100 мм,
- б) для элементов шириной 300 - 1×200 мм,
- в) для элементов шириной 500 - 2×200 мм,
- г) для крайних / косых / элементов - $n \times 200$ мм.

Проект № 1459-1
 Инженер-проектировщик
 В.И. Шенников
 Проверил
 А.В. Давыдов
 Главный инженер
 А.В. Давыдов
 Дата
 1973 г.

ТК 1973г.	Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР1, ДПР2.	СЕРИЯ 1459-1
		Выпуск Лист 1 55

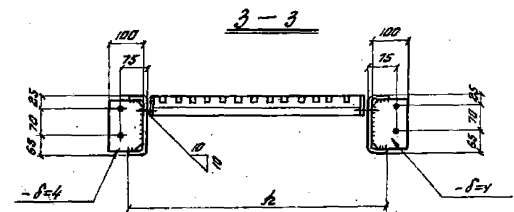
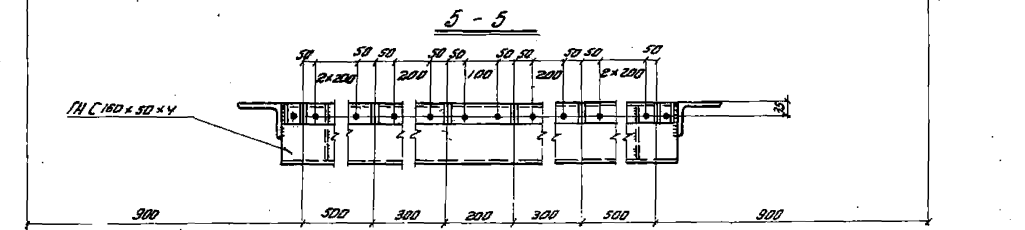
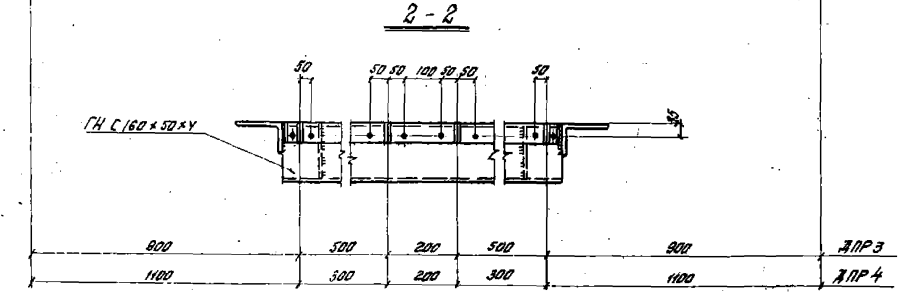
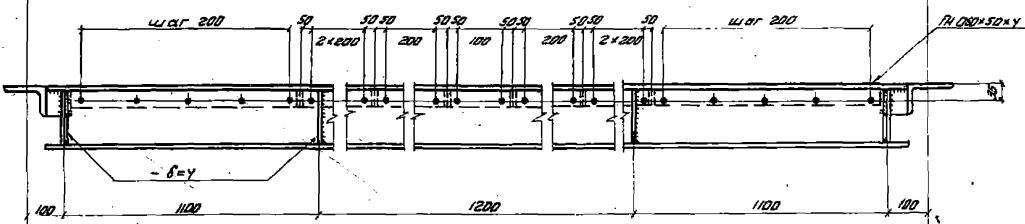
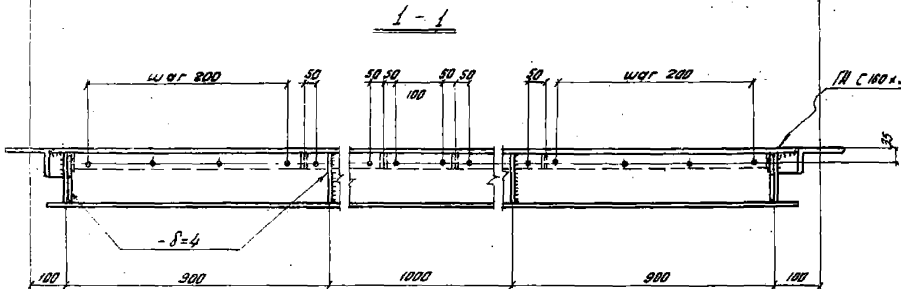
ДПР3, ДПР4

ДПР5



Сварочные швы

дкий

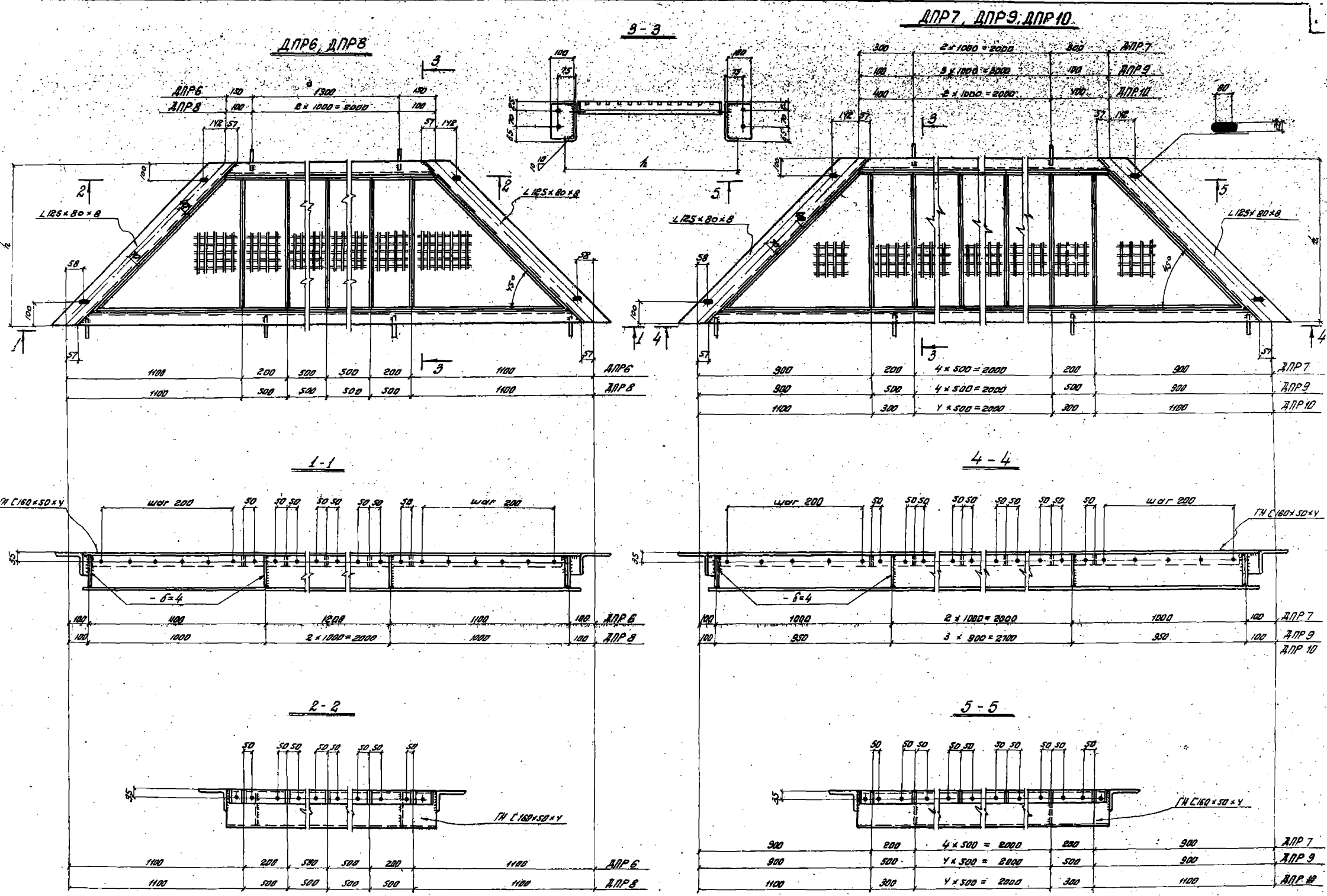


Примечания

1. Все отверстия $d=15$ мм, кроме обозначенные.
2. Все швы $h=4$ мм.
3. Размер h см. ключ на листе б.
4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примеч. на листе 55.

ТК 1973г	Перегородки прощадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР3, ДПР4, ДПР5.	СЕРИЯ 1.459-1
		ВЫПУСК 1 56

1. Размер "1/2" см. ключ на листе 6.
 2. Все отборты д=15 мм, кроме огоборенных.
 3. Все швы h_ш = 4 мм.
 4. См. примечание п. 3 на листе 55.



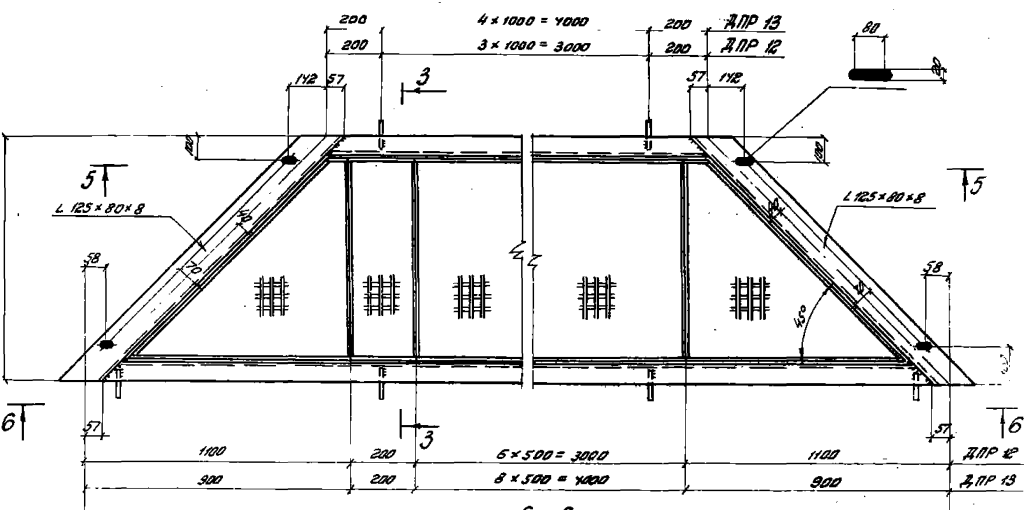
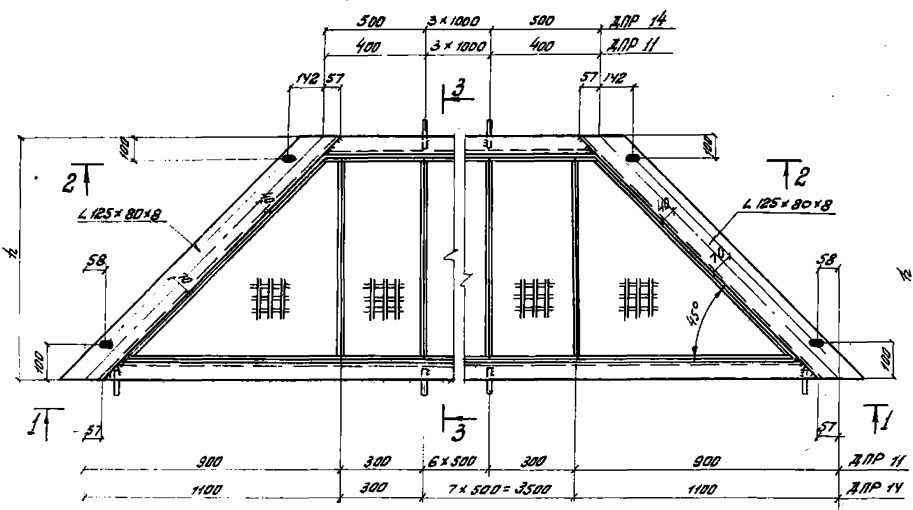
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Размер "1/2" см. ключ на листе 6.
2. Все отборты д=15 мм, кроме огоборенных.
3. Все швы h_ш = 4 мм.
4. См. примечание п. 3 на листе 55.

ТК 4973	Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа ДПР 6, ДПР 7, ДПР 8, ДПР 9, ДПР 10		СЕРИЯ 468-1
	Выпуск лист 1 57		1882 68

ДПР 11, ДПР 14

ДПР 12, ДПР 13

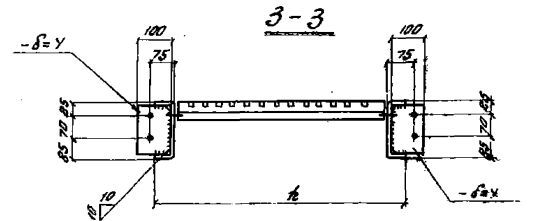
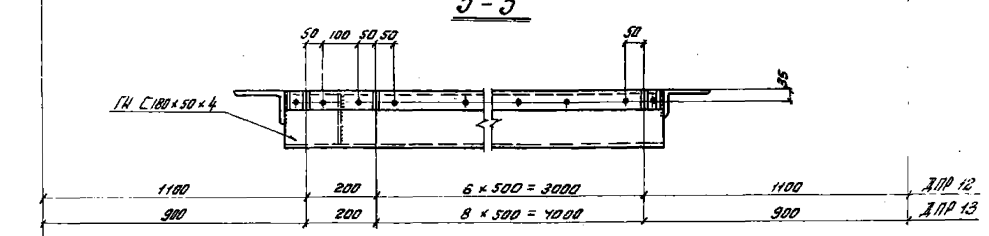
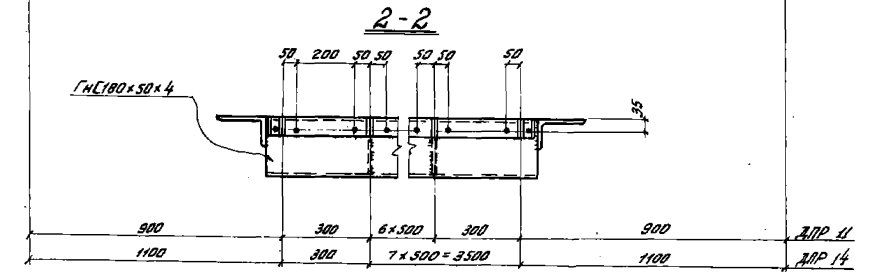
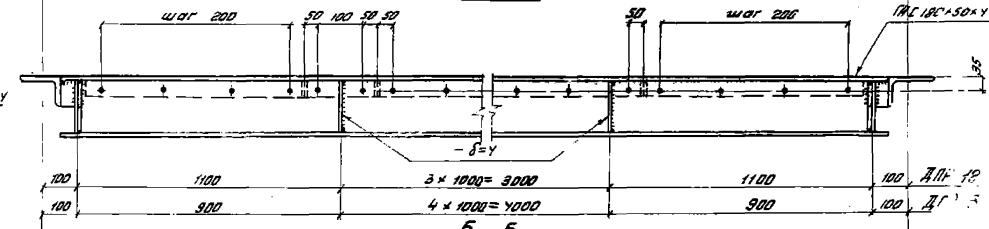
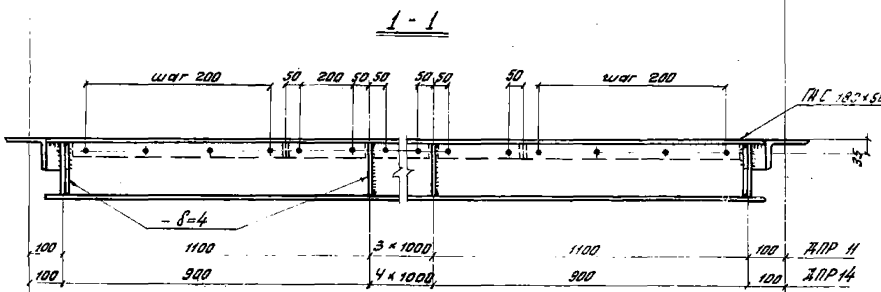


Кровля

Фронт

Верхняя

Киев



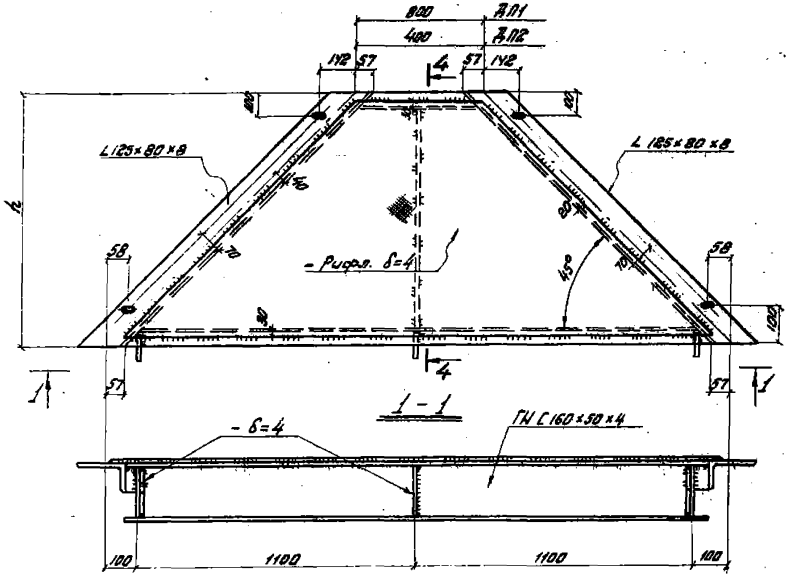
Примечания

1. Все отверстия $d = 15$ мм, кроме оговоренных.
2. Все швы $t_{ш} = 4$ мм.
3. Размер $\frac{1}{4}$ см. ключ на листе в.
4. Разбивку отверстий для крепления элементов настила см. примечание п. 3 на листе 55.

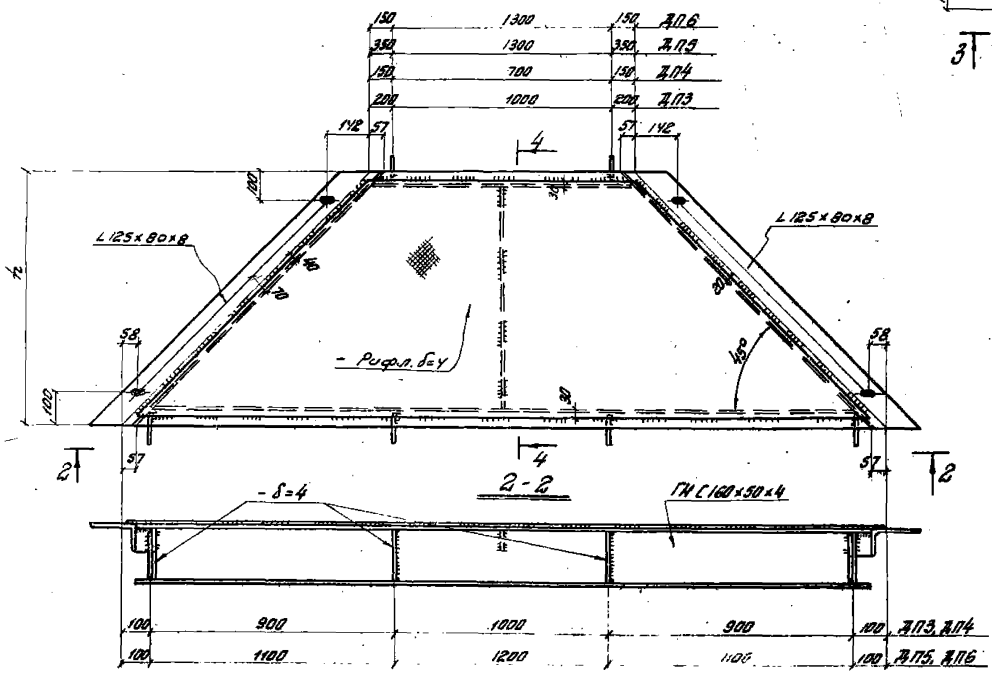
ТК 1973г	Переходные площадки с настилом из элементов	СБ-ИЯ 459-1 Выпуск Лист 58
	решетчатого типа ДПР 11, ДПР 12, ДПР 13, ДПР 14	

Проект № 111
 Институт
 Проектирования
 Производственных
 предприятий
 в
 химической промышленности
 Москва

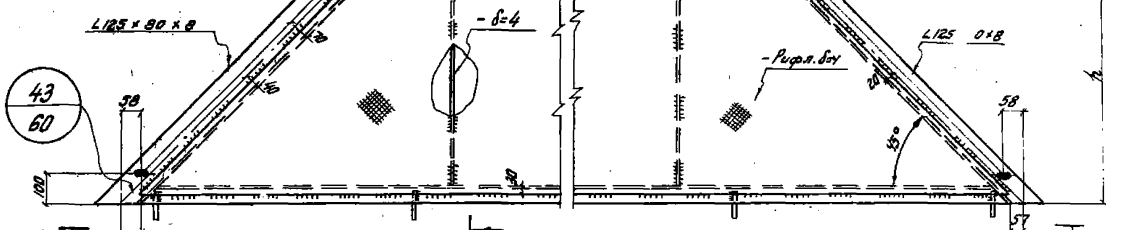
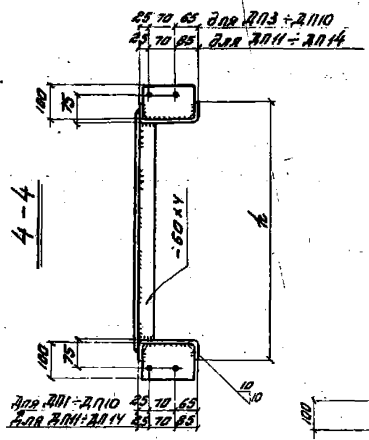
ДП1, ДП2



ДП3, ДП4, ДП5, ДП6



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



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

100	1000	2 x 1000 = 2000	1000	100	ДП7, ДП8
100	950	3 x 900 = 2700	950	100	ДП9, ДП10
100	1100	3 x 1000 = 3000	1100	100	ДП11, ДП12
100	900	4 x 1000 = 4000	900	100	ДП13, ДП14

