

**ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ**

СЕРИЯ 3.603.2-15

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ БАШЕННЫХ ОПОР
С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПОЯСА 10м**

ВЫПУСК 1

**БЛОКИ ТРЕХГРАННЫХ БАШЕН
ЧЕРТЕЖИ КМ**

**ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ**

СЕРИЯ 3.603.2-15

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ БАШЕННЫХ ОПОР
С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПОЯСА 10м**

ВЫПУСК 1

**БЛОКИ ТРЕХГРАННЫХ БАШЕН
ЧЕРТЕЖИ КМ**

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГСПИ МИНСВЯЗИ СССР

НАЧАЛЬНИК ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Н.Шимановский

В.Н.Гордеев

Л.И.Киселев

В.И.Ковтюх

И.В.Логинов

Н.Р.Жукова

В.Н.ШИМАНОВСКИЙ

В.Н.ГОРДЕЕВ

Л.И.КИСЕЛЕВ

В.И.КОВТЮХ

И.В.ЛОГИНОВ

Н.Р.ЖУКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ

МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 11.02.91

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГСПИ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР С 1.06.91

ПРИКАЗ ОТ 28.02.91 №30

Обозначение	Наименование	Стр:
1	2	3
3.603.2-15.1-00ПЗ	Пояснительная записка	3
1-01 км	Модульные схемы блоков с уклоном пояса близким 1:40 и призматическими блоками Б256Т и Б257Т.	4
	Схемы лестниц	
1-02 км	Модульные схемы блоков с уклоном пояса близким 1:16. Схемы лестниц	5
1-03 км	Модульные схемы блоков с уклоном пояса близким 1:8. Схемы лестниц	7
1-04 км	Модульные схемы блоков с уклоном пояса близким 1:4. Схемы лестниц	9
1-05 км	Модульные схемы призматических блоков. Схемы лестниц	11
1-06 км	Схема блоков Б201Т... Б206Т	12
1-07 км	Схема блоков Б207Т... Б214Т	13
1-08 км	Схема блоков Б215Т... Б222Т	14
1-09 км	Схема блоков Б223Т... Б225Т	15
1-10 км	Схема блоков Б226Т... Б229Т	16
1-11 км	Схема блоков Б230Т... Б232Т	17
1-12 км	Схема блоков Б233Т; Б235Т	18
1-13 км	Схема блоков Б234Т ; Б236Т; Б237Т	19
1-14 км	Схема блоков Б238Т... Б247Т	20
1-15 км	Схема блоков Б248Т... Б252Т	21
1-16 км	Схема блоков Б253Т... Б255Т	22
1-17 км	Таблица исполнения блоков Б238Т... Б255Т	24
1-18 км	Схема блоков Б256Т; Б257Т; Б258Т	25

1	2	3
3.603.2-15.1-19 км	Схемы блоков Б259Т... Б262Т	26
1-20 км	Сечения элементов стержневых диафрагм	27
1-21 км	Стыки блоков С201... С204	29
1-22 км	Стыки блоков С205... С211	30
1-23 км	Стыки блоков С212... С218	31
1-24 км	Стыки блоков С219... С224	32
1-25 км	Стыки блоков С225... С231	33
1-26 км	Стыки блоков С232... С244	34
1-27 км	Таблица сечений элементов стыков	35
1-28 км	Типы площадок лестниц	36

3.603.2-15.1-00		
Нач.отд.	Иселев	
Нач.отр.	Кондра	
И.инж.пр.	Кондра	
Инж.пр.	Пожинова	
Инженер	Кривошиль	

Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	Управление транспорта и строительства		

1. Общие указания

1.1. Рабочие чертежи КМ серии 3.603.2-15

„Унифицированные металлические элементы башенных опор с номинальной длиной пояса 10М“ выполнены согласно письма № 23-29-233 от 17.08.89г., задания на проектирование и договора с ЦУП № 18368 от 26 марта 1990г.

1.2. При разработке серии учтены требования заводов-изготовителей по погрузке и отправке конструкций. Также учтены изменения нормативных документов.

1.3. При разработке проекта учтен опыт проектирования, изготовления и монтажа металлоконструкций башенных опор.

1.4. Унифицированные элементы предназначены для компоновки схем опор различного технологического назначения:

- башен для линий РРЛ высотой 120м;
- башен для антенн телевизионных ретрансляторов;
- башен для подвески для антенных решеток и т.п.

1.5. Конструкции разработаны для районов отрицательства с расчетной температурой до минус 40°С.

1.6. Серия разработана в четырех выпусках:

- выпуск 0 „Материалы для проектирования“;
- выпуск 1 „Блоки трехгранные башен. Чертежи КМ“;
- выпуск 2 „Блоки четырехгранные башен. Чертежи КМ“;
- выпуск 3 „Блоки трехгранные и четырехгранные. Узлы. Чертежи КМ“.

1.7. В настоящей выпуске разработаны блоки трехгранных башен.

2. Описание конструкций

2.1. Башенные опоры komponуются из пирамидальных и призматических пространственных блоков и дополнительных вспомогательных элементов (переходные ветавки, элементы стыков и др.).

2.2. Пространственные пирамидальные блоки построены на основе четырех „модульных“ элем с кратными уклонами поясов (уклоны близки к 1:40; 1:16; 1:8 и 1:4). При этом уклоны приняты такими, что через целое число панелей получается базы башен кратен размеру 250 мм или 2500 мм.

2.3. Разбивка „модульных“ схем на блоки принята из условия, что для всех четырех уклонов длина поясов по торцам фланцев равна или кратна 10125 или 10125:2 (для уменьшенных блоков).

2.4. Поперечные размеры призматических блоков для возможности стыковки с пирамидальными приняты кратными размерам 500 и 2500 мм.

2.5. Блоки выполнены трехгранными.

2.6. Опора, собираемая из унифицированных блоков, представляет собой пространственную решетчатую ферму с наклонными и вертикальными поясами. При этом элементы поясов всех объемных секций выполняются одинаковой длины и расположены относительно

вертикали с кратным соотношением уклонов.

2.7. Варианты стыков секций:

- при помощи балок-ветавок с наклонными фланцами;

- при помощи „каевых“ фланцев.

2.8. Номенклатура блоков приведена на ООНИ в выпуске 0.

2.9. Решетка для всех пирамидальных блоков принята ромбическая, сжато-растянутая, так как практически для всех типов башен объектов связи предъявляются повышенные требования к ограничению деформаций опоры. На изломах поясов устанавливаются диафрагмы.

2.10. Каждый блок собирается из пространственных элементов со стыковкой внутри самого блока в уровне распорки диафрагмы.

2.11. В комплект блока, независимо от назначения башни, входит легирующая-стержневая с переходными площадками, выполненная в соответствии с ПТБ с шагом не более, чем через 5063 мм.

2.12. Блоки призматических секций с базами 1000, 1500, 2000, 2500, 5000 мм выполнены с трехгранной решеткой с дополнительными распорками.

2.13. Призматические блоки с базой 7500 и 10000 мм выполнены с ромбической решеткой аналогично пирамидальным блокам.

2.14. Элементы решетки (пояса, раскосы и распорки) выполнены из трубы.

2.15. В рабочих чертежах пирамидальных и призматических блоков заданы рекомендуемые наружные диаметры сечений поясов, исходя из оптимальных соотношений диаметров и длин элементов панели. Диапазон изменения значений этих диаметров задан из условий конструктивных удобств при стыковке блоков. Толщина стенки трубы пояса устанавливается при расчете.

2.16. Наружные диаметры раскосов и распорок установлены с учетом предельных гибкостей, выше которых элементы решетки могут быть подвержены колебаниям типа ветрового резонанса. Толщина стенки трубы также определяется при расчете.

2.17. Диафрагмы выполнены стержневыми.

3. Рекомендации по применению

3.1. Примерный порядок компоновки башни из унифицированных блоков предлагается следующий:

- определяется оптимальная конфигурация башни с учетом технологических, конструктивных ограничений и ограничений, вызванных требованиями монтажа или другими требованиями;

- в схему с оптимальной конфигурацией вписываются участки из блоков наиболее приближающиеся по очертаниям к участкам этой схемы, т.е. составляется схема башни из унифицированных

блоков.

- уточняется места установки технологических площадок. Проводится расчет башни для определения сечения основных элементов - поясов и уточнения данных по остальным элементам.

- составляется номенклатура блоков, стыковых элементов и технологических площадок, спецификация аталли и смета.

- выбираются из альбомов унифицированных деталей и блоков необходимые чертежи.

4. Условные обозначения

4.1. В обозначении марки блока (например: Б2317-2500-3750-00) буквой Б обозначен блок; следящие за буквой Б цифры обозначают номер блока; буква Т, следующая за первой группой цифр, обозначает сечение (Т-треугольное); вторая группа цифр обозначает размер по вершине сечения блока, третья группа - по низу, четвертая - исполнение блока:

- 00 - блок со стержневой диафрагмой, в котором все элементы выполнены стержневыми;
- 01 - блок по исполнению 00, в котором в верхнем уровне не установлена площадка-балкан;
- 02 - блок по исполнению 01, в котором вместо площадки-балкана установлена стержневая диафрагма;
- 03 - блок по исполнению 02, в котором в уровне стыка верхние участки поясов выполнены короче на величину „переходного колена“;
- 04 - блок по исполнению 01, в котором в уровне стыка нижние участки поясов выполнены короче на величину „переходного колена“;
- 05 - блок по исполнению 02, в котором в уровне стыка нижние участки поясов выполнены короче на величину „переходного колена“;
- 06 - блок с рамной диафрагмой;
- 07 - блок по исполнению 02, в котором легирующая площадка выполнены зеркально;
- 08 - блок по исполнению 02, в котором все соединения элементов выполнены на заводской сварке;
- 09 - блок по исполнению 08, в котором легирующая площадка выполнены зеркально.

4.2. В альбоме на документы данного выпуска нет ни опущено обозначение серии и выпуска, а на документы другого выпуска - только обозначение серии.

4.3.  - Марка элемента диафрагмы в блоке.

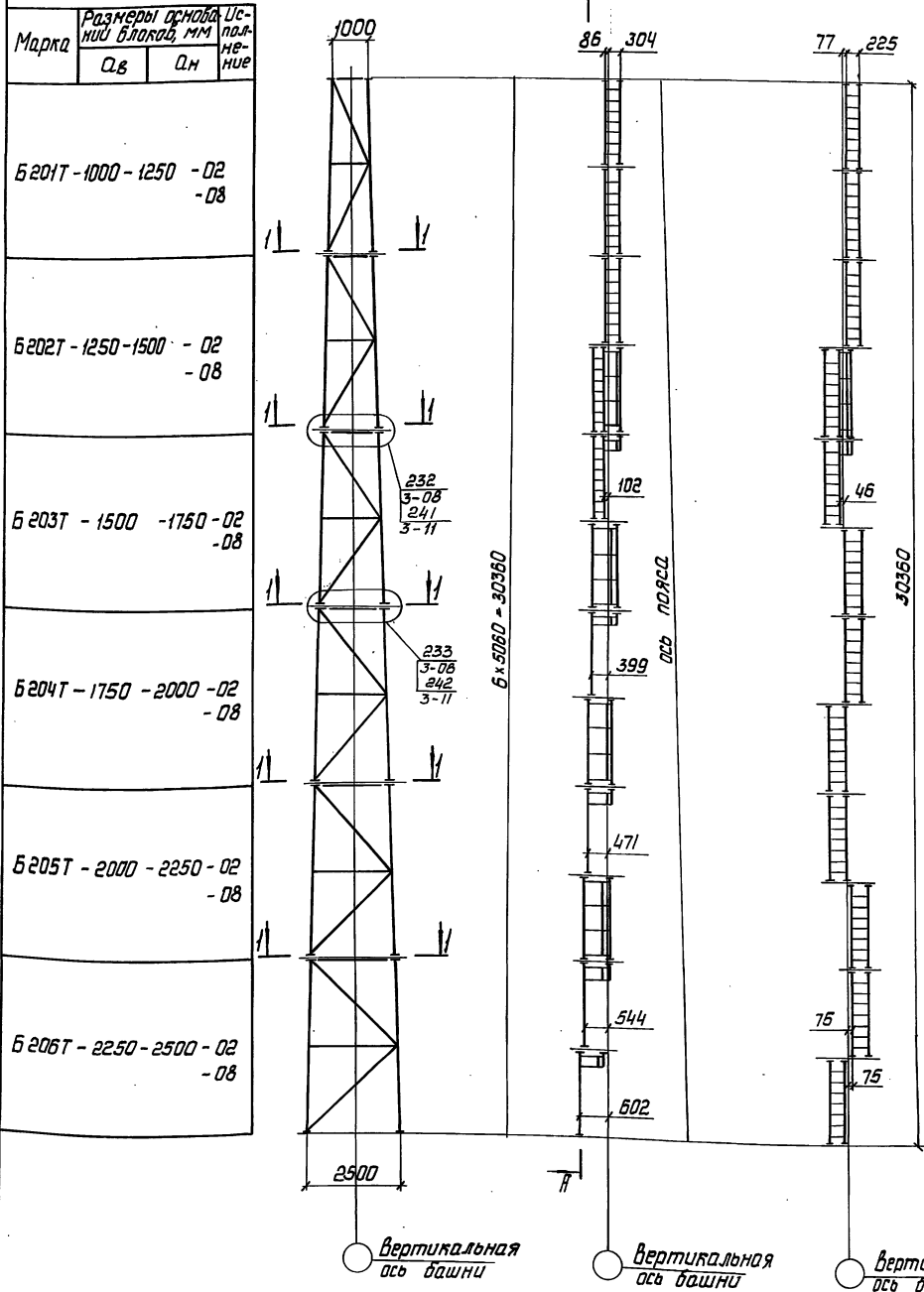
4.4. Нумерация блоков, стыков, переходных площадок принята в развитие серии 3.603.2-11/86.

Исполн.	Киселев	Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов	3.603.2-15.1-00 ПЗ	Лист 1 из 1
Провер.	Иванов	Провер.	Иванов	Провер.	Иванов		
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Пояснительная записка	Утверждает: И.И. Иванов
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов		

Модульная схема блоков

Схема лестниц

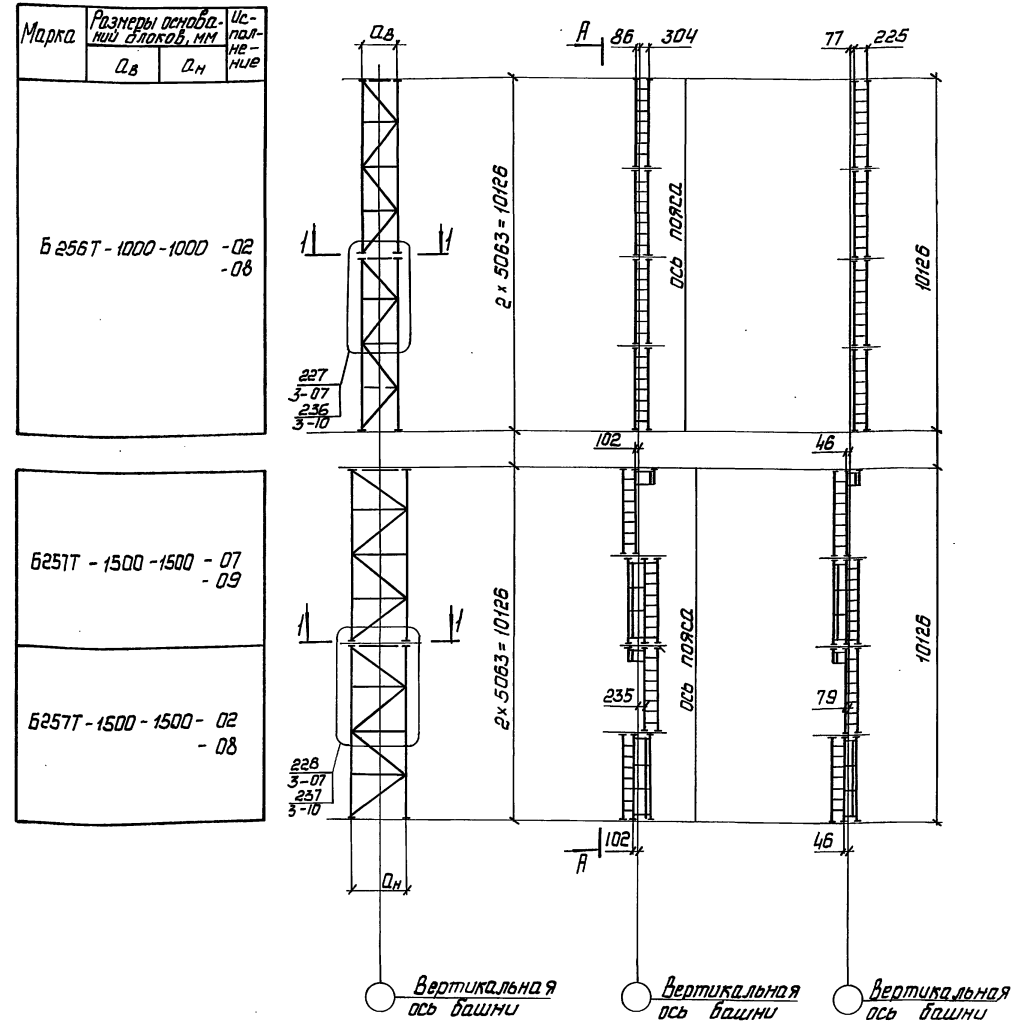
А-А



Модульные схемы блоков

Схемы лестниц

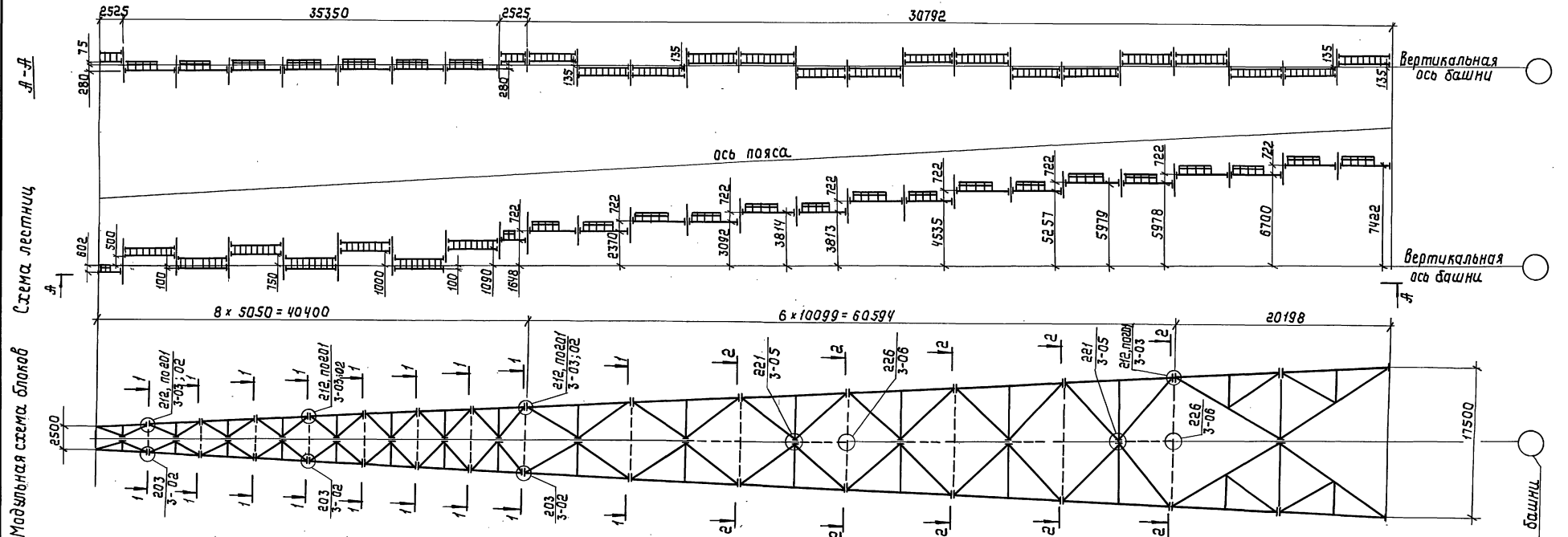
А-А



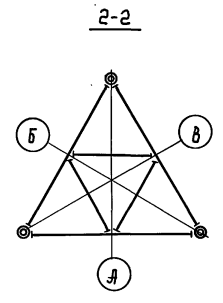
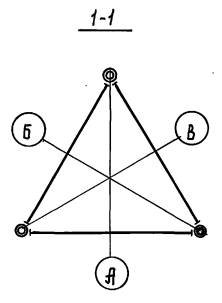
1. Пояснительную записку см. выпуск 0.
2. Разрез 1-1 см. 05 КМ

		3.603.2-15.1-01 КМ	
Нач. отд.	Киселев		
И. контр.	Кандра		
В. контр.	Кандра		
И. инж.	Кобзарь		
Рук. отд.	Кожина		
Инженер	Большин		
		Модульные схемы блоков с уклоном пояса, близким к 40° и призматическими блоками Б 256Т и Б 257Т. Схемы лестниц	И. пр.

Модульная схема блоков
Схема лестниц



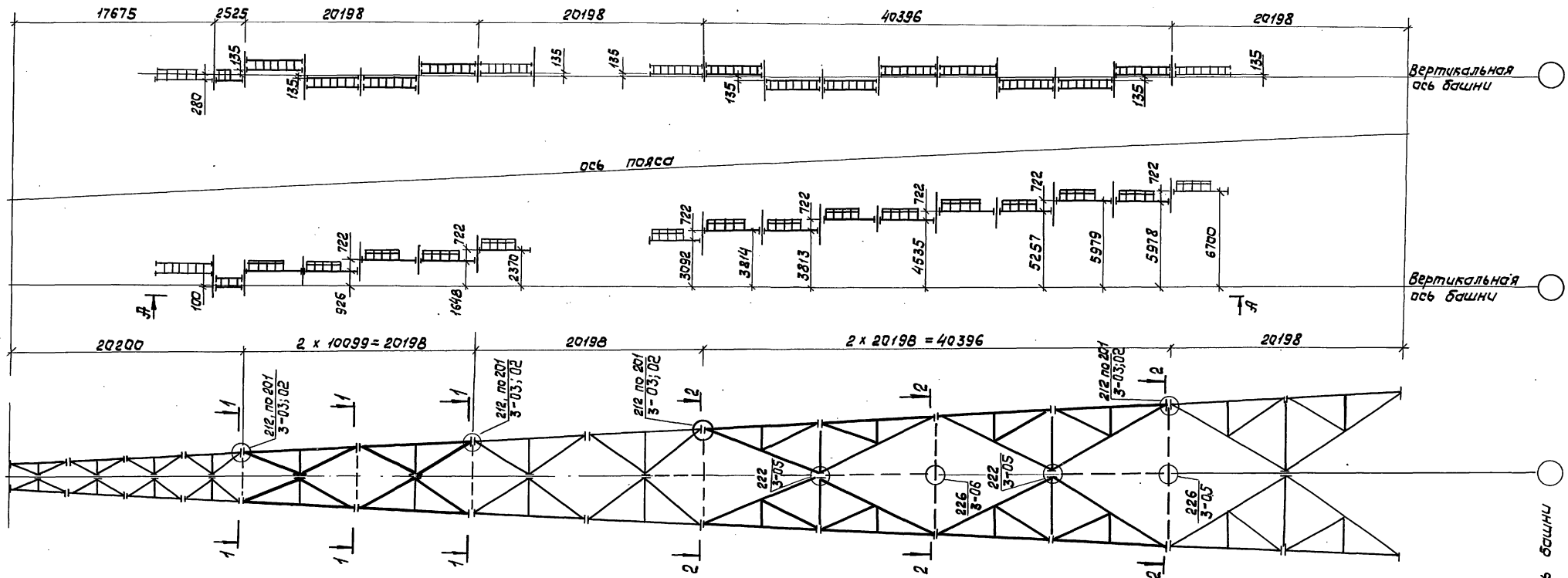
Марка	Размеры оснований блоков, мм		Шаг между блоками
	д.б.	д.н.	
Б207Т-2500-3125-02			
Б208Т-3125-3750-02			
Б209Т-3750-4375-02			
Б210Т-4375-5000-02			
Б211Т-5000-5625-02			
Б212Т-5625-6250-02			
Б213Т-6250-6875-02			
Б214Т-6875-7500-02			
Б217Т-7500-8750-01-02			
Б218Т-8750-10000-01-02			
Б219Т-10000-11250-01-02			
Б220Т-11250-12500-01-02			
Б221Т-12500-13750-01-02			
Б222Т-13750-15000-01-02			
Б225Т-15000-17500-01-02			



В разрезах 1-1 и 2-2 лестницы условно не показаны

Имя, Отчество, Подпись и дата		3. 603. 2 - 15.1 - 02 КМ	
Нач. отд.	Киселев	Модульные системы блоков с уклоном пояса близким 1: 16. Системы лестниц	Итого Лист
Н. контр.	Кондра		Р 1
И. инж.пр.	Кондра		Листов
Рук. отд.	Краснова		
Инженер	Бойцовский		