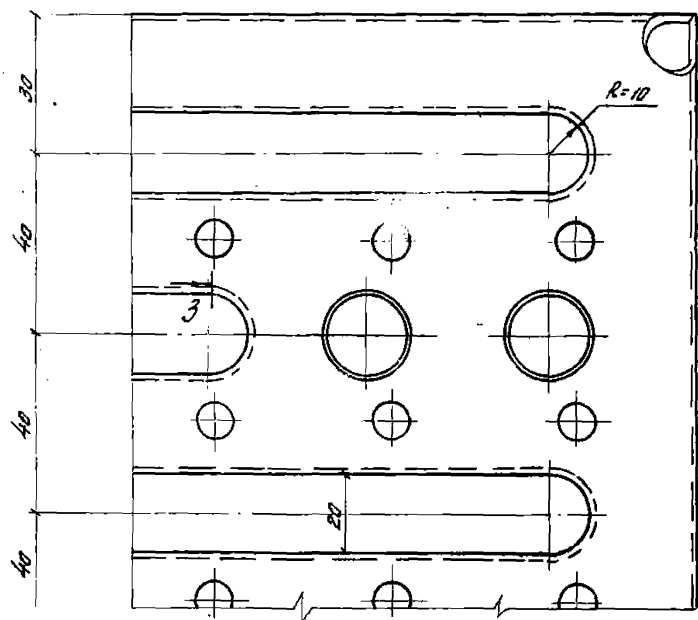
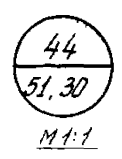
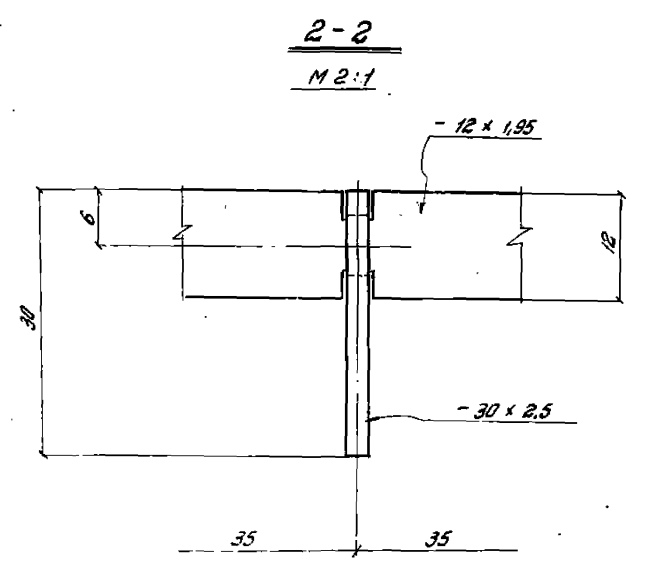
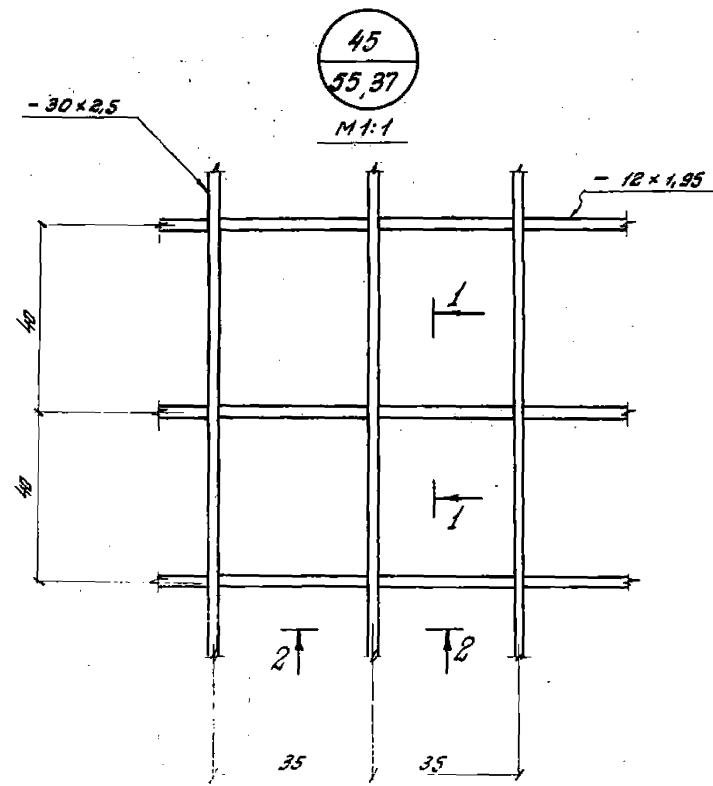
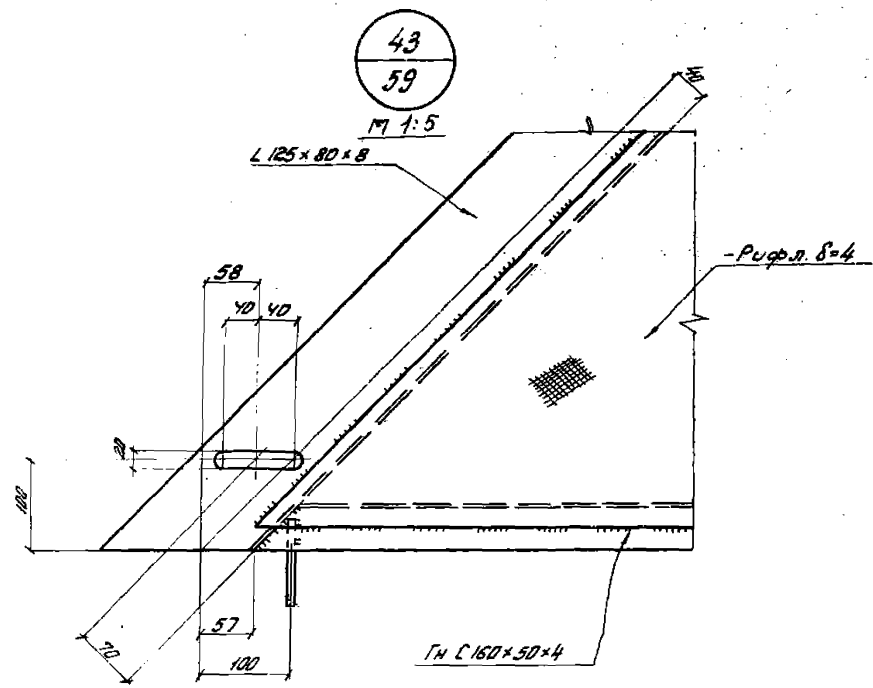
Примечания.

1. Все отверстия $d = 15$ мм, кроме оговоренных.
2. Все швы $\delta_w = 4$ мм.
3. Размер δ см. ключ на листе Б.

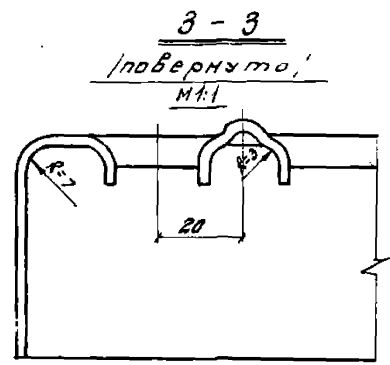
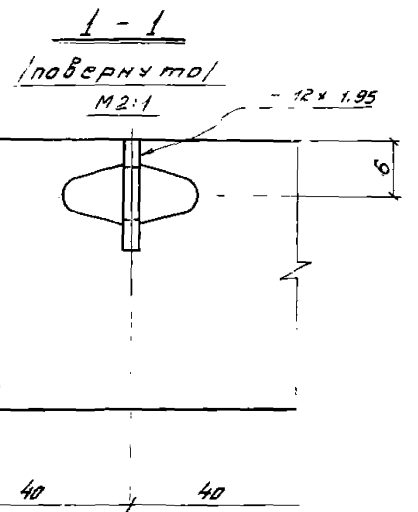
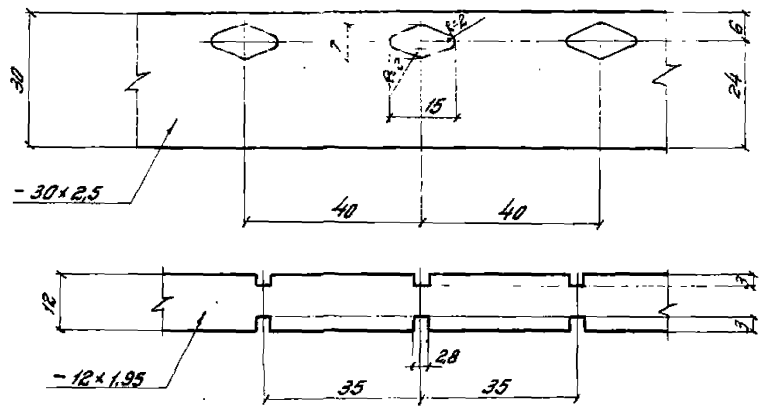
Стальной

Сварной

Клиев



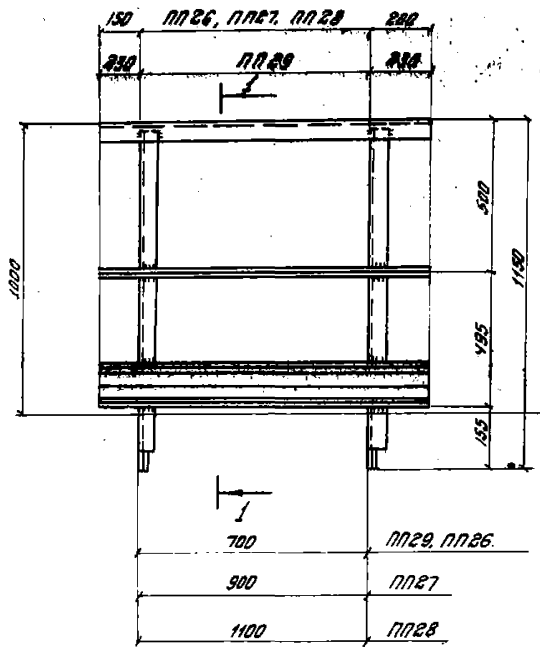
Детали вырезов в бланках - 30 x 2,5; - 12 x 1,95
M 1:1



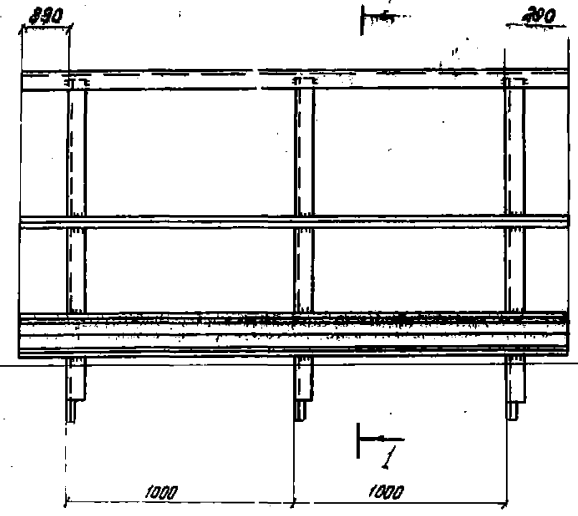
Примечание.

1. Детальную разработку элементов штамповального и решетчатого типов см. серию 1.459-2 вып. 1.

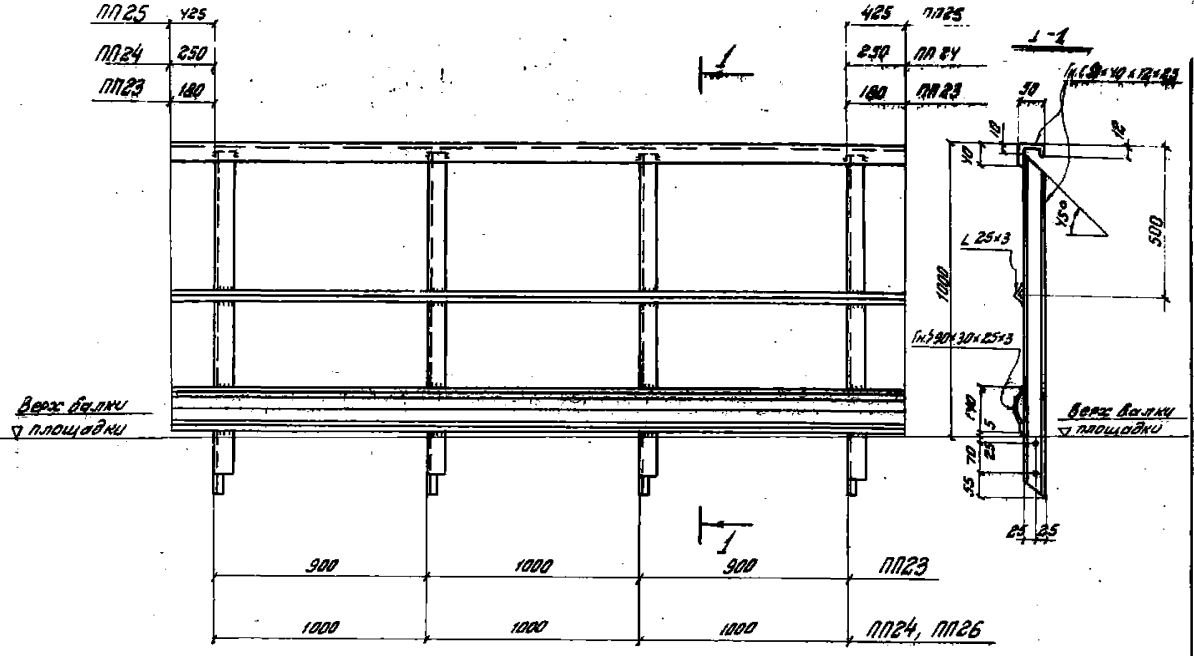
ПН29, ПН26, ПН27, ПН28



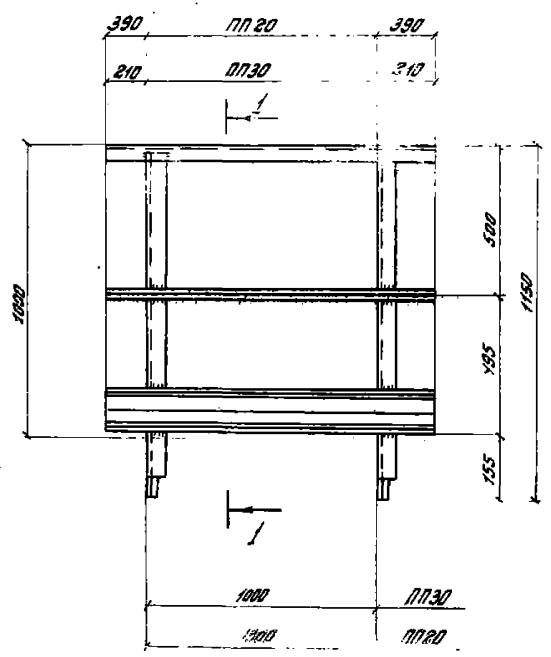
ПН21



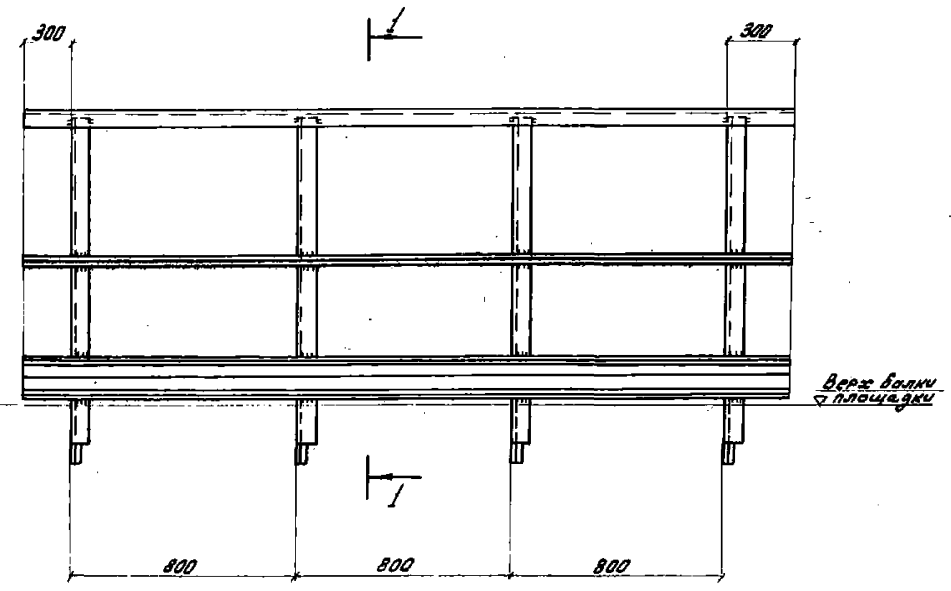
ПН23, ПН24, ПН25



ПН30, ПН20



ПН22



Примечания.

1. Монтажные схемы ограждений см. листы 20, 21.
2. Сварные швы $t_w = 3\text{ мм}$.
3. Все отверстия $d = 15\text{ мм}$.

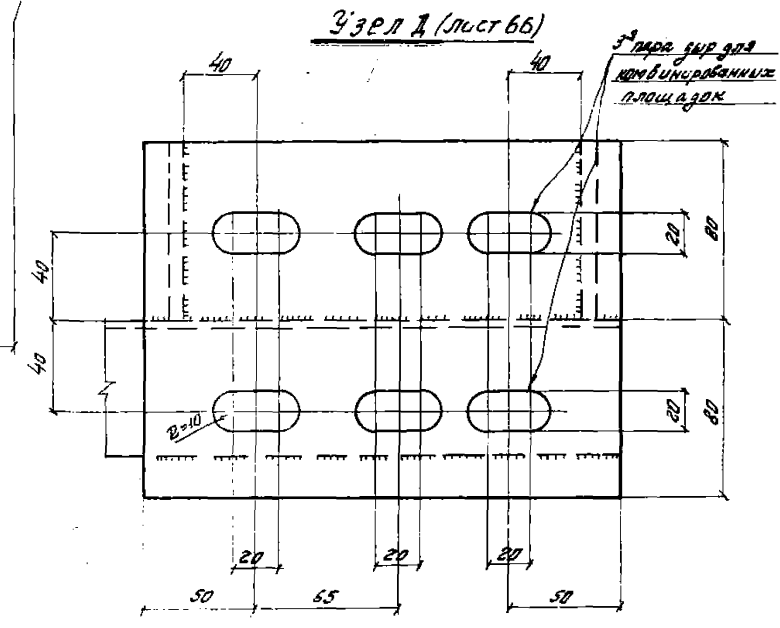
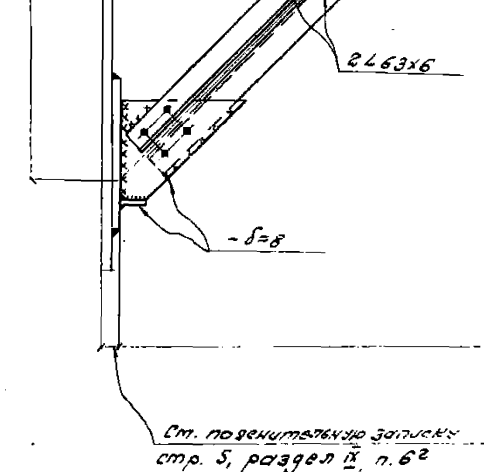
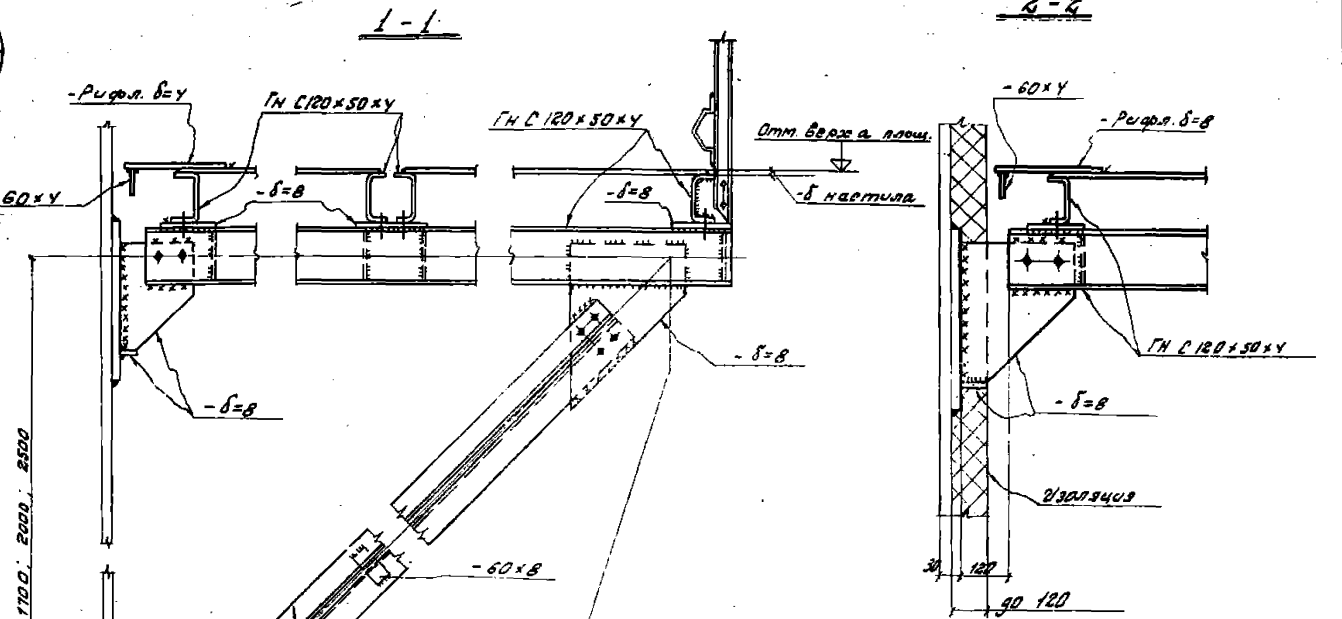
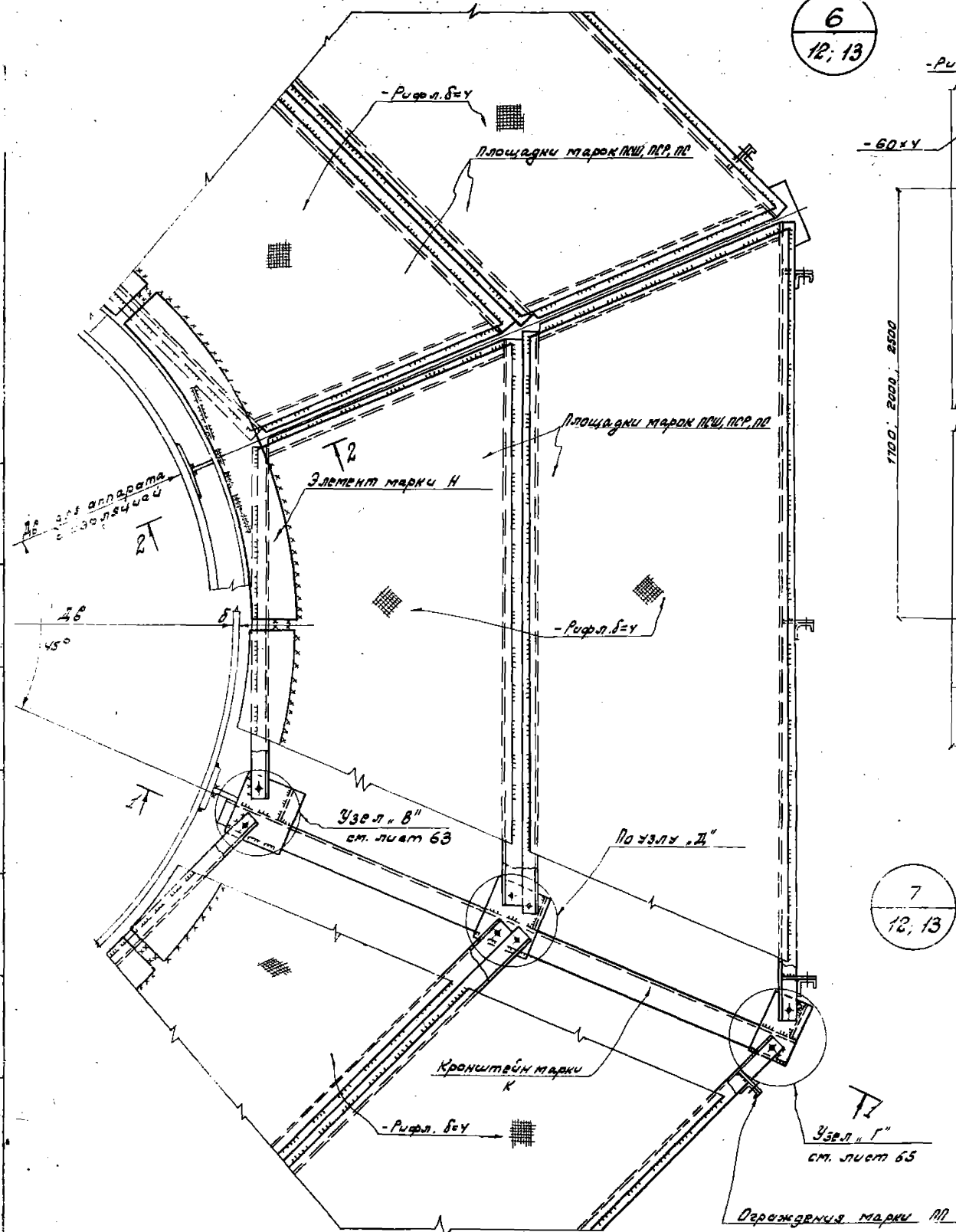
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ
 Исполнитель: *И.И.И.*
 Проверил: *И.И.И.*
 Руководитель: *И.И.И.*
 ООО "СК"

ТК
1973г

Ограждения железобетонных площадок

СЕРИЯ
1.459-1
Выпуск Лист
1 61
12892 72

6
12; 13



7
12; 13

Примечания.