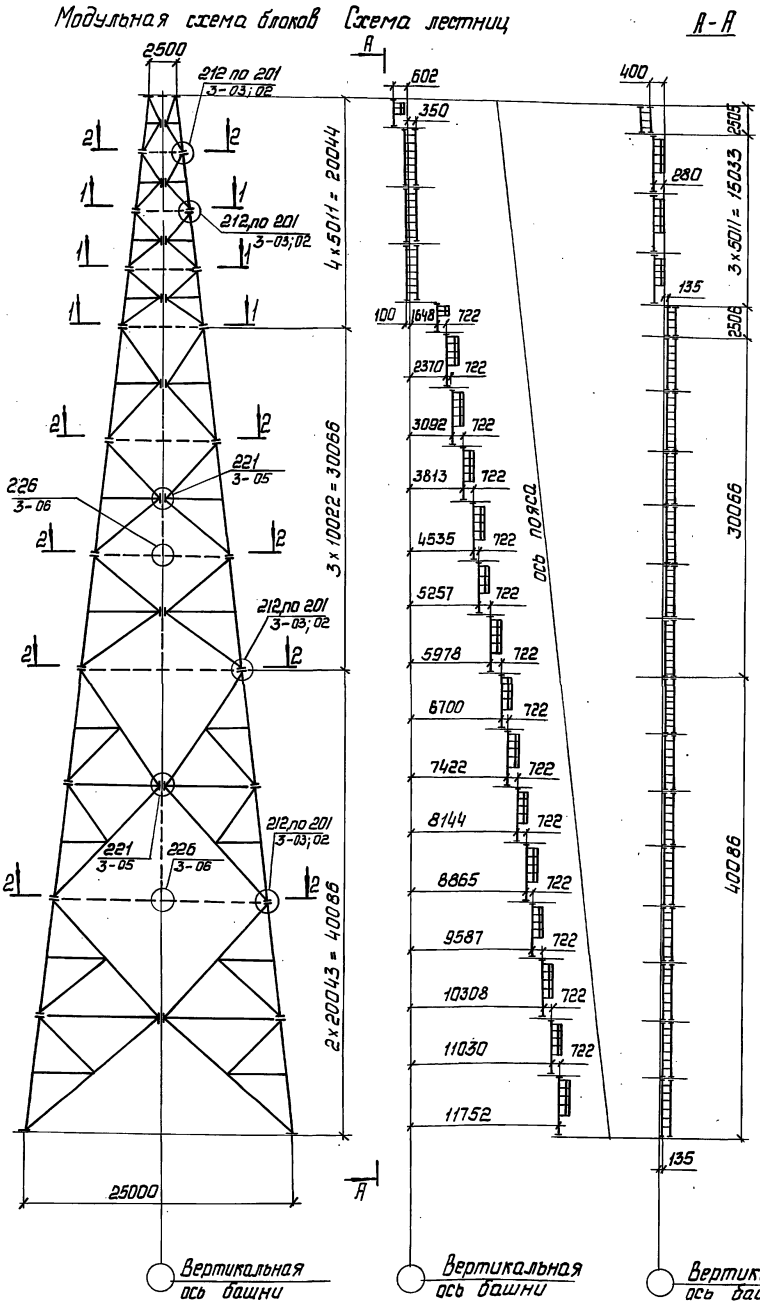
Модульная схема блоков
 Схема лестниц
 А-А



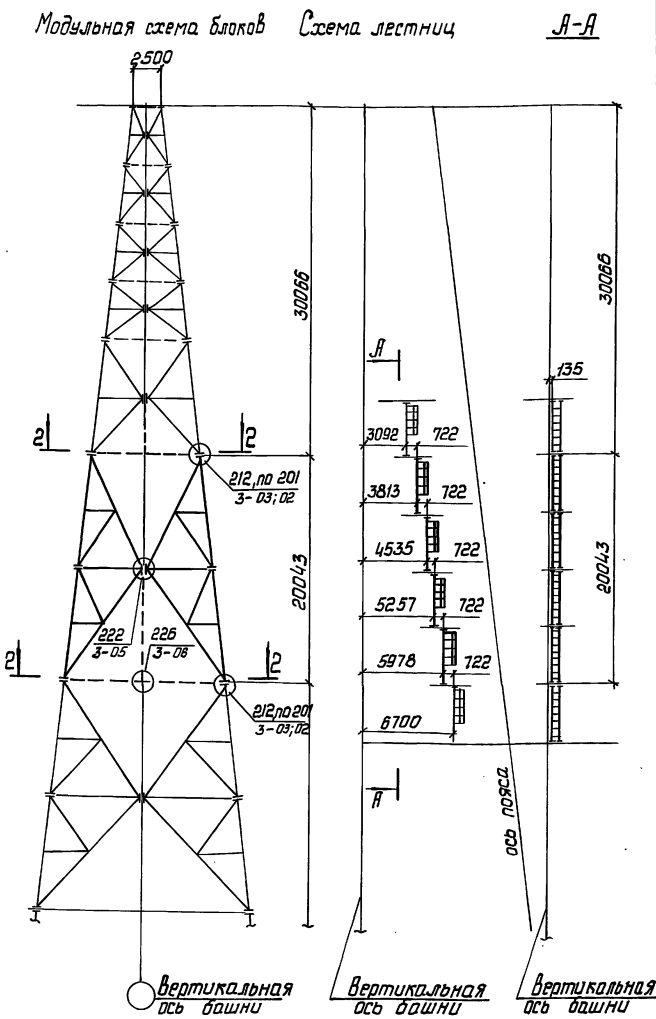
Марка	Размеры оснований (Стороны, мм)		
	СВ	СН	КС
см. примеч. п. 5			
Б 2157 - 5000 - 6250 - 01 - 02			
Б 2167 - 6250 - 7500 - 01 - 02			
см. примеч. п. 5			
Б 2237 - 10000 - 12500 - 01 - 02			
Б 2247 - 12500 - 15000 - 01 - 02			
см. прим. п. 5			

1. Пояснительную записку см. выпуск Д.
2. Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блоков.
3. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагмы, если на данной отметке:
 - а) по заданию на проектирование необходима установка технологического оборудования;
 - б) при производстве работ следует передача монтажных нагрузок.
 В остальных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм.
4. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в таблице на 27 КМ. Кроме этого, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п.п. 3а и 3б настоящих примечаний. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
5. Тонкими линиями в модульной схеме вычерчены блоки, оговоренные на листе 1.

Марка	Размеры основной блока, мм		Ш-под-мие
	Дв	Дн	
Б226Т-2500-3750-02			
Б227Т-3750-5000-02			
Б228Т-5000-6250-02			
Б229Т-6250-7500-02			
Б230Т-7500-10000-01-02			
Б231Т-10000-12500-01-02			
Б232Т-12500-15000-01-02			
Б235Т-15000-20000-01-02			
Б237Т-20000-25000-01-02			



Марка	Размеры основной блока, мм		Ш-под-мие
	Дв	Дн	
См. примеч. п. 5 лист			
Б233Т-10000-15000-01-02			
См. примеч. п. 5 лист			

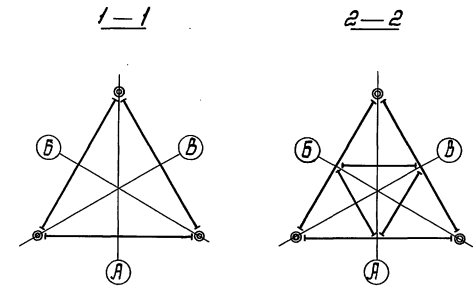
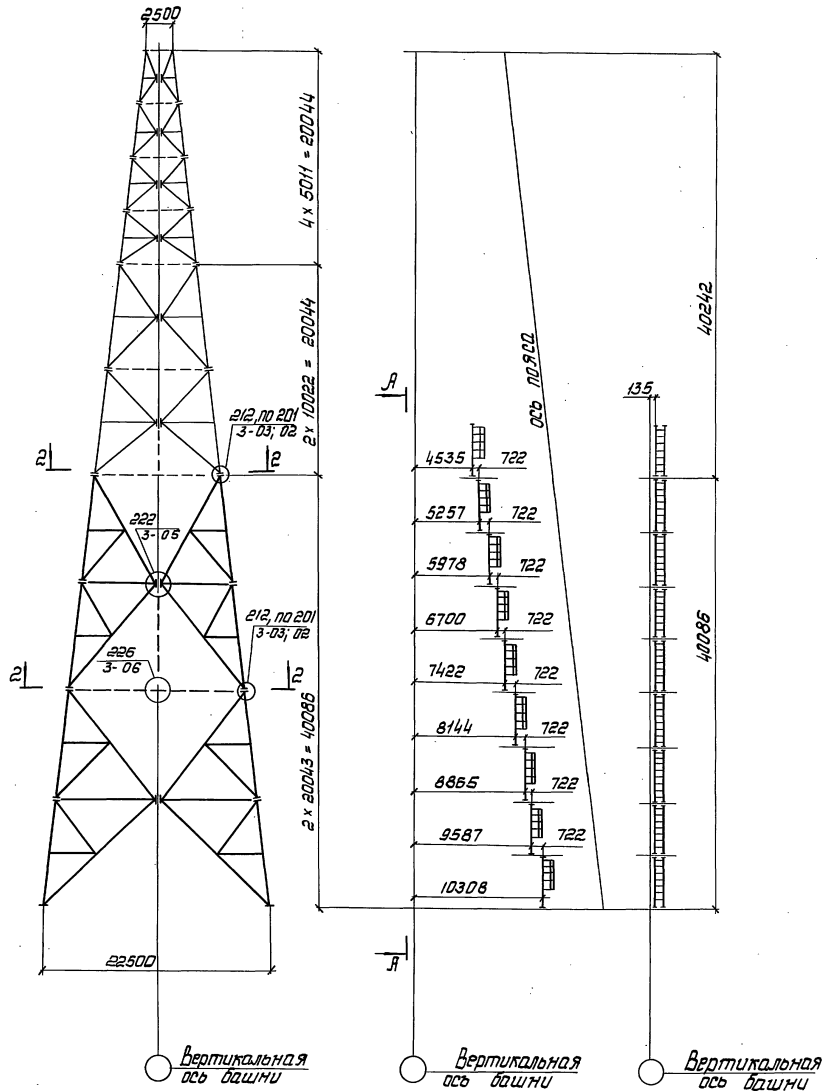


Ш.Б. № 102/2015. Подписано и дата: 15.04.15 № 102/2015

Имя, Фамилия		3. 603. 2-15.1-03КМ	
И.контр.	Киселев	Лист	Листов
Л.контр.	Кондрат	Р	1
Л.инж.пр.	Кондрат	2	2
Р.контр.	Кобяков	Украинпроектсталь-конструкция	
Инженер	Коваленко		
	Коваленко		

Модульная схема блоков Система лестниц Я-Я

Марка	Размеры основной блока, мм		Средний номер
	Ав	Ан	
См. примеч. п. 5			
Б234Т - 12500 - 17500 - 01 - 02			
Б236Т - 17500 - 22500 - 01 - 02			



1. Пояснительную записку см. выпуск 0.
2. Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блоков.
3. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагмы, если на данной отметке:
 - а) по заданию на проектирование необходима установка технологического оборудования;
 - б) при производстве работ следует передача монтажных нагрузок. В остальных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм.
4. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в таблице на 27 КМ. Кроме этого, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п.п. 3а и 3б настоящих примечаний. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
5. Танкеры линиями в модульных схемах вычерчены, блоки оговоренные на листе 1.
6. В разрезах 1-1 и 2-2 лестница условно не показана.

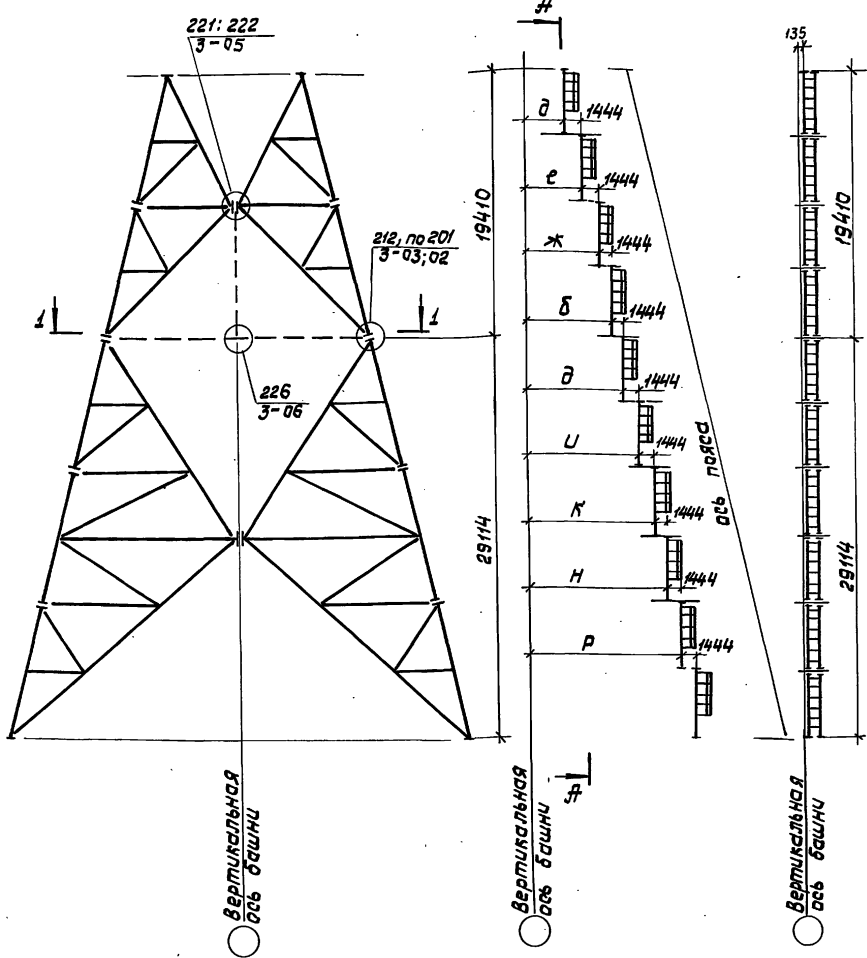
Модульная схема блоков схема лестниц

А-А

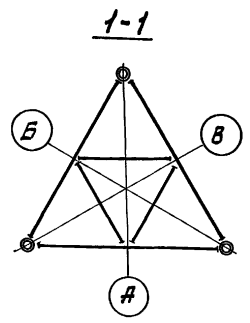
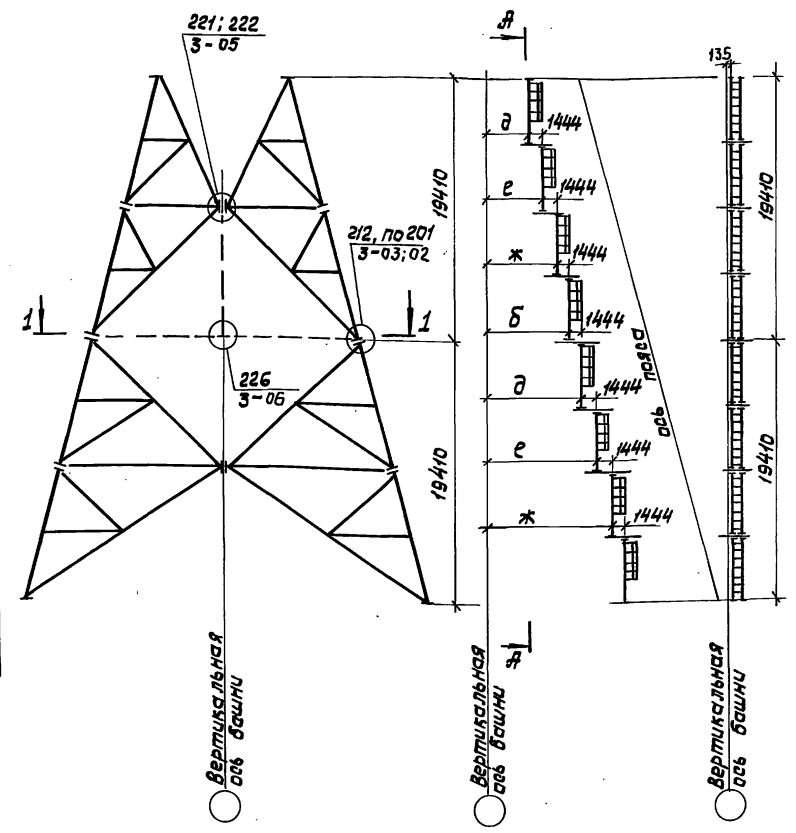
Модульная схема блоков схема лестниц

А-А

Марка нижнего блока	Размеры сборок блока, мм		Марка верхнего блока	Размеры сборок блока, мм		Центр-метка
	СВ	СН		СВ	СН	
Б2507-20000	35000	-01	Б2407-10000	20000	-01	Центр-метка
Б2517-22500	37500	-01	Б2417-12500	22500	-01	Центр-метка
Б2527-25000	40000	-01	Б2427-15000	25000	-01	Центр-метка



Марка нижнего блока	Размеры сборок блока, мм		Марка верхнего блока	Размеры сборок блока, мм		Центр-метка
	СВ	СН		СВ	СН	
Б2447-20000	30000	-01	Б2407-10000	20000	-01	Центр-метка
Б2457-22500	32500	-01	Б2417-12500	22500	-01	Центр-метка
Б2467-25000	35000	-01	Б2427-15000	25000	-01	Центр-метка
Б2477-27500	37500	-01	Б2437-17500	27500	-01	Центр-метка



1. Пояснительную записку см. выпуск 0.
2. Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блоков.
3. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагм, если на данной отметке:
 - а) по заданию на проектирование необходима установка технологического оборудования;
 - б) при производстве работ следует передача монтажных нагрузок.
 В отдельных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм.
4. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в таблице на 27 КМ. Кроме этого, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п.п. 3а и 3б настоящих примечаний. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
5. В таблицах модульных схем в числителе дана марка верхнего блока, в знаменателе - нижнего.
6. Таблицу размеров для схемы лестниц см. 17 КМ.
7. В разрезе 1-1. Лестница условно не показана.

Имя, инициалы, подпись и дата	Имя, инициалы, подпись и дата	Имя, инициалы, подпись и дата	Имя, инициалы, подпись и дата
Нач. отд. Киселев	Инж. Кандра	Инж. Комаров	Инж. Кобтук
Инж. Кобтук	Инж. Кожинава	Инж. Кривошлык	

3.603.2-15.1-04 КМ

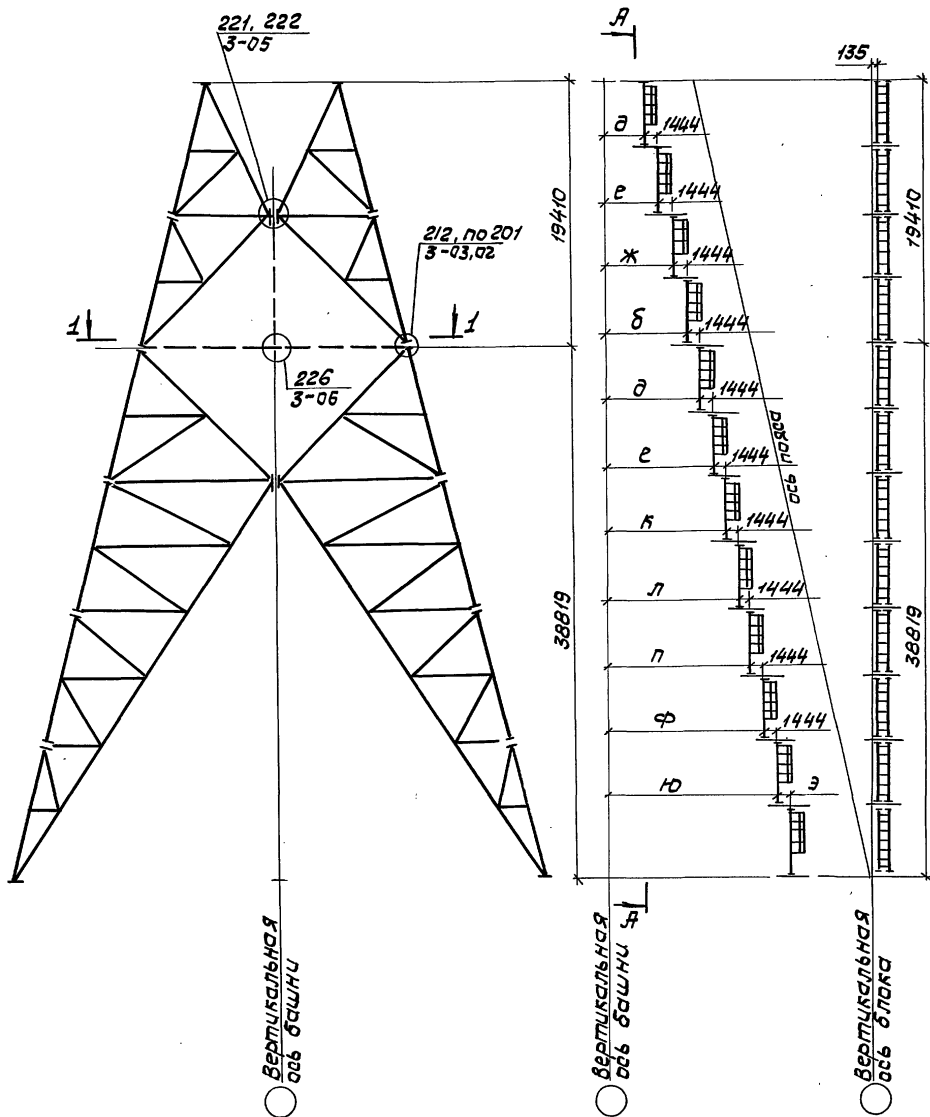
Модульные схемы блоков с уклоном пояса близким 1:4. Схемы лестниц.	Этадия	Лист	Листов
	Р	1	2

Модульная схема блоков

Схема лестниц

А-А

Марка изделия	Размеры основной блока, мм		Центрирование	Марка основной блока	Размеры основной блока, мм		Центрирование
	СВ	СН			СВ	СН	
Б 253Т	20000	40000	-01	Б 240Т	10000	20000	-01
Б 254Т	22500	42500	-01	Б 241Т	12500	22500	-01
Б 255Т	25000	45000	-01	Б 242Т	15000	25000	-01

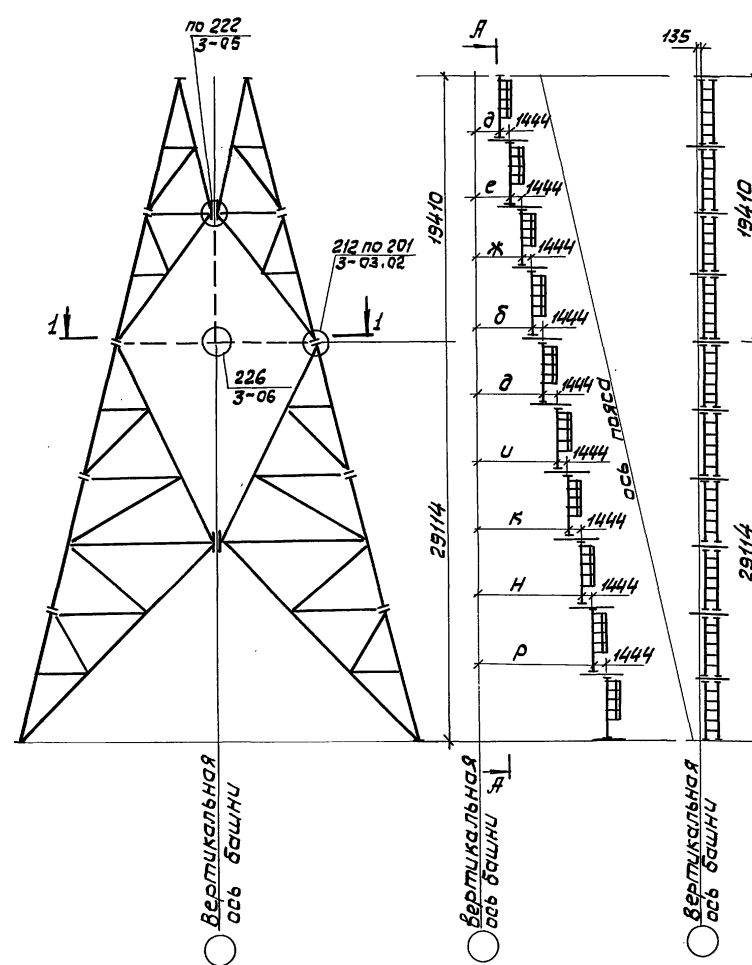


Модульная схема блоков

Схема лестниц

А-А

Марка изделия	Размеры основной блока, мм		Центрирование	Марка основной блока	Размеры основной блока, мм		Центрирование
	СВ	СН			СВ	СН	
Б 248Т	15000	30000	-01	Б 238Т	5000	15000	-01
Б 249Т	17500	32500	-01	Б 239Т	7500	17500	-01



Размер площадки 3 следует принять:
 1664 - для блоков Б 253Т и Б 254Т
 1444 - для блока Б 255Т