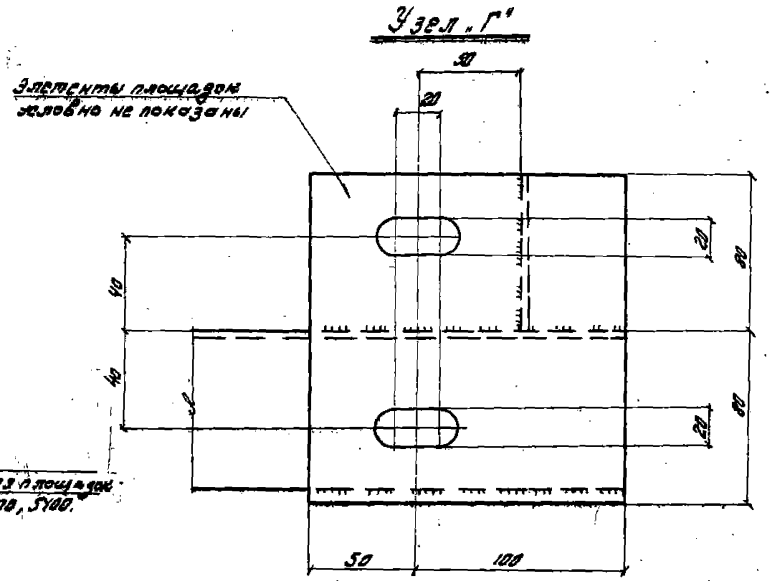
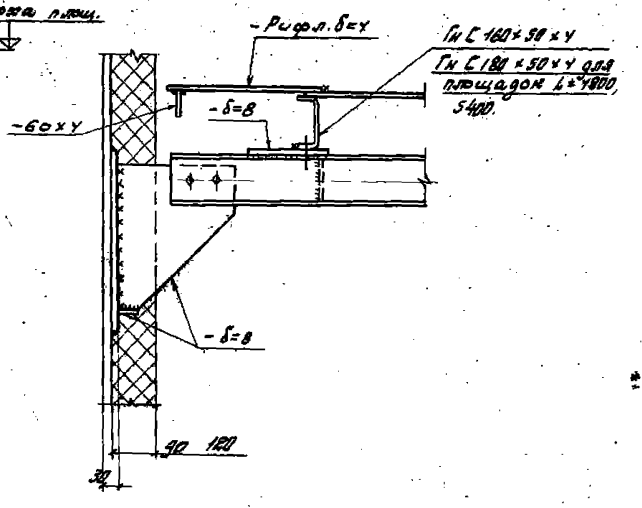
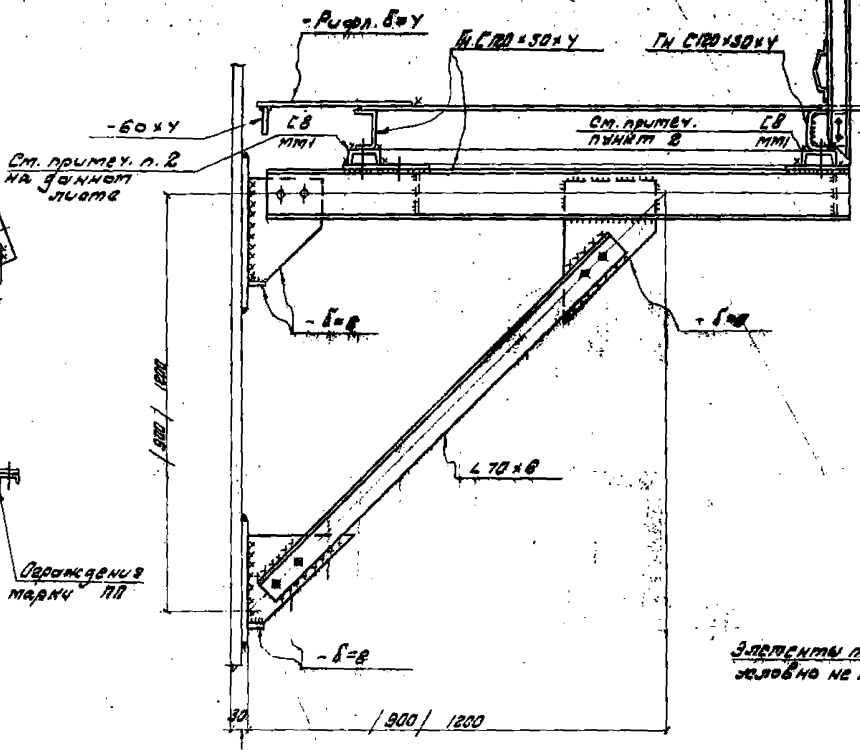
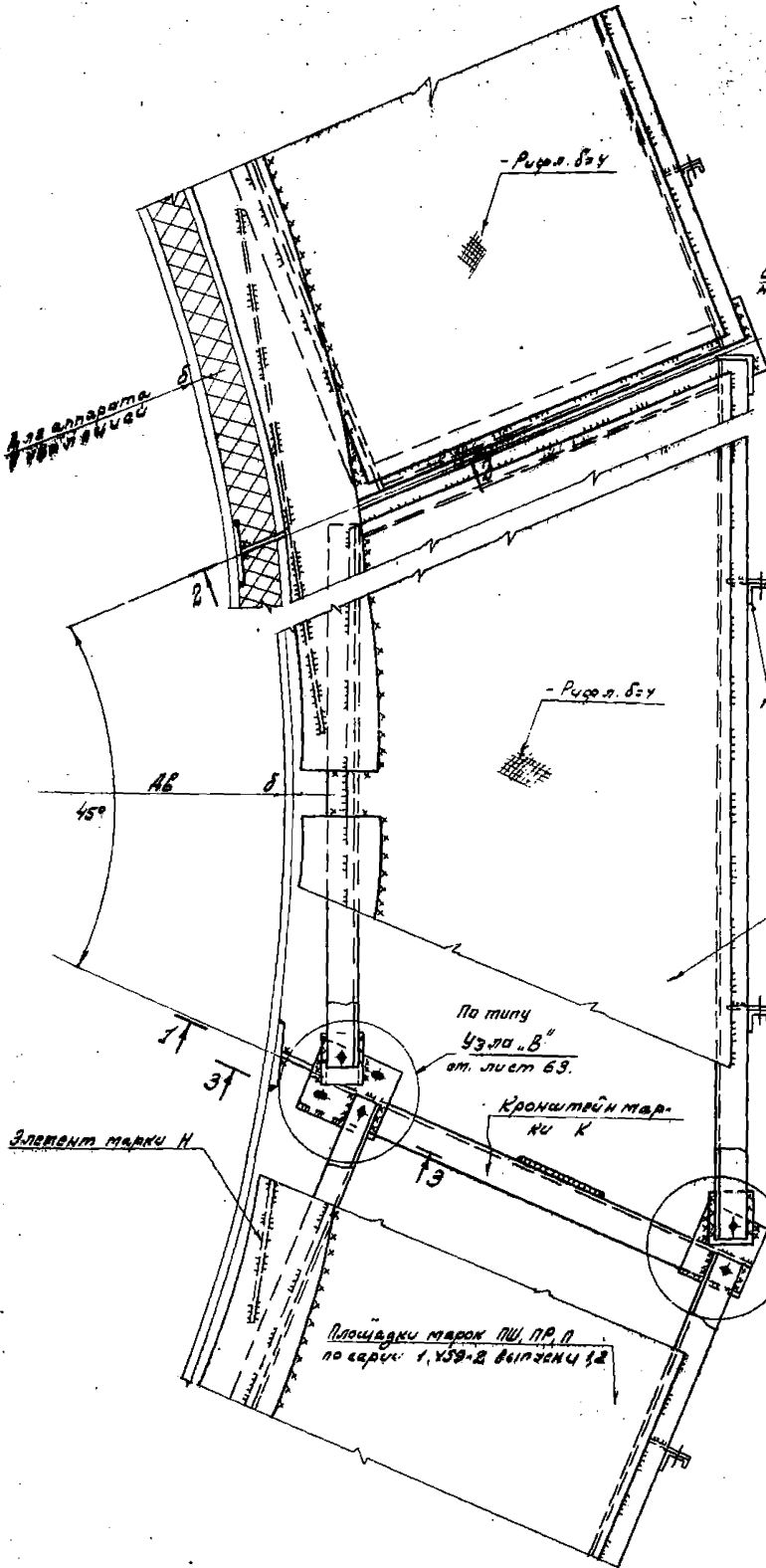
- 1. При установке изоляции фрасонки крепления кронштейна и подкоса к аппарату удлинить на 100мм.
- 2. Размеры 1700, 2100, 2500 соответствуют площадкам шириной 1600, 2000, 2400мм.
- 3. Крепление стоек ограждения к площадке см. разрез 2-2 на листе 63.

8
14; 15

1-1

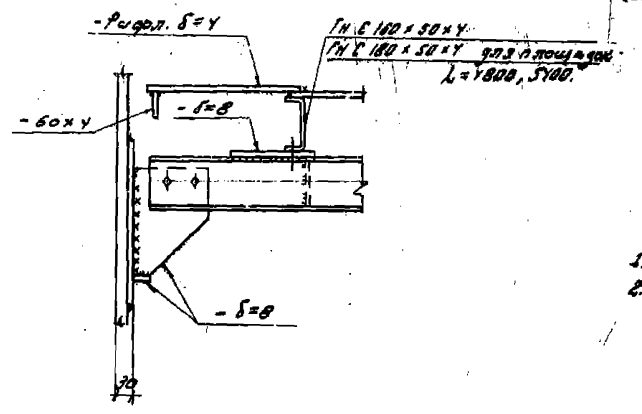
2-2

для аппарата с изоляцией.



9
14; 15

3-3



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Общие примечания ст. лист 62.
2. В случае применения прямоугольной площадки с сечением С 180x50x4, уровни площадок выровнять прокладкой δ=60мм.

Проект: Метод
 Состав: Инженер
 Проверка: Инженер
 Утверждение: Инженер
 Дата: 1973
 Шкала: 1:1
 Лист: 1 из 1
 Серия: 1459-1
 Издание: 1

10
16,17

2-2

ГН С 100x50x4 для площадок
L=4800, 5400
ГН С 100x50x4

Отметка верха площадки
δ толщина настила

3-3

ГН С 120x50x4
СВ ст. прив. п.у
1011 на зажиме листа
ГН С 120x50x4

Отм. верха площ.
δ толщина настила

11
16,17

1-1

ГН С 120x50x4
СВ ст. прив. п.у
1011

Примечания.

1. Для аппаратов с изоляцией фазонки крепления кронштейна и подкоса к аппарату уложить на 10мм.
2. Размеры 1600, 2000, 2500, соответствуют площадкам шириной 1600, 2000, 2400 мм.
3. Крепление стойки ограждения к площадке ст. разрез 2-2. лист 63
4. В случае примыкания прямоугольной площадки с сечением С 180x50x4, зроби площадку вровень с площадкой. δ=60мм.

ТК
1973

Элементы крепления кронштейнов и подкосов к аппарату ст. лист 63

СЕРИЯ
1973
55

Астобки из рифленой стали привариваются на монтаже

Пр. прямоугольные площадки марок ПЩ, ПР по серии 1.459-2 выпуски 1,2

Ограждение марки ПР

Ст. поземительная вышка стр. 5 разрез В п. 62

Ст. прив. п.у СВ 1011

Ректорные площадки марок ПЩ, ПР, ПС

Кронштейны марки К

Узел "В" ст. лист 63

Узел "А" ст. лист 64

Прямоугольные площадки марок ПЩ, ПР по серии 1.459-2 выпуски 1,2

Узел "Г" ст. лист 65

СХЕМЫ
ПРОЕКТА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ
И
МОНТАЖА
АППАРАТОВ
С
ИЗОЛЯЦИЕЙ
ФАЗОНКИ
В
СЕРИИ
1.459-2
ВЫПУСК
1,2

16 для оплавить с изоляцией

Дополнительные элементы марки П

-60x4

-Рифл. ст.у

-δ=8

-δ=8

-δ=8

-δ=8

-δ=8

-60x4

-δ=8

-δ=8

-δ=8

-Рифл. ст.у

-Рифл. ст.у

-Рифл. ст.у

-Рифл. ст.у

1700, 2100, 2500

1700, 2100, 2500

1700, 2100, 2500

1700, 2100, 2500

30

120

90

Т3

Д6

Т1

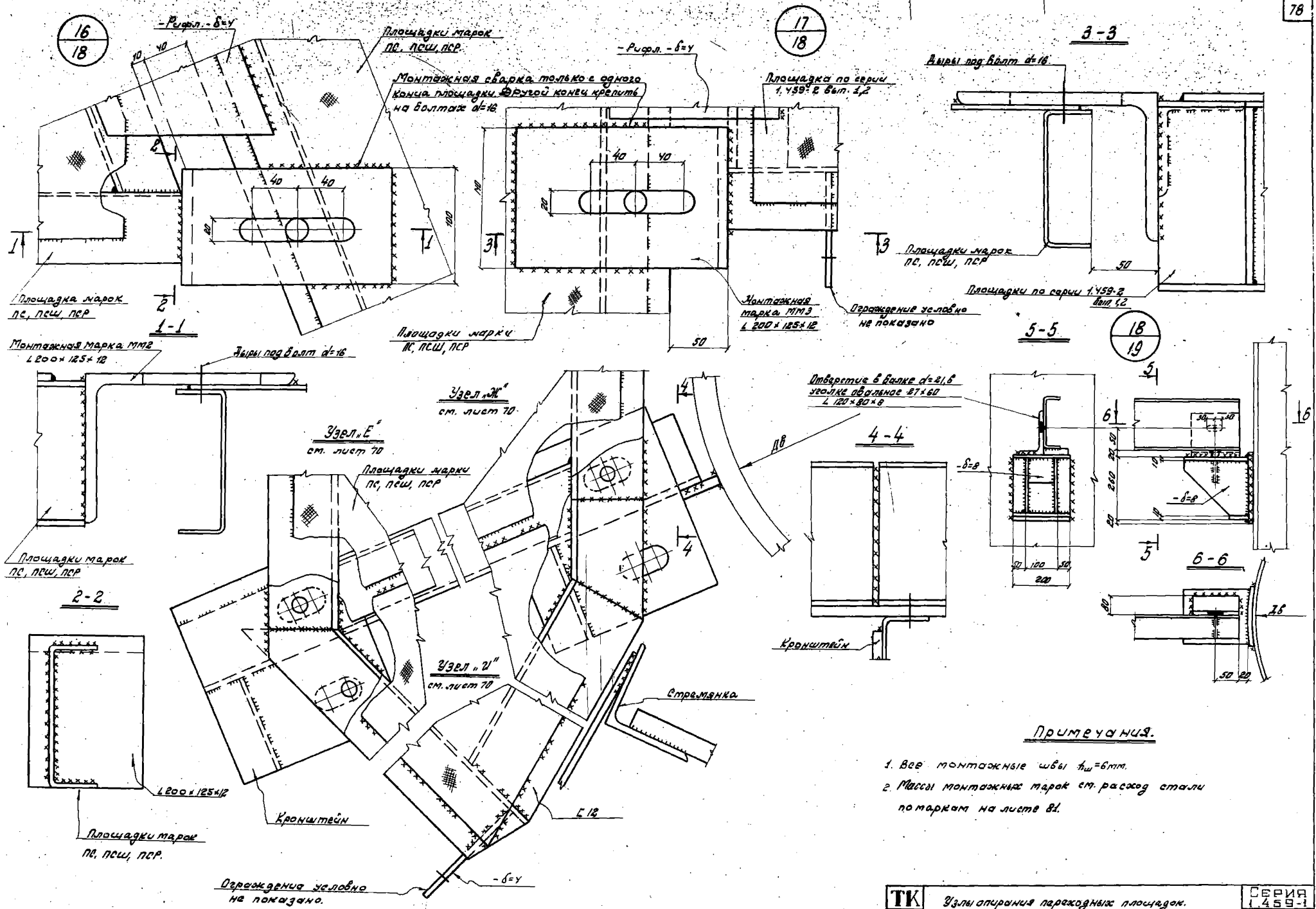
2Т

Т1

Т2

Т3

Т4



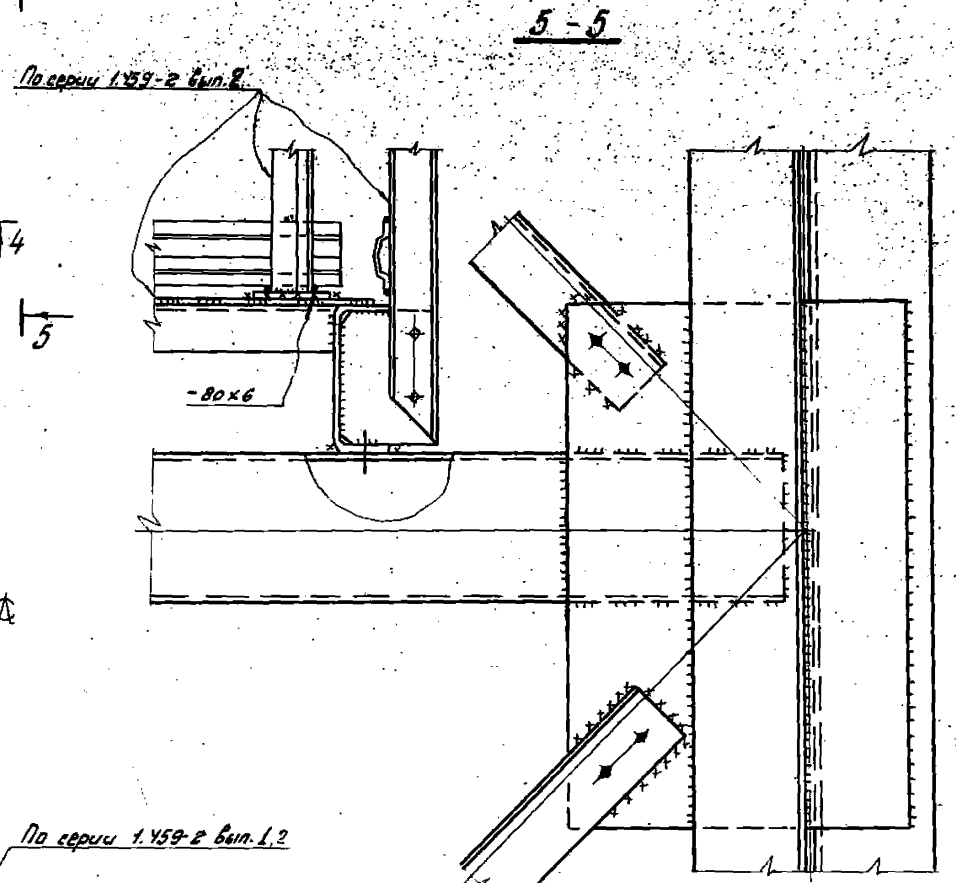
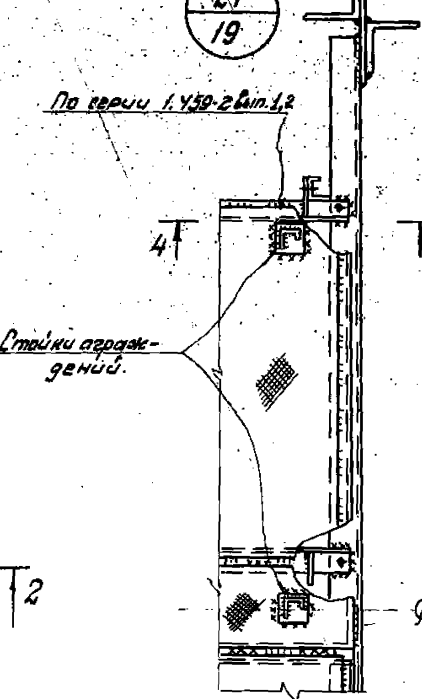
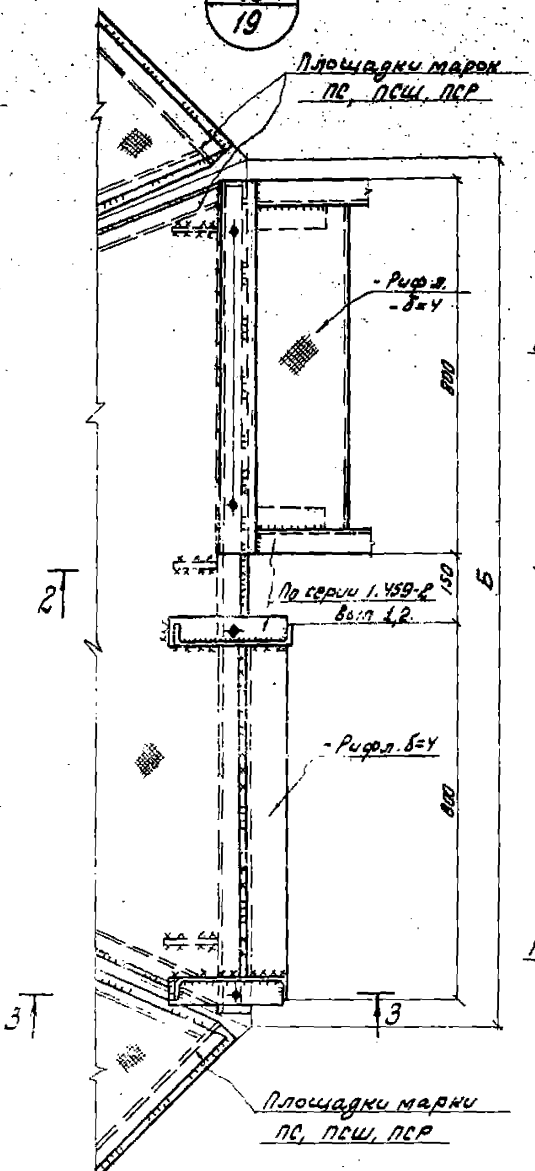
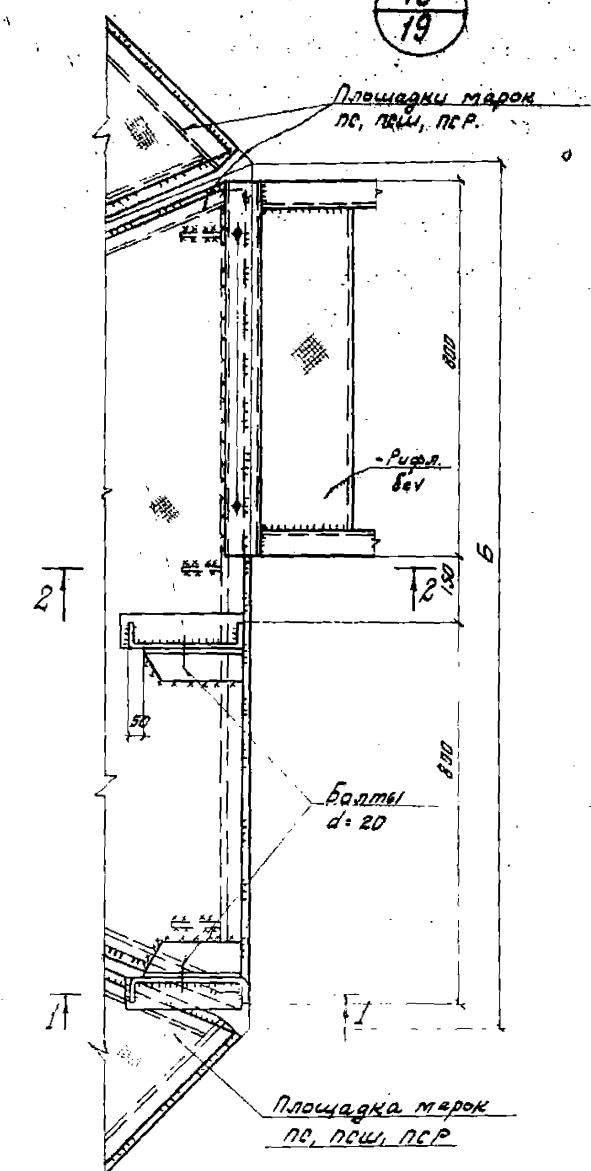
ЗАДАЧА РЕШЕНА И ВЫПОЛНЕНА РАБОТА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ
 Г. КИЕВ
 ИРОВА РОС
 ДИПЛОМАТ
 А. ШИШЕВ
 А. ШИШЕВ