3.603. 2-15. 1-04 КМ

24958-02 11

лист

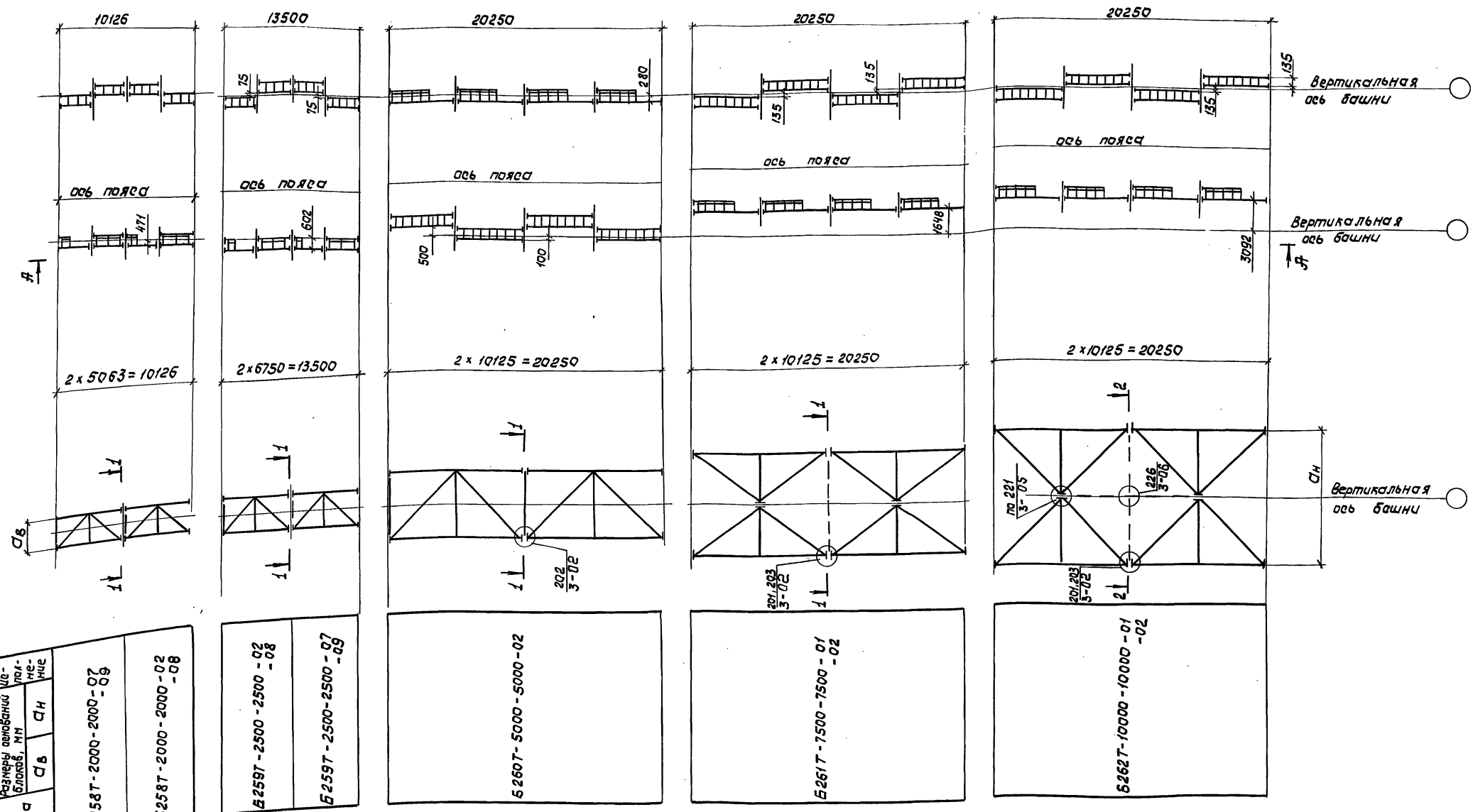
2

Шифр № подл. Изделия и дата ввоза. Шифр №

А-А

Схемы лестниц

Модульные схемы блоков



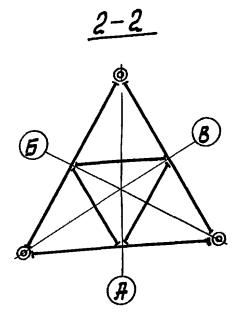
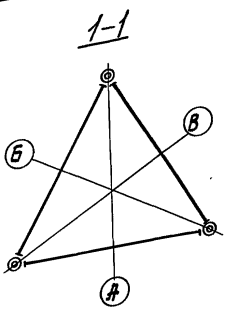
Марка	Размеры элементов		СН
	СВ	ДН	
Б258Т	2000	2000	07
Б258Т	2000	2000	02
Б258Т	2000	2000	08

Б259Т	2500	2500	02
Б259Т	2500	2500	08
Б259Т	2500	2500	09

Б260Т	5000	5000	02
-------	------	------	----

Б261Т	7500	7500	01
Б261Т	7500	7500	02

Б262Т	10000	10000	01
Б262Т	10000	10000	02



1. Пояснительную записку см. выпуск Д.
2. Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блоков.
3. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагм, если на данной отметке:
 - а) по заданию на проектирование необходима установка технологического оборудования;
 - б) при производстве работ следует передача монтажных нагрузок.
 В остальных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм.
4. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в таблице на 27 КМ. Кроме этого, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п.п. 3а и 3б настоящих примечаний. Сечение элементов

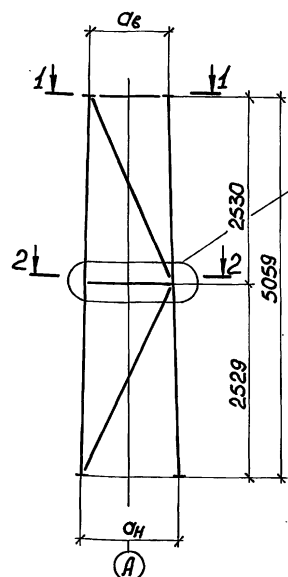
диафрагм принимать по большему из полученных значений.
 5. В разрезах 1-1 и 2-2 лестницы условно не показаны.

3.603.2-15.1-05 КМ			
Нач. отд.	Кивелев		
И.контр.	Кондра		
И.контр.	Кондра		
И.инж.пр.	Кожина		
Инженер	Кривошлык		
Модульные слемы призматических блоков.			Этажи
Схемы лестниц.			Лит
			Иветов
			Р
			2
			Укрнипроектаталь-конструкция

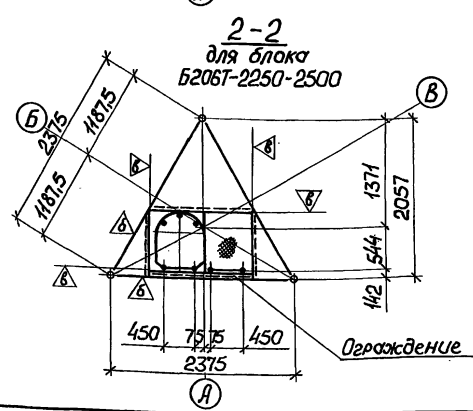
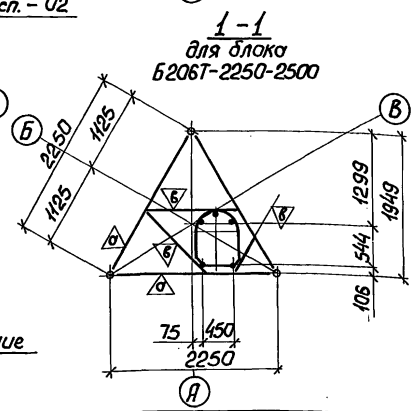
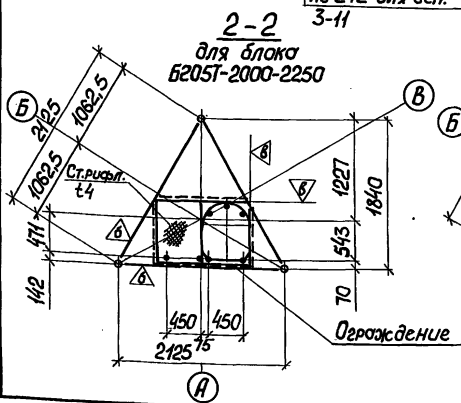
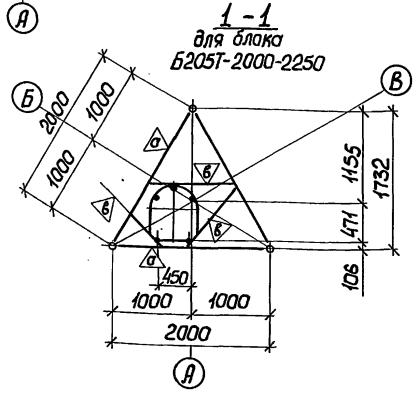
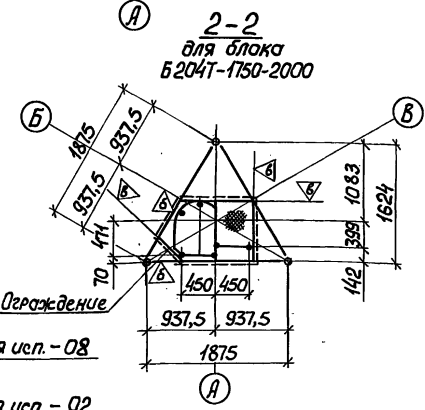
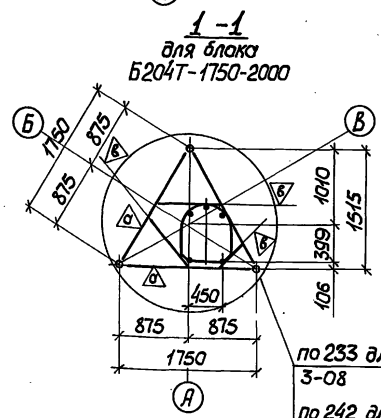
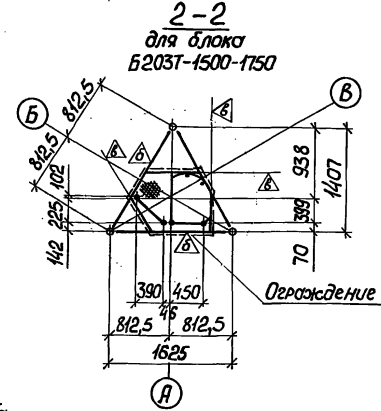
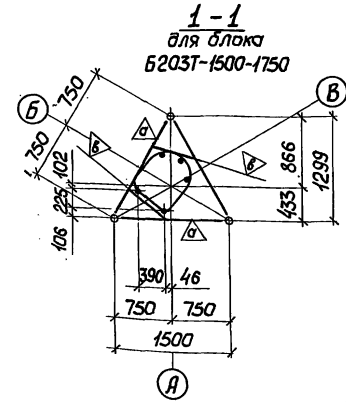
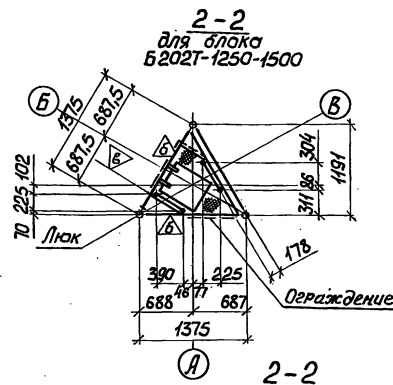
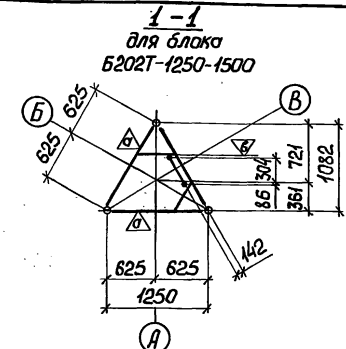
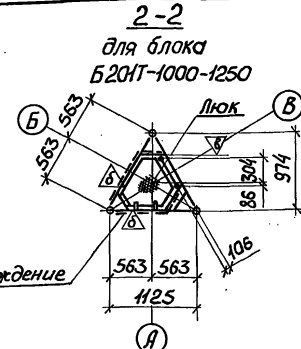
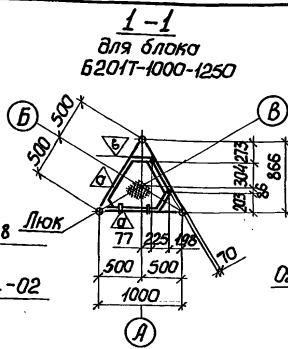
Шифр, № проекта, подлещив и даты вставки

Схема блоков

Б201Т-1000-1250; Б202Т-1250-1500
 Б203Т-1500-1750; Б204Т-1750-2000
 Б205Т-2000-2250; Б206Т-2250-2500



229, 230, 231 д/исп. - 08
 3-08
 238, 239, 240 д/исп. - 02
 3-11



Размеры, мм				Сечение			
Параметры, блока				Пояса		Раскосы	
Марка	a _в	a _н	a _{ср}	D	t	D	t
Б201Т-1000-1250			1125	Тр 114		Тр 70	Тр 70
				Тр 121			
				Тр 146			
Б202Т-1250-1500			1375	Тр 114		Тр 70	Тр 70
				Тр 121			
				Тр 146			
Б203Т-1500-1750			1625	Тр 114		Тр 70	Тр 89
				Тр 121			
				Тр 146			
				Тр 168			
Б204Т-1750-2000			1875	Тр 114		Тр 89	Тр 89
				Тр 121			
				Тр 146			
Б205Т-2000-2250			2125	Тр 121		Тр 89	Тр 89
				Тр 146			
				Тр 168			
Б206Т-2250-2500			2375	Тр 121		Тр 89	Тр 89
				Тр 146			
				Тр 168			

1. Модульную схему см. ДКМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 02; 08
3. В таблице принята: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

Шифр, дата, подпись и дата

3.603.2-15.1-06КМ

Исполн. Киселев	Провер. Кондра	Инженер Кучер
Исполн. Кондра	Провер. Кондра	Инженер Кучер
Исполн. Кондра	Провер. Кондра	Инженер Кучер
Исполн. Кондра	Провер. Кондра	Инженер Кучер
Исполн. Кондра	Провер. Кондра	Инженер Кучер

Схема блоков
Б201Т... Б206Т

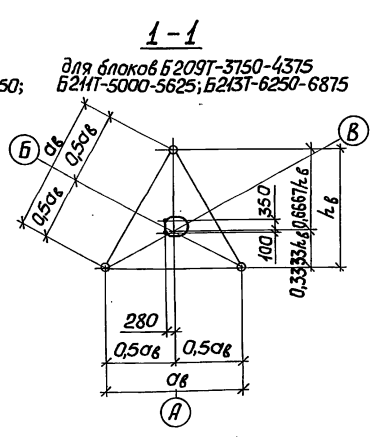
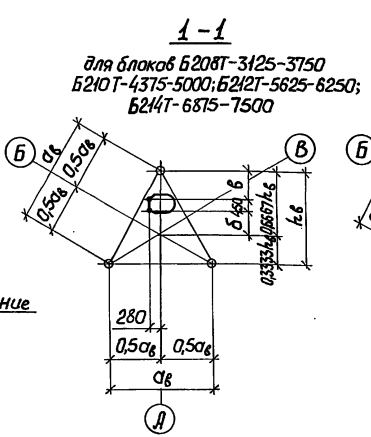
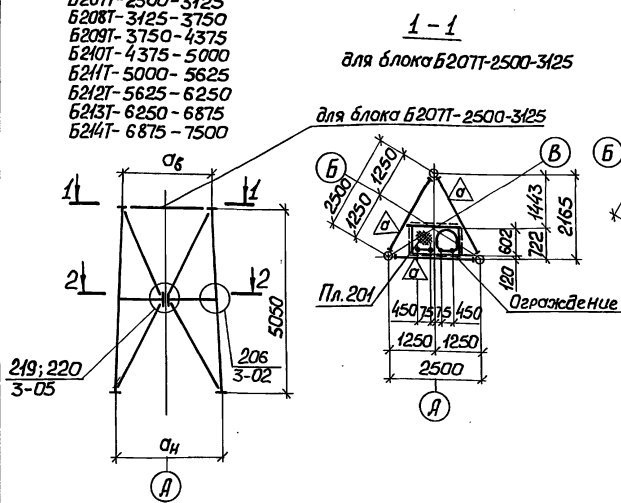
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

УкрНИИпроектсталь-конструкция

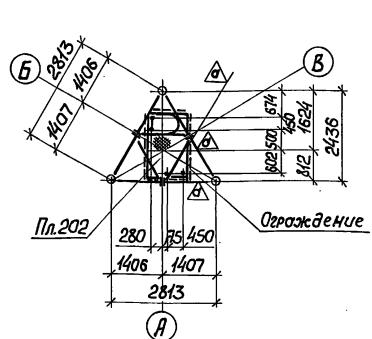
24956-02 13

Схема блоков

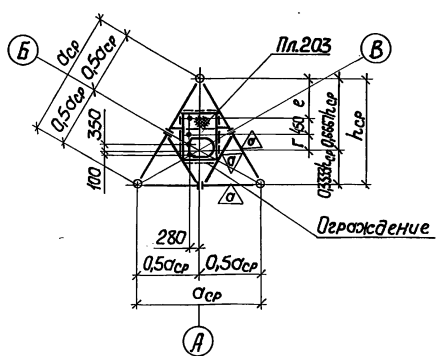
- Б207Т-2500-3125
- Б208Т-3125-3750
- Б209Т-3750-4375
- Б210Т-4375-5000
- Б211Т-5000-5625
- Б212Т-5625-6250
- Б213Т-6250-6875
- Б214Т-6875-7500



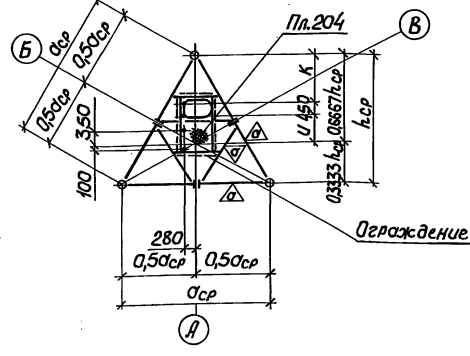
2-2 для блока Б207Т-2500-3125



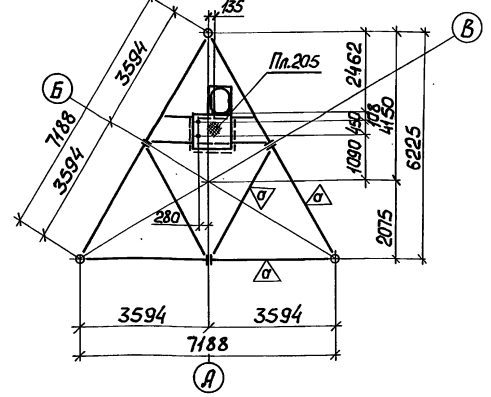
2-2 для блоков Б208Т-3125-3750, Б210Т-4375-5000, Б212Т-5625-6250



2-2 для блоков Б209Т-3750-4375, Б211Т-5000-5625, Б213Т-6250-6875



2-2 для блока Б214Т-6875-7500



	1	2	3	4	5	6	7	8
Б213Т-6250-6875			u	1090	Тр 219			
			к	2249	Тр 325		Тр 102	
			h _в	5413			Тр 114	
			h _{ср}	5683				
Б214Т-6875-7500		7188	б	1090	Тр 219			
			в	2429	Тр 273		Тр 114	
			h _в	5954	Тр 325			
			h _{ср}	6225				

Марка	Размеры, мм				Сечение				
	Параметры блока				Пояса		Раскосы		
	σ _в	σ _н	σ _{ср}	Обознач.	Размер	Д	т	Д	т
1	2	3	4	5	6	7	8		
Б207Т-2500-3125	2813	h _в	2165	Тр 146				Тр 89	Тр 89
		h _{ср}	2436	Тр 168					
				Тр 219					
				Тр 273					
Б208Т-3125-3750	3438	б	500	Тр 146				Тр 89	Тр 89
		в	854	Тр 168					
		г	500	Тр 219					
		е	1035	Тр 273					
		h _в	2706						
		h _{ср}	2977						
Б209Т-3750-4375	4063			Тр 146				Тр 89	Тр 89
		u	750	Тр 168					
		к	1146	Тр 219					
		h _в	3248	Тр 273					
		h _{ср}	3518						
Б210Т-4375-5000	4688	б	750	Тр 146				Тр 89	Тр 89
		в	1326	Тр 168					
		г	750	Тр 219					
		е	1507	Тр 273					
		h _в	3789						
		h _{ср}	4060						
Б211Т-5000-5625	5313	ж	2887	Тр 219				Тр 89	Тр 102
		u	1000	Тр 273					
		к	1617	Тр 325					
		h _в	4330						
		h _{ср}	4601						
Б212Т-5625-6250	5938	б	1000	Тр 219				Тр 102	Тр 102
		в	1798	Тр 273					
		г	1000	Тр 325					
		е	1978						
		h _в	4871						
		h _{ср}	5142						

1. Модульную схему см. 02КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 00; 02.
3. В таблице приняты: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-15.1-07КМ

Исполнитель: Киселев
 Н.контр. Кондра
 П.контр. Кондра
 Инж.пр. Ковтюх
 Рук.гр.пр. Кожанова
 Инженер Кучер

Схема блоков Б207Т ... Б214Т

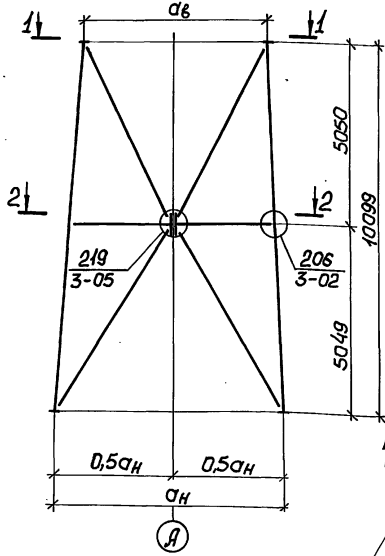
Стр. 1 Лист 1 Листов 1

Укринпроектсталь-конструкция

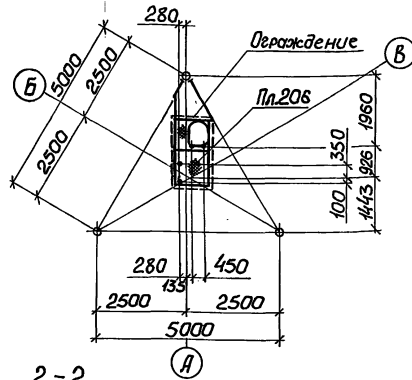
Уни. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема блока

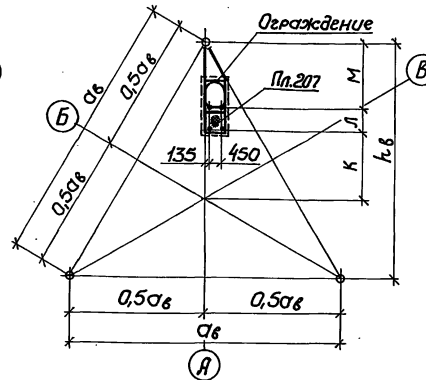
Б215Т-5000-6250; Б216Т-6250-7500; Б217Т-7500-8750
 Б218Т-8750-10000; Б219Т-10000-11250; Б220Т-11250-12500
 Б221Т-12500-13750; Б222Т-13750-15000



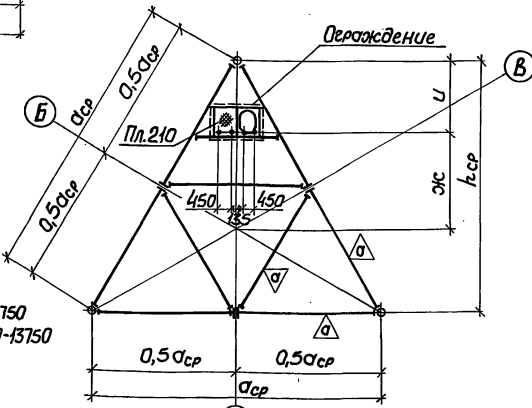
1-1
для блока Б215Т-5000-6250



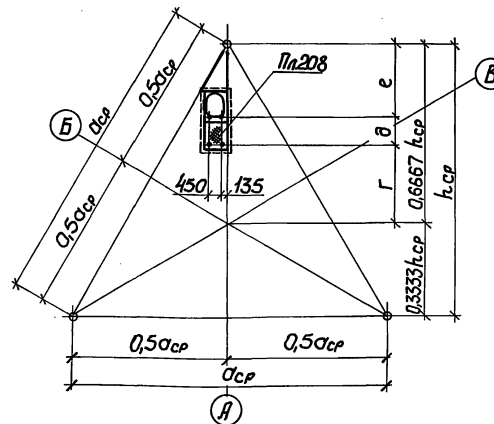
1-1
для блока Б217Т-7500-8750
Б219Т-10000-11250; Б221Т-12500-13750



2-2
для блока Б216Т-6250-7500; Б218Т-8750-10000
Б220Т-11250-12500; Б222Т-13750-15000

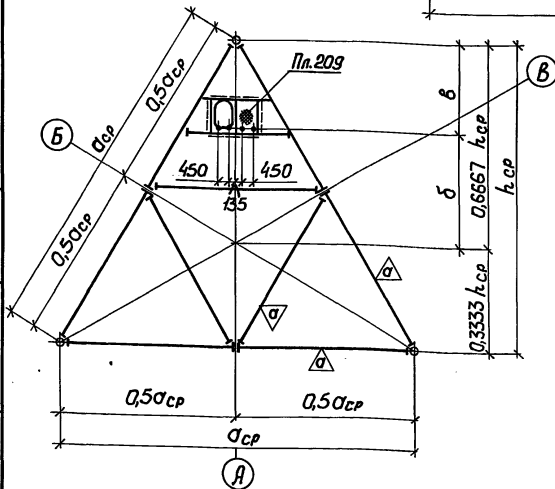


1-1
для блока Б216Т-6250-7500; Б218Т-8750-10000
Б220Т-11250-12500; Б222Т-13750-15000



2-2

Б215Т-5000-6250; Б217Т-7500-8750
 Б219Т-10000-11250; Б221Т-12500-13750



	1	2	3	4	5	6	7	8
Б221Т-12500-13750			к	4535	Тр 219			
			л	722	Тр 273			
			б	1960	Тр 325		Тр 219	
			д	5257	Тр 377		Тр 219	
			м	2321	Тр 426			
			к _г	10825				
Б222Т-13750-15000			г	5257	Тр 325			
			д	722	Тр 377			
			е	1960	Тр 426			
			ж	5978	Тр 465		Тр 219	
			у	2321			Тр 273	
			к _г	11908				
		к _{ср}	12449					

Размеры, мм						Сечение				
Параметры блока						Пояс		Раскосы		
Марка	a ₆	a _H	a _{cp}	Обознач.	Размер	D	t	D	t	
Б215Т-5000-6250	5625					б	926	Тр 219		
						в	2321	Тр 273	Тр 168	
						к _г	4330	Тр 325	Тр 168	
Б216Т-6250-7500	6875					г	926	Тр 219		
						д	722	Тр 273		
						е	1960	Тр 325		
						ж	1648	Тр 377	Тр 168	Тр 168
						у	2321			
						к _г	5413			
Б217Т-7500-8750	8125					б	2370	Тр 219		
						в	2321	Тр 273		
						к	1648	Тр 325		
						л	722	Тр 377	Тр 168	Тр 168
						м	1960			
						к _г	6495			
Б218Т-8750-10000	9375					г	2370	Тр 219		
						д	722	Тр 273		
						е	1960	Тр 325		
						ж	3092	Тр 377	Тр 168	Тр 219
						у	2321	Тр 426		
						к _г	7578			
Б219Т-10000-11250	10625					б	3813	Тр 219		
						в	2321	Тр 273		
						к	3092	Тр 325		
						л	722	Тр 377	Тр 219	Тр 219
						м	1960	Тр 426		
						к _г	8660			
Б220Т-11250-12500	11875					г	3813	Тр 219		
						д	722	Тр 273		
						е	1960	Тр 325		
						ж	4535	Тр 377	Тр 219	Тр 219
						у	2321	Тр 426		
						к _г	9743			
		к _{ср}	10284							

Общие примечания см. ОТКМ.