19
19

20
19

21
19

5-5

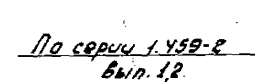
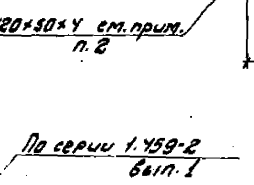
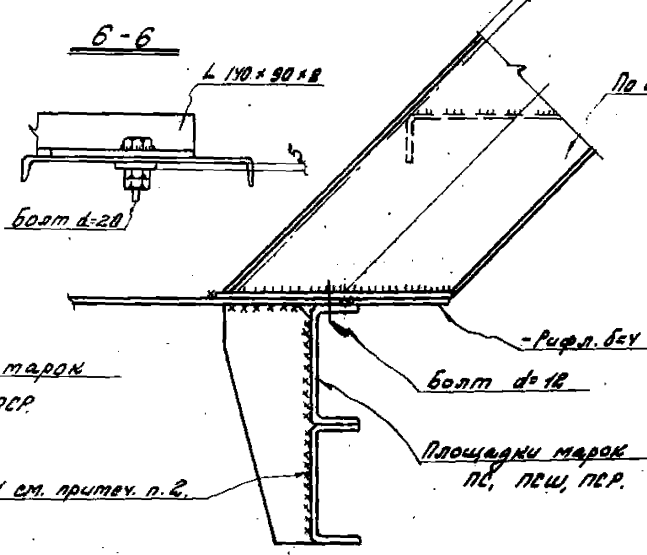
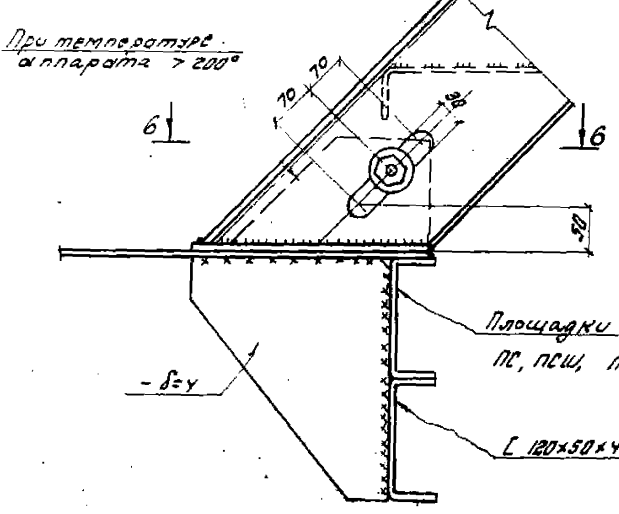


1-1

3-3

2-2

4-4



Примечания.

1. Вертикальные стойки и связи см. узел 21/19 в зависимости от высот и нагрузок рассчитываются в каждом конкретном проекте.
2. Усиление ребра секторной площадки см. разрезы 1-1, 2-2, 3-3, при опирании ленточек и парашодных площадок производить при $B > 2$ м. Такое усиление обосновывать расчетом.

УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ
 НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
 «КИЕВ»
 НАУКА И ТЕХНИКА
 НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
 «КИЕВ»

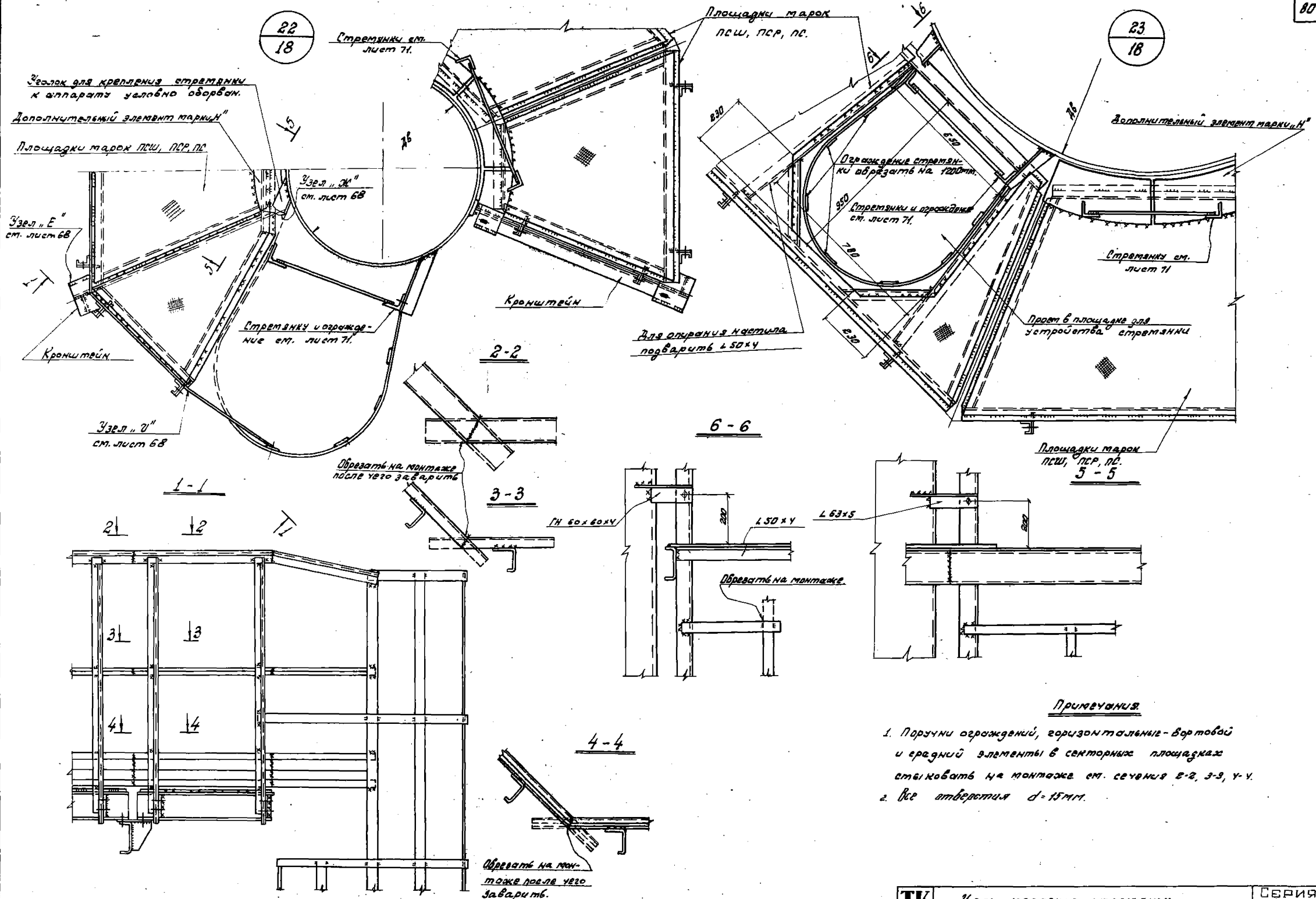
ТК
1973г

Узлы опирания ленточек на площадки.
Узлы 19, 20, 21.

СЕРИЯ
1.459-1
Выпуск 1 Лист 69
1989г 80

22
18

23
18



Узел для крепления стрепянки к аппарату углобно оборван.

Дополнительный элемент марки "Н"

Площадки марок ПШ, ПР, ПС

Узел "Е" ст. лист 68

Узел "Ж" ст. лист 68

Стрепынку и ограждающие ст. лист 71

Кронштейн

Для опорения настила поварить L 50 x 4

Узел "В" ст. лист 68

Обрезать на монтаже после чего заварить

Площадки марок ПШ, ПР, ПС 5-5

Примечания

1. Поперечные ограждения, горизонтальные - вортбой и средний элементы в секторных площадках стыковать на монтаже ст. сечения 2-2, 3-3, 4-4.
2. Все отверстия d=15мм.

Обрезать на монтаже после чего заварить.

ТК
19730

Узлы крепления стрепянок.
Узлы 22, 23.

СЕРИЯ
1459-1
Выпуск лист
1 70

12292 2

СЕРИЯ
1459-1
Выпуск лист
1 70
ГКИБ

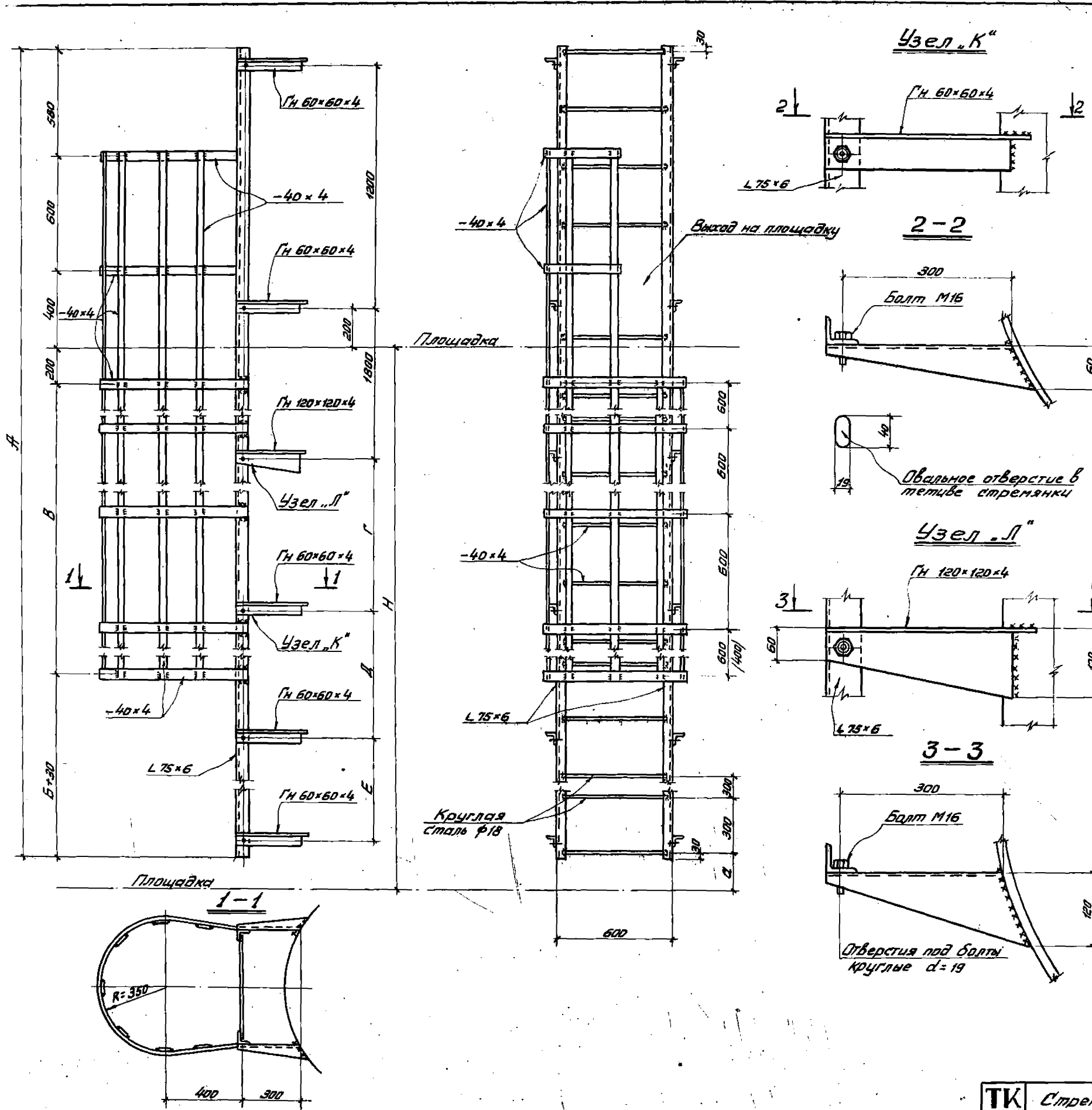


Таблица размеров, мм

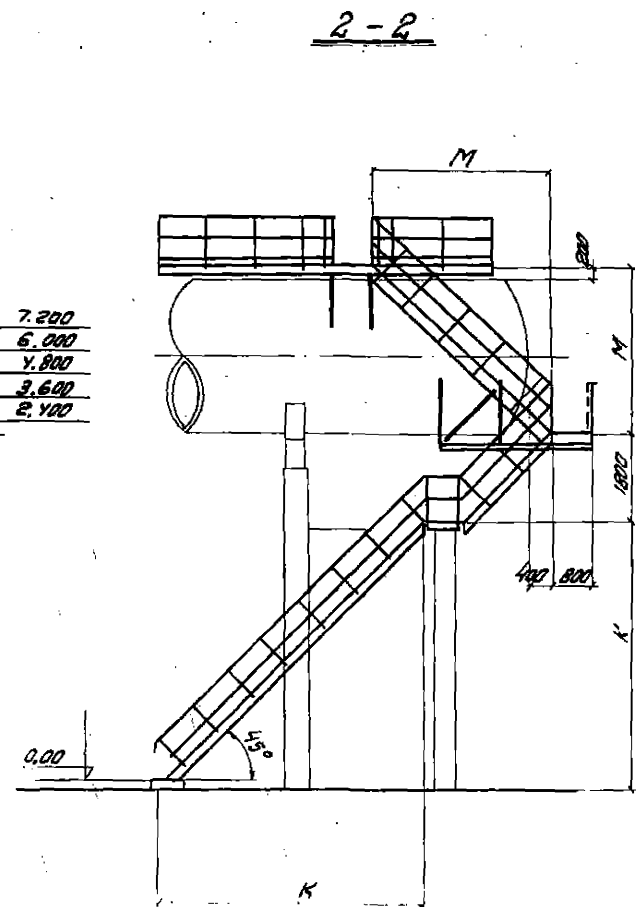
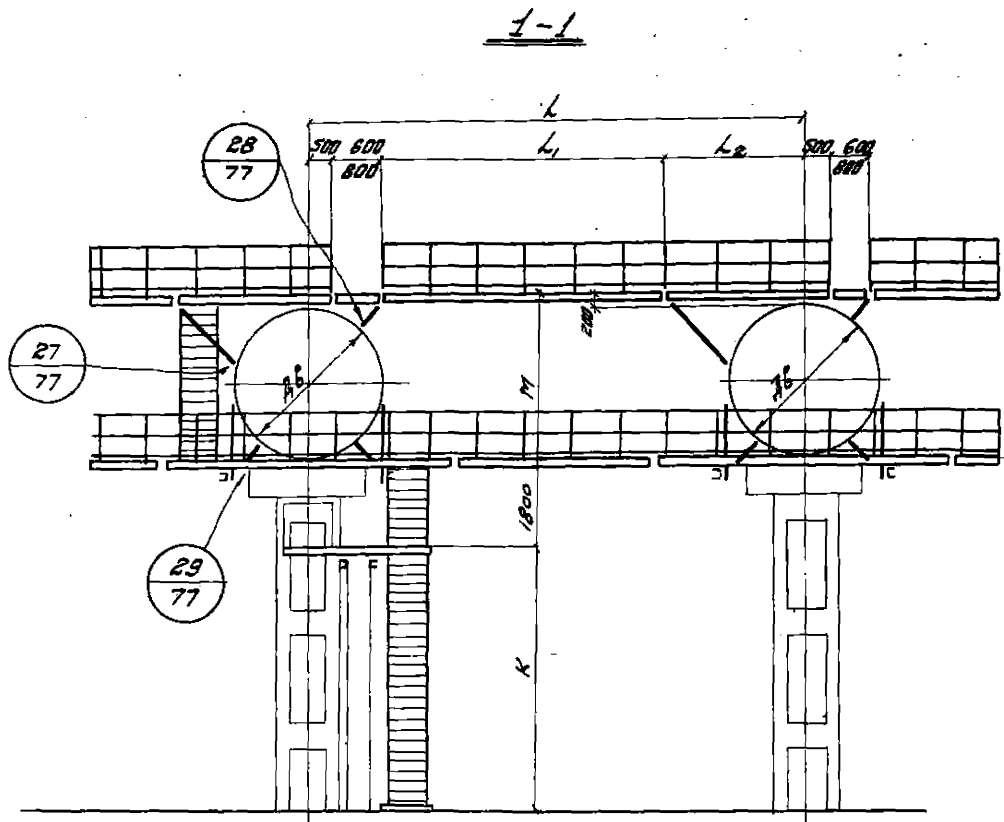
Марка	Н	а	А	Б	В	Г	Д	Е
СВ1	2400	350	3660	1850	—	—	—	—
СВ2	2600	250	3960	1750	400	—	—	—
СВ3	2800	150	4260	1850	600	600	—	—
СВ4	3000	350	4260	1850	600	600	—	—
СВ5	3200	250	4560	1750	1000	900	—	—
СВ6	3400	150	4860	1850	1200	1200	—	—
СВ7	3600	350	4860	1850	1200	1200	—	—
СВ8	3800	250	5160	1750	1600	1500	—	—
СВ9	4000	150	5460	1850	1800	1800	—	—
СВ10	4200	350	5460	1850	1800	1800	—	—
СВ11	4400	250	5760	1750	2200	1800	—	—
СВ12	4600	150	6060	1850	2400	1800	600	—
СВ13	4800	350	6060	1850	2400	1800	600	—
СВ14	5000	250	6360	1750	2800	1800	900	—
СВ15	5200	150	6660	1850	3000	1800	1200	—
СВ16	5400	350	6660	1850	3000	1800	1200	—
СВ17	5600	250	6960	1750	3400	1800	1500	—
СВ18	5800	150	7260	1850	3600	1800	1800	—
СВ19	6000	350	7260	1850	3600	1800	1800	—
СВ20	6200	250	7560	1750	4000	1800	1800	—
СВ21	6400	150	7860	1850	4200	1800	1800	600
СВ22	6600	350	7860	1850	4200	1800	1800	600
СВ23	6800	250	8160	1750	4600	1800	1800	600
СВ24	7000	150	8460	1850	4800	1800	1800	1200
СВ25	7200	350	8460	1850	4800	1800	1800	1200

Примечание.
По выходу на площадку, стремянки могут быть левые и правые.