3.603.2-15.1-08KM

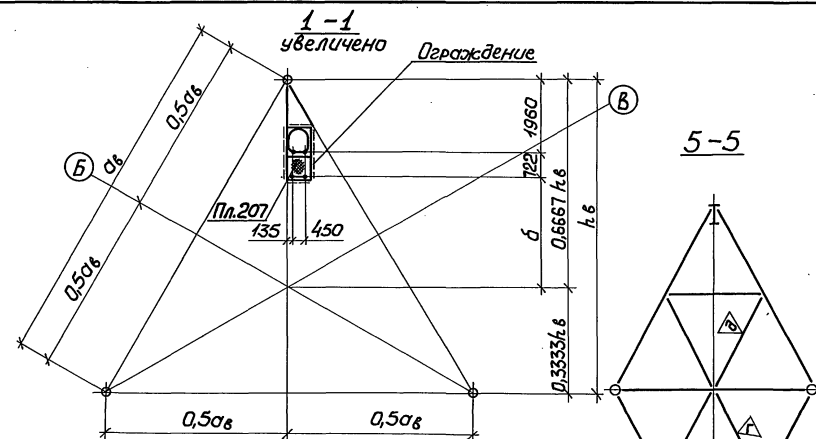
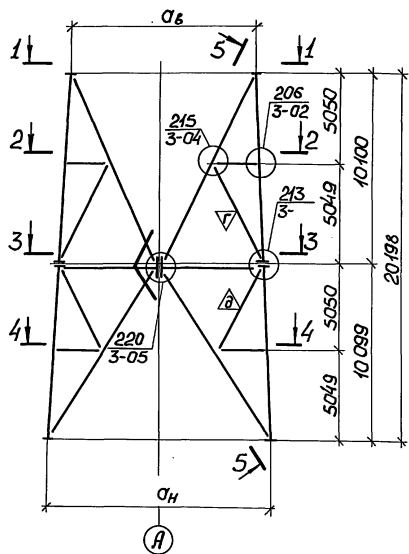
Нач. отд. Киселев
 И. Кондрат Кандра
 Л. Кондрат Кандра
 И. Кондрат Кандра
 Р. Кондрат Кандра
 Ш. Кондрат Кандра

Схема блока
 Б215Т ... Б222Т

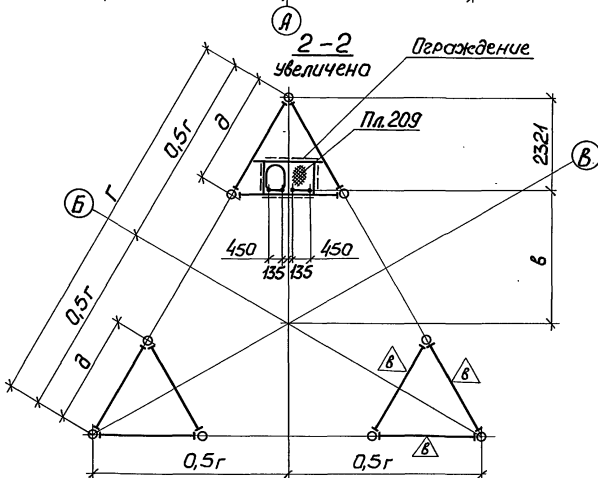
Стр. 1
 Лист 1
 Листов 1
 Укринпроектсталь-конструкция

Схема блоков

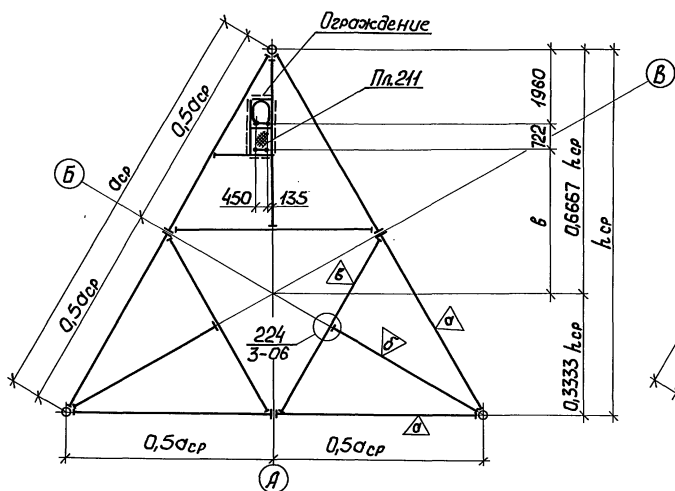
Б223Т-10000-12500
 Б224Т-12500-15000
 Б225Т-15000-17500



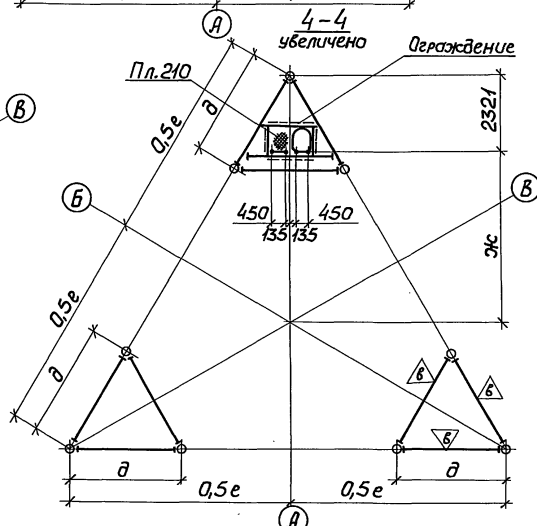
5-5



3-3
увеличено



4-4
увеличено

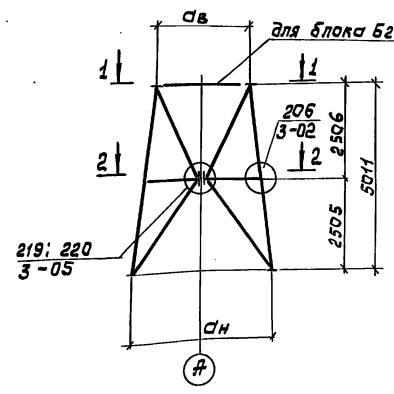


Размеры, мм					Сечение				
Параметры блока					Пояса		Раскосы		
Марка	σв	σн	σср	Обознач.	Размер	D	t	D	t
Б223Т-10000-12500				11250	б	3092	Тр 273	Тр 146	Тр 168
					в	3814	Тр 325		
					г	10625	Тр 377		
					д	2813	Тр 426		
					е	11875	Тр 465		
					ж	4535			
					к.ср	8660			
Б224Т-12500-15000				13750	б	4535	Тр 273	Тр 168	Тр 168
					в	5257	Тр 325		
					г	13125	Тр 377		
					д	3437	Тр 426		
					е	14375	Тр 465		
					ж	5978			
					к.ср	10825			
Б225Т-15000-17500				16250	б	5978	Тр 273	Тр 168	Тр 168
					в	6700	Тр 325		
					г	15625	Тр 377		
					д	4063	Тр 426		
					е	16875	Тр 465		
					ж	7422			
					к.ср	12990			
					14073				

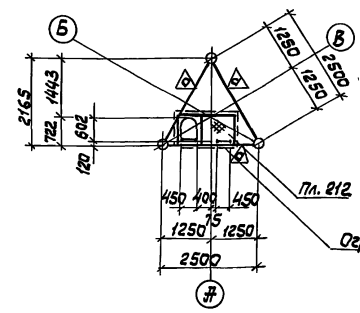
1. Модульную схему блоков см. 02КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 01.
3. В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-15.1-09КМ				
Нач. отд.	Киселев			
Н.контр.	Кандра			
Гл.инж.	Ковалева			
Рис. групп.	Кожина			
Инженер	Кучер			
Схема блоков Б223Т ... Б225Т			Студия	Лист
			Р	1
			УкрНИИпроектсталь-конструкция	

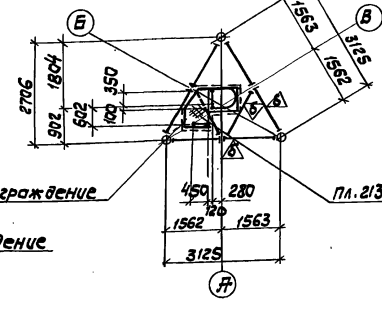
Схема блоков
 Б 226Т - 2500 - 3750; Б 227Т - 3750 - 5000
 Б 228Т - 5000 - 6250; Б 229Т - 6250 - 7500



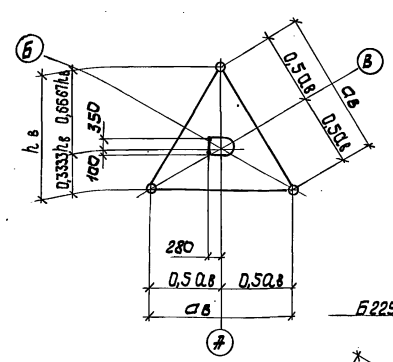
1-1
для блока Б 226Т - 2500 - 3750



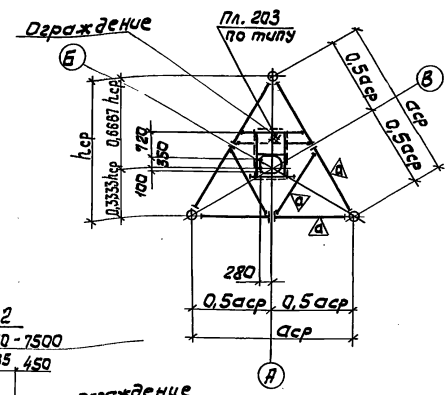
2-2
для блока Б 226Т - 2500 - 3750



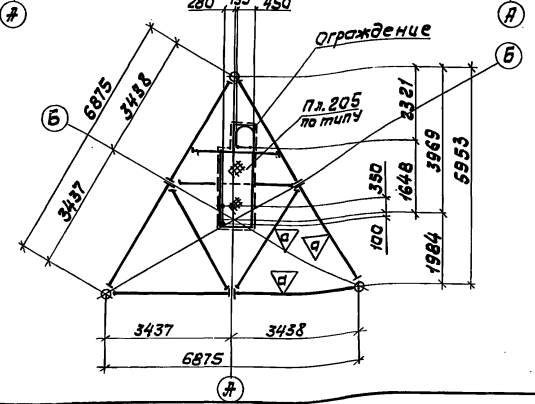
1-1
для блоков
 Б 227Т - 3750 - 5000
 Б 228Т - 5000 - 6250
 Б 229Т - 6250 - 7500



2-2
для блоков
 Б 227Т - 3750 - 5000
 Б 228Т - 5000 - 6250



2-2
Б 229Т - 6250 - 7500



Размеры, мм					сечение				
Параметры блока					Пояса		Раскосы		
Марка	ав	ан	сер	Обзнач.	Размер	D	t	D	t
Б 226Т - 2500 - 3750			3125	hв	2165	Тр. 146			
				hср	2706	Тр. 168			
						Тр. 219		Тр. 89	
						Тр. 273		Тр. 89	
Б 227Т - 3750 - 5000			4375	hв	3248	Тр. 146			
				hср	3789	Тр. 168			
						Тр. 219		Тр. 89	
						Тр. 273		Тр. 89	
Б 228Т - 5000 - 6250			5625	hв	4330				
				hср	4871	Тр. 168			
						Тр. 219		Тр. 89	
						Тр. 273		Тр. 102	
Б 229Т - 6250 - 7500			6875	hв	5413				
						Тр. 219			
						Тр. 273		Тр. 102	
						Тр. 325		Тр. 114	

1. Модульную схему блоков см. 03 КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 00 и 01.
3. В таблице принято: в числителе - сечение верхнего раскоса; в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно в 20 КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-15.1-10 КМ			
Нач. отд.	Киселев		
Н. контр.	Кандра		
Н. конст.	Кандра		
Н. инж.пр.	Кобтрук		
Рис. гр.	Качинова		
Инженер	Кучер		

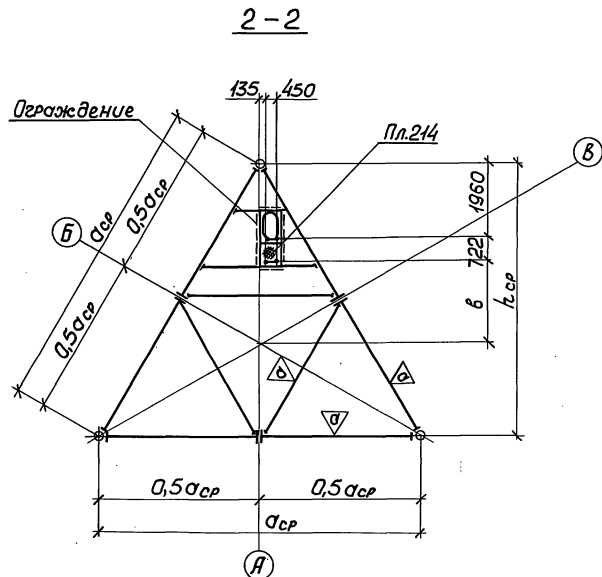
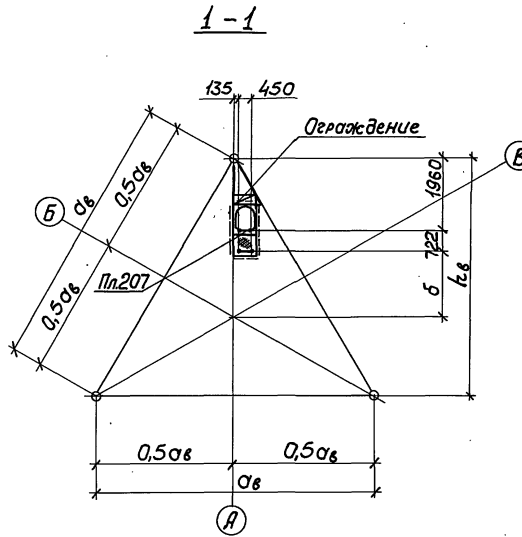
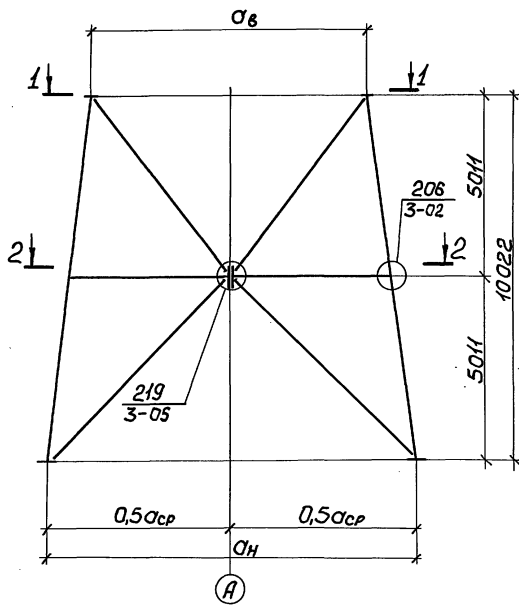
Схема блоков
 Б 226Т ... Б 229Т.

Лист	1
Итого листов	1

Укрупненная проектная конструкция

Ш.б. № 10001. Издательство и дата выпуска

Схема блоков
 Б230Т-7500-10000
 Б231Т-10000-12500
 Б232Т-12500-15000



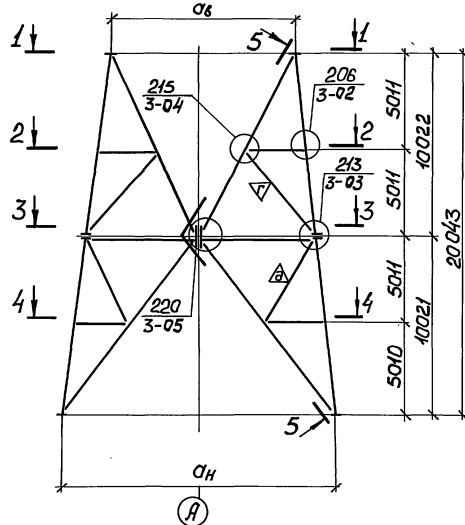
Размеры, мм						Сечение			
Параметры блока						Пояса		Раскосы	
Марка	σв	σн	σср	Обознач	Размеры	D	t	D	t
Б230Т-7500-10000			8750		б	1648	Тр 219		
					в	2370	Тр 273		
					кв	6495	Тр 325		Тр 168
					ксп	7578	Тр 377		Тр 219
Б231Т-10000-12500			11250		б	3092	Тр 273		
					в	3813	Тр 325		
					кв	8660	Тр 377		Тр 219
					ксп	9743	Тр 426		Тр 219
Б232Т-12500-15000			13750		б	4535	Тр 273		
					в	5257	Тр 325		
					кв	10825	Тр 377		Тр 219
					ксп	11908	Тр 426		Тр 273
						Тр 465			

1. Модульную схему блоков см.03КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 01.
3. В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

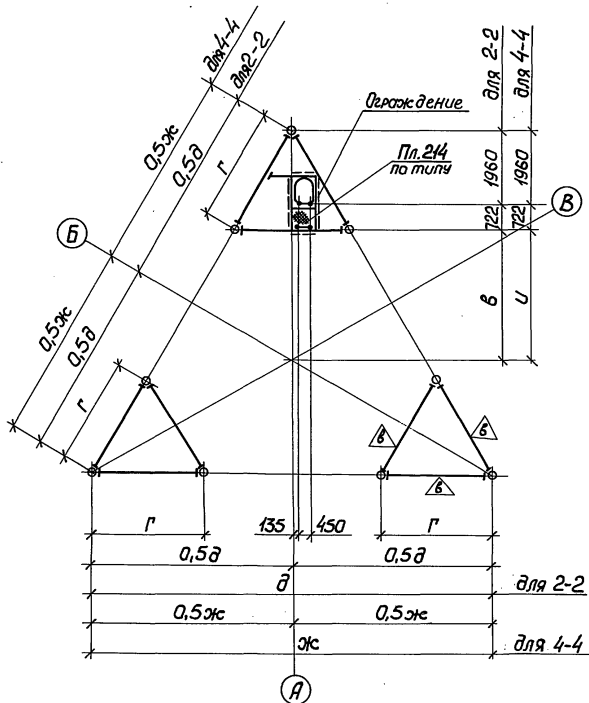
				3.603.2 - 15.1-11КМ			
Нач. отд.	Киселев			Схема блоков Б 230Т ... Б 232Т	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Кондра				Р		1
П.контр.	Кондра				УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Инж.пр.	Ковтюх						
Рук.пр.	Кожинава						
Инженер	Бучер						

Шкала № 100 мм. Листов 1 и дата выдачи 15.11.88

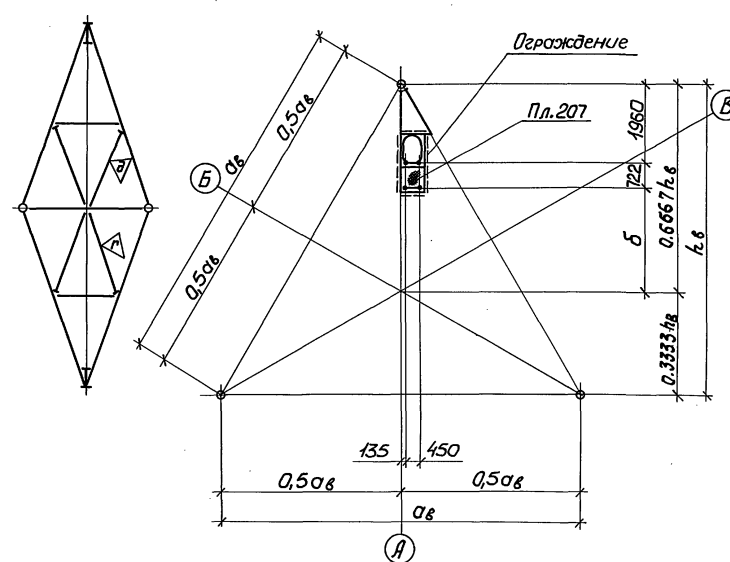
Схема блоков
Б233Т-10000-15000; Б235Т-15000-20000



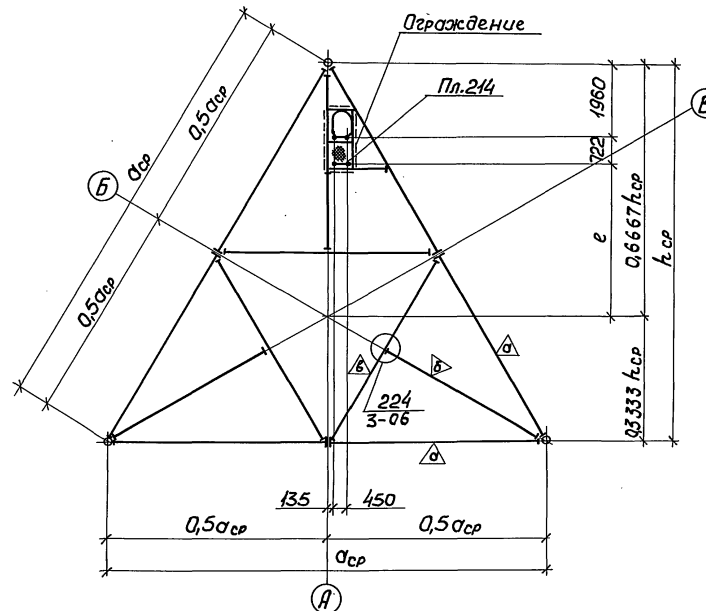
2-2; 4-4
увеличено



5-5
1-1
увеличено



3-3
увеличено



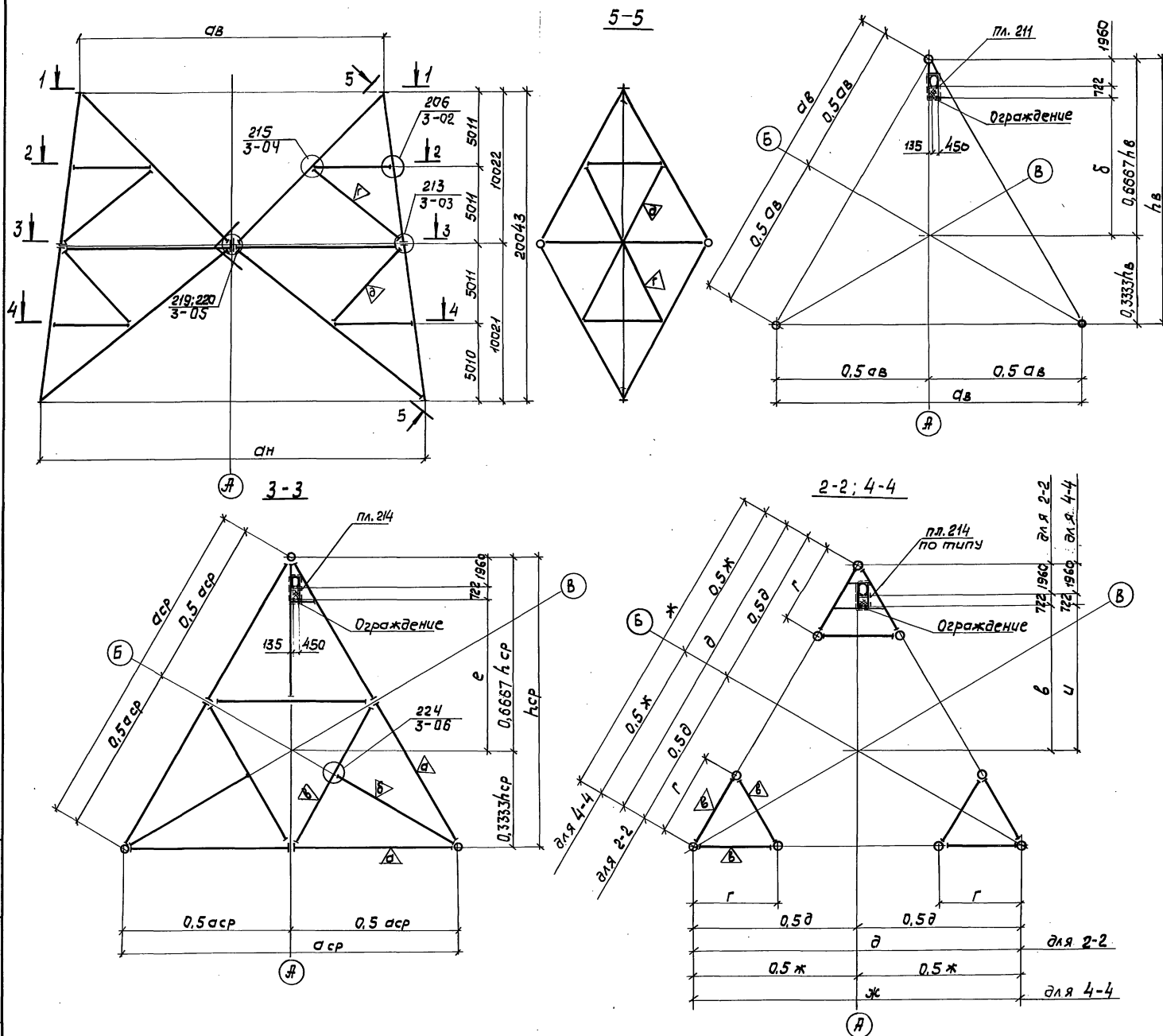
Размеры, мм						Сечение				
Параметры блока						Пояса		Раскосы		
Марка	σв	σн	σср	Обознач.	Размеры	D	t	D	t	
Б233Т-10000-15000	12500	б	3092	Тр 219						
		в	3813	Тр 273						
		г	3125	Тр 325						
		д	41250	Тр 377					Тр 146	
		е	4535	Тр 426					Тр 168	
		ж	13750							
		и	5257							
Б235Т-15000-20000	17500	б	5978	Тр 273						
		в	6701	Тр 325						
		г	4375	Тр 377						
		д	16250	Тр 426					Тр 168	
		е	7422	Тр 465					Тр 219	
		ж	18750							
		и	8144							
кв	12990									
ксп	15155									

1. Модульную схему блоков см. 03КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 01.
3. В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603. 2-15.1-12КМ			
Нач. отд.	Киселев		
Н.контр.	Кондра		
П.контр.	Кондра		
П.инж. пр.	Ковтюх		
Рук. групп.	Кожина		
Инженер	Кучер		
Схема блоков Б233Т; Б235Т		Статус	Лист 1
		УкрНИИпроектсталь-конструкция	

Шкала: 1:1

Схема блоков
 Б234Т-12500-17500
 Б236Т-17500-22500; Б237Т-20000-25000



Размеры, мм				сечение			
Параметры блока				Пояса		Раскосы	
Марка	ав	аи	аср	Обознач.	Размеры	D	t
Б237Т-20000-25000	22500			б	8865	Тр. 219	Тр. 219 Тр. 219
				в	9587	Тр. 273	
				г	5625	Тр. 325	
				д	21250	Тр. 377	
				е	10308	Тр. 426	
				ж	23750		
Б234Т-12500-17500	15000			б	4535	Тр. 273	Тр. 168 Тр. 168
				в	5256	Тр. 325	
				г	3750	Тр. 377	
				д	13750	Тр. 426	
				е	5978	Тр. 465	
				ж	16250		
Б236Т-17500-22500	20000			б	7422	Тр. 219	Тр. 168 Тр. 219
				в	8144	Тр. 273	
				г	5000	Тр. 325	
				д	18750	Тр. 377	
				е	8865	Тр. 426	
				ж	21250		
				и	9587		
				кв	15155		
				ксп	17321		

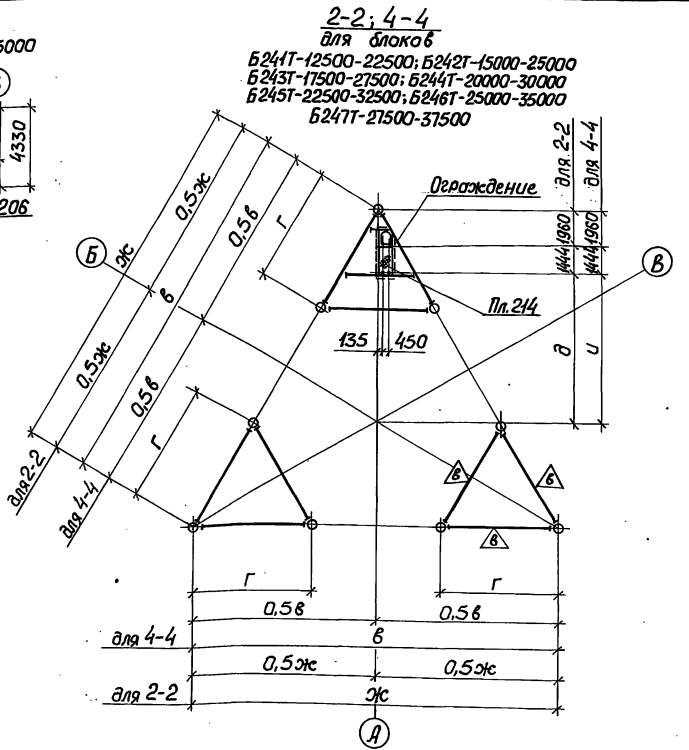
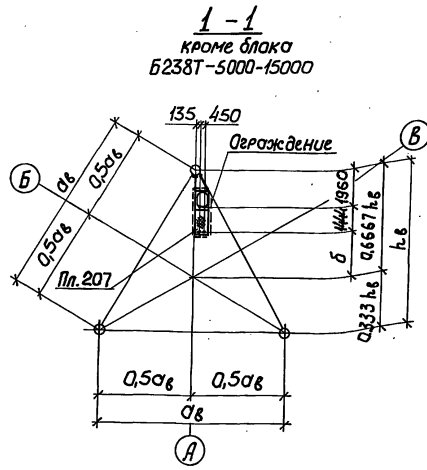
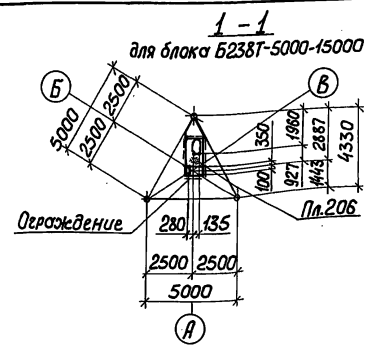
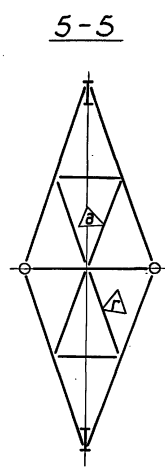
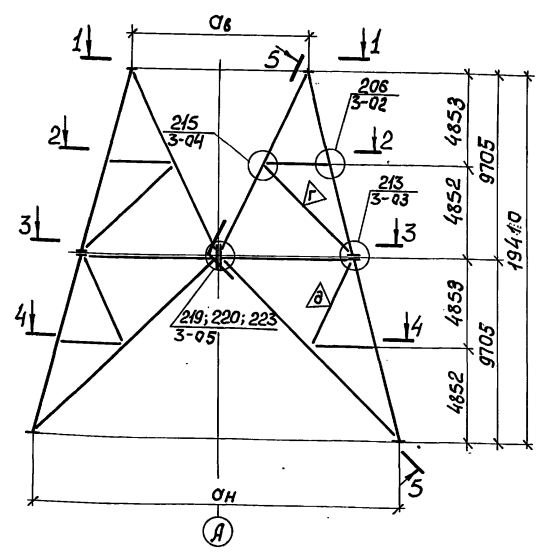
1. Модульную схему блоков см. 03 КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 01.
3. В таблице принято: в числителе - сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно в 20 КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-15.1-13 КМ			
Исполн.	Иселев		
Н. контр.	Бондра		
Г. констр.	Бондра		
Г. инж. пр.	Кавтюз		
Р. к. гр.	Кожинава		
Инженер	Кучер		
Схема блоков Б234Т; Б236Т; Б237Т		Этадия Лист Листов Р 1	
Инженер-проектировщик-конструктор			

Ш.б. № 10001. Проверить и выдать взамен ш.б. № 10001

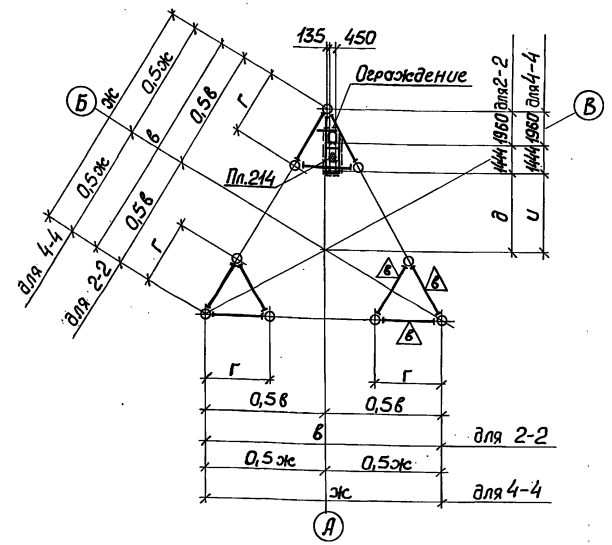
Схема блоков

Б 238Т-5000-15000; Б 239Т-7500-17500; Б 240Т-10000-20000
 Б 241Т-12500-22500; Б 242Т-15000-25000; Б 243Т-17500-27500
 Б 244Т-20000-30000; Б 245Т-22500-32500
 Б 246Т-25000-35000; Б 247Т-27500-37500

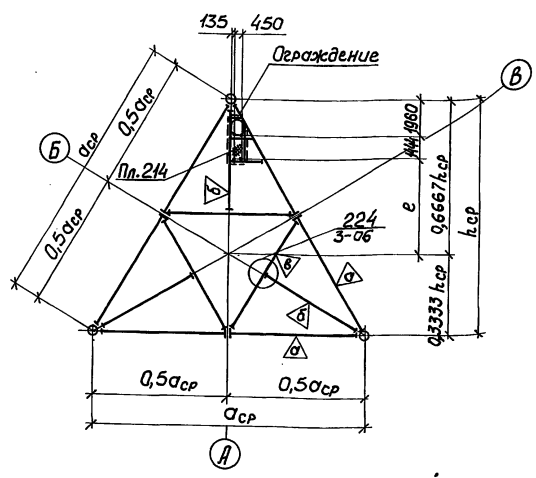


2-2; 4-4

для блоков Б 238Т-5000-15000
 Б 239Т-7500-17500; Б 240Т-10000-20000



3-3



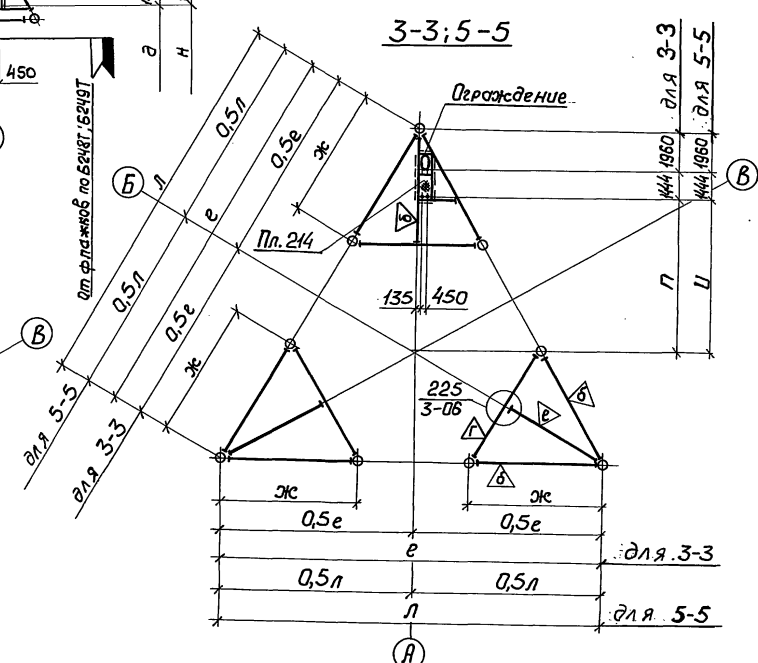
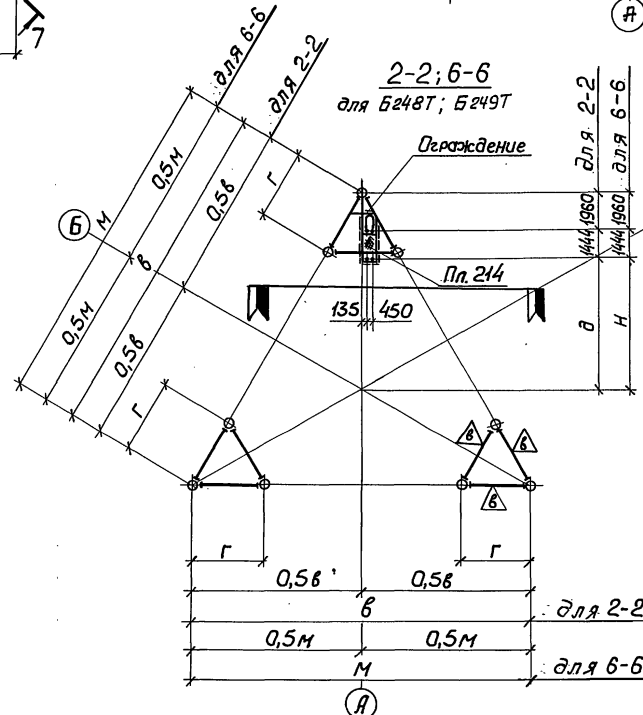
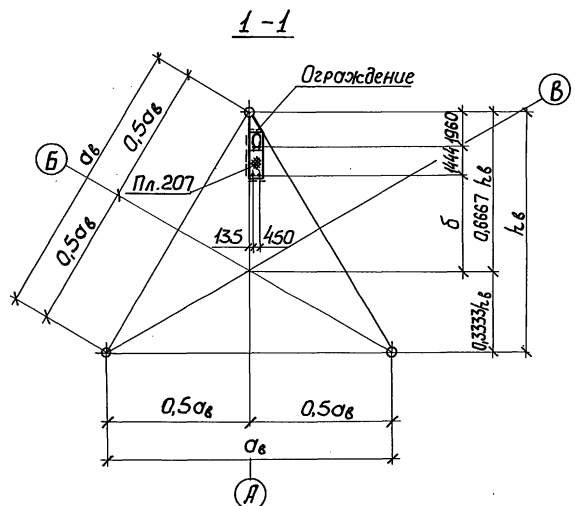
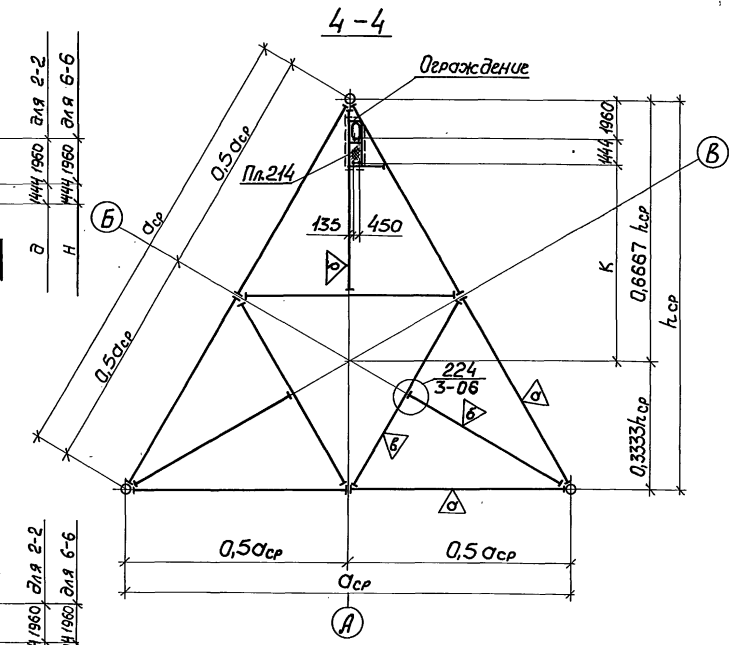
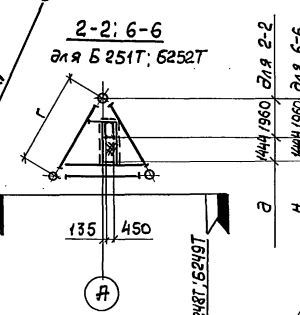
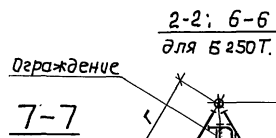
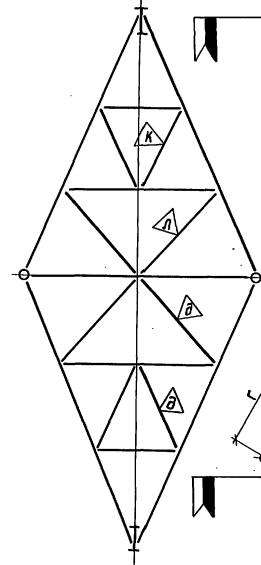
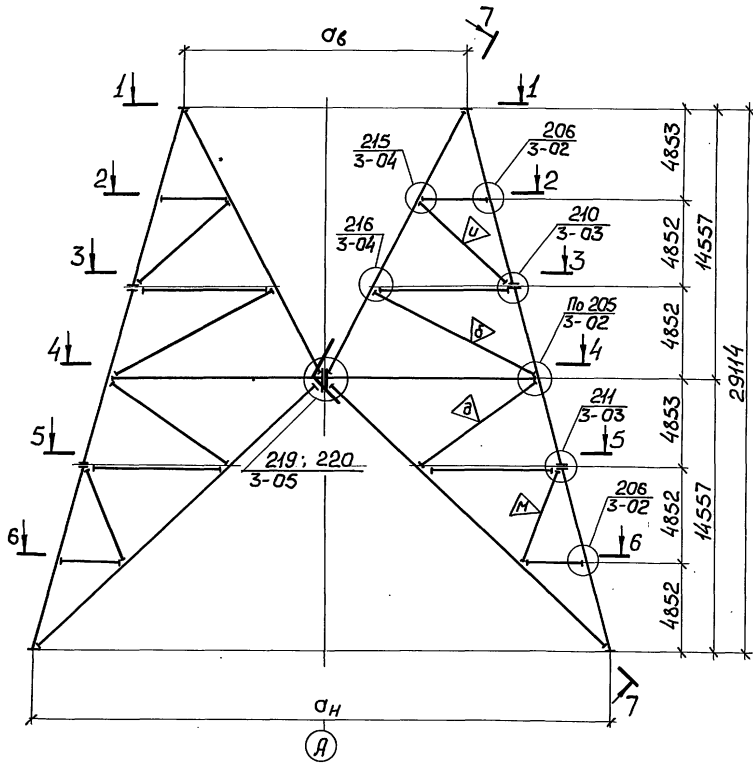
1. Модульную схему блоков см. 04КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнения - 01.
3. В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего.
4. Работать совместно с 17КМ; 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-15.1-14КМ		Станд. лист		Листов	
Схема блоков		Р		1	
Б 238Т ... Б 247Т		Украинпроектсталь-конструкция			

Циф. не подл. Подпись и дата. Виза. Инф. №

Схема блоков

Б248Т-15000-30000; Б249Т-17500-32500
 Б250Т-20000-35000; Б251Т-22500-37500
 Б252Т-25000-40000

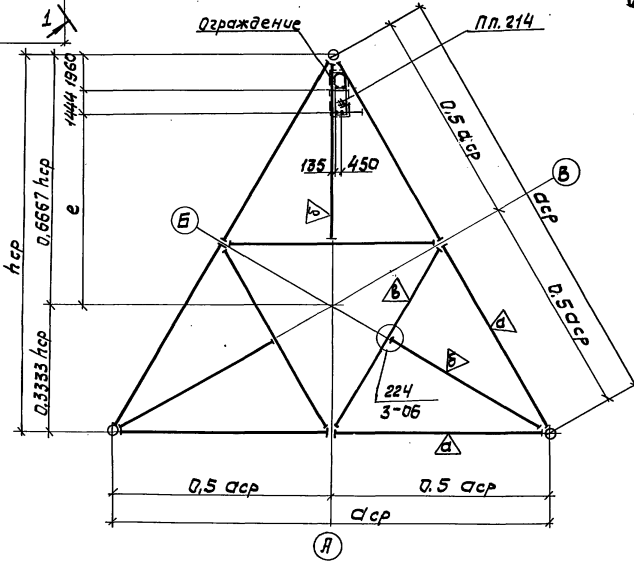
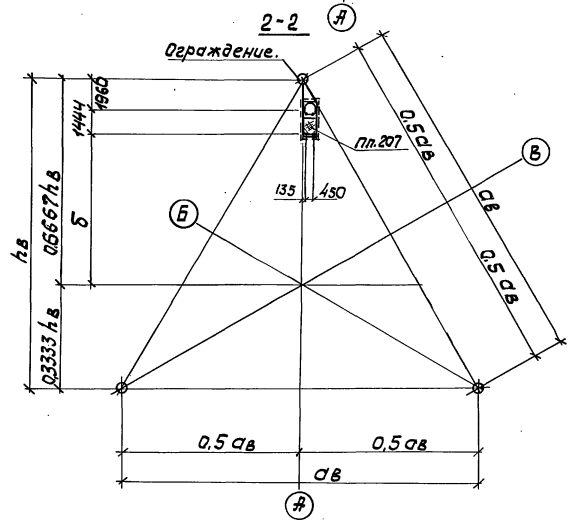
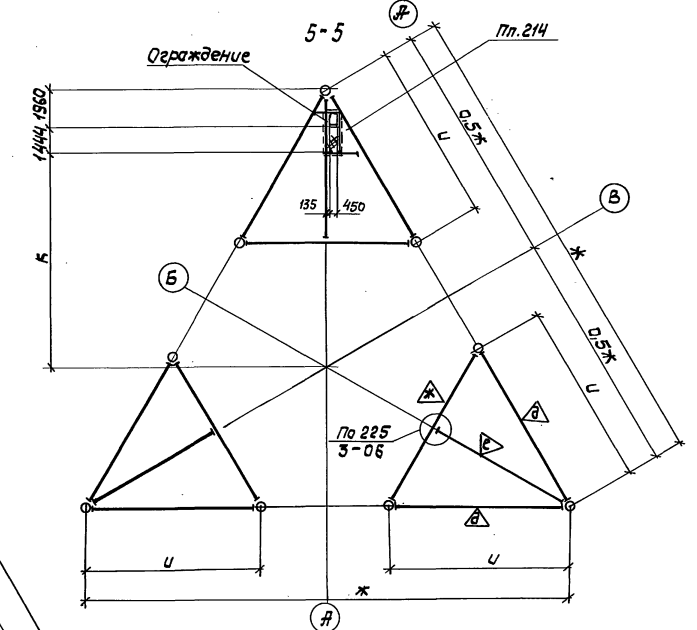
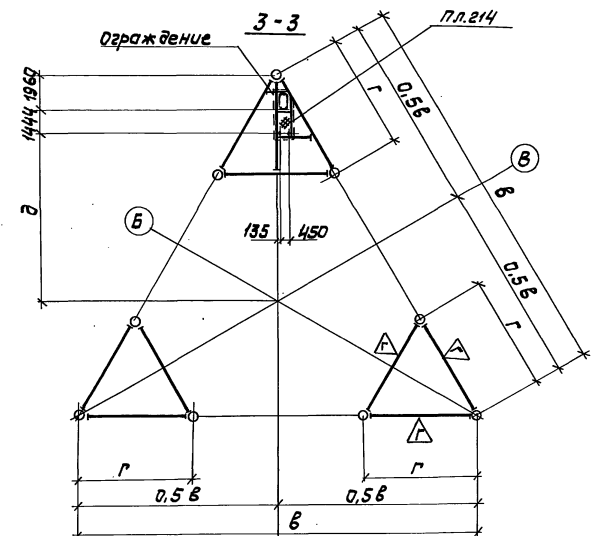
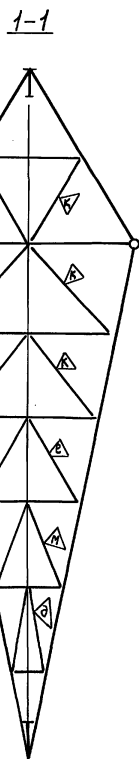
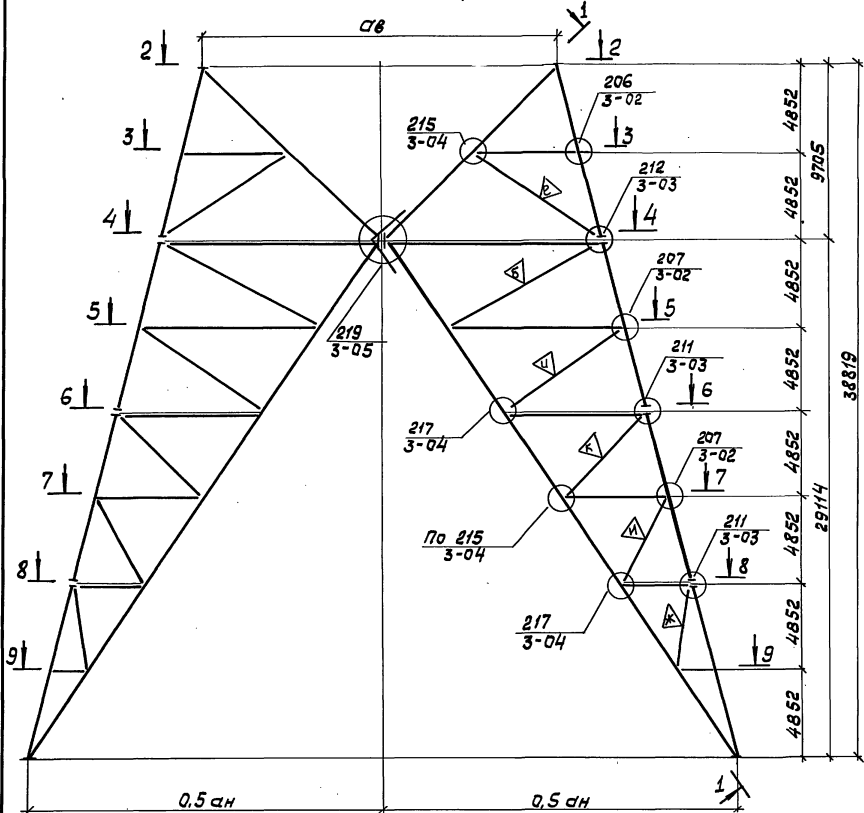