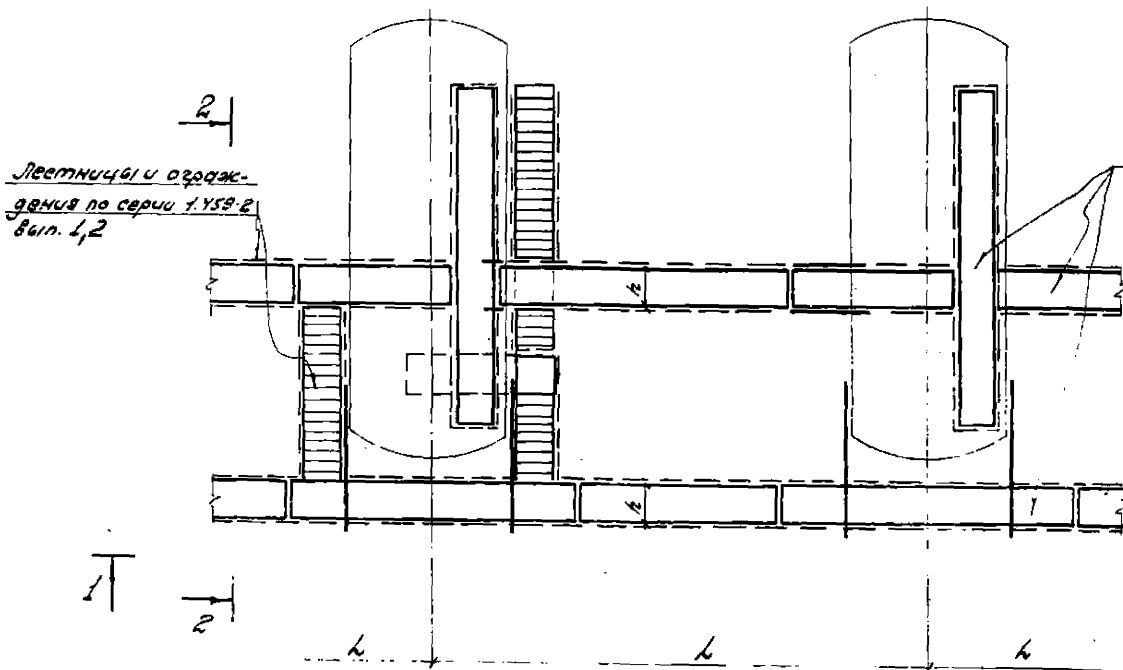
ОБЩЕОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ГКНЕ

Таблица размеров

ДБ мм	L мм	при $h_1 =$ мм		при $h_2 =$ мм		M мм	K мм	Примечание
		600	800	600	800			
1400	2100	900	800*	100	—	1600*		
	2400	1200	900	100	200			
	3000	1800	1500	100	200			
	3600	2400	2100	100	200			
	4200	3000	2700	100	500			
	4800	3600	3300	100	500			
	5400	4200	3900	100	500			
6000	4800	4500	100	500				
1600 1800	2400	1200	900	100	200	1800 2000*		
	3000	1800	1500	100	200			
	3600	2400	2100	100	200			
	4200	3000	2700	100	500			
	4800	3600	3300	100	500			
	5400	4200	3900	100	500			
	6000	4800	4500	100	500			
	7200	6000	5400	100	500			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
2000	3000	1800	1500	100	200	2200*	600 1800 3000 4200 5400	
	3600	2400	2100	100	200			
	4200	3000	2700	100	500			
	4800	3600	3300	100	500			
	5400	4200	3900	100	500			
	6000	4800	4500	100	500			
	7200	6000	5400	100	500			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
	9000	6000	6000	1300*	1700*			
2200 2400	3600	2400	2100	100	200	2400 2600*		
	4200	3000	2700	100	200			
	4800	3600	3300	100	500			
	5400	4200	3900	100	500			
	6000	4800	4500	100	500			
	7200	6000	5400	100	500			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
9000	6000	6000	1300*	1700*				
2600 2800	4200	3000	2700	100	200	2800*		
	4800	3600	3300	100	500			
	5400	4200	3900	100	500			
	6000	4800	4500	100	500			
	7200	6000	5400	100	500			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
9000	6000	6000	1300*	1700*				
3000 3200 3400	4800	3600	3300	100	500	3200*		
	5400	4200	3900	100	500			
	6000	4800	4500	100	500			
	7200	6000	5400	100	500			
	8400	6000	6000	1300*	1100*			
	9000	6000	6000	1300*	1700*			
10200	6000	6000	3100	2900*				



План



Площадки по серии 1.459-2. Вып. 1, 2.

Примечания

- 1 При высоте подвеса $K > 4200$ мм устраивается дополнительная промежуточная площадка.
- 2 Размеры L_2 и M , отмеченные знаками * для лестниц и переходных площадок требуют дополнительных деталей и могут приниматься как исключение.

Лестницы и ограждения по серии 1.459-2. Вып. 1, 2.

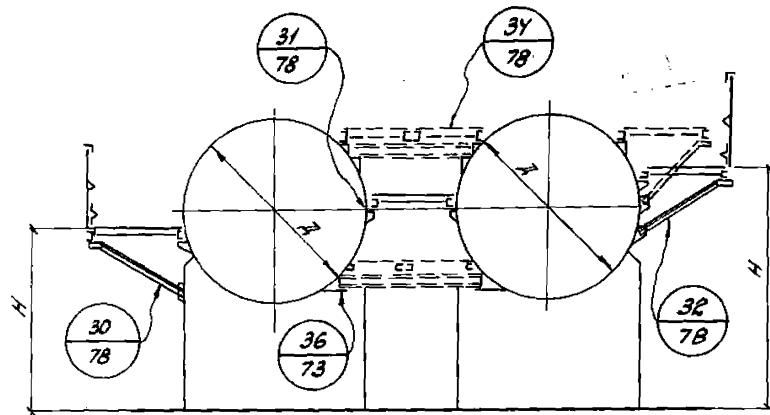
Проектная группа
 Проектирование
 Деталирование
 Проверка
 Согласование
 Инженер
 Конструктор
 Мастер
 Главный конструктор
 Руководитель

ТК

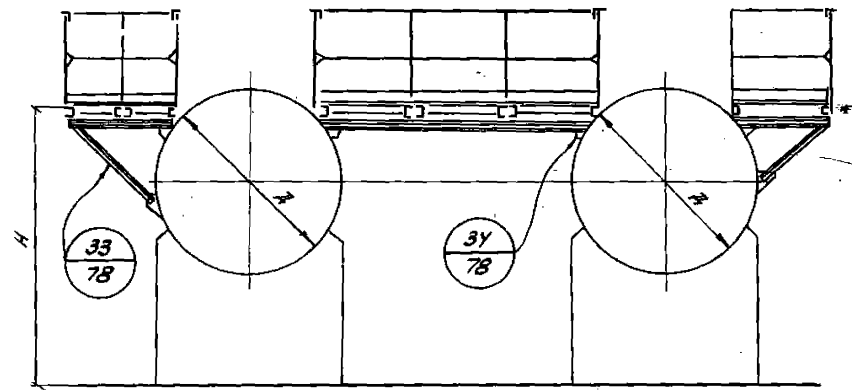
Система расположения площадок
2000-зонтальная аппаратов.

Серия 1.459-1
Выпуск Лист 1/12

1-1



2-2



3-3

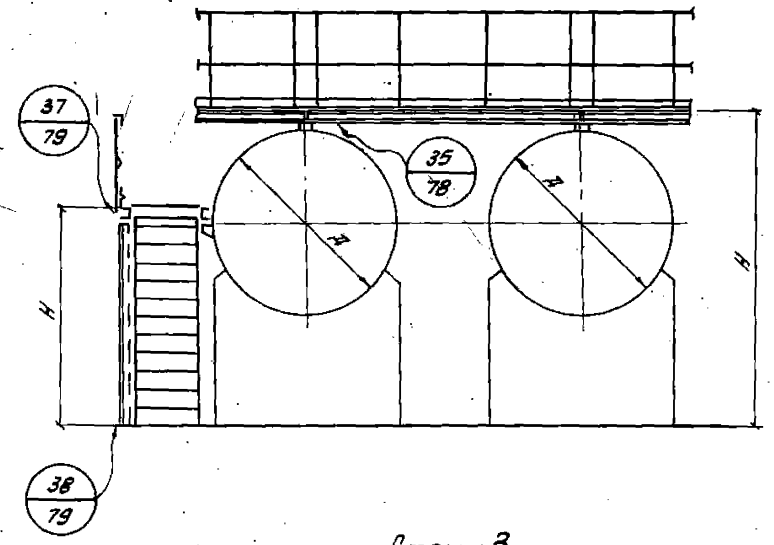
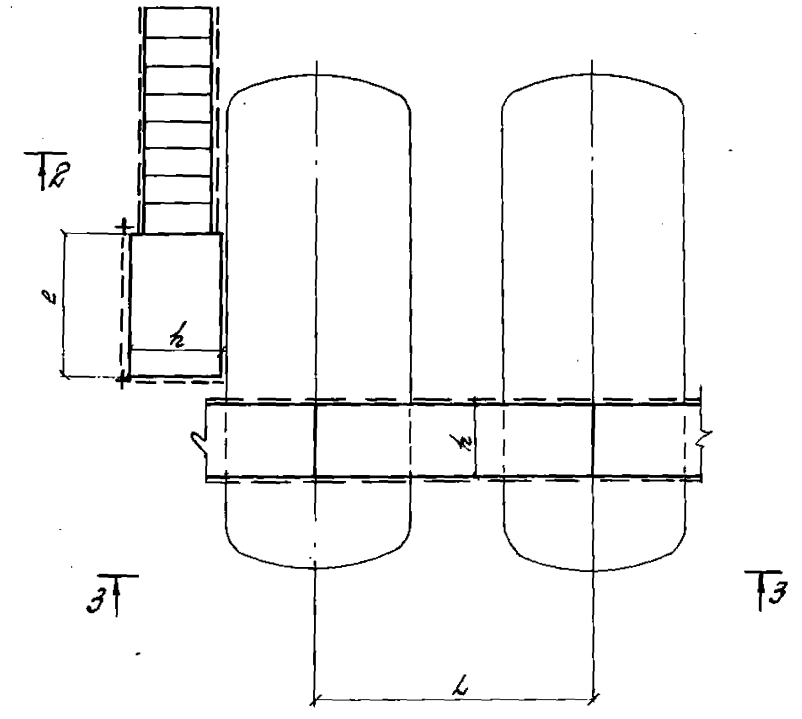
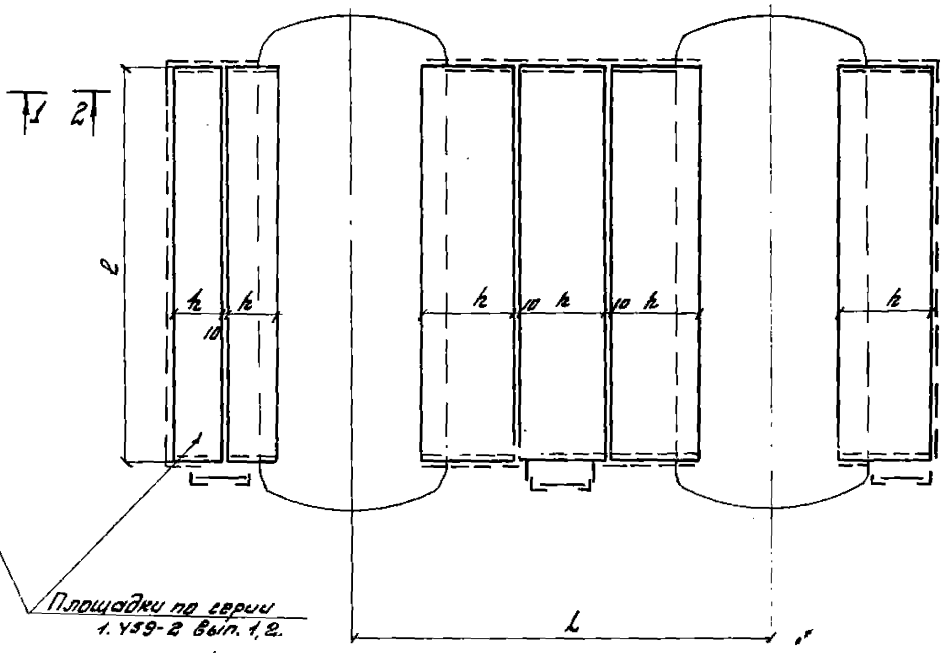
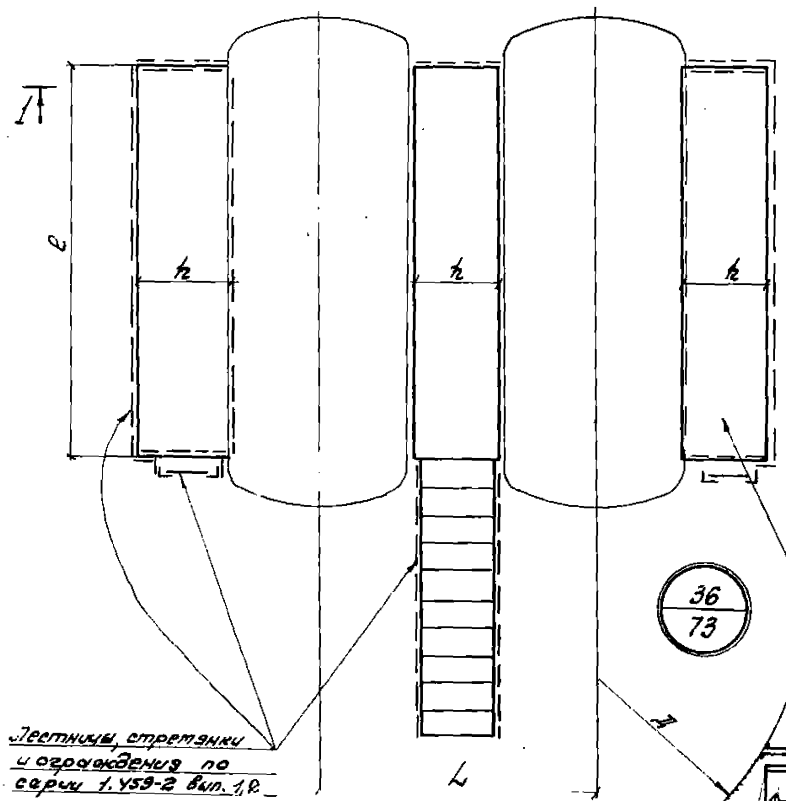


Схема 1

Схема 2

Схема 3



36/73
Площадки на верш
1.459-2 вып. 1, 2.

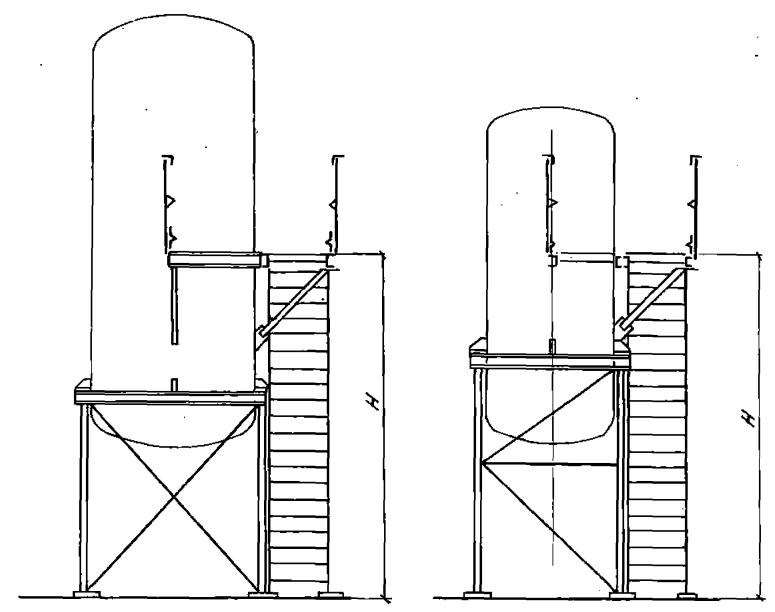
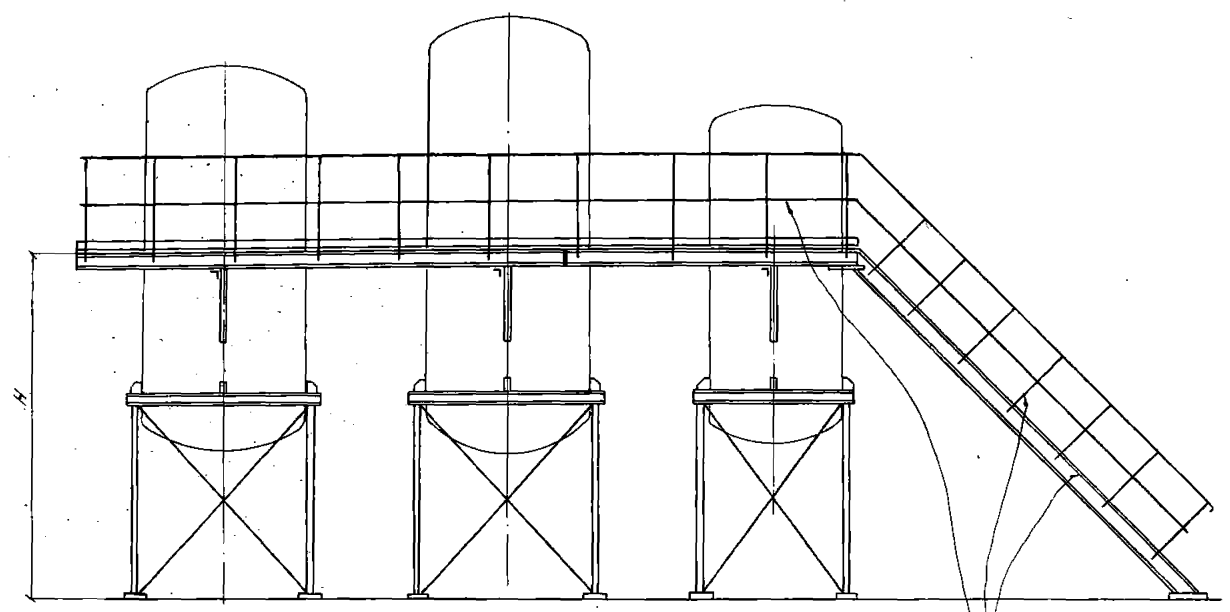
Лестницы, стрелки
и ограждения по
серии 1.459-2 вып. 1, 2.

Проект: 1.459-2
 Издание: 1.459-2
 Дата: 1973г.
 Автор: А.В.Климов
 Проверка: В.И.Сидорова
 Утверждение: В.И.Сидорова
 Подпись: В.И.Сидорова

1-1

2-2

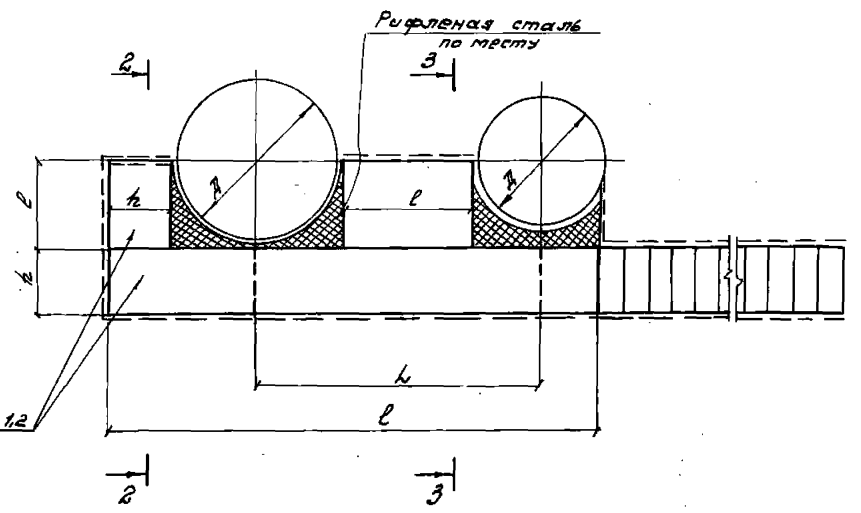
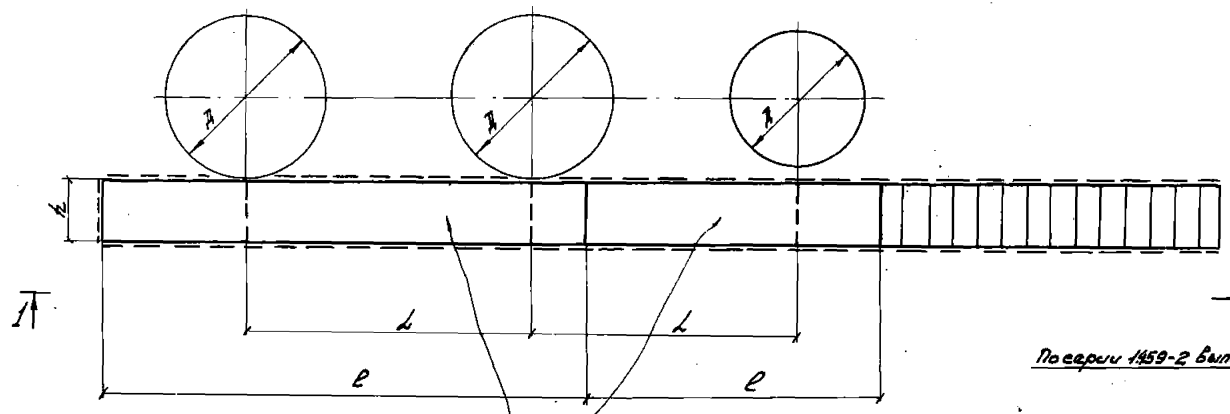
3-3



Лестницы и ограждения по серии 1459-2 выпуск 1,2.

Схема 4

Схема 5



По серии 1459-2 выпуск 1,2

Площадки по серии 1459-2 выпуск 1,2

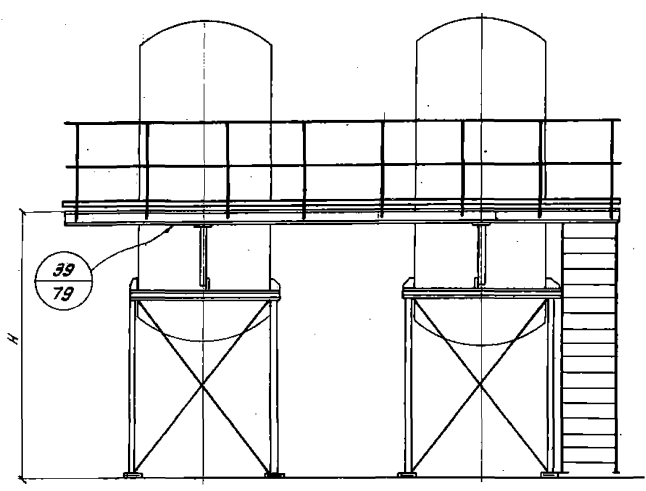
УКРАИНА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ
ІНСТИТУТ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ
ВЕНЕЖИНСЬКОГО ВІСЛІ
КІЇВ

ТК
1973г

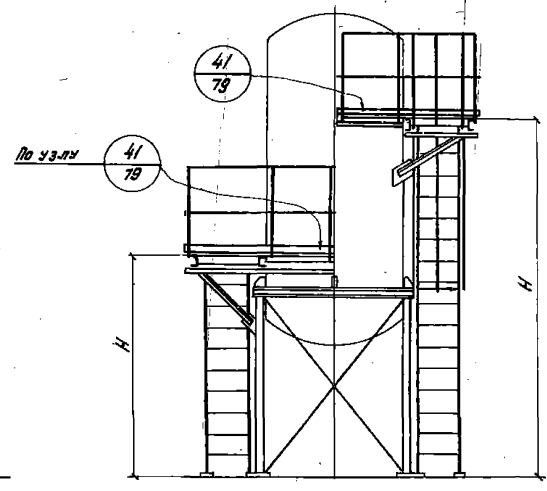
Схеми опори на вертикальні апарати.
Схеми ЛЛ 4,5.

СЕРИЯ
1459-1
ВИБІВКИ ЛИСТ
1 74

1-1



2-2



3-3

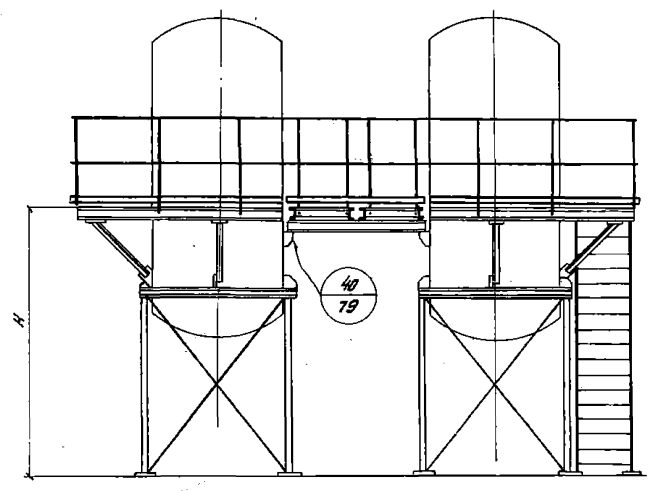


Схема 6

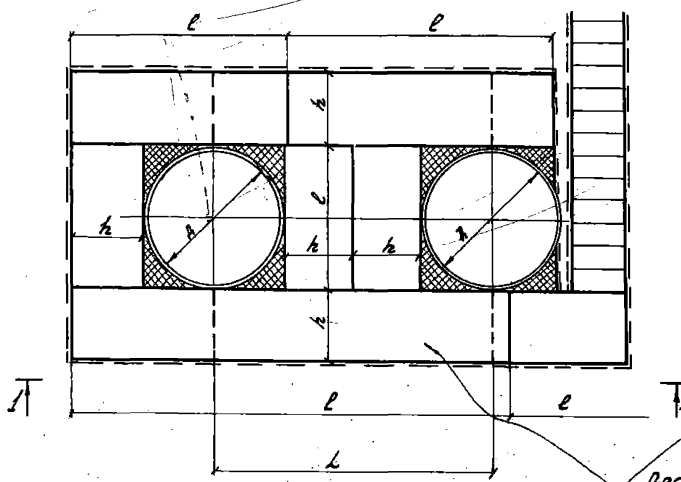


Схема 7

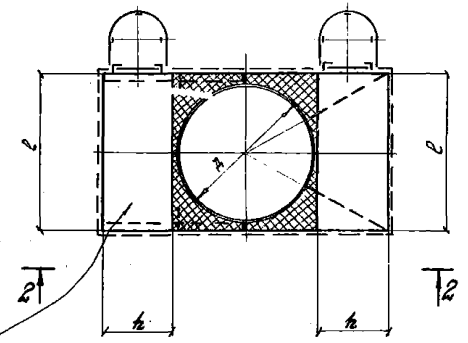
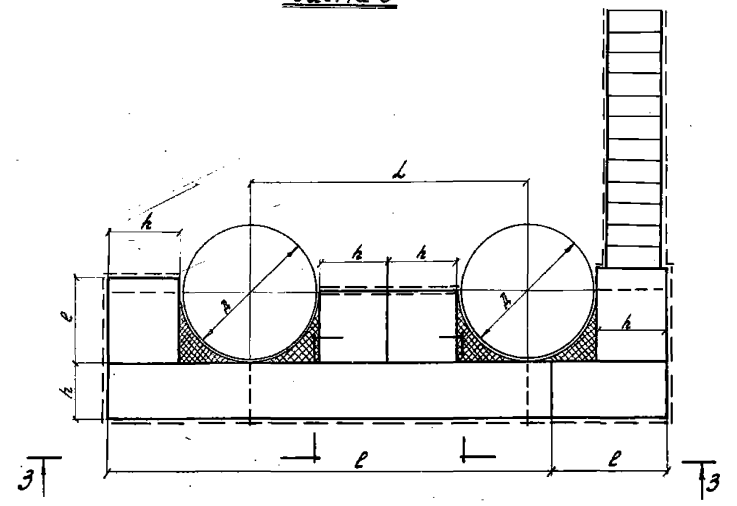


Схема 8

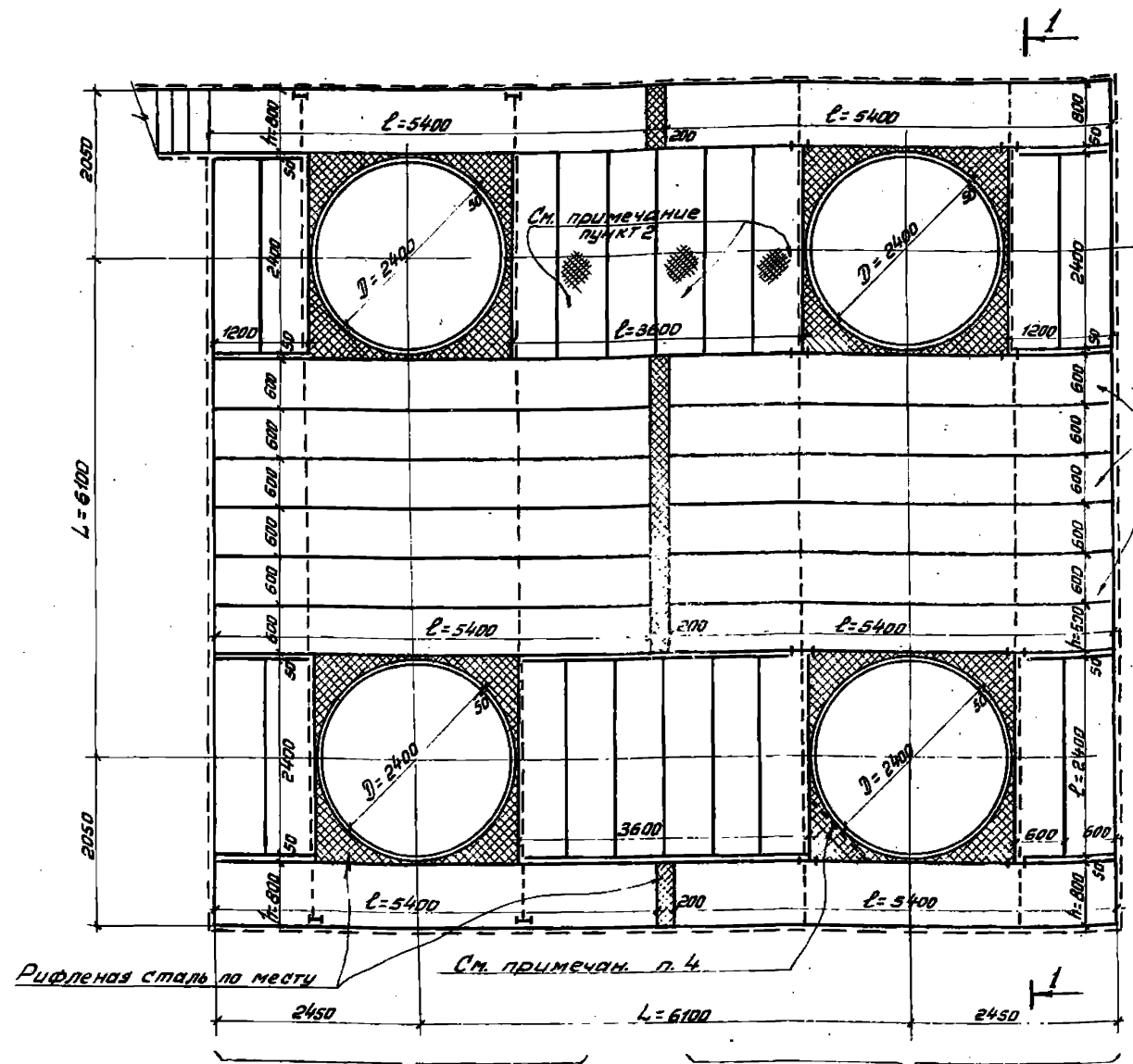


Площадки по серии 1.458-2 винтики 1.2.

Проектная организация: Киевский институт
 Инженеры: В.П.Сидоренко, В.М.Сидоренко, В.М.Сидоренко
 Конструкторы: В.М.Сидоренко, В.М.Сидоренко, В.М.Сидоренко
 Проверил: В.М.Сидоренко
 Утвердил: В.М.Сидоренко
 Дата: 1973

ТК 1973г	Схемы опорения площадок на вертикальные аппараты. Схемы № 6, 7, 8.	СЕРИЯ 1.458-1
	12292 86	ВОЛЧЕСК ЛИСТ 75

Схема 9



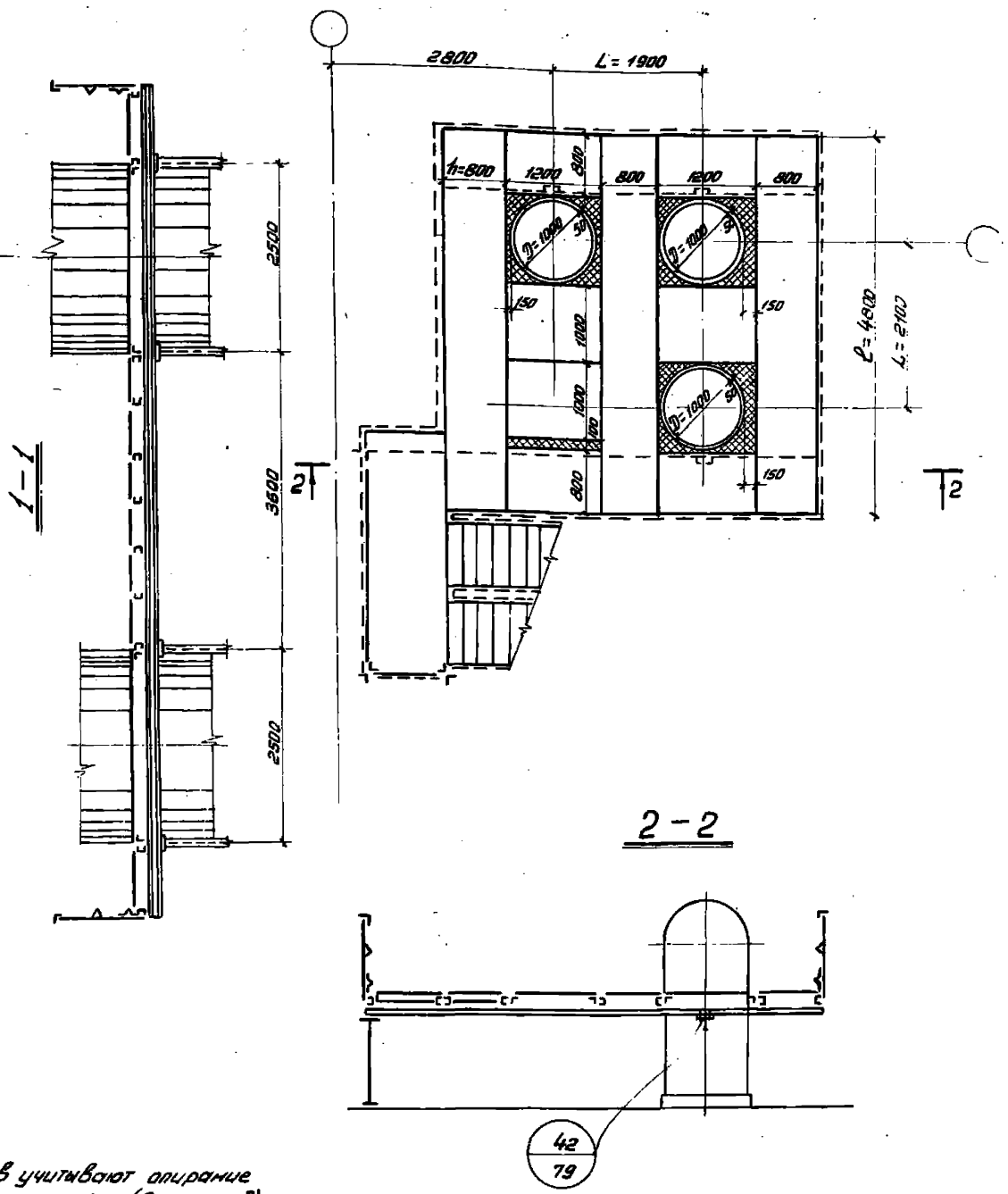
Вариант I

Вариант II

Примечания.

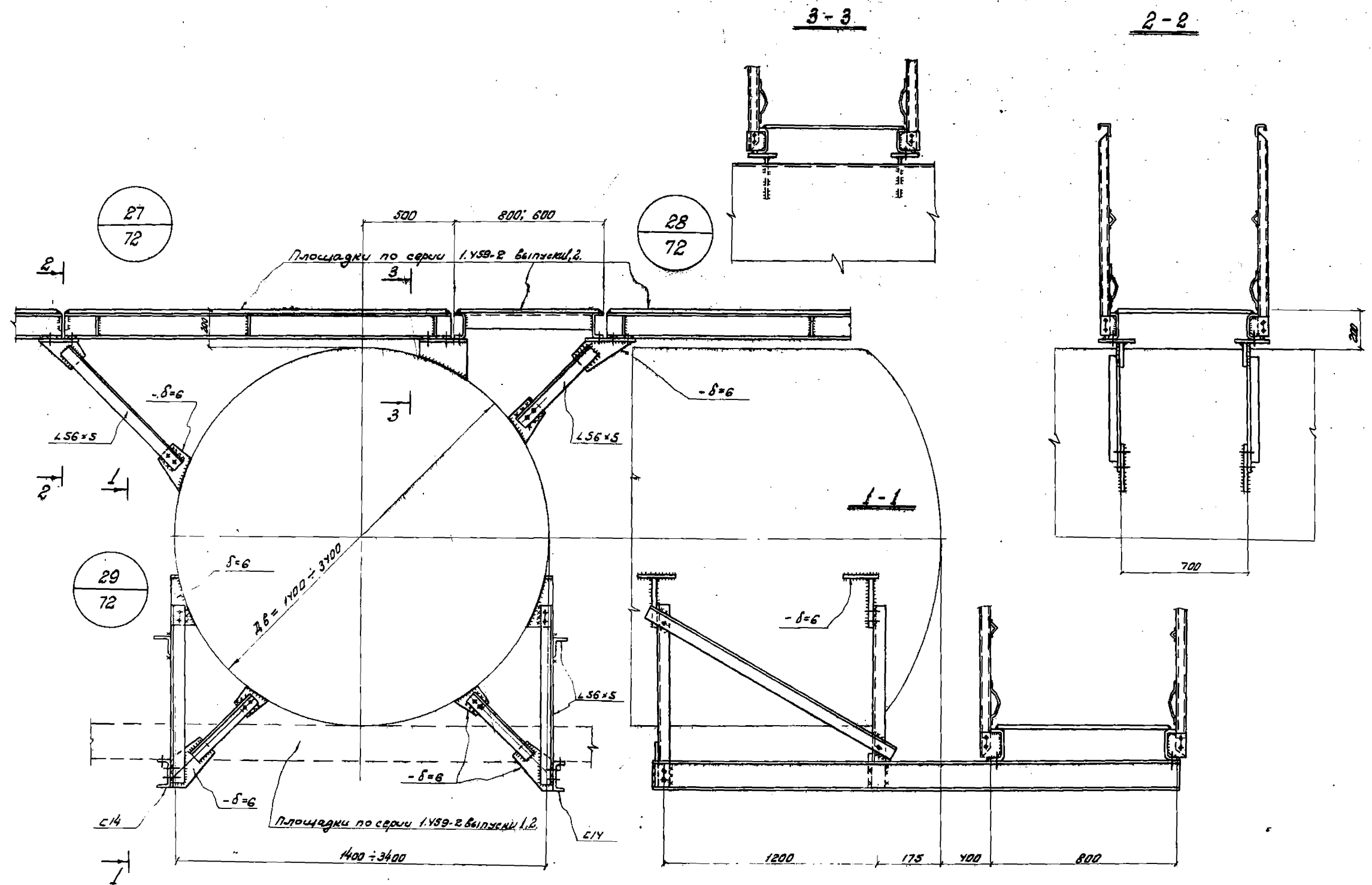
1. Схемы 9 и 10 устройства площадок вокруг вертикальных аппаратов учитывают опирание площадок на аппараты и дополнительные стойки (Вариант I), и только на стойки (Вариант II).
2. Типовые площадки по серии 1.459-2 Вып. 1,2 укладываются через одну с промежутками, равными ширине площадки; в промежутки на монтаже укладывается настил с опиранием на балки площадок с последующей приваркой на монтаже.
3. Несущая способность ребер площадок проверяется в каждом проекте под конкретные нагрузки.
4. В случае, когда расстояние превышает расчетное для рифленки, ставится дополнительный элемент.

Схема 10



2-2

42
79

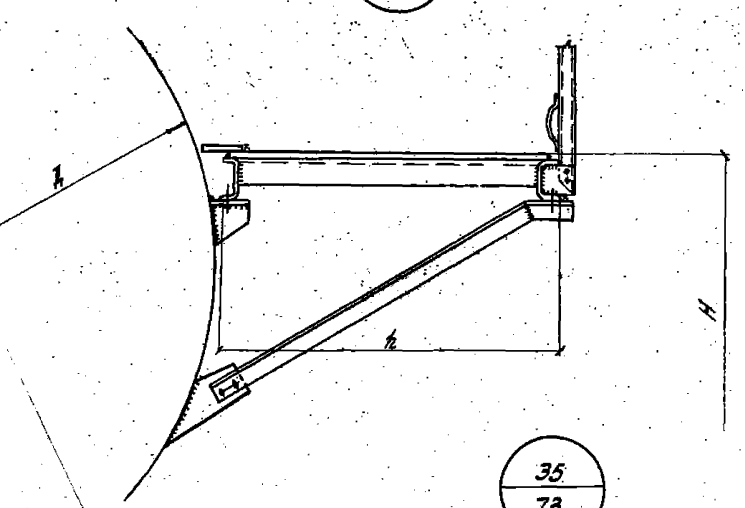
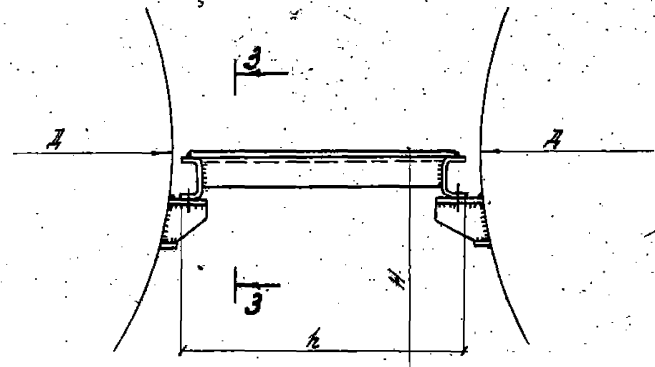
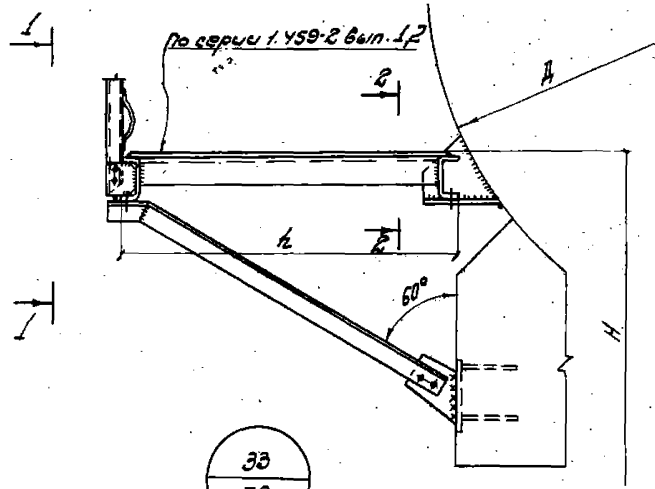


Проектная организация
 Киев
 Инженер
 М.С.С.С.
 Проверено
 М.С.С.С.
 Составлено
 М.С.С.С.
 Проверено
 М.С.С.С.
 Составлено
 М.С.С.С.

30
73

31
73

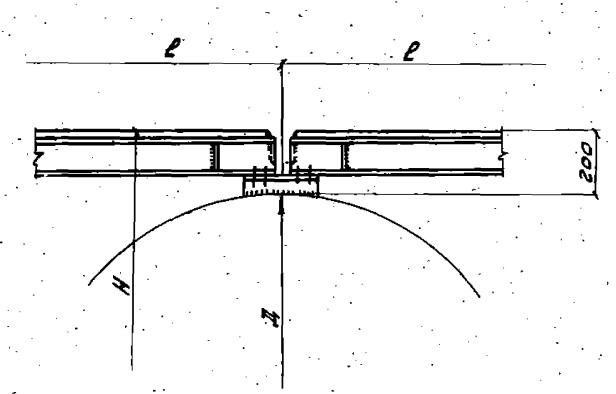
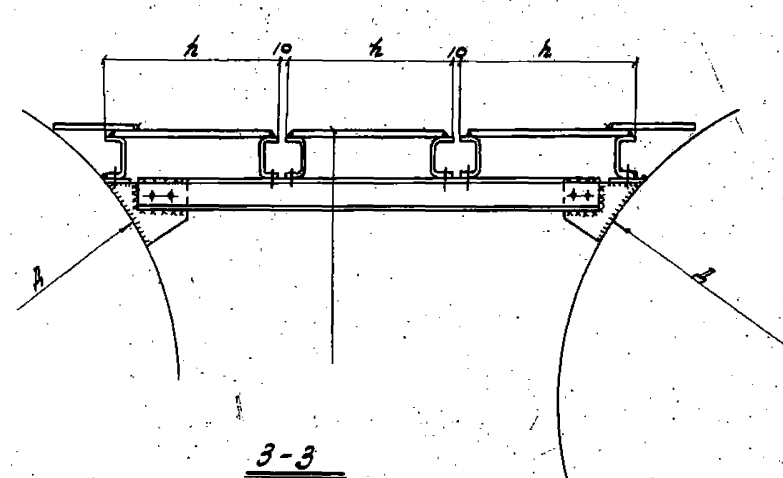
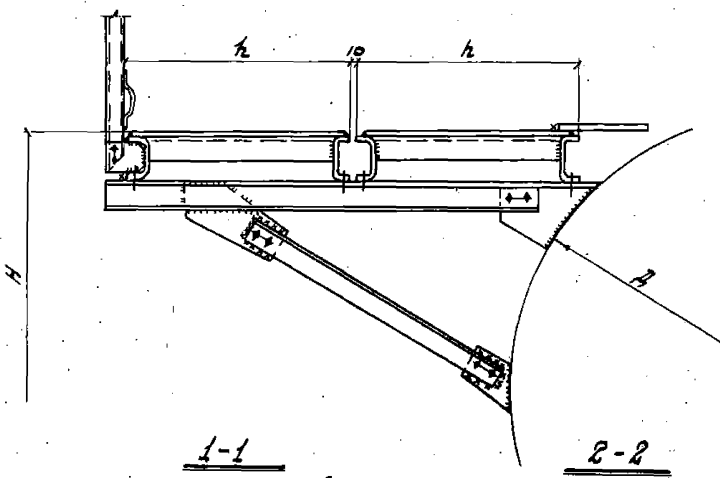
32
73



33
73

34
73

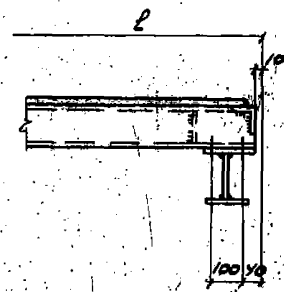
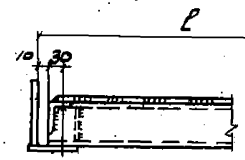
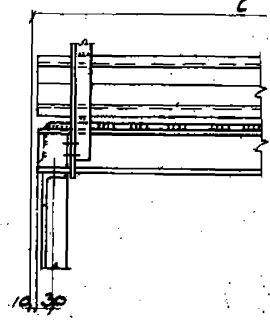
35
73



1-1

2-2

3-3



Примечание.