3.603.2-15.1-15KM		
Исполн. отд.	Киселев	Л.П.
Н.контр.	Кандра	Л.П.
Пл.констр.	Кандра	Л.П.
Л.инж. пр.	Кобитох	Л.П.
Рук. групп.	Кожинабо	Л.П.
Инженер	Кучер	Л.П.
Схема блоков Б248Т... Б252Т		Статус Лист Листов Р 1 1
Укрупненная проектная конструкция		

Шк. № подл. Подпись и дата БСРК.ИИ.6.16

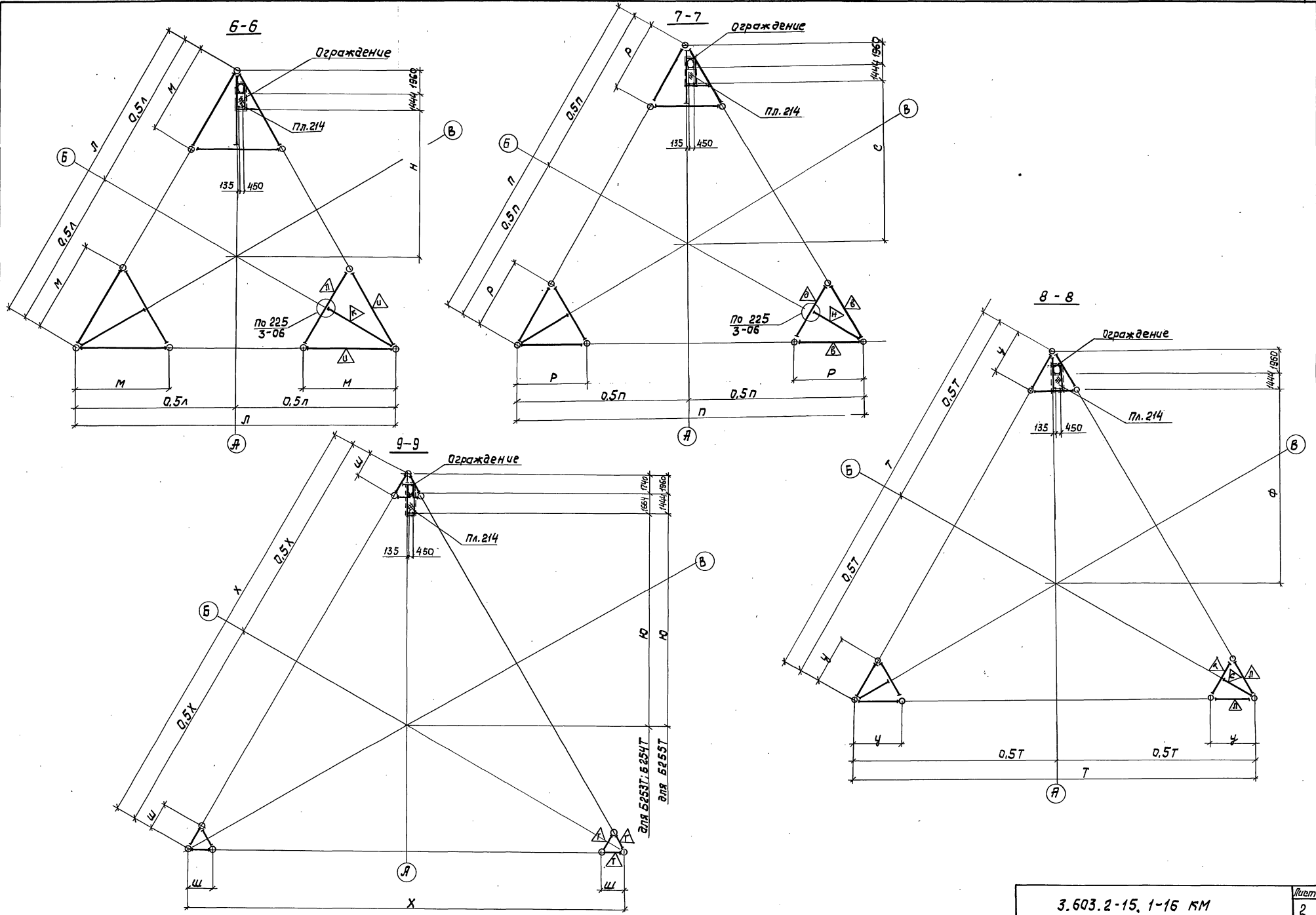
схема блоков

Б253Т-20000-40000; Б254Т-22500-42500; Б255Т-25000-45000



Новгород	Киселев	3.603.2-15.1-16 КМ	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Кондра	Схема блоков	Р	1	2
И.контр.	Кондра	Б 253 Т ... Б 255Т	Инженерно-проектная конструкторская		
И.инж.пр.	Кабитюк				
Руковод.	Ковынова				
Инженер	Курев				

ШИЛ № 10 1960 г. Подпись и дата вклейки № 10



Эльб. №104ди. Подписано в печать. 1989. ил. № 23

3.603.2-15, 1-16 КМ

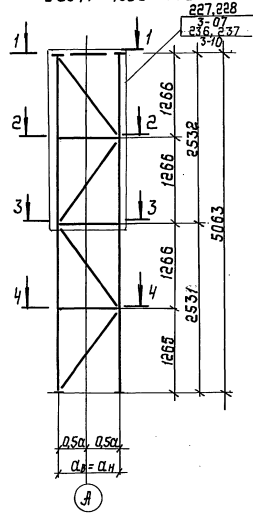
Размеры в мм			Сечение				Геометрические размеры в мм																												
Параметры блока			Пояс		Раскосы		h _б	h _{ср}	б	б	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	ф	х	ш	ю							
Марка	а _б	а _н	а _{ср}	D	t	D																							t						
Б 238Т-5000-15000	10000	Тр 426 Тр 465	Тр 146 Тр 168	4330	8660	—	7500	2500	928	2370	12500	3813																							
Б 239Т-7500-17500	12500	Тр 426 Тр 465	Тр 146 Тр 168	6495	10825	926	10000	3125	2370	3813	15000	5256																							
Б 240Т-10000-20000	15000	Тр 426 Тр 465	Тр 146 Тр 219	8660	12990	2370	12500	3750	3813	5256	17500	6700																							
Б 241Т-12500-22500	17500	Тр 426 Тр 465	Тр 146 Тр 219	10825	15156	3813	15000	4375	5256	6700	20000	8143																							
Б 242Т-15000-25000	20000	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	12990	17321	5256	17500	5000	6700	8143	22500	9586																							
Б 243Т-17500-27500	22500	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	15155	19486	6100	20000	5625	8143	9586	25000	11030																							
Б 244Т-20000-30000	25000	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 273	17321	21651	8143	22500	6250	9586	11030	27500	12473																							
Б 245Т-22500-32500	27500	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 273	19486	23816	9586	25000	6875	11030	12473	30000	13917																							
Б 246Т-25000-35000	30000	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 273	21651	25981	11030	27500	7500	12473	13917	32500	15360																							
Б 247Т-27500-37500	32500	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 273	23816	28146	12473	30000	8125	13917	15360	35000	16803																							
Б 248Т-15000-30000	22500	Тр 426 Тр 465	Тр 146 Тр 219	12990	19486	5256	17500	3750	6700	20000	7500	11030	9586	25000	27500	12473	8143																		
Б 249Т-17500-32500	25000	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	15155	21651	6700	20000	4167	8143	22500	8334	12473	11030	27500	30000	13917	9586																		
Б 250Т-20000-35000	27500	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	17321	23816	8143	22500	4583	9586	25000	9166	13917	12473	30000	32500	15360	11030																		
Б 251Т-22500-37500	30000	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	19486	25981	9586	25000	5000	11030	27500	10000	15360	13917	32500	35000	16803	12473																		
Б 252Т-25000-40000	32500	Тр 426 Тр 465	Тр 168 Тр 219	21651	28146	11029	27500	5417	12473	30000	10834	16803	15360	35000	37500	18246	13917																		
Б 253Т-20000-40000	25000	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 168	17321	21651	8143	22500	6250	9586	11030	27500	10417	12473	30000	8333	13917	32500	6250	15360	35000	4167	16803	37500	2083	18247										
Б 254Т-22500-42500	27500	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 168	19486	23816	9586	25000	6875	11030	12473	30000	11458	13917	32500	9167	15360	35000	6875	16803	37500	4583	18246	40000	2292	19689										
Б 255Т-25000-45000	30000	Тр 426 Тр 465	Тр 219 Тр 168	21651	25981	11030	27500	7500	12473	13917	32500	12500	15360	35000	10000	16803	37500	7500	18247	40000	5000	19689	42500	2500	21133										

Работать совместно с 14КМ; 15КМ; 16КМ

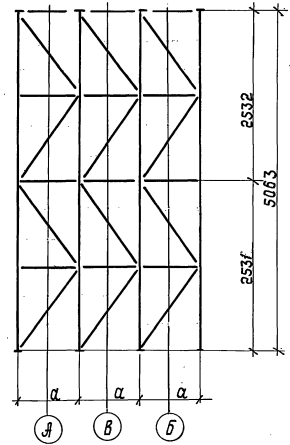
3.603.2-15.1-17КМ		
Нач. отд. Киселев	Л. 7	
Н. конст. Кондра	Л. 11	
Л. конст. Кондра	Л. 11	
Л. инж. пр. Ковтюх	Л. 11	
Рук. групп. Кожинаба	Л. 11	
Инженер Кучер	Л. 11	
Таблица исполнения блоков Б 238Т ... Б 255Т		Стадия Лист Листов Р 1 1
УКРАИПРОЕКТАЛЬ-конструкция		

Шиф. № подл. | Подпись и дата | 6301/11/64

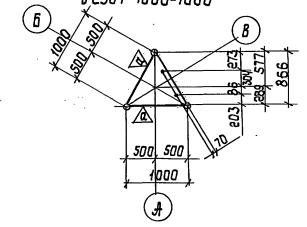
Схема блоков
Б 256Т-1000-1000
Б 257Т-1500-1500



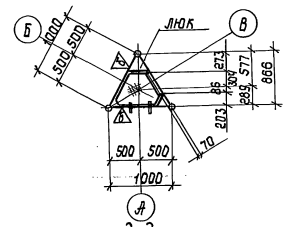
Развертка



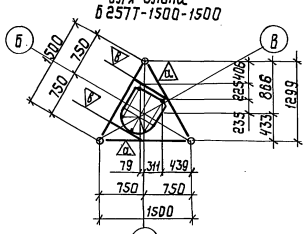
1-1; 2-2; 4-4
для блока
Б 256Т-1000-1000



3-3
для блока
Б 256Т-1000-1000



1-1
для блока
Б 257Т-1500-1500



3-3
для блока Б 257Т-1500-1500

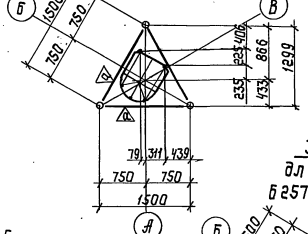
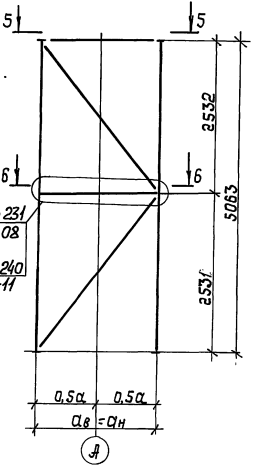
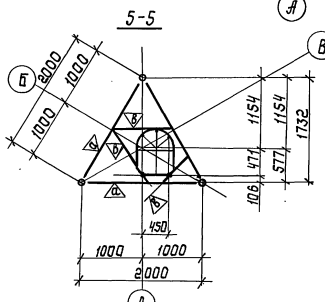
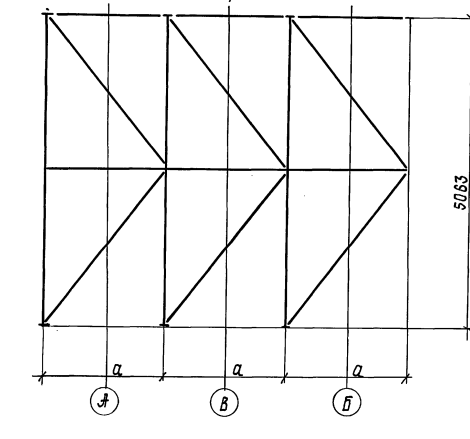


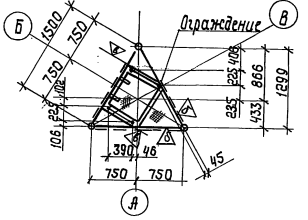
Схема блока
Б 258Т-2000-2000



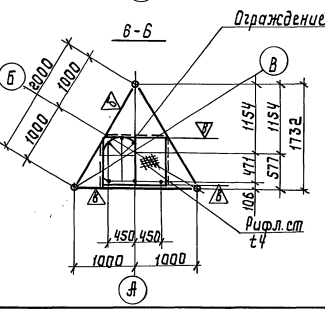
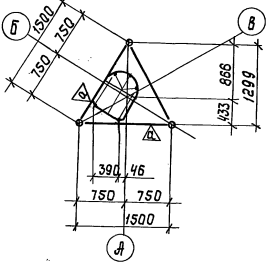
Развертка



3-3
для блока
Б 257Т-1500-1500



4-4
для блока
Б 257Т-1500-1500



Размеры, мм				Сечение	
Параметры блока		Пояса		Раскосы	
Марка	ав	ан	а	Д	т
Б 256Т-1000-1000			1000	Тр 114	Тр 57
				Тр 146	
Б 257Т-1500-1500			1500	Тр 114	Тр 57
				Тр 146	
Б 258Т-2000-2000			2000	Тр 114	Тр 89
				Тр 121	
				Тр 168	

1. Модульную схему см. Д1КМ и О5КМ.
2. На листе оговорены блоки исполнений - 02; 08.
3. В таблице принято: в числителе - сечение верхнего раскоса, в знаменателе - нижнего
4. Работать совместно с 20КМ.
5. Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта
6. На схеме блоков лестница условно не показана.

3.603.2-151-18КМ

Начальн. проект	Киселев		
Инженер	Бандра		
Инженер	Бандра		
Инженер	Лавлюк		
Инженер	Ложникова		
Инженер	Пучер		

Схема блоков
Б 256Т; Б 257Т; Б 258Т

Старший лист	Листов
Упрени проектанта	конструкция

Лист 25/25. Подпись, печать, дата, инж. К.

Схема блоков
Б259Т-2500-2500
Б260Т-5000-5000

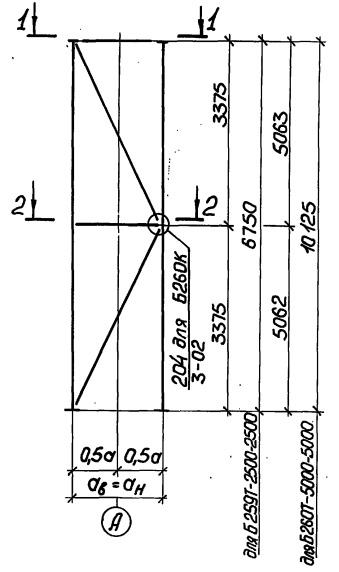
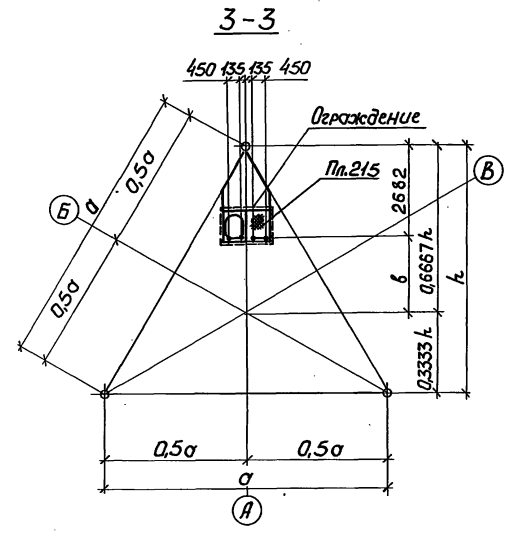
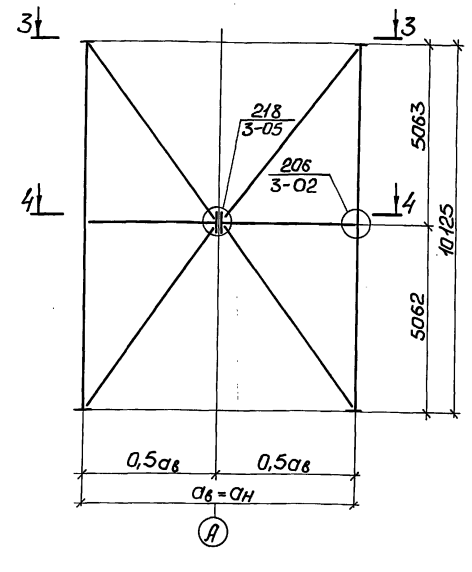
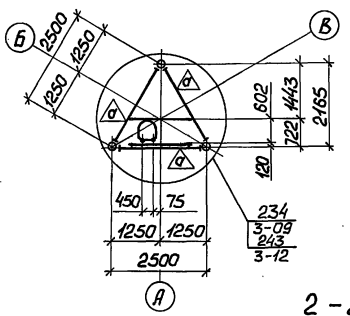


Схема блоков
Б261Т-7500-7500
Б262Т-10000-10000

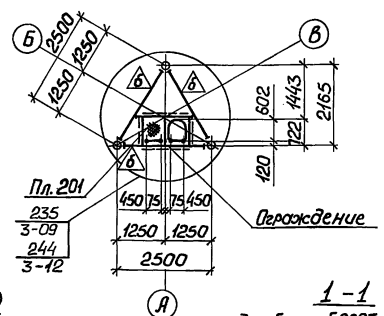


Размеры, мм						Сечение			
Параметры блока						Пояс		Раскосы	
Марка	σ_b	σ_H	$\sigma_{ср}$	Обознач.	Размеры	D	t	D	t
Б259Т-2500-2500					2500	Тр 168		Тр 114	Тр 114
						Тр 219			
						Тр 273			
						Тр 325			
Б260Т-5000-5000					5000	Тр 273		Тр 168	Тр 168
						Тр 325			
						Тр 377			
						Тр 426			
Б261Т-7500-7500					7500	b 1648	Тр 273	Тр 219	Тр 219
						h 6495	Тр 325		
							Тр 377		
							Тр 426		
Б262Т-10000-10000					10000	b 3092	Тр 273	Тр 219	Тр 219
						h 8660	Тр 325		
							Тр 377		
							Тр 426		

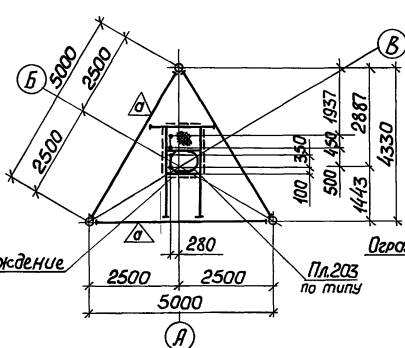
1-1
для блока Б259Т-2500-2500



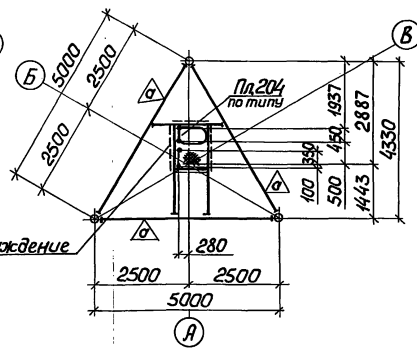
2-2
для блока Б259Т-2500-2500



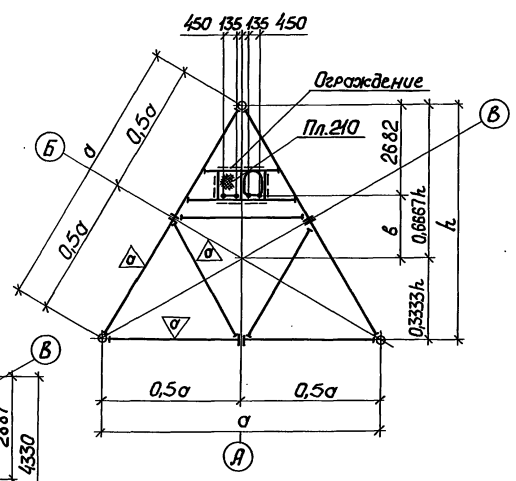
2-2
для блока Б260Т-5000-5000



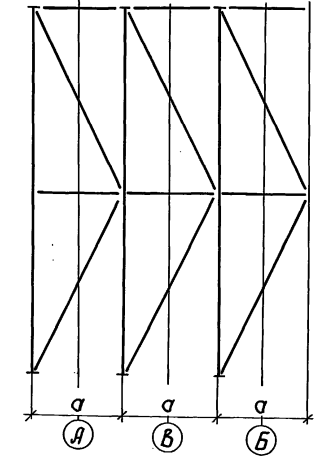
1-1
для блока Б260Т-5000-5000



4-4



Развертка
для блоков Б259Т; Б260Т



Исполнитель: Киселев		3.603.2-15.1-19КМ Схемы блоков Б259Т... Б262Т	Стадия	Лист	Листов
Начальник: Кондрат			Р	1	1
Инженер: Кондрат			Украинпроектсталь-конструкция		
Инженер: Ковтюх					
Инженер: Кожина					

Всего листов: 1. Подпись и штамп исполнителя №

Марка блока	Речения элементов стержневых диафрагм																	
	L 63x5	L 70x5	L 80x6	L 14	Tr 57x4	Tr 70x4	Tr 89x4	Tr 102x4	Tr 114x4	Tr 121x4	Tr 146x5	Tr 159x5	Tr 168x6	Tr 219x6	Tr 273x6	Tr 325x6	Tr 377x6	Tr 426x9
Б201Т-1000-1250-02	а; б				б													
-08	а; б; в																	
Б202Т-1250-1500-02	а; б				б													
-08	а; б; в																	
Б203Т-1500-1750-02	а; б				б													
-08	а; б; в																	
Б204Т-1750-2000-02	а; б				б													
-08	б	а; б																
Б205Т-2000-2250-02	б	а				б												
-08	б	а; б																
Б206Т-2250-2500-02		б	а			б												
-08		б	а; б															
Б207Т-2500-3125					а													
Б208Т-3125-3750					а													
Б209Т-3750-4375					а													
Б210Т-4375-5000						а												
Б211Т-5000-5625						а												
Б212Т-5625-6250							а											
Б213Т-6250-6875							а											
Б214Т-6875-7500							а											
Б215Т-5000-6250						а												
Б216Т-6250-7500							а											
Б217Т-7500-8750								а										
Б218Т-8750-10000									а									
Б219Т-10000-11250										а								
Б220Т-11250-12500											а							
Б221Т-12500-13750												а						
Б222Т-13750-15000													а					
Б223Т-10000-12500						б				б	а; д; г							
Б224Т-12500-15000							б					г; д	б	а				
Б225Т-15000-17500								б				д	г	а; б				

Инв. № подл. Издательство и дата вкл. Инв. №

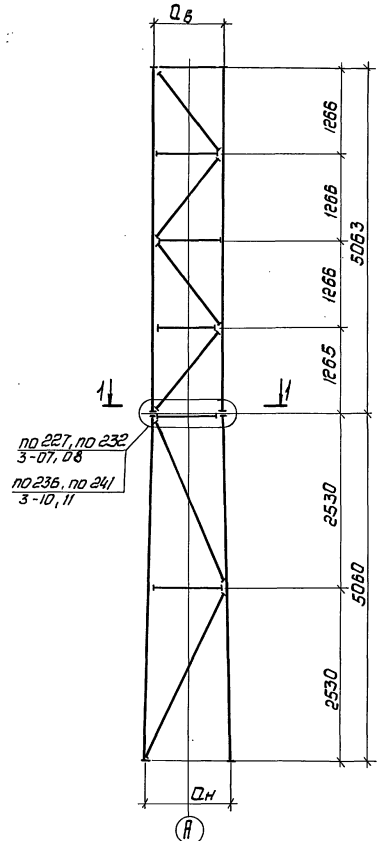
3.603.2-15.1-20КМ								
Нач. отд. Киселев	<i>[Signature]</i>							
И.контр. Кандра	<i>[Signature]</i>							
И.контр. Кандра	<i>[Signature]</i>							
И.инж.пр. Ковтун	<i>[Signature]</i>							
Рук.гр. Кожинова	<i>[Signature]</i>							
Речения элементов стержневых диафрагм.		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	2						