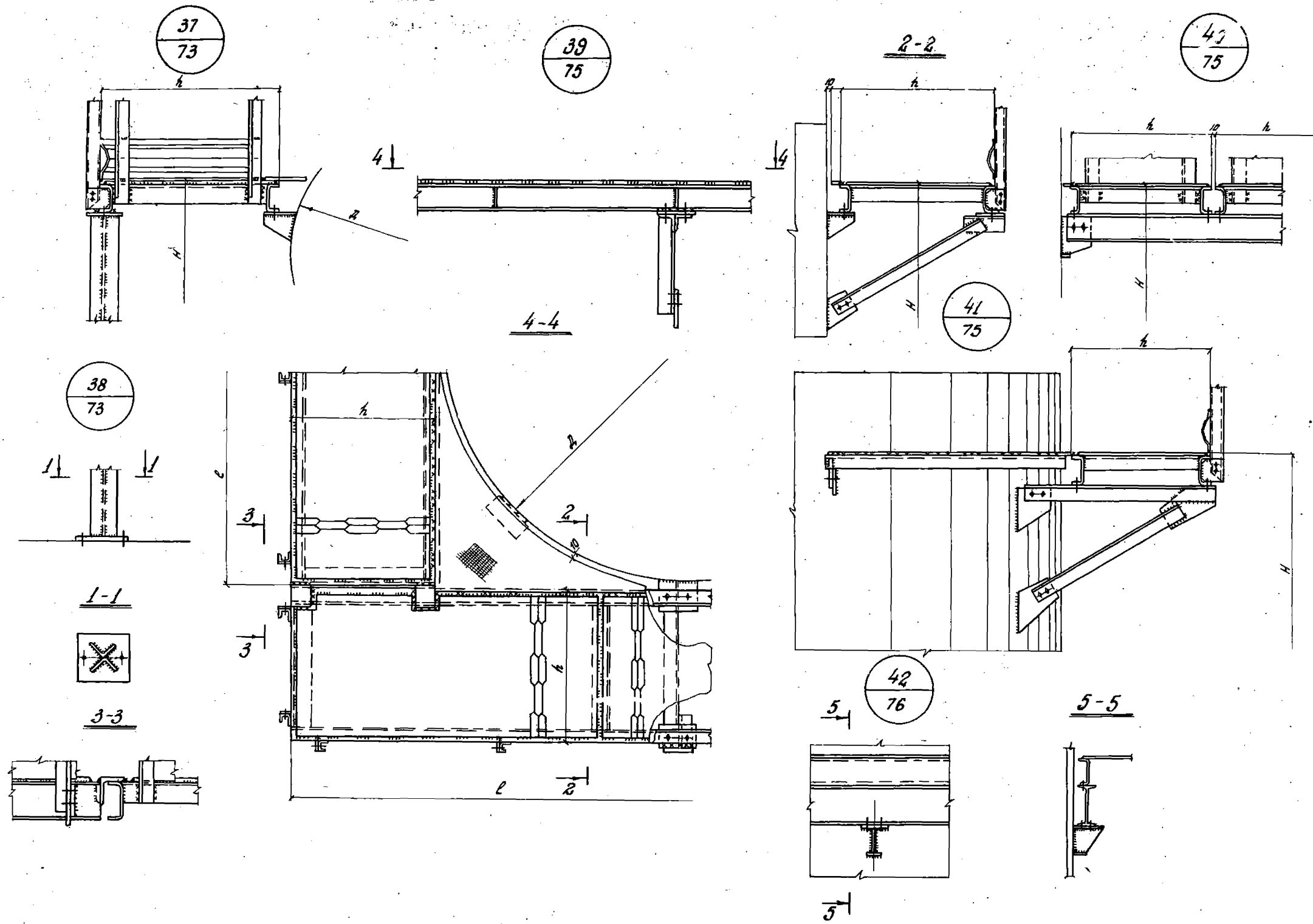
1. Площадки и обрамления по серии 1.459-2 вымп. 1,2.

КРОВОУКЛ.

ВЕНТОИЛИЗ.

К.КИБ

ТК 1973	Всё оформление площадок на горизонтальных	СЕРИЯ 1.459-2
	площадки 30-73 30 31 32 33 34 35	



Проект: 11/11/73
 Автор: А. С. Сидоренко
 Проверил: В. П. Сидоренко
 Институт: Киевский институт коммунального строительства и архитектуры
 Адрес: Киев, ул. Академическая, 11/11

Векторные площадки с настилом из элементов штампобанного типа.

Table with columns for ГОСТ, Профиль и-ли сечение, and 31 numbered columns (НСШ1-НСШ31). Rows include 8278-63, 8509-72, 103-57* profiles and a summary row labeled 'Итого кг'.

Векторные площадки с настилом из элементов решетчатого типа.

Table with columns for ГОСТ, Профиль и-ли сечение, and 31 numbered columns (НСР1-НСР31). Rows include 8278-63, 8509-72, 103-57* profiles and a summary row labeled 'Итого кг'.

6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм, 22 мм, 24 мм, 26 мм, 28 мм, 30 мм, 32 мм, 34 мм, 36 мм, 38 мм, 40 мм, 42 мм, 44 мм, 46 мм, 48 мм, 50 мм, 52 мм, 54 мм, 56 мм, 58 мм, 60 мм, 62 мм, 64 мм, 66 мм, 68 мм, 70 мм, 72 мм, 74 мм, 76 мм, 78 мм, 80 мм, 82 мм, 84 мм, 86 мм, 88 мм, 90 мм, 92 мм, 94 мм, 96 мм, 98 мм, 100 мм

TK 1459-1 1973г. Серия 1459-1 Выпуск 1 Лист 82. Расход стали по маркам 6 кг.

Векторные площадки с настилом из рифленой стали.

ГОСТ	Профиль или сечение	ПВ1	ПВ2	ПВ3	ПВ4	ПВ5	ПВ6	ПВ7	ПВ8	ПВ9	ПВ10	ПВ11	ПВ12	ПВ13	ПВ14	ПВ15	ПВ16	ПВ17	ПВ18	ПВ19	ПВ20	ПВ21	ПВ22	ПВ23	ПВ24	ПВ25	ПВ26	ПВ27	ПВ28	ПВ29	ПВ30	ПВ31	
8278-63	ПНС120х50х4	8,6	9,6	10,6	9,6	10,6	11,7	10,6	11,7	12,9	11,7	12,7	13,8	12,8	13,8	14,9	13,8	14,9	16,0	14,9	16,0	17,1	16,0	17,1	18,1	17,1	18,1	19,2	18,1	19,2	20,2	19,2	
8509-72	Л50х4	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	
103-57*	-100х4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	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	
103-57*	-60х4	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	2,1	—	—	1,7	2,1	—	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3
8568-57*	Липл. δ=4	16,2	23,2	31,0	18,3	25,8	31,4	20,4	28,4	37,4	22,5	31,0	40,8	24,6	33,8	44,0	26,8	36,4	47,0	28,9	39,0	50,2	30,9	41,7	53,7	33,0	44,4	56,9	35,2	47,1	60,1	37,3	
Итого кг		30,1	39,4	51,7	33,2	43,0	56,2	36,3	46,7	60,4	39,5	50,3	64,7	42,7	54,2	69,0	45,9	57,9	73,1	49,1	61,6	77,4	52,2	67,1	84,9	55,4	70,8	89,2	59,9	74,6	90,7	63,2	
ГОСТ	Профиль или сечение	ПВ32	ПВ33	ПВ34	ПВ35	ПВ36	ПВ37	ПВ38	ПВ39	ПВ40	ПВ41	ПВ42	ПВ43	ПВ44	ПВ45	ПВ46	ПВ47	ПВ48	ПВ49	ПВ50	ПВ51	ПВ52	ПВ53	ПВ54	ПВ55	ПВ56	ПВ57	ПВ58	ПВ59	ПВ60	ПВ61	ПВ62	
8278-63	ПНС120х50х4	20,2	21,3	20,2	21,3	22,4	21,3	22,4	23,5	22,4	23,5	24,5	23,5	24,5	25,7	24,5	25,7	26,7	25,7	26,7	27,8	26,7	27,8	28,8	27,8	28,8	29,8	28,8	29,8	30,9	29,8	30,9	
8509-72	Л50х4	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	
103-57*	-100х4	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	1,4	1,0	1,4	1,4	1,0	1,4	1,4	1,0	1,4	1,4	
103-57*	-60х4	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	2,1	1,3	1,7	
8568-57*	Липл. δ=4	49,7	63,5	39,2	52,4	66,5	44,5	55,1	69,5	43,6	57,7	72,7	45,7	60,4	76,0	47,8	63,0	79,4	49,9	65,7	82,0	52,0	68,1	85,7	54,1	70,7	90,0	56,2	73,5	92,5	58,1	76,0	
Итого кг		78,2	95,2	66,0	82,3	99,3	69,4	86,1	103,4	72,9	89,8	107,6	77,1	93,5	112,1	79,2	97,3	119,0	82,5	101,8	122,7	85,6	104,8	127,4	88,5	108,5	132,1	92,3	112,3	136,3	95,8	115,9	
ГОСТ	Профиль или сечение	ПВ63	ПВ64	ПВ65	ПВ66	ПВ67	ПВ68	ПВ69	ПВ70	ПВ71	ПВ72	ПВ73	ПВ74	ПВ75	ПВ76	ПВ77	ПВ78	ПВ79	ПВ80	ПВ81	ПВ82	ПВ83	ПВ84	ПВ85	ПВ86	ПВ87	ПВ88	ПВ89	ПВ90	ПВ91	ПВ92		
8278-63	ПНС120х50х4	32,0	30,9	32,0	33,1	32,0	33,1	34,2	33,1	34,2	35,2	34,2	35,2	36,3	35,2	36,3	37,3	36,3	37,3	38,4	37,3	38,4	39,5	38,4	39,5	40,5	39,5	40,5	41,6	40,5	41,6		
8509-72	Л50х4	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9	7,3	4,6	5,9		
103-57*	-100х4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	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	
103-57*	-60х4	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	1,3	1,7	4,2	2,6	3,4	4,2	2,6	3,4	4,2	2,6	3,4	4,2	2,6	3,4	4,2	2,6	3,4		
8568-57*	Липл. δ=4	95,4	60,4	78,7	98,5	60,7	81,5	101,5	64,5	84,1	105,0	66,7	86,9	108,0	69,1	89,6	111,5	70,9	92,2	114,7	73,0	94,8	117,5	75,6	97,6	121,1	77,2	100,2	124,3	79,3	102,8		
Итого кг		140,3	98,6	119,7	144,5	100,0	123,6	148,6	104,9	127,3	153,1	108,2	131,1	157,2	111,6	134,9	161,7	115,8	140,2	166,0	118,9	143,9	169,9	122,6	147,8	174,5	125,3	151,4	178,8	128,4	155,1		

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом из элементов штампованного типа. Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом из элементов решетчатого типа.

ГОСТ	Профиль или сечение	ПШ45	ПШ46	ПШ47	ПШ48	ПШ49	ПШ50	ПШ51	ПШ52	ПШ53	ГОСТ	Профиль или сечение	ПР45	ПР46	ПР47	ПР48	ПР49	ПР50	ПР51	ПР52	ПР53	
8278-63	ПНС180х50х4	—	—	—	—	—	—	—	80,0	89,5	8278-63	ПНС180х50х4	—	—	—	—	—	—	—	—	80	89,5
8278-63	ПНС160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—	8278-63	ПНС160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—	
8509-72	Л50х4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	8509-72	Л50х4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
103-57*	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	103-57*	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	3,2	
Настил из элементов штампованного типа		37,8	46,2	52,5	60,9	75,6	90,3	105,0	121,8	136,5	Настил из элементов решетчатого типа		52,2	63,8	72,5	84,1	104,4	124,7	145,0	168,2	188,5	
Итого кг		68,5	81,7	93,0	106,0	130,1	154,0	178,5	214,3	235,9	Итого:		82,9	99,3	113,0	129,2	158,9	188,4	218,5	257,7	287,9	

Прямоугольные площадки шириной 1200мм с настилом из рифленой стали.

ГОСТ	Профиль или сечение	П45	П46	П47	П48	П49	П50	П51	П52	П53
8278-63	ПНС180х50х4	—	—	—	—	—	—	—	80,0	89,5
8278-63	ПНС160х50х4	23,1	27,4	32,4	37,0	45,9	55,1	64,4	—	—
8509-72	Л50х4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
103-57*	-100х4	0,9	1,4	1,4	1,4	1,9	1,9	2,4	2,8	3,2
103-57*	-60х4	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	6,3	8,4	8,4
8568-57*	Липл. δ=4	56,0	67,5	78,7	90,0	113,0	136,5	159,8	189,5	205,0
Итого кг		88,8	105,1	121,3	137,2	171,7	204,4	238,8	280,4	312,8

Монтажные марки.

ГОСТ	Профиль или сечение	Масса кг.			
		ММ1	ММ2	ММ3	ММ4
8240-72	С8	0,8	—	—	—
8510-72	Л200х125х8	—	3,0	4,2	—
5681-57*	-δ=40	—	—	—	7,5

ТК
1973г

Расход стали по маркам в кг.

СЕРИЯ
1459-1
Выпуск
1
Лист
81

Переходные площадки с настилом из элементов штампованного типа														Переходные площадки с настилом из элементов решетчатого типа											92										
ГОСТ	Профиль или сечение	ДПШ1	ДПШ2	ДПШ3	ДПШ4	ДПШ5	ДПШ6	ДПШ7	ДПШ8	ДПШ9	ДПШ10	ДПШ11	ДПШ12	ДПШ13	ДПШ14	ГОСТ	Профиль или сечение	ДПР1	ДПР2	ДПР3	ДПР4	ДПР5	ДПР6	ДПР7	ДПР8	ДПР9	ДПР10	ДПР11	ДПР12	ДПР13	ДПР14				
8278-63	ГН С180×50×4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0	8278-63	ГН С180×50×4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0
8278-63	ГН С180×50×4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—	8278-63	ГН С180×50×4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—	—	—	—	
8510-72	Л125×80×8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	8510-72	Л125×80×8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2
103-57*	-100×4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2	103-57*	-100×4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2	—	—	—	—
Настил из элементов штампованного типа																Настил из элементов решетчатого типа																			
Итого кг		77,9	84,8	95,6	108,5	114,7	130,8	139,9	154,3	159,2	177,1	186,3	206,2	206,3	230,4	Итого кг		88,1	96,2	108,2	125,2	134,4	152,8	162,4	181,5	185,8	207,4	216,4	243,9	241,3	273,4	—	—	—	—

Переходные площадки с настилом из рифленой стали														Ограждения																						
ГОСТ	Профиль или сечение	ДП1	ДП2	ДП3	ДП4	ДП5	ДП6	ДП7	ДП8	ДП9	ДП10	ДП11	ДП12	ДП13	ДП14	ГОСТ	Профиль или сечение	ПП20	ПП21	ПП22	ПП23	ПП24	ПП25	ПП26	ПП27	ПП28	ПП29	ПП30								
8278-63	ГН С180×50×4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,5	72,3	85,5	83,0	8281-69	Л50×40×12×2,5	7,8	10,7	13,5	13,8	14,4	15,1	6,0	6,3	6,7	6,2	6,8								
8278-63	ГН С180×50×4	22,8	19,8	30,6	29,0	41,4	38,3	51,4	47,5	59,8	56,7	—	—	—	—	8509-72	Л25×3	12,3	2,9	3,4	3,5	3,9	4,3	1,2	1,4	1,6	1,3	1,6								
8510-72	Л125×80×8	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	28,2	35,2	4МТУ2-130-70	С90×30×25×3	7,9	9,9	11,5	12,1	13,4	14,8	4,0	4,8	6,6	4,5	5,5								
103-57*	-60×4	—	—	1,3	1,7	1,3	1,7	2,6	3,4	2,6	3,4	2,6	3,4	2,6	3,4	Итого кг		18,0	23,5	28,4	29,4	31,7	34,2	11,2	12,5	13,9	12,0	13,7								
103-57*	-100×4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,7	4,2	4,7	4,7	5,6	5,2																					
8568-57*	Рифл. Б=4	40,6	44,9	53,2	64,0	71,0	83,3	86,5	102,5	101,2	124,0	117,0	141,0	166,0	160,0																					
Итого кг		93,0	101,3	116,1	132,7	144,7	161,3	172,5	192,4	196,5	223,5	229,0	256,6	287,9	286,8																					

Дополнительные элементы																																											
ГОСТ	Профиль или сечение	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11	Н12	Н13	Н14	Н15	Н16	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22	Н23	Н24	Н25	Н26	Н27	Н28	Н29	Н30	Н31	Н32	Н33	Н34	Н35	Н36	Н37	Н38	Н39	Н40	Н41	
8568-57*	Рифл. Б=4	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,4	5,4	5,8	6,3	6,7	7,1	7,6	10,5	11,1	11,7	12,3	12,8	13,4	17,4	18,1	18,8	19,2	20,3	20,9	21,6	24,5	32,8	10,1	10,8	11,9	13,0	14,4	16,9	24,0	23,9	26,7	22,4	19,2	37,8	56,2	
103-57*	-60×4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	Вес подсчитывается в каждом конкретном случае													
Итого кг		1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	6,2	6,6	7,2	7,7	8,2	8,7	11,7	12,4	13,1	13,7	14,3	15,0	19,1	19,8	20,6	21,1	22,3	22,9	23,7	26,8	35,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Стремянки с ограждениями, прикрепляемые к вертикальным аппаратам																										
ГОСТ	Профиль или сечение	СВ1	СВ2	СВ3	СВ4	СВ5	СВ6	СВ7	СВ8	СВ9	СВ10	СВ11	СВ12	СВ13	СВ14	СВ15	СВ16	СВ17	СВ18	СВ19	СВ20	СВ21	СВ22	СВ23	СВ24	СВ25
—	ГН Л60×60×4	11,6	11,6	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
—	ГН Л120×120×4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
8509-72	Л75×8	50,4	54,6	58,8	58,8	62,8	67,0	67,0	71,2	75,2	75,2	79,6	83,8	83,8	86,0	92,0	92,0	96,0	100,0	100,0	104,2	108,2	108,2	112,6	117,0	119,0
103-57*	-40×4	11,1	17,3	19,1	19,1	25,3	27,1	27,1	33,3	35,1	35,1	41,3	43,1	43,1	48,3	51,5	51,5	57,7	59,9	59,9	66,1	68,3	68,3	74,5	76,7	76,7
2590-71	φ18	14,9	16,1	17,4	17,4	18,6	19,9	19,9	21,1	22,4	22,4	23,6	24,9	24,9	26,1	27,4	27,4	28,6	29,9	29,9	31,1	32,4	32,4	33,6	34,6	34,9
Итого кг		99,4	111,0	124,1	124,1	135,5	142,8	142,8	154,4	161,5	161,5	173,3	186,4	186,4	196,0	204,9	204,9	216,9	224,4	224,4	236,0	243,3	243,3	261,1	269,0	269,0

Кронштейны для площадок шириной 800, 1000, 1200 мм.

ГОСТ	Профиль или сечение	Кронштейны																													
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
8278-63	ГНС160×50×4	6,6	6,8	6,8	6,9	7,1	7,1	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,0	8,2	8,2	8,4	8,5	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5
8509-72	Л 70×6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	
5681-57*	- δ=8	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	
Итого кг		22,7	22,9	22,9	23,0	23,2	23,2	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,1	24,2	26,8	27,0	27,0	27,2	27,3	27,3	27,5	27,6	27,7	27,8	27,9	28,0	28,1	28,2	28,3
ГОСТ	Профиль или сечение	Кронштейны																													
8278-63	ГНС120×30×4	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,2	10,2	10,4	10,4	10,6	10,7	10,8	8,0	7,5	7,2	8,0	8,6	9,3	9,0	8,5	8,4	10,0	10,6	10,3	9,9	10,8	11,5	
8509-72	Л 70×6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	
5681-57*	- δ=8	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	
Итого кг		28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0	29,0	29,2	29,2	29,4	29,5	29,6	24,1	23,6	23,3	24,1	24,7	25,4	27,8	27,3	28,2	28,8	29,4	29,3	28,9	29,6	30,3	

Кронштейны для площадок шириной 1600, 2000, 2400 мм.

ГОСТ	Профиль или сечение	Кронштейны																												
		K46	K47	K48	K49	K50	K51	K52	K53	K54	K55	K56	K57	K58	K59	K60	K61	K62	K63	K64	K65	K66	K67	K68	K69	K70	K71	K72	K78	K89
8278-63	ГНС160×50×4																			21,2	21,2	21,4	21,5	21,5	21,9	22,0	22,1	22,1		
8278-63	ГНС120×50×4	11,6	12,2	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	12,9	14,8	14,8	15,0	15,2	15,2	15,4	15,6	15,7	15,7										13,3	15,8
8509-72	Л 63×6	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	24,0	30,3
5681-57*	- δ=8	13,6	17,0	17,0	17,0	17,0	13,6	13,6	13,6	17,0	13,6	17,3	17,3	17,3	17,3	13,6	13,6	13,6	17,3	17,2	22,0	22,0	22,0	22,0	17,2	17,2	17,2	22,0	17,0	17,3
Итого кг		48,2	53,2	53,3	53,4	53,6	50,3	50,4	50,6	53,9	58,7	62,4	62,6	62,8	62,8	59,3	59,5	59,6	59,6	74,4	79,2	79,4	79,5	79,5	75,1	75,2	75,3	80,1	54,3	63,4

Консоли

ГОСТ	Профиль или сечение	КН1	КН2	КН3	КН4	КН5	КН6
8278-63	ГНС120×50×4	6,9	7,0	7,1	8,2	8,4	8,5
5681-57*	- δ=8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Итого кг		14,1	14,2	14,3	15,4	15,6	15,7

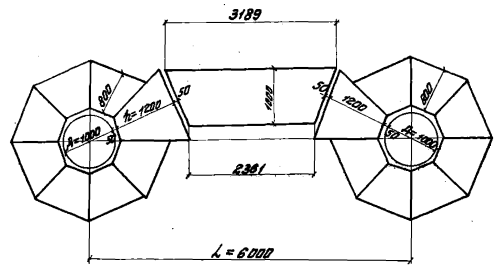
ТК
1873с

Расход стали по маркам в кг.

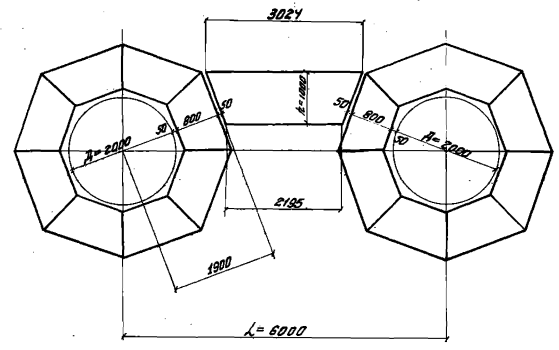
СЕРИЯ
14591
Выпуск 1
1983

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

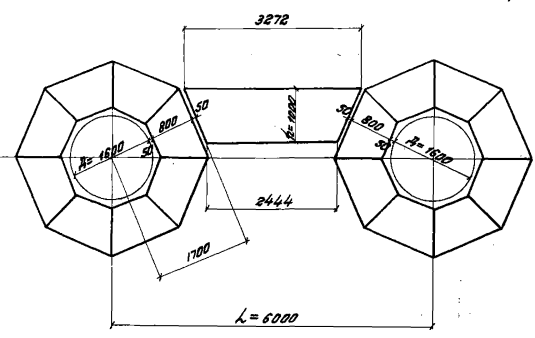
Вариант 1



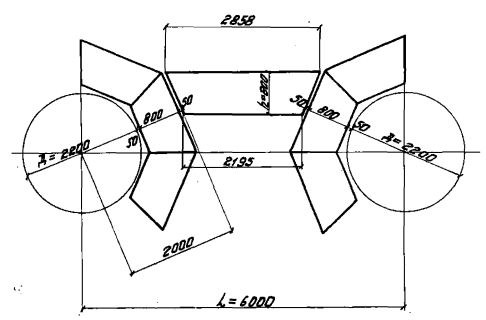
Вариант 2



Вариант 3



Вариант 4



Примечание.

Примеры решения площадок из типовых элементов, разработанные на основе проекта, библиотечного ресурса - проекта для Вазовского ИТЗ, объект 64/12659 чертёж ИТЗ.3.

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature] Инженер-проектировщик

ТК 1973г	Примеры ИТЗ	СЕРИЯ
	Примеры решения площадок и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Чертеж: 1, 2, 3, 4.	1459-1
		ВЫПУСК ЛИСТ
		1 84

Схема 5

Пример решения площадок из типовых элементов разработанный на основе чертежа № 44-6У-1756, выполненного ГИИП им. Лаво-Кемаровского жинматбинта.

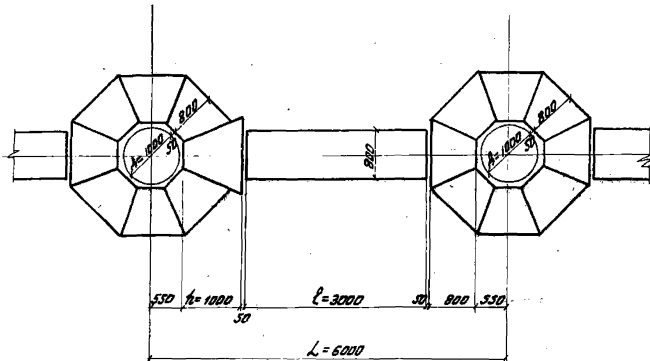


Схема 6

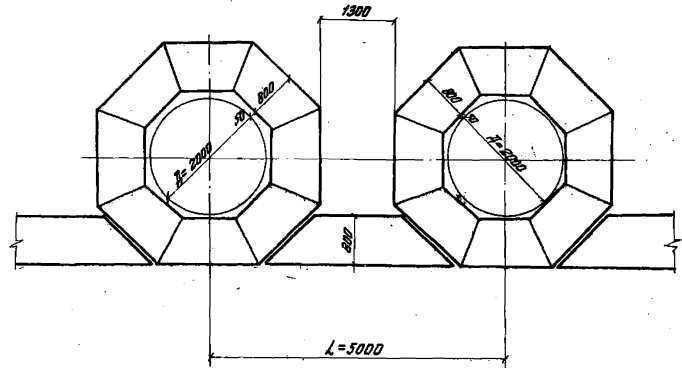


Схема 7

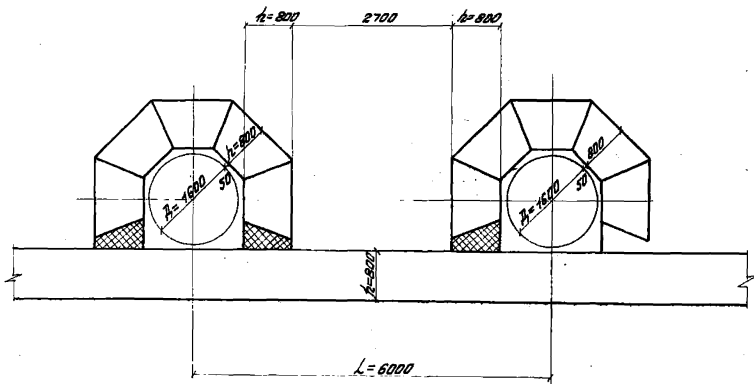
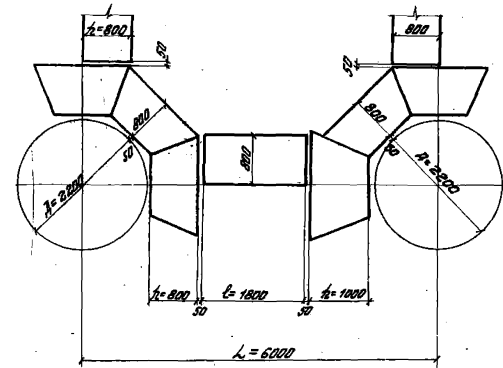


Схема 8

Пример решения площадок из типовых элементов, разработанный на основе проекта, выполненного Госхимпроект для Вохжского ХФЗ черт. КМ-3, объект 6У/12269.



Примечание.

Схемы 6 и 7 даны, как возможные варианты компоновки площадок из типовых элементов.

Проект выполнен в соответствии с требованиями
 СНиП 11-01-82 "Система автоматического
 регулирования и управления" и СНиП 11-02-82
 "Система автоматического регулирования и
 управления"

	Приложение №2	
	Примеры решения компоновки и провозных площадок для вертикальных платформ с «сло-мобильными» типовыми элементами. Схемы: 5, 6, 7, 8.	

Схема 9

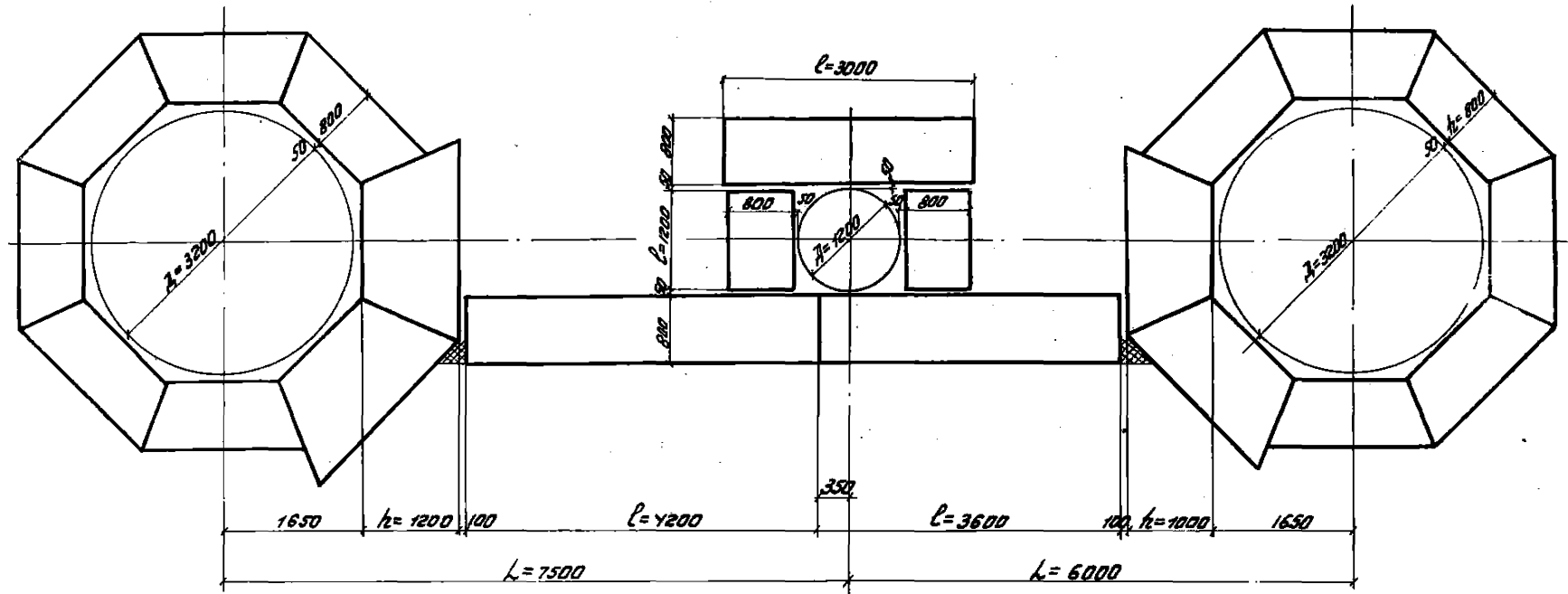
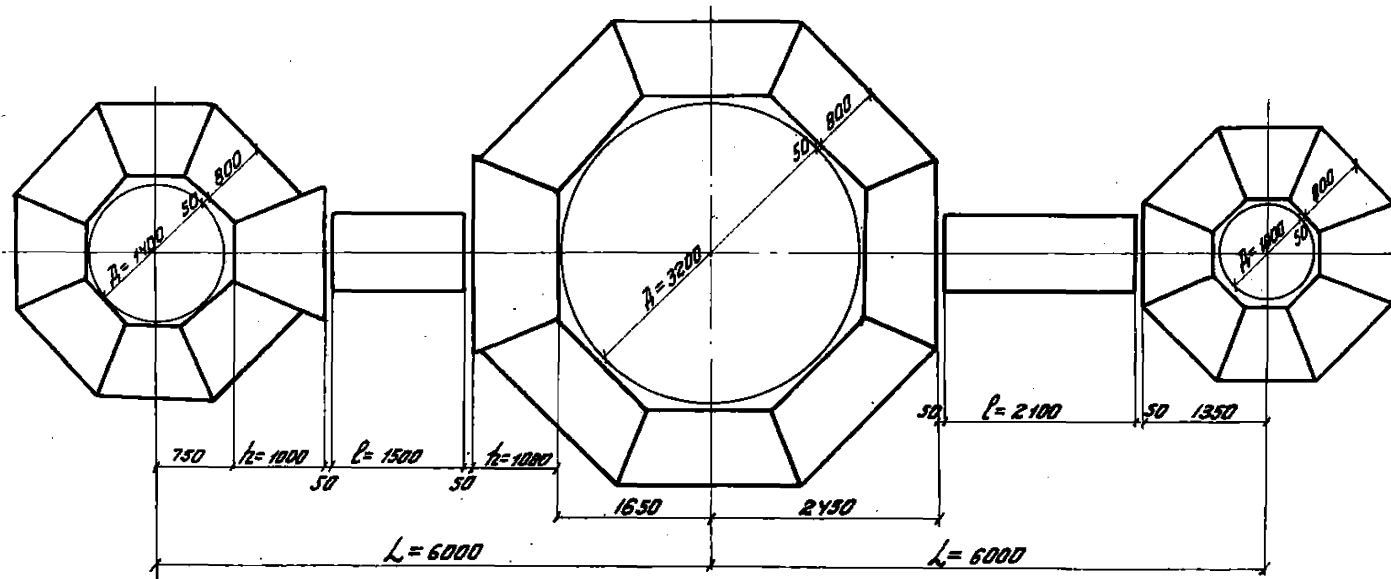


Схема 10



Примечание.

Примеры решения площадок из типовых элементов, разработанные на основе чертежа № 10 - 6У-1756, выполненного ГИАП^{ОМ} для Ново-Кемеровского комбината.

ТК 1973г.	Приложение Л3.	Серия 1.459-1
	Примеры решения типовых и переходных площадок для вертикальных аппаратов с использованием типовых элементов. Схемы 9, 10.	Выпуск Лист 1/86

Схема 11

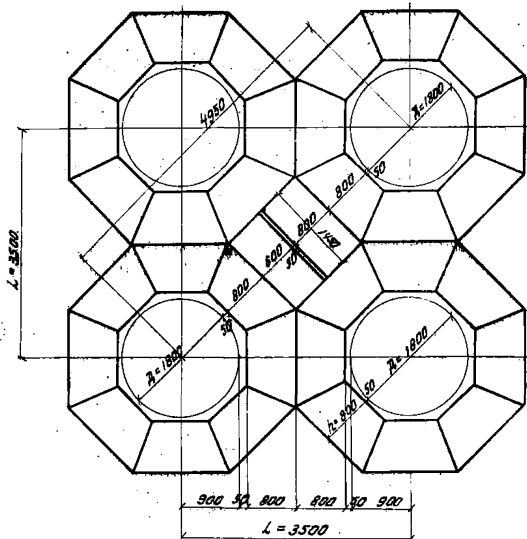


Схема 12

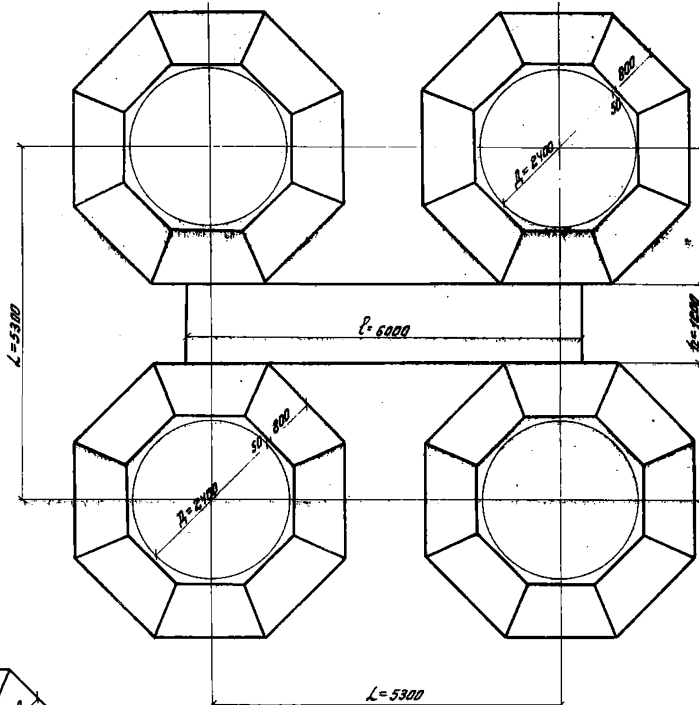
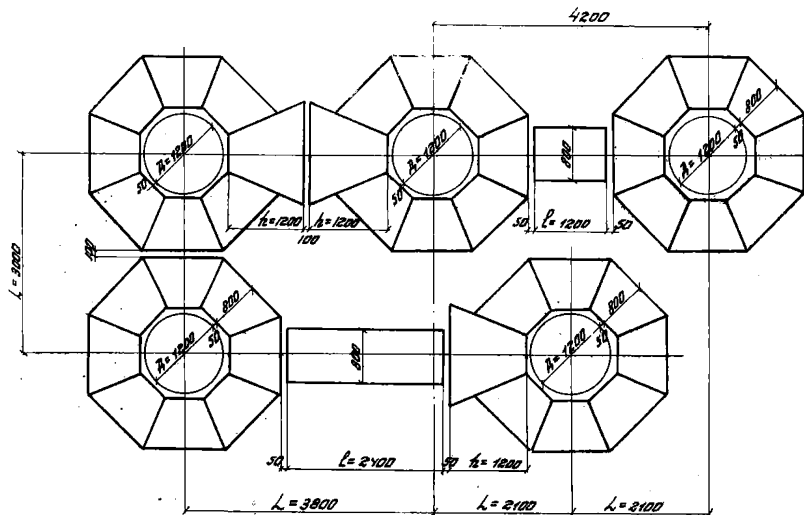


Схема 13



Примечание.

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

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Дата: [Signature]

Схема 14

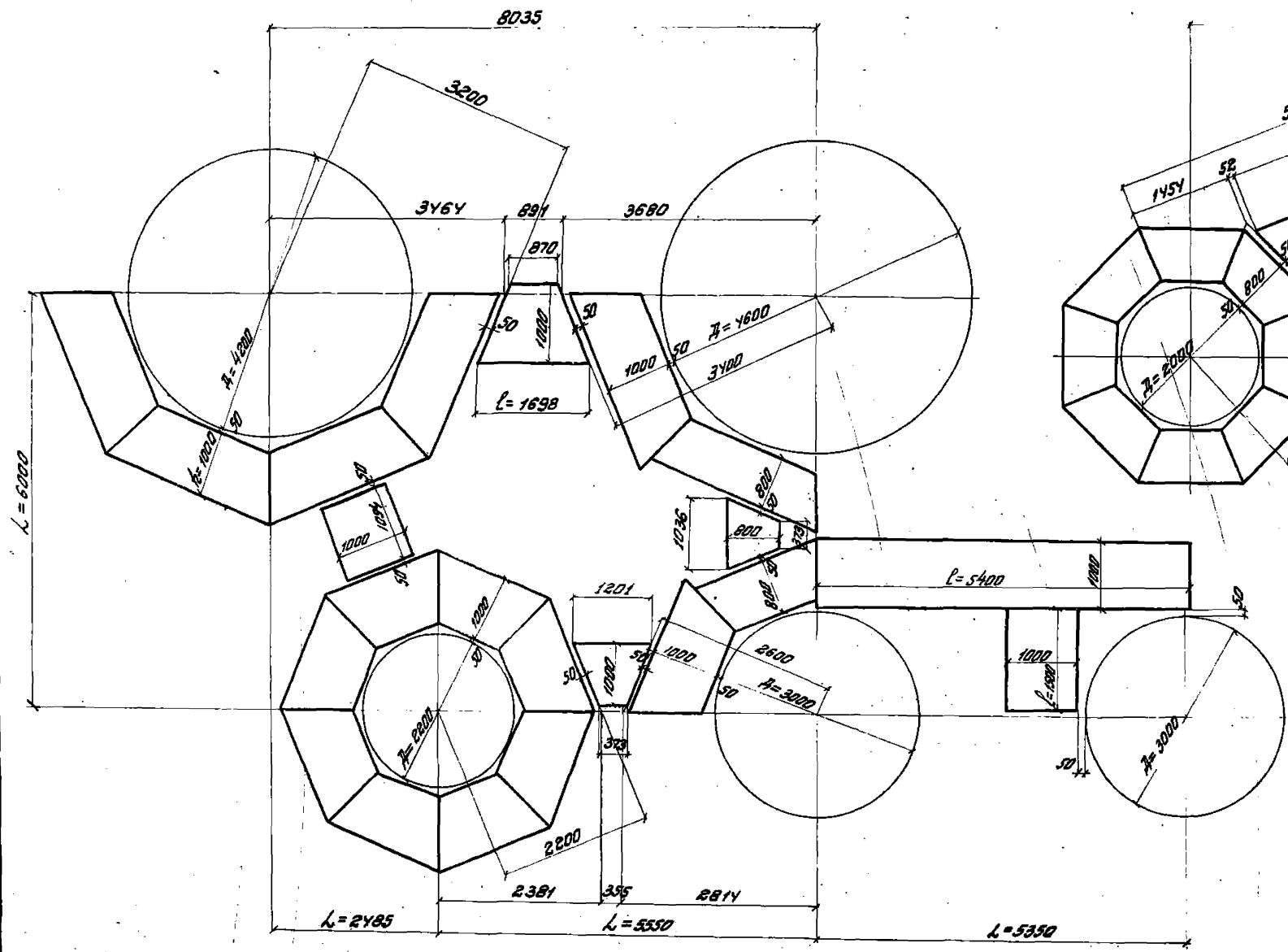
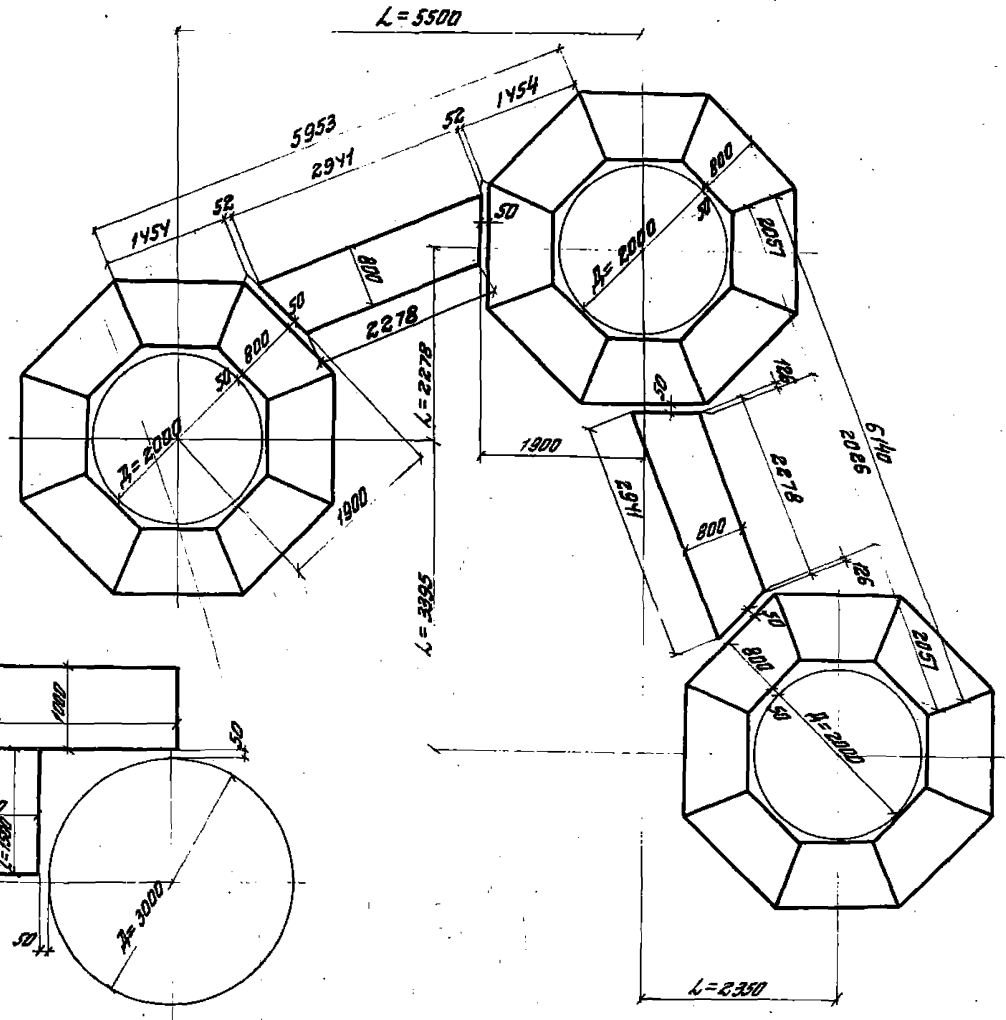


Схема 15



Примечание.

Примеры решения площадок из типовых элементов, разработанные на основе проекта, выполняемого Госгипро-проект для Васильевского ИТЗ в чертежах КМ-3, объект 64/12889.

с. Киев
Госгипропроект

TK	Приложение А.5. Примеры решения типовых площадок с использованием типовых элементов. Схемы 14, 15.	СВЕРЯ
1973г		1 459-1
		Выпуск ЛИСТ
		1 88