Марка блока	сечения элементов стержневых диафрагм																	
	L 63x5	L 70x5	L 80x6	C14	Tr 57x4	Tr 70x4	Tr 89x4	Tr 102x4	Tr 114x4	Tr 121x5	Tr 146x5	Tr 159x5	Tr 168x6	Tr 219x6	Tr 273x6	Tr 325x6	Tr 377x6	Tr 426x9
B 226T - 2500 - 3750						а; б												
B 227T - 3750 - 5000						а												
B 228T - 5000 - 6250						а												
B 229T - 6250 - 7500							а											
B 230T - 7500 - 10000									а									
B 231T - 10000 - 12500											а							
B 232T - 12500 - 15000							б				б	г	а; д					
B 233T - 10000 - 15000									б					а; б; д; г				
B 234T - 15000 - 20000											б			г	б; д	а		
B 235T - 12500 - 17500								б					д	б; г	а;			
B 236T - 17500 - 22500											б		д	б; г;	а			
B 237T - 20000 - 25000											б		г; д	б	а			
B 238T - 5000 - 15000						б				б	а; д	г						
B 239T - 7500 - 17500							б				б; д			а; г				
B 240T - 10000 - 20000								б			д		б	а; г				
B 241T - 12500 - 22500									б		д			а; б; г				
B 242T - 15000 - 25000											б	д		б; г	а			
B 243T - 17500 - 27500											б		д	г	б	а		
B 244T - 20000 - 30000													б	г; д	б	а		
B 245T - 22500 - 32500													б	д	г	б	а	
B 246T - 25000 - 35000														б; д	г	б	а	
B 247T - 27500 - 37500														б; д	г		б	а
B 248T - 15000 - 30000								г			б; к; м	л	е	д; и;	б	а		
B 249T - 17500 - 32500									г		к; м	б	л	д; е; и;	б	а		
B 250T - 20000 - 35000									г		к	м	б	е; и; л	д	б	а	
B 251T - 22500 - 37500											г	к; м		б; е; и; л	д	б	а	
B 252T - 25000 - 40000											г	к; м		б; и; л	д; е		б	а
B 253T - 20000 - 40000						г	д	с	л		г; н	б; р	м	и; к	б; е	а		
B 254T - 22500 - 42500						г	д	с	л		г;	н; р	б; м	к;	е; и	б	а	
B 255T - 25000 - 45000						г	д	с	л		л;	г; р	н; м	б; к	е; и	б	а	
B 256T - 1000 - 1000 - 02	а																	
-08	а					б												
B 257T - 1500 - 1500 - 02	б	а																
-08	б	а				б												
B 258T - 2000 - 2000 - 02	б		а															
-08	б		а			б												
B 259T - 2500 - 2500 - 02	б		а	б		д												
-08	б		а	б		а; д												
B 260T - 5000 - 5000											а							
B 261T - 7500 - 7500								а										
B 262T - 10000 - 10000											а							

Инв. № по общ. проекту и дата выдачи

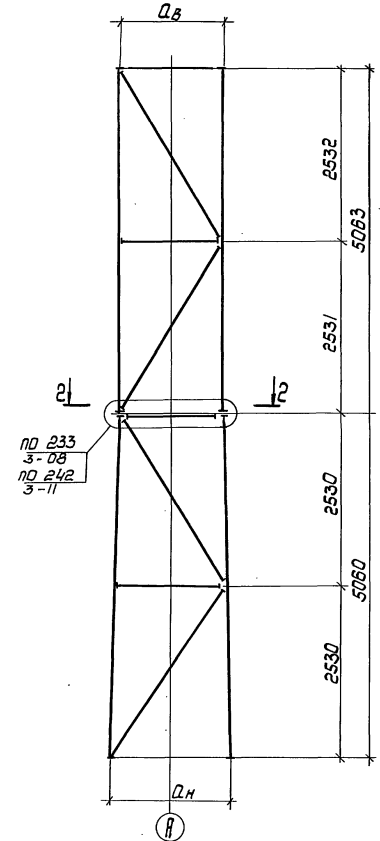
3.603.2-15.1-20 KM лист 2

Стыки блоков с201, с202



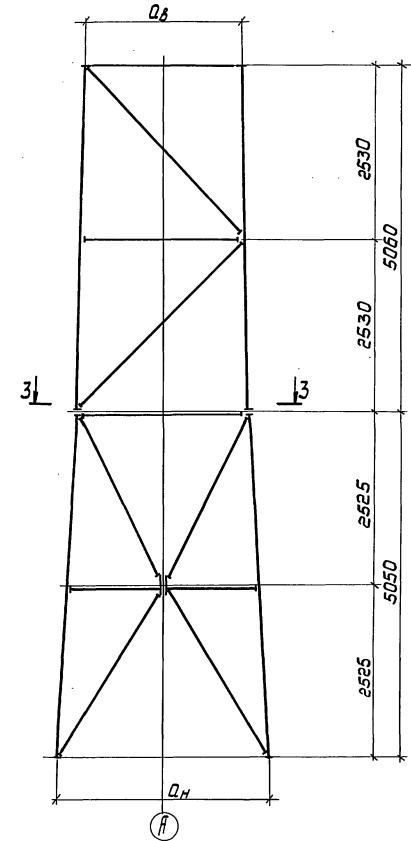
1-1
для стыка с201

Стык блоков с203

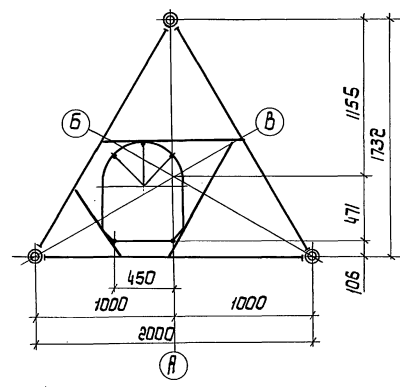
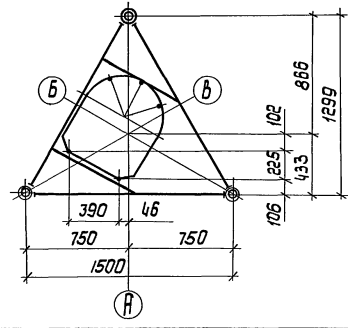
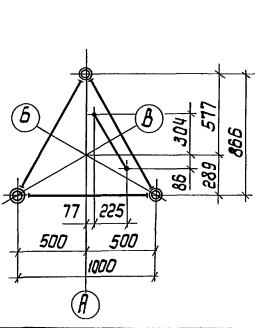


1-1
для стыка с202

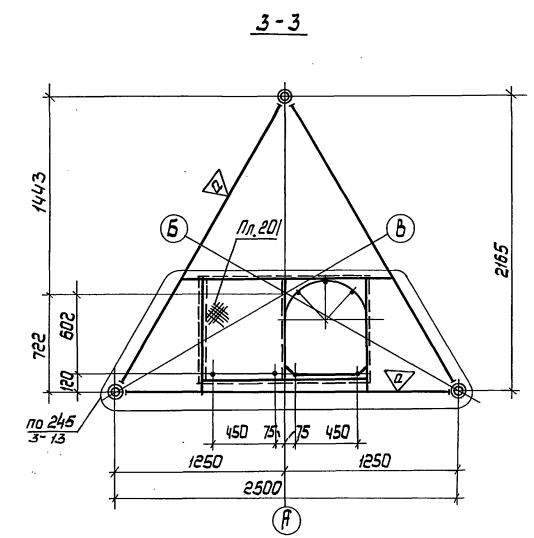
Стык блоков с204



2-2



Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические размеры, мм				
			а _в	а	а _н	—	—
с201	Б 256Т-1000-1000-02; 08	0	1000	1000	1250	—	—
	Б 201Т-1000-1250-02; 08	1/40					
с202	Б 257Т-1500-1500-02; 08	0	1500	1500	1750	—	—
	Б 203Т-1500-1750-02; 08	1/40					
с203	Б 258Т-2000-2000-02; 08	0	2000	2000	2250	—	—
	Б 205Т-2000-2250-02; 08	1/40					
с204	Б 206Т-2250-2500-02; 08	1/40	2250	2500	3125	—	—
	Б 207Т-2500-3125-02	1/16					

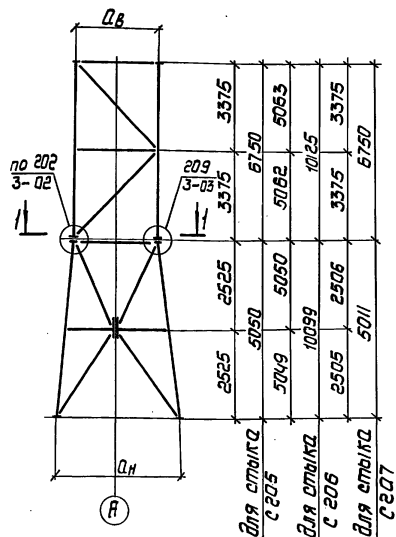


Общие примечания см. 22КМ...

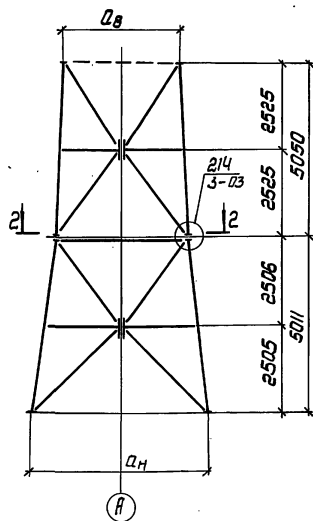
Исполн.		Лист		3. 603.2 -15.1-21КМ	
И. Контр.	И. Констр.	И. Констр.	И. Констр.	И. Констр.	И. Констр.
Стыки блоков с201 ... с204			Лист	Лист	Лист
УкрНИИпроектсталь-конструкция					

УНБ. Проектирование и строительство

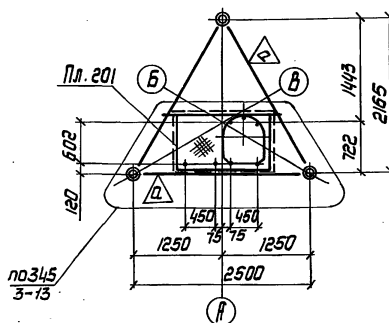
Стыки блоков С205, С206, С207



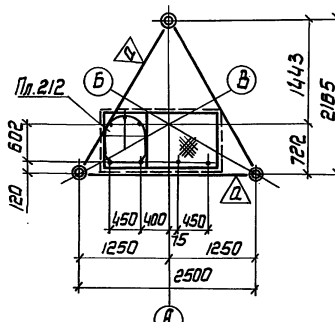
Стыки блоков С209, С210, С211



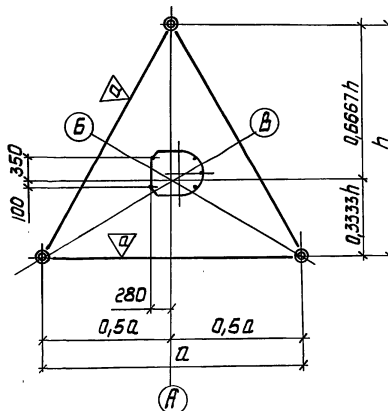
1-1 для стыка С205



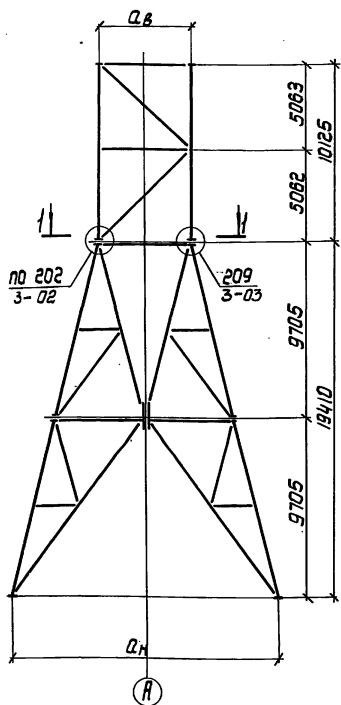
1-1 для стыка С207



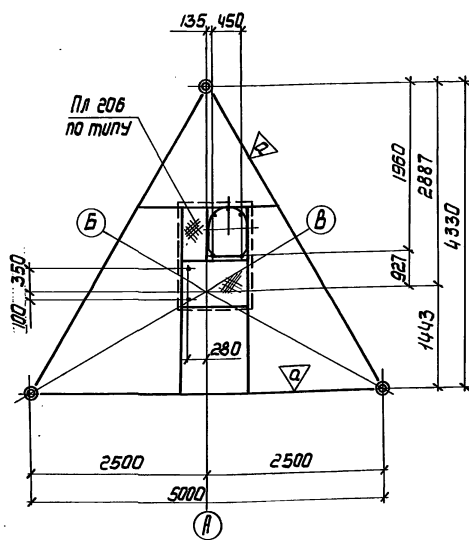
2-2 для стыков С209, С210, С211



Стык блоков С208



1-1 для стыков С206, С208

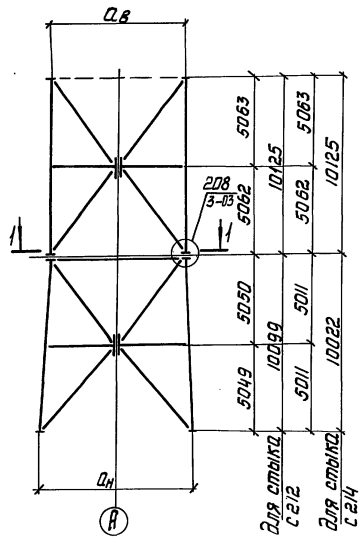


Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические размеры, мм			
			a_B	a	a_H	h
С205	Б259Т-2500-2500-01,09	0	2500	2500	3125	-
	Б207Т-2500-3125-02	1/16				
С206	Б260Т-5000-5000-02	0	5000	5000	6250	-
	Б215Т-5000-6250-02	1/16				
С207	Б259Т-2500-2500-02;08	0	2500	2500	3150	-
	Б226Т-2500-3150-02	1/8				
С208	Б260Т-5000-5000-02	0	5000	5000	15000	4330
	Б238Т-5000-15000-02	1/4				
С209	Б208Т-3125-3750-00;02	1/16	3125	3750	5000	3248
	Б227Т-3750-5000-02	1/8				
С210	Б240Т-4375-5000-00;02	1/16	4375	5000	6250	4330
	Б228Т-5000-6250-02	1/8				
С211	Б22Т-5625-6250-00;02	1/16	5625	6850	7500	5413
	Б229Т-6250-7500-02	1/8				

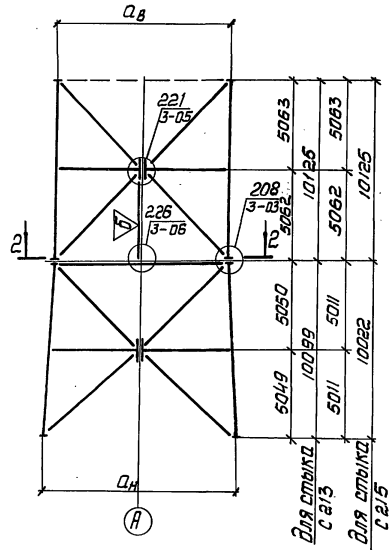
1. Пояснительно записку см. выпуск 0.
2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 27кМ. Кроме этого, если по заданию на проектирование в уровне стыка необходима установка технологического оборудования или при производстве работ следует передача монтажных нагрузок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные нагрузки. Сечение элементов диафрагм принимать по большому из полученных значений.
3. При разработке чертежей КНД геометрические длины элементов диафрагм в уровне стыка необходимо определять с учетом эксцентриситета «e», зависящего от размеров фланца.
4. В таблице стыков принято: в числителе - марка и уклон пояса верхних блоков, в знаменателе - нулевых.
5. Пунктиром указана возможность установки диафрагмы (см. 02 КМ).

Исполнитель: Кисель В. В.				3.603.2-15.1-22 КМ			
Проверил: Кисель В. В.				Стыки блоков С205.. С211			
Проектировал: Кисель В. В.				Исполнитель: Кисель В. В.			
Инженер: Кисель В. В.				Утвердил: Кисель В. В.			
Инженер: Кисель В. В.				Конструктор: Кисель В. В.			

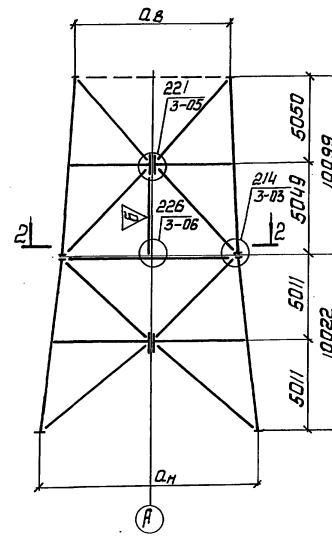
Стыки блоков с212, с14



Стыки блоков с213, с215

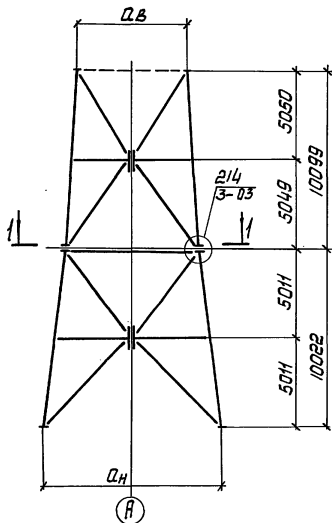


Стыки блоков с217, с218

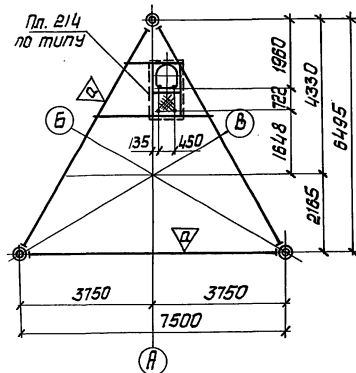


Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические разрезы, мм				
			a_B	a	a_H	h	б
C212	Б261Т-1500-1500-01;02	0	7500	7500	8750	-	-
	Б217Т-1500-8750-02	1/16					
C213	Б262Т-10000-10000-01;02	0	10000	10000	11250	8660	3092
	Б219Т-10000-11250-02	1/16					
C214	Б261Т-1500-1500-01;02	0	7500	7500	10000	-	-
	Б230Т-1500-10000-02	1/8					
C215	Б262Т-10000-10000-01;02	0	10000	10000	12500	8660	3092
	Б231Т-10000-12500-02	1/8					
C216	Б216Т-6250-1500-01;02	1/16	6250	7500	10000	-	-
	Б230Т-1500-10000-02	1/8					
C217	Б218Т-8750-10000-01;02	1/16	8750	10000	12500	8660	3092
	Б231Т-10000-12500-02	1/8					
C218	Б220Т-11250-12500-01;02	1/16	11250	12500	15000	10825	4535
	Б232Т-12500-15000-02	1/8					

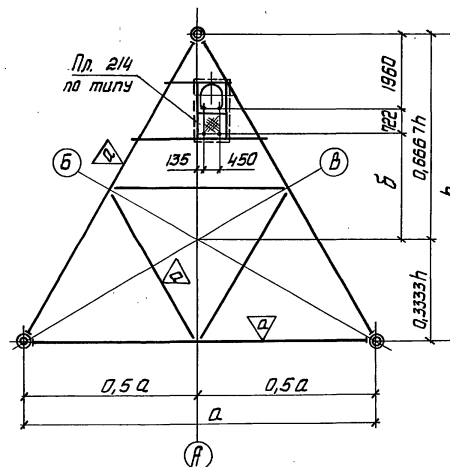
Стыки блоков с216



1-1



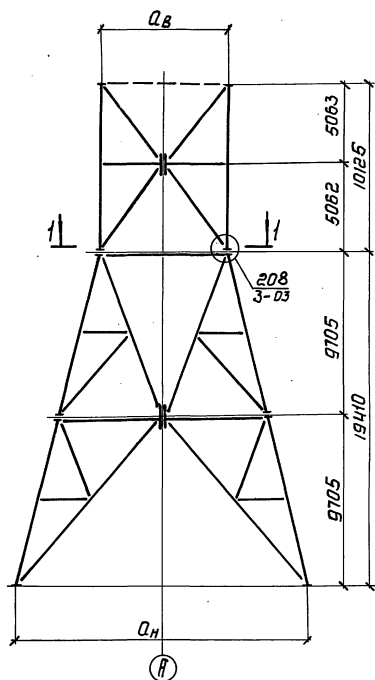
2-2



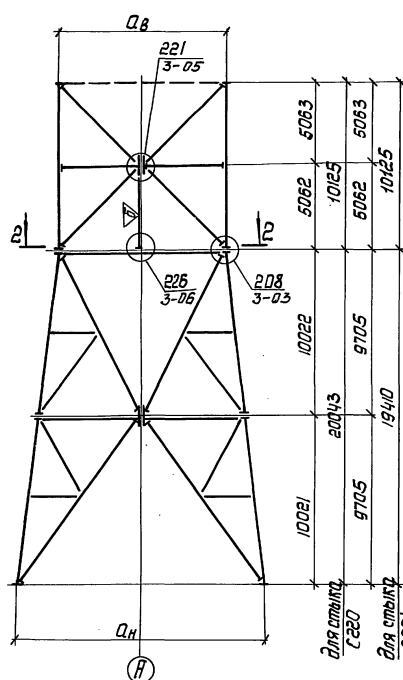
1. Пояснительную записку см. выпуск 0.
2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 27КМ. Кроме этого, если по заданию на проектирование в урбне стыка необходима установка теплового оборудования или при производстве работ следует передача монтажных надрезок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные надрезки. Сечение элементов диафрагм принимать по большому из полученных значений.
3. При разработке чертежей КМД геометрические длины элементов диафрагм в урбне стыка необходимо определять с учетом эксцентриситета «е», зависящего от размеров фланца.
4. В таблице стыков приняты: в числителе - марка и уклон пояса верхних блоков, в знаменателе - нижних.
5. Пунктиром указана возможность установки диафрагм (см. 02КМ и 05КМ).

Исполнитель		Киселев		3.603.2-15.1-23КМ	
Проектировщик		Кандра		Стыки блоков с212... с218	
Инженер		Кандра		Упр.проект.табл.конструкция	
Инженер		Кандра			
Инженер		Кандра			
Инженер		Кандра			

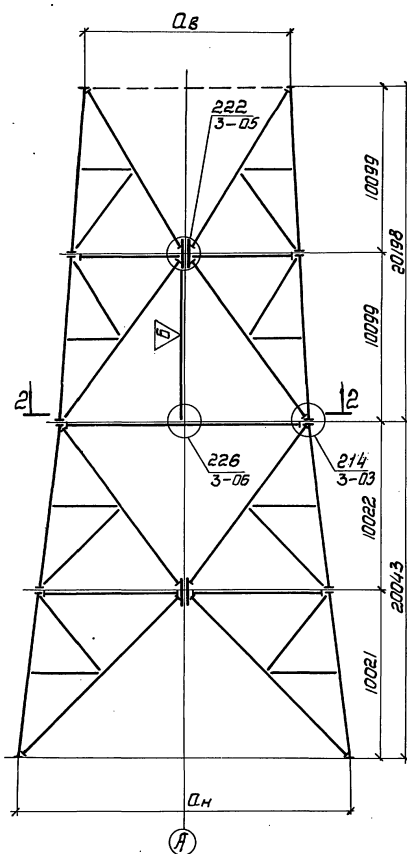
Стык блоков с219



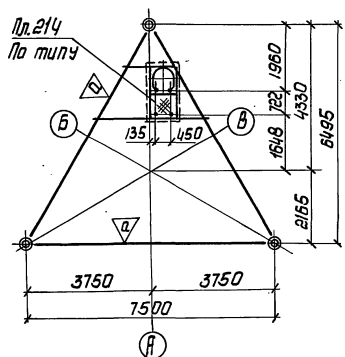
Стыки блоков с220; с221



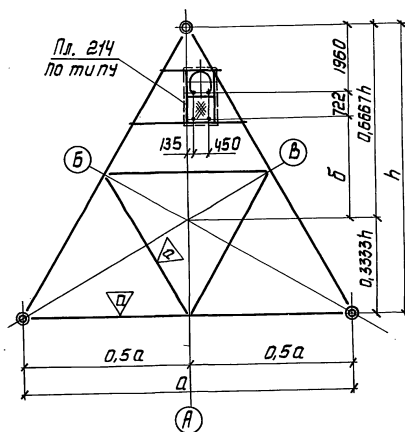
Стыки блоков с222, с223, с224



1-1



2-2



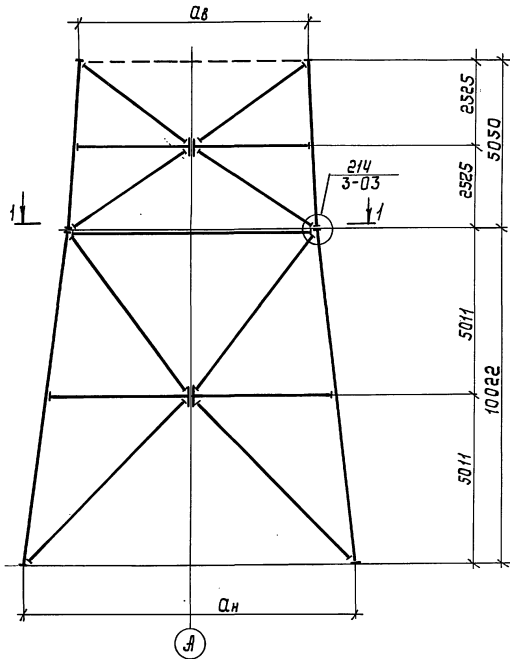
Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические размеры, мм				
			а _в	а	а _н	h	б
С219	Б261Т-1500-1500-01,02	0	7500	7500	17500	—	—
	Б239Т-1500-17500-02	1/4					
С220	Б262Т-10000-10000-01,02	0	10000	10000	15000	8660	3092
	Б233Т-10000-15000-02	1/8					
С221	Б262Т-10000-10000-01,02	0	10000	10000	20000	8660	3092
	Б240Т-10000-20000-02	1/4					
С222	Б223Т-10000-12500-01,02	1/16	10000	12500	17500	10825	4535
	Б234Т-12500-17500-02	1/8					
С223	Б224Т-12500-15000-01,02	1/16	12500	15000	20000	12990	5978
	Б235Т-15000-20000-02	1/8					
С224	Б225Т-15000-17500-01,02	1/16	15000	17500	22500	15155	7422
	Б236Т-17500-22500-02	1/8					

1. Пояснительную записку см. выпуск. 0
2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 27кМ. Кроме этого, если по зданию на проектирование в чубные стыки необходима установка теплологического оборудования или при производстве работ следует передача монтажных нарезок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные нарезки. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
3. При разработке чертежей КНД геометрические длины элементов диафрагм в чубные стыки, необходимо определить с учетом эксцентриситета «е», зависящего от размеров фланца.
4. В таблице стыков принято: в числителе марка и уклон пояса, верхних блоков, в знаменателе - нижних.
5. Пунктиром указана возможность установки диафрагмы (см. 02кМ; 05кМ)

И.п.отд. Киселев			3.603.2 - 15.1 - 24 КМ		
И.инж.р. Бондра	И.инж.р. Коврова	И.инж.р. Коврова	Стыки блоков С219... С224	Лист	Листов
И.инж.р. Коврова	И.инж.р. Коврова	И.инж.р. Коврова		Учреждение	конструкция

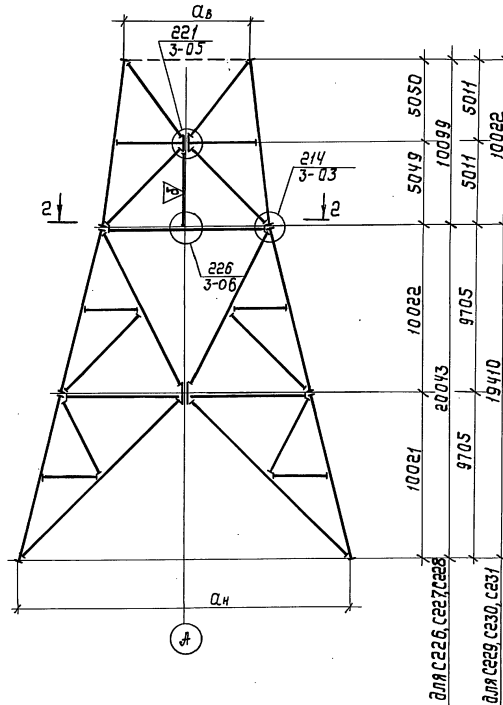
И.п.отд. Киселев

Стык блоков С225



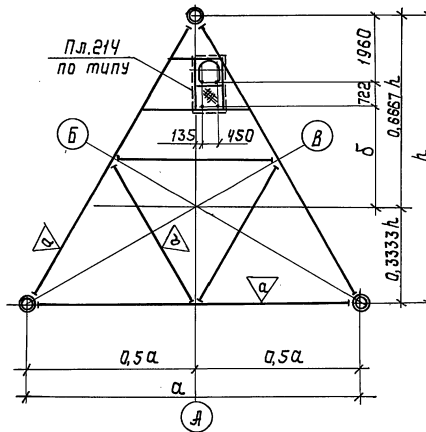
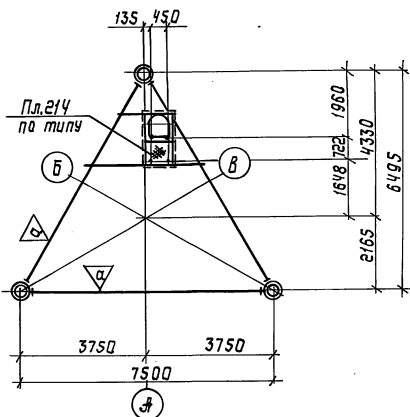
1-1

Стыки блоков С226... С231



2-2

для С226, С227, С228
для С229, С230, С231



Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические размеры, мм				
			а _в	а	а _н	h	δ
С225	Б214Т-6875-7500-04,02	1/16	6875	7500	10000		
	Б230Т-7500-10000-02	1/8					
С226	Б218Т-8750-10000-04,02	1/16	8750	10000	15000	8660	3092
	Б233Т-10000-15000-02	1/8					
С227	Б220Т-11250-12500-04,02	1/16	11250	12500	17500	10825	4535
	Б234Т-12500-17500-02	1/8					
С228	Б222Т-13750-15000-04,02	1/16	13750	15000	20000	12990	5978
	Б235Т-15000-20000-02	1/8					
С229	Б230Т-7500-10000-04,02	1/8	7500	10000	20000	8660	3092
	Б240Т-10000-20000-02	1/4					
С230	Б231Т-10000-12500-04,02	1/2	10000	12500	22500	10825	4535
	Б241Т-12500-22500-02	1/4					
С231	Б232Т-12500-15000-04,02	1/8	12500	15000	25000	12990	5978
	Б242Т-15000-25000-02	1/4					

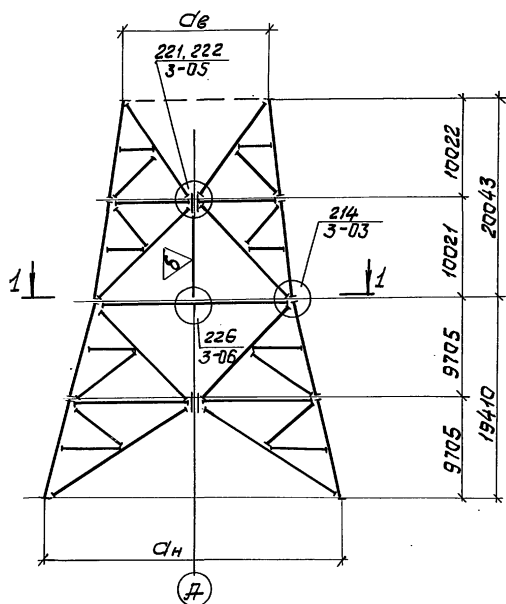
1. Пояснительную записку см. выпуск 0.
2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 27 км. Кроме этого, если по заданию на проектирование в урвне стыка необходима установка технологического оборудования или при производстве работ следует передача монтажных нагрузок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные нагрузки. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
3. При разработке чертежей КМД геометрические длины элементов диафрагм в урвне стыка необходимо определять с учетом эксцентриситета „е“, зависящего от размеров фланца.
4. В таблице стыков принято: в числителе - марка и уклон пояса верхних блоков, в знаменателе - нижних.
5. Пунктиром указана возможность установки диафрагмы (см. 02 км; 03 км).

3.603.2 - 15.1-25 км	
Нач. отд. Киселев	Лист 1
Л. контр. Пондра	Лист 2
Л. контр. Пондра	Лист 3
Л. контр. Пондра	Лист 4
Инж. гр. П. Пондра	Лист 5
Инж. гр. П. Пондра	Лист 6
Инж. гр. П. Пондра	Лист 7
Инж. гр. П. Пондра	Лист 8
Инж. гр. П. Пондра	Лист 9
Инж. гр. П. Пондра	Лист 10
Инж. гр. П. Пондра	Лист 11
Инж. гр. П. Пондра	Лист 12
Инж. гр. П. Пондра	Лист 13
Инж. гр. П. Пондра	Лист 14
Инж. гр. П. Пондра	Лист 15
Инж. гр. П. Пондра	Лист 16
Инж. гр. П. Пондра	Лист 17
Инж. гр. П. Пондра	Лист 18
Инж. гр. П. Пондра	Лист 19
Инж. гр. П. Пондра	Лист 20
Инж. гр. П. Пондра	Лист 21
Инж. гр. П. Пондра	Лист 22
Инж. гр. П. Пондра	Лист 23
Инж. гр. П. Пондра	Лист 24
Инж. гр. П. Пондра	Лист 25
Инж. гр. П. Пондра	Лист 26
Инж. гр. П. Пондра	Лист 27
Инж. гр. П. Пондра	Лист 28
Инж. гр. П. Пондра	Лист 29
Инж. гр. П. Пондра	Лист 30
Инж. гр. П. Пондра	Лист 31
Инж. гр. П. Пондра	Лист 32
Инж. гр. П. Пондра	Лист 33
Инж. гр. П. Пондра	Лист 34
Инж. гр. П. Пондра	Лист 35
Инж. гр. П. Пондра	Лист 36
Инж. гр. П. Пондра	Лист 37
Инж. гр. П. Пондра	Лист 38
Инж. гр. П. Пондра	Лист 39
Инж. гр. П. Пондра	Лист 40
Инж. гр. П. Пондра	Лист 41
Инж. гр. П. Пондра	Лист 42
Инж. гр. П. Пондра	Лист 43
Инж. гр. П. Пондра	Лист 44
Инж. гр. П. Пондра	Лист 45
Инж. гр. П. Пондра	Лист 46
Инж. гр. П. Пондра	Лист 47
Инж. гр. П. Пондра	Лист 48
Инж. гр. П. Пондра	Лист 49
Инж. гр. П. Пондра	Лист 50
Инж. гр. П. Пондра	Лист 51
Инж. гр. П. Пондра	Лист 52
Инж. гр. П. Пондра	Лист 53
Инж. гр. П. Пондра	Лист 54
Инж. гр. П. Пондра	Лист 55
Инж. гр. П. Пондра	Лист 56
Инж. гр. П. Пондра	Лист 57
Инж. гр. П. Пондра	Лист 58
Инж. гр. П. Пондра	Лист 59
Инж. гр. П. Пондра	Лист 60
Инж. гр. П. Пондра	Лист 61
Инж. гр. П. Пондра	Лист 62
Инж. гр. П. Пондра	Лист 63
Инж. гр. П. Пондра	Лист 64
Инж. гр. П. Пондра	Лист 65
Инж. гр. П. Пондра	Лист 66
Инж. гр. П. Пондра	Лист 67
Инж. гр. П. Пондра	Лист 68
Инж. гр. П. Пондра	Лист 69
Инж. гр. П. Пондра	Лист 70
Инж. гр. П. Пондра	Лист 71
Инж. гр. П. Пондра	Лист 72
Инж. гр. П. Пондра	Лист 73
Инж. гр. П. Пондра	Лист 74
Инж. гр. П. Пондра	Лист 75
Инж. гр. П. Пондра	Лист 76
Инж. гр. П. Пондра	Лист 77
Инж. гр. П. Пондра	Лист 78
Инж. гр. П. Пондра	Лист 79
Инж. гр. П. Пондра	Лист 80
Инж. гр. П. Пондра	Лист 81
Инж. гр. П. Пондра	Лист 82
Инж. гр. П. Пондра	Лист 83
Инж. гр. П. Пондра	Лист 84
Инж. гр. П. Пондра	Лист 85
Инж. гр. П. Пондра	Лист 86
Инж. гр. П. Пондра	Лист 87
Инж. гр. П. Пондра	Лист 88
Инж. гр. П. Пондра	Лист 89
Инж. гр. П. Пондра	Лист 90
Инж. гр. П. Пондра	Лист 91
Инж. гр. П. Пондра	Лист 92
Инж. гр. П. Пондра	Лист 93
Инж. гр. П. Пондра	Лист 94
Инж. гр. П. Пондра	Лист 95
Инж. гр. П. Пондра	Лист 96
Инж. гр. П. Пондра	Лист 97
Инж. гр. П. Пондра	Лист 98
Инж. гр. П. Пондра	Лист 99
Инж. гр. П. Пондра	Лист 100

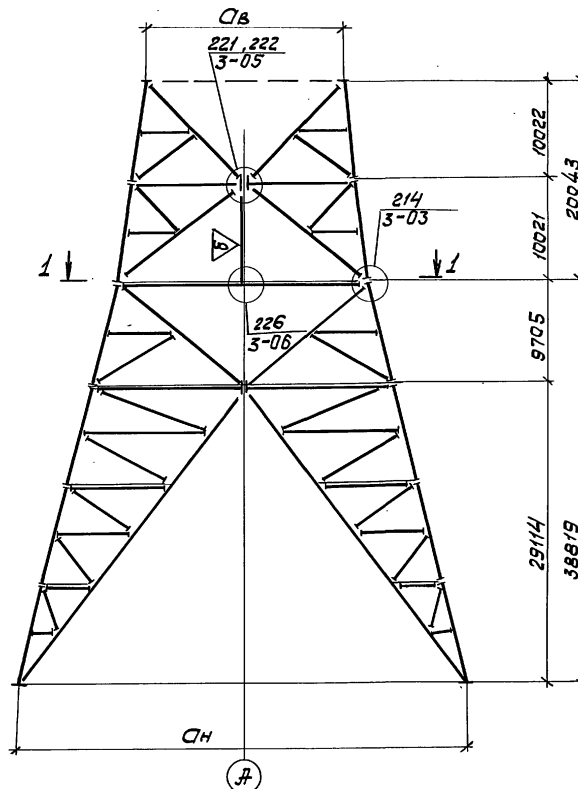
Стыки блоков С225... С231

Стандарт Лист 1 Листов 1
Крипичи проект стал конструкция

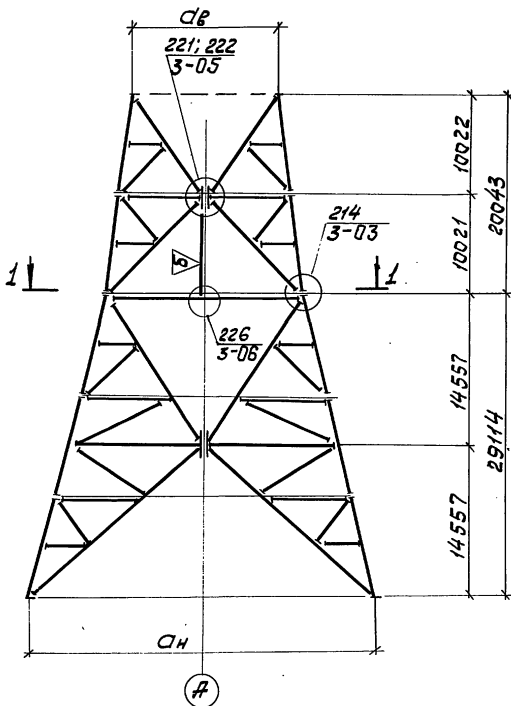
стыки блоков с232...с236



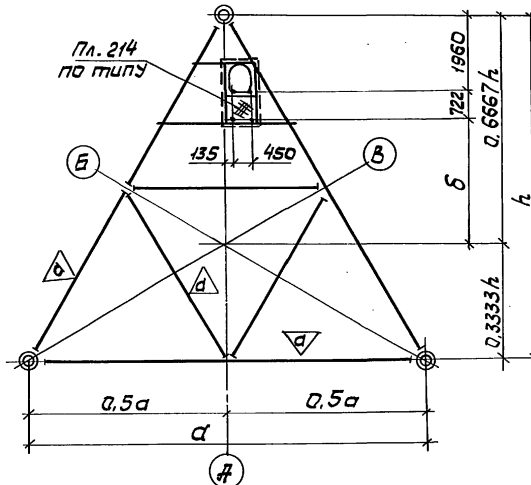
стыки блоков с242; с243; с244



стыки блоков с237...с241



1-1



Марка стыка	Марки блоков в стыке	Уклон пояса	Геометрические размеры, мм				
			dв	d	dн	h	б
с232	Б233Т-10000-15000-01;02	1/8	10000	15000	25000	12990	5978
	Б242Т-15000-25000-02	1/4					
с233	Б234Т-12500-17500-01;02	1/8	12500	17500	27500	15155	7422
	Б243Т-17500-27500-02	1/4					
с234	Б235Т-15000-20000-01;02	1/8	15000	20000	30000	17321	8865
	Б244Т-20000-30000-02	1/4					
с235	Б236Т-17500-22500-01;02	1/8	17500	22500	32500	19486	10308
	Б245Т-22500-32500-02	1/4					
с236	Б237Т-20000-25000-01;02	1/8	20000	25000	35000	21651	11752
	Б246Т-25000-35000-02	1/4					
с237	Б233Т-10000-15000-01;02	1/8	10000	15000	30000	12990	5978
	Б248Т-15000-30000-02	1/4					
с238	Б234Т-12500-17500-01;02	1/8	12500	17500	32500	15155	7422
	Б249Т-17500-32500-02	1/4					
с239	Б235Т-15000-20000-01;02	1/8	15000	20000	35000	17321	8865
	Б250Т-20000-35000-02	1/4					
с240	Б236Т-17500-22500-01;02	1/8	17500	22500	37500	19486	10308
	Б251Т-22500-37500-02	1/4					
с241	Б237Т-20000-25000-01;02	1/8	20000	25000	40000	21651	11752
	Б252Т-25000-40000-02	1/4					
с242	Б235Т-15000-20000-01;02	1/8	15000	20000	40000	17321	8865
	Б253Т-20000-40000-02	1/4					
с243	Б236Т-17500-22500-01;02	1/8	17500	22500	42500	19486	10308
	Б254Т-22500-42500-02	1/4					
с244	Б237Т-20000-25000-01;02	1/8	20000	25000	45000	21651	11752
	Б255Т-25000-45000-02	1/4					

1. Пояснительную записку см. выпуск Д.
2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 27КМ. Кроме этого, если по заданию на проектирование в урбне стыка необходима установка технологического оборудования или при производстве работ следует передача монтажных нагрузок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные нагрузки. Сечения элементов диафрагм принимать по большему из полученных значений.
3. При разработке чертежей КМД, геометрические алины элементов диафрагм в урбне стыка необходимо определять с учетом эксцентриситета «е», зависящего от размеров фланца.
4. В таблице стыков принято: в числителе - марка и уклон пояса верхних блоков, в знаменателе - нижних.
5. Пунктиром указана возможность установки диафрагмы (см. 03КМ).

3.603.2-15.1-26КМ		
Нач. отд. Киселев	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко
Н. констр. Кандра	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко
Гл. констр. Кандра	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко
Гл. инж.пр. Коваленко	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко
Рук. гр. Коваленко	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко
Инженер Коваленко	Инж. Коваленко	Инж. Коваленко

стыки блоков с232... с244

Лист	1
Листов	1
Укрепляющая конструкция.	

Таблица сечений элементов стыков

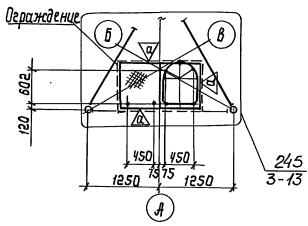
Марка стыка	Размер основания в уроне стыка блоков, мм	Сечение элемента							
		Тр 70×4	Тр 89×4	Тр 121×4	Тр 146×5	Тр 168×6	Тр 219×6	Тр 273×6	Тр 325×6
С 205	2500	а							
С 206	5000			а					
С 207	2500	а							
С 208	5000			а					
С 209	3750		а						
С 210	5000			а					
С 211	6250				а				
С 212	7500					а			
С 213	10000			а, б					
С 214	7500					а			
С 215	10000			а, б					
С 216	7500					а			
С 217	10000			а, б					
С 218	12500			б	а				
С 219	7500					а			
С 220	10000			а, б					
С 221	10000			а, б					
С 222	12500				а			б	
С 223	15000					а		б	
С 224	17500						а	б	
С 225	7500					а			
С 226	10000			а, б					
С 227	12500			б	а				
С 228	15000			б		а			
С 229	10000			а, б					
С 230	12500			б	а				

Марка стыка	Размер основания в уроне стыка блоков, мм	Сечение элемента							
		Тр 70×4	Тр 89×4	Тр 121×4	Тр 146×5	Тр 168×6	Тр 219×6	Тр 273×6	Тр 325×6
С 231	15000			б		а			
С 232	15000					а		б	
С 233	17500						а	б	
С 234	20000							а, б	
С 235	22500							а, б	
С 236	25000							б	а
С 237	15000					а		б	
С 238	17500						а	б	
С 239	20000							а, б	
С 240	22500							а, б	
С 241	25000							б	а
С 242	20000							а, б	
С 243	22500							а, б	
С 244	25000							б	а

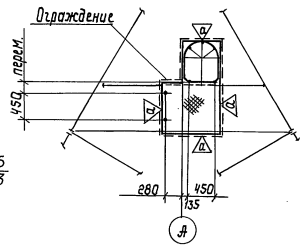
Работать совместно с 22КМ... 26КМ

		3.603.2 - 15.1 - 27КМ	
Нач. отд.	Нач. отд.	Таблица сечений элементов стыков	Лист
Инж. контр.	Инж. контр.		Лист
Инж. контр.	Инж. контр.		Лист
Инж. контр.	Инж. контр.		Лист
Инж. контр.	Инж. контр.		Лист
Инженер	Инженер	Упр. проектно-конструкция	

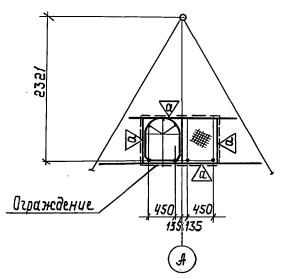
Пл. 201



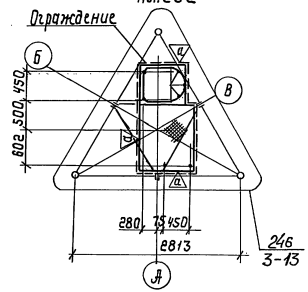
Пл. 205



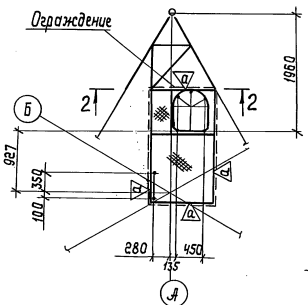
Пл.209, Пл.210 (обратно Пл.209)



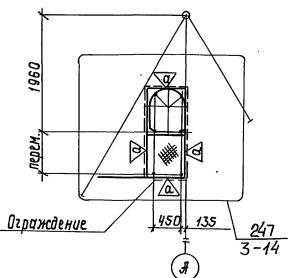
Пл.202



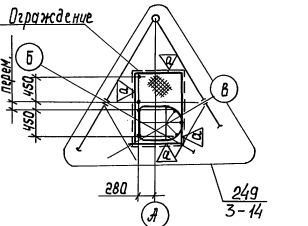
Пл.206



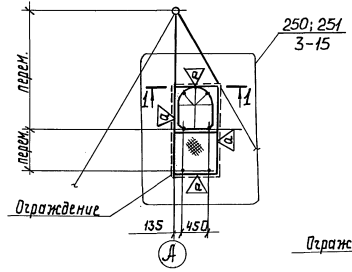
Пл.211, Пл.214 (обратно Пл.211)



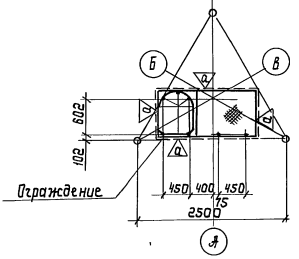
Пл.203



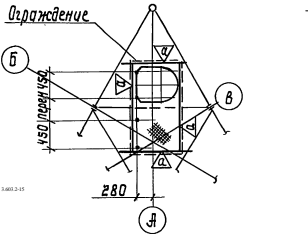
Пл.207, Пл.208 (обратно Пл.207)



Пл.212

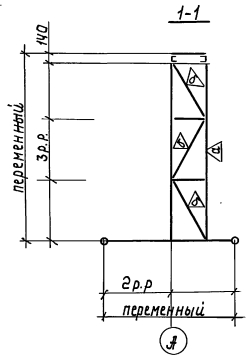
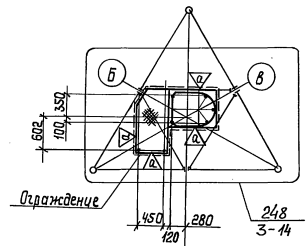


Пл. 204

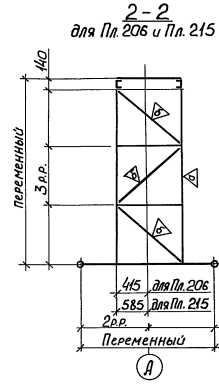
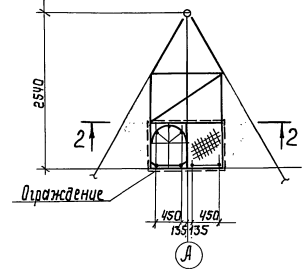


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Усилия		Уклоны	Марка металла	Примечание		
эл-та	Эскиз	Поз	Состав	N кН				N кН	
а	Е		ГнС14х60х	± 50					
б	Л		Л83х5	± 50					

Пл.213



Пл.215



Нач. отд.	Листов	3.603 2-15.1-28 KM	Студия	Иуст	Иустов
Нач. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		
Инж. конст.	Кондр		Р		

Типы площадок лестниц
Укрнипроектсаль-конструкция

ОБЪЕКТОВАЯ ПОДПИСКА И ВОЗН. НАБ. К.